

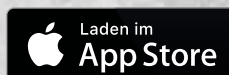
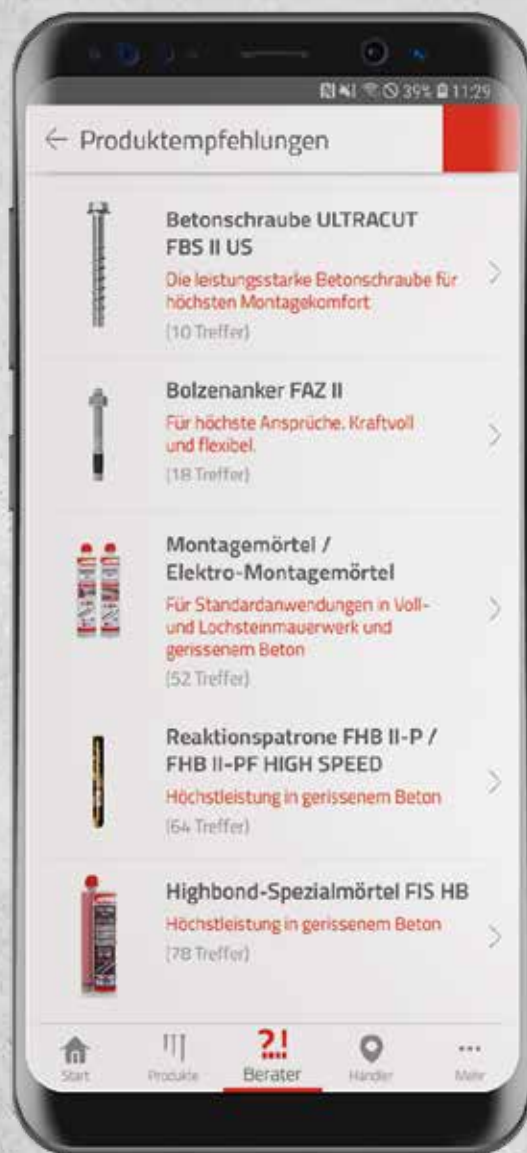
fischer 

**Pregled artiklov
2020/2021**

Tehnične informacije














Fischer Professional. Mobilni expert v pritrjevanju











VSEBINA / STORITEV		STRAN	2-44
PRITRDITEV TEŽKIH BREMEN - KEMIJA		STRAN	45-90
PRITRDITEV TEŽKIH BREMEN - JEKLO		STRAN	91-138
VLOŽKI ZA DOLGE VIJAKE / PRITRDITEV OGRODIJ		STRAN	139-164
SPLOŠNE PRITRDITVE		STRAN	165-186
PRITRDITVE V VOTLE PROSTORE		STRAN	187-198
GREENLINE		STRAN	199-210
ELEKTRIČNI PRITRDLNI ELEMENTI		STRAN	211-220
SAMONTEC NAMESTITVENI SISTEMI		STRAN	221-286
PRITRDILA ZA IZOLACIJE		STRAN	287-296
TESNILNE PENE IN TESNILNOLEPILNE MASE		STRAN	297-302
POPOLNOMA BREZ ORODJA		STRAN	303-306
SVEDRI IN NASTAVKI		STRAN	307-318
SB PROGRAM		STRAN	319-378
PREGLED ARTIKLOV		STRAN	379-402

Načrt pritrditve sistema













PRITRDITEV TEŽKIH BREMEN - KEMIJA

			Stran	Primerno za ● DIBt ■ ETA	Material	Podlaga sidranja																							
						Razpokan beton	Nerazpokan beton	Pritrditev fasad	spuščen stropi	Zid	galvansko pocinkano jeklo	nerjaveče jeklo ³⁾	Visoko korozijsko odporno jeklo ⁴⁾	Beton	Prednapete betonske votle stropne plošče	Naravni kamen, gosta struktura	Polna opeka	Apnena polna opeka	Polna opeka iz lahkega betona	Porobeton	Masivne mavčne plošče	Zidaki z navpičnimi luknjami	Apnena perforirana opeka	Votla opeka iz lahkega betona	Votli stropi iz opeke, betona itn.	Mavčne plošče in mavčne vlaknene plošče	Iverne plošče		
Injekcijska malta	FIS HB		48	■ ■			●							●															
Sidro Highbond	FHB II		48	■ ■							●	●	●	●															
Sidro Highbond dynamic	FHB-A dyn		53	● ●							●	●	●																
Superbond malta	FIS SB		57	■ ■										●															
Injekcijska malta	FIS EM Plus		61	■ ■	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Malta Austria Bond	FIS AB		63	■ ■		■					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sistem za vgradnjo z odmikom	THER-MAX 12 u. 16		66	● ●	●						●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Malta v ampuli	R M II		70	■ ■										●															
Sidrna palica in metrsko blago	FIS A		74	■ ■		■				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sidrna palica	RG M		77	■ ■							●	●	●	●															
Sidro z notranjim navojem	RG MI		80	■ ■							●	●	●																

















PRITRDITEV TEŽKIH BREMEN - KEMIJA

	Stran	Primerno za		Material																																
		DIBt	ETA	Razpokan beton	Nerazpokan beton	Pritrditev fasad	spuščeni stropi	Zid	galvansko pocinkano jeklo	nerjaveče jeklo ³⁾	Visoklo korozijsko odporno jeklo ⁴⁾	Beton	Prednapete betonske votle stropne plošče	Naravni kamen, gosta struktura	Polna opeka	Apnena polna opeka	Polna opeka iz lahkega betona	Porobetn	Masivne mavčne plošče	Zidaki z navpičnimi luknjami	Apnena perforirana opeka	Votla opeka iz lahkega betona	Votli stropi iz opeke, betona itn.	Mavčne plošče in mavčne vlaknene plošče	Iverne plošče											
Tulec iz umetne mase za injekcijsko sidro	82																																			
Injekcijski prebojni sidrni tulec	82																																			
Kovinski injekcijski sidrni tulec metrsko blago	82																																			
Tulec za injekcijsko sidro z mrežo	83																																			
Injekcijsko sidro z notranjim navojem	83																																			
Tehnika vrtnanja v porobeton	83																																			
Pribor	84																																			
Pištole	89																																			

VLOŽEK ZA DOLGE VIJAKE / DISTANČNIKI







			Stran	Primerno za ● DIBt ■ ETA	Material	Podlaga sidranja																					
						Razpokan beton	Nezapokan beton	Pritrditev fasad	spuščeni stropi	Zid	galvansko pocinkano jeklo nerjaveče jeklo ³⁾	Visoko korozijsko odporno jeklo ⁴⁾	Beton	Prednapete betonske votle stropne plošče	Naravni kamen, gosta struktura	Polna opeka	Apnena polna opeka	Polna opeka iz lahkega betona	Porobeton	Masivne mavčne plošče	Zidaki z navpičnimi luknjami	Apnena perforirana opeka	Votla opeka iz lahkega betona	Votli stropi iz opeke, betona itn.	Mavčne plošče in mavčne vlak- nene plošče	Ivme plošče	
Vložek za dolge vijake	SXRL		140	■ ■ ■ ■		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Razpršilo za zaščito pred korozijo			146																								
Zabijalni vložek z vijakom	N		147			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sistem za vgradnjo z odkmikom	THER MAX 8 u.10		151			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Zabijalni vijaki	FNH		154										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vložki za kovinske okvirje	F M		155			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vijak za okenske okvirje	FFSZ FFS		156			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nastavitveni vložek	S 10J		158			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nastavitveni vijak	JS		158			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nastavitveni vijak	JUSS		158			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
distančni vijak	ASL		158			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vložek za dolge vijake	SXR		159			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

SPLOŠNE PRITRDITVE

		Stran	Primerno za ● DIBt ■ ETA	Material	Podlaga sidranja																								
					Razpokan beton	Nerazpokan beton	Pritrditev fasad	spušeni stropi	Zid	galvansko pocinkano jeklo	nerjavno jeklo ³⁾	Visoklo korozijsko odporno jeklo ⁴⁾	Beton	Prednapete betonske votle stropne plošče	Neravni kamen, gosta struktura	Polna opeka	Apnena polna opeka	Polna opeka iz lahkega betona	Porobeton	Masivne mavčne plošče	Zidaki z navpičnimi luknjami	Apnena perforirana opeka	Votla opeka iz lahkega betona	Votli stropi iz opeke, betona itn.	Mavčne plošče in mavčne vlaknene plošče	Iverne plošče			
Vložki za navojne palice	FGD		174										●	●	●	●													
Konstruktivna lepila	fill & fix		176										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vložek	SX		178										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vložek	S		179										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Univerzalni vložki	UX		179										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Okrogle vtičnice Zabojček za mojstre	UX/SX		180																										
Univerzalni vložki	FU		181										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vložki za turbo porobeton	FTP		182																●										
Kovinski razmični vložki	FMD		183										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vložek	M		184										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Medeninasti vložki	PA 4		184										●	●	●	●	●												●
Medeninasti vložki	MS		185										●	●	●	●	●												
Ampula	P 9 K		185																										
Pritrditev stopnic	TB		186										●	●	●	●													
Pritrditev stopnic	TBB		186										●	●	●	●													
podstavek za zaustavljanje vrat	TS		186										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Načrt pritrditve sistema

PRITRDITVE V VOTLE PROSTORE

			Stran	Primerno za ● DIBt ■ ETA	Material	Podlaga sidranja																							
						Razpokan beton	Nerazpokan beton	Pritrditev fasad	spuščeni stropi	Zid	galvansko pocinkano jeklo	nerjaveče jeklo ³⁾	Visoko korozijsko odporno jeklo ⁴⁾	Beton	Prednapete betonske votle stropne plošče	Naravni kamen, gosta struktura	Polna opeka	Apnena polna opeka	Polna opeka iz lahkega betona	Porobeton	Masivne mavčne plošče	Zidaki z navpičnimi luknjami	Apnena perforirana opeka	Votla opeka iz lahkega betona	Votli stropi iz opeke, betona itn.	Mavčne plošče in mavčne vlaknene plošče	Iverne plošče		
Nagibni vložki	fischer DUOTEC		188																		●						●	●	
Vložki za mavčne plošče	DUOBLADE		190								●																	●	
Vložki iz mavčne plošče	GK		192																									●*	
Kovinski vložki za mavčne plošče	GKM		194																									●*	
Nagibni vložki	K, KD, KDH, KM		196								●				●													●	●
Kovinski vložki za votle prostore	HM		197								●																	●	●



















* primerni samo za mavčne plošče

GREENLINE - OKOLJU PRIJAZNI MATERIALI

	Stran		Stran
Montažna malta GREEN	 200	Vložki za porobeton GB GREEN	 205
Žebeljni vložek N GREEN	 202	Univerzalni vložki UX GREEN	 206
Vložki za mavčne plošče GK GREEN	 203	Razmični vložki SX GREEN	 208
Vložki za izolacijske materiale FID GREEN	 204		

Načrt pritrditve sistema

ELEKTRIČNE PRITRDIRITVE

	Stran	Material	Podlaga sidranja																
			UV stabilizirano	brez vsebnosti halogena	Negorljivo	Beton	Prednapete betonske votle stropne plošče	Naravni kamen, gosta struktura	Polna opeka	Apnena polna opeka	Polna opeka iz lahkega betona	Porobet	Masivne mavčne plošče	Zidaki z navpičnimi luknjami	Apnena perforirana opeka	Votla opeka iz lahkega betona	Votli stropi iz opeke, betona itn.	Mavčne plošče in mavčne vlaknene plošče	Iverne plošče
Steckfix plus kabela zanka	LS		212	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
Steckfix plus dvojna objemka	ZS		212	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
Steckfix plus posamezna objemka	ES		212	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
Steckfix plus vtični vložki	SD		212	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
Steckfix plus kabelski nosilec	KB		212	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
Zbirno držalo	SHA		213	●	●	●													
Steckfixplus montažni podstavek	MS		213	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
Steckfix plus sponka za cevi	SF plus RC		213	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
Sponka za cevi	RC		214	●	●	●													
Objemka	FC		214																
Podložka za žablje	NSB		214									●	●	●		●	●	●	●
Objemka	SCH		215	●	●	●													
Vijačna distančna objemka	AM		215																
Pritrdilna objemka	BSM / BSMD/ BSMZ		216																
Objemka z žabljem	NS / MNS		217	●												●	●	●	●
Udarni žablji	ED		217				●												
Vezi za kable	BN / UBN		218	●															
Sidna objemka	FUBD		219																






INSTALACIJSKI SISTEMI CEVNE OBJEMKE

			Stran
Objemka za členaste FGRS Plus cevi			224
Objemka za členaste FGRS cevi			224
Cevna objemka iz umetne mase	FKS Plus		225
Cevna objemka	FRS-L		226
Cevna objemka	FRS Triple		226
Cevna objemka	FRS Plus		227
Cevna objemka	FRS		227
Objemka za silikonske cevi	FRSH		230
Cevna objemka	FRSN		230

			Stran
Objemka za trdno cev	FRSM Zoll		231
Objemka za trdno cev	FRSM metrisch		231
Hladilna objemka	FRS K		233
Hladilna objemka	KFT		234
Škropilna zanka	FRSL		235
Škropilna objemka	FRSP		235
Stremena iz okroglega jekla	ETR		236
Cevna objemka	SGS		237

LAHEK TIRNIŠKI SISTEM FLS


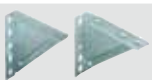


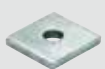


			Stran
Montažna tirnica	FLS		241
Prečna konzola	ALK		241
Pokrovčki	AK		242
Tirniški spojnik	SV 31		242
Drсна matica	FSM Clix P		243
Drсна matica	FSM Clix M		243

			Stran
Vijak s kladivasto glavo	FHS Clix		243
Sedlasta prirobnica	SF Clix 31		244
Montažni kotnik	MW / MW U		244
Zobato držalo	HK 31		244
Držalo nosilca	TKR 31		245



Načrt pritrditve sistema



INŠTALACIJSKI SISTEM FUS

			Stran
Montažne tirnice	FUS		249
Prečna konzola	FCA FCAM		250
Pokrovčki	FEC		252
Vijak s kladivasto glavbo	FHS Clix		252
Zobato držalo	HK		253
Drсна matica	FCN FCN Clix		254
Prebojni sistem FUS	PFCN/PUWS/ PFAF/PSF/ PFUF/PWK/PFF		255
Sedlasta prirobnica	SF L		255
Držalo nosilca	TKR		256

			Stran
Univerzalni kotnik	UW S		257
Kotna konzola	WK		257
Univerzalno držalo	UHRS		258
Variabilna noga tirnice	VB		258
Napenjalni element	FSB		258
Povezovalna plošča	FFF		258
Povezovalni element	FZF FUF		259
Prečni spojnik	FVS		259

PRITRDITEV KLIMATSKE NAPRAVE

			Stran
Pritrditev Klimatske Naprave	MCE		261
Komplet konzol	KSUS		261

			Stran
Komplet konzol	KSU		261
Zaščita pred hrupom	PA		261




MONTAŽNI PRIBOR

			Stran
Zvočno izolirana fiksna točka	FSFP		264
Objemka fiksne točke	FFPS		264
Drсни element	GLL		264
Drsnik	SBS/ FSC		265
Dršno sidro	SB		265
Nihajno obešalo	PDH/PDH K		265
Osnovna plošča	GPL/GPS		266
Sponke nosilca	TKL/TKLS		266
Navojna palica	G		267
Navojni zatič	GS		268
Vzporedni priključek	PV		269
Napenjalnik	SPS		269

			Stran
Imbusni vijak	SKS		270
Podložka	U		270
Objemka podaljška	VM		271
Vijak z zanko	AG		272
Obesa za cevi	RAH		272
Reducirni element	RD		272
Reducirna objemka	RDM / GRD		273
Montažne kocke	MW		273
Vijak za podboje s Torx glavo	STST		274
Mrežasti trak	GWB		275
Perforirani trak	LBV / LBK		275
Udarni žebli	ED		275

MONTAŽA PREZRAČEVANJA

			Stran
Prezračevalna objemka	LGS		278
Držalo za kanal	LK ZK		278
Nosilec za prezračevalne cevi	LRB		279
Trapezna obešala	TZH		279












			Stran
Kleščice za luknjanje	LZ		280
Prebijalo	LST		280
Gumijasti vložek za tirnice	EMS		280

Načrt pritrditve sistema

PRITRDITEV SANITARNIH ELEMENTOV

	Stran	Primerno za ● DIBt ■ ETA	Material	Podlaga sidranja																					
				Razpokan beton	Nerazpokan beton	Pritrditev fasad	spuščeni stropi	Zid	galvansko pocinkano jeklo	nerjaveče jeklo ³⁾	Visoklo korozijsko odporno jeklo ⁴⁾	Beton	Prednapete betonske votle stropne plošče	Naravni kamen, gosta struktura	Polna opeka	Apnena polna opeka	Polna opeka iz lahkega betona	Porobeton	Masivne mavčne plošče	Zidaki z navpičnimi luknjami	Apnena perforirana opeka	Votla opeka iz lahkega betona	Votli stropi iz opeke, betona itn.	Mavčne plošče in mavčne vlaknene plošče	Iverne plošče
Pritrditev umivalnika WD in pisoarja	282							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
Pritrditev bojlerja BO	282							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
Pritrditev umivalnika WST	282							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
Pritrditev pisoarja UST	283							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
Pritrditev umivalnika WDP in pisoarja	283							●															●	●	
Nagibni vložki KM 10	283							●															●	●	
Pritrditev sanitarne keramike in elementov WCN WCR	283							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
Pritrditev sanitarne keramike in elementov WL	284							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
Navojna matica BUM	284																								
Pokrovček AKM	285																								











PRITRDITEV IZOLACIJE

			Stran				Stran
Vložki za izolacijske materiale	FID		288	Trnasti vijak za izolacijo	FIS		294
Pritrdilno sidro za izolacijo	FDM		290	PVC podložka	DT		295
Podložka za izolacijo	FTM		291	PVC podložka	HV / HK		296
Pritrdilno sidro za izolacijo	DHK		292	Izolacijska plošča	ISO-Scheibe		296
Pritrdilo za izolacijo iz umetne mase	FIF-PN		293	Sponke	DVN		296
Podložka z vijakom	DHT S		294				

Načrt pritrditve sistema

PENE IN TESNILNE MASE, LEPILA

			Stran
1K pena za hitro montažo	PU 1		298
1K pena Brunnen-schaum			298
Perimetrska lepilna pena	PUP P		298
1K pištola za peno	PUP 750		298
2K pena za hitro montažo	2K PU 400 plus		299
Ognjevarna pena	PUFS 750		299
Pištrole za pene	PUPM		299
PU čistilo in čistilo za pištrole	PUR		299
Sanitarni silikon	DSSA		300
Gradbeni silikon	DBSI DBSA		300

			Stran
Temperaturno visoko odporen silikon	DHS		300
Ognjevarni silikon	DFS		300
Strešna tesnilna masa	DD		300
Premium tesnilne mase za vse vremenske pogoje	DDK		301
Akrična tesnilna masa	DA		301
Sanacijska malte	DEC		301
Pištrole	KPM		301
Montažno lepilo	MK		302
Konstrukcijsko lepilo	KK		302
Multifunkcijsko lepilo in strešna tesnilna masa	KD		302

POPOLNOMA BREZ ORODJA



	Stran
Lepilo za kopalnice	304
Samolepilna kljuka	304
Montažna trak	304
Vakuum PAD	304

	Stran
Močno lepilo	304
Pasta za popravilo pohištva	304
320 kilogramov lepila	305
Montažno lepilo	305

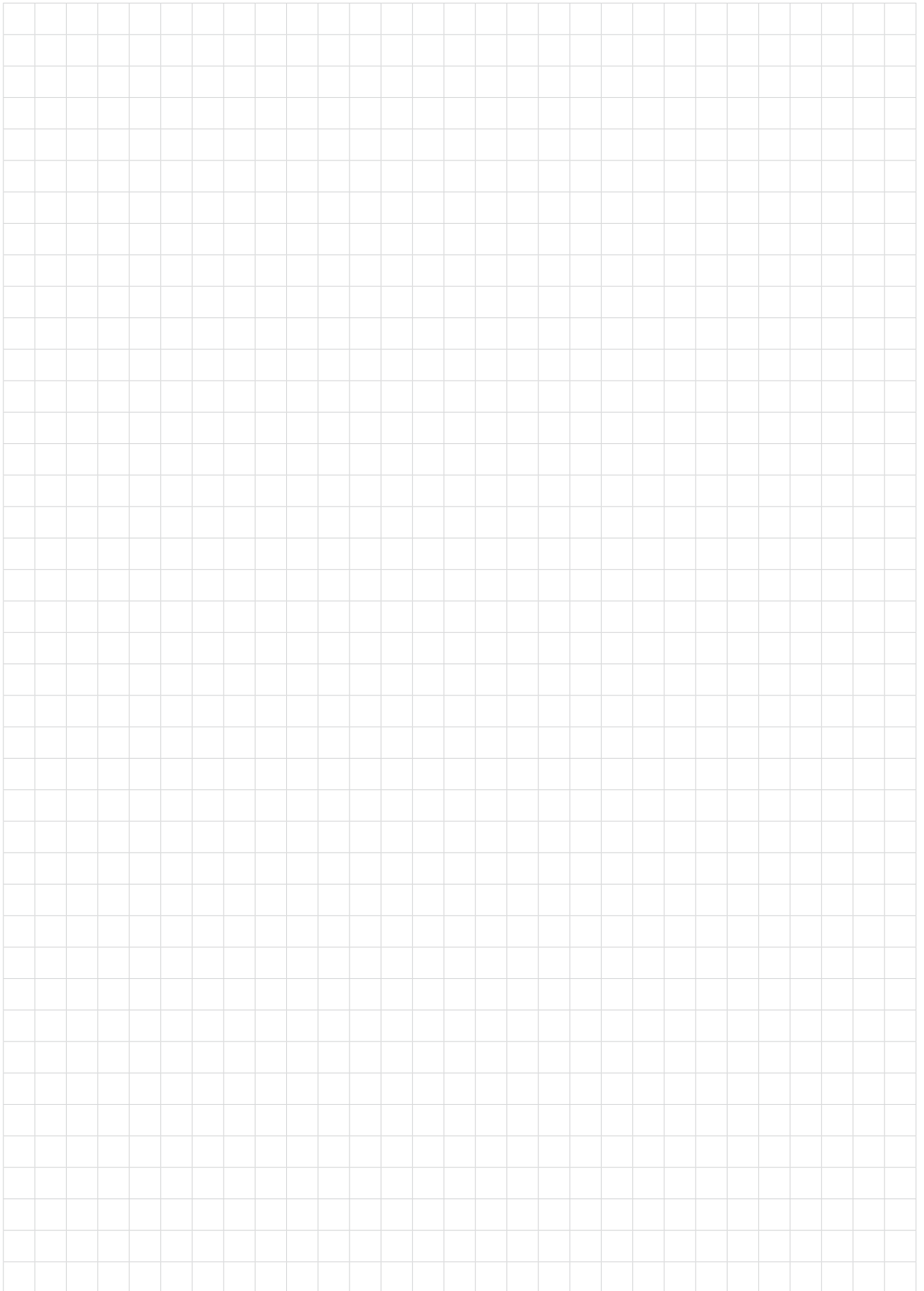
SVEDRI IN ORODJE

			Stran				Stran
Sveder za dolbenje	FHD		308	Diamantni nastavek			316
Udarni vrtalnik	4-rezni SDS-Plus Quattric		309	Maxx-Bit			317
Udarni vrtalnik	2-rezni SDS-Plus II Pointer		311	Držalo za nastavke	FBH		317
Udarni vrtalnik	SDS-Max		312	Kompleti nastavkov			317
Svedri za zid			314	Zaboj za orodje	WZK		318
Dleto			315	Kovček za obrtnike	HWK		318
Profesionalni nastavki			316	Profesionalni kovček			318

SB PROGRAM

			Stran				Stran
DUOPOWER 3-komorna SB kartica			320	Vložek za žeblje			349
DUOPOWER			320	Pritrjevanje sanitarnih elementov			350
Univerzalni vložki			327	Posebno pritrdjevanje			351
Injekcijska pritrditev			332	Pritrjevanje v votle elemente			358
S-vložki in SX-vložki			335	Pritrjevanje težkih obremenitev /jeklo			365
Vložek za dolge vijake			341	Izdelki z individualno oznako			367
Vložek za okenske okvirje / vijak za okenske okvirje			346	SaMontec			375
				Kazalnik			379





Osnovno znanje o pritrilni tehniki

Gradbeni material beton

Pri izbiri vložka sta odločilni podlaga in lastnosti podlage: gradbeni material ali podlaga za sidranje. Razlikujemo med betonom, zidanimi in panelnimi gradbenimi materiali. Beton je gradbeni material, ki je sestavljen iz mešanice cementsa, dodatkov in vode.

Glavne lastnosti betona so:

- visoka tlačna trdnost, vendar le nizka natezna trdnost ($\approx 10\%$ tlačne trdnosti).
- Polaganje armaturnega železa (posamezne palice ali mreža) poveča natezno trdnost (jeklo + beton = armirani beton).
- Visoka stopnja ponovljivosti, saj je določena v standardih. Idelano za utrjevanje podlage.



Beton načeloma delimo v dve podskupini

normalni beton in lahki beton. Medtem ko vsebuje normalni beton gramoz ali drobljenec, se zaradi teže ali toplotne izolacije uporablja pri lahkem betonu dodatke kot so plevel, ekspandirani beton, ekspandirani skrilavec ali stiropor® z običajno nižjo tlačno trdnostjo in surovo gostoto. Pogoji za sidranje vložkov so pri tem neugodni.

vložka za težka bremena je med drugim odvisno od tlačne in natezne trdnosti betona. To navajajo številke kratkega opisa: npr. najpogostejša trdnost betona C 20/25 predstavlja tlačno trdnost kocke $25 \text{ N} / \text{mm}^2$.

Namig strokovnjaka

- Običajna kakovost betona: C12 / 15 do C 50/60, za posebne namene so možne višje kakovosti. Večino vložkov za beton je dovoljeno uporabljati šele od kakovosti betona C 20/25 do največ C 50/60. V Nemčiji se je prej uporabljale oznake po DIN 1045 iz leta 1988: B25 (= C20 / 25) do B55 (= C45 / 55).
- **C 20/25** pomeni:
 - C = beton
 - 20 = tlačna trdnost f_{ck} ali $f_{ck,cyl}$ testnega betonskega valja ($\varnothing 150 \text{ mm}$, višina 300 mm) v N/mm^2
 - 25 = tlačna trdnost $f_{ck, cube}$ testne betonske kocke (dolžina robu 150 mm) v N/mm^2
- **Beton** brez dodatkov za pospeševanje doseže nazivno trdnost po 28 dneh. Šele nato ga je mogoče skladno z dovoljenjem zasidrati.
- **Svež beton:** star približno do ene ure, ki ga je potrebno še obdelati.
- **Zeleni beton:** star približno do štiri ure, v fazi strjevanja, ki ga ni več mogoče obdelati.
- **Mladi beton:** star od štiri ure do 28 dni, v fazi strjevanja, minimalna tlačna trdnost še ni dosežena.
- **Strjeni beton:** star najmanj 28 dni, strjen, dosežena nazivna trdnost.
- **Vložki**, ki jih namestimo v **mladi betongesetz** morajo biti primerni za mladi beton, ali pa jih lahko obremenimo šele, ko je dosežena najmanjša tlačna trdnost.
- **Beton** vedno izkazuje **razpoke** (postopek krčenja med strjevanjem, obremenitvijo).
- V **razpokanem betonu** je treba uporabljati vložke, so primerni za razpoke. Ti **vložki** se morajo pri širjenju razpoke dodatno **razpreti** (razmični vložki, npr. FAZ II), trdno zasidrati (sidrni vijak, npr. FZA), ali pa mora biti stik primeren za razpokan beton (vbrizgavanje, npr. FIS SB).
- Pazite je treba da pri **vrtanju** lukenj za vložke ne **prevrtamo** armaturnega **železa**. V posebnih primerih lahko po posvetovanju z odgovornim inženirjem prekinete nenosilno železo.
- Beton mora biti **nosilen po celotni dolžini** izvrtine (brez gramoznih gnezd, votlin ali karbonacije).
- **Prednapeti beton:** obvezno je ohraniti določeno razdaljo do pletenic. Pred vrtanjem je treba določiti njihov položaj. Sidranje po odobritvi, npr. z FHY, FBS 6 in EA II.

Gradbeni material za zidovje

Za razliko od sidrne podlage iz betona izkazuje zidovje večjo raznolikost. Paleta najrazličnejših opek, povezanih z najrazličnejšo malto ali lepilom v zidovje, je zelo velika.

Zidovje lahko razvrstimo po:

- uporabljeni opeki (npr. zid iz naravnega kamna, opeke, apnene opeke ali porobetona).
- konstruktivni gradnji (npr. enoslojno ali dvoslojno).
- Razred trdnosti in surove gostote opeke.



Na splošno obstajajo štiri skupine zidnih opek:

- **Polna opeka z gosto strukturo** je visoko tlačno odporen gradbeni material brez vdolbin ali z le majhnim deležem lukenj (do največ 15 %, npr. kot žep za oprijem). Zelo so primerni za sidranje vložkov.
- **Perforirana opeka z gosto strukturo** (perforirana in votla opeka) je pogosto izdelana iz istega tlačno odpornega materiala kot polna opeka, vendar je v njej več votlih prostorov. Za pritrjevanje večjih bremen je treba uporabiti posebne vložke (npr. injekcijska sidra), ki premostijo ali zapolnijo te votline.
- **Polna opeka s porozno strukturo** imajo običajno veliko število por in majhno tlačno trdnost. Zato je treba za optimalno pritrjevanje uporabiti posebne vložke, npr. vložke z daljšim razmičnim območjem ali vložke, ki se prilagajajo obliki materiala.
- **Perforirana opeka s porozno strukturo** (lahka perforirana opeka) ima veliko votlih prostorov in por, zato izkazuje običajno nizko tlačno trdnost. Izbira in namestitvev ustreznega vložka mora biti še posebej skrbna. Primerni so vložki z daljšim razmikom ali injekcijska sidra, ki se prilagodijo obliki.

Namig strokovnjaka

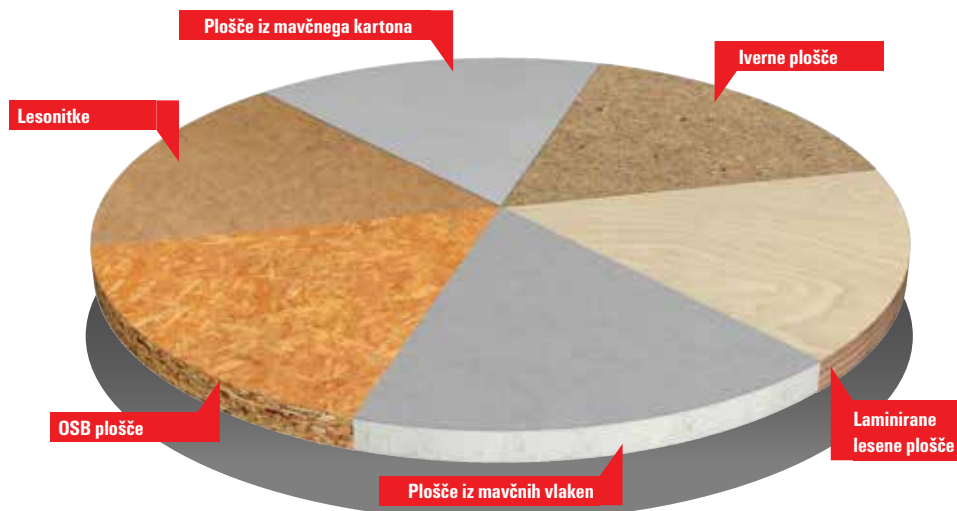
- Pred pritrditvijo v zid je treba natančno preveriti, za kakšno opeko (naziv, mere, poroznost, material, tlačna trdnost) in katero malto (skupina malte) gre.
- Pri **sidranju v zidovje neznanega izvora ali v stare zidove**, ki je pomembno z vidika varnosti, se po posvetu z načrtovalcem ali ali vodjem gradnje na kraju samem opravi preskus obremenitve.
- Pri **pritrditvi na rob** je pomembno, ali je zid obremenjen (npr. ostrešje, strop, stena). Obremenitev preprečuje, da bi se zid prevrnil navzven in zmanjšuje nevarnost, da bi kdo izvlekel opeko iz zidu.
- Tudi **tako imenovane polne opeke** lahko izkazujejo luknje (npr. MZ, KS). Večina gre za velike oprijemne luknje na sredini opeke (do največ 15% perforacije na opeko).
- V **perforirano ali votlo opeko** naj bi se vedno vrtalo brez udarjanja. Za to so na voljo posebni ostro nabrušeni svedri s trdokovinsko prevleko.
- **Ometa in nenosilnih slojev** ne smemo prištevati nosilni podlagi, pri izračunu uporabne dolžine pa ju je treba upoštevati.
- **Sidranju v zidanih fugah** se je treba izogibati zaradi nehomogenosti fug izogibati. Če se sidranju v fugo ni mogoče izogniti (npr. omet na zidu), je treba obremenitev običajno zmanjšati.
- Pri **sistemih, ki jih odobrijo gradbeni nadzorniki**, ureja sidranje v fuge (dilatacije ali lege) dovoljenje.
- Namestitvev **vložkov** globlje v zid je zelo smiselna takrat, ko **je treba sidrati** velike obremenitve ali pri sidranju v perforirano opeko.
- **Razmični vložki**, ki odvajajo visoko obremenitev v podlago, so za sidranje v zidu **večinoma neprimerni (izjema: vložki za okvirje, npr. za fasadne konstrukcije)**.
- **Injekcijska sidra** pri zidnih gradbenih materialov prenesejo največje **možne obremenitve**.

Panelni gradbeni materiali

Panelni gradbeni materiali so tankostenski gradbeni materiali, pogosto z majhno trdnostjo - npr. B. mavčne plošče, kot so "Rigips", "Knauf", "LaGyp", "Norgips"; mavčne vlaknene plošče, kot so "Fermacell", "Rigicell" ali iverne plošče, lesenitke, vezane plošče itn.

Glavne lastnosti panelnih gradbenih materialov so:

- Pogosto tankostenski gradbeni materiali z večinoma nizko trdnostjo.
- Gradbeni material, ki omogočajo enostavno predelavo, za obnavljanje nenosilnih notranjih sten ter stenskih, stropnih in strešnih oblog.
- Širok izbor različnih gradbenih materialov.



Za optimalno pritrjevanje je treba izbrati različne vložke:

- **Vložki za votle prostore.** To so vložki za votle stene iz umetne mase ali kovine - vložki, ki se prilagodijo obliki zidu in se lahko zasidrajo neposredno v hrbtišče plošč v votlem prostoru.

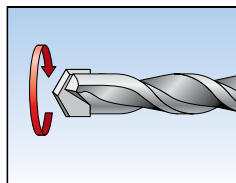
Namig strokovnjaka

- V lahkih gradbenih materialih, ploščah ali votlih ploščah iz prednapetega betona uporabite le vložke, ki so dovoljeni ali primerni za tako podlago.
- Pred sidranjem težkih ali z varnostnega vidika pomembnih bremen v zgoraj omenjene podlage kontaktirajte **Fischerjev svetovalec** na lokaciji.

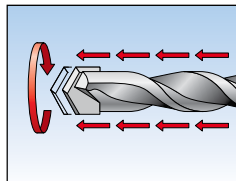
Vrtanje

Od gradbenega materiala je odvisno, kako se vrta. Izbirate lahko med štirimi načini:

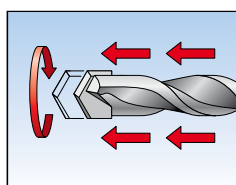
Rotacijsko vrtanje: vrtanje z rotacijo brez udarjanja, z ostro nabrušenim svedrom s trdokovinsko prevleko. Pri perforiranih opekah in gradbenem materialu z majhno trdnostjo izvrtina tako ne bo prevelika oz. ne o prišlo do lomljena opečnih robov.



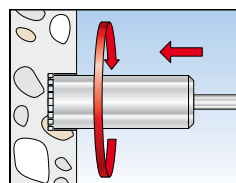
Udarno vrtanje (mehansko): rotacija in veliko število udarcev z majhnim hodom udarnega vrtnika, pri polnih gradbenih materialih z gosto strukturo.



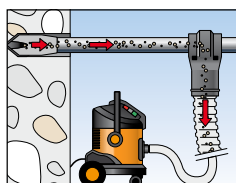
Vrtanje z udarim vrtnikom (pnevmatsko): rotacija in majhno število udarcev z visoko udarno energijo in velikim hodom z udarnim vrtnikom, tudi pri polnih gradbenih materialih z gosto strukturo.



Vrtanje z diamantnim in jedrnim vrtnikom: uporablja se predvsem za večje premere izvrtin ali za visoko armirane gradbene elemente oz. če je treba jakost zvoka ali vibracije med delom zmanjšati na minimum.



Vrtanje v votel prostor: poseben sveder z votlim jedrom, ki je povezan s sesalnikom. Med postopkom vrtanja očisti izvrtino. Glede na dovoljenje ščetkanje ali izpihovanje nista potrebna. Lahko se uporablja v betonu in zidovih z gosto strukturo.



Namig strokovnjaka

- Pri skoraj vseh dovoljenih vložkih je rotacijsko ali udarno vrtanje predpisana v dovoljenju ali v smernicah.
- Ne uporabljajte svedrov s prekomerno obrabljenimi rezalnimi robovi (glejte določila v dovoljenju).
- Za določene vložke je v dovoljenju **predpisan poseben sveder** (npr. kompozitni sveder). Obvezno uporabiti!
- **Izvrtine za vrtine** je treba skrbno očistiti (ščetkanje in izpihovanje). Upoštevajte navodila dovoljenja ali navodila proizvajalca.
- **Globina izvrtine** je vedno natančno določena in se nanaša na določeno debelino podlage za sidranje. Za splošne uporabe brez dovoljenja velja naslednje zlato pravilo: zahtevana debelina podlage za sidranje = globina izvrtine + 30 mm.
- Pri **napačnih izvrtinah** (ko naletite na armaturo ali ko gre za napačen položaj) je položaj izvrtin, ki jih je treba zvrtili, določeno v dovoljenju za vložke. Razdalja do napačne izvrtine mora biti dvakrat večja od globine napačne luknje. Napačno izvrtino je treba zapolniti z malto visoke trdnosti (npr. z FIS V).
- **Vrtanje z diamantnim jedrnim svedrom** je dovoljen le v izjemnih primerih za določene vložke (npr. Superbond s kartušo RSB, FIS EM), sicer je lahko stena vrtine preveč gladka za vložek (glejte lepljenje).
- **Stoječa voda ali vlaga** večinoma zmanjšujeta nosilnost kemičnih sider in vložkov iz umetne mase.
- Treba je **upoštevati nevarnost pretrganja** nosilnega armaturnega železa.
- Da bi se izognili poševni vgradnji vložka, je treba v podlago za sidranje vedno vrtati pod pravim kotom. Izjeme urejajo dovoljenje za vložke in/ali podatki proizvajalca (dopusten je do 5° nagib).

Trdokovinski svedri vrtajo hitreje, če so pobrušeni podobno kot jekleni svedri. Na voljo so tudi posebni svedri za zid.

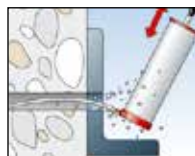
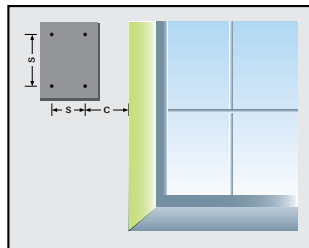
Montaža

Na splošno je treba pri montaži upoštevati naslednje vidike:

Da bi vložek zdržal potrebno obremenitev, je treba upoštevati razdaljo do robu in medosno razdaljo ter debelino in širino gradbenega elementa. V nasprotnem primeru lahko gradbeni material počni ali pa v njem nastanejo razpoke. Pri vložkih brez dovoljenja, zlasti vložkih iz umetne mase, praviloma velja, da znaša potrebna razdalja do robu $c \geq 2 \times h_{ef}$ (h_{ef} = globina sidrišča) in medosna razdalja $s \geq 4 \times h_{ef}$. Če se vložek razpre robom gradbenega elementa, je lahko razdalja do robu praviloma zmanjšana na $1 \times h_{ef}$.

Globina luknje mora biti - z nekaj izjemami, npr. tTehnika vbrizgavanja - večja je od globine sidranja: saj lahko le, če ima vijak dovolj prostora, tako da npr. sega prek konice vložka iz umetne mase, zagotovimo zanesljivost njegove funkcije. Zato vedno upoštevajte navedbe v navodilih za montažo.

Čiščenja izvrtine po vrtnanju, npr. z izpihovanjem, ščetkanjem ali izsesavanjem, običajno ni mogoče izpustiti. Neočiščena izvrtina zmanjšuje nosilnost! Prah, i nastaja pri vrtnanju, vpliva na nosilnost vložka v izvrtini. Odstopanja od tega so navedena v ustreznih dovoljenjih za vložke.



Namig strokovnjaka

- Podatke o geometriji gradbenih elementov, razdalj do robu in medosnih razdalj je treba dosledno upoštevati. Neupoštevanje lahko povzroči zmanjšanje nosilnosti ali poškodbe na gradbenih elementih.
- Čiščenja izvrtin večinoma ne smemo opustiti. Upoštevajte podatke v dovoljenjih in navodila proizvajalca

Vrste montaže

Obstajajo tri vrste montaže:

1. Montaža s prebojem: zlasti za enostavnejšo serijsko montažo ali pri montažnih elementih z dvema ali več pritrdilnimi točkami:

- Luknje v montažnem elementu lahko izkoristite za šablono, če je njihov premer najmanj tako velik kot premer v gradbenem materialu. Pozor: mere rezalnega roba svedra so običajno večja od nazivnega premera svedra.
- Poleg lažje montaže dosežete tudi dobro prileganje lukenj za vložke.
- Vložek vtaknite v izvrtino skozi montažni element in ga razprite. Na primer FAZ II, FBN II, FH II

2. Montaža okrasnih elementov: vložek namestite preden namestite montažni element. pri tej montaži premer vložka ni enak premeru izvrtine v montažnem elementu.

Postopek montaže:

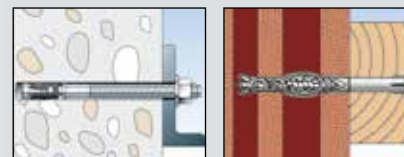
- Vzorec lukenj v montažnem elementu prerišite na podlago za sidranje.
- Izvrtajte luknje, jih očistite, vstavite vložke in nato privijte montažni element. Na primer: vložki iz umetne mase: S, SX, UX; Metall: FZA, EA II

3. Montaža na razdalji omogoča pritrditev montažnih elementov na določeni razdalji v sidrno podlago tlačno in natezno trdno. Za to se uporabljajo kovinska sidra z metričnim notranjim navojem, ki lahko držijo vijake ali navojne palice s kontramaticami, ali tehnologija vbrizgavanja s sidrno palico Fisher A, na primer s FIS SB, FIS V, FIS EM.

Uporabna dolžina in globina sidranja: upoštevati ju je treba poleg vrste montaže za posamezno sidro.

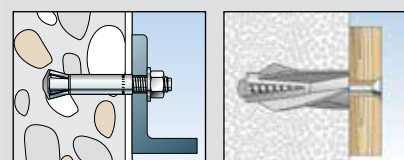
Vrste montaže

Montaža s prebojem



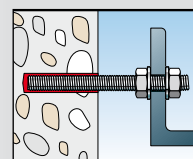
fischer Sidrni vijaki FAZ II fischer Vložek za dolge vijake-SXRL

Montaža okrasnih elementov



fischer Sidro Zykon FZA Vložki za porobeton GB

Montaža na razdalji



fischer Sidrna palica FIS A

Namig strokovnjaka

- Skoznje luknje v montažnem elementu so za posamezne velikosti vložkov določene v dovoljenjih oz. navodilih proizvajalca.
- Pri montaži na daljavo s prečno obremenitvijo vložka V se pojavi dodatni upogibni moment, ki je pogosto merodajen.
- Montažni element mora v celoti nalegati na podlago in je lahko podložen s **tlačno odpornim izravnalnim slojem debeline največ 3 mm** oz. največ polovico premera vložka. V nasprotnem primeru je treba preveriti upogibnost vložka.
- Montažni element mora po **celotni dolžini skoznje izvrtine** (= debelina motažnega elementa) nalegati na vložek/navojni vijaki. V nasprotnem primeru je treba preveriti upogibnost vložka.
- Upoštevajte največja višino pritrditve tv navodilih proizvajalca. Ta mera, ki je hkrati tudi uporabna dolžina, je sestavljena iz: t_{fix} = debelina montažnega elementa + nenosilne plasti do nosilne površine (npr. omet, zrak, izolacija).
- Številne vložke, ki jih je odobrila gradbena inšpekcija, je treba zategniti s **predpisanim navorom**. Za to uporabite umerjen momentni ključ. Z navorom zagotovite potrebno silo prednapenjanja ter pravilno vgradnjo vložka. Pri kemičnih sidrih je treba pred uporabo zateznega momenta ali obremenitvijo počakati, da se sidra strdijo, kot je to predpisano.
- Vložke je treba vgraditi kot serijsko dobavljene enote. Delov ni dovoljeno menjati ali odstranjevati.

Obremenitev, breme

Pri izbiri vložka je treba za vsak posamezni vložek poznati obremenitev celotne konstrukcije in rezalne sile vložka, ki iz tega izhajajo.

Rezalne sile se lahko razlikujejo glede:

- **Velikost** ▪ **Smer** ▪ **Vrsta bremena** ▪ **Prijemališče**

Obstajajo različne vrste podatkov o obremenitvi.

Karakteristični upori so običajno določeni v dovoljenjih. Tako imenovane dovoljene obremenitve so za vložke z dovoljenji določene v dokumentih s podatki proizvajalca. Za vložke brez dovoljenja je priporočilo proizvajalca navedeno kot "priporočena obremenitev".



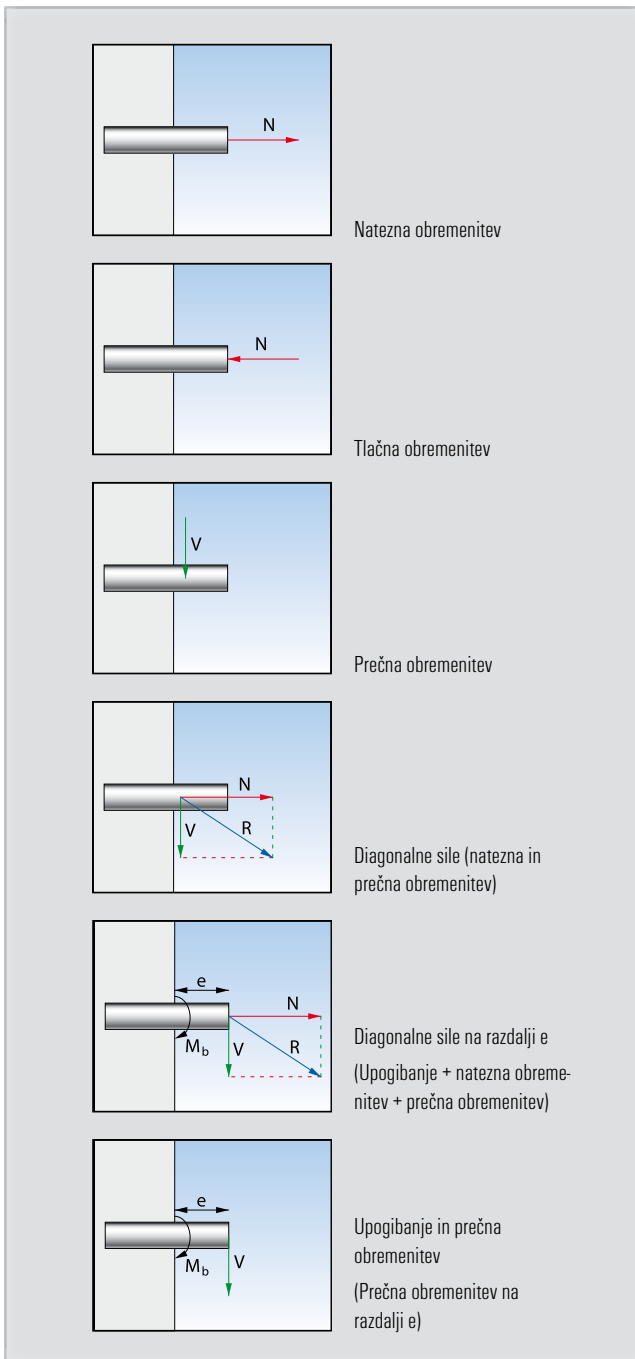
- Določite velikost, smer in prijemališče. Ti parametri določajo tudi obremenitev sidranja.
- **Značilne porušne obremenitve** (N_{RK} ali V_{RK}) označujejo tiste obremenitve, ki so dosežene ali presežene v 95% vseh primerov vseh okvar (to je, da v 5% primerov teh obremenitev ne dosežemo).

- **Dovoljene obremenitve so uporabne obremenitve, ki že zajemajo ustrezen varnostni faktor. Veljajo le, če so izpolnjene pogoje dovoljenja** (N_{zul} ali V_{zul}).
- **Priporočena obremenitev** ali največje uporabne obremenitve že zajemajo zadosten varnostni faktor. Veljajo le pri upoštevanju navodila proizvajalca (F_{pripor} - velja za vse smeri obremenitve, N_{pripor} - za natezno ali tlačno obremenitev ali V_{pripor} - za prečno obremenitev).
- Izračunamo jih tako, da se porušno obremenitev oz. značilne obremenitve delimo z varnostnim faktorjem.
- **Priporočljiv varnostni faktor v primerjavi s povprečno porušno obremenitvijo.**

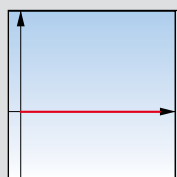
Jekleni in kompozitni vložki	$\gamma \geq 4$
vložki iz umetne mase	$\gamma \geq 7$
vložki za žebelje N	$\gamma \geq 4$
- **Priporočeni varnostni faktor v primerjavi z značilnimi porušnimi obremenitvami.**

Jekleni in kompozitni vložki	$\gamma \geq 3$
vložki iz umetne mase	$\gamma \geq 5$

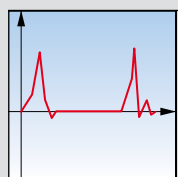
Za odstopajoča določila glejte tabele obremenitev. Varnostni faktorji lahko pri nekaterih izdelkih odstopajo.
- **Navedene obremenitve** veljajo za posamezne vložke nameščene stran od robov, tj. ni vpliva robov, vogalov in drugih vložkov.
- **Značilne medosne razdalje in razdalje do robov**, označeno s $C_{Cr,N}$ und $C_{Cr,V}$, navajajo razdalje, pri katerih lahko vložek odvaja največje karakteristične obremenitve v gradbeni material.
- Navedene **najmanjše medosne razdalje in razdalje do robov**, označeno s S_{min} in C_{min} , so razdalje, na katerih med vgradnjo vložka ne pride do okvar gradbenega materiala (cepljenje). Te razdalje so zavezujoče. Karakteristične medosne razdalje in razdalje do robov so lahko manjše od najmanjših razdalj - ob hkratnem zmanjšanju obremenitev.



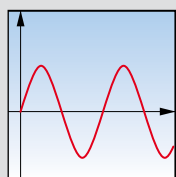
Vrste obremenitev



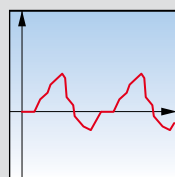
statična mirujoča



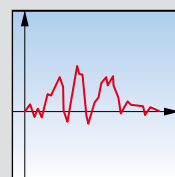
dinamična nabrekanje



dinamična spreminjajoča se



šok

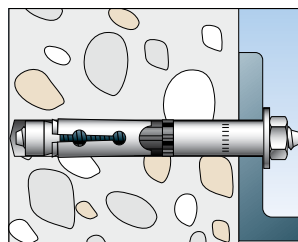


potres

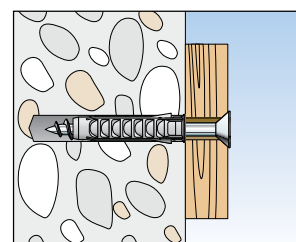
Način delovanja

Obstajajo različni podporni mehanizmi, ki odvajajo sile, ki delujejo na vložek, v gradbeni element.

Zaradi trenja razporni mehanizem vložka pritiska ob steno izvrtine: zunanje natezne obremenitve zadrži trenje.

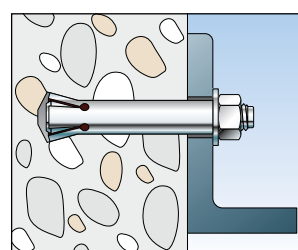


Sidra v obliki tulca (npr. FH II)

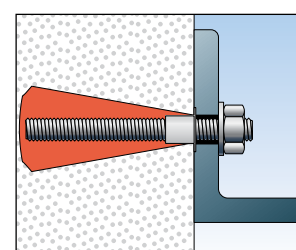


Vložki iz umetne mase (npr. SX)

Pri prilaganju obliki se oblika vložka prilagodi obliki podlage oz. izvrtine.

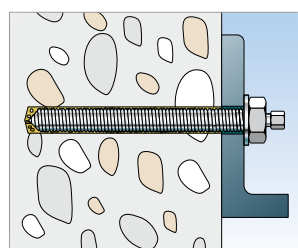


Sidni vijak (npr. FZA)

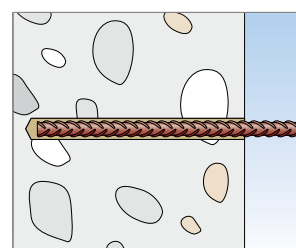


Injekcijsko sidro (npr. FISV s konusnim svedrom PBB)

Pri injeciranju malta poveže vložek s sidrno podlago.



Reakcijsko sidro (npr. Superbond RSB)



Naknadna priključitev armature z paličastim jeklom za beton

Namig strokovnjaka

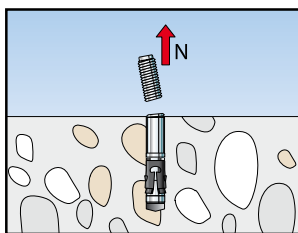
- Pri številnih vložkih poteka sidranje s kombiniranjem načinov delovanja (npr. trenje in oblikovno prilaganje v mehki opeki).

Vrste okvar

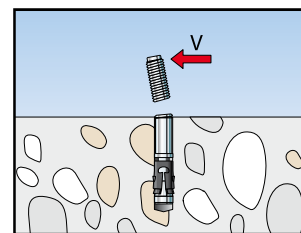
Pri preobremenitvi, napačni vgradnji ali podlagi, ki ni dovolj nosilna, se lahko pojavijo v nadaljevanju navedene vrste okvar:

lomljenje jekla zaradi

- premajhne trdnosti vložka oz. jekla glede na obremenitev



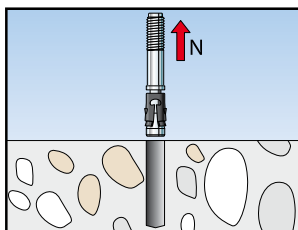
odpovedi jekla pri nateznih obremenitvah



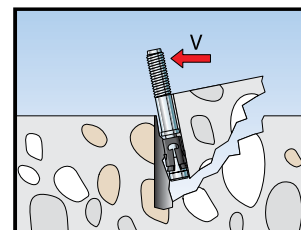
odpovedi jekla pri strižni obremenitvi

potegnitve vložka iz izvrtine zaradi

- premajhnega trenja ali neprileganja oblike, do katere pride zaradi prevelike obremenitve ali napačne vgradnje



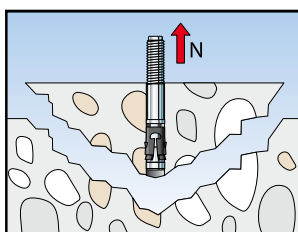
odstranjevanju



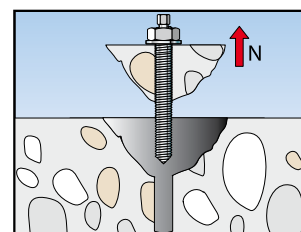
preloma betona na hrbtni strani

preloma sidrne podlage zaradi

- prevelike natezne obremenitve "N" ali prečne obremenitve "V"
- premajhne trdnosti sidrne podlage
- premajhna globina vgradnje



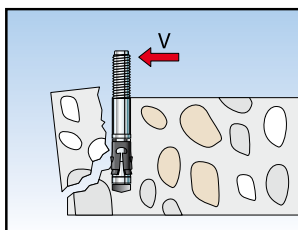
odlomitve betona



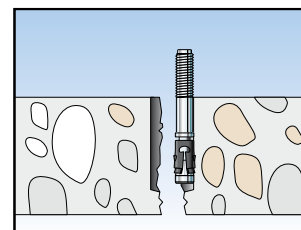
kombinacije napak pri

cepljenja gradbenega elementa, ker

- gradbeni element ni ustrezno odmerjen
- odstopanja od navedenih razdalj do robu ali medosnih razdalj
- previsokega pritiska ob razmiku



odlomitvi betonskega robu



razpokanju betona

kombinacije napak pri

- odstranjevanju
- preloma betona v bližini površine

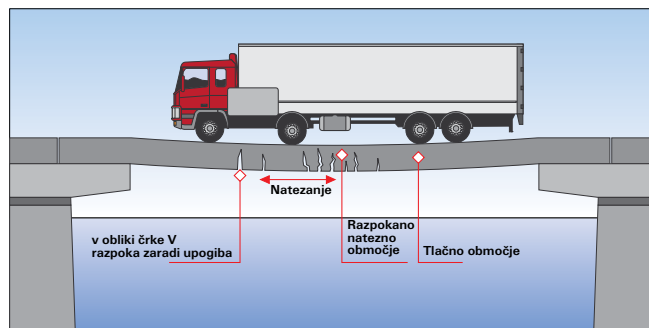
Namig strokovnjaka

- V večini dovoljen za vložke gre za sidranje pretežno mirujočih bremen. Vendar pa obstajajo tudi sistemi, ki jih za sidranje nemirujočih bremen odobrijo organi za gradbeni nadzor (dinamika, npr. FHB dyn).
- Za dodelitev kategorije seizmičnih zmogljivosti C1 in C2 potresni ravni in kategorij ocenjevanja so odgovorne posamezne države članice (v Nemčiji zadostuje dovoljenje po ETAG001 Klasifikacija po C1 in C2 ni potrebna). Kategorijo zmogljivosti in značilne vrednosti najdete v ustreznem ETA (npr. FAZII, FHII, FIS SB, FIS EM ...).
- Glavni vzroki za okvaro vložkov so preobremenitev, nepravilna montaža ali podlaga, ki ni dovolj nosilna.
- Izpostavljenost potresom je v Evropi trenutno urejena skladno z direktivo ETAG 001, priloga E. Dimenzioniranje poteka skladno z EOTA TR045 do uvedbe Eurocode EN 1992-4. Seizmično zmogljivost vložkov delimo na kategoriji zmogljivosti C1 in C2.

Razpoke v betonskih gradbenih elementih

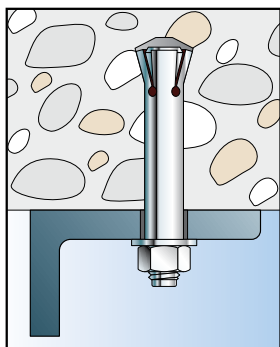
Razpoke se lahko pojavijo kjer koli v betonu in kadar koli: pospeševalni dejavniki za to so obremenitve, kot so lastna teža, prometne ali vetrne obremenitve, ponori in plazenje.

- **Primer:** Pri mostu kot nosilcu na dveh stebrih ustvarja upogib v zgornjem delu preseka krčenje zaradi tlačnih obremenitev oz. tlačno območje, medtem ko prihaja v spodnjem presečnem območju do natezanih obremenitev in s tem do raztezanja in nastajanja natezne cone.
- Beton ne more absorbirati natezanih obremenitev. Jekleni vložki, tako imenovana armatura, prevzamejo to nalogo.
- Medtem ko se armaturne palice raztezajo, ne da bi se poškodovale, beton razpoka:
- Nastane nešteto razpok, ki so s prostim očesom komaj vidne. Pri tem govorimo o razpokani natezni coni.

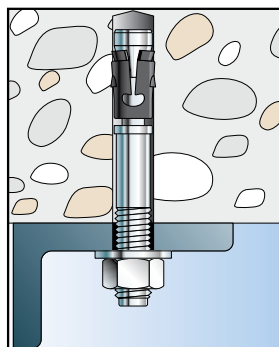


Vložki primerni za razpoke

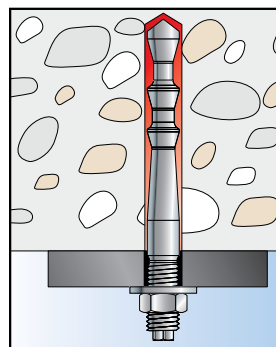
- Pri sidranju v beton je treba skoraj vedno izhajati iz tega, da so **na območju** sidranja prisotne razpoke, ki **vplivajo na nosilnost vložkov**. Je pa zelo zamudno ali skoraj nemogoče dokazati, da beton ni razpokan. Iz varnostnih razlogov načrtovalcem in obrtnikom priporočamo, **da vedno uporabljajo vložke, ki so primerna za razpokano podlago**. Vložki za razpokan beton z dovoljenjem po ETAG 001 so se izkazali za primerne za razpokan beton in jih je zato mogoče brez omejitev uporabljati v nateznem in stiskalnem območju betona.



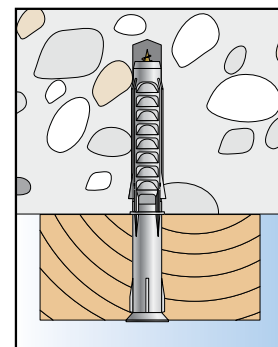
FZA



FAZ II



FHB II



SXS

- Načeloma so za razpokano podlago iz varnostnih razlogov primerni sidrni sistem ko so npr. FAZ II, FH II, FHB II, FIS SB, SXS, FIS EM ali FIS V.

Osnove požarne zaščite

V Nemčiji so ukrepi požarne zaščite pri gradnji in obratovanju opredeljeni s standardom požarne zaščite DIN 4102, vzorčno gradbeno uredbo (MBO), državnimi gradbenimi predpisi (LBO) in različnimi sindikalnimi predpisi strokovnih združenj.

Skladno s tem po 1. in 2. delu DIN 4102 velja:

Gradbeni materiali so gradbeni materiali kot so beton, les, opeke, kovine itn., ki jih glede na požarno odpornost vedenje razvrščamo **v razrede gorljivih ali negorljivih gradbenih materialov.**

Gradbeni elementi so nasprotno lahko sestavljeni iz različnih, gorljivih in negorljivih gradbenih materialov. Ne razvrščamo jih v požarne razrede, ampak jih ocenjujemo kot celoto glede na trajanje odpornosti na ogenj.

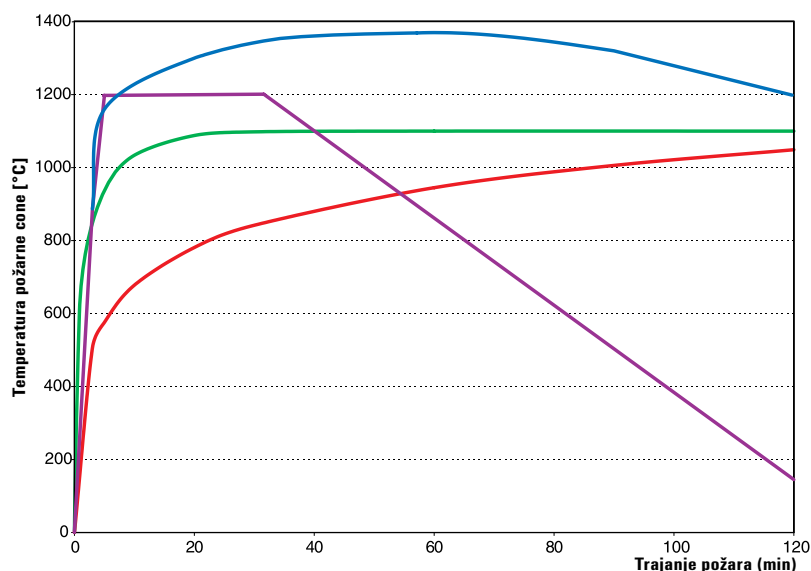
Trajanje požarne odpornosti F je podano v minutah in razvrščeno v dve kategoriji:

Ognjeodporni so gradbeni elementi s trajanje požarne odpornostjo F30 in F60.

Ognjeodporni so nasprotno vsi gradbeni elementi s trajanjem požarne odpornosti F90, F120 in F180.

Preizkušeni sistemi, kot so kabelski, prezračevalni ali cevni sistemi, niso testirani le na požarno odpornost, ampak tudi na funkcionalnost v primeru požara (npr. dovodne cevi do brizgalnih sistemov). Trajanje požarne odpornosti teh sistemov je navedeno npr. z E30 do E120 za električne kabelske sisteme oz. z L30 do L120 za prezračevalne kanale. Vložki, s katerimi so ti sistemi zasidrani, morajo razpolagati z vsaj enakim trajanjem požarne odpornosti.

Časovna krivulja temperature enote (ETK) DIN 4102 in ISO 834 temelji na simulaciji realnih požarnih situacij in tvori osnovo za oceno trajanja požarne odpornosti, ki velja po vsem svetu. Obstajajo tudi druge temperaturne krivulje za posebne požarne obremenitve, npr. krivulja ogljikovodikov za hude požare z vnetljivimi tekočinami ali krivulja za predor RAB / ZTV (Nemčija) ali krivulja za predor Rijkswaterstaat (Nizozemska), ki opisujeta požare v predoru.



temperaturne krivulje :

- (ETK)
- Hydrocarbon-Kurve
- RABT/ZTV-Tunnelkurve
- Rijkswaterstaat-Tunnelkurve

Protipožarna zaščita v pritrdilni tehniki

Pritrdilna tehnika ima pri požarni zaščiti ključni pomen: na primer za zagotavljanje funkcionalnosti in stabilnosti ograj, cevnih sistemov, protipožarnih vrat ali stropnih elementov.

Dimenzioniranje vložkov v primeru požara poteka skladno s tehničnimi pravili EOTA TR020 ali skladno z izvedenskimi mnenju požarne zaščite.

Označevanje in razvrščanje sider in vložkov na splošno poteka dvostopenjsko.

- 1) Požarna odpornost (npr. negorljivo)
- 2) Trajanje požarne odpornosti (npr. R90)

Pri tem je treba upoštevati zakonske predpise skladno s končnim osnutkom delegiranega akta "Požarna odpornost".

Obstajata še dve pravili:

- 1) evropsko: EOTA TR020
- 2) nacionalno: DIBt

EOTA TR020 omogoča samo podatke o zmogljivosti vložkov, ki razpolagajo z ETA za razpokan beton! Medtem služi določanju karakterističnih vrednosti obremenitev in ustreznega trajanja požarne odpornosti nov dokument za ocenjevanje, ki ga je pripravil nemški inštitut za gradbeno tehnologijo (DIBt).

Delni varnostni faktor na strani delovanja je v primeru požara določen $\gamma_M = 1,0$.

Zgoraj navedeni podatki in vrednosti v dovoljenjih za vložke se nanašajo na nezaščitene in zato požaru neposredno izpostavljene priključke z vložki.

Alternativno lahko vložke izolirate s protipožarnimi ploščami in jih tako zaščitite pred neposrednim plamenom.

Osnove korozije

Korozija je kemična reakcija, pri kateri kovina razpade.

Manj plemenita kot je kovina ("seznam elektrokemičnih napetosti"), bolj intenzivno material razpada. Jeklo se bodisi pretvori v luskasto rjo ali pa se na nekaterih mestih odpade. Pri tem razlikujemo med različnimi pojavi. Najpogostejše vrste korozije pri vložkih in sidrih:

Površinska korozija: kovina razmeroma enakomerno korodira po celi ali delni površini. Primer za to je nevidno rjavljenje vijaka na prehodu med sidrno ploščo in izvrtino, ki ga povzroča kondenzacijska voda. Posledica: privitje, ki na zunanjo učinkuje brezhibno, nenadoma popusti.

Kontaktna korozija: ko se v prevodnem mediju srečujejo različne plemenite kovine, začne nežlahtna kovina vedno korodirati (anoda). Nerjavno jeklo najpogosteje ni ogroženo. Pri tem je ključno tudi razmerje v površini obeh vrst kovin: večja kot je površina plemenitejšega partnerja v primerjavi z manj plemenitim, intenzivnejša je korozija. Če na primer privijemo velike plošče nerjavne pločevine s pocinkanimi vijaki, bo korozija v najkrajšem času močno napadla vijake. Nasprotno pa privitje pocinkane pločevine z vijaki iz nerjavnega jekla ni kritična.

Korozija, ki je posledica nateznih razpok: pri stalnih notranjih ali zunanji nateznih napetosti lahko pride do raztezanja in korozije kovine. Pri tem nastajajo razpoke, ki so posledica mehanskih napetosti, in ki se pri naraščajočih obremenitvah večajo in odpirajo pot napredujoči koroziji. Pojavlja se na primer pri nerjavnem jeklu razreda korozijske odpornosti III, npr. A4, v atmosferi, ki vsebuje klor (notranji bazeni itn.). Korozija, ki je posledica nateznih razpok, na splošno pri vložkih ni vidna in najpogosteje vodi do nenadnega popuščenja sidranja.



Leta 1985 je popustil betonski strop notranjega bazena v Usterju v Švici. Obese stropa iz nerjavnega jekla na zunanjo niso kazale pomanjkljivosti, na notranji strani pa so bile delno popolnoma uničene zaradi korozije, ki je posledica nateznih razpok.



Primer transkristalne korozije, ki je posledica nateznih razpok v 1.4401 pri močnih obremenitvah s kloridom.

Protikorozijska zaščita

Obstajajo različne metode zaščite pritrilnih elementov pred korozijo.

Najpomembnejše so:

Galvansko pocinkanje (ali tudi elektrolitsko pocinkanje) z naknadno pasivizacijo je najpogostejša metoda pri plemenitenju kovin za doseganje korozijske zaščite. Debeline slojev lahko dosega med 3 µm in 10 µm. Ker prihaja pri pocinkanih površinah s časoma do denudacije, zagotavlja ta metoda primerno korozijsko zaščito le v suhih notranjih prostorih.

Vročje cinkanje predstavlja nanašanje kovinskega cinkovega pre-maza s potapljanjem v staljeni cink (pri približno 450° C). Debeline cinkove plasti 45-80 µm nudijo odlično korozijsko zaščito za vlažne prostore in zunanjo uporabo.

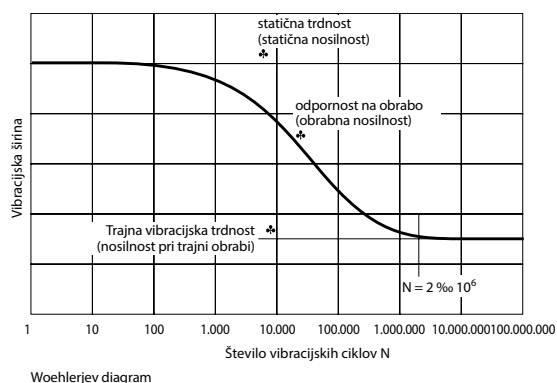
Vložki iz nerjavnega jekla razreda korozijske odpornosti III, npr. A4 1.4401 in 1.4362 (dupleks jekla), so primerni za pritrilne v vlažnih prostorih, na prostem, v industrijski atmosferi ali v bližini morja (vendar ne neposredno v morski vodi). Ta jekla so zlitine z najmanj 12 % kroma, ki tvori pasivno plast na jekleni površini, ki ščiti pred korozijo.

Vložki iz visoko korozijsko odpornega jekla razreda korozijske odpornosti V, npr. 1.4529 se uporabljajo v posebej agresivnih okoljih, npr. v atmosferi, ki vsebuje klor (notranji bazeni), v cestnih predorih ali pri neposrednem stiku z morskovo vodo. Zaradi kemijskih reakcij se vsebnost kroma v običajnih nerjavnih jeklih razreda korozijske odpornosti III zniža pod 12%. Zaščitna pasivna plast izginja in sidro postane dovzetno za korozijo. Zahvaljujoč svoji sorazmerno visoki vsebnosti molibdena so visoko korozijsko odporna jekla razreda korozijske odpornosti V na drugi strani zelo odporna proti koroziji tudi v teh zelo agresivnih medijih. S 50% deležem legiranja občutno prekašajo običajna nelegirana, nizkolegirana ali visoko legirana jekla z največ 30% deleži legiranj. Jeklo 1.4529, legirano s kromom, molibdenom in nikljem, vsebuje tako 58 % delež zlitine. Ostalo sta železo in ogljik. Zaradi tega visokega deleža dragih dodatkov zlitin je proizvodnja te vrste jekla ustrezno draga.

Dinamika - pretežno mirujoče obremenitve v pritrtilni tehniki

Splošna dovoljenja gradbenega inšpektorata **Nemškega inštituta za gradbeno tehnologijo Berlin (DIBt)** in Evropska tehnična dovoljenja (ETA) se ponavadi nanašaj izključno na sidranje pretežno mirujočih obremenitev. Nasprotno pa se s temi najpogostejšimi dovoljenji v praksi pojavi veliko število dinamičnih

vplivov, npr. napenjanje in spreminjanje obremenitev na premičnih žerjavih, tirnicah za žerjave, vodilnih tirnicah v konstrukciji dvigal, strojih, industrijskih robotih in jeklenih ventilatorjih pri gradnji predorov. Sem spadajo tudi sidra gradbenih elementov, ki so podvržena vibracijam, kot so antene in jambor.



Vpliv	obdobje	možni vzroki
usklajeno	sinusno obdobje T	Neuravnoteženosti, rotacijski stroji
periodično	poljubno, periodično obdobje T ₀	redno zadevanje ob elemente (npr. stroji za prebijanje), železniški in cestni promet
prehodno	poljubno, neperiodično	potres
impulzivno	poljubno, z zelo kratkim časom izpostavljenosti	udar, eksplozija

dinamični vplivi

Na splošno je treba sidranja gradbenih elementov z več kot 10.000 obremenitvenimi cikli zasidrati s posebej preizkušenimi in odobrenimi pritrtilnimi elementi. Pri prečnih silah se nosilnost vložkov zmanjša že po 30-100 spremembah obremenitve. Pravilno naknadno sidranje teh dinamičnih obremenitev elementov, ki jih pritrдите na gradbene elemente iz armiranega betona je za načrtovalce še pred kratkim predstavljalo veliko težavo. Praviloma veljajo dovoljenja za vložke le za sidranje pretežno mirujočih obremenitev. Pot prek izvedenskih mnenj in "soglasij v posameznih primerih" je bila težka in dolgotrajna. Poleg tega so bili zaradi splošne negotovosti pri načrtovanju stroški pogosto višji kot je bilo to potrebno, saj je bilo sidranje pogosto predimenzionirano.

Za dinamične obremenitve so dovoljena sidra fischer High-bond FHB dyn, UMV multicone dyn in FDA.

Dinamične obremenitve v smislu dovoljenja se nanašajo samo na obremenitve, povezane z utrujenostjo materiala, ne pa tudi na obremenitve, ki so posledica šoka ali seizmike.

Dovoljenja veljajo za sidranje dinamičnih obremenitev z neomejenim številom obremenitvenih ciklov, za centrično napetost in prečne sile. Poleg tega je FHB dyn izdelan v velikosti sider M12 in M16 iz visoko korozijsko obstojnega jekla, razreda odpornosti V, npr. 1.4529. Preskusi so pokazali, da ta material - za razliko od običajnih nerjavnih jekel razreda korozijske odpornosti III, npr. A4 - ni primeren samo za uporabo v vlažni notranjih prostorih, na prostem in v posebno agresivnih pogojih, ampak tudi za dinamične obremenitve.

Praviloma je treba vetrne obremenitve na fasadah upoštevati kot pretežno statične obremenitve, medtem ko tlačne obremenitve in vlek, ki ga povzročajo mimo vozeča vozila veljajo za pretežno statične obremenitve.

Osnovno znanje o pritrtilni tehniki

Pravna podlaga

Pravne podlage za vrednotenje, dajanje v promet in CE označevanje gradbenih proizvodov v Evropskem gospodarskem prostoru (EGP) določa Evropska unija (EU). Cilj je z uskladitvijo zahtev za gradbene proizvode zmanjšati trgovinske ovire.

UREDBA (EU) št. 305/2011 (Uredba o gradbenih proizvodih) EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA je začela v celoti veljati 1. julija 2013. V nasprotju z Direktivo o gradbenih proizvodih 89/106 / EGS velja Uredba o gradbenih proizvodih v vseh državah EU kot zakon.

Gradbeni proizvodi so proizvodi, ki so trajno vgrajeni v konstrukcije ali njihove dele in katerih delovanje vpliva na delovanje konstrukcije glede na osnovne zahteve za konstrukcije (npr. mehanska trdnost). To torej zadeva gradbene proizvode, katerih uporabo lahko označimo kot "pomembno za varnost".

Bistvene arhitekturne zahteve so:

1. Mehanska odpornost in stabilnost
2. Požarna varnost
3. Higiena, zdravje in varstvo okolja
4. Varnost in neovirana uporaba
5. Zvočna izolacija
6. Varčevanje z energijo in toplotna zaščita
7. Trajnostna raba naravnih virov

Če je gradbeni proizvod zajet v usklajenem evropskem standardu (hEN) ali če je bilo za ta izdelek izdana evropska tehnična ocena ali dovoljenje (ETA), mora proizvajalec izdati izjavo o lastnostih (DoP = deklaracija o lastnostih) za ta izdelek in izdelek označiti z oznako CE. Prošnjo za pridobitev ETA dovoljenja za gradbeni proizvod poda proizvajalec prostovoljno. Dovoljenja nacionalnih inšpektoratov za gradbeništvo je mogoče izdati samo za gradbene proizvode, ki nimajo oznake CE..

Obstoječa evropska tehnična dovoljenja (ETA) ostanejo v veljavi do izteka navedenega obdobja veljavnosti in se od zgoraj navedenega ključnega dne dopolnijo s proizvajalčevo izjavo o lastnostih (DoP). Številka DoP je sestavni del oznake CE in jo lahko določi proizvajalec.

Izjave o lastnostih (DoP) so na voljo na naslednji povezavi na naši spletni strani v rubriki „Dovoljenja“:

<http://www.fischer.de/Technische-Dokumente.aspx>.

Oznaka CE je grafični simbol in edino sredstvo, s katerim proizvajalec potrdi skladnost izdelka z veljavnimi usklajenimi zahtevami. Z znakom CE, ki ustreza zakonskim zahtevam, je mogoče z gradbenim proizvodom v Evropskem gospodarskem prostoru prosto trgovati brez trgovinskih ovir.

Vsaka država članica opredeli značilnosti, potrebne za uporabo gradbenega proizvoda na svojem ozemlju, za kar je treba podati izjavo o lastnostih. Neomejena uporabnost gradbenega izdelka v državi članici je torej odvisna od tega, ali obstajajo v izjavi o lastnostih (DoP) specifikacije za značilnosti, ki jih določa država članica. Če je značilnost določena z "NPD"(No Performance Determined = značilnost ni določena), to lahko pomeni prepoved uporabe v državi članici. Vsaka država članica mora zato urediti točke za posredovanje informacij o izdelkih, ki zagotavljajo posredovanje informacij o teh predpisih. V Nemčiji je to Zvezni inštitut za raziskave in preskušanje materialov (BAM; glej www.pcp.bam.de).

Postopek ocenjevanja

Gradbene proizvode, ki niso zajeti v usklajenem standardu, je mogoče oceniti na podlagi evropskega ocenjevalnega dokumenta (European Assessment Document –EAD) in prejeti ETA (European Technical Assessment - Evropska tehnična ocena).

Obstoječe ETAG-je (European Technical Approval Guidelines - Evropske smernice za tehnično odobritev) za kovinske vložke invložke iz umetne mase ostanejo skladno z EU uredbo o gradbenih proizvodih še naprej v veljavi in jih Evropski ocenjevalni dokumenti (EAD-ji) ne zadevajo. ETAG-je in nove EAD-je je mogoče prenesti s spletnega mesta EOTA: <http://www.eota.eu>

Ocenjevalni dokument za mehanske vložke (ETAG 001-1, -2, -3, -4 ali bodoči EAD 33-0232) in ocenjevalni dokument za kompozitne vložke (ETAG 001-5 ali bodoči EAD 33-0499) predvidevata za ocenjevanje izdelkov 12 možnosti. Možnosti 1–6 so namenjene uporabi na razpokanem in nerazpokanem betonu, možnosti 7–12 samo za nerazpokan beton. Vložki po možnosti 1 nudijo največjo prilagodljivost pri dimenzioniranju, saj izkazujejo vrednosti zmogljivosti za beton razredov trdnosti C20 / 25 do C50 / 60 ter najmanjše medosne razdalje in razdalje do robu (glejte tabelo na naslednji strani).

6.del ETAG 001 (bodoči EAD 33-0747) ureja ocenjevanje kovinskih vložkov kot večkratne pritrditve nosilnih sistemov v razpokan in nerazpokan beton. Nenosilni sistemi so gradbeni elementi, ki ne prispevajo k stabilnosti konstrukcije in nosijo samo lastno težo in vetrne obremenitve. To so npr. lahki spuščeni stropi in viseči stropi, cevne napeljave ter fasadne obloge.

Pri uporabi vložkov za večkratno pritrditev izhajamo iz tega, da se v primeru pretiranega drsenja ali popuščenja pritrdilne točke breme prenese na sosednje pritrdilne točke. Pritrdilna točka je lahko sestavljena iz enega ali več vložkov.

Pri tem gre lahko za tako imenovane redundantne sisteme, pri katerih popuščenje ene pritrdilne točke ne vpliva na stabilnost.

Osnovno znanje o pritrilni tehniki

12 različnih možnosti direktive za evropska tehnična dovoljenja za "kovinske vložke za sidranje v beton", ETAG 001

Dov. možnost		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
beton	odobreno za razpokan in nerazpokan beton	•	•	•	•	•	•						
	odobreno za nerazpoka beton							•	•	•	•	•	•
kakovosti betona	boljša kakovost betona dovoljuje večje obremenitve	C 20/25 do C 50/60		C 20/25 do C 50/60		C 20/25 do C 50/60		C 20/25 do C 50/60		C 20/25 do C 50/60		C 20/25 do C 50/60	
	brez povečanja obremenitve zaradi boljše kakovosti betona		Samo C 20/25		Samo C 20/25		Samo C 20/25		Samo C 20/25		Samo C 20/25		Samo C 20/25
nosilnost	optimalna izkoriščenost zaradi različnih obremenitev za natezne in prečne sile	•	•					•	•				
	samo ena obremenitev za vse smeri obremenitve			•	•	•	•			•	•	•	•
medosna razdalja	Možnost zmanjšanja velikih osnovnih medosnih razdalj	•	•					•	•				
	Možnost zmanjšanja velikih osnovnih medosnih razdalj ¹⁾ (ob hkratnem zmanjšanju obremenitve)			•	•					•	•		
	fiksna, velika osnovna medosna razdalja					•	•					•	•
razdalja do robu	Možnost zmanjšanja osnovne razdalje do robu (ob hkratnem zmanjšanju obremenitve)	•	•					•	•				
	Možnost zmanjšanja velikih osnovnih medosnih razdalj ²⁾ (ob hkratnem zmanjšanju obremenitve)			•	•					•	•		
	fiksna, razmeroma velika osnovna razdalja do robu					•	•					•	•
Metode dimenzioniranja		A ¹⁾ , B ²⁾ , C ²⁾	A ¹⁾ , B ²⁾ , C ²⁾	B ²⁾ , C ²⁾	B ²⁾ , C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾	A ¹⁾ , B ²⁾ , C ²⁾	A ¹⁾ , B ²⁾ , C ²⁾	B ²⁾ , C ²⁾	B ²⁾ , C ²⁾	C ²⁾	C ²⁾

1) Osnovna medosna razdalja = 3 x globina sidranja, osnovna razdalja do robu = 1,5 x globina sidranja
 2) Osnovna medosna razdalja = 4 x globina sidranja, osnovna razdalja do robu = 2 x globina sidranja

Dimenzioniranje povezav z vložki

Pri načrtovanju sidrišč načeloma razlikujemo med dvema postopkoma:

- Postopek z globalnim varnostnim faktorjem

Pri tem primerjamo določene dovoljene obremenitve glede na povprečne vrednosti lomne obremenitve oz. 5% fraktilne vrednosti z vplivi. Višina vrednosti varnostnega faktorja je odvisna od sistema vložkov in vrste vgradnje ter zunanjih vplivov kot sta temperatura ali vlažnost. Globalne varnostne vrednosti so običajno med $\gamma = 3$ (jekleni in kompozitni vložki) in $\gamma = 5$ (vložki iz umetne mase).

- Postopek z delnimi varnostnimi faktorji

Pri tem dokazujemo, da je konstrukcijska obremenitev S_d ne presega konstrukcijske vrednosti obremenljivosti R_d - $S_d \leq R_d$. Izračun konstrukcijskih vrednosti vplivanja poteka po EN 1990 (Eurocode 0) z nacionalno prilogo. Konstrukcijska vrednost uporabi se izračuna iz značilne upornosti in delnega varnostnega faktorja materiala γ_M , ki upošteva disperzijo materiala. Vrednosti je mogoče najti neposredno v ETA. Varnost (in s tem dimenzioniranje) je nacionalna pravica. Način dimenzioniranja in pripadajoče delne varnostne faktorje določi država članica.

V ETA-jih so navedeni samo faktorji, specifični za izdelek (npr. za vgradnjo), s katerimi izračunamo delni varnostni faktor γ_M .

Konstrukcijski standard EN 1992-4, ki ga bo Nemčija verjetno ratificirala v začetku leta 2017, vsebuje v potrebnih obstoječih nacionalnih prilogah vedno tudi delne varnostne faktorje, ki so določeni na nacionalni ravni.

Postopki dimenzioniranja skladno z ETAG 001, priloga C - Postopek dimenzioniranja kovinskih vložkov in dimenzioniranje po TRO29 - Dimenzioniranje kompozitnih vložkov za beton, kot tudi CEN / TS 1992-4, 4. del (mehanski vložki) in 5. del (kemični vložki) so trenutne metode načrtovanje sidrišč na podlagi evropskega tehničnega dovoljenja oz. ocene (ETA). ETAG 001, priloga C razlikuje med tremi različnimi načini dimenzioniranja (A, B in C), pri čemer je metoda A najpomembnejša in najbolj ekonomična metoda, saj posebej upošteva vložke za vse smeri obremenitve in vrste popuščanj. Postopka B in C igrata podrejeno vlogo in se redko uporabljata.

Drugi pomembni predpisi dimenzioniranja so:

- EOTA TRO20 – Ocenjevanje sidrišč v betonu, izpostavljenih ognju, ali CEN / TS 1992-4, 1. del, priloga D.
- EOTA TRO45 – Dimenzioniranje kovinskih vložkov izpostavljenih seizmičnim vplivom

Uporabljene metode dimenzioniranja so običajno določene v ustreznem ETA. Pomembno je, da metod dimenzioniranja ne mešamo med seboj.

Dimenzioniranje kovinskih vložkov (pod statično in seizmično obremenitvijo kot pri izpostavljenosti požarom) je povzeto v EN 1992-4, torej v 4. delu 4 Eurokod 2, vendar ga mora ratificirati še vsaka država članica in ga po potrebi prilagoditi nacionalnimi prilogami.

Z objavo EN 1992-4 postanejo vse omenjene metode dimenzioniranja (ETAG 001 priloga C, TRO45, TRO20, TRO29 in CEN / TS 1992-4) neveljavne!

Fischer je razvil preprosto in zmogljivo programsko opremo za dimenzioniranje za vsakodnevno uporabo in potrjevanje vložkov: fischer - C-FIX. Programska oprema omogoča načrtovalcem in uporabnikom, da enostavno in hitro izračunajo povezave z vložki po različnih postopkih dimenzioniranja. Možnost raznolikega dimenzioniranja poenostavlja izbiro sistema vložkov glede na tehnična in ekonomska merila.

Osnovno znanje o pritrtilni tehniki

Dovoljenja, oznake in njihov pomen

Spodaj so prikazani najpomembnejši simboli:



Evropsko tehnično dovoljenje/ocena

Izdalo ga je evropsko ocenjevalno telo (npr. DIBt) na podlagi smernic za evropska tehnična dovoljenja (ETAG).

ETA (angleško): Evropsko tehnično dovoljenje/ocena.

CE: oznaka CE potrjuje skladnost izdelka z vsemi veljavnimi zakonskimi predpisi, v katerih je predvidena njegova namestitvev. To pomeni, da oznaka CE samo potrjuje, da so izpolnjene zahteve ustreznih usklajenih zakonskih predpisov Unije. Oznaka CE omogoča prost pretok blaga v evropskem gospodarskem prostoru.



Splošno dovoljenje gradbenega inšpektorata

Nemško dovoljenje, ki ga je izdala družba DIBt, Berlin, s pripadajočim dokazilom o skladnosti gradbenega izdelka s splošnim dovoljenjem gradbenega inšpektorata. Potrdila agencija za preizkušanje materialov.



Požarno preskušeni vložek

Vložek je bil izpostavljen preizkusupožarne odpornosti. Na voljo je "Poročilo o preskusu požarnega odpornosti" (z razredom F).



ICC = International Code Council

ICC Evaluation Service Inc. (ICC ES) podeljuje izvedenska mnenja med drugim za naknadno sidranje na podlagi Mednarodnega gradbenega kodeksa® in z njim povezanih normativov Združenih državah Amerike.

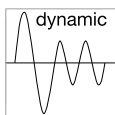


Izdelek je na voljo iz visoko korozijsko odpornega jekla razreda korozijske odpornosti V, npr. 1.4529.



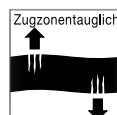
FM certifikat

Odobreno za uporabo v fiksnih sistemih za gašenje z vodo (ameriška zavarovalnica Factory Mutual Research Corporation for Conservation Property).



Dinamično oremenljiv vložek

Vložek je primeren in odobren za sidranje večinoma nemirujočih bremen (t.j.h dinamičnih breme).



Vložek primeren za natezne cone

Vložek je primeren in odobreno za sidranje v razpokan beton (napetostna cone) in v nerazpokan beton (tlačna cone).



Splošno potrdilo gradbenega inšpektorata.



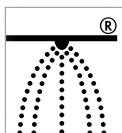
Vložek iz kakovostnega, na staranje odpornega **najlona** (poliamid).



Vložek je primeren za sidranje pri izpostavljenosti seizmičnim vplivom. Pozor: tudi ICC-ESR-ji dovoljujejo seizmično obremenitev (glejte kategoriji C1 in C2 skladno s prilogo E k ETAG 001).



Material pritrdilnega elementa ne vsebuje **halogena**



Označevanje vložkov, ki potrjuje skladnost s smernicami VDS CEA za brizgalne sisteme, načrtovanje in vgradnjo. Tako označene vložke lahko uporabljamo za pritrditev cevi za gasilne aparate.



Preizkus gradbenih elementov z vijaki za okenske okvirje po smernicah ift MO-01 / 1; Preizkušanje konstrukcijskih povezav oken.



Preverjeno **zaviranje** po VDE.

Osnovno znanje o pritrtilni tehniki

Najpomembnejši predpisi za uporabo vložkov:

Za pravilno izbiro pritrtilnih elementov je treba razčistiti nujnost uporabe vložkov, ki jih je odobrila gradbena inšpekcija in ki so označeni z oznako CE. Glavna vprašanja, ki si jih morate zastaviti, so:

Za pravilno izbiro pritrtilnih elementov je treba razčistiti nujnost uporabe vložkov, ki jih je odobrila gradbena inšpekcija. Glavna vprašanja, ki si jih morate zastaviti, so:

- ▶ Ali se lahko oseba poškoduje ali celo ubije, če pritrnitev popusti?
- ▶ Ali je mogoče zaradi popuščanja konstrukcije pričakovati večjo gospodarsko škodo?
- ▶ Ali je treba z razpisom ali podobnim dokumentom predpisati obvezno uporabo odobrenih vložkov?

Če ste na eno ali več vprašanj odgovorili z "da", morate uporabiti vložke, ki jih je odobrila gradbena inšpekcija ali ki so označeni z oznako CE. Za lažjo izbiro smo v prilogi povzeli seznam najpomembnejših predpisov.

V primeru dvoma pokličite 0185 202900 ali 07443 12-4000 za tehnično pomoč.

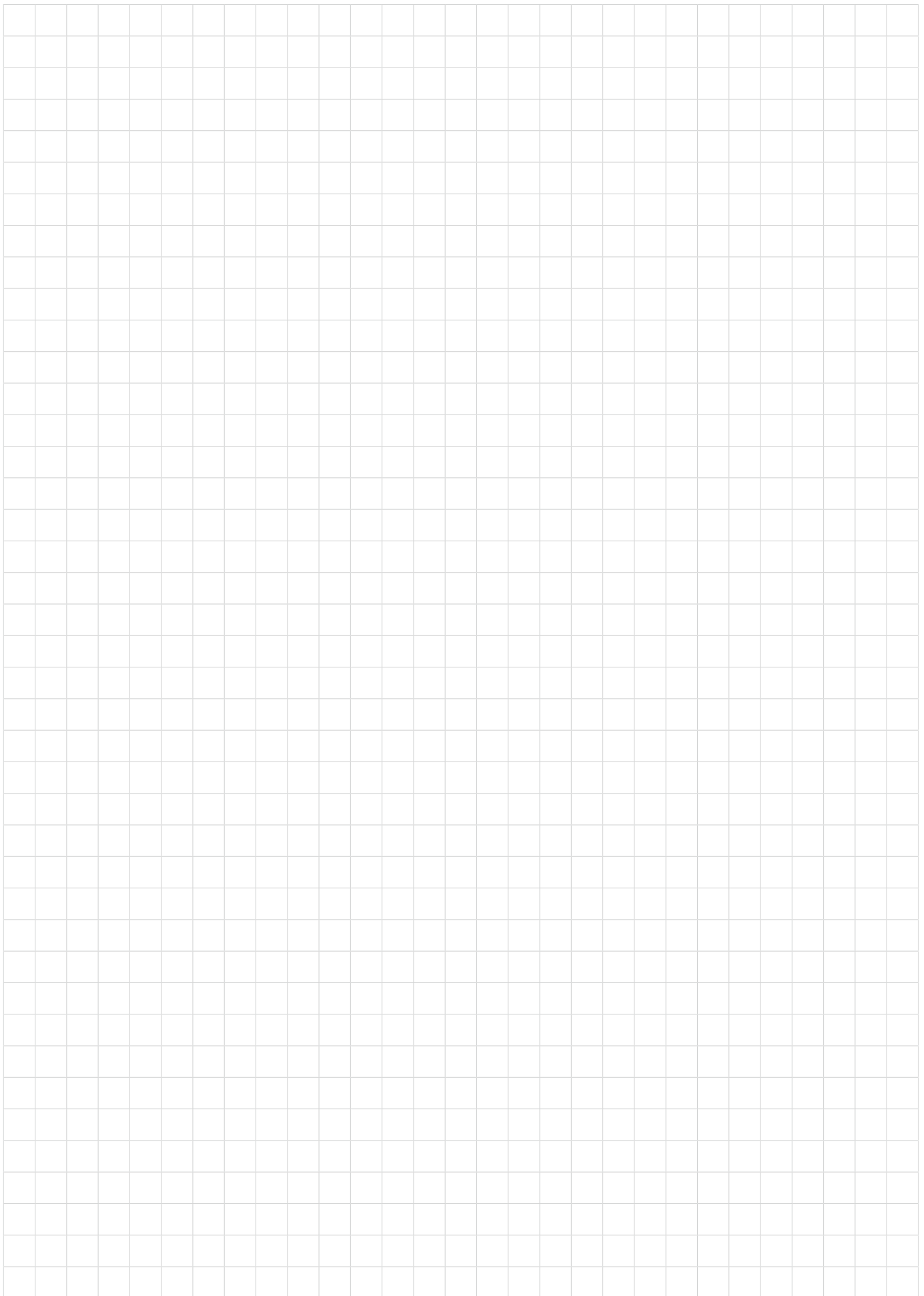
Področje uporabe	Navodila za uporabo	Izjava o sidrišču	pri podjetju Fischer so za to na voljo
nosilne konstrukcije	Vzorec gradbene uredbe Odstavek 3 (1), splošne zahteve	Naprave je treba razporediti, postaviti, spreminjati in vzdrževati tako, da ne ogrožamo javne varnosti in reda, zlasti življenja, zdravja in naravnih življenjskih podlag.	vsi vložki in sidra, ki jih je odobril gradbeni inšpektorat
Zunanje stenske obloge iz fasadnih plošč majhnega formata	DIN 18516, 1. del Strokovna pravila osrednjega nemškega združenja krovcev	Uporabiti je dovoljeno le vložke, pri katerih je dokazana uporabnost za namen uporabe, npr. z evropskim tehničnim dovoljenjem/oceno	SXR, SXRL, FUR, SXS, FIS V, FZA A4, FZEA II A4, FAZ II A4, FHB II A4, FSB A4
Prezračena zunanja stenska obloga	DIN 18516, Razred 1 ff.	Uporabiti je dovoljeno le vložke, pri katerih je dokazana uporabnost za namen uporabe, npr. z evropskim tehničnim dovoljenjem/oceno. Toplotno izolacijo je treba pri prezračevanih zunanjih stenskih oblogah pritrčiti s 5 izolacijskimi držali na m ²	SXR, SXRL, FUR, SXS, FIS V, FIS EM, FZA A4, FZEA II A4, FAZ II A4, FHB II A4, FSB A4 DHK, DHM, DHT S
Opaž (dvo-slojni zid)	DIN 1053 DIN 18515	Prestrezanje sile 1 kN pri največ 1 mm poti.	SXR, SXRL, FUR, SXS, VBS, VBS-M
Kompozitni izolacijski sistem sistemi z izolacijo iz mineralnih vlaken ter vezani sistemi toplotne izolacije Izolacija iz trde pene	DIN 55699	Uporabiti je dovoljeno le vložke, pri katerih je dokazana uporabnost za namen uporabe, npr. z evropskim tehničnim dovoljenjem.	fischer E.W.I.* * glej katalog vezanih sistemov toplotne izolacije
Protipožarna vrata v masivnih stenah Zid in beton	DIN 18093	Uporabiti je dovoljeno le vložke, pri katerih je dokazana uporabnost za namen uporabe, npr. z evropskim tehničnim dovoljenjem.	vsi vložki in sidra, ki jih je odobril gradbeni inšpektorat
Vzdržljive pritrtilne točke za ogrodje	DIN 4426	Zavesaste fasade višine > 8,00 m je treba pritrčiti s fiksno vgrajenimi sidri za ogrodja	FZA A4, FZEA II A4, R A4, FHB II A4, FAZ II A4
Zaščita pred padci	DIN EN 795 Klasse A1	Razred A1 DIN EN 795 vključuje sidra za pritrnitev na navpično, vodoravno in nagnjeno površino (npr. zaščita pred padci za čistilcev oken).	FIS V, FSB, FHB II, FAZ II
Lahke stropne obloge in viseči stropi	DIN 18168	Uporabiti je dovoljeno le vložke, pri katerih je dokazana uporabnost za namen uporabe, npr. z evropskim tehničnim dovoljenjem.	FNA II, FZA, FZEA II, FAZ II, FBS, SXS, EA II, FIS V, FSB, FDN, SXR, SXRL, FPX-I
Viseči stropi z žičnatim ometom	DIN 4121	Pri dovoljeni obremenitvi vložkov je treba izhajati iz podatkov proizvajalca vložkov, ki jih mora potrditi uradno priznani preskusni inštitut. npr. evropsko tehnično dovoljenjem/ocena.	FNA II, FZA, FZEA II, FAZ II, SXS, EA II, FIS V, FSB, FDN, SXR, SXRL, FPX-I
Sidranje markiz	Smernica za tehnično svetovanje pri prodaji in vgradnji zložljivih markiz (ITRS)	Poglavje 3.8: Uporabiti je treba vložke, ki razpolagajo z evropskim tehničnim dovoljenjem ali dovoljenje gradbenega inšpektorata.	FAZ II, Thermax, FSB, FIS V, FBS

Področje uporabe	Navodila za uporabo	Izjava o sidrišču	pri podjetju Fischer so za to na voljo
Protipožarna prezračevalna napeljava in inštalacijska oprema L 30 do L 120	DIN 4102, 4. del	Jekleni vložki, ki jih je odobril gradbeni inšpektorat \geq M8, dvojna globina, najmanj 6 cm; izračunana obremenitev največ 500 N na vložek in največ 6 N / mm ² glede na presek jekla ali certifikat o požarnem preskusu priznanega preskusnega inštituta.	FZA, FZEA II, FAZ II, FNA II, FIS V, FSB, FH II, FPX-I, FBS
Škropilna naprave	Smernice za Škropilna naprave združenja VdS	Iz negorljivega materiala: najmanj M8. Z dovoljenjem gradbenega inšpektorata.	FZA, FZEA II, FAZ II, EA II, FH II, FBS, FPX-I, FNA II
Plinovodi	DVGW-TRGI, Tehnična pravila za plinske instalacije	Vložki in sidra morajo biti požarno odporna in izdelana iz negorljivih materialov.	za zid: FIS V za beton: jekleni vložki
Vgradni elementi v zakloniščih	Seznam uporabnih potrdil Zveznega urada za civilno zaščito, Bonn	Dovoljenje za betonsko natezno območje, izjema so teže \leq 2 kg na vložek.	FZA, FZEA II, FAZ II, FH II
Dimniška obloga, priključni elementi na dimniških stranicah	Navodila za "Dimniške strehe in kleparske tehnike" Osrednje združenje za vodovod, ogrevanje in klimatizacijo Sedmi odstavek 9. člena Uredbe o kurjavi z dne 10. julija 1980	Zato je dovoljeno uporabljati le vložke, ki so primerni za sidranje fasadnih oblog v zid in beton (npr. vložki iz umetne mase in kovinski vložki	vsi odobreni vložki in sidra
Železni klini za pritrditev z vijaki	DIN 1211-3 DIN 1212-3	Dovoljeni sidrni vložki M8 / M10 A4, z imbusno matico, velikost ključa SW 16.	FZA 14 x 40 St A4 FZA 14 x 60 St A4
Nosilne konstrukcije pri mostovih	ZTVK-96; poglavje 9.5	Za naknadno vgradnjo so na voljo sidra za težke obremenitve z dovoljenjem gradbenega inšpektorata za tlačno in natezno območje.	vsa za betonsko natezno območje sidra za težke obremenitve, ki jih je odobril gradbeni inšpektorat
Protihrupni zidovi na mostovih in podporni zidovi	ZTV-Lsw 88	Uporabiti je treba vložke z dovoljenjem gradbege inšpektorata in obstoječe skice z oznako smeri.	vsi vložki in sidra, ki jih je odobril gradbeni inšpektorat iz nerjavnega jekla A4
Ograje in varovala	Tehnična direktiva kovinarske obrti, direktiva o ograjah, kovinske ograje in varovala	Sidra iz nerjavečega jekla z dovoljenjem gradbenega inšpektorata za natezno območje na prostem.	FZA A4, FAZ II A4, SXS A4, FHB II A4, FSB, FBS

Pridržujemo si pravico do napak.



















*) Vse dimenzije so odobrene tudi v A4.

Stanje 08/2015



Pritrditev Težkih Bremen - Kemija



			Stran
Injekcijska malta	FIS HB		47
Sidro Highbond	FHB II		48
Sidro Highbond dynamic	FHB-A dyn		53
Superbond malta	FIS SB		56
Sidrna ampula	RSB		57
Injekcijska malta	FIS EM Plus		61
Malta Austria Bond	FIS AB		63
Sistem za vgradnjo z	THER-		
odmikom	MAX		66
	12/16		
Malta v ampuli	R M II		70
Sidrna palica in	FIS A		74
metrsko blago			
Sidrna palica	RG M		77
Sidro z notranjim	RG MI		80
navojem			
Injekcijski	FIS H K		82
sidrni tulec			
Umetna masa			
Injekcijski prebojni	FIS HK		82
sidrni tulec			
Kovinski injekcijski	FIS H L		82
sidrni tulec			
metrsko			
blago			
Injekcijsko	FIS E		83
sidro z notranjim			
navojem			
Pribor			84
Pištole			89

Pregled fischer sidrnih sistemov za razpokan beton:



Ponudba					
Premer	M6	■	■	■	■ ¹⁾
	M8	■	■	■	■ ¹⁾
	M10	■	■	■	■
	M12	■	■	■	■
	M16	■	■	■	■
	M20	■	■	■	■
	M24	■	■	■	■ ¹⁾
	M27		■	■	■ ¹⁾
	M30		■	■	■ ¹⁾
Sidrni material	galvansko pocinkano 5.8		■	■	■
	galvansko pocinkano 8.8	■	■	■	■
	nerjavno jeklo A4-70	■	■	■	■
	nerjavno jeklo A4-80 visoka korozijska odpornost 1.4529	■	■	■	■
Notranji navoj	M8 - M20		■	■	■ ¹⁾
Montaža					
globina sidrišča	min	6 x navoj-Ø	od 4 x navoj-Ø do 20 x navoj-Ø	od 4 x navoj-Ø do 20 x navoj-Ø	od 4 x navoj-Ø do 20 x navoj-Ø
	max	10 x navoj-Ø			
Z diamantnim svedom izvrtana izvrtina		ni dovoljeno - vendar je na voljo atest	dovoljeno z vložkom	dovoljen	ni dovoljeno
Z vodo zapolnjena izvrtina		dovoljeno z vložkom	dovoljeno z vložkom	dovoljen	dovoljeno s koaks. kartušami
Temperatura gradbenega elementa pri montaži		≥ -5 °C	≥ -15 °C mit Injektionsmörtel	≥ 0 °C	≥ -10 °C Zima
			≥ -30 °C mit Patronen		≥ -5 °C Standard
Vgradnja	Mörtelpatrone	da	da	ne	ne
	Injektionsmörtel	da	da	da	da
Z malto v ampuli, ki se hitro strdi		da		ne	ne
Pritezni moment		potrebno	ni potrebno	ni potrebno	ni potrebno
Temperaturno območje po strjevanju		-40 °C do +80 °C	-40 °C do +150 °C	-40 °C do +72 °C	-40 °C do +120 °C
Požarni test		obstaja	obstaja	obstaja	obstaja
ZTV Požarni test		obstaja			

1) le OPT. 7

Injekcijska malta FIS HB

Vrhunska zmogljivost v razpokanem betonu



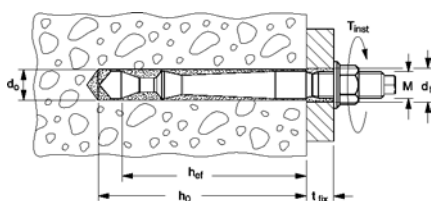
Opis

- Največje obremenitve kompozitne tehnologije in geometrije stožcev Highbond palic.
- Prosta izbira med ampulo in injekcijsko malto.
- Možna vgradnja s prebojem tako kot pri jeklenih sidrih - premer vrtnja = premer navoja.
- HIGH SPEED vložke lahko obremenite že po 2 minutah.

Izvedbe

- galvansko pocinkano jeklo
- nerjavno jeklo
- visoko korozijsko odporno jeklo (glej glavni katalog / Internet)

Skica prereza



Znak za testiranje



Način delovanja



Gradbeni materiali

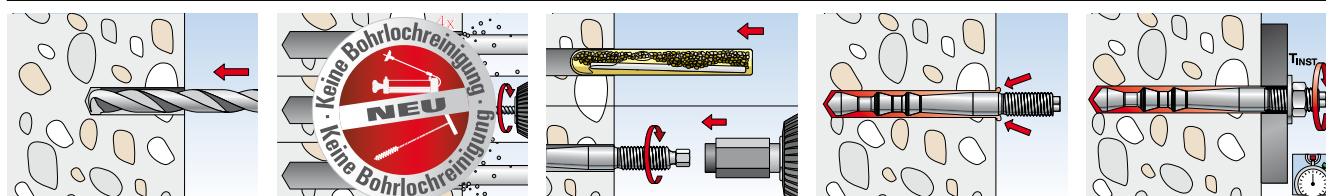
- Primerno za:**
- razpokan in nerazpokan beton C20 / 25 do C50 / 60
- Primerno tudi za**
- Beton C12/15
 - naravni kamen z gosto strukturo

Uporaba

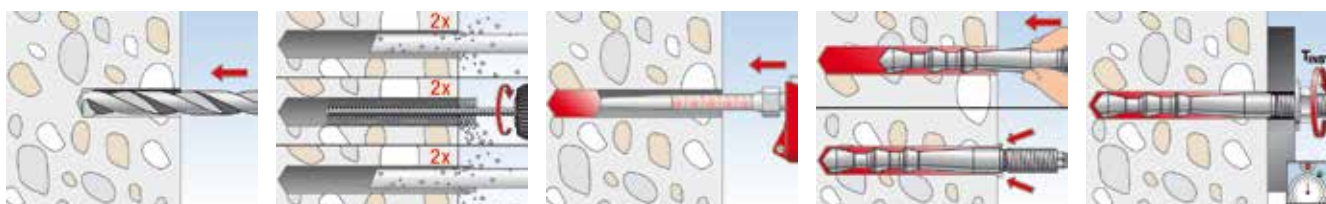
- Ograje
- Fasade
- Silosni objekti
- Stebri
- Jeklene konstrukcije
- Lesene konstrukcije



Montaža




z ampulo



z injekcijsko malto


Injekcijska malta FIS HB



Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Vsebina
						
Injekcijska malta FIS HB 345 S + FIS MR Plus						
FIS HB 345 S	33211	4006209332115	■	1	6	1 Kartuša 345 ml, 2 x FIS MR Plus


Ampula FHB II-PF



Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivni premer svedra [mm]	Globina sidrišča [mm]	Globina izvrtine [mm]	primerno za
									
ampula FHB II-PF (hitro strjevanje)									
FHB II-PF 10 x 60	500547	4048962001006	■	10	10	10	60	75	FHB II-A S M 10 x 60
FHB II-PF 10 x 75	507999	4048962090697	■	10	10	10	75	90	FHB II-A S M 10 x 75
FHB II-PF 12 x 75	500548	4048962001013	■	10	10	12	75	90	FHB II-A S M 12 x 75
FHB II-PF 16 x 95	500549	4048962001020	■	10	10	16	95	110	FHB II-A S M 16 x 95
FHB II-PF 20 x 170	508003	4048962090734	■	4	4	25	170	190	FHB II-A S M 20 x 170
FHB II-PF 24 x 170	500550	4048962001037	■	4	4	25	170	190	FHB II-A S M 24 x 170
FHB II-PF 8 x 60	500542	4048962000955	■	10	10	10	60	75	FHB II-A L M 8 x 60
FHB II-PF 10 x 95	500543	4048962000962	■	10	10	12	95	110	FHB II-A L M 10 x 95
FHB II-PF 12 x 100	508000	4048962090703	■	10	10	14	100	115	FHB II-A L M 12 x 100
FHB II-PF 12 x 120	500544	4048962000979	■	10	10	14	120	135	FHB II-A L M 12 x 120
FHB II-PF 16 x 125	508001	4048962090710	■	10	10	18	125	145	FHB II-A L M 16 x 125
FHB II-PF 16 x 145	508002	4048962090727	■	10	10	18	145	165	FHB II-A L M 16 x 145
FHB II-PF 16 x 160	500545	4048962000986	■	10	10	18	160	175	FHB II-A L M 16 x 160
FHB II-PF 20 x 210	500546	4048962000993	■	4	4	25	210	235	FHB II-A L M 20 x 210
FHB II-PF 24 x 210	508004	4048962090741	■	4	4	25	210	235	FHB II-A L M 24 x 210

Ampula FHB II-P



Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivni premer svedra [mm]	Globina sidrišča [mm]	Globina izvrtine [mm]	primerno za
									
ampula FHB II-P (standardna)									
FHB II-P 10 x 60	096847	4006209968475	■	10	10	10	60	75	FHB II-A S M 10 x 60
FHB II-P 10 x 75	508016	4048962091175	■	10	10	10	75	90	FHB II-A S M 10 x 75
FHB II-P 12 x 75	096848	4006209968482	■	10	10	12	75	90	FHB II-A S M 12 x 75
FHB II-P 16 x 95	096849	4006209968499	■	10	10	16	95	110	FHB II-A S M 16 x 95

Ampula FHB II-P



Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra [mm]	Globina sidrišča [mm]	Globina izvrtine [mm]	primerno za
				[kos]	[kos]				
FHB II-P 20 x 170	507925	4048962090024	■	4	4	25	170	190	FHB II-A S M 20 x 170
FHB II-P 24 x 170	096851	4006209968512	■	4	4	25	170	190	FHB II-A S M 24 x 170
FHB II-P 8 x 60	096824	4006209968246	■	10	10	10	60	75	FHB II-A L M 8 x 60
FHB II-P 10 x 95	096843	4006209968437	■	10	10	12	95	110	FHB II-A L M 10 x 95
FHB II-P 12 x 100	507922	4048962089998	■	10	10	14	100	115	FHB II-A L M 12 x 100
FHB II-P 12 x 120	096844	4006209968444	■	10	10	14	120	135	FHB II-A L M 12 x 120
FHB II-P 16 x 125	507923	4048962090000	■	10	10	18	125	145	FHB II-A L M 16 x 125
FHB II-P 16 x 145	507924	4048962090017	■	10	10	18	145	165	FHB II-A L M 16 x 145
FHB II-P 16 x 160	096845	4006209968451	■	10	10	18	160	175	FHB II-A L M 16 x 160
FHB II-P 20 x 210	096846	4006209968468	■	4	4	25	210	235	FHB II-A L M 20 x 210
FHB II-P 24 x 210	507926	4048962090031	■	4	4	25	210	235	FHB II-A L M 24 x 210

Sidro Highbond FHB II-A



Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra [mm]	Globina sidrišča [mm]	največja debelina vgradnega elementa [mm]	Globina izvrtine [mm]	Dolžina [mm]
				[kos]	[kos]					



Sidro Highbond FHB II-A S (standardno), galvansko pocinkano jeklo

FHB II-A S M10 x 60/10	097072	4006209970720	■	10	10	10	60	10	75	96
FHB II-A S M10 x 60/20	097073	4006209970737	■	10	10	10	60	20	75	106
FHB II-A S M10 x 60/60	097074	4006209970744	■	10	10	10	60	60	75	146
FHB II-A S M10 x 60/100	097206	4006209972069	■	10	10	10	60	100	75	186
FHB II-A S M10 x 75/10	506884	4048962077964	■	10	10	10	75	10	90	111
FHB II-A S M10 x 75/20	506885	4048962077971	■	10	10	10	75	20	90	121
FHB II-A S M10 x 75/60	506886	4048962077988	■	10	10	10	75	60	90	161
FHB II-A S M10 x 75/100	506887	4048962077995	■	10	10	10	75	100	90	201
FHB II-A S M12 x 75/10	097257	4006209972571	■	10	10	12	75	10	90	117
FHB II-A S M12 x 75/25	097268	4006209972687	■	10	10	12	75	25	90	132
FHB II-A S M12 x 75/60	097274	4006209972748	■	10	10	12	75	60	90	167
FHB II-A S M12 x 75/100	097275	4006209972755	■	10	10	12	75	100	90	207
FHB II-A S M12 x 75/165	097280	4006209972809	■	10	10	12	75	165	90	272
FHB II-A S M16 x 95/30	097281	4006209972816	■	10	10	16	95	30	110	160
FHB II-A S M16 x 95/60	097286	4006209972861	■	10	10	16	95	60	110	190
FHB II-A S M16 x 95/100	097295	4006209972953	■	10	10	16	95	100	110	230
FHB II-A S M16 x 95/165	097296	4006209972960	■	10	10	16	95	165	110	295
FHB II-A S M20 x 170/50	506917	4048962078305	■	4	4	25	170	50	190	266
FHB II-A S M24 x 170/50	097297	4006209972977	■	4	4	25	170	50	190	270



Sidro Highbond FHB II-A L (optimizirana zmogljivost), galvansko pocinkano jeklo

FHB II-A L M8 x 60/10	097032	4006209970324	■	10	10	10	60	10	75	93
FHB II-A L M8 x 60/30	097033	4006209970331	■	10	10	10	60	30	75	113
FHB II-A L M8 x 60/50	097034	4006209970348	■	10	10	10	60	50	75	133
FHB II-A L M10 x 95/10	096907	4006209969076	■	10	10	12	95	10	110	133
FHB II-A L M10 x 95/20	096940	4006209969403	■	10	10	12	95	20	110	143
FHB II-A L M10 x 95/60	096941	4006209969410	■	10	10	12	95	60	110	183


Sidro Highbond FHB II-A



Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	Globina sidrišča	največja debelina vgradnega elementa	Globina izvrtine	Dolžina
				[kos]	[kos]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
FHB II-A L M10 x 95/100	096942	4006209969427	■	10	10	12	95	100	110	223
FHB II-A L M12 x 100/10	506893	4048962078053	■	10	10	14	100	10	115	142
FHB II-A L M12 x 100/25	506894	4048962078060	■	10	10	14	100	25	115	157
FHB II-A L M12 x 100/60	506895	4048962078077	■	10	10	14	100	60	115	192
FHB II-A L M12 x 100/100	506896	4048962078084	■	10	10	14	100	100	115	232
FHB II-A L M12 x 120/10	096943	4006209969434	■	10	10	14	120	10	135	162
FHB II-A L M12 x 120/25	096944	4006209969441	■	10	10	14	120	25	135	177
FHB II-A L M12 x 120/60	097014	4006209970140	■	10	10	14	120	60	135	212
FHB II-A L M12 x 120/100	097031	4006209970317	■	10	10	14	120	100	135	252
FHB II-A L M16 x 125/30	506903	4048962078152	■	10	10	18	125	30	140	193
FHB II-A L M16 x 125/60	506904	4048962078169	■	10	10	18	125	60	140	223
FHB II-A L M16 x 125/100	506905	4048962078176	■	10	10	18	125	100	140	263
FHB II-A L M16 x 145/30	506911	4048962078237	■	10	10	18	145	30	160	213
FHB II-A L M16 x 145/60	506912	4048962078244	■	10	10	18	145	60	160	243
FHB II-A L M16 x 145/100	506913	4048962078251	■	10	10	18	145	100	160	283
FHB II-A L M16 x 160/30	097035	4006209970355	■	10	10	18	160	30	175	228
FHB II-A L M16 x 160/60	097038	4006209970386	■	10	10	18	160	60	175	258
FHB II-A L M16 x 160/100	097070	4006209970706	■	10	10	18	160	100	175	298
FHB II-A L M20 x 210/50	097071	4006209970713	■	4	4	25	210	50	235	306
FHB II-A L M20 x 210/150	052370	4006209523704	■	8	8	25	210	150	235	406
FHB II-A L M24 x 210/50	506920	4048962078336	■	4	4	25	210	50	235	310


Sidro Highbond FHB II-A A4



Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	Globina sidrišča	največja debelina vgradnega elementa	Globina izvrtine	Dolžina
				[kos]	[kos]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
 <p>Sidro Highbond FHB II-A S (standardno), nerjavno jeklo razreda korozijske odpornosti III, npr. A4</p>										
FHB II-A S M10 x 60/10	A4 097630	4006209976302	■	10	10	10	60	10	75	96
FHB II-A S M10 x 60/20	A4 097631	4006209976319	■	10	10	10	60	20	75	106
FHB II-A S M10 x 60/40	A4 097632	4006209976326	■	10	10	10	60	40	75	126
FHB II-A S M10 x 60/60	A4 097633	4006209976333	■	10	10	10	60	60	75	146
FHB II-A S M10 x 60/100	A4 097634	4006209976340	■	10	10	10	60	100	75	186
FHB II-A S M10 x 75/10	A4 506888	4048962078008	■	10	10	10	75	10	90	111
FHB II-A S M10 x 75/20	A4 506889	4048962078015	■	10	10	10	75	20	90	121
FHB II-A S M10 x 75/40	A4 506890	4048962078022	■	10	10	10	75	40	90	161
FHB II-A S M10 x 75/60	A4 506891	4048962078039	■	10	10	10	75	60	90	181
FHB II-A S M12 x 75/10	A4 097635	4006209976357	■	10	10	12	75	10	90	117
FHB II-A S M12 x 75/25	A4 097636	4006209976364	■	10	10	12	75	25	90	132
FHB II-A S M12 x 75/40	A4 097637	4006209976371	■	10	10	12	75	40	90	147
FHB II-A S M12 x 75/60	A4 097638	4006209976388	■	10	10	12	75	60	90	167
FHB II-A S M12 x 75/100	A4 097639	4006209976395	■	10	10	12	75	100	90	207
FHB II-A S M12 x 75/165	A4 097640	4006209976401	■	10	10	12	75	165	90	272
FHB II-A S M16 x 95/30	A4 097641	4006209976418	■	10	10	16	95	30	110	160
FHB II-A S M16 x 95/60	A4 097642	4006209976425	■	10	10	16	95	60	110	190
FHB II-A S M16 x 95/100	A4 097643	4006209976432	■	10	10	16	95	100	110	230
FHB II-A S M16 x 95/165	A4 097644	4006209976449	■	10	10	16	95	165	110	295


Sidro Highbond FHB II-A A4



Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	Globina sidrišča	največja debelina vgradnega elementa	Globina izvrtine	Dolžina
				[kos]	[kos]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
FHB II-A S M20 x 170/50 A4	506919	4048962078329	■	4	4	25	170	50	190	266
FHB II-A S M24 x 170/50 A4	097645	4006209976456	■	4	4	25	170	50	190	270
 Sidro Highbond FHB II-A L (optimizirana zmogljivost), nerjavno jeklo razreda korozijske odpornosti III, npr. A4										
FHB II-A L M8 x 60/10 A4	097298	4006209972984	■	10	10	10	60	10	75	93
FHB II-A L M8 x 60/30 A4	097299	4006209972991	■	10	10	10	60	30	75	113
FHB II-A L M8 x 60/50 A4	097440	4006209974407	■	10	10	10	60	50	75	133
FHB II-A L M10 x 95/10 A4	097616	4006209976166	■	10	10	12	95	10	110	133
FHB II-A L M10 x 95/20 A4	097617	4006209976173	■	10	10	12	95	20	110	143
FHB II-A L M10 x 95/40 A4	097618	4006209976180	■	10	10	12	95	40	110	163
FHB II-A L M10 x 95/60 A4	097619	4006209976197	■	10	10	12	95	60	110	183
FHB II-A L M10 x 95/100 A4	097620	4006209976203	■	10	10	12	95	100	110	223
FHB II-A L M12 x 100/10 A4	506897	4048962078091	■	10	10	14	100	10	115	142
FHB II-A L M12 x 100/25 A4	506898	4048962078107	■	10	10	14	100	25	115	157
FHB II-A L M12 x 100/40 A4	506899	4048962078114	■	10	10	14	100	40	115	172
FHB II-A L M12 x 100/60 A4	506901	4048962078138	■	10	10	14	100	60	115	192
FHB II-A L M12 x 100/100 A4	506902	4048962078145	■	10	10	14	100	100	115	232
FHB II-A L M12 x 120/10 A4	097621	4006209976210	■	10	10	14	120	10	135	162
FHB II-A L M12 x 120/25 A4	097622	4006209976227	■	10	10	14	120	25	135	177
FHB II-A L M12 x 120/40 A4	097623	4006209976234	■	10	10	14	120	40	135	192
FHB II-A L M12 x 120/60 A4	097624	4006209976241	■	10	10	14	120	60	135	212
FHB II-A L M12 x 120/100 A4	097625	4006209976258	■	10	10	14	120	100	135	252
FHB II-A L M16 x 125/30 A4	506906	4048962078183	■	10	10	18	125	30	140	193
FHB II-A L M16 x 125/60 A4	506909	4048962078213	■	10	10	18	125	60	140	223
FHB II-A L M16 x 125/100 A4	506910	4048962078220	■	10	10	18	125	100	140	263
FHB II-A L M16 x 145/30 A4	506914	4048962078275	■	10	10	18	145	30	160	213
FHB II-A L M16 x 145/60 A4	506915	4048962078282	■	10	10	18	145	60	160	243
FHB II-A L M16 x 145/100 A4	506916	4048962078299	■	10	10	18	145	100	160	283
FHB II-A L M16 x 160/30 A4	097626	4006209976265	■	10	10	18	160	30	175	228
FHB II-A L M16 x 160/60 A4	097627	4006209976272	■	10	10	18	160	60	175	258
FHB II-A L M16 x 160/100 A4	097628	4006209976289	■	10	10	18	160	100	175	298
FHB II-A L M20 x 210/50 A4	097629	4006209976296	■	4	4	25	210	50	235	306
FHB II-A L M24 x 210/50 A4	506921	4048962078343	■	4	4	25	210	50	235	310

Sidro Highbond FHB II-A C



Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	Globina sidrišča	največja debelina vgradnega elementa	Globina izvrtine	Dolžina
				[kos]	[kos]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
 FHB II-A L C (optimizirana zmogljivost), visoko korozijsko odporno jeklo razreda korozijske odpornosti IV, npr. material 1.4529										
FHB II-A S M10 x 60/10 C	097704	4006209977040	■	10	10	10	60	10	75	96
FHB II-A S M12 x 75/25 C	097706	4006209977064	■	10	10	12	75	25	90	132
FHB II-A S M16 x 95/30 C	097708	4006209977088	■	10	10	16	95	30	110	160

1) Cene in dobavni roki na povpraševanje

Sidro Highbond FHB II-A C



Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	Globina sidrišča	največja debelina vgradnega elementa	Globina izvrtine	Dolžina
				[kos]	[kos]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	



FFHB II-A L C (optimizirana zmogljivost), visoko korozijsko odporno jeklo razreda korozijske odpornosti IV, npr. material 1.4529

FHB II-A L M8 x 60/10 C	097696	¹⁾ 4006209976968		10	10	10	60	10	75	93
FHB II-A L M10 x 95/20 C	097699	¹⁾ 4006209976999		10	10	12	95	20	110	143
FHB II-A L M12 x 120/25 C	097700	¹⁾ 4006209977002		10	10	14	120	25	135	177
FHB II-A L M16 x 160/30 C	097702	¹⁾ 4006209977026		10	10	18	160	30	175	228
FHB II-A L M20 x 210/50 C	097703	¹⁾ 4006209977033		4	4	25	210	50	235	306

¹⁾ Cene in dobavni roki na povpraševanje

OBREMITIVTE

Highbond-sistem FHB II

Dovoljene obremenitve ¹⁾⁵⁾ posameznega vložka v razpokanem normalnem betonu (betonska natezna cona) trdnosti C20/25 ³⁾ (~ B25)										Minimalne razdalje ob hkratnem zmanjšanju obremenitve	
Tip	Material	učinkovita globina sidranja	najmanjša debelina elementa	Montažni navor	dovoljena natezna obremenitev	Dovoljena prečna obremenitev	potrebna razdalja do robu (pri enem robu) za največjo		erforderlicher potrebna osrednja razdalja za največjo obremenitev	najmanjša medosna razdalja	najmanjša razdalja do robu
							natezna obremenitev	prečna obremenitev			
		h_{ef} [mm]	h_{min} [mm]	T_{inst} [Nm]	$N_{zul}^{2)}$ [kN]	$V_{zul}^{2)}$ [kN]	$c_{cr,N}$ [mm]	c [mm]	s_{cr} [mm]	s_{min} [mm]	c_{min} [mm]
FHB II-A L M8 x 60	gvz	60	100	15	8,0 ⁴⁾	7,8	90	165	180	40	40
	A4 / C							185			
FHB II-A S M10 x 60	gvz	60	100	15	8,0 ⁴⁾	11,3	90	245	180	40	40
	A4 / C							310			
FHB II-A S M10 x 75	gvz	75	120	15	11,1	11,3	113	215	225	40	40
	A4 / C							270			
FHB II-A L M10 x 95	gvz	95	140	20	15,9	11,9	143	200	285	40	40
	A4 / C							225			
FHB II-A S M12 x 75	gvz	75	120	30	11,1	15,6	113	305	225	40	40
	A4 / C							385			
FHB II-A L M12 x 100	gvz	100	140	40	17,1	17,3	150	300	300	50	50
	A4 / C							335			
FHB II-A L M12 x 120	gvz	120	170	40	22,5	17,3	180	260	360	50	50
	A4 / C							295			
FHB II-A S M16 x 95	gvz	95	150	50	15,9	29,0	143	510	285	50	50
	A4 / C							560			
FHB II-A L M16 x 125	gvz	125	170	60	24,0	32,2	188	505	375	55	55
	A4 / C							570			
FHB II-A L M16 x 145	gvz	145	190	60	29,9	32,2	218	465	435	60	60
	A4 / C							525			
FHB II-A L M16 x 160	gvz	160	220	60	34,7	32,2	240	420	480	70	70
	A4 / C							475			
FHB II-A S M20 x 170	gvz	170	240	100	38,0	45,9	255	575	510	80	80
	A4 / C							720			
FHB II-A L M20 x 210	gvz	210	280	100	52,2	50,2	315	560	630	90	90
	A4 / C							635			
FHB II-A S M24 x 170	gvz	170	240	100	38,0	65,3	255	860	510	80	80
	A4							945			
	C							1020			
FHB II-A L M24 x 210	gvz	210	280	100	52,2	72,5	315	860	630	90	90
	A4 / C							970			

Za načrtovanje je treba upoštevati celotno dovoljenje ETA-05/0164.

- Upoštevati je treba delni varnostni faktor upora, ki ga določa dovoljenje, in delni varnostni faktor vplivanja $\gamma_f = 1,4$. Za posamezni vložek velja npr. vložek z medosno razdaljo $s \geq 3 \times h_{ef}$.
- Pri kombinacijah nateznih in prečnih obremenitev ali pri prečnih obremenitvah z vzvodno ročico (upogib), kot tudi pri zmanjšanih razdaljah od robu in osnih razdaljah (skupine vložkov) je potrebna podrobna zasnova sidra, npr. z našim programom za dimenzioniranje Compufix.


3) Pri višji trdnosti betona C50/60 so možne do 55 % večje dovoljene obremenitve. Glej dovoljenje. Domneva se, da je beton normalno armiran.

4) Velja za injekcijsko malto FIS HB. Če uporabljate ampulo FHP II-P ali FHP II-PF, glejte dovoljenje.

5) Navedene obremenitve veljajo za sidranje v suhem in vlažnem betonu za temperature podlage za sidranje do +50 °C (ali kratkoročno do +80 °C) in čiščenje izvrtin v skladu z dovoljenjem.


Sidro Highbond dynamic FHB-A dyn



Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	DIBt	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra [mm]	Globina sidrišča [mm]	Navoj [mm]	najmanjša - največja uporabna dolžina [mm]
				[kos]	[kos]				
 FHB-A dyn, galvansko pocinkano jeklo									
FHB-A dyn 12 x 100/25	092018	4006209920183	●	10	10	14	100	M 12	8 - 25
FHB-A dyn 12 x 100/50	092019	4006209920190	●	10	10	14	100	M 12	8 - 50
FHB-A dyn 16 x 125/25	092020	4006209920206	●	10	10	18	125	M 16	10 - 25
FHB-A dyn 16 x 125/50	092036	4006209920367	●	10	10	18	125	M 16	10 - 50
FHB-A dyn 16 x 125/100	541875	4048962293081	●	10	10	18	125	M 16	10 - 100
FHB-A dyn 20 x 170/50	092037	4006209920374	●	10	10	24	170	M 20	12 - 50
FHB-A dyn 24 x 220/50	092038	4006209920381	●	5	5	28	220	M 24	14 - 50

Sidro Highbond dynamic FHB-A dyn C




Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	DIBt	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra [mm]	Globina sidrišča [mm]	Navoj [mm]	najmanjša - največja uporabna dolžina [mm]
				[kos]	[kos]				
 FHB-A dyn, visoko korozijsko odporno jeklo razreda korozijske odpornosti IV, npr. material 1.4529									
FHB-A dyn 16 x 125/50 C	093445	4006209934456	●	10	10	18	125	M 16	10 - 50

1) Cene in dobavni roki na povpraševanje

Sidro Highbond dynamic FHB-A dyn V



Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	DIBt	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra [mm]	Globina sidrišča [mm]	najmanjša - največja uporabna dolžina [mm]	
				[kos]	[kos]				
 Sidro Highbond dynamic FHB-A dyn V									
FHB-A dyn 12 x 100/50 V	092039	4006209920398	●	10	10	14	105	8 - 50	
FHB-A dyn 16 x 125/50 V	092040	4006209920404	●	10	10	18	130	10 - 50	

OBREMITIVNE

Sidro Highbond dynamic FHB dyn

Dovoljene obremenitve ¹⁾ posameznega vložka v razpokanem normalnem betonu (betonska natezna cona) trdnosti C20/25 ³⁾ (~ B25)										Minimalne razdalje ob hkratnem zmanjšanju obremenitve	
Tip	Material	učinkovita globina sidranja h_{ef} [mm]	najmanjša debelina elementa h_{min} [mm]	Montažni navor T_{inst} [Nm]	dovoljena natezna obremenitev $\Delta N_{zul}^{2)}$ [kN]	Dovoljena prečna obremenitev $\Delta V_{zul}^{2)}$ [kN]	potrebna razdalja do robu (pri enem robu) za največjo		erforderlicher potrebna osrednja razdalja za največjo obremenitev s_{cr} [mm]	najmanjša medosna razdalja s_{min} [mm]	najmanjša razdalja do robu c_{min} [mm]
							natezna obremenitev $c_{cr,N}$ [mm]	prečna obremenitev c [mm]			
FHB dyn 12 x 100	gvz	100	200	40	14,1	6,7	150	100	300	100	100 ⁴⁾
FHB dyn 12 x 100 V	gvz	100	200	40	14,1	9,6	150	125	300	100	100
FHB dyn 16 x 125	gvz	125	250	60	23,0	11,9	190	145	375	100	100
	C / 1.4529				15,6						
FHB dyn 16 x 125 V	gvz	125	250	60	23,0	17,0	190	185	375	100	100
FHB dyn 20 x 170	gvz	170	340	100	28,1	17,0	255	175	510	150	150
FHB dyn 24 x 220	gvz	220	440	120	28,9	22,2	330	200	660	180	180

Pri načrtovanju je treba upoštevati celotno dovoljenje Z-21.3-1748.

1) Dovoljene obremenitve veljajo za celotno vibracijsko širino pri več kot 2 x 106 ciklih obremenitve po postopku dimenzioniranja II (neznana spodnja obremenitev in neznano število vibracijskih ciklov). Pri postopku I so možne večje obremenitve. Upoštevati je treba delni varnostni faktor upora, ki ga določa dovoljenje, in delni varnostni faktor vpliva obrabe $\gamma_{f,inst}$. Za posamezni vložek velja npr. vložek z medosno razdaljo $s \geq 3 \times h_{ef}$. Navedene obremenitve veljajo za sidranje v suhem in vlažnem betonu za temperature podlage za sidranje do +50° C (ali kratkoročno do +80° C) in čiščenje izvrtin v skladu z dovoljenjem.


2) Pri kombinacijah natezih in prečnih obremenitev ali pri zmanjšanih razdaljah do robu in medosnih razdaljah (skupine vložkov) je potrebna podrobna zasnova sidra, npr. z našim programom za dimenzioniranje Compufix. V primeru večkratnega pritrdjevanja (več kot en vložek na gradbeni element, ki ga je treba vgraditi) je treba dovoljene natezne obremenitve deliti z vrednostjo $FN = 1,25$, dopustne prečne obremenitve pa z vrednostjo $FV = 1,3$.

3) Pri višji trdnosti betona C50/60 so možne do 55 % večje dovoljene obremenitve. Glej dovoljenje. Domneva se, da je beton normalno armiran.

4) Brez zmanjšanja obremenitve


UMV multicone dynamic Navojno jeklo




Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	DIBT	Prodajna enota	Količina v embalaži	največja debelina vgradnega elementa [mm]	Dolžina vložka [mm]	Višina vpenjalne puše [mm]	primerno za
				[kos]	[kos]				
									
UMV multicone dynamic Navojno jeklo									
UMV-A dyn 12 x 100/10	007943	4000657079431	●	10	10	5 - 10	145	5	UMV 100 M 12 P / 07947
UMV-A dyn 12 x 100/15	007988	4000657079882	●	10	10	8 - 15	150	8	UMV 100 M 12 P / 07947
UMV-A dyn 12 x 100/25	008004	4000657080048	●	10	10	15 - 25	160	15	UMV 100 M 12 P / 07947
UMV-A dyn 12 x 100/50	008005	4000657080055	●	10	10	25 - 50	185	15	UMV 100 M 12 P / 07947
UMV-A dyn 16 x 125/30	008006	4000657080062	●	10	10	15 - 30	200	15	UMV 125 M 16 P / 07948
UMV-A dyn 16 x 125/60	008007	4000657080079	●	10	10	30 - 60	230	15	UMV 125 M 16 P / 07948
UMV-A dyn 20 x 170/40	008008	4000657080086	●	10	10	20 - 40	255	20	UMV 170 M 20 P / 07949
UMV-A dyn 24 x 220/50	008009	4000657080093	●	5	5	25 - 50	325	25	UMV 220 M 24 P / 07973

1) Brez zunanjega imbusa - prosimo uporabite ločen adapter

UMV multicone Ampula


Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra [mm]	Globina izvrtine [mm]
			[kos]	[kos]		
						
UMV multicone Ampula						
UMV-P 12 x 100	007947	4000657079479	10	500	15	115
UMV-P 16 x 125	007948	4000657079486	10	250	18	140
UMV-P 20 x 170	007949	4000657079493	10	10	25	190
UMV-P 24 x 220	007973	4000657079738	5	5	28	245

Sidro za varovalne ograje R LA

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra [mm]	Globina vrtanja [mm]	max. Befestigungsdicke [mm]	Gesamtdolžina [mm]
			[kos]	[kos]				
								
RM II LA Ankerstange ASTA								
RM II LA 16 x 165 fvz	540764	4048962281248	10	10	18	125	15	165

1) vključno s potrebno ampulo veznega sidra M 16.

Superrail-Set

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra [mm]	največja debelina vgradnega elementa [mm]	min. Globina sidrišča [mm]	Velikost ključa (imbus) [mm]	Velikost ključa (imbusna matica) [mm]
			[kos]	[kos]					
									
Vsebine kompleta R Set-O: 20 x RGM 16 x 180/20, 8.8 fvz; 20 x RM II 16; 20 x ovalna podložka fvz; 20 x EP DM tesnilna podložka; 20 x matica M 16 fvz									
Vsebine kompleta R Set-R: 20 x RGM 16 x 180/25, 8.8 fvz; 20 x RM II 16; 20 x podložka fvz; 20 x gumijasto tesnilo CR / SBR; 20 x matica M 16 fvz									
RM II Set-O 16 x180/20 8.8 fvz	540765	4048962281255	20	20	18	20	125	12	24
RM II Set-R 16 x180/25 8.8 fvz	541311	4048962288001	20	20	18	20	125	12	24

Superbond-sistem FIS SB

Vse za beton



Opis

- Velika obremenitev zaradi kompozitne tehnologije s standardnimi sidrnimi palicami.
- Prosta izbira med reakcijskim vložkom in injekcijsko malto pri enaki stopnji obremenitve.
- Spremenljiva globina sidranja od 60 - 600 mm za sidrne palice.

Izvedbe

- galvansko pocinkano jeklo
- nerjavno jeklo
- visoko korozijsko odporno jeklo (glej glavni katalog / Internet)

Znak za testiranje



Način delovanja



Gradbeni materiali

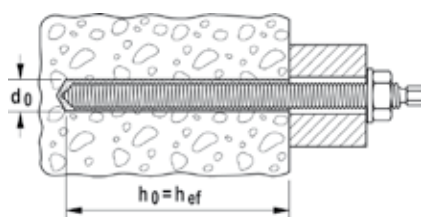
Dovoljeno za sidranje v:

- razpokan in nerazpokan beton C20 / 25 do C50 / 60

Primerno tudi za:

- Beton C12/15
- naravni kamen z gosto strukturo

Skica prereza



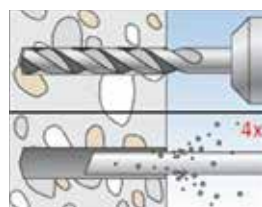
Uporaba

- težke jeklene konstrukcije
- visoke regale
- Zvočno izolirane stene
- Ograje
- izvrtine, napolnjene z vodo ¹⁾
- z diamantnim svedom izvrtane luknje ¹⁾

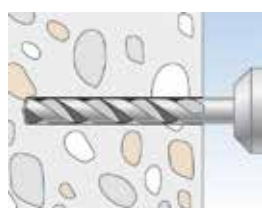
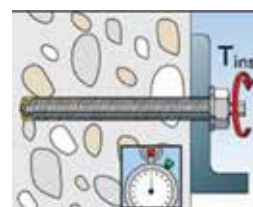
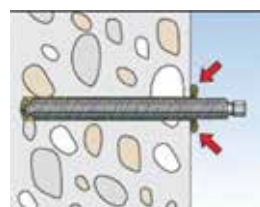
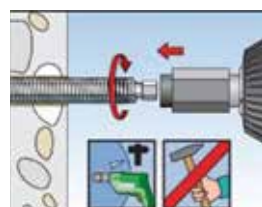
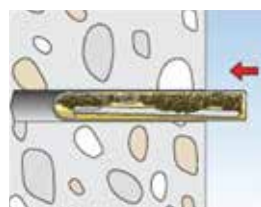
¹⁾ dovoljeno le za ampule



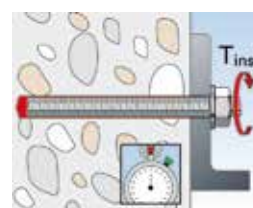
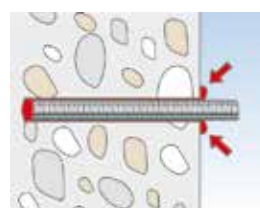
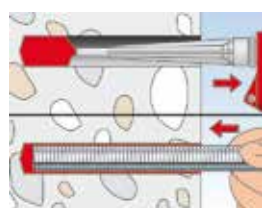
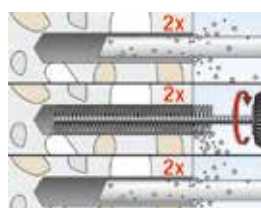
Montaža



z ampulo





s kartušo




Superbond malta FIS SB




Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Vsebina
 <p>Superbond malta FIS SB 390 S</p>						
FIS SB 390 S	520557	4048962169218	■	6	6	1 Kartuša 390 ml, 2 x FIS MR Plus
FIS SB HIGH SPEED 390 S	523300	4048962185041	■	6	6	1 Kartuša 390 ml, 2 x FIS MR Plus
 <p>Superbond malta FIS SB 585 S</p>						
FIS SB 585 S	520526	404896216908	■	6	6	1 Kartuša 585 ml, 2 x FIS UMR

Sistemi kovček

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Vsebina
 <p>Komplet v kovčku FIS SB</p>						
Komplet v kovčku FIS SB	506808	4048962077315		1	1	6 x FIS SB 390 S kartuša 390 ml 1 x FIS DMS pištola 1 x pištola za izpihovanje, velika 1 x komplet krtačk 12 x statični mešalnik FIS MR Plus

Sidrna ampula RSB



Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivni premer svedra [mm]	Globina sidrišča [mm]	Globina izvrtine [mm]	primerno za
 <p>Sidrna ampula RSB</p>									
RSB 8	518807	4048962153781	■	10	10	10	80	80	RG M 8
RSB 10 mini	518820 ¹⁾	4048962153798	■	10	10	12	75 / 150 ¹⁾	75	RG M 10
RSB 10	518821	4048962153804	■	10	10	12	90	90	RG M 10 / RG M 8 I
RSB 12 mini	518822 ¹⁾	4048962153811	■	10	10	14	75 / 150 ¹⁾	75	RG M 12
RSB 12	518823	4048962153828	■	10	10	14	110	110	RG M 12 / RG M 10 I
RSB 16 mini	518824 ¹⁾	4048962153835	■	10	10	18	95 / 190 ¹⁾	95	RG M 16
RSB 16	518825	4048962153842	■	10	10	18	125	125	RG M 16 / RG M 12 I
RSB 16 E	518826	4048962153859	■	10	10	18	160	160	RG M 16 I
RSB 20	518827	4048962153866	■	10	10	25	170	170	RG M 20
RSB 20 E/24	518828	4048962153873	■	5	5	25/28	210	210	RG M 20 / RG M 24 / RG M 20 I
RSB 30	518829	4048962153880	■	5	5	35	280	280	RG M 30

1) Z 2 vložkoma RSB mini zapored

OBREMITIVNE

Superbond sistem FSB s sidrnimi palicami FIS A / RG M

Dovoljene obremenitve ¹⁾ posameznega vložka v razpokanem normalnem betonu (betonska natezna cona) trdnosti C20/25 ⁴⁾ (~ B25)											Minimalne razdalje ob hkratnem zmanjšanju obremenitve		
Tip	učinkovita globina sidranja $h_{ef}^{2)}$ [mm]	Možno tudi z ampulo z malte RSB in sidrno palico RG M	Material sidrne palice	Montažni navor T_{inst} [Nm]	dovoljena natezna obremenitev $N_{zul}^{2)}$ [kN]	Dovoljena prečna obremenitev $V_{zul}^{2)}$ [kN]	potrebna razdalja do robu (pri enem robu) za največjo		potrebna osrednja razdalja za največjo obremenitev s_{cr} [mm]	najmanjša debelina elementa h_{min} [mm]	najmanjša medosna razdalja s_{min} [mm]	najmanjša razdalja do robu c_{min} [mm]	
							natezna obremenitev c [mm]	prečna obremenitev c [mm]					
FSB 8	$h_{ef,min} = 60$		gvz., 5.8	≤ 10	4,3	5,1	90	105	180	100	40	40	
			gvz., 8.8			8,6		190					
			A4-70; 1.4529-70 ⁵⁾			6,0		125					
	$h_{ef} = 80$	X	gvz., 5.8		5,1	105	8,6	105	95	240	110	40	40
			gvz., 8.8		6,0				170				
			A4-70; 1.4529-70 ⁵⁾		6,0				115				
	$h_{ef,max} = 160$		gvz., 5.8		9,1	75	5,1	105	80	480	190		
			gvz., 8.8		11,5				115				
			A4-70; 1.4529-70 ⁵⁾		6,0				90				
FSB 10	$h_{ef,min} = 60$		gvz., 5.8	≤ 20	5,8	8,6	90	185	180	100	45	45	
			gvz., 8.8			11,6		255					
			A4-70; 1.4529-70 ⁵⁾			9,1		195					
	$h_{ef} = 75$	X	gvz., 5.8		8,6	115	13,1	115	175	225	105	45	45
			gvz., 8.8		9,2				280				
			A4-70; 1.4529-70 ⁵⁾		9,2				185				
	$h_{ef} = 90$	X	gvz., 5.8		8,6	130	13,1	130	155	270	120	45	45
			gvz., 8.8		9,2				250				
			A4-70; 1.4529-70 ⁵⁾		9,2				170				
	$h_{ef} = 150$	X	gvz., 5.8		13,8	120	8,6	130	115	450	180	45	45
			gvz., 8.8		14,6				185				
			A4-70; 1.4529-70 ⁵⁾		9,2				130				
$h_{ef,max} = 200$		gvz., 5.8	13,8	80	8,6	130	110	600	230				
		gvz., 8.8	19,4				150						
		A4-70; 1.4529-70 ⁵⁾	9,2				95						
FSB 12	$h_{ef,min} = 70$		gvz., 5.8	≤ 40	9,4	12,0	105	255	210	100	55	55	
			gvz., 8.8			18,9		420					
			A4-70; 1.4529-70 ⁵⁾			12,6		270					
	$h_{ef} = 75$	X	gvz., 5.8		10,1	115	19,4	115	245	225	105	55	55
			gvz., 8.8		13,7				420				
			A4-70; 1.4529-70 ⁵⁾		13,7				285				
	$h_{ef} = 110$	X	gvz., 5.8		14,8	155	19,4	155	195	330	140	55	55
			gvz., 8.8		13,7				340				
			A4-70; 1.4529-70 ⁵⁾		13,7				230				
	$h_{ef} = 150$	X	gvz., 5.8		20,2	155	19,4	155	160	450	180	55	55
			gvz., 8.8		13,7				280				
			A4-70; 1.4529-70 ⁵⁾		13,7				185				
$h_{ef,max} = 240$		gvz., 5.8	20,5	75	12,0	155	135	720	270	55	55		
		gvz., 8.8	32,2				200						
		A4-70; 1.4529-70 ⁵⁾	13,7				90						

Za načrtovanje je treba upoštevati celotno dovoljenje ETA-12/0258.

- Upoštevati je treba delni varnostni faktor upora, ki ga določa dovoljenje, in delni varnostni faktor vplivanja $\gamma_F = 1,4 = 1,4$. Za posamezni vložek velja npr. vložek z medosno razdaljo $s \geq 3 \times h_{ef}$. Točne podatke najdete v dovoljenju. Navedene obremenitve veljajo za sidranje v suhem in mokrem betonu in za temperature v osnovi za sidranje (v utrjenem stanju) od -40°C do $+50^\circ\text{C}$ (ali kratkoročno do $+80^\circ\text{C}$). Vrtanje lukenj z udarnim vrtnalnikom in ustrezno čiščenje izvrtin skladno z dovoljenjem. Pri vrtanju z diamantnim svodom, višjih temperaturah ali izvrtinah, napolnjenih z vodo, glejte dovoljenje.
- Pri kombinacijah nateznih in prečnih obremenitev ali pri prečnih obremenitvah z vzdovno ročico (upogib), kot tudi pri zmanjšanih razdaljah od robu in medosnih razdaljah (skupine vložkov) je potrebna podrobna zasnova vložka, npr. z našim programom za dimenzioniranje Compufix.

- Globina sidrišča se lahko prosto izbere med vrednostmi $h_{st,min}$ in $h_{st,max}$ glede na zahteve statike. Pri uporabi ampul RSB so možne samo fiksne globine sidranja h_{ef} . Ampule RSB samo v povezavi s sidrno palico RG M. Uporaba gladko rezanih sidrnih palic FIS A samo z malto FIS SB.
- Pri večjih trdotah betona do C50 / 60 so možne do 55% večje dovoljene obremenitve, če je merodajen odlomljeni beton. Glej dovoljenje. Domneva se, da je beton normalno armiran.
- Pri uporabi materiala 1.4529-70 so možne večje obremenitve. Potem je treba po potrebi povečati potrebno razdaljo do robu za največje natezne in prečne obremenitve.

OBREMITVE

Superbond sistem FSB s sidrnimi palicami FIS A / RG M

Dovoljene obremenitve ¹⁾ posameznega vložka v razpokanem normalnem betonu (betonska natezna cona) trdnosti C20/25 ⁴⁾ (~ B25)											Minimalne razdalje ob hkratnem zmanjšanju obremenitve					
Tip	učinkovita globina sidranja $h_{ef}^{3)}$ [mm]	Možno tudi z ampulo z malte RSB in sidrno palico RG M	Material sidrne palice	Montažni navor T_{inst} [Nm]	dovoljena natezna obremenitev $N_{zul}^{2)}$ [kN]	Dovoljena prečna obremenitev $V_{zul}^{2)}$ [kN]	potrebna razdalja do robu (pri enem robu) za največjo		potrebna osrednja razdalja za največjo obremenitev s_{cr} [mm]	najmanjša debelina elementa h_{min} [mm]	najmanjša medosna razdalja s_{min} [mm]	najmanjša razdalja do robu c_{min} [mm]				
							natezna obremenitev c [mm]	prečna obremenitev c [mm]								
FSB 16	$h_{ef,min} = 80$		gvz., 5.8	≤ 60	12,3	22,3	120		240	116	65	65				
			gvz., 8.8										24,5	445		
			A4-70; 1.4529-70 ⁵⁾										24,5	495		
	$h_{ef} = 95$	X	gvz., 5.8		15,9	145	22,3	145					285	131		
			gvz., 8.8		31,7										400	
			A4-70; 1.4529-70 ⁵⁾		25,1										465	
	$h_{ef} = 125$	X	gvz., 5.8		22,4	190	22,3	190					375	161		
			gvz., 8.8												36,0	350
			A4-70; 1.4529-70 ⁵⁾												25,2	400
	$h_{ef} = 190$	X	gvz., 5.8		34,1	215	22,3	215					570	226		
			gvz., 8.8												36,0	265
			A4-70; 1.4529-70 ⁵⁾												25,2	305
$h_{ef,max} = 320$		gvz., 5.8	37,6	115	22,3	115		960	356							
		gvz., 8.8								57,4	195					
		A4-70; 1.4529-70 ⁵⁾								42,0	215					
FSB 20	$h_{ef,min} = 90$		gvz., 5.8	≤ 120	14,6	29,3	135		270	138	85	85				
			gvz., 8.8										38,0	255	455	
			A4-70; 1.4529-70 ⁵⁾													56,0
	$h_{ef} = 170$	X	gvz., 5.8		34,9	280	34,9	280								630
			gvz., 8.8										56,0	395		
			A4-70; 1.4529-70 ⁵⁾										39,4	455		
	$h_{ef} = 210$	X	gvz., 5.8		47,1	140	34,9	140					1200	448		
			gvz., 8.8												56,0	260
			A4-70; 1.4529-70 ⁵⁾												39,4	435
	$h_{ef,max} = 400$		gvz., 5.8		58,6	320	34,9	320					1200	448		
			gvz., 8.8												89,7	285
			A4-70; 1.4529-70 ⁵⁾												65,7	285

Za načrtovanje je treba upoštevati celotno dovoljenje ETA-12/0258.

- Upoštevati je treba delni varnostni faktor upora, ki ga določa dovoljenje, in delni varnostni faktor vplivanja $\gamma_f = 1,4 = 1,4$. Za posamezni vložek velja npr. vložek z medosno razdaljo $s \geq 3 \times h_{ef}$. Točne podatke najdete v dovoljenju. Navedene obremenitve veljajo za sidranje v suhem in mokrem betonu in za temperature v osnovi za sidranje (v utrjenem stanju) od $-40^\circ C$ do $+50^\circ C$ (ali kratkoročno do $+80^\circ C$). Vrtanje lukenj z udarnim vrtnalnikom in ustrezno čiščenje izvrtin skladno z dovoljenjem. Pri vrtnanju z diamantnim svedrom, višjih temperaturah ali izvrtinah, napolnjenih z vodo, glejte dovoljenje.
- Pri kombinacijah nateznih in prečnih obremenitev ali pri prečnih obremenitvah z vzdovno ročico (upogib), kot tudi pri zmanjšanih razdaljah od robu in medosnih razdalj (skupine vložkov) je potrebna podrobna zasnova vložka, npr. z našim programom za dimenzioniranje Compufix.

- Globina sidrišča se lahko prosto izbere med vrednostmi $h_{ef,min}$ in $h_{ef,max}$ glede na zahteve statike. Pri uporabi ampul RSB so možne samo fiksne globine sidranja h_{ef} . Ampule RSB samo v povezavi s sidrno palico RG M. Uporaba gladko rezanih sidrnih palic FIS A samo z malto FIS SB.
- Pri večjih trdotah betona do C50 / 60 so možne do 55% večje dovoljene obremenitve, če je merodajen odlomljeni beton. Glej dovoljenje. Domneva se, da je beton normalno armiran.
- Pri uporabi materiala 1.4529-70 so možne večje obremenitve. Potem je treba po potrebi povečati potrebno razdaljo do robu za največje natezne in prečne obremenitve.

Pritrditev težkih bremen - kemija

OBREMITVE

Superbond sistem FSB s sidrom z notranjim navojem RG MI / RG MI A4

Dovoljene obremenitve ¹⁾ posameznega vložka v razpokanem normalnem betonu (betonska natezna cona trdnosti ³⁾ (~ B25)										Minimalne razdalje ob hkratnem zmanjšanju obremenitve	
Tip	effektivna Globina sidrišča	minimale Bauteil- dicke	Vijačni material	Montažni navor	dovoljena natezna ob- remenitev	Dovoljena prečna ob- remenitev	potrebna razdalja do robu (pri enem robu) za največjo		potrebna os- rednja razdalja za največjo obremenitev	najmanjša medosna razdalja	najmanjša razdalja do robu
	h_{ef} [mm]	h_{min} [mm]					natezna obremenitev c	prečna obre- menitev c			
RG M 8 I	90	120	gvz., 8.8	≤ 10	8,1	8,3	135	145	270	55	55
RG M 8 I A4			A4-70					5,9			
RG M 10 I	90	125	gvz., 8.8	≤ 20	10,8	13,3	135	235	270	65	65
RG M 10 I A4			A4-70					9,3			
RG M 12 I	125	165	gvz., 8.8	≤ 40	16,8	19,3	190	285	375	75	75
RG M 12 I A4			A4-70					13,5			
RG M 16 I	160	205	gvz., 8.8	≤ 80	26,3	30,9	240	405	480	95	95
RG M 16 I A4			A4-70					25,1			
RG M 20 I	200	260	gvz., 8.8	≤ 120	41,9	51,4	300	600	600	125	125
RG M 20 I A4			A4-70					39,4			

Za načrtovanje je treba upoštevati celotno dovoljenje ETA-12/0258.

1) Upoštevati je treba delni varnostni faktor upora, ki ga določa dovoljenje, in delni varnostni faktor vplivanja $\gamma_f = 1,4$. Za posamezni vložek velja npr. vložek z medosno razdaljo $s \geq 3 \times h_{ef}$. Točne podatke najdete v dovoljenju. Navedene obremenitve veljajo za sidranje v suhem in mokrem betonu pri temperaturah v podlagi sidranja od -40°C do $+50^\circ\text{C}$ (ali na kratko do $+80^\circ\text{C}$) in zadostnem čiščenju izvrtin v skladu z dovoljenjem. Vrtanje izvrtin z uradnim vrtalnikom. Obremenitve veljajo za injekcijsko malto FIS SB in ampulo RSB. Pri vrtanju z diamantnim svedom, višjih temperaturah ali izvrtinah, napoljenih z vodo, glejte dovoljenje.

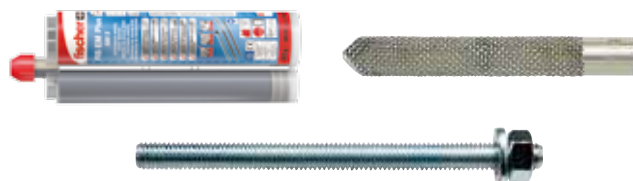
2) Pri kombinacijah nateznih in prečnih obremenitev ali pri prečnih obremenitvah z vzdolžno ročico (upogib), kot tudi pri zmanjšanih razdaljah od robu in medosnih razdalj (skupine vložkov) je potrebna podrobna zasnova vložka, npr. z našim programom za dimenzioniranje Compufix.

3) Pri večjih trdotah betona do C50 / 60 so možne do večje dovoljene obremenitve, če je merodajen odlomljeni beton. Glej dovoljenje. Domneva se, da je beton normalno armiran.

Injekcijska malta FIS EM Plus

Pritrditev težkih bremen - kemija

Zmogljiva injekcijska malta za armaturne povezave in razpokan beton



Opis

- Z injekcijsko malto FIS EM plus lahko povežete armature s premerom od Ø8 do Ø40 mm. Injekcijski sistem, sestavljen iz malte iz epoksi smole FIS EM v povezavi z jeklenim elementom. S sidrno palico FIS A je mogoče doseči spremenljive globine sidranja od 4x do 20x premera sidrne palice.

Znak za testiranje



Način delovanja



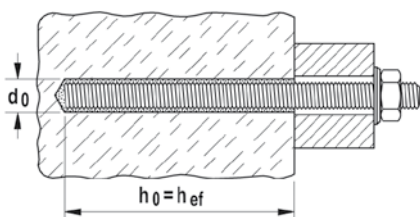
Izvedbe

- galvansko pocinkano jeklo
- nerjavno jeklo
- visoko korozijsko odporno jeklo (glej glavni katalog / Internet)

Gradbeni materiali

- Primerno za:**
- Beton C20 / 25 do C50 / 60, razpokan in nerazpokan
- Primerno tudi za:**
- naravni kamen z gosto strukturo

Skica prereza



Uporaba

- težke jeklene konstrukcije
- visoke regale
- sidra v diamantno izvrtanih luknjah
- vgradnjo v izvrtine, napolnjene z vodo
- Seizmične aplikacije







Montaža



Injekcijska malta FIS EM Plus



Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Vsebina
						
Injekcijska malta FIS EM Plus 390 S						
FIS EM Plus 390 S	544 154	4048962312058		6	6	1 Kartuša 390 ml, 2 x Statični mešalnik FIS MR Plus
						
Injekcijska malta FIS EM Plus 585 S						
FIS EM Plus 585 S	544 166	4048962312164		6	6	1 Kartuša 585 ml, 2 x FIS UMR

OBREMITIVNE

FIS EM Plus sistem vbrizgavanja z armiranim jeklom BSt 500 S⁵⁾ v skladu s teorijo armiranja

Izračunane vrednosti uporov in dovoljenih obremenitev ¹⁾⁶⁾ posameznih, naknadno vgrajenih armaturnih palic v razpokanem ali nerazpokanem normalnem betonu trdote C20/25 ²⁾ (~ B25)				
Betonska armatura	Osnovna vrednost dolžine sidrišča za FIS EM	največja dovoljena globina vezave	največja izračunana vrednost centrične natezne obremenitve	največja dovoljena centrična natezna obremenitev
BSt 500 S				
$f_{yk} / f_{uk} = 500 / 550 \text{ N/mm}^2$				
	$l_{b,req}^{4)}$ [mm]	$\max l_v$ [mm]	$N_{Rd,s}^{3)}$ [kN]	$N_{zul,s}^{3)}$ [kN]
Ø 8 mm	378	1800	21,9	15,6
Ø 10 mm	473	1800	34,1	24,4
Ø 12 mm	567	1800	49,2	35,1
Ø 14 mm	662	1800	66,9	47,8
Ø 16 mm	756	1800	87,4	62,4
Ø 20 mm	945	1800	136,6	97,6
Ø 25 mm	1181	2000	213,4	152,4
Ø 28 mm	1323	2000	267,7	191,2
Ø 32 mm ⁷⁾	1512	2000	349,7	249,8
Ø 36 mm ⁷⁾	1701	2000	442,6	316,1
Ø 40 mm ⁷⁾	1890	2000	546,4	390,3

Pri načrtovanju in dimenzioniranju je treba upoštevati celotno dovoljenje ETA-09/0089 z Z-21.8-1874 oz. ETA-08/0266 z Z-21.8-1783. Za določitev dimenzij vgradnje (minimalna debelina krovne betonske plasti, razdalje itn.) ter morebitno potrebno prečno ojačitev, glejte EN 1992-1-1 in splošna pravila za vgradnjo v dovoljenjih.

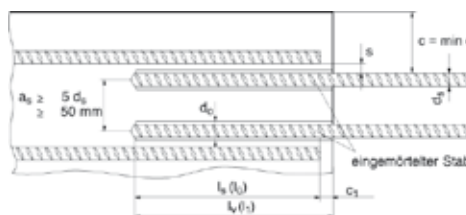
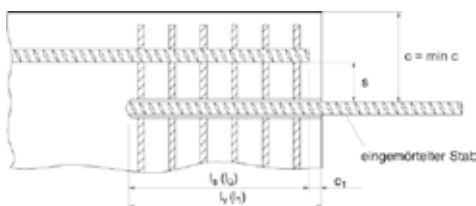
- 1) Upoštevajte delne varnostne faktorje upora, določene v evropskem standardu EN 1992-1-1, in delni varnostni faktor vplivanja $\gamma_f = 1,4$.
- 2) Dovoljenja ETA za FIS EM omogočajo naknadno armiranje v betonu C12 / 15 do C50 / 60. Navedena osnovna vrednost dolžine sidrišča se spreminja glede na razred trdnosti.
- 3) Če je izkoriščena celotna nosilnost jekla.

4) Osnovna vrednost dolžine sidrišča v skladu z EN 1992-1-1, poglavje 8.4.3, za razred trdnosti betona C20 / 25 pri dobrih pogojih vezave.

5) Dovoljena so vsa armaturna jekla z značilno omejitvijo raztegljivosti $f_{yk} = 400 - 600 \text{ N/mm}^2$ v skladu s standardom EN 1992-1-1, priloga C, tabela C.1 in C.2N. S tem se spremenita navedena osnovna vrednost dolžine sidrišča in nosilnost jekla (glej opombo 3).

6) Z FIS EM naknadno vgrajene armaturne palice so dovoljene v suhem in vlažnem betonu za temperature v podlagi sidranja do +50° C (ali kratkoročno do +80° C) in čiščenje izvrtin v skladu z dovoljenjem.

7) Samo s FIS EM



Malta Austria Bond FIS AB

Pritrditev težkih bremen - kemija

Reši težave pri vseh vrstah uporabe.



Opis

- FIS AB je najbolj univerzalna injekcijska malta za vse gradbene materiale.
- Injekcijska malta FIS AB HIGH SPEED je še posebej primerna pri krajšem času vezave in nižjih temperaturah.
- Obsežna ponudba pribora doprinaša k fleksibilnosti sistema in tako omogoča širok spekter uporabe.

Znak za testiranje



Način delovanja



Izvedbe

- galvansko pocinkano jeklo
- nerjavno jeklo
- visoko korozijsko odporno jeklo

Gradbeni materiali

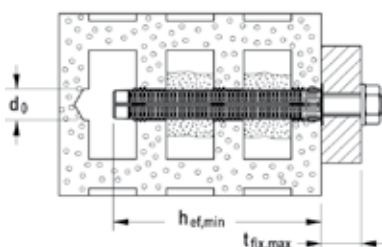
Dovoljeno za sidranje v:

- beton
- masivni kamen
- perforiran kamen
- porobeton

Odobreno z:

- Sistem za vgradnjo na razdalji Thermax

Skica prereza



Uporaba

- Ograje
- Fasade
- Vhodna vrata
- Lesene konstrukcije
- Jeklene konstrukcije












Montaža



Malta Austria Bond FIS AB



Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Vsebina
						
FIS AB 360 S	535647	4048962241273		6	6	1 Kartuša 360 ml, 2 x Statični mešalnik
FIS AB HIGH SPEED 360 S	536612	4048962249347		6	6	1 Kartuša 360 ml, 2 x Statični mešalnik
FIS AB 410 C	540333	4048962278255		12	12	1 Kartuša 410 ml, 2 x Statični mešalnik
						
FIS AB 300 T	535646	4048962241266		12	12	1 Kartuša 300 ml, 2 x Statični mešalnik
FIS AB HIGH SPEED 300 T	535648	4048962241280		12	12	1 Kartuša 300 ml, 2 x Statikmischer
FIS VS 150 C	045302	4006209453025		6	12	1 Kartuša 145 ml, 2 x Statični mešalnik
FIS VS 150 C Set	045303	4006209453032		6	12	1 Kartuša 145 ml, 2 x Statični mešalnik 6 perforiranih tulcev FIS H 16 x 85 K

Sistemski kovček

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Vsebina
					
FIS AB Kovček za vbrizgavanje	536092	4048962246636	1	1	6 x kartuš FIS AB 360 S po 360 ml 1 x FIS DMS pištola 1 x pištola za izpihovanje, velika 1 x komplet krtačk 12 x statični mešalnik FIS MR Plus

OBREMITIVTE

Austria Bond FIS AB s sidrno palico FIS A in sidrnim tulcem FIS H..K

Največje dovoljene obremenitve¹⁾³⁾⁵⁾ posameznega vložka v zidu.

Pri načrtovanju je treba upoštevati celotno dovoljenje.

Tip	Nazivni premer svedra [mm]	tulec	učinkovita globina sidranja [mm]	Številka zidaka v dovoljenju	Montažni navor T _{inst} [Nm]	dovoljena natezna obremenitev N _{zul} ¹⁾ [kN]	Dovoljena prečna obremenitev V _{zul} ¹⁾ [kN]	potrebna razdalja do robu (pri enem robu) za največjo natezno obremenitev c [mm]	potrebna medosna razdalja za največjo natezno obremenitev brez vpliva robov s _{cr} [mm]	minimalni debelini gradbenega elementa h _{min} [mm]	Minimalne razdalje ob hkratnem zmanjšanju obremenitve	
											najmanjša medosna razdalja s _{min} ²⁾ [mm]	najmanjša razdalja do robu c _{min} ²⁾ [mm]
Zidaki z navpičnimi luknjami Hlz f _b ≥ 10Mpa	16	FIS H 16x85 K	85	7	2	0,71	0,43	100	375	100	45	45
	20	FIS H 20x130 K	110-130									
Masivni kamen Mz f _b ≥ 10Mpa	12	Ohne	200	1	10	2,43	2,43	150	240	100	55	55
Apnena polna opeka Hlz f _b ≥ 10Mpa	12	Ohne	200	2	10	2,43	1,14	150	240	116	65	65

OBREMITVE

Austria Bond FIS AB s sidrnimi palicami proizvajalca Fischer FIS A / RG M

Dovoljene obremenitve ¹⁾ posameznega vložka v razpokanem normalnem betonu (betonska natezna cona trdnosti C20/25 ⁴⁾ (~ B25)										Minimalne razdalje ob hkratnem zmanjšanju obremenitve	
Tip	Nazivni premer svedra	učinkovita globina sidranja	Ankerstangen-Material	Montažni navor	dovoljena natezna obremenitev	Dovoljena prečna obremenitev	potrebna razdalja do robu (pri enem robu) za največjo natezno obremenitev	potrebna medosna razdalja za največjo natezno obremenitev brez vpliva robov	minimalni debelini gradbenega elementa	najmanjša medosna razdalja	najmanjša razdalja do robu
	[mm]	$h_{ef}^{3)}$ [mm]		T_{inst} [Nm]	$N_{zul}^{2)}$ [kN]	$V_{zul}^{2)}$ [kN]	c [mm]	s_{cr} [mm]	h_{min} [mm]	s_{min} [mm]	c_{min} [mm]
FIS AB FIS A M 10	12	$h_{ef,min} = 60$	gvz., 5.8	≤ 20	4,50	8,6	90	180	100	45	45
			gvz., 8.8			10,8					
			A4-70			9,2					
		$h_{ef,max} = 200$	gvz., 5.8		13,81	300	600	230			
			gvz., 8.8		13,1						
			A4-70		9,2						
FIS AB FIS A M 12	14	$h_{ef,min} = 70$	gvz., 5.8	≤ 40	6,28	12,0	105	210	100	55	55
			gvz., 8.8			15,1					
			A4-70			13,7					
		$h_{ef,max} = 240$	gvz., 5.8		20,07	360	720	270			
			gvz., 8.8		19,4						
			A4-70		13,7						
FIS AB FIS A M 16	18	$h_{ef,min} = 80$	gvz., 5.8	≤ 60	9,57	22,3	120	240	116	65	65
			gvz., 8.8			23,0					
			A4-70			37,38					
		$h_{ef,max} = 320$	gvz., 5.8		37,38	480	960	356			
			gvz., 8.8		36,0						
			A4-70		25,2						
FIS AB FIS A M 20	24	$h_{ef,min} = 90$	gvz., 5.8	≤ 120	12,20	29,3	135	270	138	85	85
			gvz., 8.8			29,3					
			A4-70			34,9					
		$h_{ef,max} = 400$	gvz., 5.8		54,83	600	1200	448			
			gvz., 8.8		56,0						
			A4-70		39,4						

Pri načrtovanju je treba upoštevati celotno dovoljenje.

- 1) Upoštevati je treba delni varnostni faktor upora, ki ga določa dovoljenje, in delni varnostni faktor vplivanja $\gamma_f = 1,4$. Za posamezni vložek velja npr. vložek z medosno razdaljo $s \geq 3 \times h_{ef}$. Točne podatke najdete v dovoljenju. Navedene obremenitve veljajo za sidranje v suhem in mokrem betonu in za temperature v osnovi za sidranje (v utrjenem stanju) od -40°C do $+50^\circ \text{C}$ (ali kratkoročno do $+80^\circ \text{C}$). Vrtanje lukenj z udarnim vrtnikom in ustrezno čiščenje izvrtin skladno z dovoljenjem.
- 2) Pri kombinacijah nateznih in prečnih obremenitev ali pri prečnih obremenitvah z vzvodno ročico (upogib), kot tudi pri zmanjšanih razdaljah od robu in medosnih razdalj (skupine vložkov) je potrebna podrobna zasnova vložka, npr. z našim programom za dimenzioniranje C-fix.

3) Globina sidrišča se lahko prosto izbere med vrednostmi $h_{ef,min}$ in $h_{ef,max}$ glede na zahteve statike.

4) Pri večjih trdotah betona do C50 / 60 so možne do 55% večje dovoljene obremenitve, če je merodajen odlomljeni beton. Glej dovoljenje. Domneva se, da je beton normalno armiran.

5) Pri uporabi materiala 1.4529-70 so možne večje obremenitve. Potem je treba po potrebi povečati potrebno razdaljo do robu za največje natezne in prečne obremenitve.

Sistem za vgradnjo z odmikom

Dovoljena vgradnja na razdalji s termično ločitvijo v kompozitnih sistemih toplotne izolacije (KSTI)



Različice



Opis

- Sistem distančnikov s sidrno palico M12 oz. M16 v kombinaciji z injekcijsko malto FIS AB je odobren za visoke obremenitve v številnih gradbenih materialih.
- S Thermaxom lahko premostimo izolacijske debeline 65 - 295 mm.
- Stožec iz umetne mase preprečuje toplotni most med montažnim elementom in nosilno steno in ga je mogoče zatesniti pred vdorom vlage.
- Stožec iz umetne mase ojačan s steklenimi vlakni, se oblikovno prilega kompozitnemu materialu toplotne izolacije (omet + izolacija) in tako omogoča enostavno, hitro in nastavljivo namestitev brez posebnega orodja.

Znak za testiranje



Način delovanja



Gradbeni materiali

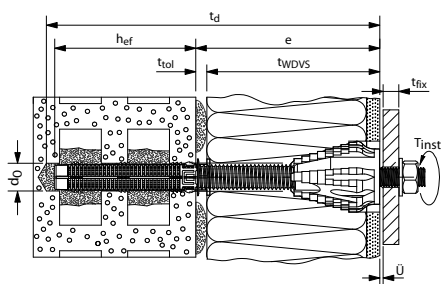
Odobreno s FIS AB:

- beton, razpokan in ne razpokan
- Zidaki z navpičnimi luknjami
- Votel blok iz lahkega betona
- Apnena perforirana opeka
- Apnena polna opeka
- Polna opeka
- Porobeton

Izvedbe

- galvansko pocinkano jeklo
- nerjavno jeklo

Skica prereza



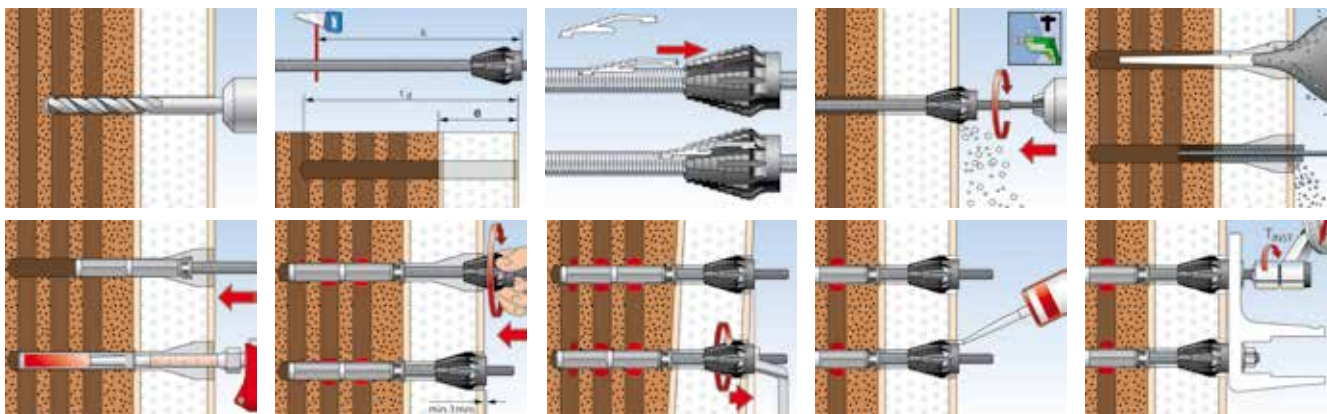
Uporaba

Za toplotno izolirano pritrditev:

- markize
- nadstreški
- francoske balkonske ograje
- konzole
- klimatske naprave
- satelitski sistemi







Montaža



Sistem za vgradnjo z odmikom Thermax



Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	DIBt	Prodajna enota	Količina v embalaži	Vsebina
				[kos]	[kos]	
 Thermax 12/110 M12 B		 Thermax 16/170 M12 B				
Thermax 12/110 M12 B	051290	4006209512906	●	1	5	2 Thermax M12, 2 perforirana tulca 20 x 130 1 nastavek, 1 rezilo za rezkanje, 1 tesnilno lepilo 80 ml, 1 navodila za montažo
Thermax 16/170 M12 B	051292	4006209512920	●	1	5	2 Thermax M16, 2 perforirana tulca 20 x 200, 1 nastavek, 1 rezilo za rezkanje, 1 cevni podaljšek za pištolo, 1 tesnilno lepilo 80 ml, 1 navodila za montažo
 Thermax 12/110 M12		 Thermax 16/170 M12				
Thermax 12/110 M12	051291	4006209512913	●	20	20	20 sidrnih palic M12, 20 konusov za preprečevanje toplotnih izgub, 20 navojnih vijakov M12-A4, 20 podložk A4, 20 matic A4, 20 perforiranih tulcev 20 x 130, 5 nastavkov, 1 rezilo za rezkanje, 5 navodil za montažo
Thermax 16/170 M12	051293	4006209512937	●	20	20	20 sidrnih palic M16, 20 konusov za preprečevanje toplotnih izgub, 20 navojnih vijakov M12-A4, 20 podložk A4, 20 matic A4, 20 perforiranih tulcev 20 x 200, 5 nastavkov, 1 rezilo za rezkanje, 5 cevnih podaljškov za konico pištrole, 5 navodil za montažo
Thermax 12/110 M12 A4	051537	4006209515372	●	10	10	10 sidrnih palic M12 A4, 10 konusov za preprečevanje toplotnih izgub, 10 navojnih zatičev M12 A4, 10 podložk A4, 10 matic A4, 10 perforiranih tulcev 20 x 130, 3 nastavki, 1 rezilo za rezkanje, 3 navodila za montažo
Thermax 16/170 M12 A4	051543	4006209515433	●	10	10	10 sidrnih palic M16 A4, 10 konusov za preprečevanje toplotnih izgub, 10 navojnih zatičev M12 A4, 10 podložk A4, 10 matic A4, 10 perforiranih matic 20 x 200, 3 nastavki, 1 rezilo za rezkanje, 3 cevni podaljški za konico pištrole, 3 navodila za montažo

OBREMITIVTE

Sistem za pritrditev z razmikom Thermax 12 in 16 z nosilno sidrno palico iz nerjavnega jekla A4 pri zamiku 3 mm

Naslednja tabela obremenitev se nanaša na kratkoročne obremenitve (npr. vetrna obremenitev). Za ukrepe tesnjenja glej dovoljenje, poglavje 3.2.4

Največje dovoljene obremenitve⁽¹⁾⁽⁶⁾⁽¹¹⁾ Thermaxa znotraj skupinskega pritrditve⁽²⁾ v zidu⁽⁸⁾ s FIS V ali FIS VT in v betonu s FIS VT, FIS EM ali FIS PM v povezavi s Powersleeve FIS PS.

Tip	minimalna učinkovita globina sidrišča dovoljena natezna obremenitev	dovoljena natezna obremenitev	dovoljena natezna obremenitev pri $t_{fix} = 62 \text{ mm}$	dovoljena prečna obremenitev pri $t_{fix} = 100 \text{ mm}$	dovoljena prečna obremenitev pri $t_{fix} = 120 \text{ mm}$	dovoljena prečna obremenitev pri $t_{fix} = 140 \text{ mm}$	dovoljena prečna obremenitev pri $t_{fix} = 160 \text{ mm}$	dovoljena prečna obremenitev pri $t_{fix} = 180 \text{ mm}$	dovoljena prečna obremenitev pri $t_{fix} = 200 \text{ mm}$	dovoljena prečna obremenitev pri $t_{fix} = 250 \text{ mm}$	dovoljena prečna obremenitev pri $t_{fix} = 300 \text{ mm}$	minimalni debelini gradbenega elementa	Najmanjša zahtevana medosna razdalja (skupina vložkov)	najmanjša zahtevana razdalja do robu
	$h_{ef}^{(5)(13)}$ [mm]	$N_{zul}^{(3)(4)}$ [kN]	$V_{zul}^{(3)(4)}$ [kN]	$V_{zul}^{(3)(4)}$ [kN]	$V_{zul}^{(3)(4)}$ [kN]	$V_{zul}^{(3)(4)}$ [kN]	$V_{zul}^{(3)(4)}$ [kN]	$V_{zul}^{(3)(4)}$ [kN]	$V_{zul}^{(3)(4)}$ [kN]	$V_{zul}^{(3)(4)}$ [kN]	$V_{zul}^{(3)(4)}$ [kN]	h_{min} [mm]	$a (s_{min})$ [mm]	$a_r (c_{min})^{(8)}$ [mm]
Zidaki z navpičnimi luknjami $\geq Hlz$ 2														
Thermax 12 ⁽⁵⁾	130	1,00 ⁽⁹⁾	0,83 ⁽⁹⁾	0,54	0,45	0,39	0,35	0,30	0,23	-	-	175	50 ⁽¹²⁾	50
Thermax 16 ⁽⁵⁾	200	1,00 ⁽⁹⁾	1,00 ⁽⁹⁾	0,98 ⁽⁹⁾	0,83 ⁽⁹⁾	0,71 ⁽⁹⁾	0,63 ⁽⁹⁾	0,56	0,51	0,42	0,23	240	50 ⁽¹²⁾	50
Apnena perforirana opeka $\geq KSL$ 12														
Thermax 12 ⁽⁵⁾	130	1,40 ⁽⁹⁾	0,83 ⁽⁹⁾	0,54	0,45	0,39	0,35	0,30	0,23	-	-	175	50 ⁽¹²⁾	50
Thermax 16 ⁽⁵⁾	200	1,40 ⁽⁹⁾	1,40 ⁽⁹⁾	0,98 ⁽⁹⁾	0,83 ⁽⁹⁾	0,71	0,63	0,56	0,51	0,42	0,23	240	50 ⁽¹²⁾	50
Votla opeka iz lahkega betona $\geq Hbl$ 2														
Thermax 12 ⁽⁵⁾	130	0,50 ⁽⁹⁾	0,50	0,50	0,45	0,39	0,35	0,30	0,23	-	-	175	200	50
Thermax 16 ⁽⁵⁾	200	0,50 ⁽⁹⁾	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,42	0,23	240	200	50
Votla opeka iz lahkega betona $\geq Hbl$ 4														
Thermax 12 ⁽⁵⁾	130	0,80 ⁽⁹⁾	0,80	0,54	0,45	0,39	0,35	0,30	0,23	-	-	175	200	50
Thermax 16 ⁽⁵⁾	200	0,80 ⁽⁹⁾	0,80	0,80	0,80	0,71	0,63	0,56	0,51	0,42	0,23	240	200	50
Polna opeka $\geq Mz$ 12														
Thermax 12 ⁽¹³⁾	95	1,70 ⁽⁹⁾	0,83	0,54	0,45	0,39	0,35	0,30	0,23	-	-	175	50 ⁽¹²⁾	60
Thermax 16 ⁽¹³⁾	125	1,70 ⁽⁹⁾	1,51 ⁽⁹⁾	0,98 ⁽⁹⁾	0,83	0,71	0,63	0,56	0,51	0,42	0,23	175	50 ⁽¹²⁾	60
Apnena polna opeka in apnena blok opeka $\geq KS$ 12														
Thermax 12 ⁽¹³⁾	95	1,70 ⁽⁹⁾	0,83	0,54	0,45	0,39	0,35	0,30	0,23	-	-	175	50 ⁽¹²⁾	60
Thermax 16 ⁽¹³⁾	125	1,70 ⁽⁹⁾	1,51 ⁽⁹⁾	0,98 ⁽⁹⁾	0,83	0,71	0,63	0,56	0,51	0,42	0,23	175	50 ⁽¹²⁾	60
Nerazpokan beton s FIS V ali FIS VT in razpokan beton s FIS EM ali FIS PM v povezavi s Powersleeve, trdnost betona vedno $\geq C20 / 25$ (~ B25)														
Thermax 12 ⁽¹³⁾	70 (72) ⁽¹⁰⁾	3,40 ⁽⁷⁾	0,88	0,56	0,48	0,41	0,36	0,30	0,23	-	-	100 (104) ⁽¹⁰⁾	55	55
Thermax 16 ⁽¹³⁾	80 (96) ⁽¹⁰⁾	3,40 ⁽⁷⁾	1,51	0,98	0,83	0,71	0,63	0,56	0,51	0,42	0,23	116 (136) ⁽¹⁰⁾	65	65

Pri načrtovanju je treba upoštevati celotno dovoljenje.

Največji navor pri montaži $T_{inst, največ} = 20 \text{ Nm}$ - pritrdilni vijak M12

- Upoštevani so potrebni varnostni faktorji.
- Razporeditev najmanj dveh sidrnih točk v prečni smeri obremenitve in okvirni učinek pri upogibno togem okvirju. Za podamezno pritrditev glejte dovoljenje.
- Pri kombinaciji nateznih in prečnih obremenitev glejte dovoljenje. Največja dovoljena obremenitev zidaka skladno s tabelo 9, priloga 9 k dovoljenju Z-21.3-1824 v zidu ne sme biti presežena.
- Vrednosti veljajo pri vrtnanju v perforirano opeko (Hlz, KSL, Hbl) v vrtljivi prestavi (brez udarjanja). KSL mora izkazovati zunanjo debelino najmanj 30 mm (stara opeka). Udarno vrtnanje v polni opeki in betonu. Pri uporabi FIS PM v povezavi s Powersleeve je možno v beton vrtati tudi z diamantnim svedom.
- V zidakah z navpičnimi luknjami, apneni perforirani opeki in votlih zidakah iz lahkega betona lahko standardni Thermax 12 premosti nenosilne plasti debeline do največ 110 mm, in Thermax 16 do 170 mm. Večje uporabne dolžine so možne pri uporabi drugih sidrnih tulcev in po možnosti daljših sidrnih palic, kot tudi pri zmanjšanju globine sidranja pri Thermax 12 do 200 mm in pri Thermax 16 do 300 mm - glejte dovoljenje.
- Določene dovoljene obremenitve veljajo za sidranje v suhi in vlažni podlagi za sidranje pri temperaturah do +50° C (ali kratkoročno do +80° C) v območju malte in pri čiščenju izvrtin skladno z dovoljenjem. Vrednosti obremenitve veljajo za sidrno palico iz gvz v podlagi. Jeklo trdnosti 8,8 - za druge trdnosti ali nerjavno jeklo glejte dovoljenje.
- Ustrezna dovoljeni natezni obremenitvi konusa Thermax

8) Velja samo pri zidovih z balastom ali dokazanim nagibanjem. Ne velja za strižno obremenitev, usmerjeno proti prostemu robu.

9) Potrebno medosno razdaljo v skupini vložkov (največ 4 vložki) je treba v skladu z dovoljenjem Z-21.3-1824 (FIS V) povečati do 100 mm.

10) Vrednosti v oklepaju veljajo za FIS PM.

11) Če v dovoljenju ni drugače določeno, lahko vmesne vrednosti prečnih obremenitev glede na t_{fix} linearno interpoliramo.

12) Velja samo za čiste strižne obremenitve. Pri nateznih obremenitvah ali pri součinkovanju nateznih in prečnih obremenitev glejte dovoljenje FIS V zidovje Z-21.3-1824.

13) V polni opeki in polni apneni opeki lahko s standardnim Thermax 12 premostimo nenosilne plasti debeline do največ 165 mm in Thermax 16 do 295 mm. V betonu lahko s standardnim Thermax 12 premostimo nenosilne plasti debeline do največ 170 mm in Thermax 16 do 290 mm. Večje uporabne dolžine so možne pri uporabi daljših sidrnih palic in polnem kamnitem zidovju morebiti pri zmanjšani globini sidranja v primerjavi z vrednostmi v tabeli, možno pri Thermax 12 do 200 mm in pri Thermax 16 do 300 mm - glejte dovoljenje.

OBREMENITVE

Sistem za pritrrditev z ramikom Thermax 12 in 16 z nosilno sidrno palico iz galvansko pocinkanega jekla pri zamiku 1 mm

Naslednja tabela obremenitev se nanaša na kratkoročne obremenitve (npr. vetrna obremenitev). Če lahko tesnjenje v okroglih špranjah med Thermaxom in ometom zagotovimo z univerzalnim lepilom in tesnilom fischer KD, potem lahko uporabimo Thermax s sidrno palico iz pocinkanega jekla v podlagi.

Največje dovoljene obremenitve^{1) 6) 11)} Thermaxa znotraj skupinskega pritrrditve²⁾ v zidu⁹⁾ s FIS V ali FIS VT in v betonu s FIS VT, FIS EM ali FIS PM v povezavi s Powersleeve FIS PS.

Tip	minimalna učinkovita globina sidrišča dovoljena natezna obremenitev	dovoljena natezna obremenitev	dovoljena natezna obremenitev pri $t_{fix} = 62$ mm	dovoljena prečna obremenitev pri $t_{fix} = 100$ mm	dovoljena prečna obremenitev pri $t_{fix} = 120$ mm	dovoljena prečna obremenitev pri $t_{fix} = 140$ mm	dovoljena prečna obremenitev pri $t_{fix} = 160$ mm	dovoljena prečna obremenitev pri $t_{fix} = 180$ mm	dovoljena prečna obremenitev pri $t_{fix} = 200$ mm	dovoljena prečna obremenitev pri $t_{fix} = 250$ mm	dovoljena prečna obremenitev pri $t_{fix} = 300$ mm	minimalni debelini gradbenega elementa	Najmanjša zahtevana medosna razdalja (skupina vložkov)	najmanjša zahtevana razdalja do robu
	$h_{ef}^{5)13)}$ [mm]	$N_{zul}^{3)4)}$ [kN]	$V_{zul}^{3)4)}$ [kN]	$V_{zul}^{3)4)}$ [kN]	$V_{zul}^{3)4)}$ [kN]	$V_{zul}^{3)4)}$ [kN]	$V_{zul}^{3)4)}$ [kN]	$V_{zul}^{3)4)}$ [kN]	$V_{zul}^{3)4)}$ [kN]	$V_{zul}^{3)4)}$ [kN]	$V_{zul}^{3)4)}$ [kN]	h_{min} [mm]	$a (s_{min})$ [mm]	$a_1 (c_{min})^8)$ [mm]
Zidaki z navpičnimi luknjami $\geq Hlz$ 12														
Thermax 12 ⁵⁾	130	1,00 ⁹⁾	0,83 ⁹⁾	0,49	0,31	0,21	0,16	0,11	0,08	-	-	175	50 ¹²⁾	50
Thermax 16 ⁵⁾	200	1,00 ⁹⁾	1,00 ⁹⁾	0,85 ⁹⁾	0,62 ⁹⁾	0,45	0,34	0,26	0,21	0,14	0,08	240	50 ¹²⁾	50
Apnena perforirana opeka $\geq KSL$ 12														
Thermax 12 ⁵⁾	130	1,40 ⁹⁾	0,83 ⁹⁾	0,49	0,31	0,21	0,16	0,11	0,08	-	-	175	50 ¹²⁾	50
Thermax 16 ⁵⁾	200	1,40 ⁹⁾	1,40 ⁹⁾	0,85 ⁹⁾	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	0,14	0,08	240	50 ¹²⁾	50
Votla opeka iz lahkega betona $\geq Hbl$ 2														
Thermax 12 ⁵⁾	130	0,50 ⁹⁾	0,50	0,49	0,31	0,21	0,16	0,11	0,08	-	-	175	200	50
Thermax 16 ⁵⁾	200	0,50 ⁹⁾	0,50	0,50	0,50	0,45	0,34	0,26	0,21	0,14	0,08	240	200	50
Votla opeka iz lahkega betona $\geq Hbl$ 4														
Thermax 12 ⁵⁾	130	0,80 ⁹⁾	0,80	0,49	0,31	0,21	0,16	0,11	0,08	-	-	175	200	50
Thermax 16 ⁵⁾	200	0,80 ⁹⁾	0,80	0,80	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	0,14	0,08	240	200	50
Polna opeka $\geq Mz$ 12														
Thermax 12 ¹³⁾	95	1,70 ⁹⁾	0,83	0,49	0,31	0,21	0,16	0,11	0,08	-	-	175	50 ¹²⁾	60
Thermax 16 ¹³⁾	125	1,70 ⁹⁾	1,51 ⁹⁾	0,85	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	0,14	0,08	175	50 ¹²⁾	60
Apnena polna opeka in apnena blok opeka $\geq KS$ 12														
Thermax 12 ¹³⁾	95	1,70 ⁹⁾	0,83	0,49	0,31	0,21	0,16	0,11	0,08	-	-	175	50 ¹²⁾	60
Thermax 16 ¹³⁾	125	1,70 ⁹⁾	1,51 ⁹⁾	0,85	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	0,14	0,08	175	50 ¹²⁾	60
Nerazpokan beton s FIS V ali FIS VT in razpokan beton s FIS EM ali FIS PM v povezavi s Powersleeve, trdnost betona vedno $\geq C20 / 25$ (~ B25)														
Thermax 12 ¹³⁾	70 (72) ¹⁰⁾	3,40 ⁷⁾	0,88	0,49	0,31	0,21	0,16	0,11	0,08	-	-	100 (104) ¹⁰⁾	55	55
Thermax 16 ¹³⁾	80 (96) ¹⁰⁾	3,40 ⁷⁾	1,51	0,85	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	0,14	0,08	116 (136) ¹⁰⁾	65	65

Pri načrtovanju je treba upoštevati celotno dovoljenje.

Največji navor pri montaži $F_{inst, največ} = 20$ Nm - pritrldilni vijak M12

1) Upoštevani so potrebni varnostni faktorji.

2) Razporeditev najmanj dveh sidrnih točk v prečni smeri obremenitve in okvirni učinek pri opogibno togem okvirju. Za podamezno pritrrditev glejte dovoljenje.

3) Pri kombinaciji nateznih in prečnih obremenitev glejte dovoljenje. Največja dovoljena obremenitev zidaka skladno s tabelo 9, priloga 9 k dovoljenju Z-21.3-1824 v zidu ne sme biti presežena.

4) Vrednosti veljajo pri vrtnanju v perforirano opeko (Hlz, KSL, Hbl) v vrtljivi prestavi (brez udarjanja). KSL mora izkazovati zunanjo debelino najmanj 30 mm (stara opeka). Udarno vrtnanje v polni opeki in betonu. Pri uporabi FIS PM v povezavi s Powersleeve je možno v beton vrtati tudi z diamantnim svedrom.

5) V zidakah z navpičnimi luknjami, apneni perforirani opeki in votlih zidakah iz lahkega betona lahko standardni Thermax 12 premosti nenosilne plasti debeline do največ 110 mm, in Thermax 16 do 170 mm. Večje uporabne dolžine so možne pri uporabi drugih sidrnih tulcev in po možnosti daljših sidrnih palic, kot tudi pri zmanjšanju globine sidranja pri Thermax 12 do 200 mm in pri Thermax 16 do 300 mm - glejte dovoljenje.

6) Določene dovoljene obremenitve veljajo za sidranje v suhi in vlažni podlagi za sidranje pri temperaturah do +50° C (ali kratkoročno do +80° C) v območju malte in pri čiščenju izvrtin skladno z dovoljenjem. Vrednosti obremenitve veljajo za sidrno palico iz gvz v podlagi. Jeklo trdnosti 8,8 - za druge trdnosti ali nerjavno jeklo glejte dovoljenje.

7) Ustreza dovoljeni natezni obremenitvi konusa Thermax

8) Velja samo pri zidovih z balastom ali dokazanim nagibanjem. Ne velja za strižno obremenitev, usmerjeno proti prostemu robu.

9) Potrebno medosno razdaljo v skupini vložkov (največ 4 vložki) je treba v skladu z dovoljenjem Z-21.3-1824 (FIS V) povečati do 100 mm.

10) Vrednosti v oklepaju veljajo za FIS PM.

11) Če v dovoljenju ni drugače določeno, lahko vmesne vrednosti prečnih obremenitev glede na t_{fix} linearno interpoliramo.

12) Velja samo za čiste strižne obremenitve. Pri nateznih obremenitvah ali pri součinkovanju nateznih in prečnih obremenitev glejte dovoljenje FIS V zidovje Z-21.3-1824.

13) V polni opeki in polni apneni opeki lahko s standardnim Thermax 12 premostimo nenosilne plasti debeline do največ 165 mm in Thermax 16 do 295 mm. V betonu lahko s standardnim Thermax 12 premostimo nenosilne plasti debeline do največ 170 mm in Thermax 16 do 290 mm. Večje uporabne dolžine so možne pri uporabi daljših sidrnih palic in polnem kamnitem zidovju morebiti pri zmanjšanju globini sidranja v primerjavi z vrednostmi v tabeli, možno pri Thermax 12 do 200 mm in pri Thermax 16 do 300 mm - glejte dovoljenje.

Sidrna ampula R M II



Opis

- Sidrna ampula RM II je primerna za razpokan in nerazpokan beton.
- Pri montaži izvrtine ni treba čistiti.

Znak za testiranje



Način delovanja



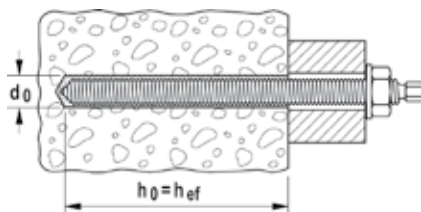
Izvedbe

- galvansko pocinkano jeklo
- nerjavno jeklo
- visoko korozijsko odporno jeklo (glej glavni katalog / Internet)

Gradbeni materiali

- Dovoljeno za sidranje v:**
- beton C20 / 25 do C50 / 60, razpokan in nerazpokan
- Primerno tudi za:**
- naravni kamen z gosto strukturo

Skica prereza

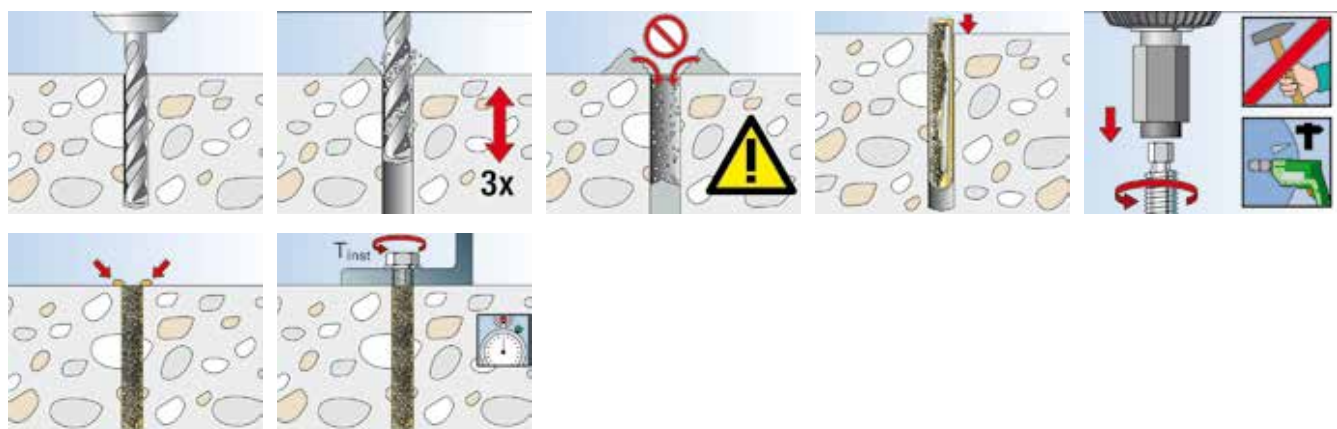


Uporaba

- Jeklene konstrukcije
- visoke regale
- Ograje
- izvrtine, napolnjene z vodo




Montaža



Malta v ampuli R M II



Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	Globina izvrtine = Globina sidrišča	primerno za DübelTip	primerno za
			[kos]	[kos]	[mm]	[mm]		
								
Malta v ampuli R M II								
Malta v ampuli R M II 8	539796	4048962271751	■	10	500	10	80	RG 8 x 75 M5 I RG M 8
Malta v ampuli R M II 10	539797	4048962271768	■	10	500	12	90	RG 10 x 75 M6 I RG M 10
Malta v ampuli R M II 12	539798	4048962271775	■	10	500	14	110	RG 12 x 90 M8 I RG M 12
Malta v ampuli R M II 16	539800	4048962271799	■	10	200	18	125	RG 18 x 125 M12 I RG M 16
Malta v ampuli R M II 20/22	539802	4048962271812	■	10	50	25	170	RG M 20
Malta v ampuli R M II 24	539803	4048962271829	■	5	50	28	210	RG 28 x 200 M20 I RG M 24

Pritrditev težkih bremen - kemija

OBREMENITVE

Reakcijsko sidro RM II s sidrom z notranjim navojem RG MI⁵⁾ (razred trdnosti vijaka 5.8)Največje dovoljene obremenitve posameznega vložka¹⁾ normalnem betonu C20/25^{4) 6)}Pri načrtovanju je treba upoštevati celotno oceno⁷⁾ ETA-16/0340.

Tip	Razpokan beton				Nerazpokan beton						
	učinkovita globina sidranja	najmanjša debelina elementa	Največji navor pri montaži	dovoljena natezna obremenitev	Dovoljena prečna obremenitev	najmanjša medosna razdalja	najmanjša razdalja do robu	Dovoljena prečna obremenitev	najmanjša medosna razdalja	najmanjša medosna razdalja	najmanjša razdalja do robu
	h_{ef} [mm]	h_{min} [mm]	$T_{inst,max}$ [Nm]	$N_{zul}^{3)}$ [kN]	$V_{zul}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{2)}$ [mm]	$c_{min}^{2)}$ [mm]	$N_{zul}^{3)}$ [kN]	$V_{zul}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{2)}$ [mm]	$c_{min}^{2)}$ [mm]
RG M8 I	90	120	10	4,7	5,3	55	55	9,0	5,3	55	55
RG M10 I	90	125	20	6,3	8,3	65	65	13,8	8,3	65	65
RG M12 I	125	165	40	9,8	12,1	75	75	20,5	12,1	75	75
RG M16 I	160	205	80	15,4	22,4	95	95	37,6	22,4	95	95
RG M20 I	200	260	120	24,4	35,4	125	125	56,7	35,4	125	125

1) Upoštevati je treba delni varnostni faktor upora, ki ga določa dovoljenje, in delni varnostni faktor vplivanja $\gamma_L = 1,4$. Za posamezne vložke velja npr. vložek z medosno razdaljo $s \geq 3 h_{ef}$ in razdaljo do robu $c \geq 1,5 h_{ef}$. Točne podatke najdete v dovoljenju.

2) Najmanjša možna medosna razdalja oz. razdalja do robu ob zmanjšanju dovoljene obremenitve.

3) Pri kombinacijah nateznih in prečnih obremenitev, upogibnega momenta ter zmanjšanju razdalj do robov in medosnih razdalj (skupine vložkov) glejte dovoljenje.

4) Pri večji trdnosti betona do C50 / 60 so možne večje dovoljene obremenitve.

5) Navedene obremenitve veljajo za malto RM II za sidranje v suhem in vlažnem betonu pri temperaturah v podlagi sidranja do 72° C (ali kratkoročno 120° C).

6) Postopek vrtnanja udarno vrtnanje. Za nadaljnje dovoljene načine vrtnanja in pogoje uporabe glejte oceno.

7) Navedene obremenitve se nanašajo na oceno ETA-16/0340, datum izdaje 14. 2. 2017. Izračun obremenitev po ETAG 001, tehnično poročilo TR029 (za statične oz. kvazistatične obremenitve).

OBREMENITVE

Reakcijsko sidro RM II s sidrom z notranjim navojem RG MI⁵⁾ (razred trdnosti vijaka 8.8)Največje dovoljene obremenitve posameznega vložka¹⁾ normalnem betonu C20/25^{4) 6)}Pri načrtovanju je treba upoštevati celotno oceno⁷⁾ ETA-16/0340.

Tip	Razpokan beton				Nerazpokan beton						
	učinkovita globina sidranja	najmanjša debelina elementa	Največji navor pri montaži	dovoljena natezna obremenitev	Dovoljena prečna obremenitev	najmanjša medosna razdalja	najmanjša razdalja do robu	Dovoljena prečna obremenitev	najmanjša medosna razdalja	najmanjša medosna razdalja	najmanjša razdalja do robu
	h_{ef} [mm]	h_{min} [mm]	$T_{inst,max}$ [Nm]	$N_{zul}^{3)}$ [kN]	$V_{zul}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{2)}$ [mm]	$c_{min}^{2)}$ [mm]	$N_{zul}^{3)}$ [kN]	$V_{zul}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{2)}$ [mm]	$c_{min}^{2)}$ [mm]
RG M8 I	90	120	10	4,7	8,3	55	55	12,8	8,3	55	55
RG M10 I	90	125	20	6,3	13,3	65	65	17,1	13,3	65	65
RG M12 I	125	165	40	9,8	19,3	75	75	26,6	19,3	75	75
RG M16 I	160	205	80	15,4	30,9	95	95	40,6	30,9	95	95
RG M20 I	200	260	120	24,4	51,4	125	125	56,7	51,4	125	125

1) Upoštevati je treba delni varnostni faktor upora, ki ga določa dovoljenje, in delni varnostni faktor vplivanja $\gamma_L = 1,4$. Za posamezne vložke velja npr. vložek z medosno razdaljo $s \geq 3 h_{ef}$ in razdaljo do robu $c \geq 1,5 h_{ef}$. Točne podatke najdete v dovoljenju.

2) Najmanjša možna medosna razdalja oz. razdalja do robu ob zmanjšanju dovoljene obremenitve.

3) Pri kombinacijah nateznih in prečnih obremenitev, upogibnega momenta ter zmanjšanju razdalj do robov in medosnih razdalj (skupine vložkov) glejte dovoljenje.

4) Pri večji trdnosti betona do C50 / 60 so možne večje dovoljene obremenitve.

5) Navedene obremenitve veljajo za malto RM II za sidranje v suhem in vlažnem betonu pri temperaturah v podlagi sidranja do 72° C (ali kratkoročno 120° C).

6) Postopek vrtnanja udarno vrtnanje. Za nadaljnje dovoljene načine vrtnanja in pogoje uporabe glejte oceno.

7) Navedene obremenitve se nanašajo na oceno ETA-16/0340, datum izdaje 14. 2. 2017. Izračun obremenitev po ETAG 001, tehnično poročilo TR029 (za statične oz. kvazistatične obremenitve).

OBREMITIVNE

Reakcijsko sidro RM II z notranjim navojem sidra RG MI⁵⁾ (razred trdnosti vijakov A4-70)Največje dovoljene obremenitve posameznega vložka¹⁾ normalnem betonu C20/25^{4) 6)}Pri načrtovanju je treba upoštevati celotno oceno⁷⁾ ETA-16/0340.

Tip	Razpokan beton				Nerazpokan beton							
	učinkovita globina sidranja	najmanjša debelina elementa	Največji navor pri montaži	dovoljena natezna obremenitev	Dovoljena prečna obremenitev	najmanjša medosna razdalja	najmanjša razdalja do robu	Dovoljena prečna obremenitev	najmanjša medosna razdalja	najmanjša medosna razdalja	najmanjša razdalja do robu	
	h_{ef} [mm]	h_{min} [mm]	$T_{inst,max}$ [Nm]	$N_{zul}^{3)}$ [kN]	$V_{zul}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{2)}$ [mm]	$c_{min}^{2)}$ [mm]	$N_{zul}^{3)}$ [kN]	$V_{zul}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{2)}$ [mm]	$c_{min}^{2)}$ [mm]	
RG M8 I	90	120	10	4,7	5,9	55	55	9,9	5,9	55	55	
RG M10 I	90	125	20	6,3	9,3	65	65	15,7	9,3	65	65	
RG M12 I	125	165	40	9,8	13,5	75	75	22,5	13,5	75	75	
RG M16 I	160	205	80	15,4	25,1	95	95	40,6	25,1	95	95	
RG M20 I	200	260	120	24,4	39,4	125	125	56,7	39,4	125	125	

1) Upoštevati je treba delni varnostni faktor upora, ki ga določa dovoljenje, in delni varnostni faktor vplivanja $\gamma_L = 1,4$. Za posamezne vložke velja npr. vložek z medosno razdaljo $s \geq 3 h_{ef}$ in razdaljo do robu $c \geq 1,5 h_{ef}$. Točne podatke najdete v dovoljenju.

2) Najmanjša možna medosna razdalja oz. razdalja do robu ob zmanjšanju dovoljene obremenitve.

3) Pri kombinacijah nateznih in prečnih obremenitev, upogibnega momenta ter zmanjšanju razdalj do robov in medosnih razdalj (skupine vložkov) glejte dovoljenje.

4) Pri večji trdnosti betona do C50 / 60 so možne večje dovoljene obremenitve.

5) Navedene obremenitve veljajo za malto RM II za sidranje v suhem in vlažnem betonu pri temperaturah v podlagi sidranja do 72° C (ali kratkoročno 120° C).

6) Postopek vrtnja udarno vrtnje. Za nadaljnje dovoljene načine vrtnja in pogoje uporabe glejte oceno.

7) Navedene obremenitve se nanašajo na oceno ETA-16/0340, datum izdaje 14. 2. 2017. Izračun obremenitev po ETAG 001, tehnično poročilo TR029 (za statične oz. kvazistatične obremenitve).

OBREMITIVNE

Reakcijsko sidro RM II s sidrno palico RG M⁵⁾ (razred trdnosti 5.8)Največje dovoljene obremenitve posameznega vložka¹⁾ normalnem betonu C20/25^{4) 6)}Pri načrtovanju je treba upoštevati celotno oceno⁷⁾ ETA-16/0340.

Tip	Razpokan beton				Nerazpokan beton							
	učinkovita globina sidranja	najmanjša debelina elementa	Največji navor pri montaži	dovoljena natezna obremenitev	Dovoljena prečna obremenitev	najmanjša medosna razdalja	najmanjša razdalja do robu	Dovoljena prečna obremenitev	najmanjša medosna razdalja	najmanjša medosna razdalja	najmanjša razdalja do robu	
	h_{ef} [mm]	h_{min} [mm]	$T_{inst,max}$ [Nm]	$N_{zul}^{3)}$ [kN]	$V_{zul}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{2)}$ [mm]	$c_{min}^{2)}$ [mm]	$N_{zul}^{3)}$ [kN]	$V_{zul}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{2)}$ [mm]	$c_{min}^{2)}$ [mm]	
RG M 8	80	110	10	-	-	-	-	8,4	5,1	40	40	
RG M 10	90	120	20	3,9	8,6	45	45	11,8	8,6	45	45	
RG M 12	110	140	40	5,8	12,0	55	55	17,3	12,0	55	55	
RG M 16	125	161	60	8,7	20,9	65	65	26,2	22,3	65	65	
RG M 20	170	220	120	14,8	34,9	85	85	44,4	34,9	85	85	
RG M 24	210	266	150	22,0	50,9	105	105	61,0	50,9	105	105	

1) Upoštevati je treba delni varnostni faktor upora, ki ga določa dovoljenje, in delni varnostni faktor vplivanja $\gamma_L = 1,4$. Za posamezne vložke velja npr. vložek z medosno razdaljo $s \geq 3 h_{ef}$ in razdaljo do robu $c \geq 1,5 h_{ef}$. Točne podatke najdete v dovoljenju.

2) Najmanjša možna medosna razdalja oz. razdalja do robu ob zmanjšanju dovoljene obremenitve.

3) Pri kombinacijah nateznih in prečnih obremenitev, upogibnega momenta ter zmanjšanju razdalj do robov in medosnih razdalj (skupine vložkov) glejte dovoljenje.

4) Pri večji trdnosti betona do C50 / 60 so možne večje dovoljene obremenitve.

5) Navedene obremenitve veljajo za malto RM II za sidranje v suhem in vlažnem betonu pri temperaturah v podlagi sidranja do 72° C (ali kratkoročno 120° C).

6) Postopek vrtnja udarno vrtnje. Za nadaljnje dovoljene načine vrtnja in pogoje uporabe glejte oceno.

7) Navedene obremenitve se nanašajo na oceno ETA-16/0340, datum izdaje 14. 2. 2017. Izračun obremenitev po ETAG 001, tehnično poročilo TR029 (za statične oz. kvazistatične obremenitve).

OBREMENITVE**Reakcijsko sidro RM II s sidrno palico RG M⁵⁾ (razred trdnosti 8.8)****Največje dovoljene obremenitve posameznega vložka¹⁾ normalnem betonu C20/25⁴⁾ 6)**Pri načrtovanju je treba upoštevati celotno oceno⁷⁾ ETA-16/0340.

Tip	Razpokan beton				Nerazpokan beton						
	učinkovita globina sidranja	najmanjša debelina elementa	Največji navor pri montaži	dovoljena natezna obremenitev	Dovoljena prečna obremenitev	najmanjša medosna razdalja	najmanjša razdalja do robu	Dovoljena prečna obremenitev	najmanjša medosna razdalja	najmanjša medosna razdalja	najmanjša razdalja do robu
	h_{ef} [mm]	h_{min} [mm]	$T_{inst,max}$ [Nm]	$N_{zul}^{3)}$ [kN]	$V_{zul}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{2)}$ [mm]	$c_{min}^{2)}$ [mm]	$N_{zul}^{3)}$ [kN]	$V_{zul}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{2)}$ [mm]	$c_{min}^{2)}$ [mm]
RG M 8	80	110	10	-	-	-	-	8,4	8,6	40	40
RG M 10	90	120	20	3,9	9,4	45	45	11,8	13,1	45	45
RG M 12	110	140	40	5,8	13,8	55	55	17,3	19,4	55	55
RG M 16	125	161	60	8,7	20,9	65	65	26,2	36,0	65	65
RG M 20	170	220	120	14,8	35,6	85	85	44,4	56,0	85	85
RG M 24	210	266	150	22,0	52,8	105	105	61,0	80,6	105	105

1) Upoštevati je treba delni varnostni faktor upora, ki ga določa dovoljenje, in delni varnostni faktor vplivanja $\gamma_t = 1,4$. Za posamezne vložke velja npr. vložek z medosno razdaljo $s \geq 3 h_{ef}$ in razdaljo do robu $c \geq 1,5 h_{ef}$. Točne podatke najdete v dovoljenju.

2) Najmanjša možna medosna razdalja oz. razdalja do robu ob zmanjšanju dovoljene obremenitve.

3) Pri kombinacijah nateznih in prečnih obremenitev, upogibnega momenta ter zmanjšanju razdalj do robov in medosnih razdalj (skupine vložkov) glejte dovoljenje.

4) Pri večji trdnosti betona do C50 / 60 so možne večje dovoljene obremenitve.

5) Navedene obremenitve veljajo za malto RM II za sidranje v suhem in vlažnem betonu pri temperaturah v podlagi sidranja do 72° C (ali kratkoročno 120° C).

6) Postopek vrtenja udarno vrtenje. Za nadaljnje dovoljene načine vrtenja in pogoje uporabe glejte oceno.

7) Navedene obremenitve se nanašajo na oceno ETA-16/0340, datum izdaje 14. 2. 2017. Izračun obremenitev po ETAG 001, tehnično poročilo TR029 (za statične oz. kvazistatične obremenitve).

OBREMENITVE**Reakcijsko sidro RM II s sidrno palico RG M⁵⁾ (razred trdnosti A4-70)****Največje dovoljene obremenitve posameznega vložka¹⁾ normalnem betonu C20/25⁴⁾ 6)**Pri načrtovanju je treba upoštevati celotno oceno⁷⁾ ETA-16/0340.

Tip	Razpokan beton				Nerazpokan beton						
	učinkovita globina sidranja	najmanjša debelina elementa	Največji navor pri montaži	dovoljena natezna obremenitev	Dovoljena prečna obremenitev	najmanjša medosna razdalja	najmanjša razdalja do robu	Dovoljena prečna obremenitev	najmanjša medosna razdalja	najmanjša medosna razdalja	najmanjša razdalja do robu
	h_{ef} [mm]	h_{min} [mm]	$T_{inst,max}$ [Nm]	$N_{zul}^{3)}$ [kN]	$V_{zul}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{2)}$ [mm]	$c_{min}^{2)}$ [mm]	$N_{zul}^{3)}$ [kN]	$V_{zul}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{2)}$ [mm]	$c_{min}^{2)}$ [mm]
RG M 8	80	110	10	-	-	-	-	8,4	6,0	40	40
RG M 10	90	120	20	3,9	9,2	45	45	11,8	9,2	45	45
RG M 12	110	140	40	5,8	13,7	55	55	17,3	13,7	55	55
RG M 16	125	161	60	8,7	20,9	65	65	26,2	25,2	65	65
RG M 20	170	220	120	14,8	35,6	85	85	44,4	39,4	85	85
RG M 24	210	266	150	22,0	52,8	105	105	61,0	56,8	105	105

1) Upoštevati je treba delni varnostni faktor upora, ki ga določa dovoljenje, in delni varnostni faktor vplivanja $\gamma_t = 1,4$. Za posamezne vložke velja npr. vložek z medosno razdaljo $s \geq 3 h_{ef}$ in razdaljo do robu $c \geq 1,5 h_{ef}$. Točne podatke najdete v dovoljenju.

2) Najmanjša možna medosna razdalja oz. razdalja do robu ob zmanjšanju dovoljene obremenitve.

3) Pri kombinacijah nateznih in prečnih obremenitev, upogibnega momenta ter zmanjšanju razdalj do robov in medosnih razdalj (skupine vložkov) glejte dovoljenje.

4) Pri večji trdnosti betona do C50 / 60 so možne večje dovoljene obremenitve.

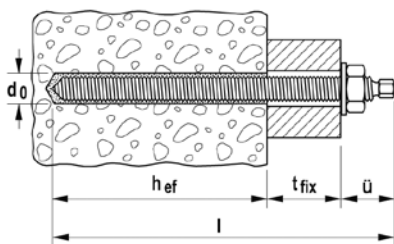
5) Navedene obremenitve veljajo za malto RM II za sidranje v suhem in vlažnem betonu pri temperaturah v podlagi sidranja do 72° C (ali kratkoročno 120° C).

6) Postopek vrtenja udarno vrtenje. Za nadaljnje dovoljene načine vrtenja in pogoje uporabe glejte oceno.

7) Navedene obremenitve se nanašajo na oceno ETA-16/0340, datum izdaje 14. 2. 2017. Izračun obremenitev po ETAG 001, tehnično poročilo TR029 (za statične oz. kvazistatične obremenitve).

Sidrne palice in sidra z notranjim navojem

Določitev potrebne dolžine sidrne palice



Formula

$$l = h_{ef} + t_{fix} + \ddot{u}$$

Legenda


- l = potrebna dolžina sidrne palice
- h_{ef} = Globina sidrišča
- t_{fix} = obstoječa debelina sidrne plošče + morebitna nosilna plast
- \ddot{u} = štrleči del

	štrleči del \ddot{u}	
	FIS A	RG M
M6	9	-
M8	11	16
M10	13	20
M12	16	24
M16	20	32
M20	24	36
M24	29	29
M30	35	35

Navojna palica FIS A (kakovost jekla 5,8)

Die angeführten technischen Daten gelten in Verbindung mit Injektionsmörtel FIS SB, FIS EM Plus, FIS AB



Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	Globina sidrišča	uporabna dolžina pri
				[kos]	[kos]	[mm]	$h_{ef,min}/h_{ef,max}$ [mm]	$h_{ef,min}/h_{ef,max}$ [mm]
 navojni palici FIS A, galvansko pocinkano jeklo								
FIS A M 6 x 70 ²⁾	046204	4006209462041	■	10	10	8	50/60	11/1
FIS A M 6 x 75 ²⁾	090243	4006209902431	■	20	20	8	50/65	16/1
FIS A M 6 x 85 ²⁾	090272	4006209902721	■	20	20	8	50/72	26/4
FIS A M 6 x 110 ²⁾	090273	4006209902738	■	20	20	8	50/72	51/29
FIS A M 8 x 90	090274	4006209902745	■	10	10	10	60/78	19/1
FIS A M 8 x 110	090275	4006209902752	■	10	10	10	60/98	39/1
FIS A M 8 x 130	090276	4006209902769	■	10	10	10	60/118	59/1
FIS A M 8 x 175	090277	4006209902776	■	10	10	10	60/160	104/4
FIS A M 8 x 1000 ¹⁾	509214	4048962097986	■	10	10	10	60/160	929/829
FIS A M 10 x 110	090278	4006209902783	■	10	10	12	60/96	37/1
FIS A M 10 x 130	090279	4006209902790	■	10	10	12	60/116	57/1
FIS A M 10 x 150	090281	4006209902813	■	10	10	12	60/136	77/1
FIS A M 10 x 170	044969	4006209449691	■	10	10	12	60/156	97/1
FIS A M 10 x 200	090282	4006209902820	■	10	10	12	60/186	127/1
FIS A M 10 x 1000 ¹⁾	509215	4048962097993	■	10	10	12	60/200	927/787
FIS A M 12 x 120	044971	4006209449714	■	10	10	14	70/103	34/1
FIS A M 12 x 140	090283	4006209902837	■	10	10	14	70/123	54/1
FIS A M 12 x 160	090284	4006209902844	■	10	10	14	70/143	74/1
FIS A M 12 x 180	090285	4006209902851	■	10	10	14	70/163	94/1
FIS A M 12 x 210	090286	4006209902868	■	10	10	14	70/193	124/1
FIS A M 12 x 260	090287	4006209902875	■	10	10	14	70/240	174/4
FIS A M 12 x 1000 ¹⁾	509216	4048962098006	■	10	10	14	70/240	913/743
FIS A M 16 x 130	044972	4006209449721	■	10	10	18	80/109	30/1
FIS A M 16 x 175	090288	4006209902882	■	10	10	18	80/154	75/1
FIS A M 16 x 200	090289	4006209902899	■	10	10	18	80/179	100/1
FIS A M 16 x 250	090290	4006209902905	■	10	10	18	80/229	150/1

1) Brez matice in podložke.

2) Samo v kombinaciji s FIS AB v nerazpokanem betonu

Navojna palica FIS A (kakovost jekla 5,8)

Die angeführten technischen Daten
gelten in Verbindung mit
Injektionsmörtel FIS SB, FIS EM Plus, FIS AB



Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna	Količina v	Nazivni	Globina sidrišča	uporabna dolžina
				enota	embalaži			
				[kos]	[kos]	[mm]	$h_{ef,min}/h_{ef,max}$ [mm]	$h_{ef,min}/h_{ef,max}$ [mm]
FIS A M 16 x 300	090291	4006209902912	■	10	10	18	80/279	200/1
FIS A M 16 x 1000 ¹⁾	509217	4048962098013	■	10	10	18	80/320	899/659
FIS A M 20 x 245	090292	4006209902929	■	10	10	24	90/220	131/1
FIS A M 20 x 290	090293	4006209902936	■	10	10	24	90/265	176/1
FIS A M 24 x 290	090294	4006209902943	■	5	5	28	96/260	165/1
FIS A M 24 x 380	090295	4006209902950	■	5	5	28	96/350	255/1
FIS A M 30 x 430	090297	4006209902974	■	5	5	35	120/394	275/1

1) Brez matice in podložke.

2) Samo v kombinaciji s FIS AB v nerazpokanem betonu

Navojna palica FIS A (kakovost jekla 8.8)

Die angeführten technischen Daten
gelten in Verbindung mit
Injektionsmörtel FIS SB, FIS EM Plus, FIS AB



Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna	Količina v	Nazivni	Globina sidrišča	uporabna dolžina
				enota	embalaži			
				[kos]	[kos]	[mm]	$h_{ef,min}/h_{ef,max}$ [mm]	$h_{ef,min}/h_{ef,max}$ [mm]




navojni palici FIS A, galvanско pocinkano jeklo

FIS A M 8 x 90 8.8	519390	4048962161335	■	10	10	10	60/78	19/1
FIS A M 8 x 110 8.8	519391	4048962161342	■	10	10	10	60/98	39/1
FIS A M 8 x 130 8.8	519392	4048962161359	■	10	10	10	60/118	59/1
FIS A M 8 x 175 8.8	519393	4048962161366	■	10	10	10	60/160	104/4
FIS A M 8 x 1000 8.8 ¹⁾	509222	4048962098068	■	10	10	10	60/190	929/829
FIS A M 10 x 150 8.8	517935	4048962147537	■	10	10	12	60/136	77/1
FIS A M 10 x 170 8.8	519395	4048962161380	■	10	10	12	60/156	97/1
FIS A M 10 x 190 8.8	517936	4048962147544	■	10	10	12	60/176	117/1
FIS A M 10 x 200 8.8	519396	4048962161397	■	10	10	12	60/186	127/1
FIS A M 10 x 1000 8.8 ¹⁾	509223	4048962098075	■	10	10	12	60/200	927/787
FIS A M 12 x 120 8.8	519397	4048962161403	■	10	10	14	70/103	34/1
FIS A M 12 x 140 8.8	519398	4048962161410	■	10	10	14	70/123	54/1
FIS A M 12 x 160 8.8	517937	4048962147551	■	10	10	14	70/143	74/1
FIS A M 12 x 180 8.8	519399	4048962161427	■	10	10	14	70/163	94/1
FIS A M 12 x 200 8.8	517938	4048962147568	■	10	10	14	70/183	113/1
FIS A M 12 x 1000 8.8 ¹⁾	509224	4048962098082	■	10	10	14	70/240	913/743
FIS A M 16 x 130 8.8	519400	4048962161434	■	10	10	18	80/109	30/1
FIS A M 16 x 175 8.8	519401	4048962161441	■	10	10	18	80/154	75/1
FIS A M 16 x 200 8.8	517939	4048962147575	■	10	10	18	80/179	100/1
FIS A M 16 x 250 8.8	517940	4048962147582	■	10	10	18	80/229	150/1
FIS A M 16 x 300 8.8	519402	4048962161458	■	10	10	18	80/279	200/1
FIS A M 16 x 1000 8.8 ¹⁾	509225	4048962098099	■	10	10	18	80/320	899/659
FIS A M 20 x 245 8.8	519404	4048962161472	■	10	10	24	90/220	131/1
FIS A M 20 x 290 8.8	519406	4048962161496	■	10	10	24	90/265	176/1
FIS A M 20 x 1000 8.8 ¹⁾	519410	4048962161533	■	10	10	24	90/400	785/575

1) Brez matice in podložke.


Navojna palica FIS A R

Die angeführten technischen Daten
gelten in Verbindung mit
Injektionsmörtel FIS SE, FIS EM Plus, FIS AB

Tip	Št. artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	Globina sidrišča	uporabna dolžina pri
				[kos]	[kos]	[mm]	$h_{ef,min}/h_{ef,max}$ [mm]	$h_{ef,min}/h_{ef,max}$ [mm]
								
Navojna palica FIS A R, nerjavno jeklo razreda korozijske odpornosti III, npr. R								
FIS A M 8 x 90 R	090440	4006209904404	■	10	10	10	60/78	19/1
FIS A M 8 x 110 R	090441	4006209904411	■	10	10	10	60/98	39/1
FIS A M 8 x 130 R	090442	4006209904428	■	10	10	10	60/118	59/1
FIS A M 8 x 1000 R ¹⁾	509230	4048962098143	■	10	10	10	60/160	929/829
FIS A M 10 x 110 R	090444	4006209904442	■	10	10	12	60/96	37/1
FIS A M 10 x 130 R	090447	4006209904473	■	10	10	12	60/116	57/1
FIS A M 10 x 150 R	090448	4006209904480	■	10	10	12	60/136	77/1
FIS A M 10 x 170 R	044973	4006209449738	■	10	10	12	60/156	97/1
FIS A M 10 x 200 R	090449	4006209904497	■	10	10	12	60/186	127/1
FIS A M 10 x 1000 R ¹⁾	509231	4048962098150	■	10	10	12	60/200	927/787
FIS A M 12 x 120 R	044974	4006209449745	■	10	10	14	70/103	34/1
FIS A M 12 x 140 R	090450	4006209904503	■	10	10	14	70/123	54/1
FIS A M 12 x 160 R	090451	4006209904510	■	10	10	14	70/143	74/1
FIS A M 12 x 180 R	090452	4006209904527	■	10	10	14	70/163	94/1
FIS A M 12 x 200 R	519421	4048962161649	■	10	10	14	70/183	113/1
FIS A M 12 x 210 R	090453	4006209904534	■	10	10	14	70/193	124/1
FIS A M 12 x 260 R	090454	4006209904541	■	10	10	14	70/240	174/4
FIS A M 12 x 1000 R ¹⁾	509232	4048962098167	■	10	10	14	70/240	913/743
FIS A M 16 x 130 R	044975	4006209449752	■	10	10	18	80/109	30/1
FIS A M 16 x 175 R	090455	4006209904558	■	10	10	18	80/154	75/1
FIS A M 16 x 200 R	090456	4006209904565	■	10	10	18	80/179	100/1
FIS A M 16 x 250 R	090457	4006209904572	■	10	10	18	80/229	150/1
FIS A M 16 x 300 R	090458	4006209904589	■	10	10	18	80/279	200/1
FIS A M 16 x 1000 R ¹⁾	509233	4048962098174	■	10	10	18	80/320	899/659
FIS A M 20 x 245 R	090459	4006209904596	■	10	10	24	90/220	131/1
FIS A M 20 x 290 R	090460	4006209904602	■	10	10	24	90/265	176/1
FIS A M 20 x 1000 R ¹⁾	519427	4048962161700	■	10	10	24	190/400	785/575
FIS A M 24 x 290 R	090461	4006209904619	■	5	5	28	96/260	165/1
FIS A M 24 x 380 R	090462	4006209904626	■	5	5	28	96/350	255/1
FIS A M 30 x 430 R	090464	4006209904640	■	5	5	35	120/394	275/1


1) Brez matice in podložke.

Set za polnjenje

Tip	Št. artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Količina v embalaži	primeren za sidrne vijake / sidrne palice
			[kos]	[kos]	
					
Set za polnjenje					
Set za polnjenje M 12	537218	4048962253849	10	10	Ø M12
Set za polnjenje M 16	537219	4048962253856	10	10	Ø M16
Set za polnjenje M 20	537220	4048962253863	10	10	Ø M20

Sidna palica RG M (kakovost jekla 5.8)

Die angeführten technischen Daten
gelten in Verbindung mit dem System
Superbond und RII Patrone

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivni premer svedra [mm]	Globina sidranja (kratka / standardna / velika) ⁽¹⁾ [mm]	Uporabna dolžina (kratka / standardna / velika) ⁽¹⁾ [mm]
 navojni palici RG M, galvanско pocinkano jeklo								
RG M 8 x 110	050256	4006209502563	■	10	100	10	- / 80 / -	- / 14 / -
RG M 8 x 150	095698	4006209956984	■	10	10	10	- / 80 / -	- / 54 / -
RG M 10 x 110	535007	4048962237177	■	10	10	12	75 / - / -	15 / - / -
RG M 10 x 130	050257	4006209502570	■	10	100	12	75 / 90 / -	35 / 20 / -
RG M 10 x 165	050280	4006209502808	■	10	10	12	75 / 90 / -	70 / 55 / -
RG M 10 x 190	050281	4006209502815	■	10	10	12	75 / 90 / 150	95 / 80 / 20
RG M 10 x 250	095703	4006209957035	■	10	10	12	75 / 90 / 150	155 / 140 / 80
RG M 10 x 350	095718 ¹⁾	4006209957189	■	10	10	12	75 / 90 / 150	255 / 240 / 180
RG M 12 x 120	535010	4048962237191	■	10	10	14	75 / - / -	21 / - / -
RG M 12 x 160	050258	4006209502587	■	10	50	14	75 / 110 / -	61 / 26 / -
RG M 12 x 180	512248	4048962115253	■	10	10	14	75 / 110 / 150	81 / 46 / 6
RG M 12 x 220	050283	4006209502839	■	10	10	14	75 / 110 / 150	121 / 86 / 46
RG M 12 x 250	050284	4006209502846	■	10	10	14	75 / 110 / 150	151 / 116 / 76
RG M 12 x 300	050285	4006209502853	■	10	10	14	75 / 110 / 150	201 / 166 / 126
RG M 12 x 380	095720 ¹⁾	4006209957202	■	10	10	14	75 / 110 / 150	281 / 246 / 206
RG M 16 x 165	050287	4006209502877	■	10	50	18	95 / 125 / -	38 / 8 / -
RG M 16 x 190	050259	4006209502594	■	10	10	18	95 / 125 / -	63 / 33 / -
RG M 16 x 250	050288	4006209502884	■	10	10	18	95 / 125 / 190	123 / 93 / 28
RG M 16 x 300	050289	4006209502891	■	10	10	18	95 / 125 / 190	173 / 143 / 78
RG M 16 x 380	095722 ¹⁾	4006209957226	■	10	10	18	95 / 125 / 190	253 / 223 / 158
RG M 16 x 500	095723 ¹⁾	4006209957233	■	10	10	18	95 / 125 / 190	373 / 343 / 278
RG M 20 x 220	512251	4048962115284	■	10	10	25	- / 170 / -	- / 14 / -
RG M 20 x 260	050260	4006209502600	■	10	10	25	- / 170 / 210	- / 54 / 14
RG M 20 x 350	095707	4006209957073	■	10	10	25	- / 170 / 210	- / 144 / 104
RG M 20 x 500	095725 ³⁾	4006209957257	■	10	10	25	- / 170 / 210	- / 294 / 254
RG M 24 x 300	050261 ³⁾	4006209502617	■	10	10	28	- / 210 / -	- / 61 / -
RG M 24 x 400	095727 ³⁾	4006209957271	■	10	10	28	- / 210 / -	- / 161 / -
RG M 24 x 600	095728	4006209957288	■	5	5	28	- / 210 / -	- / 361 / -
RG M 30 x 380	050262 ³⁾	4006209502624	■	5	5	35	- / 280 / -	- / 65 / -
RG M 30 x 500	095730 ³⁾	4006209957301	■	5	5	35	- / 280 / -	- / 185 / -


1) Paketu je priloženo gladko odrezano orodje za nastavitvev.

2) Velja za uporabo z RSB, povprečna vrednost tudi z ampulami RII

3) Potrebno je dodatno gladko odrezano orodje za nastavitvev.

Sidna palica RG M (kakovost jekla 5.8)


Die angeführten technischen Daten
gelten in Verbindung mit dem System
Superbond und RII Patrone

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivni premer svedra [mm]	Globina sidranja (kratka / standardna / velika) ⁽¹⁾ [mm]	Uporabna dolžina (kratka / standardna / velika) ⁽¹⁾ [mm]
 navojni palici RG M, galvanско pocinkano jeklo								
RG M 8 x 150 8.8	519443	4048962161861	■	10	10	10	- / 80 / -	- / 54 / -
RG M 10 x 220 8.8	519444	4048962161878	■	10	10	12	75 / 90 / 150	125 / 110 / 50
RG M 12 x 220 8.8	519445	4048962161885	■	10	10	14	75 / 110 / 150	121 / 86 / 46
RG M 16 x 270 8.8	519446	4048962161892	■	10	10	18	95 / 125 / 190	143 / 113 / 48
RG M 20 x 290 8.8	519447	4048962161908	■	10	10	20	- / 170 / 210	- / 84 / 44
RG M 24 x 295 8.8	519448	4048962161915	■	10	10	28	- / 210 / -	- / 56 / -

1) Velja za uporabo z RSB, povprečna vrednost tudi z ampulami RII

Sidrna palica RG M fvz


Die angeführten technischen Daten
gelten in Verbindung mit dem System
Superbond und RII Patrone

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	največja debelina vgradnega elementa	najmanjša globina sidrišča	Velikost ključa (imbus)	Velikost ključa (imbusna matica)
				[kos]	[kos]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]
 Sidrna palica RG M, vroče pocinkano jeklo										
RG M 12 x 160 fvz	512247	4048962115246	■	10	10	14	25	110	8	19
RG M 16 x 165 fvz	537062	4048962253214	■	10	10	18	10	125	12	24
RG M 16 x 190 fvz	512250	4048962115277	■	10	10	18	35	125	12	24
FIS AM 16 x 300 fvz 8.8	041425	4006209414255	■	10	10	18	145	125	-	24
RG M 24 x 220 fvz	041445	4006209414456	■	10	10	28	-	-	18	36

1) Brez matice in podložke.


Sidrna palica ASTA



Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	največja debelina vgradnega elementa	najmanjša globina sidrišča
				[kos]	[kos]	[mm]	[mm]	[mm]
 Sidrna palica ASTA, vroče pocinkano jeklo								
ASTA M 12 x 160 fvz	008202	4000657082028	■	10	10	14	25	110
ASTA M 16 x 190 fvz	008204	4000657082042	■	10	10	18	35	125
ASTA M 20 x 260 fvz	008205	4000657082059	■	5	5	25	70	170

Sidrna palica RG M R

Die angeführten technischen Daten
gelten in Verbindung mit dem System
Superbond und RII PatronePritrditev težkih
bremena - kemija

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivni premer svedra [mm]	Globina sidranja (kratka / standardna / velika) ⁽²⁾ [mm]	Uporabna dolžina (kratka / standardna / velika) ⁽²⁾ [mm]
 Sidrna palica RG M R, nerjavno jeklo razreda korozijske odpornosti III, npr. R								
RG M 8 x 110 R	050263	4006209502631	■	10	10	10	- / 80 / -	- / 14 / -
RG M 8 x 150 R	050293	4006209502938	■	10	10	10	- / 80 / -	- / 54 / -
RG M 10 x 130 R	050264	4006209502648	■	10	10	12	75 / 90 / -	35 / 20 / -
RG M 10 x 165 R	050294	4006209502945	■	10	10	12	75 / 90 / -	70 / 55 / -
RG M 10 x 190 R	050296	4006209502969	■	10	10	12	75 / 90 / 150	95 / 80 / 20
RG M 10 x 250 R	095701	4006209957011	■	10	10	12	75 / 90 / 150	155 / 140 / 80
RG M 10 x 350 R	095709 ¹⁾	4006209957097	■	10	10	12	75 / 90 / 150	255 / 240 / 180
RG M 12 x 160 R	050265	4006209502655	■	10	10	14	75 / 110 / -	61 / 26 / -
RG M 12 x 180 R	512249	4048962115260	■	10	10	14	75 / 110 / 150	81 / 46 / 6
RG M 12 x 220 R	050297	4006209502976	■	10	10	14	75 / 110 / 150	121 / 86 / 46
RG M 12 x 250 R	095702	4006209957028	■	10	10	14	75 / 110 / 150	151 / 116 / 76
RG M 12 x 300 R	095705	4006209957059	■	10	10	14	75 / 110 / 150	201 / 166 / 126
RG M 12 x 380 R	095710 ¹⁾	4006209957103	■	10	10	14	75 / 110 / 150	281 / 246 / 206
RG M 16 x 165 R	095704	4006209957042	■	10	10	18	95 / 125 / -	38 / 8 / -
RG M 16 x 190 R	050266	4006209502662	■	10	10	18	95 / 125 / -	63 / 33 / -
RG M 16 x 250 R	050298	4006209502983	■	10	10	18	95 / 125 / 190	123 / 93 / 28
RG M 16 x 300 R	050299	4006209502990	■	10	10	18	95 / 125 / 190	173 / 143 / 78
RG M 16 x 380 R	095712 ¹⁾	4006209957127	■	10	10	18	95 / 125 / 190	253 / 223 / 158
RG M 16 x 500 R	095713 ¹⁾	4006209957134	■	10	10	18	95 / 125 / 190	373 / 343 / 278
RG M 20 x 260 R	050267	4006209502679	■	10	10	25	- / 170 / 210	- / 54 / 14
RG M 20 x 350 R	095706	4006209957066	■	10	10	25	- / 170 / 210	- / 144 / 104
RG M 24 x 300 R	050268 ³⁾	4006209502686	■	10	10	28	- / 210 / -	- / 61 / -
RG M 24 x 400 R	095715 ³⁾	4006209957158	■	10	10	28	- / 210 / -	- / 161 / -
RG M 30 x 380 R	090726 ³⁾	4006209907269	■	5	5	35	- / 280 / -	- / 65 / -


1) Paketu je priloženo gladko odrezano orodje za nastavitvev.

2) Velja za uporabo z RSB, povprečna vrednost tudi z ampulami RII

3) Potrebno je dodatno gladko odrezano orodje za nastavitvev.

Sidrna palica RG M HCR

Die angeführten technischen Daten
gelten in Verbindung mit dem System
Superbond und RII Patrone


Tip	Št. artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivni premer svedra [mm]	Globina sidranja (kratka / standardna / velika) ⁽²⁾ [mm]	Uporabna dolžina (kratka / standardna / velika) ⁽²⁾ [mm]
 Sidrna palica RG M, visoko korozijsko odporno jeklo razreda korozijske odpornosti IV, npr. 1.4529								
RG M 10 x 130 HCR	096217	¹⁾ 4006209962176	■	10	10	12	75 / 90 / -	35 / 20 / -
RG M 12 x 160 HCR	096218	¹⁾ 4006209962183	■	10	10	14	75 / 110 / -	61 / 26 / -
RG M 16 x 190 HCR	096219	¹⁾ 4006209962190	■	10	10	18	95 / 125 / -	63 / 33 / -

1) Dobavni rok na povpraševanje.

2) Velja za uporabo z RSB, povprečna vrednost tudi z ampulami RII

Sidro z notranjim navojem RG MI




Tip	Št. artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivni premer svedra [mm]	Globina vrtnanja = nastavitvena globina [mm]	najmanjša globina privijanja [mm]	največja globina privijanja [mm]
 Sidro z notranjim navojem RG MI, galvanico pocinkano jeklo									
RG 8 x 75 M 5 I	048221	¹⁾ 4006209482216	-	10	10	10	75	8	14
RG 10 x 75 M 6 I	048222	¹⁾ 4006209482223	-	10	10	12	75	10	16
RG 12 x 90 M 8 I	050552	¹⁾ 4006209505526	■	10	10	14	90	12	18
RG 16 x 90 M 10 I	050553	¹⁾ 4006209505533	■	10	10	18	90	15	23
RG 18 x 125 M 12 I	050562	¹⁾ 4006209505625	■	10	10	20	125	18	26
RG 22 x 160 M 16 I	050563	¹⁾ 4006209505632	■	5	5	24	160	24	35
RG 28 x 200 M 20 I	050564	¹⁾ 4006209505649	■	5	5	32	200	30	45

1) Orodje za nastavitev je priloženo embalaži


Sidro z notranjim navojem RG MI R



Tip	Št. artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivni premer svedra [mm]	Globina vrtnanja = nastavitvena globina [mm]	najmanjša globina privijanja [mm]	največja globina privijanja [mm]
 Sidro z notranjim navojem RG MI R, nerjavno jeklo razreda korozijske odpornosti III, npr. R									
RG 12 x 90 M 8 I R	050565	¹⁾ 4006209505656	■	10	10	14	90	12	18
RG 16 x 90 M 10 I R	050566	¹⁾ 4006209505663	■	10	10	18	90	15	23
RG 18 x 125 M 12 I R	050567	¹⁾ 4006209505670	■	10	10	20	125	18	26
RG 22 x 160 M 16 I R	050568	¹⁾ 4006209505687	■	5	5	24	160	24	35
RG 28 x 200 M 20 I R	050569	¹⁾ 4006209505694	■	5	5	32	200	30	45


1) Orodje za nastavitev je priloženo embalaži

Sidrna palica FTR

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra [mm]	najmanjša globina sidrišča [mm]	največja uporabna dolžina [mm]	Velikost ključa (imbusna matica) [mm]
			[kos]	[kos]				
 Sidrna palica FTR , Stahl galvanisch verzinkt								
FTR M8 x 110	¹⁾ 045809	4006209458099	10	10	10	80	13	13
FTR M10 x 130	¹⁾ 045810	4006209458105	10	10	12	90	20	17
FTR M12 x 160	¹⁾ 045812	4006209458129	10	10	14	110	25	19
FTR M16 x 190	¹⁾ 045813	4006209458136	10	10	18	125	35	24
FTR M20 x 260	¹⁾ 045814	4006209458143	10	10	25	170	65	30
FTR M24 x 300	¹⁾ 045815	4006209458150	5	5	28	210	65	36

1) Glede dovoljenja se obrnite na našo tehnično podporo



Imbusna matica MU in podložka

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Količina v embalaži	Velikost ključa	Podložka (zunanji premer x debelina) [mm]	Material	primerno za
			[kos]	[kos]				
 Matica in podložka								
Matica in podložka M8 B	510509	4048962101256	50	1000	13	16 x 1,6	Jeklo gvz 8.8	FIS A M 8
Matica in podložka M 10 B	510510	4048962101263	50	500	17	20 x 2	Jeklo gvz 8.8	FIS A M 10
Matica in podložka M 12 B	510511	4048962101270	25	250	19	24 x 2,5	Jeklo gvz 8.8	FIS A M 12
Matica in podložka M 16 B	510512	4048962101287	20	200	24	30 x 3	Jeklo gvz 8.8	FIS A M 16
Matica in podložka M 20 B	519737	4048962164633	10	10	30	37 x 3	Jeklo gvz 8.8	FIS A M 20
Matica in podložka M 8 A4 B	510513	4048962101294	50	1000	13	16 x 1,6	Jeklo A4	FIS A M 8
Matica in podložka M 10 A4 B	510514	4048962101300	50	500	17	20 x 2	Jeklo A4	FIS A M 10
Matica in podložka M 12 A4 B	510515	4048962101317	25	250	19	24 x 2,5	Jeklo A4	FIS A M 12
Matica in podložka M 16 A4 B	510516	4048962101324	20	200	24	30 x 3	Jeklo A4	FIS A M 16
Matica in podložka M 20 A4 B	519738	4048962164640	10	10	30	37 x 3	Jeklo A4	FIS A M 20

Pribor za zidovje


Sidni tulec iz umetne mase FIS HK za vbrizgavanje




Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	DIBt ETA	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra [mm]	najmanjša globina sidrišča [mm]	Globina vrtanja [mm]	primerno za
				[kos]	[kos]				
 FIS H 12 x 50 K		 FIS H 16 x 130 K							
FIS H 12 x 50 K	041900	8001132419007	●	50	50	12	50	60	FIS A M6-M8
FIS H 12 x 85 K	041901	8001132419014	●	50	50	12	85	95	FIS A M6-M8
FIS H 16 x 85 K	041902	8001132419021	● ■	50	50	16	85	95	FIS A M8-M10, FIS E M6-M8
FIS H 16 x 130 K	041903	8001132419038	● ■	20	20	16	130	140	FIS A M8-M10
FIS H 20 x 85 K	041904	8001132419045	●	20	20	20	85	95	FIS A M12-M16, FIS E M10-M12
FIS H 20 x 130 K	046703	4006209467039	● ■	20	20	20	130	140	FIS A M12-M16
FIS H 20 x 200 K	046704	4006209467046	● ■	20	20	20	200	210	FIS A M12-M16

Prebojni sidni tulec za vbrizgavanje FIS HK




Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	DIBt	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra [mm]	najmanjša globina sidrišča [mm]	Globina vrtanja [mm]	primerno za
				[kos]	[kos]				
 Prebojni sidni tulec za vbrizgavanje FIS HK									
FIS H 18 x 130/200 K	045707	4006209457078	●	10	10	18	130	340	M10 - M12
FIS H 22 x 130/200 K	045708	4006209457085	●	10	10	22	130	340	M 16
FIS Set 18 x 130/200 M12/200	047443	4006209474433	●	5	5	18	130	340	M12 im Set

Kovinski sidni tulec za vbrizgavanje, metrsko blago FIS H L


Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra [mm]	Skupna dolžina	primerno za
			[kos]	[kos]			
 Kovinski sidni tulec za vbrizgavanje, metrsko blago FIS H L							
FIS H 12 x 1000 L	050598	4006209505984	10	10	12	1000	Ø6 / M 6 - Ø8 / M 8
FIS H 16 x 1000 L	050599	4006209505991	10	10	16	1000	Ø10/M10 / Ø12/M12
FIS H 22 x 1000 L	045301	4006209453018	6	6	22	1000	Ø12/M12 - Ø16/M16
FIS H 30 x 1000 L	000645	4000657006451	4	4	30	1000	Ø16/M16 - Ø22/M22

Sidrni tulec za vbrizgavanje z mrežico FIS H N

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivni premer svedra [mm]	najmanjša globina sidrišča [mm]	Globina vrtnja [mm]	primerno za
 <p>Sidrni tulec za vbrizgavanje z mrežico FIS H N</p>								
FIS H 16 x 85 N	050470	4006209504703	20	200	16	85	95	Ø8/M8
FIS H 18 x 85 N	050472	4006209504727	20	200	18	85	95	Ø10/M10
FIS H 20 x 85 N	050474	4006209504741	20	200	20	85	95	Ø12/M12


Sidro z notranjim navojem FIS E za vbrizgavanje




Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	DIBt	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivni premer svedra [mm]	najmanjša globina sidrišča [mm]	Globina vrtnja [mm]	najmanjša globina privijanja	največja globina privijanja
 <p>FIS E</p>										
FIS E 11 x 85 M6	043631	4006209436318	●	10	10	14	85	90	6	60
FIS E 11 x 85 M8	043632	4006209436325	●	10	10	14	85	90	8	60
FIS E 15 x 85 M10	043633	4006209436332	●	10	10	18	85	90	10	60
FIS E 15 x 85 M12	043634	4006209436349	●	10	10	18	85	90	12	60

Tehnika vbrizgavanja za porobeton




Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	DIBt	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivni premer svedra [mm]	Globina izvrtine [mm]	primerno za
 <p>Konusni sveder PBB</p>								
Konusni sveder PBB	090634	4006209906347	●	1	50	14	80 / 100	M8 - M12; FIS E

Nastavek za centriranje PBZ

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	primerno za
 <p>Nastavek za centriranje PBZ</p>					
Nastavek za centriranje PBZ	090671	4006209906712	10	10	M8 - M12; FIS E


Pribor

Izpihovalnik ABG


Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	
					
Izpihovalnik ABG					
Izpihovalnik ABG	089300	4006209893005	1	20	

Upat UPM 44




Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	DIBt ETA Dovoljenje	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	
						
UPM 44 Kompozitna malta Hibridna malta iz vinilnih estrov						
UPM 44 Kompozitna malta	000856	4000657008561	● ●	6	6	1 kartuša po 360 cm ³ /560 gr. 2 Statični mešalnik






Statični mešalnik FIS

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	
					
Statični mešalnik FIS MR Plus					
FIS MR Plus	545853	4048962324471	10	10	primeren za vse kartuše do vključno 360 ml
FIS UMR	520593	4048962169386	10	10	primeren za vseh 585 kartuš


Čistilna krtača BS za beton

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Premer vrtanja [mm]	Premer ščetke [mm]	primeren za navoj	Dolžina [mm]
 <p>Čistilna krtača BS za beton</p>								
BS Ø 8	078177	4006209781777	1	200	8	9	M 6	120
BS Ø 10	078178	4006209781784	1	200	10	11	M 8	120
BS Ø 12	078179	4006209781791	1	200	12	13	M 10	150
BS Ø 14	078180	4006209781807	1	100	14	16	M 12	250
BS Ø 16/18	078181	4006209781814	1	100	16/18	20	M14, M16	250
BS Ø 20	052277	4006209522776	1	100	20	25	-	-
BS Ø 24	078182	4006209781821	1	100	24	26	M 20	300
BS Ø 25	097806	4006209978061	1	100	25	27	M 20	300
BS Ø 28	078183	4006209781838	1	100	28	30	M 24	350
BS Ø 35	078184	4006209781845	1	70	30/32/35	40	M22, M27, M30	400


Montažni pripomočki za vezna sidra (npr. reakcijsko sidro R, Highbond sidro FHB II)

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	primerno za
 <p>Orodje za nastavitev strojev RA-SDS</p>					
RA-SDS	062420	4006209624203	1	10	Adapter primeren za imbusni vijak
 <p>Adapter SK SW 8 1/2" VK</p>					
SK SW 8 1/2	001536	4000657015361	1	400	Adapter za sidrne palice M8 - M22
 <p>Adapter SDS plus 1/2" VK</p>					
SDS plus 1/2	001537	4000657015378	1	100	Adapter za sidrne palice M8 - M16
 <p>Adapter SDS max 1/2" VK</p>					
SDS max 1/2	001538	4000657015385	1	100	Adapter za sidrne palice M16 - M20
 <p>Adapter SDS max 3/4" VK</p>					
SDS max 3/4	001539	4000657015392	1	50	Adapter za sidrne palice M20 - M30

Adapter SDS z notranjim navojem M8

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	
					
SDS-Adapter M8 IG	530332	4048962202441	1	1	

Centrirna zagozda

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Vsebina
 <p>Centrirna zagozda</p>					
Centrirna zagozda	093076	4006209930762	1	1	10 zagozd za montažo nad glavo, od M16

Poseben pribor za armaturne priključke


Cevni podaljšek

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Dolžina [mm]	Premer [mm]
FIS Cevni podaljšek						
Cevni podaljšek Ø 9	048983	4006209489833	10	10	1000	9
primeren za vseh kartuše						


Cevni podaljšek

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Dolžina	Premer
Cevni podaljšek						
FIS EXT d=15mm	530800	4048962205763	1	1	10m	15mm
primeren za vseh kartuše 585						

Pištola za čiščenje na stisnjen zrak ABP


Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	primerno za
					
Pištola za čiščenje na stisnjen zrak ABP					
Pištola za čiščenje na stisnjen zrak ABP	059456	4006209594568	1	50	FHB II-A M20 - M24
Cev za čiščenje s stisnjenim zrakom	519527	4048962162530	1	1	-

Šoba za stisnjen zrak

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	primerno za
					
Šoba za stisnjen zrak D12-D15	511956	4048962111439	2	2	Premer vrtanja Ø 12 - 15 mm
Šoba za stisnjen zrak D16-D19	511957	4048962111446	2	2	Premer vrtanja Ø 16 - 19 mm
Šoba za stisnjen zrak D20-D25	511958 ¹⁾	4048962111453	2	2	Premer vrtanja Ø 20 - 25 mm
Šoba za stisnjen zrak D30-D35	511959	4048962111460	2	2	Premer vrtanja Ø 30 - 35 mm
Šoba za stisnjen zrak D40-D55	511960 ¹⁾	4048962111477	2	2	Premer vrtanja Ø 40 - 55 mm

1) Dobavni rok na povpraševanje.


Čistilna krtača

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Barva
 Čistilna krtača					
Krtača za Ø vrtanja 12 mm	001490	4000657014906	1	100	bel
Krtača za Ø vrtanja 14 mm	001491	4000657014913	1	200	moder
Krtača za Ø vrtanja 16 mm	001492	4000657014920	1	200	rdeč
Krtača za Ø vrtanja 18 mm	001493	4000657014937	1	100	rumen
Krtača za Ø vrtanja 20 mm	001494	4000657014944	1	100	zelen
Krtača za Ø vrtanja 25 mm	001495	4000657014951	1	100	črn
Krtača za Ø vrtanja 30 mm	090063	4000657900636	1	100	siv
Krtača za Ø vrtanja 35 mm	090071	4000657900711	1	100	rjav
Krtača za Ø vrtanja 40 mm	505061	4048962065411	1	25	-
Krtača za Ø vrtanja 45 mm	506254	4048962072990	1	25	-
Krtača za Ø vrtanja 55 mm	505062	4048962065428	1	25	-
Podaljšek za krtačo FIS	508791	4048962095760	1	1	Dolžina 400 mm
SDS-Adapter M8 IG	530332	4048962202441	1	1	


Kontrolna šablona za krtačo

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	
Kontrolna šablona za krtačo	019684	4006209198647	1	1	


Pripomoček za vbrizgavanje za izvrtine -Ø 12 - 55 mm

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	
 Pripomoček za vbrizgavanje za izvrtine-Ø 12 - 25 mm					
Pomoč za vbrizgavanje (Ø 9) za Ø izvrtine 12 mm	001497	4000657014975	10	5000	
Pomoč za vbrizgavanje (Ø 9) za Ø izvrtine 14 mm	001498	4000657014982	10	5000	
Pomoč za vbrizgavanje (Ø 9) za Ø izvrtine 16 mm	001499	4000657014999	10	5000	
Pomoč za vbrizgavanje (Ø 9) za Ø izvrtine 18 mm	001483	4000657014838	10	5000	
Pomoč za vbrizgavanje (Ø 9) za Ø izvrtine 20 mm	001506	4000657015064	10	5000	
Pomoč za vbrizgavanje (Ø 9) za Ø izvrtine 25 mm	001507	4000657015071	10	2500	
Pomoč za vbrizgavanje (Ø 15) za Ø izvrtine 20 mm	001508	4000657015088	10	5000	
Pomoč za vbrizgavanje (Ø 15) za Ø izvrtine 25 mm	001509	4000657015095	10	2500	


Pripomoček za vbrizgavanje za izvrtine \varnothing 12 - 55 mm

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	
					
Pripomoček za vbrizgavanje za izvrtine \varnothing 30 - 35 mm					
Pomoč za vbrizgavanje (\varnothing 9) za \varnothing izvrtine 30 mm	090689	4000657906898	10	10	
Pomoč za vbrizgavanje (\varnothing 9) za \varnothing izvrtine 35 mm	090699	4000657906997	10	10	
Pomoč za vbrizgavanje (\varnothing 15) za \varnothing izvrtine 30 mm	090700	4000657907000	10	500	
Pomoč za vbrizgavanje (\varnothing 15) za \varnothing izvrtine 35 mm	090701	4000657907017	10	500	
Pomoč za vbrizgavanje (\varnothing 15) za \varnothing izvrtine 40 mm	505079	4048962065541	10	10	
Pomoč za vbrizgavanje (\varnothing 9) za \varnothing izvrtine 40 mm	505077	4048962065527	10	10	
Pomoč za vbrizgavanje (\varnothing 9) za \varnothing izvrtine 45 mm	508909 ¹⁾	4048962096422	10	10	
Pomoč za vbrizgavanje (\varnothing 9) za \varnothing izvrtine 55 mm	505078	4048962065534	10	10	
Pomoč za vbrizgavanje (\varnothing 15) za \varnothing izvrtine 45 mm	508910 ¹⁾	4048962096439	10	10	
Pomoč za vbrizgavanje (\varnothing 15) za \varnothing izvrtine 55 mm	505080	4048962065558	10	10	







3-delni pripomoček za vrtanje

Tip	Art.-Nr.	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	
					
3-delni pripomoček za vrtanje					
3-delni pripomoček za vrtanje	090819	4000657908199	1	1	


SDS-max dleto za grobo obdelavo

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	primerno za
					
SDS-max dleto za grobo obdelavo					
Dleto	001253	4000657012537	1	12	SDS-max držalo za orodje

Pištrole

Pištrole FIS					
Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Primerno za
					
	Pištrole FIS DM S				
					
	Pištrole FIS AM				
					
	Pištrole FIS AC				
FIS DM S	511118	4048962106503	1	1	FIS HB 345 S, 300 green FIS EM Plus 390 S, FIS AB 300 T, FIS AB HIGH SPEED 300 T, FIS AB 360 S, FIS AB HIGH SPEED 360 S, FIS SB 390 S, FIS SB HIGH SPEED 390 S ter enokomponentne kartuše
FIS AC	096497	4006209964972	1	1	FIS AB 410 C
FIS AM	058000	4006209580004	1	1	FIS HB 345 S, 300 green FIS EM Plus 390 S, FIS SB 390 S, FIS SB HIGH SPEED 390 S, FIS AB 360 S, FIS AB HIGH SPEED 360 S, FIS AB 300 T; FIS AB HIGH SPEED 300 T ter enokomponentne kartuše
345 BCX (vklj.z 2 baterijama) Akumulatorska pištola	546652	4048962331219	1	1	FIS HB 345 S, 300 green FIS EM Plus 390 S, FIS AB 300 T, FIS AB HIGH SPEED 300 T, FIS AB 360 S, FIS AB HIGH SPEED 360 S FIS SB 390 S, FIS SB HIGH SPEED 390 S ter enokomponentne kartuše
Akumulatorska pištola 585 (vklj.z 2 baterijama)	553137	4048962364095	1	1	FIS EM Plus 585 S, FIS SB 585 S
Baterija za pištolo	553138	4048962364101	1	1	345 BCX und 585 BCX
					
	Pištrole FIS DM S-L				
FIS DM S-L	510992	4048962104721	1	1	FIS EM Plus 585 S, FIS SB 585 S
pnevmatske pištrole FIS FIS					
Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Primerno za
					
	Pneumatik-AP FIS AP				
					
	AP FIS DP S-L				
FIS AP	058027	4006209580271	1	1	FIS HB 345 S, FIS EM Plus 390 S, FIS AB 300 T, FIS AB HIGH SPEED 300 T FIS AB 360 S, FIS AB HIGH SPEED 360 S, 300 green FIS SB 390 S, FIS SB HIGH SPEED 390 S, ter enokomponentne kartuše
FIS DP S-L	511125	4048962106510	1	1	FIS EM Plus 585 S, FIS SB 585 S

Pištola za kartušo KPM 3

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Primerno za
					
Pištola za kartušo KPM 3					
KP M 3	541441	4048962289640	1	1	FIS VS 150 C FIS AB 300 T, FIS AB 300 T High Speed, 300 green ter enokomponentne kartuše

Pritrditev - jeklo



			Stran
Ultracut Vijak za beton	FBS II		92
Ultracut Vijak za beton	FBS II A4		98
Ultracut Vijak za beton	FBS II 6		102
Sidrni vijak	FAZ II		105
Sidrni zatič	FBZ		111
Visoko zmogljivo sidro	FH II		114
Visoko zmogljivo sidro	FH II-I		117
Sidro za porobeton	FPX-I		120
Udarno sidro	EA II		123
Zatič	FBN II		127
Sidro za hitro pritrdjevanje	EXA		131
Vložek za težke obremenitve	TA M		132
Sidro z notranjim navojem	FWB		133
Žebeljno sidro	FNA II		134
Stropni žebelj	FDZ		136
Sidro za votle strobe	FHY		137
Vijak za pritrditev diamatnega vrtalnika	FDBB		138

ULTRACUT Vijak za beton FBS II

Zmogljiv betonski vijak za enostavno vgradnjo

Različice



Opis

- Jeklena sidra z največjo nosilnostjo v razpokanem betonu.
- Izjemno hitra montaža in demontaža s tangencialnim udarnim vrtnikom.
- FBS II vijak lahko večkrat odstranite in ponovno uporabite.
- Izvrtin pri vgradnji v strop in tla ni potrebno čistiti.
- Do tri globine sidranja za različno uporabo glede na obremenitve in dimenzije sestavnih delov.

Znak za testiranje



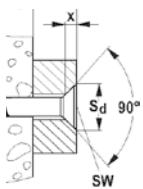
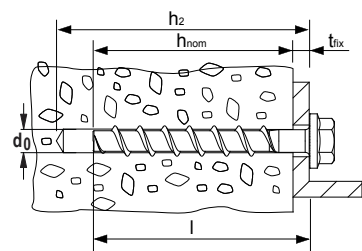
Način delovanja



Izvedbe

- galvansko pocinkano jeklo

Skica prereza



	X [mm]	S _d [mm]
ULTRACUT FBS II 8	6	20
ULTRACUT FBS II 10	7	23

Gradbeni materiali

Primerno za:

- razpokan in nerazpokan beton C20 / 25 do C50 / 60

Primerno tudi za:

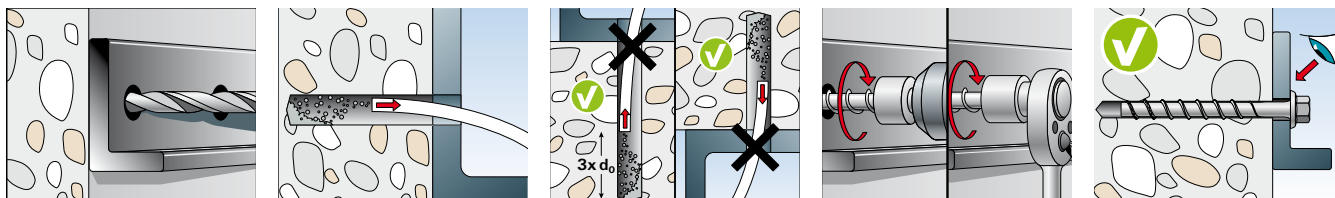
- Beton C12/15
- naravni kamen z gosto strukturo

Uporaba

- Ograje
- konzole
- Regale
- Vhodna vrata
- Lesene konstrukcije



Montaža



ULTRACUT Vijak za beton FBS II



Tip	Št.artikla	EAN-Code	ETA	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	največja debelina vgradnega elementa pri $h_{ef,1}/h_{ef,2}/h_{ef,3}$	najmanjša globina izvrtine v podlagi	Dolžina vijaka
				[kos]	[kos]	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)



ULTRACUT FBS II - US - Imbus z oblikovano podložko

FBS II 8x55 5/- US TX	536851	4048962251340	■	50	50	8	5	60	55
FBS II 8x70 20/5 US TX	536852	4048962251357	■	50	50	8	20/5	60/75	70
FBS II 8x80 30/15 US TX	536853	4048962251364	■	50	50	8	30/15	60/75	80
FBS II 8x90 40/25 US TX	536854	4048962251371	■	50	50	8	40/25	60/75	90
FBS II 8x100 50/35 US TX	536855	4048962251388	■	50	50	8	50/35	60/75	100
FBS II 8x110 60/45 US TX	536856	4048962251395	■	50	50	8	60/45	60/75	110
FBS II 8x130 80/65 US TX	536857	4048962251401	■	50	50	8	80/65	60/75	130



ULTRACUT FBS II - US - Imbus z oblikovano podložko

FBS II 10x60 5/- US	536858	4048962251418	■	50	50	10	5	65	60
FBS II 10x70 15/5 US	536859	4048962251425	■	50	50	10	15/5	65/75	70
FBS II 10x80 25/15 US	536860	4048962251432	■	50	50	10	25/15	65/75	80
FBS II 10x90 35/25/5 US	536861	4048962251449	■	50	50	10	35/25/5	65/75/95	90
FBS II 10x100 45/35/15 US	536862	4048962251456	■	50	50	10	45/35/15	65/75/95	100
FBS II 10x120 65/55/35 US	536863	4048962251463	■	50	50	10	65/55/35	65/75/95	120
FBS II 10x140 85/75/55 US	536864	4048962251470	■	50	50	10	85/75/55	65/75/95	140
FBS II 10x160 105/95/75 US	536865	4048962251487	■	50	50	10	105/95/75	65/75/95	160
FBS II 10x200 145/135/115 US	536866	4048962251494	■	20	20	10	145/135/115	65/75/95	200
FBS II 10x230 175/165/145 US	536867	4048962251500	■	20	20	10	175/165/145	65/75/95	230
FBS II 10x260 205/195/175 US	536868	4048962251517	■	20	20	10	205/195/175	65/75/95	260



ULTRACUT FBS II - US - Imbus z oblikovano podložko

FBS II 12x70 10/- US	536869	4048962251524	■	20	20	12	10	70	70
FBS II 12x85 25/10 US	536870	4048962251531	■	20	20	12	25/10	70/85	85
FBS II 12x110 50/35/10 US	536871	4048962251548	■	20	20	12	50/35/10	70/85/110	110
FBS II 12x130 70/55/30 US	536872	4048962251555	■	20	20	12	70/55/30	70/85/110	130
FBS II 12x150 90/75/50 US	536873	4048962251562	■	20	20	12	90/75/50	70/85/110	150

ULTRACUT Vijak za beton FBS II



Tip	Št.artikla	EAN-Code	ETA	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	največja debelina vgradnega elementa pri $h_{ef,1}/h_{ef,2}/h_{ef,3}$	najmanjša globina izvrtine v podlagi	Dolžina vijaka
				[kos]	[kos]	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)



ULTRACUT FBS II - US - Imbus z oblikovano podložko

FBS II 14x75 10/-/ US	536874	4048962251579	■	20	20	14	10	80	75
FBS II 14x95 30/10/ US	536875	4048962251586	■	20	20	14	30/10	80/100	95
FBS II 14x100 35/15/ US	536876	4048962251593	■	20	20	14	35/15	80/100	100
FBS II 14x125 60/40/10 US	536877	4048962251609	■	10	10	14	60/40/10	80/100/130	125
FBS II 14x150 85/65/35 US	536878	4048962251616	■	10	10	14	85/65/35	80/100/130	150



ULTRACUT FBS II - SK - Pogrezna glava

FBS II 8x60 10/- SK	536880	4048962251630	■	50	50	8	10	60	60
FBS II 8x80 30/15 SK	536881	4048962251647	■	50	50	8	30/15	60/65	80
FBS II 8x90 40/25 SK	536882	4048962251654	■	50	50	8	40/25	60/75	90



ULTRACUT FBS II - SK - Pogrezna glava

FBS II 10x65 10/- SK	536884	4048962251678	■	50	50	10	10	65	65
FBS II 10x80 25/15/ SK	536885	4048962251685	■	50	50	10	25/15	65/75	80
FBS II 10x95 40/30/10 SK	536886	4048962251692	■	50	50	10	40/30/10	65/75/95	95
FBS II 10x100 45/35/15 SK	536887	4048962251708	■	50	50	10	45/35/15	65/75/95	100
FBS II 10x120 65/55/35 SK	536888	4048962251715	■	50	50	10	65/55/35	65/75/95	120

ULTRACUT Vijak za beton FBS II

Tip	Št.artikla	EAN-Code	Prodajna enota	Količina v embalaži	Primerno za
			[kos]	[kos]	

PRIBOR

Tip	Št.artikla	EAN-Code	Prodajna enota	Količina v embalaži	Primerno za
FBS II testna puša FUP 8	537200	4048962253696	1	20	FBS II 8
FBS II testna puša FUP 10	537201	4048962253702	1	20	FBS II 10
FBS II testna puša FUP 12	537202	4048962253719	1	20	FBS II 12
FBS II testna puša FUP 14	537203	4048962253726	1	20	FBS II 14
Nasadni ključ 1/2" SW 10	538577	4048962264555	1	60	FBS II 6
Nasadni ključ 1/2" SW 13	538578	4048962264562	1	60	FBS II 8
Nasadni ključ 1/2" SW 15	538579	4048962264579	1	60	FBS II 10
Nasadni ključ 1/2" SW 17	538580	4048962264586	1	60	FBS II 12
Nasadni ključ 1/2" SW 21	538581	4048962264593	1	60	FBS II 14
Nasadni ključ TX 40	538575	4048962264531	1	60	FBS II 8, FBS II 8 SK
Nasadni ključ TX 50	538576	4048962264548	1	60	FBS II 10, FBS II 10 SK
FMB T40 Maxx Bit W 5	533159	4048962221602	1	50	FBS II 8, FBS II SK
FPB ProfiBit T50 5/16" W1	538574	4048962264524	1	50	FBS II 10 SK
Polnilna podložka FFD 26x12x6	538458	4048962263695	4	40	FBS II 8
Polnilna podložka FFD 30x14x6	538459	4048962263701	4	40	FBS II 10/12, FAZ II M12
Polnilna podložka FFD 38x19x7	538460	4048962263718	4	40	FBS II 14
Polnilna podložka FFD 46x23x8	538461	4048962263725	4	40	FAZ II 20, M20
Polnilna podložka FFD 54x28x10	538462	4048962263732	4	40	FAZ II 24, M24

Podložka za ULTRACUT betonski vijak FBS II 10

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Količina v embalaži	Notranji Ø	Zunanji Ø	Debelina
			[kos]	[kos]	[mm]	[mm]	[mm]



Podložka za Ultracut betonski vijak FBS II 10

Podložka za FBS II 10	520471	4048962168952	50	50	13,5	44	4
-----------------------	---------------	---------------	----	----	------	----	---

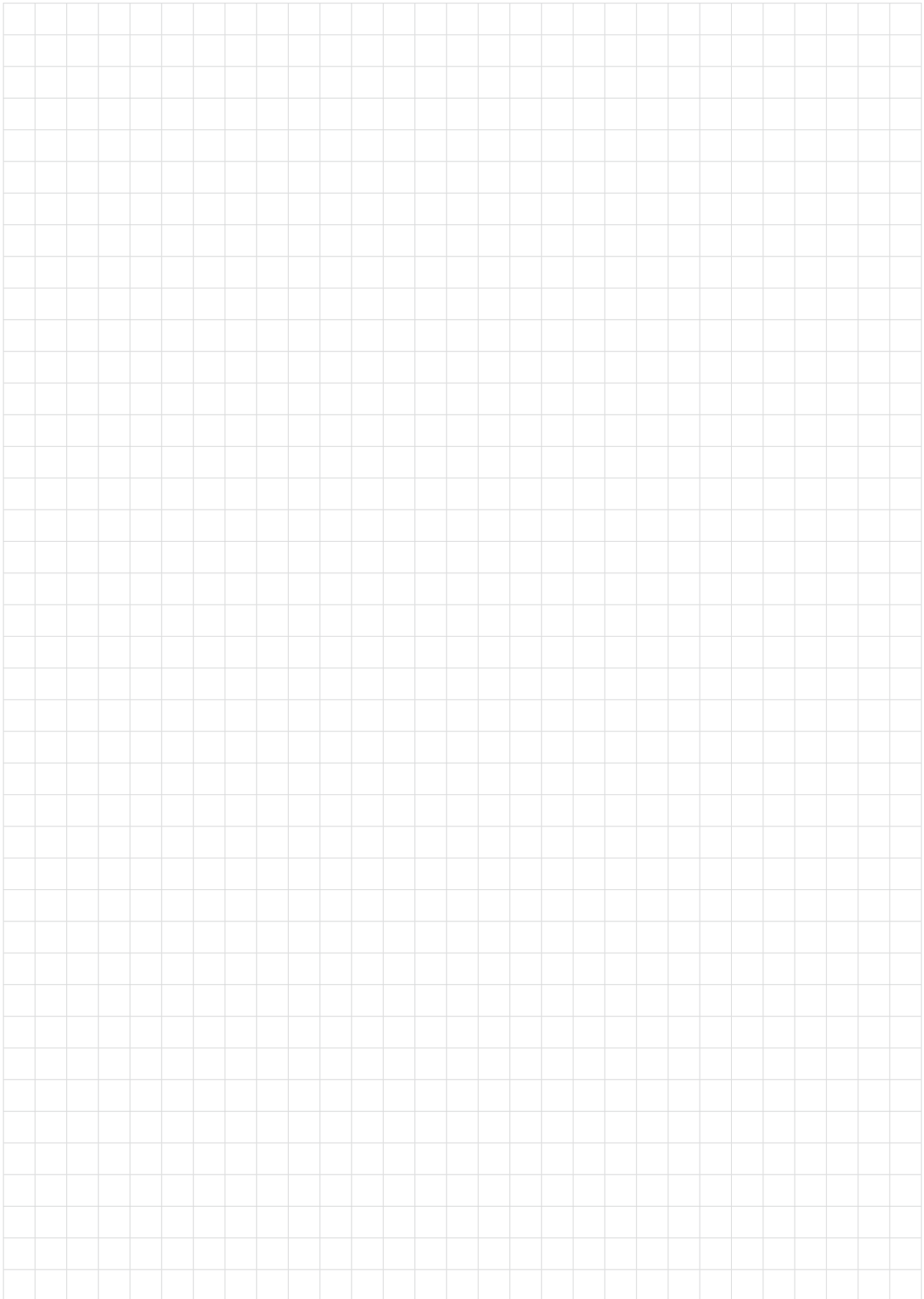
OBREMITIVNE

Vijak za beton ULTRACUT FBS II - jeklo, galvansko pocinkano

Dovoljene obremenitve posameznega vložka v normalnem nerazpokanem betonu (betonsko tlačno območje) trdnosti C20/25 (~B25) ^{1) 2) 3) 10)}											Minimalne razdalje ob hkratnem zmanjšanju obremenitve	
Tip	Material / površina	Minimalna debelina komponente	globina privijanja	Največji montažni navor	montažni navor	Dovoljena natezna obremenitev	Dovoljena prečna obremenitev	Potrebni odmik od robu (pri robu) za		Potrebna medosna razdalja za največja obremenitev	najmanjša medosna razdalja	najmanjša razdalja do robu
								največjo natezno obremenitev	največja prečna obremenitev			
		h_{min} [mm]	h_{nom} [mm]	T_{max} [Nm]	$T_{imp,max}^{6)}$ [Nm]	$N_{zul}^{7)}$ [kN]	$V_{zul}^{5)}$ [kN]	c [mm]	c [mm]	s_{cr} [mm]	$s_{min}^{8)}$ [mm]	$C_{min8}^{6)}$ [mm]
FBS II 6x40 ⁵⁾	gvz	80	40	10	450	1,2	4,3	35	110	100	35	35
FBS II 6x45 ⁵⁾	gvz	90	45	10	450	1,7	4,3	35	105	110	35	35
FBS II 6x50 ⁵⁾	gvz	90	50	10	450	1,9	4,3	35	100	120	35	35
FBS II 6x55 ⁵⁾	gvz	100	55	10	450	2,4	6,3	35	145	135	35	35
FBS II 8x50	gvz	100	50	0	600	2,9	4,3	35	90	120	35	35
FBS II 8x65	gvz	120	65	0	600	5,7	9,0	70	180	160	35	35
FBS II 10x55	gvz	100	55	0	650	4,3	4,8	55	100	130	40	40
FBS II 10x65	gvz	120	65	0	650	5,7	12,5	70	250	155	40	40
FBS II 10x85	gvz	140	85	0	650	9,6	16,6	105	305	205	40	40
FBS II 12x60	gvz	110	60	0	650	5,5	11,0	70	230	145	50	50
FBS II 12x75	gvz	130	75	0	650	8,0	15,2	90	290	180	50	50
FBS II 12x100	gvz	150	100	0	650	12,5	20,3	125	355	245	50	50
FBS II 14x65	gvz	120	65	0	650	6,1	12,1	75	235	150	60	60
FBS II 14x85	gvz	140	85	0	650	9,4	18,8	100	340	205	60	60
FBS II 14x115	gvz	180	115	0	650	15,4	29,4	140	465	280	60	60

Za načrtovanje je treba upoštevati celotno dovoljenje ETA-15/0352.

¹⁾ Es sind die in der ETA-15/0352 geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von $\gamma_F = 1,4$ berücksichtigt. Als Einzeldübel gilt z. B. ein Dübel mit einem Achsabstand $s \geq 3 \cdot h_{ef}$ und einem Randabstand $c \geq 1,5 \cdot h_{ef}$. Exakte Daten siehe ETA-15/0352.²⁾ Bei höheren Betonfestigkeiten bis C50/60 sind eventuell höhere zulässige Lasten möglich.³⁾ Bohrverfahren Hammerbohren bzw. Hammerbohren mit Absaugung. Weitere zulässige Bohrverfahren siehe ETA-15/0352.⁴⁾ Bei den Verankerungstiefen unter 40 mm ist die Verwendung eines Einzeldübels nur als Teil einer Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen erlaubt.⁵⁾ Diamantbohren nicht zulässig.⁶⁾ Maximal zulässiges Drehmoment bei Montage mit Tangentialschlagschrauber.⁷⁾ Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten oder bei Querlasten mit Hebelarm (Biegung) sowie bei reduzierten Rand- und Achsabständen (Dübelgruppen), ist eine detaillierte Ankerbemessung, z. B. mit unserem Bemessungsprogramm C-FIX erforderlich.⁸⁾ Kleinster möglicher Achs- bzw. Randabstand bei gleichzeitiger Reduzierung der zulässigen Last.⁹⁾ Die angegebenen Lasten beziehen sich auf die Bewertung ETA-15/0352, Erteilungsdatum 30.10.2018. Berechnung der Lasten nach ETAG 001, Anhang C, Verfahren A (für statische bzw. quasi-statische Belastung).¹⁰⁾ Es wird eine Spaltbewehrung im Betonbauteil vorausgesetzt welche die Rissbreite unter Berücksichtigung der Spaltkräfte auf $w_k \sim 0,3$ mm begrenzt.

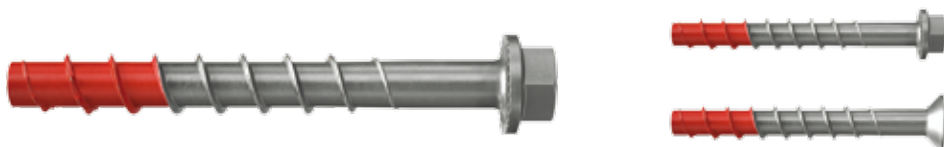


Príručiek rezáň bremen
- jablo

ULTRACUT Vijak za beton FBS II A4

Vsestranska vijačna rešitev za hitro in enostavno vgradnjo

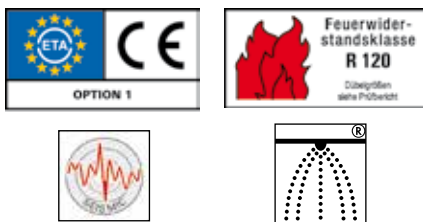
Različice



Opis

- Visoka nosilnost v razpokanem betonu.
- Izredno hitra montaža s tangencialnim udarnim vijačnikom.
- FBS A4 lahko v celoti odstranite.

Znak za testiranje



Način delovanja



Izvedbe

- nerjavno jeklo

Gradbeni materiali

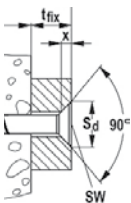
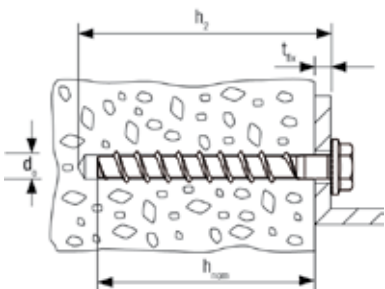
Primerno za:

- razpokan in nerazpokan beton
C20 / 25 do C50 / 60

Primerno tudi za:

- naravni kamen z gosto strukturo

Skica prereza



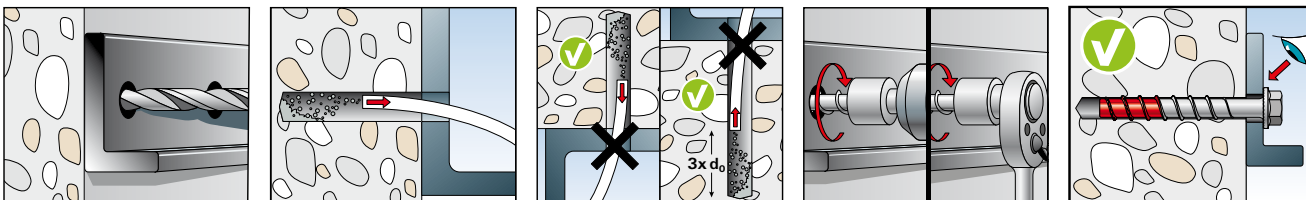
	X [mm]	S _d [mm]
FBS 8 x	7	23
FBS 10 x	7	25

Uporaba

- Ograje
- Konzole / osnovne plošče
- Jeklene konstrukcije
- Lestve
- Fasade





Montaža



ULTRACUT Vijak za beton FBS II A4



Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra [mm]	največja debelina vgradnega elementa [mm]	najmanjša globina izvrtine v podlagi [mm]	Dolžina vijaka [mm]	Pogon
				[kos]	[kos]					
						Ultracut betonski vijak FBS II-US A4 z imbusno glavo in oblikovana podložko - nerjaveče jeklo razreda korozijske odpornosti III, npr. B. A4				
FBS II 8 x 60 10/- US A4	543565	4048962308174	■	50	50	8	10	60	60	SW 13
FBS II 8 x 70 20/5 US A4	543566	4048962308181	■	50	50	8	20/5	60/75	70	SW 13
FBS II 8 x 80 30/15 US A4	543567	4048962308198	■	50	50	8	30/15	60/75	80	SW 13
FBS II 8 x 90 40/25 US A4	543568	4048962308204	■	50	50	8	40/25	60/75	90	SW 13
FBS II 10 x 60 5/-/- US A4	543569	4048962308211	■	50	50	10	5	65	60	SW 15
FBS II 10 x 70 15/5/- US A4	543570	4048962308228	■	50	50	10	15/5	65/75	70	SW 15
FBS II 10 x 80 25/15/- US A4	543571	4048962308235	■	50	50	10	25/15	65/75	80	SW 15
FBS II 10 x 90 35/25/5 US A4	543572	4048962308242	■	50	50	10	35/25/5	65/75/95	90	SW 15
FBS II 10 x 100 45/35/15 US A4	543573	4048962308259	■	50	50	10	45/35/15	65/75/95	100	SW 15
FBS II 10 x 120 65/55/35 US A4	543574	4048962308266	■	50	50	10	65/55/35	65/75/95	120	SW 15
FBS II 12 x 70 10/-/- US A4	543575	4048962308273	■	20	20	12	10	70	70	SW 17
FBS II 12 x 85 25/10/- US A4	543576	4048962308280	■	20	20	12	25/10	70/85	85	SW 17
FBS II 12 x 110 50/35/10 US A4	543577	4048962308297	■	20	20	12	50/35/10	70/85/110	110	SW 17
FBS II 12 x 130 70/55/30 US A4	543578	4048962308303	■	20	20	12	70/55/30	70/85/110	130	SW 17

						Ultracut betonski vijak FBS II-US A4 z ugrezno glavo - nerjavno jeklo razreda korozijske odpornosti III, npr. B. A4				
FBS II 8 x 60 10/- SK A4	543579	4048962308310	■	50	50	8	10	60	60	T40
FBS II 8 x 80 30/15 SK A4	543580	4048962308327	■	50	50	8	30/15	60/75	80	T40
FBS II 8 x 90 40/25 SK A4	543581	4048962308334	■	50	50	8	40/25	60/75	90	T40
FBS II 10 x 65 10/-/- SK A4	543582	4048962308341	■	50	50	10	10	65	65	T50
FBS II 10 x 80 25/15/- SK A4	543583	4048962308358	■	50	50	10	25/15	65/75	80	T50
FBS II 10 x 95 40/30/10 SK A4	543584	4048962308365	■	50	50	10	40/30/10	65/75/95	95	T50
FBS II 10 x 100 45/35/15 SK A4	543585	4048962308372	■	50	50	10	45/35/15	65/75/95	100	T50
FBS II 10 x 120 65/55/35 SK A4	543586	4048962308389	■	50	50	10	65/55/35	65/75/95	120	T50

OBREMITIVNE

Ultracut betonski vijak FBS II-US A4 z imbusno glavo in oblikovana podložko - nerjaveče jeklo

Dovoljene obremenitve posameznega vložka v normalnem nerazpokanem betonu (betonsko tlačno območje) trdnosti C20/25 (~B25) ^{1) 2) 3) 10)}										Minimalne razdalje ob hkratnem zmanjšanju obremenitve	
Tip	Material / površina	Minimalna debelina komponente	globina privijanja	montažni navor	Dovoljena natezna obremenitev	Dovoljena prečna obremenitev	Potrebni odmik od robu (pri robu) za		Potrebna medosna razdalja za največja obremenitev	najmanjša medosna razdalja	najmanjša razdalja do robu
							največjo natezno obremenitev	največja prečna obremenitev			
		h_{min} [mm]	h_{nom} [mm]	$T_{imp,max}^{6)}$ [Nm]	$N_{zul}^{7)}$ [kN]	$V_{zul}^{5)}$ [kN]	c [mm]	c [mm]	s_{cr} [mm]	$s_{min}^{8)}$ [mm]	$C_{min}^{6)}$ [mm]
FBS II 10x55	A4	100	55	450	2,1	4,8	40	100	130	40	40
FBS II 10x65	A4	120	65	450	2,9	6,2	40	115	155	40	40
FBS II 10x85	A4	140	85	450	7,6	19,2	75	360	205	40	40
FBS II 12x60	A4	110	60	650	2,1	5,5	50	105	145	50	50
FBS II 12x75	A4	130	75	650	5,2	15,9	50	305	180	50	50
FBS II 12x100	A4	150	100	650	12,5	25,0	125	445	245	50	50

Za načrtovanje je treba upoštevati celotno dovoljenje ETA-17/0740.

- ¹⁾ Es sind die in der ETA-17/0740 geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von $\gamma_F = 1,4$ berücksichtigt. Als Einzeldübel gilt z. B. ein Dübel mit einem Achsabstand $s \geq 3 \cdot h_{ef}$ und einem Randabstand $c \geq 1,5 \cdot h_{ef}$. Exakte Daten siehe ETA-17/0740.
- ²⁾ Bei höheren Betonfestigkeiten bis C50/60 sind eventuell höhere zulässige Lasten möglich.
- ³⁾ Bohrverfahren Hammerbohren bzw. Hammerbohren mit Absaugung. Weitere zulässige Bohrverfahren siehe ETA-17/0740.
- ⁴⁾ Maximal zulässiges Drehmoment bei Montage mit Tangentialschlagschrauber.
- ⁵⁾ Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten oder bei Querlasten mit Hebelarm (Biegung) sowie bei reduzierten Rand- und Achsabständen (Dübelgruppen), ist eine detaillierte Ankerbemessung, z. B. mit unserem Bemessungsprogramm C-FIX erforderlich.
- ⁶⁾ Kleinster möglicher Achs- bzw. Randabstand bei gleichzeitiger Reduzierung der zulässigen Last.
- ⁷⁾ Die angegebenen Lasten beziehen sich auf die Bewertung ETA-17/0740, Erteilungsdatum 23.10.2018. Berechnung der Lasten nach TR055/ETAG 001, Anhang C, Verfahren A (für statische bzw. quasi-statische Belastung).
- ⁸⁾ Es wird eine Spaltbewehrung im Betonbauteil vorausgesetzt welche die Rissbreite unter Berücksichtigung der Spaltkräfte auf $w_k \sim 0,3$ mm begrenzt.

OBREMITIVNE**Ultracut betonski vijak FBS II-US A4 z ugrezno glavo - nerjavno jeklo**

Dovoljene obremenitve posameznega vložka v normalnem nerazpokanem betonu (betonsko tlačno območje) trdnosti C20/25 (~B25) ^{1) 2) 3) 10)}										Minimalne razdalje ob hkratnem zmanjšanju obremenitve	
Tip	Material / površina	Minimalna debelina komponente	globina privijanja	montažni navor	Dovoljena natezna obremenitev	Dovoljena prečna obremenitev	Potrebni odmik od robu (pri robu) za		Potrebna medosna razdalja za	najmanjša medosna razdalja	najmanjša razdalja do robu
							največjo natezno obremenitev	največja prečna obremenitev			
		h_{min} [mm]	h_{nom} [mm]	$T_{imp,max}^{6)}$ [Nm]	$N_{zul}^{7)}$ [kN]	$V_{zul}^{5)}$ [kN]	c [mm]	c [mm]	s_{cr} [mm]	$s_{min}^{8)}$ [mm]	$c_{min}^{6)}$ [mm]
FBS II 8x50	A4	100	50	450	3,3	6,1	35	90	120	35	35
FBS II 8x65	A4	120	65	450	6,7	9,0	55	120	160	35	35
FBS II 10x55	A4	100	55	450	4,0	6,8	40	100	130	40	40
FBS II 10x65	A4	120	65	450	6,7	8,8	55	115	155	40	40
FBS II 10x85	A4	140	85	450	13,5	20,9	105	270	205	40	40

Za načrtovanje je treba upoštevati celotno dovoljenje ETA-17/0740.

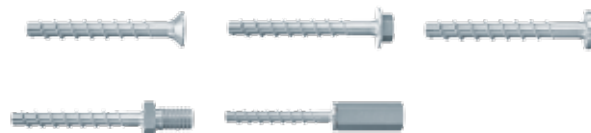
- ¹⁾ Es sind die in der ETA-17/0740 geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von $\gamma_F = 1,4$ berücksichtigt. Als Einzeldübel gilt z. B. ein Dübel mit einem Achsabstand $s \geq 3 \cdot h_{ef}$ und einem Randabstand $c \geq 1,5 \cdot h_{ef}$. Exakte Daten siehe ETA-17/0740.
- ²⁾ Bei höheren Betonfestigkeiten bis C50/60 sind eventuell höhere zulässige Lasten möglich.
- ³⁾ Bohrverfahren Hammerbohren. Weitere zulässige Bohrverfahren siehe ETA-17/0740.
- ⁴⁾ Maximal zulässiges Drehmoment bei Montage mit Tangentialschlagschrauber.
- ⁵⁾ Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten oder bei Querlasten mit Hebelarm (Biegung) sowie bei reduzierten Rand- und Achsabständen (Dübelgruppen), ist eine detaillierte Ankerbemessung, z. B. mit unserem Bemessungsprogramm C-FIX erforderlich.
- ⁶⁾ Kleinster möglicher Achs- bzw. Randabstand bei gleichzeitiger Reduzierung der zulässigen Last.
- ⁷⁾ Die angegebenen Lasten beziehen sich auf die Bewertung ETA-17/0740, Erteilungsdatum 23.10.2018. Berechnung der Lasten nach TR055/ETAG 001, Anhang C, Verfahren A (für statische bzw. quasi-statische Belastung).

ULTRACUT Vijak za beton FBS II 6

Vsestranska vijačna rešitev za hitro in enostavno vgradnjo



Različice



Opis

- Izredno hitra montaža s tangencialnim udarnim vijačnikom.
- Dve globini sidranja za različno uporabo, odvisno od obremenitve in dimenzij sestavnih delov.
- FBS A6 lahko v celoti odstranite.
- Posebej zasnovan za instalacije in vgradnjo v strop.

Znak za testiranje



Način delovanja



Izvedbe

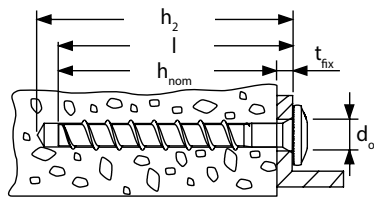
- galvanско pocinkano jeklo

Gradbeni materiali

Primerno za:

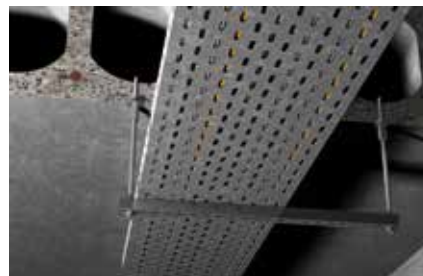
- razpokan beton C12 / 15 do C50 / 60 in prednapete betonske votle plošče C30 / 37 do C50 / 60, za večkratno pritrjevanje nenosilnih sistemov

Skica prereza

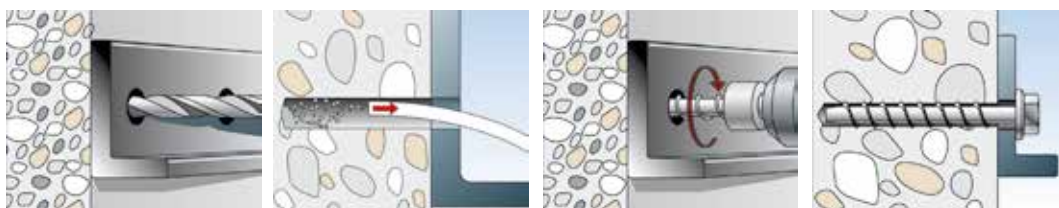


Uporaba


- Obežanje posameznih cevi
- Sidranje tirnic
- Prezračevalni kanali
- Kabelske trase
- Začasna sidranja




Montaža




ULTRACUT Vijak za beton FBS II 6


Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	največja debelina vgradnega elementa	najmanjša globina izvrtine v podlagi	Dolžina vijaka	Pogon
				[kos]	[kos]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
										
Ultracut betonski vijak FBS II-P - Panhead, galvansko pocinkano jeklo										
FBS II 6x30/5 P	546377	4048962309065	■	100	100	6	5	35	30	T30
FBS II 6x40/5 P	546378	4048962309072	■	100	100	6	15/5	35/45	40	T30
FBS II 6x40/5 LP ¹⁾	546379	4048962309072	■	100	100	6	15/5	35/45	40	T30
FBS II 6x60/5 P	546380	4048962309089	■	100	100	6	35/5	35/65	60	T30
FBS II 6x80/25 P	546381	4048962309096	■	100	100	6	55/25	35/65	80	T30


¹⁾LP = Large Panhead

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	največja debelina vgradnega elementa	najmanjša globina izvrtine v podlagi	Dolžina vijaka	Pogon
				[kos]	[kos]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
										
Ultracut betonski vijak FBS II-SK - ugrezna glava, galvansko pocinkano jeklo										
FBS II 6x30/5 SK	546382	4048962309102	■	100	100	6	5	35	30	T30
FBS II 6x40/5 SK	546383	4048962309119	■	100	100	6	15/5	35/45	40	T30
FBS II 6x60/5 SK	546384	4048962309126	■	100	100	6	35/5	35/65	60	T30
FBS II 6x80/25 SK	546385	4048962309133	■	100	100	6	55/25	35/65	80	T30
FBS II 6x100/45 SK	546386	4048962309140	■	100	100	6	75/45	35/65	100	T30
FBS II 6x120/65 SK	546387	4048962309157	■	100	100	6	95/65	35/65	120	T30
FBS II 6x140/85 SK	546388	4048962309164	■	100	100	6	115/85	35/65	140	T30
FBS II 6x160/105 SK	546389	4048962309171	■	100	100	6	135/105	35/65	160	T30

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	največja debelina vgradnega elementa	najmanjša globina izvrtine pri VorsteckMontaža	Dolžina vijaka	Pogon
				[kos]	[kos]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
										
Ultracut betonski vijak FBS II-US - imbusna glava z oblikovano podložko, gačvansko pocinkano jeklo										
FBS II 6x40/5 US	546390	4048962309188	■	100	100	6	15/5	35/45	40	SW10
FBS II 6x60/5 US	546391	4048962309195	■	100	100	6	35/5	35/65	60	SW10
FBS II 6x80/25 US	546392	4048962309201	■	100	100	6	55/25	35/65	80	SW10
FBS II 6x100/45 US	546393	4048962309218	■	100	100	6	75/45	35/65	100	SW10
FBS II 6x120/65 US	546394	4048962309225	■	100	100	6	95/65	35/65	120	SW10

ULTRACUT Vijak za beton FBS II 6

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	največja debelina vgradnega elementa	najmanjša globina izvrtine pri VorsteckMontaža	Dolžina vijaka	Pogon
				[kos]	[kos]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
										
Ultracut betonski vijak FBS II-M8 - zunanji navoj - jeklo, galvansko pocinkano										
FBS II 6x25 M8/19	546395	4048962309232	■	100	100	6	-	35	25	SW 10
FBS II 6x35 M8/19	546396	4048962309249	■	100	100	6	-	45	35	SW 10
FBS II 6x55 M8/19	546397	4048962309256	■	100	100	6	-	65	55	SW10
FBS II 6x35 M10/21	546398	4048962309263	■	100	100	6	-	45	35	SW13
FBS II 6x55 M10/21	546399	4048962309270	■	100	100	6	-	65	55	SW13

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	največja debelina vgradnega elementa	najmanjša globina izvrtine pri VorsteckMontaža	Dolžina vijaka	Pogon
				[kos]	[kos]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
										
Ultracut betonski vijak FBS II-M8 / M10 - stopenjski notranji navoj M8 / M10 - jeklo, galvansko pocinkano										
FBS II 6x35 M8/M10 I	546400	4048962329582	■	100	100	6	-	45	35	SW13
FBS II 6x55 M8/M10 I	546401	4048962329599	■	100	100	6	-	65	55	SW13

OBREMENITVE

Vijak za beton ULTRACUT FBS II 6 - jeklo, galvanско pocinkano

Dovoljene obremenitve posameznega vložka v normalnem nerazpokanem betonu (betonsko tlačno območje) trdnosti C20/25 (~B25) ^{1) 2) 3) 10)}											Minimalne razdalje ob hkratnem zmanjšanju obremenitve	
Tip	Material / površina	Minimalna debelina komponente	globina privijanja	Največji montažni navor	montažni navor	Dovoljena natezna obremenitev	Dovoljena prečna obremenitev	Potrebni odmik od robu (pri robu) za		Potrebna medosna razdalja za	najmanjša medosna razdalja	najmanjša razdalja do robu
								največjo natezno obremenitev	največja prečna obremenitev			
		h_{min} [mm]	h_{nom} [mm]	T_{max}	$T_{imp,max}^{6)}$ [Nm]	$N_{zul}^{7)}$ [kN]	$V_{zul}^{5)}$ [kN]	c [mm]	c [mm]	s_{cr} [mm]	$s_{min}^{8)}$ [mm]	$c_{min}^{6)}$ [mm]
FBS II 6x40 ⁵⁾	gvz	80	40	10	450	1,2	4,3	35	110	100	35	35
FBS II 6x45 ⁵⁾	gvz	90	45	10	450	1,7	4,3	35	105	110	35	35
FBS II 6x50 ⁵⁾	gvz	90	50	10	450	1,9	4,3	35	100	120	35	35
FBS II 6x55 ⁵⁾	gvz	100	55	10	450	2,4	6,3	35	145	135	35	35

Za načrtovanje je treba upoštevati celotno oceno ETA-15/0352.⁹⁾

- Upoštevati je treba delni varnostni faktor upora, ki ga določa ETA-15/0352, in delni varnostni faktor vplivanja $\gamma_F = 1,4$. Za posamezne vložke velja npr. vložek z medosno razdaljo $s \geq 3 \cdot h$ ef in razdaljo do robu $c \geq 1,5 \cdot h$ ef. Podrobnejše podatke najdete v ETA-15/0352.
- Pri betonih z višjo trdnostjo do C50 / 60 je dovoljena obremenitev morebiti lahko večja.
- Vrtanje Udarno vrtanje oz. udarno vrtanje z odsesavanjem. Za druge dovoljene načine vrtanja glej ETA-15/0352.
- Pri globinah sidranja manj kot 40 mm je uporaba posameznega vložka dovoljena le, če predstavlja del večkratne pritrditve nenosilnih sistemov.
- Diamantno vrtanje ni dovoljeno.
- Največji dovoljeni navor pri vgradnji s tangencialnim udarnim vijakom.
- Pri kombinacijah nateznih in prečnih obremenitev ali pri prečnih obremenitvah z vzvodno ročico (upogib) kot tudi pri zmanjšanih razdaljah od robu in osnih razdaljah (skupine vložkov) je potrebna podrobna zasnova sidra, npr. z našim programom za dimenzioniranje C-FIX.
- Najmanjša možna medosna razdalja in razdalja do robu ob hkratnem zmanjšanju dovoljene obremenitve.
- Navedene obremenitve se nanašajo na oceno ETA-15/0352, datum izdaje 30. oktober 2018. Izračun obremenitev v skladu z ETAG 001, Priloga C, Postopek A (za statično ali kvazistatično obremenitev).
- V betonskih elementih je potrebna ojačitvena armatura, s katero je mogoče ob upoštevanju sile cepljenja omejiti širino razpoke na $w_k \sim 0,3$ mm.

Betonschraube ULTRACUT FBS II 6-14			6	8	10	12	14
Nazivni premer svedra	d_0	[mm]	6	8	10	12	14
Nominalna globina privijanja	h_{nom1}	[mm]	25 - 55	50	55	60	65
	h_{nom2}	[mm]	25 - 55	-	65	75	85
	h_{nom3}	[mm]	25 - 55	65	85	100	115
Globina vrtine (prebojno natična namestitve)	$h_2 \geq$	[mm]	I + 10	I + 10	I + 10	I + 10	I + 15
Premer skoznje odprtine v montažnem elementu	d_f	[mm]	≤ 8	10,6 - 12	12,8 - 14	14,8 - 16	16,9 - 18
največji nazivni navor pri montaži s tangencialnim udarni vijakom v betonu ³⁾	$T_{imp,max}^{gvz}$	[Nm]	450 ¹⁾	600	650	650	650
	$T_{imp,max}^{A4}$	[Nm]	-	450	450	650	-
Velikost ključa	SW		10 ²⁾	13	15	17	21
Pogon	TX		T30	T40(SK u. US)	T50 (SK)	-	-

¹⁾ Pri globini privijanja <35 mm 80Nm

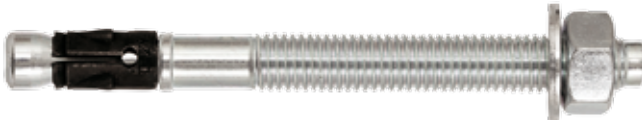
²⁾ SW 13 pri FBS II ... M10 in FBS II ... M8 / M10 I

³⁾ Vrednosti se nanašajo na trdnost betona 40 N / mm², za druge razrede trdnosti betona pa se vrednosti lahko razlikujejo. Pretvorba iz nazivne moči v efektivni navor se razlikuje glede na uporabljeni stroj - zato vedno uporabljajte nadzor navora.

Sidrni vijak FAZ II

Za najvišje zahteve. Zmogljiv in prilagodljiv.

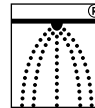
Različice



Opis

- Sidra za vijake z največjo nosilnostjo v razpokanem betonu.
- Prva izbira za hitro in enostavno namestitvev.
- Eno sidro - dve globini sidrišča: - Standardna globina sidranja za največjo obremenitev. - Zmanjšana globina sidranja za minimalen napor pri vrtanju in najkrajšo dolžino sidra.

Znak za testiranje



Način delovanja



Izvedbe

- galvansko pocinkano jeklo
- nerjavno jeklo
- visoko korozijsko odporno jeklo (glej glavni katalog/ spletna stran)

Gradbeni materiali

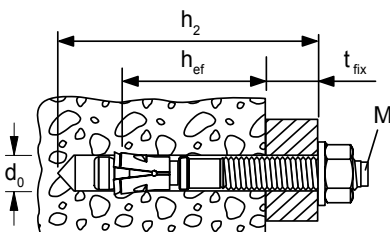
Primerno za:

- razpokan in nerazpokan beton C20 / 25 do C50 / 60

Primerno tudi za:

- Beton C12/15
- naravni kamen z gosto strukturo

Skica prereza

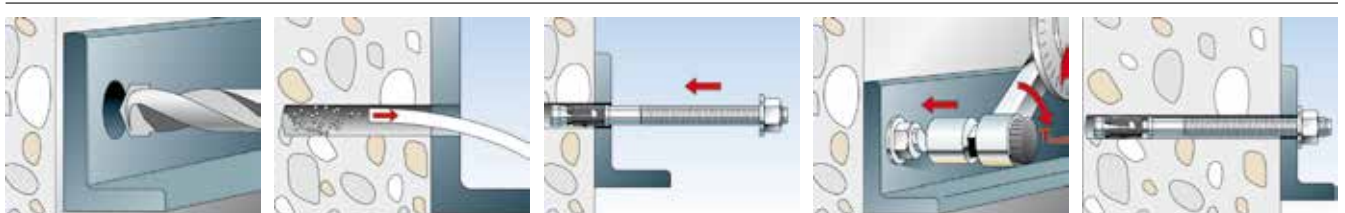


Uporaba

- Jeklene konstrukcije
- Ograje
- Kableske trase
- Vhodna vrata
- Fasade
- Lesene konstrukcije



Montaža



Sidro za vijake FAZ II



Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	Sidrna globina hef,stand/hef,red	Dolžina vložka	največja uporabna dolžina hef,stand/hef,red	Navoj
				[kos]	[kos]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]



Sidro za vijake FAZ II, galvanско pocinkano jeklo

FAZ II 6/10	542621	4048962298949	■	50	50	6	40 / -	65	10/-	-
FAZ II 6/20	542622	4048962298956	■	50	50	6	40 / -	75	20/-	-
FAZ II 8/10	094871	4006209948712	■	50	250	8	45 / -	75	10/-	M 8 x 38
FAZ II 8/30	094877	4006209948774	■	50	250	8	45 / -	95	30/-	M 8 x 58
FAZ II 8/50	094878	4006209948781	■	50	50	8	45 / -	115	50/-	M 8 x 78
FAZ II 8/100	094879	4006209948798	■	25	125	8	45 / -	165	100/-	M 8 x 128
FAZ II 8/160	503251	4048962056068	■	20	20	8	45 / -	225	160/-	M 8 x 100
FAZ II 10/10	094981	4006209949818	■	50	250	10	60 / 40	95	10/30	M 10 x 53
FAZ II 10/20	094982	4006209949825	■	25	25	10	60 / 40	105	20/40	M 10 x 63
FAZ II 10/30	094983	4006209949832	■	25	125	10	60 / 40	115	30/50	M 10 x 73
FAZ II 10/50	094984	4006209949849	■	20	100	10	60 / 40	135	50/70	M 10 x 93
FAZ II 10/80	094985	4006209949856	■	20	20	10	60 / 40	165	80/100	M 10 x 123
FAZ II 10/100	094986	4006209949863	■	20	100	10	60 / 40	185	100/120	M 10 x 143
FAZ II 10/160	503252	4048962056075	■	20	20	10	60 / 40	245	160/180	M 10 x 193
FAZ II 12/10	095419	4006209954195	■	20	100	12	70 / 50	110	10/30	M 12 x 61
FAZ II 12/20	095420	4006209954201	■	20	20	12	70 / 50	120	20/40	M 12 x 71
FAZ II 12/30	095421	4006209954218	■	20	100	12	70 / 50	130	30/50	M 12 x 81
FAZ II 12/50	095446	4006209954461	■	20	100	12	70 / 50	150	50/70	M 12 x 101
FAZ II 12/80	095454	4006209954546	■	20	20	12	70 / 50	180	80/100	M 12 x 131
FAZ II 12/100	095470	4006209954706	■	20	20	12	70 / 50	200	100/120	M 12 x 151
FAZ II 12/160	503253	4048962056082	■	10	10	12	70 / 50	260	160/180	M 12 x 186
FAZ II 12/200	095605	4006209956052	■	10	10	12	70 / 50	300	200/220	M 12 x 186
FAZ II 16/5	522124	4048962177725	■	10	10	16	85 / 65	128	5/25	M 16 x 64
FAZ II 16/25	095836	4006209958360	■	10	10	16	85 / 65	148	25/45	M 16 x 84
FAZ II 16/50	095864	4006209958643	■	10	10	16	85 / 65	173	50/70	M 16 x 109
FAZ II 16/100	095865	4006209958650	■	10	10	16	85 / 65	223	100/120	M 16 x 159
FAZ II 16/160	503254	4048962056099	■	10	10	16	85 / 65	283	160/180	M 16 x 189
FAZ II 16/200	095967	4006209959671	■	10	10	16	85 / 65	323	200/220	M 16 x 189
FAZ II 16/250	095968	4006209959688	■	10	10	16	85 / 65	373	250/270	M 16 x 100
FAZ II 16/300	096188	4006209961889	■	10	10	16	85 / 65	423	300/320	M 16 x 100
FAZ II 20/30	046632	4006209466322	■	5	5	20	100 / -	172	30/-	M 20 x 54
FAZ II 20/60	046633	4006209466339	■	5	5	20	100 / -	202	60/-	M 20 x 84
FAZ II 20/160	503255	4048962056105	■	5	5	20	100 / -	302	160/-	M 20 x 100
FAZ II 24/30	046635	4006209466353	■	5	5	24	125 / -	205	30/-	M 24 x 58
FAZ II 24/60	046636	4006209466360	■	5	5	24	125 / -	235	60/-	M 24 x 88



Sidro za vijake FAZ II-GS (z veliko podložko), jeklo, galvanско pocinkano

FAZ II 8/10 GS	094872	4006209948729	■	50	50	8	45 / -	75	10/-	M 8 x 38
FAZ II 8/30 GS	096189	4006209961896	■	50	50	8	45 / -	95	30/-	M 8 x 58
FAZ II 10/10 GS	096291	4006209962916	■	50	50	10	60 / 40	95	10/30	M 10 x 53
FAZ II 10/30 GS	096297	4006209962978	■	25	25	10	60 / 40	115	30/50	M 10 x 73
FAZ II 12/10 GS	096303	4006209963036	■	20	20	12	70 / 50	110	10/30	M 12 x 61
FAZ II 12/20 GS	502530	4048962013993	■	20	20	12	70 / 50	120	20/40	M 12 x 71
FAZ II 12/30 GS	096340	4006209963401	■	20	20	12	70 / 50	130	30/50	M 12 x 81
FAZ II 12/50 GS	502531	4048962014006	■	20	20	12	70 / 50	150	50/70	M 12 x 101

Sidro za vijake FAZ II



Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA		Nazivni premer svedra [mm]	Sidrna globina hef,stand/hef,red [mm]	Dolžina vložka [mm]	največja uporabna dolžina hef,stand/hef,red [mm]	Navoj [mm]	
			Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]						
FAZ II 12/80 GS	538430	4048962263428	■	20	20	12	70 / 50	180	80/100	M 12 x 131
FAZ II 12/100 GS	538702	4048962265507	■	20	20	12	70 / 50	200	100/120	M 12 x 151
FAZ II 12/120 GS	538703	4048962265514	■	20	20	12	70 / 50	220	120/140	M 12 x 171
FAZ II 12/140 GS	538433	4048962263459	■	20	20	12	70 / 50	240	140/160	M 12 x 186
FAZ II 12/160 GS	538431	4048962263435	■	20	20	12	70 / 50	260	160/180	M 12 x 186
FAZ II 12/180 GS	538434	4048962263466	■	20	20	12	70 / 50	280	180/200	M 12 x 186
FAZ II 12/200 GS	538432	4048962263442	■	20	20	12	70 / 50	300	200/220	M 12 x 186
FAZ II 16/160 GS	503261	4048962056167	■	10	10	16	85 / -	283	160/180	M 16 x 189
FAZ II 16/200 GS	096370	4006209963708	■	10	10	16	85 / -	323	200/220	M 16 x 189



Sidro vijaka FAZ II + pokrovna matica (H)

FAZ II 10/10 H	543392	4048962305418	■	20	20	10	60 / 40	95	10/30	M 10 x 53
FAZ II 10/20 H	543393	4048962305425	■	20	20	10	60 / 40	105	20/40	M 10 x 63
FAZ II 12/10 H	543394	4048962305432	■	20	20	12	70 / 50	110	10/30	M 12 x 61
FAZ II 12/20 H	543395	4048962305449	■	20	20	12	70 / 50	120	20/40	M 12 x 71

Sidro za vijake FAZ II HBS (podložka za lesene gradnje po DIN 1052)



Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA		Nazivni premer svedra [mm]	Sidrna globina hef,stand/hef,red [mm]	Dolžina vložka [mm]	največja uporabna dolžina hef,stand/hef,red [mm]	Navoj [mm]
			Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]					



Sidro za vijake FAZ II-HBS s podložko za les po DIN 1052, jeklo, galvansko pocinkano

FAZ II 12/100 HBS	522951	4048962182460	■	20	20	12	70 / 50	205	100/120	M 12 x 151
FAZ II 12/120 HBS	522952	4048962182477	■	20	20	12	70 / 50	225	120/140	M 12 x 171
FAZ II 16/160 HBS	522953	4048962182484	■	10	10	16	85 / 65	278	160/180	M 16 x 189
FAZ II 16/200 HBS	522954	4048962182491	■	10	10	16	85 / 65	328	200/220	M 16 x 189

Sidro za vijake FAZ II R in HCR



Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA		Nazivni premer svedra [mm]	Sidrna globina hef,stand/hef,red [mm]	Dolžina vložka [mm]	največja uporabna dolžina hef,stand/hef,red [mm]	Navoj [mm]
			Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]					



Sidro za vijake FAZ II R - nerjavno jeklo razreda korozijske odpornosti III, npr. R

FAZ II 6/10 R	542623	4048962298963	■	50	50	6	40 / -	65	10/-	-
FAZ II 6/20 R	542624	4048962298970	■	50	50	6	40 / -	75	20/-	-
FAZ II 8/10 R	501396	4048962006308	■	50	50	8	45 / -	75	10/-	M 8 x 38
FAZ II 8/30 R	501399	4048962006339	■	50	50	8	45 / -	95	30/-	M 8 x 58
FAZ II 8/50 R	501401	4048962006353	■	50	50	8	45 / -	115	50/-	M 8 x 78
FAZ II 10/10 R	501403	4048962006360	■	50	50	10	60 / 40	95	10/30	M 10 x 53
FAZ II 10/20 R	501406	4048962006391	■	50	50	10	60 / 40	105	20/40	M 10 x 63

Sidro za vijake FAZ II R in HCR



Tip	Št. artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna	Količina v	Nazivni	Sidrna globina	Dolžina	največja	Navoj
				enota	embalaži					
				[kos]	[kos]	svedra	[mm]	[mm]	hef,stand/hef,red	[mm]
FAZ II 10/30 R	501407	4048962006407	■	50	50	10	60 / 40	115	30/50	M 10 x 73
FAZ II 10/50 R	501409	4048962006421	■	20	20	10	60 / 40	135	50/70	M 10 x 93
FAZ II 10/70 R	501410	4048962006438	■	20	20	10	60 / 40	155	70/90	M 10 x 113
FAZ II 10/100 R	501411	4048962006445	■	20	20	10	60 / 40	185	100/120	M 10 x 100
FAZ II 10/160 R	501412	4048962006452	■	20	20	10	60 / 40	245	160/180	M 10 x 100
FAZ II 12/10 R	501413	4048962006469	■	20	20	12	70 / 50	110	10/30	M 12 x 61
FAZ II 12/20 R	501415	4048962006483	■	20	20	12	70 / 50	120	20/40	M 12 x 71
FAZ II 12/30 R	501416	4048962006490	■	20	20	12	70 / 50	130	30/50	M 12 x 81
FAZ II 12/50 R	501419	4048962006520	■	20	20	12	70 / 50	150	50/70	M 12 x 101
FAZ II 12/60 R	501420	4048962006537	■	20	20	12	70 / 50	160	60/80	M 12 x 111
FAZ II 12/100 R	501421	4048962006544	■	20	20	12	70 / 50	200	100/120	M 12 x 151
FAZ II 12/160 R	503180	4048962055085	■	20	20	12	70 / 50	260	160/180	M 12 x 100
FAZ II 16/5 R	522125	4048962177732	■	20	20	16	85 / 65	128	5/25	M 16 x 64
FAZ II 16/25 R	501423	4048962006551	■	20	20	16	85 / 65	148	25/45	M 16 x 84
FAZ II 16/50 R	501424	4048962006568	■	20	20	16	85 / 65	173	50/70	M 16 x 109
FAZ II 16/60 R	532570	4048962217247	■	10	10	16	85 / 65	183	60/80	M 16 x 119
FAZ II 16/100 R	501425	4048962006575	■	10	10	16	85 / 65	223	100/120	M 16 x 159
FAZ II 20/30 R	501426	4048962006582	■	4	4	20	100 / -	172	30/-	M 20 x 54
FAZ II 20/60 R	503183	4048962055115	■	4	4	20	100 / -	202	60/-	M 20 x 84
FAZ II 24/30 R	501427	4048962006599	■	4	4	24	125 / -	205	30/-	M 24 x 58
FAZ II 24/60 R	503184	4048962055122	■	4	4	24	125 / -	235	60/-	M 24 x 88



Sidro za vijake FAZ II R - nerjavno jeklo razreda korozijske odpornosti III, npr. R

FAZ II 8/10 GS R	501398	4048962006322	■	50	50	8	45 / -	75	10/-	M 8 x 38
FAZ II 8/30 GS R	501400	4048962006346	■	50	50	8	45 / -	95	30/-	M 8 x 58
FAZ II 10/10 GS R	501405	4048962006384	■	50	50	10	60 / 40	95	10/30	M 10 x 53
FAZ II 10/30 GS R	501408	4048962006414	■	50	50	10	60 / 40	115	30/50	M 10 x 73
FAZ II 12/10 GS R	501414	4048962006476	■	20	20	12	70 / 50	110	10/30	M 12 x 61
FAZ II 12/30 GS R	501418	4048962006513	■	20	20	12	70 / 50	130	30/50	M 12 x 81
FAZ II 12/160 GS R	503181	4048962055092	■	20	20	12	70 / 50	260	160/180	M 12 x 186
FAZ II 16/160 GS R	503182	4048962055108	■	4	4	16	85 / 65	283	160/180	M 16 x 100



Sidro za vijake FAZ II R + pokrovna matica (H)

FAZ II 10/10 H R	543396	4048962305456	■	20	20	10	60 / 40	95	10/30	M 10 x 53
FAZ II 10/20 H R	543397	4048962305463	■	20	20	10	60 / 40	105	20/40	M 10 x 63
FAZ II 12/10 H R	543398	4048962305470	■	20	20	12	70 / 50	110	10/30	M 12 x 61
FAZ II 12/20 H R	543399	4048962305487	■	20	20	12	70 / 50	120	20/40	M 12 x 71




Sidro za vijake FAZ II HCR - jeklo, visokoodporno proti koroziji, razreda korozijske odpornosti IV, npr. material 1.4529


FAZ II 8/10 HCR	501428	4048962006605	■	10	10	8	45 / -	75	10/-	M 8 x 38
FAZ II 8/30 HCR	501429	4048962006612	■	10	10	8	45 / -	95	30/-	M 8 x 58
FAZ II 10/10 HCR	501430	4048962006629	■	10	10	10	60 / 40	95	10/30	M 10 x 53
FAZ II 10/30 HCR	503185	4048962055139	■	10	10	10	60 / 40	115	30/50	M 10 x 73
FAZ II 12/10 HCR	503186	4048962055146	■	10	10	12	70 / 50	110	10/30	M 12 x 61
FAZ II 12/30 HCR	501431	4048962006636	■	10	10	12	70 / 50	130	30/50	M 12 x 81
FAZ II 16/25 HCR	501432	4048962006643	■	10	10	16	85 / 65	148	25/45	M 16 x 84
FAZ II 16/50 HCR	503187	4048962055153	■	10	10	16	85 / 65	173	50/70	M 16 x 109


Sidro za vijake FAZ II K



Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra [mm]	Sidna globina [mm]	Dolžina vložka [mm]	največja uporabna dolžina [mm]	Navoj [mm]
 Sidro za vijake FAZ II K, galvansko pocinkano jeklo										
FAZ II 8/5 K ¹⁾	538989	4048962267303	■	50	50	8	35	60	5	M 8 x 23
FAZ II 10/10 K	522108	4048962177626	■	50	50	10	40	75	10	M 10 x 33
FAZ II 10/20 K	522110	4048962177633	■	25	25	10	40	85	20	M 10 x 43
FAZ II 12/10 K	522118	4048962177671	■	20	20	12	50	90	10	M 12 x 41
FAZ II 12/20 K	522119	4048962177688	■	20	20	12	50	100	20	M 12 x 51


1) Pri globinah sidranja manj kot 40 mm je uporaba posameznega vložka dovoljena le, če predstavlja del večkratne pritrditve nenosilnih sistemov.

 Sidro za vijake FAZ II K GS (z veliko podložko), jeklo, galvansko pocinkano										
FAZ II 10/10 K GS	522115	4048962177640	■	50	50	10	40	75	10	M 10 x 33
FAZ II 12/10 K GS	522121	4048962177695	■	20	20	12	50	90	10	M 12 x 41

 Sidro za vijake FAZ II R - nerjavno jeklo razreda korozijske odpornosti III, npr. B. R										
FAZ II 8/5 K R ¹⁾	538990	4048962267310	■	50	50	8	35	60	5	M 8 x 23
FAZ II 10/10 K R	522116	4048962177657	■	50	50	10	40	75	10	M 10 x 33
FAZ II 10/20 K R	522117	4048962177664	■	50	50	10	40	85	20	M 10 x 43
FAZ II 12/10 K R	522122	4048962177701	■	20	20	12	50	90	10	M 12 x 41
FAZ II 12/20 K R	522123	4048962177718	■	20	20	12	50	100	20	M 12 x 51

1) Pri globinah sidranja manj kot 40 mm je uporaba posameznega vložka dovoljena le, če predstavlja del večkratne pritrditve nenosilnih sistemov.

Orodje za nastavitev sidrnih vijakov

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota	Količina v embalaži	primeren za tip vložka
 Orodje za nastavitev sidrnih vijakov FABS						
FABS	077937	4006209779378		1	100	FAZ II, FBN II, EXA za premere od M8 do M12, FBZ
FA-ST M10	541891	4048962293227		1	5	FAZ II, FBN II, FBZ, EXA M10
FA-ST M12	541892	4048962293234		1	5	FAZ II, FBN II, FBZ, EXA M12

OBREMITVE

Sidra za vijake FAZ II, FAZ II K in FAZ II GS (HBS) galvansko pocinkano jeklo / nerjavno jeklo / visoko korozijsko odporno jeklo

Dovoljene obremenitve posameznega vložka v normalnem nerazpokanem betonu (betonsko tlačno območje) trdnosti C20/25 (~ B25) ¹⁾²⁾³⁾⁹⁾										Minimalne razdalje ob hkratnem zmanjšanju obremenitve	
Tip	Material	Minimalna debelina komponente	Sidrna globina	montažni navor	Dovoljena natezna obremenitev	Dovoljena prečna obremenitev	Potrebni odmik od robu (pri robu) za		Potrebna medosna razdalja za	najmanjša razdalja	najmanjša razdalja do robu
							največje natezno obremenitev	največja prečna obremenitev			
		h_{min} [mm]	$h_{ef}^{4)}$ [mm]	T_{inst} [Nm]	$N_{zul}^{6)}$ [kN]	$V_{zul}^{6)}$ [kN]	c [mm]	c [mm]	s_{cr} [mm]	$s_{min}^{7)}$ [mm]	$c_{min}^{7)}$ [mm]
FAZ II 6	gvz	80	40	8	0,7	3,4	45	80	120	35	45
	A4					5,0		125			
	C										
FAZ II 8	gvz	80	35 ⁵⁾	20	2,6	7,8	40	200	105	35	40
		90	45		3,8		45	185	135		
	A4	80	35 ⁵⁾		2,6	8,9	40	235	105		
		90	45		3,8	9,6	45		135		
	C	80	35 ⁵⁾		2,6	8,9	40		105		
		90	45		3,8	9,6	45		135		
FAZ II 10	gvz	90	40	45	4,3	11,3	60	275	120	40	45
		110	60		6,2		12,2	65	255		
	A4	90	40		4,3	11,3	60	275	120		
		110	60		6,2	15,1	65	325	180		
	C	90	40		4,3	11,3	60	275	120		
		110	60		6,2	15,1	65	325	180		
FAZ II 12	gvz	100	50	60	6,1	17,5	75	400	150	50	55
		120	70		9,5		100	350	210		
	A4	100	50		6,1	18,8	75	435	150		
		120	70		9,5	21,9	100	450	210		
	C	100	50		6,1	18,8	75	435	150		
		120	70		9,5	21,9	100	450	210		
FAZ II 16	gvz	140	65	110	9,0	28,7	100	545	195	65	65
			85		13,4		130	585	255		
	A4		65		9,0	28,7	100	545	195		
			85		13,4	39,9	130	760	255		
	C		65		9,0	28,7	100	545	195		
			85		13,4	39,9	130	760	255		
FAZ II 20	gvz	170	100	200	17,1	44,6	150	745	300	95	85
	A4										
	C										
FAZ II 24	gvz	210	125	270	24,0	57,5	170	840	375	100	100
	A4										
	C										

Pri zasnovi je treba upoštevati celotno oceno ETA-05/0069 z dne 3. 7. 2017. ⁸⁾1) Upoštevajo se delni varnostni faktorji uporov, kot so določeni v ETA-05/0069, in delni varnostni faktor delovanja $\gamma_F = 1,4$. Za posamezno sidro velja npr. vložek z medosno razdaljo $s \geq 3 \times h_{ef}$ in razdaljo do robu $c \geq 1,5 \times h_{ef}$. Za natančne podatke glej ETA-05/0069.

2) Pri betonih z višjo trdnostjo do C50 / 60 je dovoljena obremenitev morebiti lahko večja.

3) Vrtanje Udarno vrtanje oz. udarno vrtanje z odsesavanjem. Za druge dovoljene načine vrtanja glej ETA.

4) Učinkovite globine sidranja: najmanjša dovoljena globina sidranja in največja dovoljena globina sidranja.

5) Pri globinah sidranja pod 40 mm je uporaba enega sidra dovoljena le kot del večkratne pritrditve nosilnih sistemov.

6) Za kombinacije nateznih in prečnih obremenitev, upogibnih momentov ter zmanjšanih osnih razdalj in razdalj do robov (skupine vložkov) glej ETA.

7) Najmanjša možna medosna razdalja in razdalja do robu ob hkratnem zmanjšanju dovoljene obremenitve.

8) Navedene obremenitve se nanašajo na oceno ETA-05/0069, datum izdaje 3. 7. 2017.

Izračun obremenitev v skladu s TR055 / ETAG 001, priloga C, postopek A (za statične ali kvazistatične obremenitve). V betonskih elementih je potrebna ojačitvena armatura, s katero je mogoče ob upoštevanju sile cepljenja omejiti širino razpoke na $w_k \sim 0,3$ mm.

Sidrni vijak FBZ

Ekonomična rešitev za vse standardne pritrditve

Različice



Opis

- Varna funkcija in enostavna vgradnja.
- Dve globini sidranja za večjo prilagodljivost pri uporabi.
- Ponudba: M8 - M16, na voljo iz galvansko pocinkanega jekla in nerjavnega jekla A4.

Znak za testiranje



Način delovanja



Izvedbe

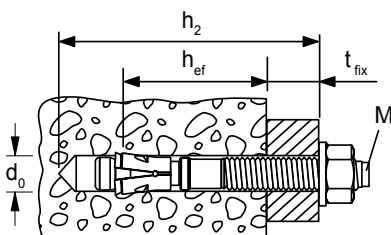
- galvansko pocinkano jeklo
- nerjavno jeklo

Gradbeni materiali

Primerno za:

- razpokan in ne razpokan beton C20/25 bis C50/60

Skica prereza

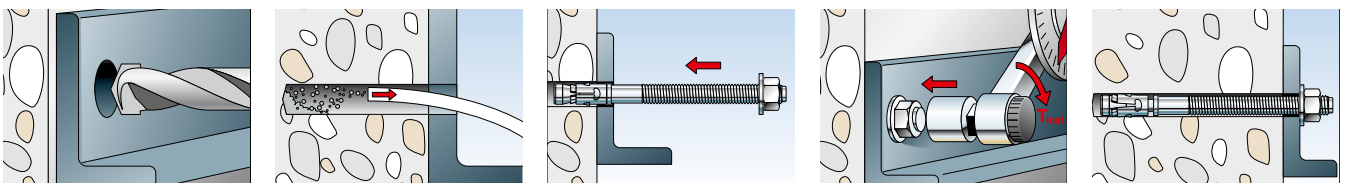


Uporaba

- Jeklene konstrukcije
- Ograje
- Kableske trase
- Vhodna vrata
- Fasade
- Lesene konstrukcije





Montaža



Sidrni vijak FBZ „**Ekonomična**
sidrna rešitev za razpokan beton“



Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Pro- dajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivni premer svedra (mm)	Sidrna globina (mm)	Dolžina vložka (mm)	največja uporabna dolžina (mm)	Navoj (mm)
 <p>Sidrni vijak FBZ galvansko pocinkano (gvz)</p>										
FBZ 8/10	543400	4048962305494	■	50	50	8	45/35 ¹⁾	75	10/20	M 8 x 38
FBZ 10/10	543401	4048962305500	■	50	50	10	60/40	95	10/30	M 10 x 53
FBZ 10/20	543402	4048962305517	■	25	25	10	60/40	105	20/40	M 10 x 63
FBZ 10/30	543961	4048962310832	■	25	25	10	60/40	115	30/50	M 10 x 73
FBZ 12/10	543403	4048962305524	■	20	20	12	70/50	110	10/30	M 12 x 61
FBZ 12/20	543404	4048962305531	■	20	20	12	70/50	120	20/40	M 12 x 71
FBZ 12/30	543962	4048962310849	■	20	20	12	70/50	130	30/50	M 12 x 81
FBZ 16/25	543405	4048962305548	■	10	10	16	85/65	148	25/45	M 16 x 84
FBZ 8/10 GS	543406	4048962305555	■	50	50	8	45/35 ¹⁾	75	10/20	M 8 x 38
FBZ 10/10 GS	543407	4048962305562	■	50	50	10	60/40	95	10/30	M 10 x 63
FBZ 12/10 GS	543408	4048962305579	■	20	20	12	70/50	110	10/30	M 12 x 61
 <p>Sidrni vijak FBZ iz nerjavnega jekla R</p>										
FBZ 8/10 R	543409	4048962305586	■	50	50	8	45/35 ¹⁾	75	10/20	M 8 x 38
FBZ 10/10 R	543410	4048962305593	■	50	50	10	60/40	95	10/30	M 10 x 53
FBZ 10/20 R	543411	4048962305609	■	50	50	10	60/40	105	20/40	M 10 x 63
FBZ 10/30 R	543963	4048962310856	■	50	50	10	60/40	115	30/50	M 10 x 73
FBZ 12/10 R	543412	4048962305616	■	20	20	12	70/50	110	10/30	M 12 x 61
FBZ 12/20 R	543413	4048962305623	■	20	20	12	70/50	120	20/40	M 12 x 71
FBZ 12/30 R	543964	4048962310863	■	20	20	12	70/50	130	30/50	M 12 x 81
FBZ 16/25 R	543414	4048962305630	■	20	20	16	85/65	148	25/45	M 16 x 84
FBZ 8/10 GS R	543415	4048962305647	■	50	50	8	45/35 ¹⁾	75	10/20	M 8 x 38
FBZ 10/10 GS R	543416	4048962305654	■	50	50	10	60/40	95	10/30	M 10 x 53
FBZ 10/20 GS R	543417	4048962305661	■	50	50	10	60/40	105	20/40	M 10 x 63

1) Z zmanjšano globino sidranja samo za elemente, pri katerih statika ni določena.

OBREMENTIVNE

Sidrni vijak FBZ

galvansko pocinkano jeklo / nerjavno jeklo R

Dovoljene obremenitve posameznega vložka v normalnem nerazpokanem betonu (betonsko tlačno območje) trdnosti C20/25 (~B25) ^{1) 2) 3) 10)}										Minimalne razdalje ob hkratnem zmanjšanju obremenitve			
Tip	Material / površina	Minimalna debelina komponente	globina privijanja	montažni navor	Dovoljena natezna obremenitev	Dovoljena prečna obremenitev	Potrebni odmik od robu (pri robu) za		Potrebna medosna razdalja za	najmanjša medosna razdalja	najmanjša razdalja do robu		
							največjo natezno obremenitev	največja prečna obremenitev				največja obremenitev	
		h_{min} [mm]	h_{nom} [mm]	T_{inst} [Nm]	$N_{zul}^{7)}$ [kN]	$V_{zul}^{5)}$ [kN]	c [mm]	c [mm]	s_{cr} [mm]	$s_{min}^{8)}$ [mm]	$c_{min8}^{6)}$ [mm]		
FBZ 8	gvz	80	35 ⁴⁾	20	1,9	6,9	45	175	105	40	45		
	R					8,9		235					
	gvz	80	45		2,9	6,9	40	170	135	35	40		
	R	100						150				235	210
FBZ 10	gvz	80	40	45	3,3	11,3	45	290	120	40	45		
	R											100	60
	gvz	100	60		4,8	12,2	60	270	180		40	60	
	R	120										45	245
	gvz	100	70		60	4,8	15,1	60	340		180	40	60
	R	120											45
FBZ 12	gvz	100	50	60	4,8	17,5	55	400	150	50	55		
	R											18,8	435
	gvz	120	70		7,6	17,5	75	350	210		50	60	
	R	140										320	435
	gvz	120	70		7,6	21,4	75	435	210		50	55	60
	R	140											400
FBZ 16	gvz	140	65	110	7,1	28,7	75	545	195	65	65		
	R											170	585
	gvz	140	85		12,4	31,4	115	585	255		65	65	
	R	170											525
	gvz	140	85		12,4	32,7	115	610	255		65	65	65
	R	170											

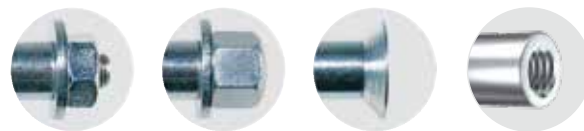
Za načrtovanje je treba upoštevati celotno dovoljenje ETA-17/0624.

¹⁾ Es sind die in der ETA-17/0624 geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von $\gamma_F = 1,4$ berücksichtigt. Als Einzeldübel gilt z. B. ein Dübel mit einem Achsabstand $s \geq 3 \cdot h_{ef}$ und einem Randabstand $c \geq 1,5 \cdot h_{ef}$. Exakte Daten siehe ETA-17/0624.²⁾ Bei höheren Betonfestigkeiten bis C50/60 sind eventuell höhere zulässige Lasten möglich.³⁾ Hammerbohren bzw. Hammerbohren mit Absaugung.⁴⁾ Bei den Verankerungstiefen unter 40 mm ist die Verwendung eines Einzeldübels nur als Teil einer Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen erlaubt.⁵⁾ Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten oder bei Querlasten mit Hebelarm (Biegung) sowie bei reduzierten Rand- und Achsabständen (Dübelgruppen), ist eine detaillierte Ankerbemessung, z. B. mit unserem Bemessungsprogramm C-FIX erforderlich.⁶⁾ Kleinster möglicher Achs- bzw. Randabstand bei gleichzeitiger Reduzierung der zulässigen Last bei angegebener Mindestbauteildicke. Die Kombination von minimalem Rand- und Achsabstand ist nicht möglich. Einer der beiden minimalen Werte ist gemäß ETA-17/0624 zu erhöhen.⁷⁾ Die angegebenen Lasten beziehen sich auf die Bewertung ETA-17/0624, Erteilungsdatum 08.09.2017. Berechnung der Lasten nach TR055/ETAG 001, Anhang C, Verfahren A (für statische bzw. quasi-statische Belastung).⁸⁾ Es wird eine Spaltbewehrung im Betonbauteil vorausgesetzt welche die Rissbreite unter Berücksichtigung der Spaltkräfte auf $w_k \sim 0,3$ mm begrenzt.

Visoko zmogljivo sidro FH II

Potisno sidro za pritrditve s prefinjeno zasnovo v razpokanem betonu

Različice



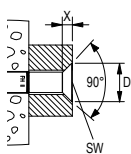
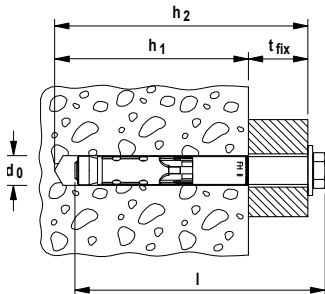
Opis

- Sidro z različnimi oblikami glave za najvišje zahteve dizajna in vrsto priključka.
- Vse različice FH II je mogoče površinsko odstraniti zvezno.
- Največja funkcionalna zanesljivost pri montaži.

Izvedbe

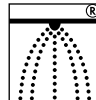
- galvansko pocinkano jeklo
- nerjavno jeklo

Skica prereza



	X [mm]	Ø D [mm]	Innensechskant [SW]
FH II 10/... SK	5,0	19,5	4
FH II 12/... SK	5,8	22	5
FH II 15/... SK	5,8	25	6
FH II 18/... SK	8,0	32	8

Znak za testiranje



Gradbeni materiali

Primerno za:

- razpokan in nerazpokan beton C20/25 bis C50/60

Primerno tudi za:

- Beton C12/15
- naravni kamen z gosto strukturo

Način delovanja

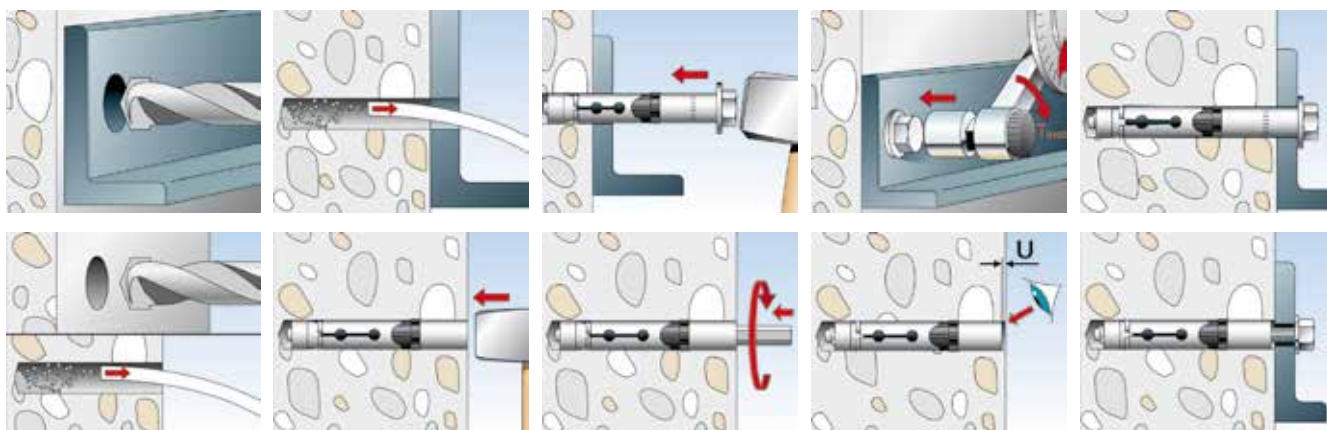


Uporaba

- Ograje
- Jeklene konstrukcije
- Lestve
- Stroje
- Dvigala za motorna vozila




Montaža




Visoko zmogljivo sidro FH II-S



Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	najmanjša globina sidrišča	Dolžina vložka	največja debelina vgradnega elementa	Navoj
				[kos]	[kos]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
										
Visokozmogljivo sidro FH II - S - z imbusnim vijakom, jeklo, galvansko pocinkano										
FH II 10/10 S	503133	4048962016734	■	50	50	10	40	70	10	M 6
FH II 10/25 S	503134	4048962016741	■	50	50	10	40	85	25	M 6
FH II 10/50 S	503135	4048962016758	■	50	50	10	40	110	50	M 6
FH II 12/10 S	044884	4006209448847	■	50	50	12	60	90	10	M 8
FH II 12/25 S	044885	4006209448854	■	50	50	12	60	105	25	M 8
FH II 12/50 S	044886	4006209448861	■	25	25	12	60	130	50	M 8
FH II 15/10 S	044887	4006209448878	■	25	25	15	70	106	10	M 10
FH II 15/25 S	044888	4006209448885	■	25	25	15	70	121	25	M 10
FH II 15/50 S	044889	4006209448892	■	25	25	15	70	146	50	M 10
FH II 18/25 S	044894	4006209448946	■	20	20	18	80	132	25	M 12
FH II 18/50 S	044896	4006209448960	■	20	20	18	80	157	50	M 12
FH II 24/25 S	044898	4006209448984	■	10	10	24	100	160	25	M 16
FH II 24/50 S	044900	4006209449004	■	10	10	24	100	185	50	M 16
FH II 28/30 S	044901	4006209449011	■	4	4	28	125	192	30	M 20
FH II 28/60 S	044902	4006209449028	■	4	4	28	125	222	60	M 20
FH II 32/30 S	044903	4006209449035	■	4	4	32	150	215	30	M 24
FH II 32/60 S	044904	4006209449042	■	4	4	32	150	245	60	M 24


Visoko zmogljivo sidro FH II-SK



Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	najmanjša globina sidrišča	Dolžina vložka	največja debelina vgradnega elementa	Navoj
				[kos]	[kos]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
										
Visokozmogljivo sidro FH II-SK z ugreznim vijakom - jeklo, galvansko pocinkano										
FH II 10/15 SK	503136	4048962016765	■	50	50	10	40	65	15	M 6
FH II 10/25 SK	503137	4048962016772	■	50	50	10	40	75	25	M 6
FH II 10/50 SK	503138	4048962016789	■	50	50	10	40	100	50	M 6
FH II 12/15 SK	044917	4006209449172	■	25	25	12	60	90	15	M 8
FH II 12/25 SK	044918	4006209449189	■	25	25	12	60	100	25	M 8
FH II 12/50 SK	044919	4006209449196	■	25	25	12	60	125	50	M 8
FH II 15/15 SK	044920	4006209449202	■	25	25	15	70	100	15	M 10
FH II 15/25 SK	044921	4006209449219	■	25	25	15	70	110	25	M 10
FH II 15/50 SK	044922	4006209449226	■	25	25	15	70	135	50	M 10
FH II 18/15 SK	044923	4006209449233	■	20	20	18	80	115	15	M 12
FH II 18/25 SK	044924	4006209449240	■	20	20	18	80	125	25	M 12
FH II 18/50 SK	044925	4006209449257	■	20	20	18	80	150	50	M 12


Visoko zmogljivo sidro FH II-H



Tip	Št. artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	Sidrna globina	Bolzen-länge	največja debelina vgradnega elementa	Navoj
				[kos]	[kos]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
 Visokozmogljivo sidro FH II-H s pokrivno matico - jeklo, galvansko pocinkano										
FH II 10/10 H	503139	4048962016796	■	50	50	10	40	75	10	M 6
FH II 10/25 H	503140	4048962016802	■	50	50	10	40	90	25	M 6
FH II 10/50 H	503141	4048962016819	■	50	50	10	40	115	50	M 6
FH II 12/10 H	044905	4006209449059	■	50	50	12	60	100	10	M 8
FH II 12/25 H	044906	4006209449066	■	50	50	12	60	115	25	M 8
FH II 12/50 H	044907	4006209449073	■	25	25	12	60	140	50	M 8
FH II 15/10 H	044908	4006209449080	■	25	25	15	70	115	10	M 10
FH II 15/25 H	044909	4006209449097	■	25	25	15	70	130	25	M 10
FH II 15/50 H	044910	4006209449103	■	25	25	15	70	155	50	M 10
FH II 18/25 H	044915	4006209449158	■	20	20	18	80	145	25	M 12
FH II 18/50 H	044916	4006209449165	■	20	20	18	80	170	50	M 12

Visoko zmogljivo sidro FH II-B



Tip	Št. artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	najmanjša globina sidrišča	Dolžina vložka	največja debelina vgradnega elementa	Navoj
				[kos]	[kos]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
 Visokozmogljivo sidro FH II-B z matico in navojnim vijakom - jeklo, galvansko pocinkano										
FH II 10/10 B	503142	4048962016826	■	50	50	10	40	70	10	M 6
FH II 10/25 B	503143	4048962016833	■	50	50	10	40	85	25	M 6
FH II 10/50 B	503144	4048962016840	■	50	50	10	40	110	50	M 6
FH II 12/10 B	048773	4006209487730	■	50	50	12	60	95	10	M 8
FH II 12/25 B	048774	4006209487747	■	50	50	12	60	110	25	M 8
FH II 12/50 B	048775	4006209487754	■	25	25	12	60	135	50	M 8
FH II 12/100 B	046832	4006209468326	■	25	25	12	60	185	100	M 8
FH II 15/10 B	048776	4006209487761	■	25	25	15	70	110	10	M 10
FH II 15/25 B	048777	4006209487778	■	25	25	15	70	125	25	M 10
FH II 15/50 B	048778	4006209487785	■	25	25	15	70	150	50	M 10
FH II 15/100 B	046835	4006209468357	■	20	20	15	70	200	100	M 10
FH II 18/25 B	048779	4006209487792	■	20	20	18	80	140	25	M 12
FH II 18/50 B	048780	4006209487808	■	20	20	18	80	165	50	M 12
FH II 18/100 B	046841	4006209468418	■	10	10	18	80	215	100	M 12


Visoko zmogljivo sidro FH II-B




Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna	Količina v	Nazivni	najmanjša	Dolžina	največja	Navoj
				enota	embalaži		premer	globina	vložka	
				[kos]	[kos]	[mm]	[mm]	[mm]	vgradnega	
									elementa	
FH II 24/25 B	048886	4006209488867	■	10	10	24	100	167	25	M 16
FH II 24/50 B	048887	4006209488874	■	10	10	24	100	192	50	M 16
FH II 24/100 B	046842	4006209468425	■	5	5	24	100	242	100	M 16
FH II 28/30 B	047547	4006209475478	■	4	4	28	125	199	30	M 20
FH II 28/60 B	047548	4006209475485	■	4	4	28	125	229	60	M 20
FH II 32/30 B	047549	4006209475492	■	4	4	32	170	231	30	M 24
FH II 32/60 B	047550	4006209475508	■	4	4	32	170	261	60	M 24

Visoko zmogljivo sidro FH II-I




Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna	Količina v	Nazivni	Dolžina vložka	Navoj	največja	najmanjša
				enota	embalaži					
				[kos]	[kos]	[mm]	[mm]		pri natični	vgradnji
									[mm]	[mm]
 Visokozmogljivo sidro FH II-I - jeklo, galvansko pocinkano										
FH II 12/M6 I	520358	4048962168372	■	25	25	12	77,5	M 6	25	85
FH II 12/M8 I	520359	4048962168389	■	25	25	12	77,5	M 8	25	85
FH II 15/M10 I	519014	4048962158281	■	25	25	15	90	M 10	25	95
FH II 15/M12 I	519015	4048962158298	■	20	20	15	90	M 12	25	95

Orodje za nastavitev FH II-I

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna	Količina v	primeren za tip vložka					
			enota	embalaži						
			[kos]	[kos]						
 Orodje za nastavitev FH II-I										
Orodje za nastavitev FH II-I M6-M10	532780	4048962218916	10	250	FH II 12/M6 I, FH II 15/M 10 I					
Orodje za nastavitev FH II-I M8-M12	532781	4048962218923	10	250	FH II 12/M8 I, FH II 15/M 12 I					

Visoko zmogljivo sidro FH II-S A4



Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna	Količina v	Nazivni	najmanjša	Dolžina	največja	Navoj
				enota	embalaži		premer svedra	globina	vložka	
				[kos]	[kos]	[mm]	[mm]	[mm]	vgradnega	
									elementa	
 Visokozmogljivo sidro FH II-S A4 - nerjavno jeklo razreda korozijske odpornosti III, npr. A4										
FH II 10/10 S A4	510923	4048962104233	■	50	50	10	40	69	10	M 6
FH II 10/25 S A4	510924	4048962104240	■	50	50	10	40	84	25	M 6
FH II 12/10 S A4	510925	4048962104257	■	50	50	12	60	90	10	M 8
FH II 12/25 S A4	510926	4048962104264	■	20	20	12	60	105	25	M 8
FH II 15/10 S A4	510927	4048962104271	■	50	50	15	70	107	10	M 10
FH II 15/25 S A4	510928	4048962104288	■	20	20	15	70	122	25	M 10
FH II 18/25 S A4	510929	4048962104295	■	10	10	18	80	133	25	M 12
FH II 24/25 S A4	502711	4048962015423	■	8	8	24	100	160	25	M 16

Visoko zmogljivo sidro FH II-SK A4



Tip	Št. artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	Sidrna globina	Dolžina vložka	največja debelina vgradnega elementa	Navoj
				[kos]	[kos]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	



Visokozmogljivo sidro FH II-SK z ugreznim vijakom - nerjavno jeklo razreda korizijske odpornosti III, npr. A4

FH II 12/15 SK A4	510931	4048962104318	■	25	25	12	60	90	15	M 8
FH II 12/30 SK A4	510932	4048962104325	■	25	25	12	60	105	30	M 8
FH II 12/50 SK A4	510933	4048962104332	■	25	25	12	60	125	50	M 8
FH II 15/15 SK A4	510934	4048962104349	■	25	25	15	70	100	15	M 10
FH II 18/30 SK A4	510935	4048962104356	■	20	20	18	80	130	30	M 12

Visoko zmogljivo sidro FH II-I A4



Tip	Št. artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	Dolžina vložka	Navoj	največja globina privijanja	najmanjša globina izvrtine pri natični vgradnji
				[kos]	[kos]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]



Visokozmogljivo sidro FH II-I A4 - nerjavno jeklo razreda korizijske odpornosti III, npr. A4

FH II 12/M8 I A4	520361	4048962168402	■	25	25	12	77,5	M 8	25	85
FH II 15/M10 I A4	519018	4048962158328	■	25	25	15	90	M 10	25	95
FH II 15/M12 I A4	519019	4048962158335	■	20	20	15	90	M 12	25	95

OBREMENITVE

Visoko zmogljivo sidro FH II iz galvanoko pocinkanega / nerjavnega jekla A4

Dovoljene obremenitve posameznega vložka v normalnem nerazpokanem betonu (betonsko tlačno območje) trdnosti C20/25 ³⁾ (~ B25)									Minimalne razdalje ob hkratnem zmanjšanju obremenitve	
Tip	Sidrna globina	najmanjša debelina elementa	Montažni navor	Dovoljena natezna obremenitev	Dovoljena prečna obremenitev	Potrebni odmik od robu (pri robu) za		potrebna medosna razdalja za največjo obremenitev	najmanjša medosna razdalja	najmanjša razdalja do robu
						natezno obremenitev	prečna obremenitev			
	h_{ef}	h_{min}	T_{inst}	$N_{zul}^{2)}$	$V_{zul}^{2)}$	$c_{cr,N}$	c	s_{cr}	$s_{min}^{4)}$	$c_{min}^{4)}$
	[mm]	[mm]	[Nm]	[kN]	[kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
FH II 10	40	80	10 (15) ⁵⁾	3,6	4,3	60	100	120	40	40
FH II 12	60	120	17,5 ⁶⁾ / 22,5 ⁷⁾ / 25 ⁸⁾	5,7	15,9 (15,4) ⁹⁾	90	320 (310) ⁹⁾	180	50	50
FH II 15	70	140	40 (38) ⁶⁾	7,6	20,1	105	365	210	60	60
FH II 18	80	160	80 (100) ⁹⁾	11,9	24,5	120	410	240	70	70
FH II 24	100	200	160 (120) ⁶⁾	17,1	34,3	150	495	300	80	80
FH II 28	125	250	180	24,0	47,9	188	610	375	100	100
FH II 32	150	300	200	31,5	63,0	225	720	450	120	120

Pri zasnovi mora biti upoštevan celoten sklep o odobritvi ETA - 07/0025.

- Upoštevati je treba delni varnostni faktor upora, ki ga določa dovoljenje, in delni varnostni faktor vplivanja $\gamma_F = 1,4$.
- Pri kombinacijah nateznih in prečnih obremenitev ali pri prečnih obremenitvah z vzdovno ročico (upogib), kot tudi pri zmanjšanih razdaljah od robu in osnih razdaljah (skupine vložkov) je potrebna podrobna zasnova sidra, npr. z našim programom za dimenzioniranje Compufix.
- Pri višji trdnosti betona so možne do 55 % večje dovoljene obremenitve. Glej dovoljenje. Domneva se, da je beton normalno armiran.

- Pripadajočo vrednost za s_{min} je vrednost c in za c_{min} vrednost s . Obe vrednosti sta navedeni v dovoljenju.
- Velja samo za FH II S A4.
- Velja samo za FH II B.
- Velja samo za FH II S, SK in H.
- Velja samo za FH II A4.
- Velja samo za FH II B in H.

OBREMENITVE

Visokozmogljivo sidro z notranjim navojem FH II - I galvansko pocinkano / nerjavno jeklo A4

Dovoljene obremenitve posameznega vložka v normalnem nerazpokanem betonu (betonsko tlačno območje) trdnosti C20/25 ⁴⁾ (~ B25)										Minimalne razdalje ob hkratnem zmanjšanju obremenitve	
Tip	Material	Sidrna globina	najmanjša debelina elementa	Montažni navor	Dovoljena natezna obremenitev	Dovoljena prečna obremenitev	potrebna razdalja do robu (pri enem robu) za največjo obremenitev		potrebna medosna razdalja za največjo obremenitev	najmanjša medosna razdalja	najmanjša razdalja do robu
							c	c			
		h _{ef} [mm]	h _{min} [mm]	T _{inst} ⁶⁾ [Nm]	N _{zul} ²⁾ [kN]	V _{zul} ²⁾ [kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
FH II - I 12 / M6	gvz	60	125	15	4,3	4,6	50	80	180	50	50
	A4					3,2		60			
FH II - I 12 / M8	gvz	60	125	15	4,3	8,0	50	145	180	50	50
	A4					6,0		105			
FH II - I 15 / M10	gvz	70	150	25	5,7	13,1	60	220	210	60	60
	A4					9,2		145			
FH II - I 15 / M12	gvz	70	150	25	5,7	13,7	60	230	210	60	60
	A4										

Za načrtovanje je treba upoštevati celotno dovoljenje ETA-07/0025.

- 1) Upoštevati je treba delni varnostni faktor upora, ki ga določa dovoljenje, in delni varnostni faktor vplivanja $\gamma_F = 1,4$. Za posamezno sidro velja npr. vložek z medosno razdaljo $s \geq 3 \times h_{ef}$.
- 2) Pri kombinacijah nateznih in prečnih obremenitev ali pri prečnih obremenitvah z vzdovno ročico (upogib), kot tudi pri zmanjšanih razdaljah od robu in osnih razdaljah (skupine vložkov) je potrebna podrobna zasnova sidra, npr. z našim programom za dimenzioniranje Compufix.
- 3) Za razrede trdnosti vijakov 8.8 (gvz) in A4-70 (A4).

4) Pri višji trdnosti betona so možne do 55 % večje dovoljene obremenitve. Glej dovoljenje. Domneva se, da je beton normalno armiran.

5) Pripadajočo vrednost za s_{min} je vrednost c in za c_{min} vrednost s. Obe vrednosti sta navedeni v dovoljenju.

6) Montažni navor pri namestitvi sidra z notranjim navojem. Alternativno lahko za vzpostavitev montažnega navora sidro privijete 3-5 mm stran od betonske površine.

7) Brez zmanjšanja dovoljene natezne obremenitve.

Sidro za porobeton FPX-I

Močno sidro z notranjim navojem z edinstvenim 4-kratnim razpiranjem za pritrnitev v porobetonu



Opis

- Jeklena sidra z največjo nosilnostjo v porobetonu / plinastem betonu zahvaljujoč tehniki podrezavanja.
- Notranji navoj M6 do M12 za različne priključne možnosti.
- Enojni razmik in samodejni nadzor namestitve z baterijskim vijačnikom.

Izvedbe

- galvansko pocinkano jeklo

Znak za testiranje



Način delovanja

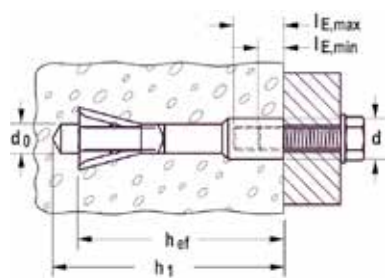


Gradbeni materiali

Primerno za:

- Porobeton razreda tlačne trdnosti 2 do 7 N / mm²
- Stenske in stropne plošče iz porobetona tlačne trdnosti ≥ 3.3
- betonska konstrukcija z opažem, npr. omet, ploščice, tapete itn.

Skica prereza

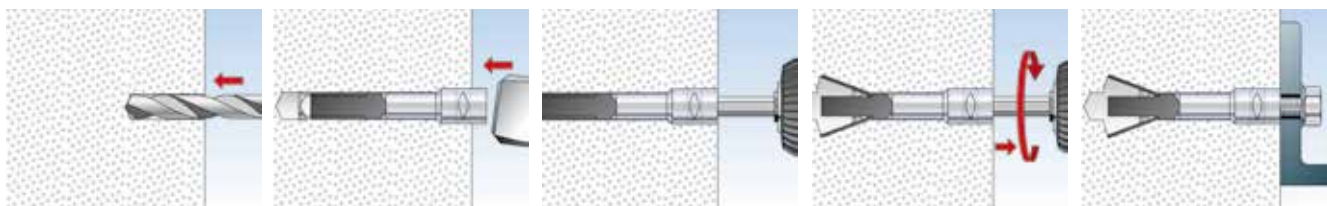


Uporaba


- spuščeni stropi
- Kabelske trase
- Cevovodi
- Prezračevalni kanali
- Ograje, stopniščna oprijemala
- TV konzole
- Kuhinjske omare
- Distančniki





Montaža



Sidro za porobeton FPX-I

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Dolžina vložka [mm]	Notranji navoj
 Sidro za porobeton FPX-I, galvansko pocinkano							
FPX M6-I	519021	4048962158359	■	25	25	75	M 6
FPX M8-I	519022	4048962158366	■	25	25	75	M 8
FPX M10-I	519023	4048962158373	■	25	25	75	M 10
FPX M12-I	519024	4048962158380	■	25	25	75	M 12

Montažni zatič za sidro za porobeton

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	
 Montažni zatič za sidro za porobeton FPX-I M6					
Orodje za nastavitev FPX M6 I	522517	4048962180251	10	250	
 Montažni zatič za sidro za porobeton FPX-I M8 - M12					
Orodje za nastavitev FPX M8-M12 I	522518	4048962180268	10	250	

OBREMENITVE

Sidra za porobeton FPX-I

Največje dovoljene obremenitve ¹⁾ v porobetonu.

Tip			M6	M8	M10	M12
Razdalja na robu do fug, ki niso premazane z malto ⁹⁾	c_{min}	[mm]	75			
Najmanjša debelina komponent s čiščenjem izvrtine	h_{min}	[mm]	100			
Najmanjša debelina komponente brez čiščenja izvrtine	h_{min}	[mm]	120			
globina sidrišča	h_{ef}	[mm]	70			
Montažni navor	T_{max}	[Nm]	3,0 (0,5) ⁵⁾			
Dovoljena obremenitev posameznih slder F_{zul}³⁾						
najmanjša medosna razdalja ²⁾ za posamezna sidra	s_{min}	[mm]	600			
najmanjša razdalja do robu ²⁾ za posamezna sidra	c_{min}	[mm]	125			
Zid iz porobetona ^{4) 7)}	$f_{ck} \geq 1,6 \text{ N/mm}^2$ $\rho_m \geq 0,25 \text{ kg/dm}^3$	F_{zul} ³⁾	[kN]	0,3		
	$f_{ck} \geq 2,0 \text{ N/mm}^2$ $\rho_m \geq 0,35 \text{ kg/dm}^3$	F_{zul} ³⁾	[kN]	0,4		
	$f_{ck} \geq 4,0 \text{ N/mm}^2$ $\rho_m \geq 0,50 \text{ kg/dm}^3$	F_{zul} ³⁾	[kN]	0,9		
	$f_{ck} \geq 6,0 \text{ N/mm}^2$ $\rho_m \geq 0,65 \text{ kg/dm}^3$	F_{zul} ³⁾	[kN]	1,4		
plošče iz porobetona ⁴⁾, razpokane	$f_{ck} \geq 3,3 \text{ N/mm}^2$ $\rho_m \geq 0,50 \text{ kg/dm}^3$	F_{zul} ³⁾	[kN]	0,6		
	$f_{ck} \geq 4,4 \text{ N/mm}^2$ $\rho_m \geq 0,55 \text{ kg/dm}^3$	F_{zul} ³⁾	[kN]	0,8		
plošče iz porobetona ⁴⁾, nerazpokane	$f_{ck} \geq 3,3 \text{ N/mm}^2$ $\rho_m \geq 0,50 \text{ kg/dm}^3$	F_{zul} ³⁾	[kN]	0,8		
	$f_{ck} \geq 4,4 \text{ N/mm}^2$ $\rho_m \geq 0,55 \text{ kg/dm}^3$	F_{zul} ³⁾	[kN]	1,2		
Dovoljena obremenitev sidrskih skupin z 2 ali 4 sidri $F_{zul,n}$^{3) 6)}						
najmanjša medosna razdalja ²⁾ znotraj sidrne skupine	s_{min}	[mm]	100			
najmanjša razdalja do robu ^{2) 12)}	c_{min}	[mm]	250			
Zid iz porobetona ^{4) 7) 10)}	$f_{ck} \geq 1,6 \text{ N/mm}^2$ $\rho_m \geq 0,25 \text{ kg/dm}^3$	$F_{zul,2}$ ^{3) 8)} / $F_{zul,4}$ ^{3) 8)}	[kN]	0,6		
	$f_{ck} \geq 2,0 \text{ N/mm}^2$ $\rho_m \geq 0,35 \text{ kg/dm}^3$	$F_{zul,2}$ ^{3) 8)} / $F_{zul,4}$ ^{3) 8)}	[kN]	0,8		
	$f_{ck} \geq 4,0 \text{ N/mm}^2$ $\rho_m \geq 0,50 \text{ kg/dm}^3$	$F_{zul,2}$ ^{3) 8)} / $F_{zul,4}$ ^{3) 8)}	[kN]	1,8		
	$f_{ck} \geq 6,0 \text{ N/mm}^2$ $\rho_m \geq 0,65 \text{ kg/dm}^3$	$F_{zul,2}$ ^{3) 8)} / $F_{zul,4}$ ^{3) 8)}	[kN]	2,8		
Porobetonske plošče ^{4) 10)}, razpokane in nerazpokane	$f_{ck} \geq 3,3 \text{ N/mm}^2$ $\rho_m \geq 0,50 \text{ kg/dm}^3$	$F_{zul,2}$ ^{3) 8)} / $F_{zul,4}$ ^{3) 8)}	[kN]	1,2 (1,6) ¹¹⁾		
	$f_{ck} \geq 4,4 \text{ N/mm}^2$ $\rho_m \geq 0,55 \text{ kg/dm}^3$	$F_{zul,2}$ ^{3) 8)} / $F_{zul,4}$ ^{3) 8)}	[kN]	1,6 (2,4) ¹¹⁾		

Pri načrtovanju je treba upoštevati celotno dovoljenje ETA-12/0456.

Vrednosti obremenitve veljajo pri uporabi vijakov razreda minimalne trdnosti 4.8.

1) Upoštevati je treba delni varnostni faktor upora, ki ga določa dovoljenje, in delni varnostni faktor vplivanja $\gamma_F = 1,4$.

2) Najmanjša možna medosna razdalja oz. razdalja od robu brez zmanjšanja dovoljene obremenitve.

3) Velja za natezno obremenitev, prečno obremenitev in diagonalno vleko pod katerim koli kotom.

4) Razred trdnosti zidakov f_{ck} in suha gostota ρ_m po EN 771-4 in EN 12602.

5) Pri nenosilnem vmesne sloju.

6) Pri 4 sidrih so sidra razporejena pravokotno. Za razporeditev slder v vrsto glejte dovoljenje.

7) Pri zidanih fugi je skladno z dovoljenjem potrebno dokazilo, da zidaka ni mogoče izvleči.

8) Dovoljena skupna obremenitev sidrne skupine.

9) Če so fuge v celoti zlepljene ali zapolnjene z malto, minimalna razdalja do fuge ni potrebna.

10) Če fuge niso vidne, prepolovite skupno dovoljeno obremenitev sidrne skupine.

11) Vrednosti za sponke veljajo za nerazpokane porobetonske plošče.

12) Če pride samo do natezne obremenitve, se lahko razdalja do robu zmanjša na 125 mm.

Vtisno sidro EA II

Sidro z notranjim navojem in robom za enostavno namestitev s kladivom

Pritrditev težkih bremen
- jeklo

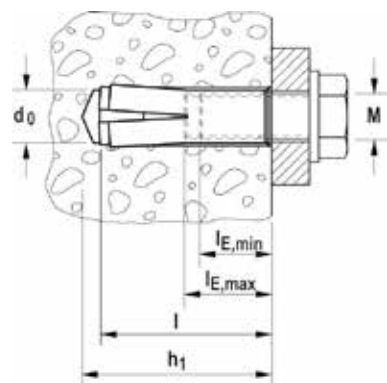
Opis

- Sidro z notranjim navojem za montažo s kladivom in nastavitvenim orodjem. Poudarjeni rob tulca preprečuje pri montaži drsenje navzdol.
- Dodatne kratke različice M6-M10 dolžine le 25 mm in opcijo montažnega vrtanja, ki preprečuje vrtanje v armaturo.
- Posebne izvedbe za diamantne vrtalnike EA M12x50 (N) D.

Izvedbe

- galvansko pocinkano jeklo
- nerjavno jeklo

Skica prereza



Znak za testiranje



Način delovanja



Gradbeni materiali

Primerno za:

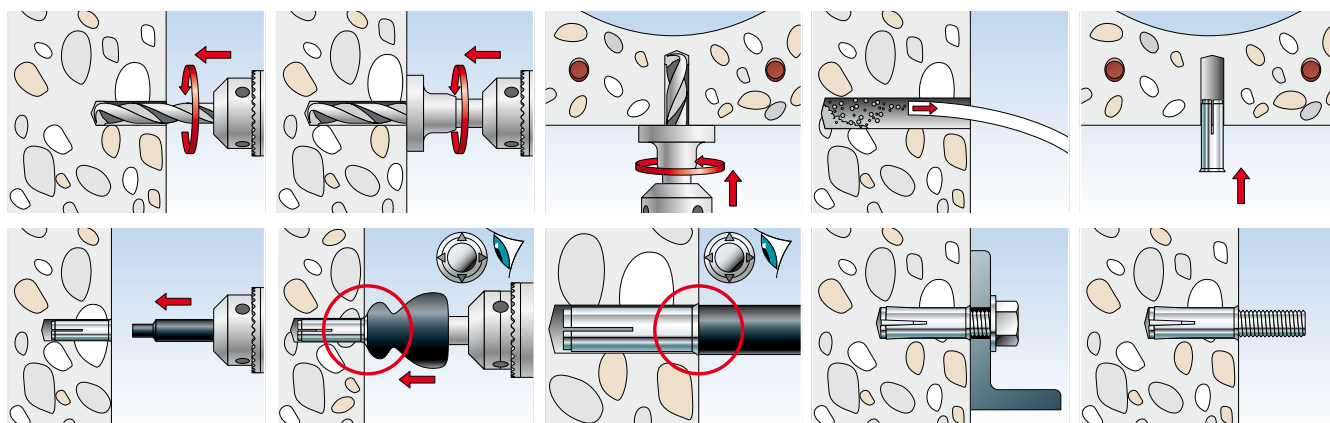
- razpokan in nerazpokan beton C20 / 25 do C50 / 60
- razpokan beton C12 / 15 do C50 / 60 za uporabo v obliki večkratne pritrditve nenosilnih sistemov
- Prednapete betonske votle plošče \geq C30 / 37 do C50 / 60

Uporaba

- Cevne in prezračevalne napeljave
- Jeklene konstrukcije
- konzole
- Opažni nosilci
- Diamantni in jedrni vrtalniki (EA II M12 D)



Montaža



Vtisno sidro EA II



Tip	Št. artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra [mm]	najmanjša globina sidrišča [mm]	Notranji navoj	najmanjša globina privijanja [mm]	največja globina privijanja [mm]
-----	-------------	-----------------	-----	----------------	---------------------	----------------------------	---------------------------------	----------------	-----------------------------------	----------------------------------



Vtisno sidro EA II, galvansko pocinkano jeklo



Vtisno sidro EA II, galvansko pocinkano jeklo

EA II M 6 x 25	532230	4048962215298	■	100	1000	8	25	M 6	6	14
EA II M 6 x 30	048264	4006209482643	■	100	1000	8	30	M 6	6	14
EA II M 8 x 25	532231	4048962215304	■	100	1000	10	25	M 8	8	14
EA II M 8 x 30	048284	4006209482841	■	100	1000	10	30	M 8	8	14
EA II M 8 x 40	048323	4006209483237	■	50	50	10	40	M 8	8	14
EA II M 10 x 25	532232	4048962215311	■	50	500	12	25	M 10	10	14
EA II M 10 x 30	048332	4006209483329	■	50	50	12	30	M 10	10	14
EA II M 10 x 40	048339	4006209483398	■	50	500	12	40	M 10	10	17
EA II M 12 x 25	532233	4048962215328	■	25	250	15	25	M 12	12	14
EA II M 12 x 50	048406	4006209484067	■	25	250	15	50	M 12	12	22
EA II M 16 x 65	048408	4006209484081	■	20	100	20	65	M 16	16	28
EA II M 20 x 80	048409	4006209484098	■	10	10	25	80	M 20	20	34



Vtisno sidro EA II M 12 x 50 D. Posebej za pritrditev diamantnih vrtalnih strojev in diamantnih žag.


EA II M 12 x 50 D	048407	4006209484074	■	25	25	16	50	M 12	12	22
-------------------	---------------	---------------	---	----	----	----	----	------	----	----




Vtisno sidro EA II A4 - nerjavno jeklo razreda korozijske odpornosti III, npr. A4

EA II M 6 x 30 A4	048410	4006209484104	■	100	100	8	30	M 6	6	14
EA II M 8 x 30 A4	048411	4006209484111	■	100	100	10	30	M 8	8	14
EA II M 8 x 40 A4	048412	4006209484128	■	50	50	10	40	M 8	8	14
EA II M 10 x 40 A4	048414	4006209484142	■	50	50	12	40	M 10	10	17
EA II M 12 x 50 A4	048415	4006209484159	■	25	25	15	50	M 12	12	22
EA II M 16 x 65 A4	048416	4006209484166	■	20	20	20	65	M 16	16	28
EA II M 20 x 80 A4	048417	4006209484173	■	10	10	25	80	M 20	20	34

Sveder z distančnikom EBB

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivni premer svedra [mm]	globina izvrtine [mm]	Primerno	držalo za orodje
 <p>Sveder z distančnikom</p>								
EBB 8 x 25	532607	4048962217414	1	30	8	27	EA II M 6 x 25	SDS plus
EBB 10 x 25	532608	4048962217421	1	30	10	27	EA II M 8 x 25	SDS plus
EBB 12 x 25	532609	4048962217438	1	30	12	27	EA II M 10 x 25	SDS plus
EBB 15 x 25	532610	4048962217445	1	30	15	27	EA II M 12 x 25	SDS plus


orodje za nastavitev EHS Plus

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Primerno
 <p>Orodje za nastavitev EHS Plus z zaščito za roke in vašo varnost (z vtiskovalnim žigom)</p>					
EHS M 6 x 25/30 Plus	044630	4006209446300	1	5	EA II M 6 x 25, EA II M 6 x 30
EHS M 8 x 25/30 Plus	044631	4006209446317	1	5	EA II M 8 x 25, EA II M 8 x 30
EHS M 8 x 40 Plus	044632	4006209446324	1	5	EA II M 8 x 40
EHS M 10 x 25/30 Plus	048487	4006209484876	1	5	EA II M 10 x 25, EA II M 10 x 30
EHS M 10 x 40 Plus	044633	4006209446331	1	5	EA II M 10 x 40
EHS M 12 x 25 Plus	532568	4048962217223	1	5	EA II M 12 x 25
EHS M 12 x 50 Plus	044634	4006209446348	1	5	EA II M 12 x 50, EA II M 12 x 50 D

orodje za nastavitev EHS Plus

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Primerno
EHS M 16 x 65 Plus	044635	4006209446355	1	5	EA II M 16 x 65
EHS M 20 x 80 Plus	044636	4006209446362	1	5	EA II M 20 x 80

Orodje za nastavitev strojev EMS

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Primerno
 <p>Orodje za nastavitev strojev EMS (brez vtiskovalnega žiga)</p>					
EMS M 6 x 25/30	048065	4006209480656	1	10	EA II M 6 x 25, EA II M 6 x 30
EMS M 8 x 25/30	048066	4006209480663	1	10	EA II M 8 x 25, EA II M 8 x 30
EMS M 8 x 40	048067	4006209480670	1	10	EA II M 8 x 40
EMS M 10 x 25/30	048068 ¹⁾	4006209480687	1	10	EA II M 10 x 25, EA II M 10 x 30
EMS M 10 x 40	048070	4006209480700	1	10	EA II M 10 x 40
EMS M 12 x 25	532569	4048962217230	1	10	EA II M 12 x 25
EMS M 12 x 50	048071	4006209480717	1	10	EA II M 12 x 50 D / EA II M 12 x 50 / EA M 12 x 50 N D
EMS M 16 x 65	048072 ¹⁾	4006209480724	1	10	EA II M 16 x 65
EMS M 20 x 80	048073 ¹⁾	4006209480731	1	10	EA II M 20 x 80

1) Dobavni rok na povpraševanje.

OBREMITVE

Vtisno sidro EA II galvansko pocinkano / nerjavno jeklo A4

Dovoljene obremenitve ¹⁾³⁾ posamezni vložek v nerazpokanem normalnem betonu (betonsko tlačno območje) trdnosti C20/25 ⁴⁾ (~ B25)										Minimalne razdalje ob hkratnem zmanjšanju obremenitve	
Tip	Material	Sidrna globina h_{ef} [mm]	najmanjša debelina elementa h_{min} [mm]	Največji montažni navor max. T_{inst} [Nm]	Dovoljena natezna obremenitev $N_{zul}^{2)}$ [kN]	Dovoljena prečna obremenitev $V_{zul}^{2)}$ [kN]	Potrebni odmik od robu (pri robu) za		Potrebna medosna razdalja za $s_{cr}^{8)}$ [mm]	najmanjša medosna razdalja s_{min} [mm]	najmanjša razdalja do robu c_{min} [mm]
							natezno obremenitev c [mm]	prečna obremenitev c [mm]			
EA II M6 ⁵⁾	gvz	30	100	4	3,95	3,9	115	115	90	65	115 ⁶⁾
	A4							115			
EA II M8 ⁵⁾	gvz	30	100	8	3,95	4,9	140	140	95	95 ⁶⁾	140 ⁶⁾
	A4							140			
EA II M8x40	gvz	40	100	8	6,1	4,9	140	140	120	95	140 ⁶⁾
	A4							140			
EA II M10x30 ⁵⁾	gvz	30	120	15	3,95	6,2	140	140	90	85	140 ⁶⁾
	A4							140			
EA II M10	gvz	40	120	15	6,1	6,2	160	160	120	95	160 ⁶⁾
	A4							160			
EA II M12	gvz	50	120	35	8,5	11,3	200	200	150	145	200 ⁶⁾
	A4							200			
EA II M12 D	gvz	50	120	35	8,5	15,4	200	200	150	145	200 ⁶⁾
EA II M16	gvz	65	160	60	12,6	18,3	240	240	195	180	240 ⁶⁾
	A4							240			
EA II M20	gvz	80	200	120	17,2	29,1	280	285	240	190	280 ⁹⁾
	A4							340			

Za načrtovanje je treba upoštevati celotno dovoljenje ETA-07/0135.

- Upoštevati je treba delni varnostni faktor upora, ki ga določa dovoljenje, in delni varnostni faktor vplivanja $\gamma_F = 1,4$.
- Pri kombinacijah nateznih in prečnih obremenitev ali pri prečnih obremenitvah z vzvodno ročico (upogib), kot tudi pri zmanjšanih razdaljah od robu in osnih razdaljah (skupine vložkov) je potrebna podrobna zasnova sidra, npr. z našim programom za dimenzioniranje Compufix.
- Za razrede trdnosti vijakov 8.8 (gvz) in A4-70 (A4).

Domneva se, da je beton normalno armiran.

- Uporaba je omejena na elemente, pri katerih statika ni določena.
- Brez zmanjšanja obremenitve.
- Te razdalje do robu ustrezajo tudi robnim razdaljam za največjo natezno obremenitev, zato se obremenitev ne zmanjša.
- Brez hkratnega vplivanja na betonske robove
- Brez zmanjšanja natezne obremenitve

OBREMITVE

Vtisno sidro EA II galvansko pocinkano / nerjavno jeklo A4

Dovoljene obremenitve ¹⁾³⁾ posameznega vložka pri večkratni pritrditvi ⁴⁾ v razpokanem normalnem betonu (betonsko tlačno območje) trdnosti C20/25 (~ B25)							
Tip	Material	Sidrna globina h_{ef} [mm]	najmanjša debelina elementa h_{min} [mm]	Največji montažni navor max. T_{inst} [Nm]	dovoljena obremenitev $F_{zul}^{2)}$ [kN]	potrebna medosna razdalja za največjo obremenitev $s = s_{min}$ [mm]	potrebna razdalja do robu za največjo obremenitev $c = c_{min}$ [mm]
EA II M8	gvz A4	30	80	8	2,0	200	150
EA II M8x40	gvz A4	40	80	8	2,0	200	150
EA II M10x30	gvz A4	30	80	15	2,0	200	150
EA II M10	gvz A4	40	80	15	3,0	250	200
EA II M12	gvz A4	50	100	35	4,3	300	300

Za načrtovanje je treba upoštevati celotno dovoljenje ETA-07/0142.

- Upoštevati je treba delni varnostni faktor upora, ki ga določa dovoljenje, in delni varnostni faktor vplivanja $\gamma_F = 1,4$.
- Velja za natezno obremenitev, prečno obremenitev in diagonalno vleko pod katerim koli kotom. Pri večjih debelinah elementov, pri prečnih obremenitvah z vzvodno ročico (upogib) ter zmanjšani razdalji do robov in osni razdalji (skupine vložkov) glejte dovoljenje.


3) Za razrede trdnosti vijakov 4.6 (gvz) in A4-50 (A4).

- Večkratno pritrdjevanje v skladu z ETAG 001, 6. del, je izvedeno z vsaj 3 pritrdilnimi mesti z vsaj enim vložkom in dovoljeno obremenitvijo na pritrdilno mesto 1,4 kN ali vsaj 4 pritrdilnimi mesti z enim vložkom in dovoljeno obremenitvijo na mestu pritrditve 2,1 kN.

Ponudba

Vijak FBN II



Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	Sidrna globina hef,stand/hef,red	Dolžina vložka	največja uporabna dolžina hef,stand/hef,red	Navoj
				[kos]	[kos]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
 Vijak FBN II - jeklo, galvanско pocinkano										
FBN II 6/5	505526	4048962070231	■	100	500	6	30 / -	50	5/-	M 6 x 12
FBN II 6/10	505527	4048962070248	■	100	500	6	30 / -	55	10/-	M 6 x 17
FBN II 6/30	505528	4048962070255	■	100	500	6	30 / -	75	30/-	M 6 x 35
FBN II 8/5	040662	4006209406625	■	50	50	8	40 / 30	66	5/15	M 8 x 34
FBN II 8/10	040664	4006209406649	■	50	50	8	40 / 30 ¹⁾	71	10/20	M 8 x 39
FBN II 8/20	040669	4006209406694	■	50	50	8	40 / 30 ¹⁾	81	20/30	M 8 x 49
FBN II 8/30	040700	4006209407004	■	50	50	8	40 / 30 ¹⁾	91	30/40	M 8 x 59
FBN II 8/50	040771	4006209407714	■	50	50	8	40 / 30 ¹⁾	111	50/60	M 8 x 79
FBN II 8/70	040777	4006209407776	■	20	20	8	40 / 30 ¹⁾	131	70/80	M 8 x 99
FBN II 8/100	040783	4006209407837	■	20	20	8	40 / 30 ¹⁾	161	100/110	M 8 x 129
FBN II 10/10	040827	4006209408278	■	50	250	10	50 / 40	86	10/20	M 10 x 46
FBN II 10/20	040851	4006209408513	■	50	50	10	50 / 40	96	20/30	M 10 x 56
FBN II 10/30	040854	4006209408544	■	50	50	10	50 / 40	106	30/40	M 10 x 66
FBN II 10/50	040855	4006209408551	■	20	100	10	50 / 40	126	50/60	M 10 x 86
FBN II 10/70	040931	4006209409312	■	20	100	10	50 / 40	146	70/80	M 10 x 106
FBN II 10/100	040943	4006209409435	■	20	100	10	50 / 40	176	100/110	M 10 x 136
FBN II 10/140	040944	4006209409442	■	20	100	10	50 / 40	216	140/150	M 10 x 176
FBN II 10/160	040945	4006209409459	■	20	20	10	50 / 40	236	160/170	M 10 x 196
FBN II 12/10	040950	4006209409503	■	20	20	12	65 / 50	106	10/25	M 12 x 59
FBN II 12/20	044558	4006209445587	■	20	100	12	65 / 50	116	20/35	M 12 x 69
FBN II 12/30	045263	4006209452639	■	20	100	12	65 / 50	126	30/45	M 12 x 79
FBN II 12/50	045264	4006209452646	■	20	20	12	65 / 50	146	50/65	M 12 x 99
FBN II 12/80	045265	4006209452653	■	20	20	12	65 / 50	176	80/95	M 12 x 129
FBN II 12/100	045266	4006209452660	■	20	20	12	65 / 50	196	100/115	M 12 x 149
FBN II 12/120	045267	4006209452677	■	20	20	12	65 / 50	216	120/135	M 12 x 169
FBN II 12/140	045268	4006209452684	■	20	20	12	65 / 50	236	140/155	M 12 x 189
FBN II 12/160	045269	4006209452691	■	20	20	12	65 / 50	256	160/175	M 12 x 189
FBN II 16/25	045564	4006209455647	■	10	10	16	80 / 65	145	25/40	M 16 x 89
FBN II 16/50	045565	4006209455654	■	10	10	16	80 / 65	170	50/65	M 16 x 105
FBN II 16/80	045566	4006209455661	■	10	10	16	80 / 65	200	80/95	M 16 x 144
FBN II 16/100	045567	4006209455678	■	10	10	16	80 / 65	220	100/115	M 16 x 164
FBN II 16/140	045568	4006209455685	■	10	10	16	80 / 65	260	140/155	M 16 x 184
FBN II 16/160	045569	4006209455692	■	10	10	16	80 / 65	280	160/175	M 16 x 184
FBN II 16/200	045570	4006209455708	■	10	10	16	80 / 65	320	200/215	M 16 x 184
FBN II 20/30	045573	4006209455739	■	10	10	20	105 / 80	187	30/55	M 20 x 90
FBN II 20/60	045574	4006209455746	■	10	10	20	105 / 80	217	60/85	M 20 x 90
FBN II 20/80	045575	4006209455753	■	10	10	20	105 / 80	237	80/105	M 20 x 90
FBN II 20/120	045576	4006209455760	■	10	10	20	105 / 80	277	120/145	M 20 x 90

1) Uporaba je omejena na elemente, pri katerih statika ni določena.

2) Matice in podložke niso predhodno sestavljene / dobavljene so posamično

Vijak FBN II K



Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	Sidrna globina hef,stand/hef,red	Dolžina vložka	največja uporabna dolžina hef,stand/hef,red	Navoj
				[kos]	[kos]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]



Vijak FBN II K - jeklo, galvanско pocinkano

FBN II 8/5 K	040806	4006209408063	■	50	50	8	30 / - ¹⁾	56	-/5	M 8 x 24
FBN II 8/10 K	040807	4006209408070	■	50	50	8	30 / - ¹⁾	61	-/10	M 8 x 29
FBN II 10/5 K	040946	4006209409466	■	50	250	10	40 / -	71	-/5	M 10 x 31
FBN II 10/10 K	040947	4006209409473	■	50	250	10	40 / -	76	-/10	M 10 x 36
FBN II 12/5 K	045272	4006209452721	■	20	100	12	50 / -	86	-/5	M 12 x 39
FBN II 12/10 K	045273	4006209452738	■	20	100	12	50 / -	91	-/10	M 12 x 44
FBN II 12/30 K	045274	4006209452745	■	20	100	12	50 / -	111	-/30	M 12 x 64
FBN II 16/15 K	045571	4006209455715	■	10	10	16	65 / -	120	-/15	M 16 x 64
FBN II 16/25 K	045572	4006209455722	■	10	10	16	65 / -	130	-/25	M 16 x 74
FBN II 20/10 K	045577	4006209455777	■	10	10	20	80 / -	142	-/10	M 20 x 50

1) Uporaba je omejena na elemente, pri katerih statika ni določena.

Vijak FBN II GS



Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	Sidrna globina hef,stand/hef,red	Dolžina vložka	največja uporabna dolžina hef,stand/hef,red	Navoj
				[kos]	[kos]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]





Vijak FBN II-GS z veliko podložko - jeklo, galvanско pocinkano

FBN II 12/80 GS	045578	4006209455784	■	20	20	12	65 / 50	176	80/95	M 12 x 129
FBN II 12/100 GS	045579	4006209455791	■	20	20	12	65 / 50	196	100/115	M 12 x 149
FBN II 12/120 GS	045580	4006209455807	■	20	20	12	65 / 50	216	120/135	M 12 x 169
FBN II 12/140 GS	045581	4006209455814	■	10	10	12	65 / 50	236	140/155	M 12 x 189
FBN II 12/160 GS	045583	4006209455838	■	10	10	12	65 / 50	256	160/175	M 12 x 189
FBN II 12/180 GS	045584	4006209455845	■	10	10	12	65 / 50	276	180/195	M 12 x 189
FBN II 12/200 GS	045585	4006209455852	■	10	10	12	65 / 50	296	200/215	M 12 x 189
FBN II 12/250 GS	045586	4006209455869	■	10	10	12	65 / 50	346	250/265	M 12 x 100
FBN II 16/100 GS	045588	4006209455883	■	10	10	16	80 / 65	220	100/115	M 16 x 164
FBN II 16/140 GS	045590	4006209455906	■	10	10	16	80 / 65	260	140/155	M 16 x 184
FBN II 16/160 GS	045591	4006209455913	■	10	10	16	80 / 65	280	160/175	M 16 x 184
FBN II 16/200 GS	045593	4006209455937	■	10	10	16	80 / 65	320	200/215	M 16 x 184
FBN II 16/250 GS	052192	4006209521922	■	10	10	16	80 / 65	370	250/265	M 16 x 100
FBN II 16/300 GS	052204	4006209522042	■	10	10	16	80 / 65	420	300/315	M 16 x 100

Vijak FBN II R



Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	Sidrna globina hef,stand/hef,red	Dolžina vložka	največja uporabna dolžina hef,stand/hef,red	Navoj
				[kos]	[kos]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
 Vijak FBN II R - nerjavno jeklo razreda korozijske odpornosti III, npr. R										
FBN II 6/10 R	505532	4048962070279	■	100	500	6	30 / -	55	10/-	M 6 x 17
FBN II 6/30 R	505535	4048962070309	■	100	500	6	30 / -	75	30/-	M 6 x 35
FBN II 8/10 R	507555	4048962087383	■	50	50	8	40 / 30 ¹⁾	71	10/20	M 8 x 39
FBN II 8/30 R	507556	4048962087390	■	50	50	8	40 / 30 ¹⁾	91	30/40	M 8 x 59
FBN II 8/50 R	507557	4048962087406	■	50	50	8	40 / 30 ¹⁾	111	50/60	M 8 x 79
FBN II 10/10 R	507558	4048962087413	■	50	50	10	50 / 40	86	10/20	M 10 x 46
FBN II 10/20 R	507559	4048962087420	■	50	50	10	50 / 40	96	20/30	M 10 x 56
FBN II 10/30 R	507560	4048962087437	■	50	50	10	50 / 40	106	30/40	M 10 x 66
FBN II 10/50 R	507561	4048962087444	■	20	20	10	50 / 40	126	50/60	M 10 x 86
FBN II 10/100 R	507562	4048962087451	■	20	20	10	50 / 40	176	100/110	M 10 x 136
FBN II 12/10 R	507563	4048962087468	■	20	20	12	65 / 50	106	10/25	M 12 x 59
FBN II 12/20 R	507564	4048962087475	■	20	20	12	65 / 50	116	20/35	M 12 x 69
FBN II 12/30 R	507565	4048962087482	■	20	20	12	65 / 50	126	30/45	M 12 x 79
FBN II 12/50 R	507566	4048962087499	■	20	20	12	65 / 50	146	50/65	M 12 x 99
FBN II 12/100 R	507567	4048962087505	■	20	20	12	65 / 50	196	100/115	M 12 x 149
FBN II 16/10 R	507568	4048962087529	■	10	10	16	80 / 65	130	10/25	M 16 x 74
FBN II 16/25 R	507569	4048962087567	■	10	10	16	80 / 65	145	25/40	M 16 x 89
FBN II 16/50 R	507570	4048962087574	■	10	10	16	80 / 65	170	50/65	M 16 x 105
FBN II 20/30 R	507571	4048962087581	■	10	10	20	105 / 80	187	30/55	M 20 x 90
FBN II 20/60 R	507572	4048962087598	■	10	10	20	105 / 80	217	60/85	M 20 x 90


Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	Sidrna globina hef,stand/hef,red	Dolžina vložka	največja uporabna dolžina hef,stand/hef,red	Navoj
				[kos]	[kos]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
 Vijak FBN II K R - nerjavno jeklo razreda korozijske odpornosti III, npr. R										
FBN II 8/5 K R	508007	4048962091106	■	50	50	8	30 / - ¹⁾	56	-/5	M 8 x 24
FBN II 10/5 K R	508010	4048962091113	■	50	50	10	40 / -	71	-/5	M 10 x 31
FBN II 12/5 K R	508011	4048962091120	■	20	20	12	50 / -	86	-/5	M 12 x 39
FBN II 16/15 K R	508745	4048962095494	■	10	10	16	65 / -	120	-/15	M 16 x 64

1) Uporaba je omejena na elemente, pri katerih statika ni določena.

2) Matice in podložke niso predhodno sestavljene / dobavljene so posamično

Vijak FBN II fvz



Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	Sidrna globina hef,stand/hef,red	Dolžina vložka	največja uporabna dolžina hef,stand/hef,red	Navoj
				[kos]	[kos]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
 Vijak FBN II fvz - jeklo, vroče pocinkano										
FBN II 8/10 fvz	507575	4048962087628	■	50	50	8	40 / 30 ¹⁾	71	10/20	M 8 x 39
FBN II 8/30 fvz	507576	4048962087635	■	50	50	8	40 / 30 ¹⁾	91	30/40	M 8 x 59
FBN II 8/50 fvz	507577	4048962087642	■	50	50	8	40 / 30 ¹⁾	111	50/60	M 8 x 79
FBN II 8/70 fvz	507578	4048962087659	■	20	20	8	40 / 30 ¹⁾	131	70/80	M 8 x 99
FBN II 10/10 fvz	507579	4048962087666	■	50	50	10	50 / 40	86	10/20	M 10 x 46
FBN II 10/30 fvz	507580	4048962087673	■	50	50	10	50 / 40	106	30/40	M 10 x 66

1) Uporaba je omejena na elemente, pri katerih statika ni določena.

Vijak FBN II fvz



Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra [mm]	Sidrna globina hef,stand/ hef,red [mm]	Dolžina vložka [mm]	največja uporabna dolžina hef,stand/ hef,red [mm]	Navoj [mm]
				[kos]	[kos]					
FBN II 10/50 fvz	507582	4048962087680	■	20	20	10	50 / 40	126	50/60	M 10 x 86
FBN II 10/100 fvz	507583	4048962087697	■	20	20	10	50 / 40	176	100/110	M 10 x 136
FBN II 12/10 fvz	507589	4048962087710	■	20	20	12	65 / 50	106	10/25	M 12 x 59
FBN II 12/30 fvz	507591	4048962087727	■	20	20	12	65 / 50	126	30/45	M 12 x 79
FBN II 12/50 fvz	507592	4048962087734	■	20	20	12	65 / 50	146	50/65	M 12 x 99
FBN II 12/100 fvz	507596	4048962087741	■	20	20	12	65 / 50	196	100/115	M 12 x 149
FBN II 16/25 fvz	507598	4048962087765	■	10	10	16	80 / 65	145	25/40	M 16 x 89
FBN II 16/50 fvz	507553	4048962087369	■	10	10	16	80 / 65	170	50/65	M 16 x 105
FBN II 16/100 fvz	507554	4048962087376	■	10	10	16	80 / 65	220	100/115	M 16 x 164
FBN II 20/30 fvz	508015	4048962091168	■	10	10	20	105 / 80	187	30/55	M 20 x 90
FBN II 8/5 K fvz	508012	4048962091137	■	50	50	8	30 / - ¹⁾	56	-/5	M 8 x 24
FBN II 10/5 K fvz	508013	4048962091144	■	50	50	10	40 / -	71	-/5	M 10 x 31
FBN II 12/5 K fvz	508014	4048962091151	■	20	20	12	50 / -	86	-/5	M 12 x 39
FBN II 16/15 K fvz	507597	4048962087758	■	10	10	16	65 / -	120	-/15	M 16 x 64

1) Uporaba je omejena na elemente, pri katerih statika ni določena.

OBREMENITVE

Vijak FBN II galvanjsko pocinkano / fvz / nerjavno jeklo A4

Dovoljene obremenitve posameznega vložka v normalnem nerazpokanem betonu (betonsko tlačno območje) trdnosti C20/25 ³⁾ (~ B25)										Minimalne razdalje ob hkratnem zmanjšanju obremenitve	
Tip	globina sidrišča	Minimalna debelina komponente	Material	montažni navoj	Dovoljena natezna obremenitev	Dovoljena prečna obremenitev	Potrebni odmik od robu (pri robu) za		Potrebna medosna razdalja za	najmanjša medosna razdalja	najmanjša razdalja do robu
							natezno obremenitev c	prečna obremenitev c			
	h_{ef} [mm]	h_{min} [mm]		T_{inst} [Nm]	$N_{zul}^{2)}$ [kN]	$V_{zul}^{2)}$ [kN]	[mm]	[mm]	$s_{cr}^{6)}$ [mm]	s_{min} [mm]	c_{min} [mm]
FBN II 6 ⁴⁾	$h_{ef, sta} = 30$	100	gvz/ fvz	4	2,9	3,4	100	60	90	40	40
			A4	4	2,9	3,0		55		40	40
FBN II 8 ⁴⁾	$h_{ef, red} = 30$	100	gvz/ fvz	15	2,9	7,1	65	115	90	40	40
			A4	10	2,9	7,1				50	45
	$h_{ef, sta} = 40$	100	gvz/ fvz	15	6,1	7,6	95	120	120	40	40
			A4	10	6,1	7,3		115		40	45
FBN II 10	$h_{ef, red} = 40$	100	gvz/ fvz	30	6,1	12,0	100	190	120	50	80
			A4	20	6,1	11,6		185		50	80
	$h_{ef, sta} = 50$	100	gvz/ fvz	30	8,5	12,0	100	185	150	50	50
			A4	20	8,5	11,6		180		70	55
FBN II 12	$h_{ef, red} = 50$	100	gvz/ fvz	50	8,5	17,9	145	285	150	70	100
			A4	35	8,5	15,7		245		70	100
	$h_{ef, sta} = 65$	120	gvz/ fvz	50	12,6	17,9	145	250	195	70	70
			A4	35	12,6	15,7		215		70	70
FBN II 16	$h_{ef, red} = 65$	120	gvz/ fvz	100	12,6	29,0	175	410	195	90	120
			A4	80	12,6	29,0				90	120
	$h_{ef, sta} = 80$	160	gvz/ fvz	100	17,2	31,5	175	375	240	90	90
			A4	80	17,2	29,1		340		120	80
FBN II 20	$h_{ef, red} = 80$	160	gvz/ fvz	200	17,2	38,3	185	455	240	120	120
			A4	150	17,2	39,6		470		140	120
	$h_{ef, sta} = 105$	200	gvz/ fvz	200	25,9	38,3	185	385	315	120	120
			A4	150	25,9	49,1		510		120	120

Za načrtovanje je treba upoštevati celotno dovoljenje ETA-07/0211.

1) Upoštevati je treba delni varnostni faktor upora, ki ga določa dovoljenje, in delni varnostni faktor vplivanja $\gamma_F = 1,4$.

2) Pri kombinacijah natezanih in prečnih obremenitev ali pri prečnih obremenitvah z vzvodno ročico (upogib), kot tudi pri zmanjšanih razdaljah od robu in osnih razdaljah (skupine vložkov) je potrebna podrobna zasnova sidra, npr. z našim programom za dimenzioniranje Compufix.

3) Pri višji trdnosti betona so možne do 55 % večje dovoljene obremenitve. Glej dovoljenje. Domneva se, da je beton normalno armiran.


4) Pri sidrni globinah manj kot 40 mm je uporaba elementov, ki statično niso določeni, omejena.

5) Brez zmanjšanja obremenitve

6) Brez hkratnega vplivanja na betonske robove

Sidro za hitro pritrjevanje EXA



Tip	Št. artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra [mm]	Sidrna globina [mm]	Dolžina vložka [mm]	največja debelina vgradnega elementa [mm]
				[kos]	[kos]				
 Sidro za vijake EXA, galvanско pocinkano jeklo									
EXA 6/5 (6x50) gvz	097729	4006209977293	-	100	100	6	22	50	5
EXA 6/10 (6x70) gvz	097730	4006209977309	-	100	100	6	37	70	10
EXA 6/40 (6x100) gvz	097731	4006209977316	-	100	100	6	37	100	40
EXA 8/5 (8x60) gvz	097732	4006209977323	-	50	50	8	32	60	5
EXA 8/15 (8x85) gvz	097733	4006209977330	■	50	50	8	47	85	15
EXA 8/28 (8x98) gvz	097734	4006209977347	■	50	50	8	47	98	28
EXA 8/55 (8x125) gvz	097735	4006209977354	■	50	50	8	47	125	55
EXA 10/5 (10x70) gvz	097737	4006209977378	-	50	50	10	37	70	5
EXA 10/15 (10x92) gvz	097738	4006209977385	■	50	50	10	49	92	15
EXA 10/45 (10x122) gvz	097739	4006209977392	■	50	50	10	49	122	45
EXA 10/90 (10x167) gvz	097740	4006209977408	■	50	50	10	49	167	90
EXA 10/140 (10x217) gvz	097741	4006209977415	■	25	25	10	49	217	140
EXA 10/160 (10x237) gvz	097937	4006209979372	■	25	25	10	49	237	160
EXA 12/5 (12x80) gvz	097742	4006209977422	-	25	25	12	41	76	5
EXA 12/15 (12x116) gvz	097743	4006209977439	■	25	25	12	67	112	15
EXA 12/35 (12x136) gvz	097744	4006209977446	■	25	25	12	67	132	35
EXA 12/55 (12x156) gvz	097745	4006209977453	■	25	25	12	67	152	55
EXA 12/85 (12x186) gvz	097746	4006209977460	■	25	25	12	67	182	85
EXA 12/105 (12x206) gvz	097747	4006209977477	■	25	25	12	67	202	105
EXA 16/10 (16x110) gvz	097751	4006209977514	-	20	20	16	62	110	10
EXA 16/30 (16x153) gvz	097752	4006209977521	■	10	10	16	85	153	30
EXA 16/75 (16x198) gvz	097753	4006209977538	■	20	20	16	85	198	75
EXA 20/10 (20x130) gvz	097756	4006209977569	-	10	10	20	73	127	10
EXA 20/25 (20x175) gvz	097757	4006209977576	■	10	10	20	103	172	25
EXA 20/80 (20x230) gvz	097758	4006209977583	■	10	10	20	103	227	80
EXA 20/220 (20x370) gvz	512253	4048962115307	■	10	10	20	103	367	220
EXA 24/40 (24x250) gvz	512254	4048962115314	-	10	10	24	163	253	40

OBREMENITVE

Sidro za hitro pritrjevanje EXA galvanско pocinkano jeklo

Dovoljene obremenitve posameznega vložka v normalnem nerazpokanem betonu (betonsko tlačno območje) trdnosti C20/25 ³⁾ (~ B25)									Minimalne razdalje ob hkratnem zmanjšanju obremenitve	
Tip	globina sidrišča h_{ef} [mm]	Minimalna debelina komponente h_{min} [mm]	montažni navor T_{inst} [Nm]	Dovoljena natezna obremenitev $N_{zul}^{2)}$ [kN]	Dovoljena prečna obremenitev $V_{zul}^{2)}$ [kN]	Potrebni odmik od robu (pri robu) za		Potrebna medosna razdalja za s_{cr} [mm]	najmanjša medosna razdalja $s_{min}^{4)}$ [mm]	najmanjša razdalja do robu $c_{min}^{4)}$ [mm]
						natezno obremenitev c [mm]	prečna obremenitev c [mm]			
EXA M8	47	100	14	4,1	6,2	110	90	141	45	40
EXA M10	49	100	30	6,3	8,2	155	125	147	50	65
EXA M12	67	135	60	9,9	11,0	190	135	201	75	90
EXA M16	85	170	80	16,7	27,8	185	310	255	85	90
EXA M20	103	205	140	24,8	40,9	255	410	309	105	100

Za načrtovanje je treba upoštevati celotno dovoljenje ETA-05/0185.

1) Upoštevati je treba delni varnostni faktor upora, ki ga določa dovoljenje, in delni varnostni faktor vplivanja $\gamma_F = 1,4$.

2) Pri kombinacijah nateznih in prečnih obremenitev ali pri prečnih obremenitvah z vzdolžno ročico (upogib), kot tudi pri zmanjšanih razdaljah od robu in osnih razdaljah (skupine vložkov) je potrebna podrobna zasnova sidra, npr. z našim programom za dimenzioniranje Compufix.

3) Pri višji trdnosti betona so možne do 55 % večje dovoljene obremenitve. Glej dovoljenje.

4) Pripadajočo vrednost za s_{min} je vrednost c in za c_{min} vrednost s . Obe vrednosti sta navedeni v dovoljenju.

Sidro za težka bremena T AM



Tip	Št. artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	Verankerungstiefe	Dolžina vložka	največja debelina vgradnega elementa	Navoj
				[kos]	[kos]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]



Sidro za težka bremena TA M - jeklo, galvanjsko pocinkano

TA M6	090245	4006209902455	■	50	500	10	40	49	-	M 6
TA M8	090246	4006209902462	■	50	500	12	45	56	-	M 8
TA M10	090247	4006209902479	■	25	250	15	55	69	-	M 10
TA M12	090248	4006209902486	■	25	250	18	70	86	-	M 12



Sidro za težka bremena TA MS z vijakom - jeklom, galvanjsko pocinkano

TA M6 S/10	090249	4006209902493	■	50	250	10	40	49	10	M 6
TA M8 S/10	090250	4006209902509	■	50	250	12	45	56	10	M 8
TA M10 S/20	090251	4006209902516	■	25	125	15	55	69	20	M 10
TA M12 S/25	090252	4006209902523	■	20	100	18	70	86	25	M 12



SSidro za težka bremena TA M8 BP, z odlomljivo glavo - jeklo, galvanjsko pocinkano

TA M 8 BP	090265	4006209902653	-	50	250	12	45	84	25	M 8
-----------	---------------	---------------	---	----	-----	----	----	----	----	-----



Sidro za težka bremena TA MS - za preboj - jeklo, galvanjsko pocinkano

TA M8 T/25 S	090268	4006209902684	■	50	250	12	45	84	25	M 8
TA M10 T/25 S	090269	4006209902691	■	25	125	15	55	100	25	M 10
TA M12 T/25 S	090270	4006209902707	■	20	100	18	70	114	25	M 12

OBREMITVE

Sidro za težka bremena TA M

Dovoljene obremenitve posameznega vložka v normalnem nerazpokanem betonu (betonsko tlačno območje) trdnosti C20/25 ⁴⁾ (~ B25)									Minimalne razdalje ob hkratnem zmanjšanju obremenitve	
Tip	globina sidrišča h_{ef} [mm]	Minimalna debelina komponente h_{min} [mm]	montažni navor T_{inst} [Nm]	Dovoljena natezna obremenitev $N_{zul}^{2)}$ [kN]	Dovoljena prečna obremenitev $V_{zul}^{2)}$ [kN]	Potrebni odmik od robu (pri robu) za		Potrebna medosna razdalja za s_{cr} [mm]	najmanjša medosna razdalja s_{min} [mm]	najmanjša razdalja do robu c_{min} [mm]
						natezno obremenitev c [mm]	prečna obremenitev c [mm]			
TA M6	40	100	10	3,6	3,3	50	55	120	80	50 ⁵⁾
TA M8	45	100	20	5,7	6,7	65	95	135	90	60
TA M10	55	110	40	9,5	11,0	160	150	220	110	70
TA M12	70	140	75	11,9	17,0	170	200	210	160	120

Za načrtovanje je treba upoštevati celotno dovoljenje ETA-04/0003.


- 1) Upoštevati je treba delni varnostni faktor upora, ki ga določa dovoljenje, in delni varnostni faktor vplivanja $\gamma_F = 1,4$.
- 2) Pri kombinacijah nateznih in prečnih obremenitev ali pri prečnih obremenitvah z vzdolžno ročico (upogib), kot tudi pri zmanjšanih razdaljah od robu in osnih razdaljah (skupine vložkov) je potrebna podrobna zasnova sidra, npr. z našim programom za dimenzioniranje Compufix.

3) Za TA M in TA MS, za razred trdnosti vijakov 8.8.

4) Pri višji trdnosti betona so možne do 55 % večje dovoljene obremenitve. Glej dovoljenje.

5) Brez zmanjšanja natezne obremenitve

Razmična sidra z notranjim navojem FWB

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivni premer svedra [mm]	Sidrna globina [mm]	Dolžina vložka [mm]	Notranji navoj	najmanjša globina izvrtine pri preboju [mm]
									
Razmična sidra z notranjim navojem FWB									
FWB M 6 S	044963	4006209449639	25	125	12	35	45	M 6	50
FWB M 8 S	044964	4006209449646	25	125	14	40	50	M 8	60
FWB M 10 S	044965	4006209449653	25	125	16	50	60	M 10	65
FWB M 12 S	044966	4006209449660	25	125	20	60	75	M 12	85
FWB M 16 S	044967	4006209449677	10	50	25	95	115	M 16	125

OBREMENITVE

Razmična sidra z notranjim navojem FWB galvansko pocinkano

Dovoljene obremenitve posameznega vložka v normalnem nerazpokanem betonu (betonsko tlačno območje) trdnosti C20/25 (~ B25)

Tip	globina sidrišča h_{ef} [mm]	Minimalna debelina komponente h_{min} [mm]	montažni navor T_{inst} [Nm]	priporočena obremenitev $F_{empl}^{2)}$ [kN]	najmanjša medosna razdalja $s_{min}^{3)}$ [mm]	najmanjša razdalja do robu $c_{min}^{3)}$ [mm]
FWB M6 S	35	100	10	1,5	110	55
FWB M8 S	40	100	25	2,0	120	60
FWB M10 S	50	100	40	4,0	150	75
FWB M12 S	60	120	75	6,0	180	90
FWB M16 S	95	190	180	8,0	290	145


1) Upoštevan je potreben faktor varnosti.

2) Velja za natezno obremenitev, prečno obremenitev in diagonalno vleko pod katerim koli kotom.

3) Najmanjša možna medosna razdalja oz. razdalja do robu.

Sidrni vijak z žebeljasto glavo FNA II




Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	min. Verankerungstiefe	Dolžina vložka	največja debelina vgradnega elementa	najmanjša globina izvrtine pri preboju
				[kos]	[kos]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
 Sidrni vijak z žebeljasto glavo FNA II - jeklo, galvansko pocinkano										
FNA II 6 x 25/5	044121 ¹⁾	4006209441213	■	100	100	6	25	35	5	40
FNA II 6 x 30/5	044115 ¹⁾	4006209441152	■	100	100	6	30	40	5	45
FNA II 6 x 30/30	044116	4006209441169	■	50	50	6	30	65	30	70
FNA II 6 x 30/50	044117	4006209441176	■	50	50	6	30	85	50	90
FNA II 6 x 30/75	044118	4006209441183	■	50	50	6	30	110	75	115
FNA II 6 x 30/100	044119	4006209441190	■	50	50	6	30	135	100	140
FNA II 6 x 30/120	044120	4006209441206	■	50	50	6	30	155	120	160

1) z imbusom pod žebeljasto glavo, za preprečevanje vrtenja npr. pri obešalih za luknje in žico ter centriranje za dodatna orodja za nastavitve FNA-S

Sidrni vijak z žebeljasto glavo FNA II A4




Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	najmanjša globina sidrišča	Dolžina vložka	največja debelina vgradnega elementa	najmanjša globina izvrtine pri preboju
				[kos]	[kos]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
 Sidrni vijak z žebeljasto glavo FNA II A4, nerjavno jeklo razreda korozijske odpornosti III, npr. A4										
FNA II 6 x 30/5 A4	044122	4006209441220	■	100	100	6	30	40	5	45
FNA II 6 x 30/30 A4	044123	4006209441237	■	50	50	6	30	65	30	70
FNA II 6 x 30/50 A4	046024	4006209460245	■	50	50	6	30	85	50	90
FNA II 6 x 30/90 A4	516939 ¹⁾	4048962142143	■	50	50	6	30	125	90	130
FNA II 6 x 30/100 A4	516940 ¹⁾	4048962142150	■	50	50	6	30	135	100	140
FNA II 6 x 30/120 A4	516941 ¹⁾	4048962142167	■	50	50	6	30	155	120	160
FNA II 6 x 30/125 A4	516942 ¹⁾	4048962142174	■	50	50	6	30	165	125	165

1) Auf Anfrage / Mindestabnahmemenge 6.000 Stück

Sidrni vijak z žebeljasto glavo FNA II C



Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	najmanjša globina sidrišča	Dolžina vložka	največja debelina vgradnega elementa	najmanjša globina izvrtine pri preboju
				[kos]	[kos]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
 Sidrni vijak z žebeljasto glavo FNA II C - visoko korozijsko odporno jeklo razreda korozijske odpornosti IV, npr. 1.4529										
FNA II 6 x 30/5 C	044124	4006209441244	■	25	25	6	30	40	5	45
FNA II 6 x 30/30 C	044125	4006209441251	■	25	25	6	30	65	30	70
FNA II 6 x 30/50 C	500569	4048962001204	■	50	50	6	30	85	50	90
FNA II 6 x 30/75 C	500573 ¹⁾	4048962001211	■	50	50	6	30	110	75	115
FNA II 6 x 30/100 C	500574 ²⁾	4048962001228	■	50	50	6	30	135	100	140

1) Na povpraševanje / minimalna količina naročila 8.400 kosov

2) Na povpraševanje / minimalna količina naročila 6.000 kosov

Sidrni vijak z žebeljasto glavo FNA II



Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	najmanjša globina sidrišča	Dolžina vložka	največja debelina vgradnega elementa	Navoj
				[kos]	[kos]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	



Sidrni vijak z žebeljasto glavo FNA II M6 z navojem in prirobnico - jeklo, galvanjsko pocinkano

FNA II 6 x 25 M6/5	044111	4006209441114	■	100	100	6	25	45	5	M 6
FNA II 6 x 30 M6/5	044109	4006209441091	■	100	100	6	30	50	5	M 6
FNA II 6 x 30 M6/10	046022	4006209460221	■	100	100	6	30	55	10	M 6
FNA II 6 x 30 M8/5	044114	4006209441145	■	50	50	6	30	51	5	M 8



Sidrni vijak z žebeljasto glavo FNA II M6 - jeklo, galvanjsko pocinkano

FNA II 6 x 30 M6 x 41	044110	¹⁾ 4006209441107	■	100	100	6	30	41	-	M 6
FNA II 6 x 30 M6/5 A4	044112	²⁾ 4006209441121	■	50	50	6	30	50	5	M 6
FNA II 6 x 30 M6/5 C	044113	²⁾ 4006209441138	■	25	25	6	30	50	5	M 6

1) brez matice; npr. za pritrditev cevnihih objemk

2) z matico in podložko (brez prirobnice)

Sidrni vijak z žebeljasto glavo FNA II s kavljem / ušescem



Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	najmanjša globina sidrišča	Dolžina vložka	najmanjša globina izvrtine pri preboju
				[kos]	[kos]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]



Sidrni vijak z žebeljasto glavo FNA II-H s kavljem - jeklo, galvanjsko pocinkano

FNA II 6 x 25 H	044126	4006209441268	-	50	50	6	25	54	35
-----------------	---------------	---------------	---	----	----	---	----	----	----



Sidrni vijak z žebeljasto glavo FNA II-OE z ušescem - jeklo, galvanjsko pocinkano

FNA II 6 x 25 OE	044127	4006209441275	■	50	50	6	25	54	35
------------------	---------------	---------------	---	----	----	---	----	----	----

Orodje za nastavitve strojev FNA S-SDS

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Količina v embalaži	Primerno
			[kos]	[kos]	



Orodje za nastavitve strojev FNA S-SDS

FNA S-SDS	061547	4006209615478	1	10	za vse FNA II z žebeljasto glavo
-----------	---------------	---------------	---	----	----------------------------------



Orodje za nastavitve strojev FNA S-SBO

FNA S-SBO	061548	4006209615485	1	10	za vse FNA II z žebeljasto glavo
-----------	---------------	---------------	---	----	----------------------------------



Orodje za ročno privijanje FNA S-H

FNA S-H	095990	4006209959909	1	10	za vse FNA II z metr. navojem M 6
---------	---------------	---------------	---	----	-----------------------------------

OBREMITVE

Sidrni vijak z žeblisto glavo FNA II galvansko pocinkano / nerjavno jeklo A4 / visoko korozijsko odporno jeklo C

Dovoljene obremenitve ¹⁾ posameznega vložka pri večkratni pritrditvi ⁴⁾ v razpokanem normalnem betonu (betonsko tlačno območje) trdnosti C20/25 (~ B25) - C50/60 ³⁾ (~ B55)								Minimalne razdalje ob hkratnem zmanjšanju obremenitve	
Tip	Material	Sidrna globina	najmanjša debelina elementa	Največji montažni navor	dovoljena obremenitev	potrebna razdalja do robu za največjo obremenitev	potrebna medosna razdalja za največjo obremenitev	najmanjša medosna razdalja	najmanjša razdalja do robu
		h_{ef} [mm]	h_{min} [mm]	T_{inst} [Nm]	N_{zul} ²⁾⁴⁾ [kN]	c [mm]	s [mm]	s_{min} [mm]	c_{min} [mm]
FNA II 6 x 25	gvz	25	80	-	1,4	100 für $s \geq 200$	100 für $c \geq 200$	100	50
FNA II 6 x 30	gvz	30	80	-	2,4	100 für $s \geq 200$	100 für $c \geq 200$	100	50
	A 4								
	C								
FNA 6 x 25 M6	gvz	25	80	4	1,4	100 für $s \geq 200$	100 für $c \geq 200$	100	50
FNA 6 x 30 M6	gvz	30	80	4	2,4	100 für $s \geq 200$	100 für $c \geq 200$	100	50
	A 4								
	C								
FNA II 6 x 30 M8	gvz	30	80	4	2,4	100 für $s \geq 200$	100 für $c \geq 200$	100	50
FNA II 6 x 25 OE	gvz	25	80	-	0,7	100 für $s \geq 200$	100 für $c \geq 200$	100	50

Za načrtovanje je treba upoštevati celotno dovoljenje ETA-06/0175.

1) Upoštevati je treba delni varnostni faktor upora, ki ga določa dovoljenje, in delni varnostni faktor vplivanja $\gamma_F = 1,4$.

2) Velja za natezno obremenitev, prečno obremenitev in diagonalno vleko pod katerim koli kotom. Pri večjih debelinah elementov, pri prečnih obremenitvah z vzvodno ročico (upogib) ter zmanjšani




razdalji do robov in osni razdalji (skupine vložkov) glejte dovoljenje.

3) Za trdnost betona C 12/15 glej dovoljenje.

4) Večkratno pritrjevanje v skladu z ETAG 001, 6. del, je izvedeno z vsaj 3 pritržilnimi mesti z vsaj enim vložkom in dovoljeno obremenitvijo na pritržilno mesto 1,4 kN ali vsaj 4 pritržilnimi mesti z enim vložkom in dovoljeno obremenitvijo na mestu pritrditve 2,1 kN.

Stropni žebelj FDZ



Tip	Št. artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	najmanjša globina sidrišča	Dolžina vložka	največja debelina vgradnega elementa	najmanjša globina izvrtine
				[kos]	[kos]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
										
FDZ 6/5	544 103	4048962311884		200	200	6	32	40	5	42
FDZ 6/35	544 104	4048962311891		200	200	6	32	70	35	42

OBREMITVE

Stropni žebelj FDZ galvansko pocinkano

Dovoljene obremenitve ¹⁾ posameznega sidra za večkratno pritrditev ³⁾ nenosilnih sistemov v razpokanem normalnem betonu (betonska natezna cona) trdnosti C20/25 (~ B25)					
Tip	Sidrna globina	najmanjša debelina elementa	dovoljena obremenitev	potrebna razdalja do robu za največjo obremenitev	potrebna medosna razdalja za največjo obremenitev
	h_{ef} [mm]	h_{min} [mm]	F_{zul} ²⁾ [kN]	c_{cr} [mm]	s_{cr} [mm]
FDZ 6	32	80	1,0	60	50

Za načrtovanje je treba upoštevati celotno dovoljenje ETA-17/0737.



1) Upoštevati je treba delni varnostni faktor upora, ki ga določa dovoljenje, in delni varnostni faktor vplivanja $\gamma_F = 1,4$.

2) Velja za natezno obremenitev, prečno obremenitev in diagonalno vleko pod katerim koli kotom. Za prečne obremenitve z vzvodno ročico (upogib) glejte dovoljenje.

3) Večkratno pritrjevanje v skladu z ETAG 001, 6. del, je izvedeno z vsaj 3 pritržilnimi mesti z vsaj enim vložkom in dovoljeno obremenitvijo na pritržilno mesto 1,4 kN ali vsaj 4 pritržilnimi mesti z enim vložkom in dovoljeno obremenitvijo na mestu pritrditve 2,1 kN.

Sidro za votle strope FHY



Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	DIBt	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	najmanjša globina sidrišča	Dolžina vložka	Notranji navoj	najmanjša globina privijanja
				[kos]	[kos]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]
 Sidro za votle strope FHY - jeklo, galvansko pocinkano										
FHY M 6	030138	4006209301388	●	50	50	10	30	37	M 6	37
FHY M 8	030146	4006209301463	●	25	25	12	35	43	M 8	43
FHY M10	030148	4006209301487	●	20	20	16	40	52	M 10	52
 Sidro za votle strope FHY A4 - nerjavno jeklo razreda korozijske odpornosti III, npr. A4										
FHY M 6 A4	030139	4006209301395	-	50	50	10	30	37	M 6	37
FHY M 8 A4	030147	4006209301470	-	25	25	12	35	43	M 8	43
FHY M10 A4	030151	4006209301517	-	20	20	16	40	52	M 10	52

OBREMENITVE

Sidro za votle strope FHY galvansko pocinkano

Dovoljene obremenitve ¹⁾³⁾ posameznega sidra v stropih iz prednapetih votlih betonskih ploščah trdnosti $\geq C45 / 55$ (ali $\geq B55$).						
Tip	Debelina površine	montažni navor	dovoljena obremenitev	potrebna razdalja do robu (pri enem robu) za največjo obremenitev	najmanjša medosna razdalja	najmanjša razdalja do robu
	d_u [mm]	T_{inst} [Nm]	$F_{zul}^{2)}$ [kN]	c [mm]	$s_{min}^{4)}$ [mm]	$c_{min}^{4)}$ [mm]
FHY M6	25 - 29	10	0,7	150	70	100
	30 - 39		0,9		80	
	≥ 40		2,0		100	
FHY M8	25 - 29	10	0,7	150	70	100
	30 - 39		0,9		80	
	≥ 40		2,0		100	
FHY 10	30 - 39	20	1,2	150	80	100
	≥ 40		3,0		100	

Pri načrtovanju je treba upoštevati celotno dovoljenje Z-21.1-1711.

1) Upoštevati je treba varnostne faktorje, ki jih določa dovoljenje.

2) Velja za natezno obremenitev, prečno obremenitev in diagonalno vleko pod katerim koli kotom. Pri kombinaciji nateznih in prečnih obremenitev ali prečnih obremenitvah z vzvodno ročico (upogib) kot tudi pri zmanjšanju razdalje do robu in osne razdalje (sidrne skupine) glejte dovoljenje.

3) Za razred trdnosti vijakov 4.6.

4) Najmanjša možna medosna razdalja oz. razdalja do robu ob zmanjšanju dovoljene obremenitve.

OBREMITVE

Sidro za votle stropne FHJ nerjavno jeklo A4

Dovoljene obremenitve¹⁾³⁾ posameznega sidra v stropih iz prednapetih votlih betonskih ploščah trdnosti $\geq C45 / 55$ (ali $\geq B55$).

Tip	Debelina površine d_o [mm]	montažni navoj T_{inst} [Nm]	dovoljena obremenitev c [mm]	potrebna razdalja do robu (pri enem robu) za največjo obremenitev $F_{empf}^{2)}$ [kN]	najmanjša medosna razdalja $s_{min}^{4)}$ [mm]	najmanjša razdalja do robu $c_{min}^{4)}$ [mm]
FHJ M6 A4	25 - 29	10	150	0,7	70	100
	30 - 39			0,9	80	
	≥ 40			2,0	100	
FHJ M8 A4	25 - 29	10	150	0,7	70	100
	30 - 39			0,9	80	
	≥ 40			2,0	100	
FHJ M10 A4	30 - 39	20	150	1,2	80	100
	≥ 40			3,0	100	



1) Upoštevan je potreben faktor varnosti.

2) Velja za natezno obremenitev, prečno obremenitev in diagonalno vleko pod katerim koli kotom.

3) Za razred trdnosti vijakov A4-70 (A4).

4) Najmanjša možna medosna razdalja oz. razdalja do robu ob zmanjšanju priporočene obremenitve.

Komplet za namestitev diamantnega vrtnika Set FDBB

Tip	Št. artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Vsebina
					
FDBB 16/50 Set	090680	4006209906804	1	1	1 razmični element 16 SE, 1 vretenasti vijak 16/50/160, 1 podložka, 1 napenjalna matica
					
FDBB 16 SE	090681	4006209906811	25	25	Premer izvrtine za razmični element 16 mm

OBREMITVE

Komplet za namestitev diamantnega vrtnika FDBB

Priporočene obremenitve¹⁾ posameznega sidra v nerazpokanem normalnem betonu (betonska tlačna cona) trdnosti C20/25 (~ B25) in C12/15 (~ B15)




















Tip	Priporočen upogibni moment M_{empf} [Nm]	C20/25		C12/15	
		Priporočena natezna obremenitev N_{empf} [kN]	Priporočena prečna obremenitev $V_{empf}^{2)}$ [kN]	Priporočena natezna obremenitev N_{empf} [kN]	Priporočena prečna obremenitev $V_{empf}^{2)}$ [kN]
FDBB	98	12,0	13,3	9,0	13,3

1) Upoštevan je potreben faktor varnosti.

2) Upošteva se samo pomanjkljivost jekla.

Vložek za dolge vijake



			Stran
Vložek za dolge vijake	SXRL		140
Protikorozijska zaščita Razpršilo			146
Vložek za žeblice	N		147
Sistem za vgradnjo z odmikom	THER MAX 8/10		151
Tulec za žeblice	FNH		154
Vložek za kovinski okvir	F M		155
Vijak za okenske okvirje	FFSZ FFS		156
Nastavitveni vložek	S 10 J		158
Nastavitveni vijak	JS		158
Nastavitveni vijak	JUSS		158
distančni vijak	ASL		158
Vložek za dolge vijake brez vijaka	SXR		159
PRITRJEVANJE OGRODIJ			
Vijak z ušescem	GS		160
Vložek za okvirje	S-R		161
Vložek za okvirje	S-H-R		161
Sidranje ogrodij	S 14 ROE + GS 12		162
Ušesce za ogrodje	FI G		163
Pokrovčki	AD		163
Okrogla matica	RI		163

Vložek za dolge vijake SXRL

Zmogljiva rešitev z dolgim razmičnim delom

Različice



Opis

- Dve različni coni SXRL ponujata največjo nosilnost polnih in perforiranih gradbenih materialov.
- SXRL 8 in 10 ponujata tri sidrne globine 50/70 in 90 mm za najrazličnejše zahteve.
- SXRL 14 ponuja dolžine do 360 mm, odobren pa je tudi za fasadne konstrukcije z odmikom

Izvedbe

- galvansko pocinkano jeklo
- nerjavno jeklo

Znak za testiranje



Način delovanja



Gradbeni materiali

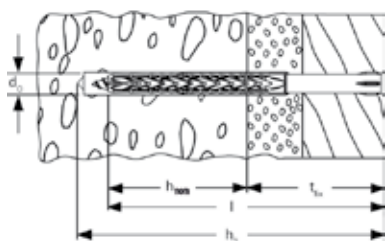
Primerno za:

- Beton \geq C12/15
- Polna opeka
- Apnena polna opeka
- Polni blok iz lahkega in normalnega betona
- Voteli blok iz lahkega betona
- Porobeton
- Zidaki z navpičnimi luknjami
- Apnena perforirana opeka

Primerno tudi za:

- naravni kamen z gosto strukturo
- Masivne mavčne plošče

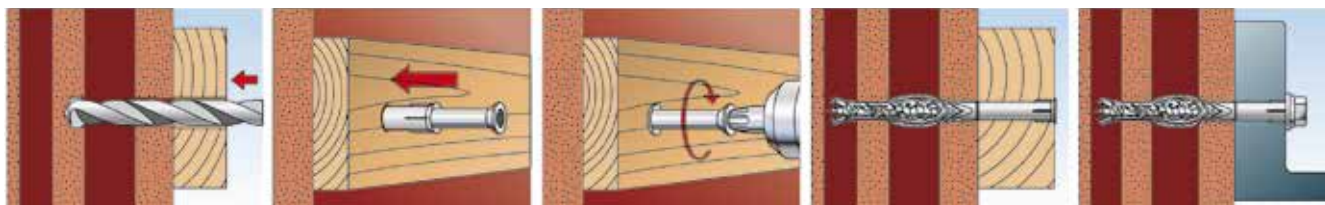
Skica prereza



Uporaba


- Fasadne, stropne in strešne konstrukcije iz lesa ali kovine
- Okna
- Vrata
- Tramovi

Montaža



Vložek za dolge vijake SXRL-T



Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svadra [mm]	najmanjša globina izvrtine pri preboju [mm]	Uporabna dolžina s globino sidranja 50 mm [mm]	Uporabna dolžina s globino sidranja 70 mm [mm]	Uporabna dolžina s globino sidranja 90 mm [mm]	
											[kos]
 SXRL-T z galvanško pocinkanim varnostnim vijakom fischer											
SXRL 8 x 60 T (T30)	540113	4048962276862	■	50	500	8	70	10	-	-	
SXRL 8 x 80 T (T30)	540114	4048962276879	■	50	500	8	90	30	10	-	
SXRL 8 x 100 T (T30)	540115	4048962276886	■	50	500	8	110	50	30	10	
SXRL 8 x 120 T (T30)	540116	4048962276893	■	50	50	8	130	70	50	30	
SXRL 8 x 140 T (T30)	540117	4048962276909	■	50	50	8	150	90	70	50	
SXRL 8 x 160 T (T30)	540118	4048962276916	■	50	50	8	170	110	90	70	
SXRL 10 x 60 T (T40)	546477	4048962330137	■	50	250	10	70	10	-	-	
SXRL 10 x 80 T (T40)	522698	4048962180749	■	50	50	10	90	30	10	-	
SXRL 10 x 100 T (T40)	522699	4048962180756	■	50	50	10	110	50	30	10	
SXRL 10 x 120 T (T40)	522700	4048962180763	■	50	50	10	130	70	50	30	
SXRL 10 x 140 T (T40)	522701	4048962180770	■	50	50	10	150	90	70	50	
SXRL 10 x 160 T (T40)	522703	4048962180787	■	50	50	10	170	110	90	70	
SXRL 10 x 180 T (T40)	522704	4048962180794	■	50	50	10	190	130	110	90	
SXRL 10 x 200 T (T40)	522705	4048962180800	■	50	50	10	210	150	130	110	
SXRL 10 x 230 T (T40)	522706	4048962180817	■	50	50	10	240	180	160	140	
SXRL 10 x 260 T (T40)	522707 ¹⁾	4048962180824	■	50	50	10	270	210	190	170	
SXRL 10 x 290 T (T40)	522708 ¹⁾	4048962180831	■	50	50	10	300	240	220	200	
SXRL 14 x 80 T (T50)	530920	4048962206418	■	50	50	14	95	-	10	-	
SXRL 14 x 100 T (T50)	530921	4048962206425	■	50	50	14	115	-	30	10	
SXRL 14 x 120 T (T50)	530922	4048962206432	■	50	50	14	135	-	50	30	
SXRL 14 x 140 T (T50)	530923	4048962206449	■	50	50	14	155	-	70	50	
SXRL 14 x 160 T (T50)	530924	4048962206456	■	50	50	14	175	-	90	70	
SXRL 14 x 180 T (T50)	530925	4048962206463	■	50	50	14	195	-	110	90	
SXRL 14 x 200 T (T50)	530926	4048962206470	■	50	50	14	215	-	130	110	
SXRL 14 x 230 T (T50)	530927	4048962206487	■	50	50	14	245	-	160	140	
SXRL 14 x 260 T (T50)	530928	4048962206494	■	50	50	14	275	-	190	170	
SXRL 14 x 300 T (T50)	530929 ¹⁾	4048962206500	■	20	20	14	315	-	230	210	
SXRL 14 x 330 T (T50)	530930 ¹⁾	4048962206517	■	20	20	14	345	-	260	240	
SXRL 14 x 360 T (T50)	530931 ¹⁾	4048962206524	■	20	20	14	375	-	290	270	




SXRL-T A4 - z varnostnim vijakom fischer iz nerjavnega jekla razreda korozijske odpornosti III, npr. A4

SXRL 8 x 60 T A4 (T30)	540119	4048962276923	■	50	500	8	70	10	-	-
SXRL 8 x 80 T A4 (T30)	540121	4048962276930	■	50	500	8	90	30	10	-
SXRL 8 x 100 T A4 (T30)	540123	4048962276947	■	50	500	8	110	50	30	10
SXRL 8 x 120 T A4 (T30)	540124	4048962276954	■	50	250	8	130	70	50	30
SXRL 8 x 140 T A4 (T30)	540125	4048962276961	■	50	50	8	150	90	70	50
SXRL 8 x 160 T A4 (T30)	540126	4048962276978	■	50	50	8	170	110	90	70
SXRL 10 x 60 T A4 (T40)	546505	4048962330281	■	50	250	10	70	10	-	-
SXRL 10 x 80 T A4 (T40)	522709	4048962180848	■	50	250	10	90	30	10	-
SXRL 10 x 100 T A4 (T40)	522710	4048962180855	■	50	250	10	110	50	30	10
SXRL 10 x 120 T A4 (T40)	522711	4048962180862	■	50	250	10	130	70	50	30
SXRL 10 x 140 T A4 (T40)	522712	4048962180879	■	50	50	10	150	90	70	50
SXRL 10 x 160 T A4 (T40)	522713	4048962180886	■	50	50	10	170	110	90	70
SXRL 10 x 180 T A4 (T40)	522714	4048962180893	■	50	50	10	190	130	110	90
SXRL 10 x 200 T A4 (T40)	522715	4048962180909	■	50	50	10	210	150	130	110
SXRL 10 x 230 T A4 (T40)	522716	4048962180916	■	50	50	10	240	180	160	140
SXRL 10 x 260 T A4 (T40)	522717 ¹⁾	4048962180923	■	50	50	10	270	210	190	170
SXRL 10 x 290 T A4 (T40)	522718 ¹⁾	4048962180930	■	50	50	10	300	240	220	200

1) ni predhodno sestavljen

Vložek za dolge vijake SXRL-FUS




Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA		Nazivni premer svedra [mm]	najmanjša globina izvrtine pri preboju [mm]	Uporabna dolžina s globino sidranja 50 mm [mm]	Uporabna dolžina s globino sidranja 70 mm [mm]	Uporabna dolžina s globino sidranja 90 mm [mm]	
			Prodajna enota	Količina v embalaži						
										
SXRL-FUS, z galvansko pocinkanim imbusnim zaščitnim vijakom fischer in oblikovno prilagojeno podložko										
SXRL 8 x 60 FUS (T30/SW10)	540127	4048962276985	■	50	250	8	70	10	-	-
SXRL 8 x 80 FUS (T30/SW10)	540129	4048962276992	■	50	250	8	90	30	10	-
SXRL 8 x 100 FUS (T30/SW10)	540130	4048962277005	■	50	250	8	110	50	30	10
SXRL 8 x 120 FUS (T30/SW10)	540131	4048962277012	■	50	250	8	130	70	50	30
SXRL 8 x 140 FUS (T30/SW10)	540133	4048962277029	■	50	50	8	150	90	70	50
SXRL 8 x 160 FUS (T30/SW10)	540134	4048962277036	■	50	50	8	170	110	90	70
SXRL 10 x 60 FUS (T40/SW13)	546506	4048962330298	■	50	250	10	70	10	-	-
SXRL 10 x 80 FUS (T40/SW13)	522719	4048962180947	■	50	250	10	90	30	10	-
SXRL 10 x 100 FUS (T40/SW13)	522720	4048962180954	■	50	250	10	110	50	30	10
SXRL 10 x 120 FUS (T40/SW13)	522721	4048962180961	■	50	250	10	130	70	50	30
SXRL 10 x 140 FUS (T40/SW13)	522723	4048962180978	■	50	50	10	150	90	70	50
SXRL 10 x 160 FUS (T40/SW13)	522724	4048962180985	■	50	50	10	170	110	90	70
SXRL 10 x 180 FUS (T40/SW13)	522725	4048962181005	■	50	50	10	190	130	110	90
SXRL 10 x 200 FUS (T40/SW13)	522726	4048962181012	■	50	50	10	210	150	130	110
SXRL 10 x 230 FUS (T40/SW13)	522727	4048962181029	■	50	50	10	240	180	160	140
SXRL 10 x 260 FUS (T40/SW13)	522728 ¹⁾	4048962181036	■	50	50	10	270	210	190	170
SXRL 10 x 290 FUS (T40/SW13)	522729 ¹⁾	4048962181043	■	50	50	10	300	240	220	200
SXRL 14 x 80 FUS (T50/SW17)	530946	4048962206678	■	50	50	14	95	-	10	-
SXRL 14 x 100 FUS (T50/SW17)	530947	4048962206685	■	50	50	14	115	-	30	10
SXRL 14 x 120 FUS (T50/SW17)	530948	4048962206692	■	50	50	14	135	-	50	30
SXRL 14 x 140 FUS (T50/SW17)	530949	4048962206708	■	50	50	14	155	-	70	50
SXRL 14 x 160 FUS (T50/SW17)	530950	4048962206715	■	50	50	14	175	-	90	70
SXRL 14 x 180 FUS (T50/SW17)	530951	4048962206722	■	50	50	14	195	-	110	90
SXRL 14 x 200 FUS (T50/SW17)	530952	4048962206739	■	50	50	14	215	-	130	110
SXRL 14 x 230 FUS (T50/SW17)	530953	4048962206746	■	50	50	14	245	-	160	140
SXRL 14 x 260 FUS (T50/SW17)	530954	4048962206753	■	50	50	14	275	-	190	170

1) ni predhodno sestavljen

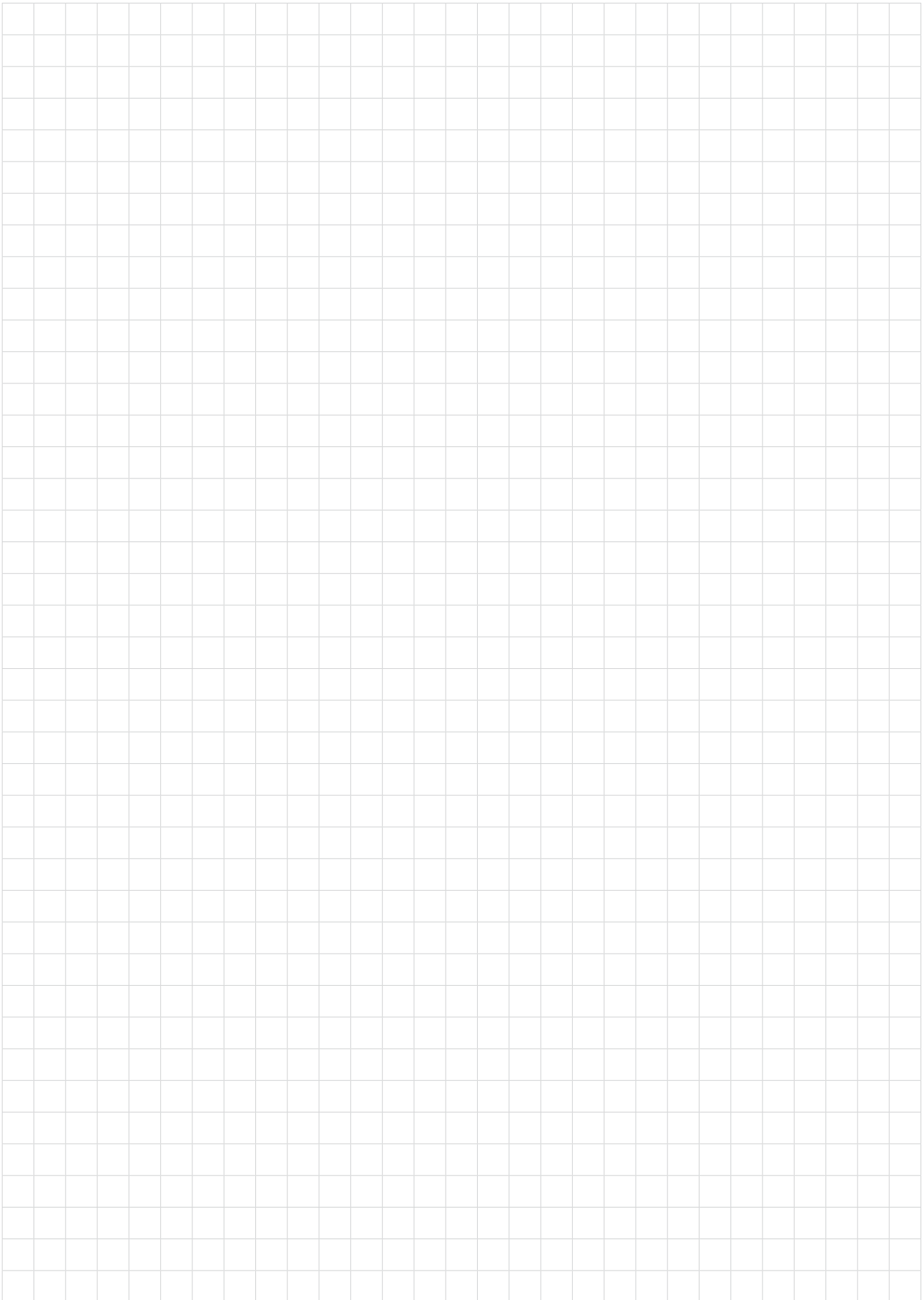
Vložek za dolge vijake SXRL-FUS



Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	najmanjša globina izvrtine pri preboju	Uporabna dolžina s globino sidranja 50 mm	Uporabna dolžina s globino sidranja 70 mm	Uporabna dolžina s globino sidranja 90 mm	
											[mm]
											
SXRL-FUS A4 - z imbusnim zaščitnim vijakom fischer, oblikovano podložko iz nerjavnega jekla razreda korozijske odpornosti III, npr. A4											
SXRL 8 x 60 FUS A4 (T30/SW10)	540135	4048962277043	■	50	250	8	70	10	-	-	
SXRL 8 x 80 FUS A4 (T30/SW10)	540136	4048962277050	■	50	250	8	90	30	10	-	
SXRL 8 x 100 FUS A4 (T30/SW10)	540137	4048962277067	■	50	250	8	110	50	30	10	
SXRL 10 x 60 FUS A4 (T40/SW13)	546507	4048962330304	■	50	250	10	70	10	-	-	
SXRL 10 x 80 FUS A4 (T40/SW13)	522730	4048962181050	■	50	250	10	90	30	10	-	
SXRL 10 x 100 FUS A4 (T40/SW13)	522731	4048962181067	■	50	250	10	110	50	30	10	
SXRL 10 x 120 FUS A4 (T40/SW13)	522732	4048962181074	■	50	250	10	130	70	50	30	
SXRL 10 x 140 FUS A4 (T40/SW13)	522733	4048962181081	■	50	50	10	150	90	70	50	
SXRL 10 x 160 FUS A4 (T40/SW13)	522734	4048962181098	■	50	50	10	170	110	90	70	
SXRL 10 x 180 FUS A4 (T40/SW13)	522735	4048962181104	■	50	50	10	190	130	110	90	
SXRL 10 x 200 FUS A4 (T40/SW13)	522736	4048962181111	■	50	50	10	210	150	130	110	
SXRL 10 x 230 FUS A4 (T40/SW13)	522737	4048962181128	■	50	50	10	240	180	160	140	
SXRL 10 x 260 FUS A4 (T40/SW13)	522738 ¹⁾	4048962181135	■	50	50	10	270	210	190	170	
SXRL 10 x 290 FUS A4 (T40/SW13)	522739 ¹⁾	4048962181142	■	50	50	10	300	240	220	200	
SXRL 14 x 80 FUS A4 (T50/SW17)	530955	4048962206760	■	50	50	14	95	-	10	-	
SXRL 14 x 100 FUS A4 (T50/SW17)	530956	4048962206777	■	50	50	14	115	-	30	10	
SXRL 14 x 120 FUS A4 (T50/SW17)	530957	4048962206784	■	50	50	14	135	-	50	30	
SXRL 14 x 140 FUS A4 (T50/SW17)	530958	4048962206791	■	50	50	14	155	-	70	50	
SXRL 14 x 160 FUS A4 (T50/SW17)	530959	4048962206807	■	50	50	14	175	-	90	70	
SXRL 14 x 180 FUS A4 (T50/SW17)	530960	4048962206814	■	50	50	14	195	-	110	90	
SXRL 14 x 200 FUS A4 (T50/SW17)	530961	4048962206821	■	50	50	14	215	-	130	110	
SXRL 14 x 230 FUS A4 (T50/SW17)	530962	4048962206838	■	50	50	14	245	-	160	140	
SXRL 14 x 260 FUS A4 (T50/SW17)	530963	4048962206845	■	50	50	14	275	-	190	170	

1) ni predhodno sestavljen

Vložiti za dolge vijake /
pitrčitev v gradnji



LASTEN

Vložek za dolge vijake SXRL

Dovoljene obremenitve po evropskem tehničnem dovoljenju ali oceni (ETA) za večkratno pritržitev nenosilnih sistemov za sidranje v beton in zid


Izdelek			SXRL ⁵⁾							
			Ø 8			Ø 10			Ø 14	
Premer vložka		[mm]	Ø 8			Ø 10			Ø 14	
Globina sidrišča	h_{mm}	[mm]	50	70	90	50	70	90	70	90
Sidranje v betonu ≥ C12 / 15										
Dovoljena natezna obremenitev		[kN]	1,59	1,98		1,98	2,58		3,37	
Dovoljena prečna obremenitev	Galv. pocinkano jeklo	[kN]	4,23			5,98			12,40	
	Nerjavno jeklo A4	[kN]	3,93			5,98			11,63	
Najmanjša debelina gradbenega elementa	h_{mm}	[mm]	80	100	120	100		120	110	130
Značilna razdalja do robu	c_{nn}	[mm]	85			140			140	
Značilna medosna razdalja	a bzw. s_{nn}	[mm]	90	105		120			135	
Najmanjša medosna razdalja pri razdalji do robu	S_{mm}	[mm]	85			70			85	
	$c \geq$	[mm]	85			140			140	
Najmanjša medosna razdalja pri razdalji do robu	c_{mm}	[mm]	85			70			85	
	$s \geq$	[mm]	85			175			175	
Sidranje v tanke betonske gradbene elemente ($h \geq 40$ mm) iz betona ≥ C12 / 15, npr. obloge za vremensko zaščito iz trislojnih zunanjih stenskih plošč										
Dovoljena natezna obremenitev		[kN]	-	-	-	0,99	-	-	-	-
Dovoljena prečna obremenitev		[kN]	-	-	-	5,98	-	-	-	-
Sidranje v votle prednapete betonske plošče (debelina $d \geq 30$ mm) iz betona ≥ C45 / 55										
Dovoljena natezna obremenitev		[kN]	-	-	-	1,39	-	-	-	-
Dovoljena prečna obremenitev		[kN]	-	-	-	5,98	-	-	-	-
Sidranje v zid										
Dovoljena obremenitev v polni opeki	$\geq Mz 12$ u. $\geq NF$	[kN]	0,57	0,71		0,57	1,14	-	0,86	
	$\geq Mz 20$ u. $\geq NF$	[kN]	0,86	1,14		1,00	1,14	-	1,14	
Dovoljena obremenitev v apneni polni opeki	$\geq KS 10$ u. $\geq NF$	[kN]	0,57			0,57	0,71	-	0,86	
	$\geq KS 20$ u. $\geq NF$	[kN]	0,71	0,86		1,00			-	1,29
Dovoljena obremenitev v polni opeki iz lahkega betona	$\geq V 2$; $\rho \geq 1,2$ kg/dm ³	[kN]	0,11	0,26		0,11			-	0,26
	$\geq V 6$; $\rho \geq 1,6$ kg/dm ³	[kN]	0,34	0,57		1,29			-	0,57
Dovoljena obremenitev v zidakih z navpičnimi luknjami	$\geq HLz 12$ $\rho \geq 1,4$ kg/dm ³	[kN]	0,17			-	0,21	-	0,57	0,71
Dovoljena obremenitev apnene perforirane opeke	$\geq KSL 6$	[kN]	-			-	0,21	-	0,26	0,34
	$\geq KSL 12$	[kN]	0,34	0,43		-	0,71	-	0,43	0,71
Dovoljena obremenitev v votlih blokih iz lahkega betona	$\geq Hbl 2$	[kN]	0,43	0,57	0,43	0,57	0,71	-	0,34	0,21
	$\geq Hbl 6$	[kN]	0,43	0,71	0,43	0,71	0,43	-	0,57	-
Dovoljena obremenitev perforiranih opečnih stropov	$f_t \geq 10$ N/mm ² $\rho \geq 0,7$ kg/dm ³	[kN]	-			-	0,57	-	-	
Najmanjša debelina gradbenega elementa	h_{mm}	[mm]	115			110			115	
Najmanjša medosna razdalja (posamezni vložki)	a_{mm}	[mm]	250			250			250	
Najmanjša medosna razdalja (skupina vložkov)	s_{mm}	[mm]	100			100			100	
Najmanjša razdalja do robov (skupina vložkov)	c_{mm}	[mm]	100			100			100	
Sidranje v porobeton										
Dovoljena obremenitev v porobeton	2 N/mm ²	[kN]	-	0,14	0,21	-	0,18	0,21	0,32	0,43
	4 N/mm ²	[kN]	-	0,32	0,43	-	0,43	0,54	0,89	1,07
	6 N/mm ²	[kN]	-	0,54	0,71	-	0,71	0,89	1,43	1,79
Najmanjša debelina gradbenega elementa	h_{mm}	[mm]	-	175		-	100	120	175 ²⁾ / 300 ³⁾	
Najmanjša medosna razdalja (posamezni vložki)	a_{mm}	[mm]	-	250		-	250		250	
Najmanjša medosna razdalja (skupina vložkov)	s_{mm}	[mm]	-	80 ²⁾ / 110 ⁴⁾		-	120	-	80	100 ²⁾ / 125 ³⁾
Najmanjša razdalja do robov (skupina vložkov)	c_{mm}	[mm]	-	90 ²⁾ / 110 ⁴⁾		-	120	-	120	120 ²⁾ / 150 ³⁾

Pri dimenzioniranju je treba upoštevati ustrezno oceno ETA.
Vse obremenitve se nanašajo na dolgotrajno temperaturo 50° C in kratkotrajno temperaturo 80° C.
Upoštevana sta bila faktor varnosti materiala γ_M in varnostni faktor $\gamma_F = 1,4$.
Za natančne informacije o formatu opeke in fug gletje ETA.
Z izbiro druge opeke ali povečanjem medosne razdalje in razdalje do robu lahko dosežemo večje obremenitve.

1) Izdelava vrtnice s tolkalom za porobeton
2) velja za porobeton s trdnostjo ≥ 2 do <4 N / mm²
3) velja za porobeton s trdnostjo ≥ 4 N / mm²
4) velja za porobeton s trdnostjo ≥ 6 N / mm²
5) ETA-07/0121 (SXR/SXRL), ETA-13/0235 (FUR) bzw. ETA-09/0352 (SXS)

Vložki za dolge vijake / pritržitev ogradij

Razpršilo za zaščito pred korozijo

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	
	Razpršilo za zaščito pred korozijo				
Razpršilo za zaščito pred korozijo	511440	4048960109856	12	12	

Vložek za žeblice N

Hitra udarna montaža zmanjša vložek truda in omogoča ekonomično serijsko vgradnjo.



Različice



Vložki za dolge vijake / pritrjevanje ogradij

Opis

- Hitra udarna montaža zmanjša vložek truda in omogoča ekonomično serijsko vgradnjo.
- Integrirana udarna blokada preprečuje prezgodnje razpiranje vložka (vkleščanje) in poskrbi za nemoteno vgradnjo.
- Navoj vijalnega žeblija omogoča v povezavi z držalom s križnim utorom odvijanje vijaka in s tem naknadno demontažo.

Gradbeni materiali

- Beton
- Polna opeka
- Apnena polna opeka
- Naravni kamen
- Polna opeka iz lahkega betona
- Porobeton
- Masivne mavčne plošče
- Zidaki z navpičnimi luknjami
- Apnena perforirana opeka
- Voteli blok iz lahkega betona

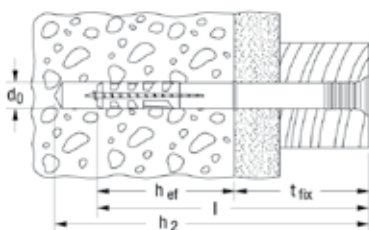
Način delovanja



Izvedbe

- galvansko pocinkano jeklo
- nerjavno jeklo

Skica prereza

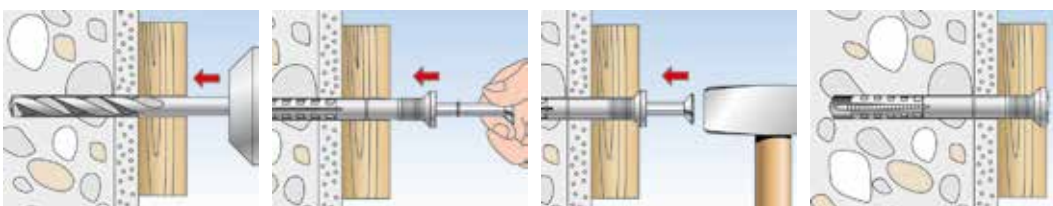


Uporaba


- Podkonstrukcije iz lesa in kovine
- Stenski priključek in ometni profili
- Folije
- Pločevina
- Objemke za kable in cevi
- Perforirani trakovi



Montaža




Vložek za žblje NS z žbljastim vijakom, predsestavljen

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	najmanjša globina sidrišča	Dolžina vložka	največja debelina vgradnega elementa
			[kos]	[kos]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
 Vložek za žblje NS z žbljastim vijakom, predsestavljen								
N 5 x 30/5 S	050395 ¹⁾	4006209503959	100	1000	5	25	30	5
N 5 x 40/15 S	050351	4006209503515	100	1000	5	25	40	15
N 5 x 50/25 S	050352	4006209503522	100	1000	5	25	50	25
N 6 x 40/10 S	050354	4006209503546	50	500	6	30	40	10
N 6 x 60/30 S	050355	4006209503553	50	500	6	30	60	30
N 6 x 80/50 S	050353	4006209503539	50	400	6	30	80	50
N 8 x 60/20 S	050356	4006209503560	50	400	8	40	60	20
N 8 x 80/40 S	050358	4006209503584	50	400	8	40	80	40
N 8 x 100/60 S	050357	4006209503577	50	400	8	40	100	60
N 8 x 120/80 S	050359	4006209503591	50	200	8	40	120	80
N 10 x 100/50 S	050346 ²⁾	4006209503461	50	250	10	50	100	50
N 10 x 135/85 S	050347 ²⁾	4006209503478	50	250	10	50	135	85
N 10 x 160/110 S	050348 ²⁾	4006209503485	50	250	10	50	160	110
N 10 x 230/180 S	050335 ²⁾	4006209503355	50	50	10	50	230	180


1) posebej primerno sponke fischer, glejte poglavje Električne pritrditve

2) ni predsestavljen


Vložek za žblje NS A2 z nerjavnim žbljastim vijakom, predsestavljen

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	najmanjša globina sidrišča	Dolžina vložka	največja debelina vgradnega elementa
			[kos]	[kos]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
 Vložek za žblje NS A2 z nerjavnim žbljastim vijakom, predsestavljen								
N 5 x 30/5 S A2 (100)	050370	4006209503706	100	1000	5	25	30	5
N 6 x 40/10 S A2 (50)	050372	4006209503720	50	500	6	25	40	10
N 6 x 60/30 S A2 (50)	050373	4006209503737	50	500	6	30	60	30
N 8 x 60/20 S A2 (50)	050374	4006209503744	50	400	8	40	60	20
N 8 x 80/40 S A2 (50)	050375	4006209503751	50	400	8	40	80	40
N 8 x 100/60 S A2 (50)	050376	4006209503768	50	400	8	40	100	60


Vložek za žblje N-P

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	najmanjša globina sidrišča	Dolžina vložka	največja debelina vgradnega elementa
			[kos]	[kos]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
 Vložek za žblje N-P z žbljastim vijakom, predsestavljen								
N 5 x 30/5 P (100)	050338	4006209503386	100	1000	5	25	30	5
N 6 x 30/1 P (100)	514869	4048962132083	100	800	6	30	30	1
N 6 x 40/7 P (100)	050339	4006209503393	50	400	6	30	40	7
N 6 x 40/7 P A2 (50)	050369	4006209503690	50	400	6	30	40	7
N 8 x 40/1 P (50)	015903	4006209159033	50	200	8	40	40	1


Vložek za žeblje N-P K

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	najmanjša globina sidrišča	Dolžina vložka	največja debelina vgradnega elementa
			[kos]	[kos]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
								
Vložek za žeblje N-P K z ravnim robom in žbljem iz umetne mase, predsestavljen								
N 6 x 40/7 P K (50)	050342	4006209503423	50	400	6	30	40	7


Vložek za žeblje N-S M

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	najmanjša globina sidrišča	Dolžina vložka	največja debelina vgradnega elementa
			[kos]	[kos]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
								
Vložek za žeblje N-S M z žbljastim vijakom in metričnim navojnim priključkom, predsestavljen								
N 6 x 40/10 S M6 (50)	050398	4006209503980	50	500	6	30	40	10

Vložek za žeblje N-S D A2

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	najmanjša globina sidrišča	Dolžina vložka	največja debelina vgradnega elementa
			[kos]	[kos]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
								
Vložek za žeblje N-S D A2 s tesnilno podložko in nerjavnim žbljastim vijakom, predsestavljen								
N 6 x 40/10 S D A2 (50)	050367	4006209503676	50	250	6	30	40	10
N 6 x 60/30 S D A2 (50)	050368	4006209503683	50	250	6	30	60	30

Vložek za žeblje

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	najmanjša globina sidrišča	Dolžina vložka	največja debelina vgradnega elementa
			[kos]	[kos]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
								
Vložek za žeblje N-F z žbljastim vijakom, predsestavljen								
N 5 x 25/1 F (100)	514872	4048962132113	100	1000	5	25	25	1
N 5 x 30/5 F (100)	513736	4048962128345	100	1000	5	25	30	5
N 5 x 40/15 F (100)	513737	4048962128352	100	1000	5	25	40	15
N 5 x 50/25 F (100)	513738	4048962128369	100	1000	5	25	50	25
N 6 x 35/5 F (100)	522948	4048962182439	100	800	6	30	35	5
N 6 x 40/10 F (100)	513840	4048962131253	100	800	6	30	40	10
N 6 x 60/30 F (100)	513841	4048962131260	100	800	6	30	60	30
N 6 x 80/50 F (100)	513842	4048962131277	100	800	6	30	80	50
N 8 x 60/20 F (100)	513701	4048962128185	100	400	8	40	60	20
N 8 x 80/40 F (100)	513702	4048962128192	100	400	8	40	80	40
N 8 x 100/60 F (100)	513703	4048962128208	100	400	8	40	100	60
N 8 x 120/80 F (100)	513704	4048962128215	100	400	8	40	120	80

OBREMITVE**Vložek za žeblje N**

Največje priporočene obremenitve¹⁾ posameznega vložka.

Vrednosti obremenitve veljajo za vse različice in pri uporabi priloženih žebeljastih vijakov.

Tip		N5	N6 ³⁾	N8	N10
Premer žebeljastega vijaka	Ø [mm]	3,5	4	5	7
Priporočena obremenitev v določenem gradbenem materialu F_{empf}²⁾					
Beton	≥ C 12/15 [kN]	0,16	0,20	0,27	0,33
Polna opeka	≥ Mz12 [kN]	0,14	0,17	0,24	0,30
Apnena polna opeka	≥ KS12 [kN]	0,14	0,17	0,24	0,33
Polna opeka iz lahkega betona	≥ V4 [kN]	0,30	0,11	0,13	0,16
Porobeton	≥ G2 [kN]	0,03	0,04	0,07	0,10
Porobeton	≥ G4 [kN]	0,07	0,09	0,11	0,16

1) Vsebuje varnostni faktor 7.

3) Vrednosti je treba pri N 6 x 40 PK zmanjšati za 50%.

2) Velja za natezno obremenitev, prečno obremenitev in diagonalno vleko pod katerim koli kotom.

Vložki za dolge vijake /
pritritev ogradij

Thermax

Termično izolirana montaža z odmikom v toplotno izoliranih veznih sistemih (WDVS)



Opis

- Thermax ponuja natezno in tlačno odporno sidranje v toplotno izoliranih veznih sistemih (WDVS), je nastavljiv in tesni na stiku z ometom.
- Konus iz umetne mase preprečuje nastajanje toplotnega mostu med priključnim elementom in nosilno steno.
- Thermax vsebuje upogibno togi čokasti vijak M8 ali M10 in omogoča s konusom iz umetne mase pritrjevanje z vijaki M6 / M8 / M10 in vijaki za iverne plošče \varnothing 4,5 - 6 mm.

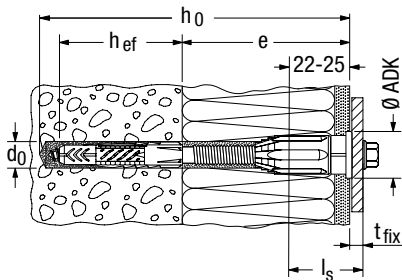
Gradbeni materiali

- Beton
- Polna opeka
- Apnena polna opeka
- Porobeton
- Votel blok iz lahkega betona
- Zidaki z navpičnimi luknjami

Način delovanja



Skica prereza



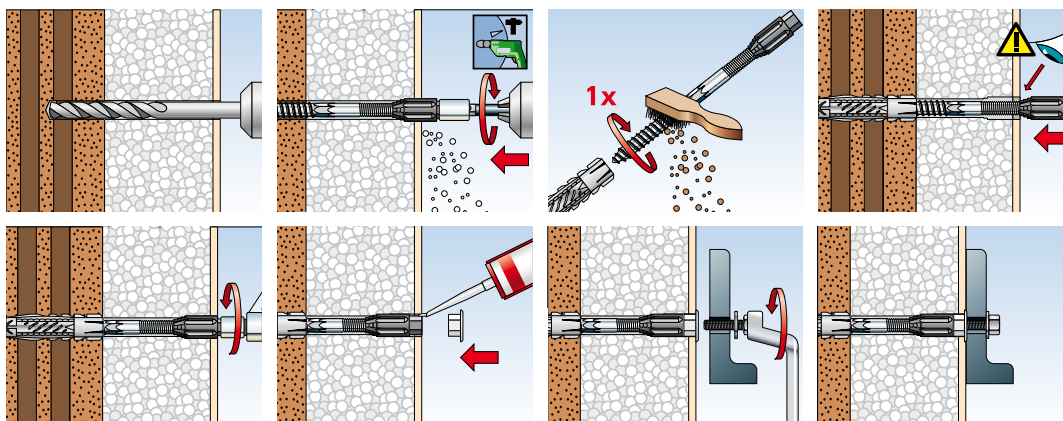
Uporaba

Za toplotno izolirano pritrditev


- Luči
- Poštni nabiralniki
- Žlebovi
- Strelovodi
- Vodilne tirnice za žaluzije



Montaža



Thermax 8 in 10

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivni premer svedra [mm]	Globina izvrtine [mm]	Uporabna dolžina [mm]	Velikost ključa [mm]
								
Thermax 8 und 10								
Thermax 8/60 M6	045685 ¹⁾²⁾	4006209456859	20	20	10	120	45 - 60	10
Thermax 8/80 M6	045686 ¹⁾²⁾	4006209456866	20	20	10	140	60 - 80	10
Thermax 8/100 M6	045687 ¹⁾²⁾	4006209456873	20	20	10	160	80 - 100	10
Thermax 8/120 M6	045688 ¹⁾²⁾	4006209456880	20	20	10	180	100 - 120	10
Thermax 8/140 M6	045689 ¹⁾²⁾	4006209456897	20	20	10	200	120 - 140	10
Thermax 8/160 M6	045690 ¹⁾²⁾	4006209456903	20	20	10	220	140 - 160	10
Thermax 8/180 M6	045691 ¹⁾²⁾	4006209456910	20	20	10	240	160 - 180	10
Thermax 10/100 M6	045692 ¹⁾²⁾	4006209456927	20	20	12	160	80 - 100	13
Thermax 10/120 M6	045693 ¹⁾²⁾	4006209456934	20	20	12	180	100 - 120	13
Thermax 10/140 M6	045694 ¹⁾²⁾	4006209456941	20	20	12	200	120 - 140	13
Thermax 10/160 M6	045695 ¹⁾²⁾	4006209456958	20	20	12	220	140 - 160	13
Thermax 10/180 M6	045696 ¹⁾²⁾	4006209456965	20	20	12	240	160 - 180	13
Thermax 10/200 M6	512605 ²⁾	4048962117448	20	20	12	260	180 - 200	13
Thermax 10/220 M6	514250 ²⁾	4048962131710	20	20	12	280	200 - 220	13
Thermax 10/240 M6	514251 ²⁾	4048962131727	20	20	12	300	220 - 240	13
Thermax 10/100 M8	045697 ²⁾	4006209456972	20	20	12	160	80 - 100	13
Thermax 10/120 M8	045698 ²⁾	4006209456989	20	20	12	180	100 - 120	13
Thermax 10/140 M8	045699 ²⁾	4006209456996	20	20	12	200	120 - 140	13
Thermax 10/160 M8	045700 ²⁾	4006209457009	20	20	12	220	140 - 160	13
Thermax 10/180 M8	514252 ²⁾	4048962131734	20	20	12	240	160 - 180	13
Thermax 10/200 M8	514253 ²⁾	4048962131741	20	20	12	260	180 - 200	13
Thermax 10/220 M8	514254 ²⁾	4048962131758	20	20	12	280	200 - 220	13
Thermax 10/240 M8	514255 ²⁾	4048962131765	20	20	12	300	220 - 240	13
Thermax 10/100 M10	045702 ²⁾	4006209457023	20	20	12	160	80 - 100	13
Thermax 10/120 M10	045703 ²⁾	4006209457030	20	20	12	180	100 - 120	13
Thermax 10/140 M10	045704 ²⁾	4006209457047	20	20	12	200	120 - 140	13
Thermax 10/160 M10	045705 ²⁾	4006209457054	20	20	12	220	140 - 160	13
Thermax 10/180 M10	514256 ²⁾	4048962131772	20	20	12	240	160 - 180	13
Thermax 10/200 M10	514257 ²⁾	4048962131789	20	20	12	260	180 - 200	13
Thermax 10/220 M10	514258 ²⁾	4048962131796	20	20	12	280	200 - 220	13
Thermax 10/240 M10	514259 ²⁾	4048962131802	20	20	12	300	220 - 240	13

1) vključno z SX 5

2) najmanjša dolžina vijaka ls = 22 mm + debelina priključnega elementa e

OBREMENITVE**Sistem za vgradnjo z odmikom Thermax 8 in 10**Največje priporočene natezne obremenitve¹⁾ posameznega vložka.

Tip			UX10/Thermax 8	UX12/Thermax 10
Priporočena natezna obremenitev v določenem gradbenem materialu N_{empf}²⁾				
Beton ^{3) 4)}	≥ C20/25	[kN]	1,00	1,00
Polna opeka ^{3) 4)}	≥ Mz 12	[kN]	0,50	0,70
Arpna polna opeka ^{3) 4)}	≥ KSL 12	[kN]	0,60	0,80
Zidaki z navpičnimi luknjami ⁴⁾	≥ Hlz 12	[kN]	0,20	0,30
Porobeton ^{3) 4)}	≥ P 4	[kN]	0,40	0,60

1) Vsebuje varnostni faktor 7.

2) UX-vložek je treba s celotno sidrno globino priviti v nosilno podlago. Postopek vrtanja mora biti prilagojen gradbenemu materialu. Ker je kakovosti spojev lahko različna, veljajo vrednosti le za vgradnjo v opeko.

3) Navedene priporočene natezne obremenitve veljajo za priključitve z metričnimi vijaki.

Pri uporabi 6,0 mm vijaka za iverne plošče so te obremenitve omejene na 0,35 kN.

4) Navedene priporočene natezne obremenitve veljajo za priključitve z metričnimi vijaki.

Pri uporabi SX5 z vijakom za iverne plošče 4,5 - 5,5 so te obremenitve omejene na 0,1 kN.

OBREMENITVE**Sistem za vgradnjo z odmikom Thermax 8 in 10**Največje priporočene prečne obremenitve¹⁾ posameznega vložka.


Tip			UX10/Thermax 8	UX12/Thermax 10
Priporočena prečna obremenitev V_{empf}¹⁾				
Toplotno izolirani vezni sistem ²⁾	≤ 240 mm	[kN]	0,15	0,20

1) Upošteva se potrebni varnostni faktor.

2) Vrednosti veljajo za toplotno izolirane vezne sisteme iz PS oz. PU plošč iz trde pene.

Ponudba

Tulci za žblje FNH

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	najmanjša globina sidrišča	Dolžina vložka	največja debelina vgradnega elementa
			[kos]	[kos]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
 Tulci za žblje FNH - jeklo, galvanско pocinkano								
FNH 5/50	541893	4048962293241	100	100	5	20	50	30
FNH 6/30	541894	4048962293258	100	100	6	30	30	-
FNH 6/40	541895	4048962293265	100	100	6	30	40	10
FNH 6/50	541896	4048962293272	100	100	6	30	50	20
FNH 6/60	541897	4048962293289	100	100	6	30	60	30
FNH 6/80	541898	4048962293296	100	100	6	30	80	50
FNH 8/70	541899	4048962293302	100	100	8	40	70	30
FNH 8/90	541905	4048962293319	50	50	8	40	90	50
FNH 8/110	541906	4048962293326	50	50	8	40	110	70
FNH 8/130	541907	4048962293333	50	50	8	40	130	90
FNH 8/150	541908	4048962293340	50	50	8	40	150	110
FNH 8/180	541909	4048962293357	50	50	8	40	180	140

OBREMITVE

Tulci za žblje FNH


Največje priporočene obremenitve¹⁾ posameznega vložka.

Tip		FNH 5	FNH 6	FNH 8
najmanjša debelina elementa	[mm]	50	60	70
Priporočena obremenitev v določenem gradbenem materialu F_{emp1}²⁾				
Beton	≥ C20/25 [kN]	0,10	0,20	0,30

1) Vsebuje varnostni faktor 4.


2) Velja za natezno obremenitev, prečno obremenitev in diagonalno vleko pod katerim koli kotom.

Vložki za kovinske okvirje F M

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	najmanjša globina sidrišča	Dolžina vložka	največja debelina vgradnega elementa
			[kos]	[kos]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
 F 10 M - z galvansko pocinkan vijak z ugrezno glavo in držalo s križnim utorom PH 3								
F 10 M 72	088670 ¹⁾	4006209886700	100	100	10	30	72	42
F 10 M 92	088672 ¹⁾	4006209886724	100	100	10	30	92	62
F 10 M 112	088674 ¹⁾	4006209886748	100	100	10	30	112	82
F 10 M 132	088676 ¹⁾	4006209886762	100	100	10	30	132	102
F 10 M 152	088678 ¹⁾	4006209886786	100	100	10	30	152	122
F 10 M 182	088680 ¹⁾	4006209886809	50	50	10	30	182	152
F 10 M 202	061064 ¹⁾	4006209610640	50	50	10	30	202	172

1) Glava vijaka Ø 13 mm

Pokrovček za vložke za okenske okvirje

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Količina v embalaži	Pokrovčki	Višina pokrovčka	primerno za
			[kos]	[kos]	[Ø mm]	[mm]	
 ADM 10 ASM 10							
ADM 10 W bel	088688	4006209886885	100	10000	16,5	4	F 10 M
ASM 10 W bel	060320	4006209603208	100	10000	15	3	F 10 M

OBREMENTIVNE

Vložki za kovinske okvirje F-M


Največje priporočene obremenitve¹⁾ posameznega vložka.

Tip	F 10 M		
Priporočena obremenitev v določenem gradbenem materialu F_{empf} ²⁾			
beton	≥ C20/25	[kN]	1,38
Polna opeka	≥ Mz 12	[kN]	1,28
Arpna polna opeka	≥ KS 12	[kN]	1,28
Polna opeka iz lahkega betona	≥ V 2	[kN]	0,48
Arpna perforirana opeka	≥ KSL 6	[kN]	0,55


1) Vsebuje varnostni faktor 4.

2) Velja za natezno obremenitev, prečno obremenitev in diagonalno vleko pod katerim koli kotom.


Vijak za okenske okvirje FFSZ

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Bohrerdurchmesser [mm]	Dolžina vijaka [mm]	Glava vijaka [Ø mm]	držalo za orodje
 Vijak za okenske okvirje FFSZ -cilindrična valja								
FFSZ 7,5 x 52 T30	532906	4048962219937	100	100	6	52	8,0	T30
FFSZ 7,5 x 62 T30	532907	4048962219944	100	100	6	62	8,0	T30
FFSZ 7,5 x 72 T30	532908	4048962219951	100	100	6	72	8,0	T30
FFSZ 7,5 x 82 T30	532909	4048962219968	100	100	6	82	8,0	T30
FFSZ 7,5 x 92 T30	532910	4048962219975	100	100	6	92	8,0	T30
FFSZ 7,5 x 102 T30	532911	4048962219982	100	100	6	102	8,0	T30
FFSZ 7,5 x 112 T30	532912	4048962219999	100	100	6	112	8,0	T30
FFSZ 7,5 x 122 T30	532913	4048962220001	100	100	6	122	8,0	T30
FFSZ 7,5 x 132 T30	532914	4048962220018	100	100	6	132	8,0	T30
FFSZ 7,5 x 152 T30	532915	4048962220025	100	100	6	152	8,0	T30
FFSZ 7,5 x 182 T30	532916	4048962220032	100	100	6	182	8,0	T30
FFSZ 7,5 x 202 T30	532917	4048962220049	100	100	6	202	8,0	T30
FFSZ 7,5 x 212 T30	532919	4048962220056	100	100	6	212	8,0	T30
FFSZ 7,5 x 252 T30	532920	4048962220063	100	100	6	252	8,0	T30
FFSZ 7,5 x 302 T30	532921	4048962220070	100	100	6	302	8,0	T30

Vijak za okenske okvirje FFS

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivni premer svedra [mm]	Pogon	Glava vijaka [Ø mm]	Dolžina vijaka [mm]
 FFS vijak za okenske okvirje z ravno glavo								
FFS 7,5 x 42 T30	532922	4048962220087	100	100	6	T30	11,5	42
FFS 7,5 x 52 T30	532923	4048962220094	100	100	6	T30	11,5	52
FFS 7,5 x 62 T30	532925	4048962220100	100	100	6	T30	11,5	62
FFS 7,5 x 72 T30	532927	4048962220117	100	100	6	T30	11,5	72
FFS 7,5 x 82 T30	532928	4048962220124	100	100	6	T30	11,5	82
FFS 7,5 x 92 T30	532930	4048962220131	100	100	6	T30	11,5	92
FFS 7,5 x 102 T30	532931	4048962220148	100	100	6	T30	11,5	102
FFS 7,5 x 112 T30	532932	4048962220155	100	100	6	T30	11,5	112
FFS 7,5 x 122 T30	532934	4048962220162	100	100	6	T30	11,5	122
FFS 7,5 x 132 T30	532935	4048962220179	100	100	6	T30	11,5	132
FFS 7,5 x 152 T30	532941	4048962220216	100	100	6	T30	11,5	152
FFS 7,5 x 182 T30	532942	4048962220223	100	100	6	T30	11,5	182
FFS 7,5 x 202 T30	532943	4048962220230	100	100	6	T30	11,5	202
FFS 7,5 x 212 T30	532944	4048962220247	100	100	6	T30	11,5	212
FFS 7,5 x 252 T30	532945	4048962220254	100	100	6	T30	11,5	252
FFS 7,5 x 302 T30	532946	4048962220261	100	100	6	T30	11,5	302

Pokrovček FFS A / FFSZ A

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Glava vijaka [Ø mm]	Dolžina vijaka [mm]	primerno za
 Pokrovček FFS A							
FFS A-BR temno rjav	061561	4006209615614	100	10000	15	4,8	FFS-Ravna glava
FFS A-W bel	061560	4006209615607	100	10000	15	4,8	FFS-Ravna glava
FFSZ-A W bel	538708	4048962265538	100	10000	14	2,2	FFSZ-cilindrična valja
FFSZ-A BR rjav	538709	4048962265545	100	10000	14	2,2	FFSZ-cilindrična valja

Vložki za dolge vijake / pritrditev ogradij

OBREMENITVE

Vijak za okenske okvirje FFSZ in FFS

Največje priporočene obremenitve¹⁾ posameznega vložka pri večkratni pritrditvi.

Tip	učinkovita globina sidrišča h_{ef} [mm]	Beton \geq C20/25 bzw. \geq B25				KS 12 ⁴⁾				Mz 12 ²⁾⁵⁾			
		priporočena natezna obremenitev	priporočena prečna obremenitev	najmanjša medosna razdalja	najmanjša razdalja do robu	priporočena natezna obremenitev	priporočena prečna obremenitev	najmanjša medosna razdalja	najmanjša razdalja do robu	priporočena natezna obremenitev	priporočena prečna obremenitev	najmanjša medosna razdalja	najmanjša razdalja do robu
		N_{empf} [kN]	V_{empf} [kN]	s_{min} [mm]	c_{min} [mm]	N_{empf} [kN]	V_{empf} [kN]	s_{min} [mm]	c_{min} [mm]	N_{empf} [kN]	V_{empf} [kN]	s_{min} [mm]	c_{min} [mm]
FFS 7,5	30	1,0	0,5	60	30	-	-	-	-	-	-	-	-
FFSZ 7,5	40	-	-	-	-	1,0	0,6	120	40	0,4	0,3	120	40

Tip	učinkovita globina sidrišča h_{ef} [mm]	HLz 12 ²⁾⁶⁾				PB2, PP2 ³⁾⁷⁾				PB4, PP4 ³⁾⁷⁾			
		priporočena natezna obremenitev	priporočena prečna obremenitev	najmanjša medosna razdalja	najmanjša razdalja do robu	priporočena natezna obremenitev	priporočena prečna obremenitev	najmanjša medosna razdalja	najmanjša razdalja do robu	priporočena natezna obremenitev	priporočena prečna obremenitev	najmanjša medosna razdalja	najmanjša razdalja do robu
		N_{empf} [kN]	V_{empf} [kN]	s_{min} [mm]	c_{min} [mm]	N_{empf} [kN]	V_{empf} [kN]	s_{min} [mm]	c_{min} [mm]	N_{empf} [kN]	V_{empf} [kN]	s_{min} [mm]	c_{min} [mm]
FFS 7,5	60	0,25	0,4	120	40	0,1	0,1	120	40	0,25	0,25	120	40

1) Upošteva se potrebni varnostni faktor.

2) Izvrtina izdelana z rotacijskim vrtnjem

3) Brez predhodnega vrtnja


4) Apnena polna opeka in apneni gradbeni blok KS po DIN V 106 ali DIN EN 771-2

5) Polna opeka Mz po DIN 105-100 ali DIN EN 771-1


6) Zidaki z navpičnimi luknjami HLz po DIN 105-100 oz. DIN EN 771-1

7) Betonski bloki iz AAC po DIN V 4165-100: 2005-10, EN 771-4 in armirane stenske plošče po EN 12602, DIN 4223

Nastavitveni vložek S 10 J 75 S


Tip	Št. artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivni premer svedra [mm]	Dübellänge [mm]	Dimenzija vijakov [mm]	največja debelina lesa [mm]
 Nastavitveni vložek S 10 J 75 S								
S 10 J 75 S	080710	4006209807101	50	500	10	75	6 x 110	25

Nastavitveni vijak JS


Tip	Št. artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivni premer svedra [mm]	Pogon	največja debelina lesa [mm]	največja dolžina prilagoditve [mm]
 Nastavitveni vijak JS								
JS 6 x 110	080700 ¹⁾	4006209807002	50	500	5	T40	25	55

1) najmanjša globina luknje s prebojem - odvisno od vrste lesa


Nastavitveni vijak JUSS samovrezni

Tip	Št. artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Pogon	Dimenzija vijakov [mm]	največja debelina lesa [mm]	največja dolžina prilagoditve [mm]
 Nastavitveni vijak JUSS samovrezni, za Bit T25								
JUSS 6 x 60	059040	4006209590409	100	100	T25	6 x 60	20	10
JUSS 6 x 70	059041	4006209590416	100	100	T25	6 x 70	25	15
JUSS 6 x 80	059042	4006209590423	100	100	T25	6 x 80	25	25
JUSS 6 x 90	059043	4006209590430	100	100	T25	6 x 90	25	35
JUSS 6 x 100	059044	4006209590447	100	100	T25	6 x 100	25	45
JUSS 6 x 110	059045	4006209590454	100	100	T25	6 x 110	25	55
JUSS 6 x 120	059046	4006209590461	100	100	T25	6 x 120	25	65
JUSS 6 x 145	059047	4006209590478	100	100	T25	6 x 145	25	90

distančni vijak ASL

Tip	Št. artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivni premer svedra [mm]	za vložek
 distančni vijak ASL 6 - Bit T25 - material: jeklo, galvanško pocinkano						
ASL 6 x 80	059061	4006209590614	100	500	8	S8/SX8
ASL 6 x 100	059062	4006209590621	100	500	8	S8/SX8
ASL 6 x 120	059063	4006209590638	100	500	8	S8/SX8
ASL 6 x 150	059064	4006209590645	50	500	8	S8/SX8

Vložek za dolge vijake SXR

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	najmanjša globina sidrišča	Dolžina vložka	največja debelina vgradnega elementa	Dimenzija vijakov	
			[kos]	[kos]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
										
SXR - brez vijaka										
SXR 6 x 35	503228	4048962055443	100	5000	6	30	35	5	3,5 - 4,5	
SXR 6 x 60	503230	4048962055467	100	2400	6	30	60	30	3,5 - 4,5	
SXR 8 x 60	506194	4048962072839	100	100	8	50	60	10	5,0 - 6,0	
SXR 8 x 80	506196	4048962072846	100	100	8	50	80	30	5,0 - 6,0	
SXR 8 x 100	506198	4048962072853	100	100	8	50	100	50	5,0 - 6,0	
SXR 8 x 120	506199	4048962072860	100	100	8	50	120	70	5,0 - 6,0	
SXR 10 x 80	047567	4006209475676	200	200	10	50	80	30	7 x 85	
SXR 10 x 100	047568	4006209475683	200	200	10	50	100	50	7 x 105	
SXR 10 x 120	047569	4006209475690	200	200	10	50	120	70	7 x 120	
SXR 10 x 140	047570	4006209475706	200	200	10	50	140	90	7 x 140	
SXR 10 x 160	047571	4006209475713	100	100	10	50	160	110	7 x 160	

Vijak z ušescem GS

Univerzalni vijak z ušescem za vložke proizvajalca fischer ali neposredno za privijanje v les



Različice



Opis

- Optimalno součinkovanje konstrukcijskih ušesc in vložkov omogoča visoke vrednosti zadrževanja in s tem večjo varnost.
- Visokokakovostni varjeni spoj preprečuje, da bi se ušesce upognilo.
- Z velikim premerom posebej dobavljivih pokrovčkov lahko v celoti in decentno pokrijete tudi nekoliko odtrgane izvrtine.

Gradbeni materiali

S 14 ROE + GS 12 je primeren za

- beton
- Apnena polna opeka
- naravni kamen z gosto strukturo
- Polna opeka

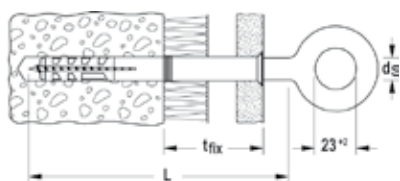
S 16 HR + GS 12 primeren za

- Zidaki z navpičnimi luknjami
- Apnena perforirana opeka
- Porobeton
- Masivne mavčne plošče
- Polna opeka iz lahkega betona

Način delovanja



Skica prereza

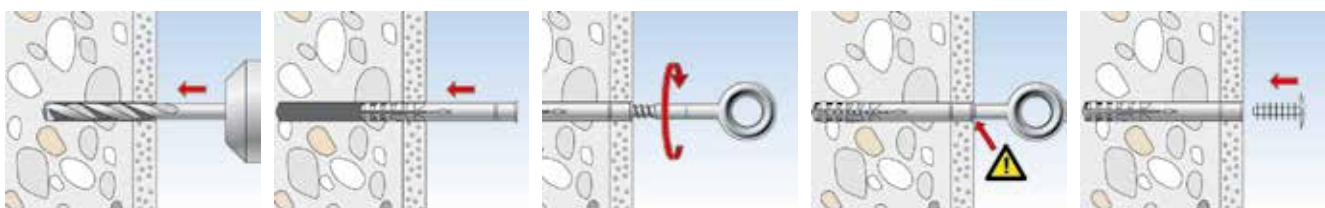


Uporaba


- Fasadni odri
- Vrvi
- Verige
- Rešetkaste konstrukcije
- Vrvi za perilo





Montaža



Vijak z ušescem GS

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Ø očesca [mm]	primerno
						
Vijak z ušescem GS						
GS 8 x 50	502620	4048962014624	20	20	15	S 10/SX 10x50/DP 10x50
GS 8 x 80	540677	4048962280630	20	20	15	S 10/SX 10x50/DP 10x50
GS 8 x 120	540678	4048962280647	20	20	15	S 10/SX 10x50/DP 10x50
GS 8 x 80	080918	4006209809181	20	20	22	S 10 / SX 10
GS 8 x 100	080919	4006209809198	20	20	22	S 10 / SX 10
GS 8 x 120	080920	4006209809204	20	20	22	S 10 / SX 10
GS 10 x 120	041484	4006209414842	20	20	30	S 12 R, S 14 H R, GB 14
GS 10 x 160	080929	4006209809297	20	20	30	S 12 R, S 14 H R, GB 14

Vložek za okvirje SR / SHR brez vijaka

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivni premer svedra [mm]	najmanjša globina sidrišča [mm]	najmanjša globina izvrtine pri preboju [mm]	Dolžina vložka [mm]	največja debelina vgradnega elementa [mm]
									
S 12 R									
S 12 R 100	050177	4006209501771	100	100	12	60	110	100	40
S 12 R 135	050178	4006209501788	100	100	12	60	145	135	75
									
S 14 H R									
S 14 H 100 R	059179	4006209591796	50	50	14	90	110	100	10
S 14 H 135 R	059180	4006209591802	50	50	14	90	145	135	45


OBREMENITVE**Vijak z ušescem GS**Največje priporočene obremenitve¹⁾ posameznega vložka.

Tip			SX 12 + GS 10	S 12 R + GS 10	S 14 H R + GS 10
Priporočena natezna obremenitev v določenem gradbenem materialu					
beton	≥ C 20/25	[kN]	1,70	1,03	-
Polna opeka	≥ Mz12	[kN]	0,70	1,00	-
Apnena polna opeka	≥ KS12	[kN]	1,70	0,84	-
Polna opeka iz lahkega betona	≥ V4	[kN]	0,29	0,29	0,43
Apnena perforirana opeka	≥ KSL12	[kN]	0,35	0,30	0,34
Zidaki z navpičnimi luknjami z $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$	≥ Hlz12	[kN]	0,26	0,36	0,5

¹⁾ Vsebuje varnostni faktor 7.

Ponudba


Ušesce za ogrodje GS 12

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Količina v embalaži	največja debelina vgradnega elementa	Premer držala	Ø očesca	primerno
			[kos]	[kos]	[mm]	[mm]	[mm]	
								
GS 12 x 90	080925	4006209809259	25	25	15	12	23	S 14 ROE 70
GS 12 x 120	080926	4006209809266	25	25	45	12	23	S 14 ROE 100 / S 16 H 100 R
GS 12 x 160	080927	4006209809273	25	25	85	12	23	S 14 ROE 135 / S 16 H 135 R
GS 12 x 190	080960	4006209809600	25	25	115	12	23	S 14 ROE 185 / S 16 H 160 R
GS 12 x 230	080961	4006209809617	25	25	155	12	23	S 14 ROE 185 / S 16 H 160 R
GS 12 x 300	081269	4006209812693	25	25	225	12	23	S 14 ROE 185 / S 16 H 160 R
GS 12 x 350	080962	4006209809624	25	25	275	12	23	S 14 ROE 185 / S 16 H 160 R
GS 12 x 450	041418	4006209414187	25	25	375	12	23	S 14 ROE 185 / S 16 H 160 R

Vložek S 14 ROE

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	najmanjša globina sidrišča	najmanjša globina izvrtine pri preboju	Dolžina vložka	največja debelina vgradnega elementa
			[kos]	[kos]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Vložek S 14 ROE									
S 14 ROE 70	052160	4006209521601	25	25	14	70	80	70	-
S 14 ROE 100	052161	4006209521618	25	250	14	70	110	100	-
S 14 ROE 135	052162	4006209521625	25	250	14	70	145	135	-
S 14 ROE 185	052164	4006209521649	25	25	14	70	195	185	-

Vložek za okvirje S-H-R - brez vijaka

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	najmanjša globina sidrišča	najmanjša globina izvrtine pri preboju	Dolžina vložka	največja debelina vgradnega elementa
			[kos]	[kos]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
									
S 16 H 100 R	059187 ¹⁾	4006209591871	50	50	16	90	120	100	10
S 16 H 135 R	059188 ¹⁾	4006209591888	50	50	16	90	155	135	45
S 16 H 160 R	059189 ¹⁾	4006209591895	50	50	16	90	180	160	70

1) Primerno tudi za vijake z metričnim navojem M 12.

OBREMENITVE


Sidranje konstrukcij S14 ROE / S 16 H R + GS 12

Povprečne prelomne obremenitve¹⁾ za centrično napetost.


Typ			S 14 ROE + GS 12	S 16 H R + GS 12
Povprečna prelomna obremenitev ustreznega gradbenega materiala				
beton	≥ C 20/25	[kN]	14,5	-
Polna opeka	≥ Mz12	[kN]	13,0	-
Apnena polna opeka	≥ KS12	[kN]	14,5	-
Polna opeka iz lahkega betona	≥ V2	[kN]	3,0	-
Apnena perforirana opeka	≥ KSL12	[kN]	3,5	5,0
Zidaki z navpičnimi luknjami z $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$	≥ Hlz12	[kN]	3,5	3,5

¹⁾ Pri teh vrednostih je treba upoštevati ustrezen varnostni faktor


Ušesce za ogrodje FI G 12

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Količina v embalaži	največja debelina vgradnega elementa [mm]	Ø očesca [mm]	primerno
							
Ušesce za ogrodje FI G 12							
FI G 12 x 40	080933	4006209809334	20	20	-	23	FZA 22 x 125 M12, EA M12
FI G 12 x 80	080934	4006209809341	20	20	-	23	FZA 22 x 125 M12, EA M12

Pokrovček AD



Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Količina v embalaži	vložka [mm]	višina [mm]	Barva
							
Pokrovček AD 12 x 40							
AD 12 x 40 W	060259	4006209602591	100	500	28	3	bel
AD 12 x 40 G	060260	4006209602607	100	500	28	3	siv

Okrogla matica RI

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Količina v embalaži	Ø očesca [mm]	primerno
						
Okrogla matica RI						
RI M 8 vz	080840	4006209808405	100	100	20	M 8
RI M 10 vz	080842	4006209808429	10	10	25	M 10
RI M 12 vz	080844	4006209808443	25	25	30	M 12
RI M 16 vz	041465	4006209414651	25	25	35	M 16




















OBREMENTVE**Okrogla matica RI**

Priporočena največja obremenitev za okrogle matice v [kN].

Tip		M 8	M 10	M 12
Natezna smer za matico		1,4	2,3	3,4
Natezna smer za 2 matici skupaj		0,95	1,7	2,4

Splošne pritrditve



			Stran
Univerzalni vložki	Duopower		166
Komplet vložkov Fixtainer	Duopower		168
Zaboječki za mojstre	Duopower		168
Vložki za porobeton	GB		171
Vložki za navojne palice	FGD		174
Tekoči vložki	fill & fix		176
Vložek	SX		178
Vložek	S		179
Univerzalni vložki	UX		179
Okrogle vtičnice Zaboječek za mojstre	UX/SX		180
Univerzalni vložki	FU		181
Vložki za turbo porobeton	FTP		182
Kovinski razmični vložki	FMD		183
Vložki za vijake z metričnim navoj	M		184
Medeninasti vložki	PA 4		184
Medeninasti vložki	MS		185
Pritrditev stopnic	TB		186
Pritrditev stopnic	TBB		186
podstavek za zaustavljanje vrat	TS		186

Splošne pritrditve

Univerzalni vložki Duopower

Komplet vložkov in vijakov



Različice



Opis

- Dve materialni komponenti za najboljše vrednosti obremenitve in inteligentne funkcije. Vložek se glede na podlago v materialu razpre ali skrči.
- Najboljši možni odziv vložka (faktor dobrega počutja). Lahko občutite, da se vložek odlično prilega.
- Zaradi velikih dimenzij DUOPOWER 6 x 50, 8 x 65 in 10 x 80 so vložki še posebej primerni za pritrditev v perforirane gradbene materiale, porobeton in za premostitve v ometu.

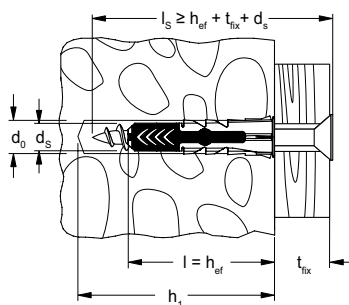
Gradbeni materiali

- beton
- Masivni kamen
- perforiran kamen
- Porobeton

Način delovanja



Skica prereza

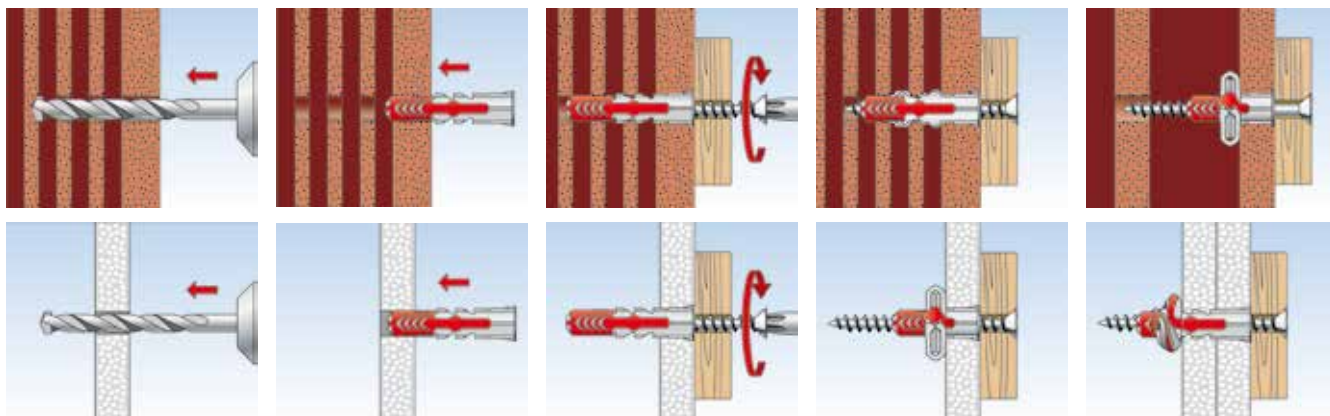


Uporaba




- Luči
- Omarice z ogledalom
- Slike
- Oprema za kopalnico in stranišče
- Stenske omarice





Montaža



DUOPOWER Škatla „Inovacija pri vložkih iz umetne mase“

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivni premer svedra [mm]	najmanjša globina izvrtine [mm]	Vijaki za iverne plošče / za les [mm]	Dolžina vložka [mm]	
		  			DUOPOWER 5 x 25		DUOPOWER 6 x 50		
DUOPOWER 5 x 25	535452	4048962239829	4000	100	5	35	3 - 4	25	
DUOPOWER 6 x 30	535453	4048962239836	5000	100	6	40	4 - 5	30	
DUOPOWER 8 x 40	535455	4048962239850	2500	100	8	50	4,5 - 6	40	
DUOPOWER 10 x 50	535456	4048962239867	1200	50	10	60	6 - 8	50	
DUOPOWER 12 x 60	538253	4048962262209	600	25	12	70	8 - 10	60	
DUOPOWER 14 x 70	538254	4048962262216	400	20	14	80	10 - 12	70	
DUOPOWER 6 x 50	538250	4048962262179	2500	100	6	60	4 - 5	50	
DUOPOWER 8 x 65	538251	4048962262186	1200	50	8	75	4,5 - 6	65	
DUOPOWER 10 x 80	538252	4048962262193	500	25	10	90	6 - 8	80	




DUOPOWER Škatla z vijaki

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivni premer svedra [mm]	najmanjša globina izvrtine [mm]	Vijaki za iverne plošče / za les [mm]	Dolžina vložka [mm]
		 			DUOPOWER 5 x 25 z vijaki			
DUOPOWER 5 x 25 S/10	535458	4048962239874	2000	50	5	40	4 x 35	25
DUOPOWER 6 x 30 S/10	535459	4048962239881	2500	50	6	45	4,5 x 40	30
DUOPOWER 8 x 40 S/20	535460	4048962239898	1200	50	8	65	5 x 60	40
DUOPOWER 10 x 50 S/19	535461	4048962239904	600	25	10	70	7 x 69	50
DUOPOWER 12 x 60 S/20	538258	4048962262254	250	10	12	85	8 x 80	60
DUOPOWER 14 x 70 S/25	538259	4048962262261	80	8	14	100	10 x 95	70
DUOPOWER 6 x 50 S/20	538255	4048962262223	1200	50	6	75	4,5 x 70	50
DUOPOWER 8 x 65 S/15	538256	4048962262230	600	25	8	85	5 x 80	65
DUOPOWER 10 x 80 S/27	538257	4048962262247	240	10	10	112	7 x 107	80



DUOPOWER Škatla z vijaki s polkrožno glavo

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivni premer svedra [mm]	najmanjša globina izvrtine [mm]	Vijaki za iverne plošče / za les [mm]	Dolžina vložka [mm]
DUOPOWER 5 x 25 PH/10	535462	4048962239911	2000	50	5	40	4 x 35	25
DUOPOWER 6 x 30 PH/10	535463	4048962239928	2500	50	6	45	4,5 x 40	30
DUOPOWER 8 x 40 PH/20	535464	4048962239935	1200	50	8	65	5 x 60	40
DUOPOWER 6 x 50 PH/20	538260	4048962262278	1200	50	6	75	4,5 x 70	50
DUOPOWER 8 x 65 PH/25	538261	4048962262285	600	25	8	85	5 x 80	65

FIXtainer

Tip	Št. artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Vsebina
					
	FIXtainer - DUOPOWER				
					
	FIXtainer - DUOPOWER + Vijak				
					
	FIXtainer - DP + DT				
FIXtainer - DUOPOWER	535968	4048962245585	1	4	120 x DUOPOWER 6, 60 x DUOPOWER 8, 30 x DUOPOWER 10
FIXtainer - DUOPOWER NV	536161	4048962246766	1	4	120 x DUOPOWER 6, 60 x DUOPOWER 8, 30 x DUOPOWER 10
FIXtainer - DUOPOWER + vijaki	535969	4048962245592	1	4	60 x DUOPOWER 6, 30 x DUOPOWER 8, 15 x DUOPOWER 10, 60 x vijaki SZ 4,5 x 40 ZPF, 30 x vijaki SZ 5,0 x 60 ZPF, 15 x vijaki SZ 7,0 x 69 ZPF
FIXtainer - DUOPOWER + vijaki NV	536162	4048962246773	1	4	60 x DUOPOWER 6, 30 x DUOPOWER 8, 15 x DUOPOWER 10, 60 x vijaki SZ 4,5 x 40 ZPF, 30 x vijaki SZ 5,0 x 60 ZPF, 15 x vijaki SZ 7,0 x 69 ZPF
FIXtainer - DUOPOWER + DUOTEC	541357	4048962289268	1	4	80 x DUOPOWER 6x30 50 x DUOPOWER 8x40 30 x DUOPOWER 6x50 (dolgi) 30 x DUOPOWER 8x65 (dolgi) 10 x DUOTEC


Zabojčki za mojstre

Tip	Št. artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Vsebina
					
	Meisterbox DUOPOWER				
					
	Meisterbox DUOPOWER + Schraube				
Zabojčki za mojstre DUOPOWER	535971	4048962245615	1	10	60 x DUOPOWER 6 x 30, 60 x DUOPOWER 8 x 40, 12 x DUOPOWER 10 x 50
Zabojčki za mojstre DUOPOWER NV	538621	4048962264937	1	10	60 x DUOPOWER 6 x 30, 60 x DUOPOWER 8 x 40, 12 x DUOPOWER 10 x 50
Zabojčki za mojstre DUOPOWER +vijaki	535972	4048962245622	1	10	50 x DUOPOWER 6 x 30, 30 x DUOPOWER 8 x 40, 50 x Schrauben SZ 4,5 x 40, 30 x Schrauben SZ 5,0 x 60
Zabojčki za mojstre DUOPOWER +vijaki NV	538622	4048962264944	1	10	50 x DUOPOWER 6 x 30, 30 x DUOPOWER 8 x 40, 50 x Schrauben SZ 4,5 x 40, 30 x Schrauben SZ 5,0 x 60


Zabojčki za mojstre

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Vsebina
Zabojčki za mojstre DUOPOWER DUOTEC + vijaki	540093	4048962276701	1	10	6 x DUOTEC, 6 x vijaki PZ 5,0 x 70 30 x DUOPOWER 6 x 30, 20 x vijaki SZ 4,5 x 40 15 x DUOPOWER 8 x 40, 10 x vijaki SZ 5,0 x 60
Zabojčki za mojstre DUOPOWER DUOTEC + vijaki NV	541107	4048962285451	1	10	6 x DUOTEC, 6 x Schrauben PZ 5,0 x 70 30 x DUOPOWER 6 x 30, 20 x vijaki SZ 4,5 x 40 15 x DUOPOWER 8 x 40, 10 x vijaki SZ 5,0 x 60
Zabojčki za mojstre DUOPOWER kratki / dolgi	540096	4048962276732	1	10	60 x DUOPOWER 6 x 30, 40 x DUOPOWER 8 x 40, 30 x DUOPOWER 6 x 50, 20 x DUOPOWER 8 x 65,
Zabojčki za mojstre DUOPOWER kratki / dolgi NV	541108	4048962285468	1	10	60 x DUOPOWER 6 x 30, 40 x DUOPOWER 8 x 40, 30 x DUOPOWER 6 x 50, 20 x DUOPOWER 8 x 65,
Zabojčki za mojstre DUOPOWER kratki / dolgi + vijaki	540299	4048962278194	1	10	30 x DUOPOWER 6 x 30, 30 x vijaki SZ 4,5 x 40 20 x DUOPOWER 8 x 40, 20 x vijaki SZ 5,0 x 60 15 x DUOPOWER 6 x 50, 15 x vijaki SZ 4,5 x 70 10 x DUOPOWER 8 x 65, 10 x vijaki SZ 5,0 x 80
Zabojčki za mojstre DUOPOWER kratki / dolgi + vijaki NV	541109	4048962285475	1	10	30 x DUOPOWER 6 x 30, 30 x vijaki SZ 4,5 x 40 20 x DUOPOWER 8 x 40, 20 x vijaki SZ 5,0 x 60 15 x DUOPOWER 6 x 50, 15 x vijaki SZ 4,5 x 70 10 x DUOPOWER 8 x 65, 10 x vijaki SZ 5,0 x 80
Zabojčki za mojstre Duoline	548860	4048962350746	1	10	30 x DUOPOWER 6 x 30 15 x DUOPOWER 8 x 40 10 x DUOBLADE 20 x Vijak iz iverne plošče 4,5 x 40 8 x Vijak iz iverne plošče 5 x 60 4 x DUOTEC 10 4 x Panheadschrabe 5 x 70
Zabojčki za mojstre Duoline NV	548861	4048962350753	1	10	30 x DUOPOWER 6 x 30 15 x DUOPOWER 8 x 40 10 x DUOBLADE 20 x Vijak iz iverne plošče 4,5 x 40 8 x Vijak iz iverne plošče 5 x 60 4 x DUOTEC 10 4 x Vijak s polkrožno glavo 5 x 70

Okrogla vtičnica DUOPOWER

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Vsebina
					
Okrogla vtičnica DUOPOWER					
Okrogla vtičnica DUOPOWER 6x30	535981	4048962245714	5	5	200 x DUOPOWER 6 x 30
Okrogla vtičnica DUOPOWER 8x40	535982	4048962245721	5	5	80 x DUOPOWER 8 x 40
Okrogla vtičnica DUOPOWER 10x50	541921	4048962293401	5	5	55 x DUOPOWER 10 x 50

Red Box DUOPOWER

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Vsebina
 <p>Red Box DUOPOWER</p>					
Red Box DUOPOWER NV	535973	4048962245639	1	10	30 x DUOPOWER 5 x 25 140 x DUOPOWER 6 x 30 80 x DUOPOWER 8 x 40 30 x DUOPOWER 10 x 50
Red Box DUOPOWER + vijaki NV	536091	4048962246629	1	10	15 x DUOPOWER 5 x 25 15 x vijaki 4,0 x 35 PZ, 70 x DUOPOWER 6 x 30 70 x vijaki SZ 4,5 x 40, 40 x DUOPOWER 8 x 40 40 x vijaki SZ 5,0 x 60 15 x DUOPOWER 10 x 50 15 x vijaki 7,0 x 69 6kt. UST

OBREMNITVE

DUOPOWER

Največje priporočene obremenitve¹⁾ posameznega vložka.

Vrednosti obremenitve veljajo pri vijakih z določenimi premeri.

Tip		5 x 25	6 x 30	6 x 50	8 x 40	8 x 65	10 x 50	10 x 80	12 x 60	14 x 70
Premer vijaka ³⁾	Ø [mm]	4	5	5	6	6	8	8	10	12
najmanjša razdalja do robu pri betonu	c _{min} [mm]	30	35	35	50	50	65	65	80	100
Priporočena obremenitev v določenem gradbenem materialu F_{emp}²⁾										
beton	≥ C20/25 [kN]	0,40	0,95	1,65	1,10	2,30	2,15	4,20	3,30	5,30
Polna opeka	≥ Mz 12 [kN]	0,30	0,50	0,55	0,62	0,69	1,20	1,45	1,30	1,35
Apnena polna opeka	≥ KS 12 [kN]	0,50	1,00	1,60	1,25	2,25	2,20	3,85	2,80	4,50
Porobeton	≥ PB2, PP2 (G2) [kN]	0,05	0,10	0,15	0,10	0,16	0,20	0,30	0,24	0,35
Porobeton	≥ PB4, PP4 (G4) [kN]	0,25	0,38	0,55	0,42	0,60	0,60	1,10	1,00	1,45
Zidaki z navpičnimi luknjami	≥ Hlz 12 (ρ ≥ 0,9 kg/dm ³) [kN]	0,13	0,15	0,17	0,25	0,40	0,25	0,40	0,35	0,40
Apnena perforirana opeka	≥ KSL 12 (ρ ≥ 1,6 kg/dm ³) [kN]	0,40	0,60	0,60	0,70	1,00	0,70	2,00	0,75	1,50
Mavčne plošče	(ρ ≥ 0,9 kg/dm ³) [kN]	0,10	0,18	0,37	0,25	0,50	0,35	0,65	0,50	0,50
Plošče iz mavčnih vlaken	12,5 mm [kN]	0,24	0,33	0,35	0,35	-	0,50	-	-	-
Plošče iz mavčnega kartona	12,5 mm [kN]	0,12	0,15	0,15	0,15	-	0,15	-	-	-
Plošče iz mavčnega kartona	2x12,5 mm [kN]	0,13	0,15	0,24	0,20	0,32	0,30	-	-	-

1) Upoštevan je potreben faktor varnosti.

3) Vijak za les

2) Specifikacije obremenitve veljajo za natezno, prečno in diagonalno vleko pod katerim koli kotom.

Vložki za porobetone GB

Dovoljena varnost v porobetonu



Opis

- Spiralna zunanja rebra se prilegajo obliki porobetona in poskrbijo za optimalno porazdelitev tlaka in velikih obremenitev.
- Splošno dovoljenje gradbenega inšpektorata je podano samo v povezavi z varnostnimi vijaki proizvajalca Fischer.
- Za udarjanje s kladivom ni potrebno nobene posebno orodje, tako da prihranimo čas in denar pri montaži.

Znak za testiranje



Način delovanja

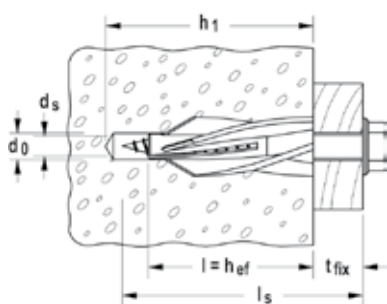


Gradbeni materiali

Primerno za:

- porobetone \geq PB2, PP2
- Stenske in stropne plošče iz porobetona tlačne trdnosti \geq 3.3

Skica prereza

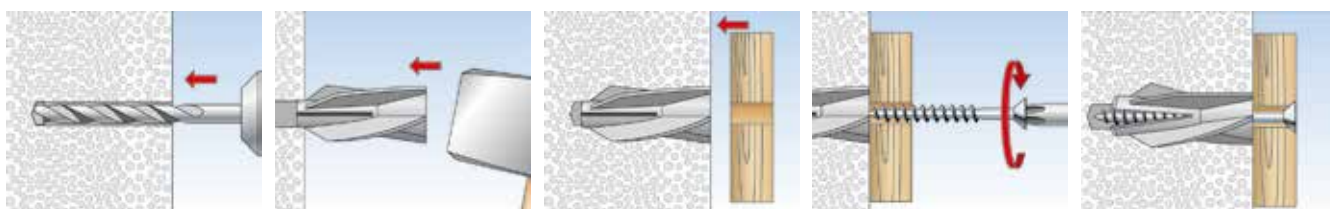


Uporaba

- spuščeni stropi (samo GB 14)
- Kabelske trase
- Cevovodi
- Ograje
- Fasadne in strešne konstrukcije iz lesa in kovine




Montaža



Splošne pritrditve







Vložki za porobeton GB



Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	DIBt	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivni premer svedra [mm]	najmanjša globina izvrtine [mm]	Dolžina vložka = najmanjša globina sidrišča [mm]	fischer varnostni vijak [mm]
 <p>Vložki za porobeton GB</p>									
GB 8	050491	4006209504918	●	25	600	8	60	50	5
GB 10	050492	4006209504925	●	20	480	10	65	55	7
GB 14	050493	4006209504932	●	10	240	14	90	75	10

fischer varnostni vijak



Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	DIBt	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Pogon	Velikost ključa [mm]
 <p>Varnostni vijak z imbusno glavo, galvansko pocinkan</p>							
7 x 65 6-kt.	080404	4006209804049	●	200	200	6-kt	13
7 x 85 6-kt.	080405	4006209804056	●	200	200	6-kt	13
7 x 105 6-kt.	080406	4006209804063	●	200	200	6-kt	13
7 x 120 6-kt.	080407	4006209804070	●	200	200	6-kt	13
7 x 140 6-kt.	080408	4006209804087	●	200	200	6-kt	13
10 x 95 6-kt.	080412	4006209804124	●	50	50	6-kt	17
10 x 105 6-kt.	080413	4006209804131	●	50	50	6-kt	17
10 x 140 6-kt.	080415	4006209804155	●	50	50	6-kt	17
10 x 165 6-kt.	080416	4006209804162	●	50	50	6-kt	17
 <p>Varnostni vijak z imbusno glavo, nerjavno jeklo razreda korozijske odpornosti III, npr. A4</p>							
7 x 85 6-kt. A4	080261	4006209802618	●	200	200	6-kt	13
 <p>Varnostni vijak z ugrezno glavo za  - nastavek, galvansko pocinkan</p>							
5 x 85 Z	089230	4006209892305	●	200	200	PZ2	-
7 x 85 T	089170	4006209891704	●	200	200	TX40	-
7 x 107 T	089172	4006209891728	●	200	200	TX40	-
7 x 120 T	089174	4006209891742	●	200	200	TX40	-
7 x 140 T	089176	4006209891766	●	200	200	TX40	-
7 x 165 T	089178	4006209891780	●	200	200	TX40	-
10 x 105 T	089186	4006209891865	●	50	50	TX40	-
10 x 140 T	089188	4006209891889	●	50	50	TX40	-
 <p>Varnostni vijak z ugrezno glavo za  - nastavek, nerjavno jeklo razreda korozijske odpornosti III, npr. A4</p>							
5 x 85 Z A4	089240 ¹⁾	4006209892404	●	200	200	PZ2	-

OBREMNITVE

Vložki za porobeton GB

Največje dovoljene obremenitve¹⁾ posameznega vložka v porobetonu.

Vrednosti obremenitve veljajo pri uporabi varnostnih vijakov Fischer[®] v skladu z izbirno tabelo.

Pri načrtovanju je treba upoštevati celotno dovoljenje Z-21.2-123.

Tip		GB 8	GB10	GB14	
Priporočena obremenitev v določenem gradbenem materialu F_{zul}³⁾					
Porobeton	PB2, PP2 (G2)	[kN]	0,20	0,25	0,40
Porobeton	P3,3 (GB3,3)	[kN]	0,30	0,50	0,80
Porobeton	≥ PB4, PP4, P4,4 (≥ G4, GB4,4)	[kN]	0,40	0,60	0,90
Natezna cona strešnih in stropnih plošč iz porobetona po DIN 4223	≥ P3,3 (GB3,3)	[kN]	-	-	0,30
najmanjša medosna razdalja ⁷⁾	s_{min}	[mm]	150 (100) ⁸⁾	200 (150) ⁸⁾	300 (200) ⁸⁾
najmanjša razdalja do robu ²⁾	c_{min}	[mm]	100	150	200
Razdalja do robu pri maltnih fugah ⁶⁾	c_{min}	[mm]	9	10	12
Najmanjša debelina gradbenega elementa	h_{min}	[mm]	75	100	200 ⁵⁾
globina sidrišča	h_{ef} (h_v)	[mm]	50	55	75

1) Upošteva se potreben varnostni faktor.

2) Najmanjša možna razdalja na robu.

3) Velja za natezno obremenitev, prečno obremenitev in diagonalno vleko pod katerim koli kotom. Pri kombinaciji nateznih in prečnih obremenitev ter upogibnih momentih glejte sklep o dovoljenju.

4) gvz in A4.

5) Najmanjša debelina gradbenih elementov za strešne in stropne plošče iz porobetona znaša 150 mm.

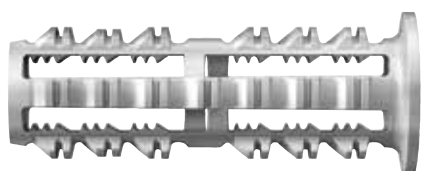
6) Samo v zidovih iz porobetona.

7) Najmanjša možna medosna razdalja s hkratnim zmanjšanjem dovoljene obremenitve.

8) Vrednosti v oklepaju veljajo za PB2, PP2 (G2).

Vložki za navojne palice FGD

Ekonomični udarni vložek - hitro in enostavno pritrjevanje navojnih palic



Opis

- Ko navojno palico zabijete s kladičkom, se vložek zaradi svoje konične notranje geometrije razpre v štirih smereh.
- Zatiči v notranjosti vložka se prilagodijo obliki in varno tudi metričnemu navoju navojne palice.
- Izravnalni elementi na zunanji strani vložka se oprimejo na steno izvrtine.

Gradbeni materiali

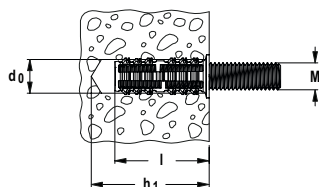
Primerno za:

- beton
- Apnena polna opeka
- Polna opeka

Način delovanja



Skica prereza

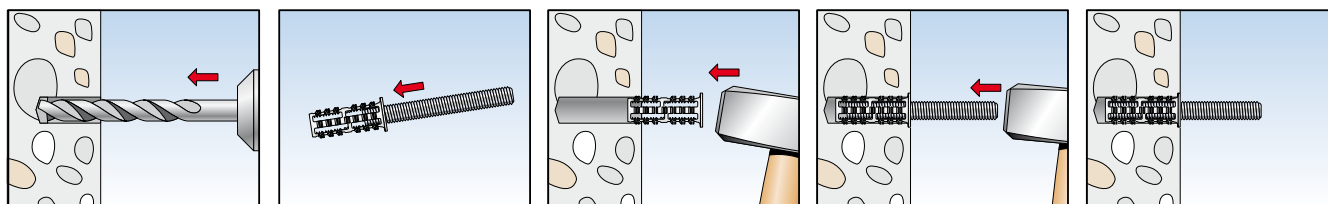


Uporaba


- Vpetje s posameznimi cevmi
- Sanitarna in ogrevalna instalacija
- Spuščeni stropi
- Pritrditev s cevnimi objemkami



Montaža



Vložki za navojne palice FGD

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra [mm]	najmanjša globina izvrtine [mm]	Dolžina vložka [mm]	najmanjša udarna globina [mm]	Ø navojnih palice
			[kos]	[kos]					
 Vložki za navojne palice FGD									
FGD 10 M6	542106	4048962295030	50	500	10	40	35	33	
FGD 10 M6 TR 50	542107	4048962295047	25	250	10	40	35	33	M6 x 50
FGD 10 M6 TR 60	542108	4048962295054	25	250	10	40	35	33	M6 x 60
FGD 10 M6 TR 80	542109	4048962295061	25	250	10	40	35	33	M6 x 80
FGD 12 M8	542111	4048962295085	50	500	12	40	35	33	
FGD 12 M8 TR 50	542112	4048962295092	25	250	12	40	35	33	M8 x 50
FGD 12 M8 TR 60	542113	4048962295108	25	250	12	40	35	33	M8 x 60
FGD 12 M8 TR 80	542114	4048962295115	25	250	12	40	35	33	M8 x 80

OBREMITVE

fischer Vložki za navojne palice RODFORCE FGD

Največje priporočene obremenitve¹⁾ posameznega vložka.

Vrednosti obremenitve veljajo pri uporabi metričnih vijakov, oz. navojnih palic z navedeno velikostjo navoja.

Tip		FGD 10 M6	FGD 12 M8	
Velikosti navojev	[M]	M6	M8	
Priporočena obremenitev v določenem gradbenem materialu F_{empf}²⁾				
beton	≥ C 20/25	[kN]	0,31	0,36
Apnena polna opeka	KS 12	[kN]	0,31	0,36
Polna opeka	MZ 12	[kN]	0,19	0,33

1) Upoštevan je potreben faktor varnosti.

2) Velja za natezno obremenitev, prečno obremenitev in diagonalno vleko pod katerim koli kotom.

Tekoči vložki fill & fix

Vsestranski tekoči vložek



Opis

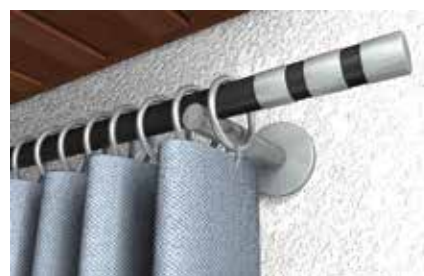
- Tekoči vložek fill & fix deluje ne glede na velikost izvrtine in gradbeni material. To pomeni, da lahko številna dela izvedemo z enim samim izdelkom.
- Vijake za les lahko privijete neposredno v strjen tekoči vložek. To omogoča enostavno in hitro namestitev.
- Zaradi posebne recepture lahko vijak privijemo v tekoči vložek in spet odvijemo. To omogoča ponovno pritrditev gradbenih elementov na isto mesto.
- fill & fix lahko brusimo in premažemo, primeren je za polnjenje izvrtin pred barvanjem.

Gradbeni materiali

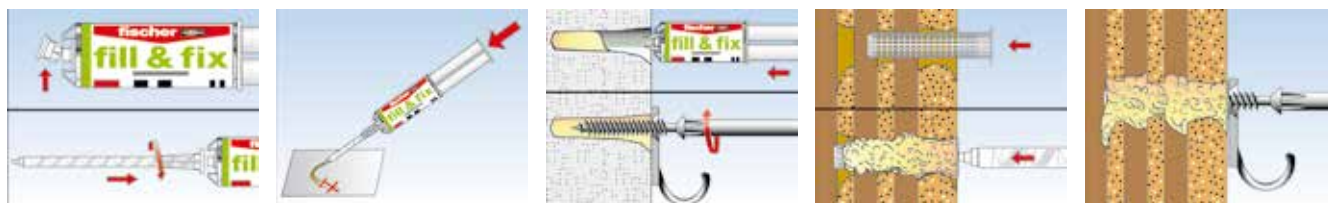
Primerno za:



- beton
- Zidaki z navpičnimi luknjami
- Voteli blok iz lahkega betona
- Votli stropi iz opeke in betona
- Leseni materiali
- Apnena perforirana opeka
- Apnena polna opeka
- naravni kamen z gosto strukturo
- Gradbeni materiali v obliki plošč
- Porobeton
- Masivne mavčne plošče
- Polna opeka iz lahkega betona
- Polna opeka

Uporaba



Montaža



Tekoči vložki fill & fix					
Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Vsebina
 					
Tekoči vložki fill & fix Statikmischer fill & fix					
fill & fix (D)	51097	4006209510971	4	4	1 x 25 ml kartuša, 2 x statični mešalnik, 4 x perforirani vložek, 2 x podaljševalne cevi
fill & fix statični mešalnik v polivinilasti vrečki	542940	4048962300888	10	10	6 x statični mešalnik

OBREMENITVE

Tekoči vložki fill & fix

Največje priporočene obremenitve¹⁾ posameznega vložka.
Vrednosti obremenitve veljajo pri vijakih za iverne plošče z določenimi premeri.

Tip		fill & fix			
Premer vijakov za iverne plošče	Ø [mm]	4,0	5,0	6,0	
Nazivni premer svedra	d ₀ [mm]	10	10	10	
globina sidrišča	h _{st} ≥ [mm]	45	45	45	
globina izvrtine	h _v ≥ [mm]	50	50	50	
Sidranje v polne gradbene materiale					
Priporočena obremenitev ²⁾ v betonu	≥C12/15	[kN]	0,50	0,60	0,70
Priporočena obremenitev ²⁾ v masivnem apnenem peščenjaku	≥KS 20 u. ≥ NF	[kN]	0,50	0,60	0,70
Sidranje v perforiranih gradbenih materialih pri uporabi perforiranega vložka					
Priporočena obremenitev ²⁾ v zidakih z navpičnimi luknjami	≥HLz 12, ρ ≥ 0,9 k g/dm ³ u. ≥ 16DF	[kN]	0,20	0,25	0,30
Priporočena obremenitev ²⁾ v perforiranem apnenem peščenjaku	≥KSL 12, ρ ≥ 1,4 k g/dm ³ u. ≥ 5DF	[kN]	0,20	0,25	0,30
Priporočena obremenitev ²⁾ v votlem bloku iz lahkega betona	≥Hbl 4, 2K u. ≥ 8DF	[kN]	0,20	0,25	0,30
Sidranje v porobeton					
Priporočena obremenitev ²⁾ v porobetonu	PP2	[kN]	0,10	0,15	0,20
Sidranje v panelne gradbene materiale pri uporabi perforiranih vložkov					
Priporočena obremenitev ²⁾ v mavčni plošči	12,5 mm	[kN]	0,12	0,12	0,12
Priporočena obremenitev ²⁾ v mavčni plošči	25 mm (= 2 × 12,5 mm)	[kN]	0,20	0,20	0,20
Priporočena obremenitev ²⁾ v plošči iz mavčnih vlaken	12,5 mm	[kN]	0,21	0,21	0,21

1) Upoštevan je potrební faktor varnosti.

2) Velja za natezno obremenitev, prečno obremenitev in diagonalno vleko pod katerim koli kotom.

Splošne pritrditve

Ponudba

Vložek SX

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivni premer svedra [mm]	najmanjša globina izvrtine [mm]	Dolžina vložka [mm]	Vijaki za iverne plošče [Ø mm]
-----	------------	-----------------	----------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------------------	---------------------	--------------------------------



Vložek SX

SX 4 x 20	070004	4006209700044	200	8000	4	25	20	2 - 3
SX 5 x 25	070005	4006209700051	100	4000	5	35	25	3 - 4
SX 6 x 30	070006	4006209700068	100	5000	6	40	30	4 - 5
SX 6 x 50 R	078185	4006209781852	100	2400	6	60	50	4 - 5
SX 8 x 40	070008	4006209700082	100	2500	8	50	40	4,5 - 6
SX 10 x 50	070010	4006209700105	50	1200	10	70	50	6 - 8
SX 12 x 60	070012	4006209700129	25	600	12	80	60	8 - 10
SX 14 x 70	070014	4006209700143	20	400	14	90	70	10 - 12
SX 16 x 80	070016	4006209700167	10	200	16	100	80	12 (1/2")



SX vložek brez robu

SX 6 x 50	024827	4006209248270	100	2500	6	60	50	4 - 5
SX 8 x 65	024828	4006209248287	50	1200	8	75	65	4,5 - 6
SX 10 x 80	024829	4006209248294	25	500	10	95	80	6 - 8



SX vložek z vijakom

SX 6 x 30 S/10	¹⁾ 070021	4006209700211	50	2500	6	40	30	4,5 x 40
SX 8 x 40 S/20	¹⁾ 070022	4006209700228	50	1200	8	50	40	5 x 60

1) Pritrdilni komplet, sestavljen iz vložka in vijaka za iverne plošče.

OBREMNITVE

Razmični vložek SX

Največje priporočene obremenitve¹⁾ posameznega vložka.

Vrednosti obremenitve veljajo pri vijakih za les z navedenimi premeri.

Tip		SX 4 x 20	SX 5 x 25	SX 6 x 30 SX 6 x 50	SX 8 x 40 SX 8 x 65	SX 10 x 50	SX 10 x 80	SX 12 x 60	SX 14 x 70	SX 16 x 80
Premer vijaka	Ø [mm]	3	4	5	6	8	8	10	12	12
najmanjša razdalja do robu pri betonu	c _{min} [mm]	-	-	35	40	50	50	65	100	120
Priporočena obremenitev v določenem gradbenem materialu F_{empf}²⁾										
beton	≥ C 20/25 [kN]	0,16	0,30	0,65	0,70	1,20	1,20	1,70	2,00	2,60
Polna opeka	≥ Mz 12 [kN]	0,11	0,25	0,30	0,60	0,65	1,20	0,70	0,80	0,90
Apnena polna opeka	≥ KS 12 [kN]	0,17	0,30	0,50	0,60	1,20	1,20	1,70	2,00	2,60
Porobeton	≥ PB2, PP2 (G2) [kN]	0,03	0,03	0,03	0,04	0,09	0,20	0,14	0,30	0,40
Porobeton	≥ PB4, PP4 (G4) [kN]	0,07	0,09	0,09	0,14	0,30	0,60	0,45	0,50	0,60
Zidaki z navpičnimi luknjami	≥ Hlz 12 (ρ ≥ 1.0 kg/dm ³) [kN]	0,13	0,07	0,07	0,17	0,17	0,50	0,26	0,40	0,60
Apnena perforirana opeka	≥ KSL 12 [kN]	0,15	0,17	0,30	0,35	0,30	0,80	0,35	0,30	0,40
Mavčne plošče	[kN]	-	-	-	0,26	0,37	-	1,00	1,00	-

¹⁾ Vsebuje varnostni faktor 7.

²⁾ Velja za natezno obremenitev, prečno obremenitev in diagonalno vleko pod katerim koli kotom.

Vložek S

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	najmanjša globina izvrtine	Dolžina vložka	Vijaki za les ali iverne plošče od / do
			[kos]	[kos]	[mm]	[mm]	[mm]	[Ø mm]
S 5	050105	4006209501054	100	4000	5	35	25	3 - 4
S 6	050106	4006209501061	100	2500	6	40	30	4 - 5
S 8	050108	4006209501085	100	2500	8	55	40	4,5 - 6
S 10	050110	4006209501108	50	1000	10	70	50	6 - 8
S 12	050112	4006209501122	25	625	12	80	60	8 - 10
S 14	050114	4006209501146	20	400	14	90	75	10 - 12
S 16	050116	4006209501160	10	200	16	100	80	12 (1/2")
S 20	050120	4006209501207	5	100	20	120	90	16



Vložek S

OBREMENITVE

Razmični vložek S

Največje priporočene obremenitve¹⁾ posameznega vložka.

Vrednosti obremenitve veljajo pri vijakih za les z navedenimi premeri.

Tip		S4	S5	S6	S8	S10	S12	S14	S16	S20
Premer vijaka	Ø [mm]	3	4	5	6	8	10	12	12	16
najmanjša razdalja do robu pri betonu	c _{min} [mm]	20	25	30	40	50	60	70	80	100
Priporočena obremenitev v določenem gradbenem materialu F _{empf} ²⁾										
beton	≥ C 20/25 [kN]	0,16	0,28	0,40	0,60	1,10	1,50	1,85	2,26	3,88
Polna opeka	≥ Mz 12 [kN]	0,14	0,24	0,28	0,50	- ³⁾	- ³⁾	- ³⁾	- ³⁾	- ³⁾
Arpna polna opeka	≥ KS 12 [kN]	0,14	0,24	0,28	0,55	- ³⁾	- ³⁾	- ³⁾	- ³⁾	- ³⁾
Porobeton	≥ PB4, PP4 (G4) [kN]	-	-	0,05	0,07	0,16	0,28	0,40	- ³⁾	- ³⁾
Mavčne plošče	[kN]	-	-	-	0,15	0,23	0,37	0,60	- ³⁾	- ³⁾

1) Vsebuje varnostni faktor 7.





2) Velja za natezno obremenitev, prečno obremenitev in diagonalno vleko pod katerim koli kotom.

3) Zaradi različnih pomanjkljivosti v podlagi ni mogoče določiti ponovljivih obremenitev.



Univerzalni vložki UX

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	najmanjša globina izvrtine	Dolžina vložka	Vijaki za iverne plošče
			[kos]	[kos]	[mm]	[mm]	[mm]	[Ø mm]
UX - brez robu								
UX 5 x 30	094721	4006209947210	100	5000	5	40	30	3 - 4
UX 6 x 35	077888	4006209778883	50	2500	6	45	35	4 - 5
UX 6 x 50	077890	4006209778906	50	1250	6	60	50	4 - 5
UX 8 x 50	062760	4006209627600	50	1250	8	60	50	4,5 - 6
UX 10 x 60	062761	4006209627617	25	600	10	75	60	6 - 8
UX 12 x 70	077892	4006209778920	20	480	12	85	70	8 - 10
UX 14 x 75	077893	4006209778937	10	240	14	95	75	10 - 12
UX - z robom								
UX 5 x 30 R	094722	4006209947227	100	5000	5	40	30	3 - 4
UX 6 x 35 R	077889	4006209778890	50	2500	6	45	35	4 - 5
UX 6 x 50 R	077891	4006209778913	50	1250	6	60	50	4 - 5
UX 8 x 40 R	505483	4048962069976	100	2400	8	50	40	4,5 - 6
UX 8 x 50 R	062762	4006209627624	50	1250	8	60	50	4,5 - 6
UX 10 x 60 R	062759	4006209627594	25	600	10	75	60	6 - 8

Okrogle vtičnice

Tip	Št. artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Vsebina
					
UX 6x35 R					
					
UX 8x50 R					
					
SX 6x30					
					
SX 8x40					
Univerzalni vložki R vtičnica NV	531027	4048962207354	5	5	185 x Univerzalni vložki UX 6 x 35 R
Univerzalni vložki R vtičnica NV	531026	4048962207347	5	5	75 x Univerzalni vložki UX 8 x 50 R
Vložek SX 6x30 vtičnica NV	531030	4048962207385	5	5	200 x Razmični vložek SX 6 x 30
Vložek SX 8x40 vtičnica NV	531029	4048962207378	5	5	80 x Razmični vložek SX 8 x 40

Zabojčki za mojstre

Tip	Št. artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Vsebina
					
Meisterbox UX + Schrauben					
					
Redbox					
Zabojček za mojstre UX + vijaki + kavlji	513894	4048962131390	1	10	50 univerzalnih vložkov UX 6 x 35 R, 25 univerzalnih vložkov UX 8 x 50 R, 20 vijakov za iverne plošče 4,5 x 60, 15 vijakov za iverne plošče 5 x 70, 4 kotne kljuke 5,5, x 70, 4 okrogle kljuke 5,5 x 80
Zabojček za mojstre UX + vijaki + kavlji NV	518526	4048962151190	1	10	25 univerzalnih vložkov UX 6 x 35, 25 univerzalnih vložkov UX 8 x 35 R, 25 univerzalnih vložkov UX 8 x 50 R, 25 univerzalnih vložkov UX 8 x 50 R, 10 univerzalnih vložkov UX 10 x 60
Zabojčki za mojstre UX/UX-R	513893	4048962131383	1	10	50 vložkov za plošče iz mavčnega kartona GK, 1 orodje za nastavitev, 38 vijakov za iverne plošče 4,2 x 35, 6 kotnih kljuk 4,2 x 40, 6 okroglih kljuk 4 x 46
Zabojčki za mojstre UX/UX-R NV	518527	4048962151206	1	10	60 razmičnih vložkov SX 6 x 30, 50 razmičnih vložkov SX 8 x 40, 20 razmičnih vložkov SX 10 x 50, 60 univerzalnih vložkov UX 5 x 30 R, 40 univerzalnih vložkov UX 6 x 50 R, 50 univerzalnih vložkov UX 8 x 50 R, 10 univerzalnih vložkov UX 10 x 60 R
Zabojček za mojstre GK + vijaki + kavlji	513892	4048962131376	1	10	
Zabojček za mojstre GK + vijaki + kavlji NV	518528	4048962151213	1	10	
UX/SX Izbor izdelkov v zabojčku	040991	4006209409916	1	10	
UX/SX Izbor izdelkov v zabojčku NV	043540	4006209403540	1	10	

OBREMENITVE

Univerzalni vložki UX

Največje priporočene obremenitve¹⁾ posameznega vložka.

Vrednosti obremenitve veljajo pri vijakih za les z navedenimi premeri.

Tip		UX5	UX6	UX6 x 50	UX8	UX10	UX12	UX14
Vijak Premer	Ø [mm]	4	5	5	6	8	10	12
Priporočena obremenitev v določenem gradbenem materialu F_{empf}²⁾								
beton	≥ C 20/25 [kN]	0,30	0,40	0,60	0,60	1,00	1,50	1,80
Polna opeka	≥ Mz 12 [kN]	0,20	0,20	0,30	0,30	0,50	0,70	0,80
Apnena polna opeka	≥ KSL 12 [kN]	0,30	0,40	0,40	0,50	0,60	0,80	0,80
Hochlochziegel	≥ Hlz 12 [kN]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,30	0,40
Porobeton	≥ PB4, PP4 (G4) [kN]	0,15	0,20	0,20	0,30	0,40	0,60	0,70
Plošče iz mavčnega kartona	12,5 mm [kN]	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	-	-
Plošče iz mavčnega kartona	25 mm [kN]	0,10	0,15	0,15	0,15	0,15	-	-
Plošče iz mavčnih vlaken	(Fermacell) [kN]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,25	-	-
Mavčne plošče	ρ ≥ 0,9 kg/dm ³ [kN]	-	-	-	0,15	0,35	0,45	0,50

¹⁾ Vsebuje varnostni faktor 7.²⁾ Velja za natezno obremenitev, prečno obremenitev in diagonalno vleko pod kateri koli kotom.

OBREMENITVE

Univerzalni vložki UX z vijaki s kavljem in ušesci


Največje priporočene obremenitve¹⁾ posameznega vložka.

Vrednosti obremenitve veljajo pri uporabi priloženih vijakov s kljuko in ušescem.

Tip		UX6 RH	UX6 WH	UX8 RH	UX8 WH	UX8 OE
Priporočena obremenitev v določenem gradbenem materialu F_{empf}²⁾						
beton	≥ C 20/25 [kN]	0,25	0,30	0,40	0,45	0,40
Zidaki z navpičnimi luknjami	≥ Hlz 12 [kN]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Plošče iz mavčnega kartona	12,5 mm [kN]	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05

¹⁾ Vsebuje varnostni faktor 4 (kavelj se zaviha navzgor).²⁾ Velja za natezno obremenitev, prečno obremenitev in diagonalno vleko pod kateri koli kotom.

Univerzalni vložek FU

Tip	Št. artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivni premer svedra [mm]	najmanjša globina izvrtine [mm]	Vijaki za iverne plošče /za les [mm]	Dolžina vložka [mm]
								
Univerzalni vložek FU brez vijaka								
FU 6 x 35	053260	4006209532607	50	2500	6	45	3 - 3,5	35
FU 8 x 50	053264	4006209532645	50	1250	8	60	4 - 4,5	50
FU 10 x 60	053268	4006209532683	25	625	10	70	5 - 6	60



OBREMENITVE

Univerzalni vložek FU

Priporočena obremenitev v kn za centrično vleko								
Tip	Vijak Premer [mm]	beton	Polna opeka	Zidaki z navpičnimi luknjami	Plošče iz mavčnega kartona	Porobeton	Gradbeni materiali v obliki plošč	
		≥ B 25	≥ Mz 12	≥ Hlz 12	10 (mm)	≥ G 2		
FU 6 x 35	H	3,5	0,29	0,26	-	0,04	-	-
	S	3,5	0,14	0,09	0,13	0,06	0,03	-
FU 8 x 50	H	4,5	0,57	0,50	-	0,10	-	-
	S	4,5	0,29	0,20	0,16	0,07	0,09	-
FU 10 x 60	H	6,0	0,86	0,79	-	0,13	-	-
	S	6,0	0,43	0,24	0,21	0,07	0,11	-


H = vijak za les, S = vijak iz iverne plošče, 1KN = 100 kg

Turbo vložek za porobeton FTP M

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	največja globina privijanja	Metrični vijak	Dolžina vložka
			[kos]	[kos]	[mm]	[mm]		[mm]
								
Sidro za porobeton FTP M (kovina)								
FTP M 6	078415 ¹⁾	4006209784150	25	25	8 - (10)	20	M 6	50
FTP M 8	078416 ¹⁾	4006209784167	25	25	10 - (12)	25	M 8	60
FTP M 10	078417 ¹⁾	4006209784174	25	25	12 - (14)	30	M 10	70
								
Sidro za porobeton FTP K (umetna masa)								
FTP K 4	078411 ¹⁾	4006209784112	25	600	8 - (10)	60	M 4	50
FTP K 6	078412 ¹⁾	4006209784129	25	600	8 - (10)	60	M 5 - 6	50
FTP K 8	078413 ¹⁾	4006209784136	25	500	10 - (12)	70	M 8	60
FTP K 10	078414 ¹⁾	4006209784143	10	200	12 - (14)	80	M 8 - 10	70

¹⁾ Vrednosti v oklepaju pri nazivnem premeru svedra veljajo za porobeton s tlačno trdnostjo 5,0 N / mm².

Orodja za nastavitev FTP EK

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Količina v embalaži	primerno za
			[kos]	[kos]	
					
porobeton					
Orodja za nastavitev FTP EK					
FTP EK 4/6	090990	4006209909904	1	100	FTP K4 / FTP K6
FTP EK 8	090991	4006209909911	1	100	FTP K8
FTP EK 10	090992	4006209909928	1	100	FTP K10

OBREMENITVE**Turbo vložek za porobeton FTP K**

Največje priporočene obremenitve¹⁾ posameznega vložka v porobetonu in mavčnih ploščah.

Tip		FTP K4	FTP K6	FTP K8	FTP K10
Vijak Premer	Ø [mm]	4	5-6	8	8-10
razdalja do robu	c _{min} [mm]	100	100	150	200
Priporočena obremenitev v določenem gradbenem materialu F_{emp}²⁾					
porobeton	PP2; PB2 (≥ 2,5 N/mm ²) [kN]	0,15	0,20	0,30	0,40
porobeton	PP4; PB4 (≥ 5,0 N/mm ²) [kN]	0,25	0,30	0,40	0,50
Mavčne plošče	[kN]	-	-	0,29	0,54

¹⁾ Vsebuje varnostni faktor 5.

²⁾ Velja za natezno obremenitev, prečno obremenitev in diagonalno vleko pod katerim koli kotom.

OBREMENITVE**Turbo vložek za porobeton FTP M**


Največje priporočene obremenitve¹⁾ posameznega vložka v porobetonu in mavčnih ploščah.

Tip		FTP M6	FTP M8	FTP M10
Metrični vijak		M6	M8	M10
razdalja do robu	c _{min} [mm]	100	150	200
Priporočena obremenitev v določenem gradbenem materialu F_{emp}²⁾				
porobeton	PP2; PB2 (≥ 2,5 N/mm ²) [kN]	0,30	0,45	0,60
porobeton	PP4; PB4 (≥ 5,0 N/mm ²) [kN]	0,50	0,65	0,70
porobeton	PP6; PB6 (≥ 7,5 N/mm ²) [kN]	0,70	0,80	0,90
Mavčne plošče	[kN]	-	0,45	0,65

¹⁾ Vsebuje varnostni faktor 5.

²⁾ Velja za natezno obremenitev, prečno obremenitev in diagonalno vleko pod katerim koli kotom.

Medeninasti vložek MS za vijake z metričnim navojem

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivni premer svedra [mm]	najmanjša globina izvrtine [mm]	primerno za	Dolžina vložka [mm]
								
Medeninasti vložek MS za vijake z metričnim navojem								
M 6 S	050152	4006209501528	100	2500	8	55	M 6	40
M 8 S	050153	4006209501535	50	1250	10	70	M 8	50
M 10 S	050154	4006209501542	20	480	14	90	M 10	70
M 12 S	050155	4006209501559	10	250	16	100	M 12	80

OBREMENITVE

Razmični vložki M-S


Največje priporočene obremenitve¹⁾ posameznega vložka.

Tip		M 6 S	M 8 S	M 10 S	M 12 S
Vijak Premer		M6	M8	M10	M12
Priporočena obremenitev v določenem gradbenem materialu F_{emp}²⁾					
beton	C 20/25 [kN]	0,30	0,54	0,66	1,06
Polna opeka	Mz 12 [kN]	0,24	0,33	0,46	0,79
Arpna polna opeka	KS 12 [kN]	0,24	0,33	0,43	0,71

¹⁾ Vsebuje varnostni faktor 7.

²⁾ Velja za natezno obremenitev, prečno obremenitev in diagonalno vleko pod katerim koli kotom.

Kovinski razmični vložki FMD

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivni premer svedra [mm]	najmanjša globina izvrtine [mm]	Vijak Premer [mm]	Dolžina vložka [mm]
								
Kovinski razmični vložki FMD								
FMD 6 x 32	061224 ¹⁾	4006209612248	100	1000	6 - 7	38	5 - 6	32
FMD 8 x 38	061225 ¹⁾	4006209612255	100	1000	10 - 12	46	6 - 8	38
FMD 8 x 60	061226 ¹⁾	4006209612262	50	500	10 - 12	68	6 - 8	60
FMD 10 x 60	061209 ¹⁾	4006209612095	50	500	12 - 14	68	8 - 10	60

¹⁾ Ø svedra je treba prilagoditi tlačni upornosti gradbenega materiala. Večja kot je tlačna trdnost, večji je Ø svedra.

OBREMENITVE

Kovinski razmični vložki FMD


Največje priporočene obremenitve¹⁾ posameznega vložka.

Tip		FMD 8 x 38	FMD 8 x 60	FMD 10 x 60
Vijak Premer	Ø [mm]	8	8	10
Priporočena obremenitev v določenem gradbenem materialu F_{emp}²⁾				
porobeton	≥ PB2, PP2 (G2) [kN]	0,20	0,30	0,40
porobeton	≥ PB4, PP4 (G4) [kN]	0,30	0,40	0,60

¹⁾ Upoštevan je potreben faktor varnosti.

²⁾ Velja za natezno obremenitev, prečno obremenitev in diagonalno vleko pod katerim koli kotom.

M vložek za vijake z metričnim navojem

Tip	Št. artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivni premer svedra [mm]	najmanjša globina izvrtine [mm]	navoj	Dolžina vložka [mm]
								
M vložek za vijake z metričnim navojem								
M 5	050505	¹⁾ 4006209505052	50	1250	10	45	M 5	35
M 6	050506	¹⁾ 4006209505069	50	1250	12	50	M 6	40
M 8	050508	¹⁾ 4006209505083	20	500	16	65	M 8	50
M 10	050510	¹⁾ 4006209505106	10	250	20	80	M 10	60
M 12	050512	¹⁾ 4006209505120	5	125	24	90	M 12	65

¹⁾ Zatezni momenti veljajo za vijake trdnosti $\geq 5,8$.

OBREMNITVE**Vložek M**


Največje priporočene obremenitve¹⁾ posameznega vložka.

Tip		M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
Velikosti navojev		M5	M6	M8	M10	M12
Priporočena obremenitev v določenem gradbenem materialu F_{empf} ²⁾						
beton	$\geq C 20/25$ [kN]	1,10	1,80	2,60	4,40	5,00

¹⁾ Vsebuje varnostni faktor 5.

²⁾ Velja za natezno obremenitev, prečno obremenitev in diagonalno vleko pod katerim koli kotom.

Medeninasti vložki PA4

Tip	Št. artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivni premer svedra [mm]	Einschraubtiefe [mm]	navoj	Dolžina vložka [mm]
								
Medeninasti vložki PA4								
PA 4 M 6/7,5	050484	¹⁾ 4006209504840	200	4000	8	7,5	M 6	7,5
PA 4 M 6/10,5	058484	¹⁾ 4006209584842	100	4000	8	10,5	M 6	10,5
PA 4 M 6/13,5	059484	¹⁾ 4006209594841	100	4000	8	13,5	M 6	13,5
PA 4 M 8/25	050485	¹⁾ 4006209504857	50	1250	10	25	M 8	25
PA 4 M 10/25	050486	¹⁾ 4006209504864	25	1000	12	25	M 10	25

¹⁾ Vrednosti nazivnega premera svedrov veljajo za trde gradbene materiale. Pri mehkih gradbenih materialih se premer svedra zmanjša za 0,5 mm.

OBREMNITVE**Medeninasti vložki PA4**

Največje priporočene obremenitve¹⁾ posameznega vložka.


Vrednosti obremenitve veljajo pri uporabi metričnih vijakov, oz. navojnih palic z navedeno velikostjo navoja.

Tip		PA 4 M 6/7,5	PA 4 M 6/10,5	PA 4 M 6/13,5	PA 4 M 8/25	PA 4 M 10/25
Velikosti navojev	[M]	M6	M6	M6	M8	M10
Priporočena obremenitev v določenem gradbenem materialu F_{empf} ²⁾						
Iverne plošče	[kN]	0,20	0,30	0,40	-	-
Jelovina	[kN]	0,18	0,25	0,38	-	-
Bukovina	[kN]	0,50	0,75	1,00	-	-
Umetna masa	[kN]	0,75	1,50	2,00	-	-
Polna opeka	Mz 12 [kN]	-	-	0,80	1,95	2,30

¹⁾ Vsebuje varnostni faktor 4.

²⁾ Velja za natezno obremenitev, prečno obremenitev in diagonalno vleko pod katerim koli kotom.

Medeninasti vložek MS za vijake z metričnim navojem

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra [mm]	najmanjša globina izvrtine [mm]	globina privijanja [mm]	Dolžina vložka [mm]	Notranji navoj
			[kos]	[kos]					
									
Medeninasti vložek MS za vijake z metričnim navojem									
MS 4 x 15	026424	4006209264249	100	2000	5	20	-	15	M 4
MS 5 x 18	026425	4006209264256	100	2000	6	25	-	18	M 5
MS 6 x 22	078660	4006209786604	100	2000	8	27	-	22	M 6
MS 8 x 28	078981	4006209789810	50	1000	10	35	-	28	M 8
MS 10 x 32	078661	4006209786611	25	500	12	39	-	32	M 10
MS 12 x 37	078662	4006209786628	10	200	15	46	-	37	M 12
MS 16 x 43	078663	4006209786635	10	200	20	50	-	43	M 16

OBREMNITVE

Medeninasti vložki MS


Največje priporočene obremenitve¹⁾ posameznega vložka.

Tip		MS 4 x 15	MS 5 x 18	MS 6 x 22	MS 8 x 28	MS 10 x 32	MS 12 x 37	MS 16 x 43
Velikosti navojev	[M]	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
Priporočena obremenitev v določenem gradbenem materialu F_{emp}²⁾								
beton	≥ C 20/25 [kN]	0,25	0,40	0,65	1,10	1,60	2,20	3,30
Polna opeka	[kN]	0,20	0,35	0,55	0,90	1,30	1,60	2,30


¹⁾ Upoštevan je potreben faktor varnosti.

²⁾ Velja za natezno obremenitev, prečno obremenitev in diagonalno vleko pod katerim koli kotom.


Vložek za balkone P 9 K

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra [mm]	Premer vijaka [mm]	Višina svežnja [mm]	Velikost ključa [mm]
			[kos]	[kos]				
								
Vložek za balkone P 9 K								
P 9 K	059395	4006209593950	50	2500	9	5	5	15


Pritrditev stopnic TB

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Bundhöhe [mm]	Schlüsselweite [mm]	Izvrtna v stopnici [Ø mm]	Izvrtna [Ø mm]
								
TB	060580	4006209605806	50	500	5	15	14 x 25	9



Pritrditev stopnic TBB

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Izvrtna v stopnici [Ø mm]	Izvrtna v betonu [Ø mm]
						
TBB	060583	4006209605837	50	250	14 x 25	8 x 55

TBZ 2 za označevanje stopnic








Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Primerno za
					
TBZ 2	060584	4006209605844	10	100	TB u. TBB

podstavek za zaustavljanje vrat TS

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivni premer svedra [mm]	najmanjša globina izvrtine [mm]	Barva
							
ponudba podstavkov za zaustavljanje vrat							
TS-SORT	060521	4006209605219	1	4	8	50	Ponudba
							
TS 8 G	060535	4006209605356	10	100	8	50	siv
TS 8 W	060536	4006209605363	10	100	8	50	bel
TS 8 S	060539	4006209605394	10	100	8	50	črn
TS 8 BR	060540	4006209605400	10	100	8	50	rjav
TS 8 BG	060551	4006209605516	10	100	8	50	bež

Pritrditve za votle prostore

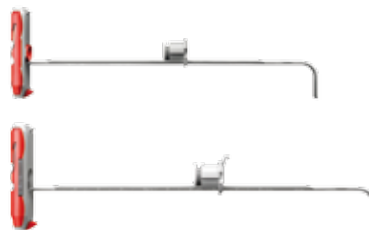


			Stran
Preklopni vložki	fischer DUOTEC		188
Vložki za mavčne plošče	DUOBLADE		190
Vložki za mavčne plošče	GK		192
Kovinski vložki iz mavčne plošče	GKM		194
Preklopni vložki	K, KD, KDH, KM		196
Kovinski vložki za votle prostore	HM		197
Monžtane klešče za pritrdjevanje v votle prostore	HM Z		198

fischer DUOTEC

Enostavna namestitev najlonskega preklopnega vložka - za največje obremenitve gradbenih materialov v obliki plošč

Različice



Opis

- Majhen premer izvrtine in kratak preklopni element za enostavno vgradnjo v ozke, tudi izolirane votle prostore.
- Dvokomponentni preklopni element in vezni tulec ojačan s steklenimi vlakni za visoke natezne in prečne obremenitve.
- Brez rezanja in s tem brez oslabitve pri uporabi mavčnih plošč.

Gradbeni materiali

- Plošče iz mavčnega kartona
- Plošče iz mavčnih vlaken
- Lesene plošče, kot so B. OSB plošče, iverne plošče, MDF vezane plošče
- Jeklene plošče
- Plošče iz umetne mase

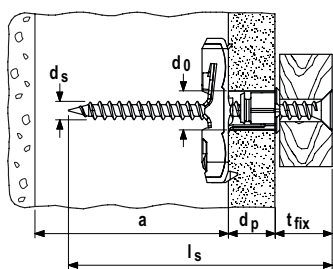
Primerno tudi za:

- polne materiale kot sta beton in les

Način delovanja



Skica prereza

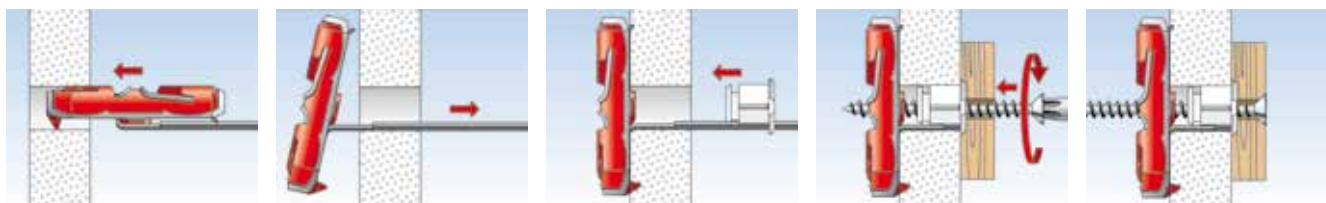


Uporaba

- viseče kuhinjske omarice
- police
- garderobe
- svetilke



Montaža



fischer DUOTE^C

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivni premer svedra [mm]	Dimenzije vijakov [mm]	min/maks Debelina plošče [mm]	najmanjša globina votlega prostora [mm]
fischer Duotec 10	537260	4048962254099	20	240	10	4,5 - 5	9,5/55	40
fischer Duotec 12	542590	4048962298871	10	240	12	5 - 6/M6	9,5/55	50
fischer Duotec 10 S	537261	4048962254105	10	240	10	5 x 70	9,5/55	40
fischer Duotec 10 S PH	539026	4048962267433	10	240	10	5 x 70	9,5/55	40
fischer Duotec 12 S PH	542591	4048962298888	10	240	12	5,5 x 55	9,5/55	50

OBREMENITVE

Najlonski preklonni vložek fischer DUOTE^C

Največja priporočena obremenitev¹⁾ posameznega vložka.

Tip	fischer DUOTE ^C 10				fischer DUOTE ^C 12			
	Vijak za iverne plošče	Metrični navoj	fischer okrogli kaveljček z omejevalnikom	Vijak za iverne plošče	Metrični navoj	fischer okrogli kaveljček z omejevalnikom		
Premer vijaka [mm]	4,5	5	5	5	6	5,5		
Priporočena obremenitev v določenem gradbenem materialu $F_{empf}^{2)}$ za podporno širino plošče $b = 625$ mm								
Tip mavčne plošče 9,5 mm [kN]	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17		
Tip mavčne plošče 12,5 mm [kN]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20		
Tip mavčne plošče 2 x 12,5 mm [kN]	0,43	0,43	0,43	0,30 ³⁾	0,43	0,43		
Mavčna vlaknena plošča 12,5 mm [kN]	0,51	0,51	0,51	0,30 ³⁾	0,51	0,50 ³⁾		
Iverna plošča 16 mm [kN]	0,71	0,71	0,71	0,30 ³⁾	0,75	0,50 ³⁾		
OSB plošča 18 mm [kN]	0,75	0,75	0,75	0,30 ³⁾	0,75	0,50 ³⁾		
Priporočena obremenitev v določenem gradbenem materialu $F_{empf}^{2)}$ za podporno širino plošče $e = 120$ mm								
Tip mavčne plošče 9,5 mm [kN]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20		
Tip mavčne plošče 12,5 mm [kN]	0,36	0,36	0,36	0,30 ³⁾	0,36	0,20		
Tip mavčne plošče 2 x 12,5 mm [kN]	0,59	0,59	0,59	0,30 ³⁾	0,70	0,50 ³⁾		
Mavčna vlaknena plošča 12,5 mm [kN]	0,75	0,75	0,75	0,30 ³⁾	0,80	0,50 ³⁾		
Iverna plošča 16 mm [kN]	0,75	0,75	0,75	0,30 ³⁾	0,80	0,50 ³⁾		
OSB plošča 18 mm [kN]	0,75	0,75	0,75	0,30 ³⁾	0,80	0,50 ³⁾		
Priporočena obremenitev v polnih gradbenih materialih $F_{empf}^{2)}$								
Beton $\geq C20/25$ [kN]	0,45	0,75	-	0,30 ³⁾	0,40	0,30		
Les [kN]	0,30	0,75	-	0,30 ³⁾	0,20	0,30		
Priporočena obremenitev v drugih gradbenih materialih $F_{empf}^{2)}$								
Votel zidak iz lahkega betona 'Sepa Parpaing' $f_b \geq 8$ N/mm ² [kN]	-	-	-	-	0,65	0,50 ³⁾		
Prednapeta talna betonska plošča [kN]	-	-	-	-	1,00	0,50 ³⁾		
Votel zidak iz lahkega betona Hbl po EN 771-3 $f_b \geq 2$ N/mm ² [kN]	-	-	-	-	0,90	0,50 ³⁾		

1) Upošteva se potrebni varnostni faktor.

2) Velja za natezno obremenitev, prečno obremenitev in diagonalno vleko pod katerim koli kotom.

3) Upogibanje kljuke je odločilno, velja le za centrično natezanje.

4) Navedene priporočene obremenitve so orientacijske vrednosti in so odvisne od gradbenega materiala in obdelave in se nanašajo samo na določen premer vijaka.

DUOBLADE

Samovrezni vložki za mavčne plošče za enostavno in hitro montažo.



Opis

- Samovrezni fischer DUOBLADE omogoča hitro in enostavno vgradnjo v mavčne plošče in mavčne vlaknene plošče.
- Črna kovinska konica zagotavlja enostavno in varno namestitev brez ponikanja vložka.
- Običajni križni utor (PZ 2) za enostavno montažo.

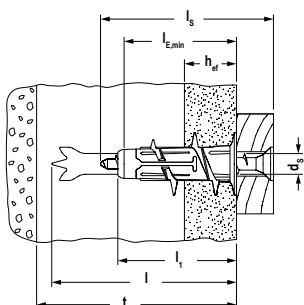
Gradbeni materiali

- Plošče iz mavčnega kartona
- Plošče iz mavčnih vlaken
- Lahke cementne plošče

Način delovanja



Skica prereza

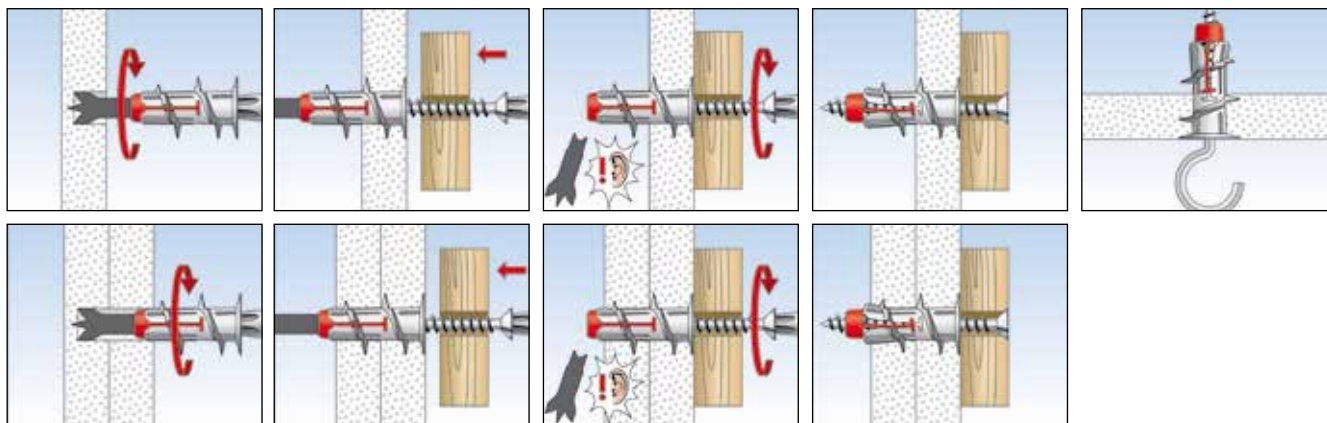


Uporaba


- Javljanik dima
- Ogledalo
- Karnise
- Žaluzije
- Lahke stropne svetilke
- Slike



Montaža



Vložki za mavčne plošče DUOBLADE

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Količina v embalaži	Dolžina vložka [mm]	najmanjša debelina do prve nosilne plasti [mm]	globina sidranja [mm]	Dimenzija vijaka [mm]
			[kos]	[kos]				
								
Vložki za mavčne plošče DUOBLADE								
DUOBLADE	545677	4048962323726	40	1000	44	50	9,5	4 - 5
DUOBLADE S	545678	4048962323733	20	500	44	50	9,5	4,5 x 40

TEHNIČNI PODATKI



Vložki za mavčne plošče DUOBLADE

Oznaka artikla	Št.artikla	najmanjša debelina do prve nosilne plasti [mm]	Dolžina vložka [mm]	Dolžina vložka brez vrtalne konice [mm]	globina sidranja [mm]	najmanjša globina privijanja [mm]	Dimenzija vijaka [mm]	Pakiranje [kos]
DUOBLADE	545677	50	44	29	9,5	28	4 - 5	40
DUOBLADE S	545678	50	44	29	9,5	28	4,5 x 40	20

OBREMENITVE

Vložki za mavčne plošče DUOBLADE

Največja priporočena obremenitev¹⁾ posameznega vložka.

Vrednosti obremenitve veljajo pri uporabi vijakov za iverne plošče z navedenim premerom.

Tip	DUOBLADE	
Vijak za iverne plošče Ø [mm]	4,0 - 5,0	
Priporočena obremenitev v določenem gradbenem materialu $F_{empf}^{2)}$		
Tip mavčne plošče	9,5 mm [kN]	0,08
Tip mavčne plošče	12,5 mm [kN]	0,10
Tip mavčne plošče GKF1 Tip: DFH2IR	12,5 mm [kN]	0,18
Mavčna vlaknena plošča 2 x 12,5 mm	[kN]	0,20
Leichte Zementbauplatte	12,5 mm [kN]	0,08
Mavčna vlaknena plošča	12,5 mm [kN]	0,34

¹⁾ Upošteva se potreben varnostni faktor.

²⁾ Velja za natezno obremenitev, prečno obremenitev in diagonalno vleko pod katerim koli kotom.

Vložki za mavčne plošče GK

Najhitrejša montaža v mavčne plošče



Opis

- Priloženo orodje za nastavitev združuje funkciji vrtanja in nastavitve vložkov.
- Oster samovrezní navoj mavčnega kartona omogoča varno stično pritrditev.
- Kratka dolžina vložka pomeni, da je za ploščo potrebnega le malo prostora. To pomeni, da se lahko mavčne plošče uporabljate tudi, če ne poznate debeline plošče in globine votlega prostora.

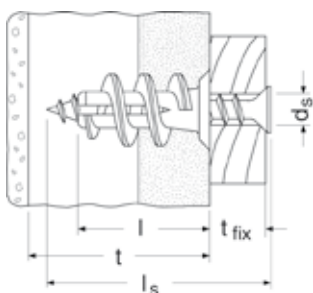
Gradbeni materiali

- Mavčne plošče, enojno in dvojno opažene

Način delovanja



Skica prereza

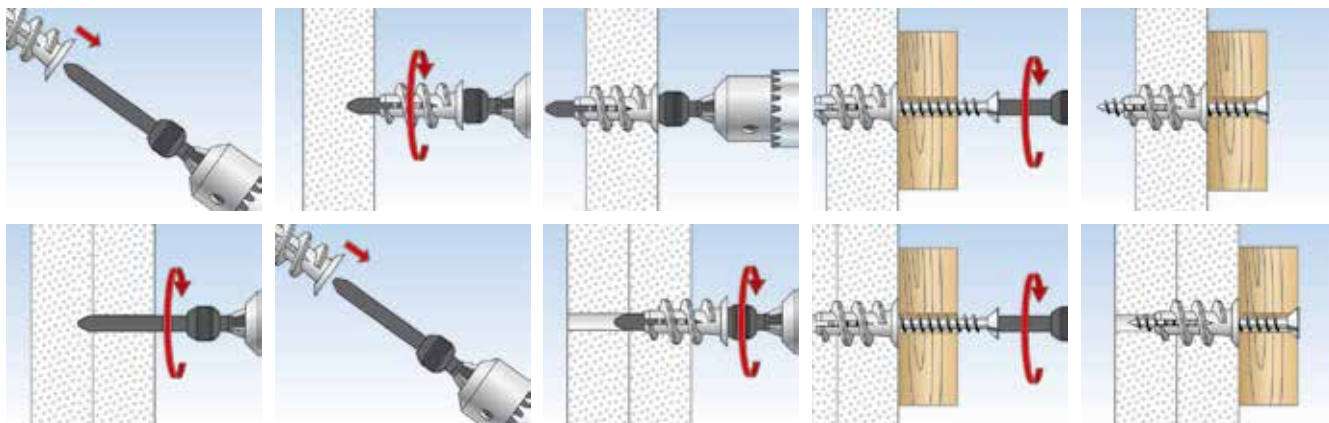


Uporaba




- Slike
 - Luči
 - Električne inštalacije
 - Dodatki za opremljanje
- Optimalno primerno za**
- serijsko montažo



Montaža



Vložki za mavčne plošče GK

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Količina v embalaži	Dolžina vložka [mm]	najmanjša debelina do prve nosilne plasti [mm]	največja debelina vgradnega elementa [mm]	Dimenzija vijaka [mm]
			[kos]	[kos]				
 <p>Vložki za mavčne plošče GK</p>								
GK	052389 ¹⁾ ₂₎	4006209523896	100	2500	22	25	-	4,0 - 5,0 x Ls
 <p>Vložki za mavčne plošče GKS</p>								
GKS	052390 ³⁾ ₂₎	4006209523902	50	1250	22	25	13	4,5 x 35
 <p>Orodje za nastavitev in uvijanje v stene iz mavčnega kartona GWK</p>								
GWK	052393	4006209523933	10	100	-	-	-	-

1) Najmanjša dolžina vijaka = dolžina vložka 22 mm + debelina pritrditve priključnega elementa.

2) Vključno z orodjem za nastavitev in uvijanje v stene iz mavčnega kartona.

3) V kompletu z vijaki za iverne plošče.

Pritrditve v votle prostore

OBREMENITVE

Vložki za mavčne plošče GK

Največja priporočena obremenitev¹⁾ posameznega vložka.

Tip			GK
Vijak za iverne plošče	Ø	[mm]	4,0 - 5,0
Priporočena obremenitev v določenem gradbenem materialu F_{empf}²⁾			
Tip mavčne plošče	9,5 mm	[kN]	0,07
Tip mavčne plošče	12,5 mm	[kN]	0,08
Tip mavčne plošče	2 x 12,5 mm	[kN]	0,11

1) Upošteva se potrebni varnostni faktor.

2) Velja za natezno obremenitev, prečno obremenitev in diagonalno vleko pod katerim koli kotom.

Vložki za mavčne plošče GKM

Samovrezni kovinski vložki za plošče iz mavčnega kartona in mavčnega vlaknenega kartona



Opis

- GKM je primeren za plošče iz mavčnega kartona in mavčnega vlaknenega kartona in se lahko uporablja z najrazličnejšimi vijaki, kaveljčki in ušesci.
- Oster samovrezni navoj omogoča varno stično pritrditev. Za mavčne plošče z enojnim opaženjem predhodno vrtanje ni potrebno.
- Križni utor omogoča uporabo običajnega vrtalnega vijačnika ali vijačnega nastavka. Posebno orodje za nastavitve ni potrebno.

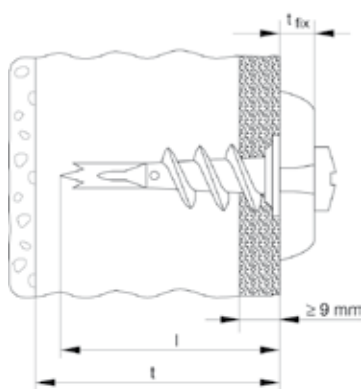
Gradbeni materiali

- Plošče iz mavčnih vlaken
- Plošče iz mavčnega kartona

Način delovanja



Skica prereza

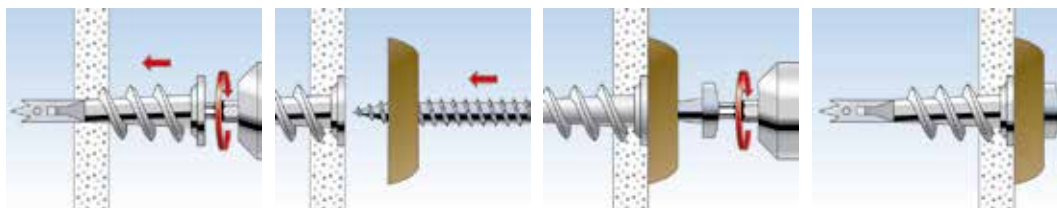


Uporaba




- Slike
- Luči
- Električne inštalacije
- Dodatki za opremljanje



Montaža



Kovinski vložki za mavčne plošče GKM

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Količina v embalaži	Dolžina vložka [mm]	najmanjša debelina do prve nosilne plasti [mm]	največja debelina vgradnega elementa [mm]	Dimenzija vijaka [mm]
								
GKM	024556	4006209245569	100	100	31	35	-	4,0 - 5,0 x Ls
 								
GKM 10	041498 ¹⁾	4006209414989	100	100	39	42	10	4,5 x 30
GKM 12	040432 ²⁾	4006209404324	100	100	31	35	12	4,5 x 35
GKM 27	040434 ³⁾	4006209404348	100	100	31	35	27	4,5 x 50

1) V kompletu z vijaki za iverne plošče Pan Head.

2) V kompletu z vijakom za iverne plošče s pogrezno glavo.

3) V kompletu z vijaki za iverne plošče s pogrezno glavo.

OBREMITVE

Kovinski vložki za mavčne plošče GKM

Največja priporočena obremenitev¹⁾ posameznega vložka.



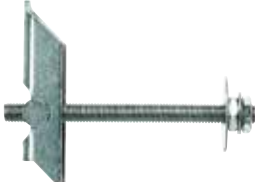

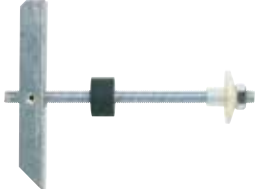
Tip		GKM
Vijak za iverne plošče	Ø [mm]	4,0 - 5,0
Priporočena obremenitev v določenem gradbenem materialu F_{empf}²⁾		
Tip mavčne plošče	9,5 mm [kN]	0,07
Tip mavčne plošče	12,5 mm [kN]	0,08
Tip mavčne plošče	2 x 12,5 mm [kN]	0,11

1) Upošteva se potrebni varnostni faktor.

2) Velja za natezno obremenitev, prečno obremenitev in diagonalno vleko pod katerim koli kotom.

Ponudba

Preklopni vložki

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivni premer svedra [mm]	Dolžina vložka [mm]	največja debelina plošče [mm]	navoj [mm]	
		Vzmeteni preklopni vložki KDH 3 + 4							
KDH 3	080182	4006209801826	25	25	12	105	51	M 3 x 80	
KDH 4	080184	4006209801840	25	25	14	95	35	M 4 x 70	
KD 3	080181	4006209801819	50	50	12	95	65	M 3 x 90	
KD 4	080183	4006209801833	25	25	14	105	69	M 4 x 100	
		Kovinski preklopni vložki KD 5 + 6 + 8							
KD 5	080187	4006209801871	25	25	16	100	63	M 5 x 100	
KD 6	080185	4006209801857	25	25	16	100	63	M 6 x 100	
KD 8	080178	4006209801789	20	20	20	100	55	M 8 x 100	
		Kovinski preklopni vložki KDH 5 + 6 + 8							
KDH 5	080188	4006209801888	20	20	16	130	60	M 5 x 90	
KDH 6	080186	4006209801864	20	20	16	130	60	M 6 x 100	
KDH 8	080179	4006209801796	20	20	20	130	55	M 8 x 100	
		Preklopni vložki KM 10							
KM 10	050326	4006209503263	25	25	30	180	90	-	

OBREMNITVE

Preklopni vložki KD

Največja priporočena obremenitev¹⁾ posameznega vložka.

Tip		KD3	KD4	KD5	KD6	KD8	KDH3	KDH4	KDH5	KDH6	KDH8
Velikost navoja	[M]	M3	M4	M5	M6	M8	M3	M4	M5	M8	M10
Priporočena obremenitev v določenem gradbenem materialu											
Največja dosegljiva priporočena obremenitev ²⁾	[kN]	0,35	0,50	1,50	1,90	3,20	0,10	0,40	0,60	1,00	1,50
Tip mavčne plošče	12,5 mm [kN]	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25
OSB plošča	15 mm [kN]	0,25	0,40	0,40	0,50	0,60	0,10	0,40	0,40	0,50	0,60
OSB plošča	22 mm [kN]	-	-	-	0,80	1,20	-	-	-	0,80	1,20

1) Vsebuje varnostni faktor 4. Pri KDH je merodajno upogibanje kaveljčka.

2) Če podlaga za sidranje ne more zatajiti.

OBREMNITVE





Preklopni vložki KM / K

Tip		KM 10	K 54
Premer vijaka		M10	4 mm
Srednje lomne obremenitve ^{1) 2)}	[kN]	13,0	0,80

¹⁾ Ne da bi upoštevali morebitnega popuščanja podlage.




²⁾ Pri teh obremenitvah s popuščanjem podlage je treba upoštevati ustrezen varnostni faktor ($S \geq 4$)

Kovinski vložki za votle prostore HM

Tip	Št. artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	min/maks Debelina plošče	največja debelina priključnega elementa pri najmanjši debelini plošče	največja debelina priključnega elementa pri največji debelini plošče	Dimenzija vijaka
			[kos]	[kos]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
	519769	4048962164824	50	500	8	3 / 13	25	15	M 4 x 40
HM 4 x 45 S	519770	4048962164831	50	250	8	16 / 23	21	12	M 4 x 52
HM 4 x 60 S	519771	4048962164848	50	250	8	31 / 40	21	12	M 4 x 65
HM 5 x 37 S	519772	4048962164855	50	250	10	6 / 15	17	8	M 5 x 45
HM 5 x 52 S	519774	4048962164879	50	250	10	7 / 21	24	10	M 5 x 58
HM 5 x 65 S	519775	4048962164886	50	250	10	20 / 34	26	12	M 5 x 71
HM 6 x 37 S	519777	4048962164893	50	250	12	6 / 15	21	12	M 6 x 45
HM 6 x 52 S	519778	4048962164909	50	250	12	7 / 21	28	14	M 6 x 58
HM 6 x 65 S	519782	4048962164947	50	250	12	17 / 34	30	13	M 6 x 71
HM 6 x 80 S	519779	4048962164916	50	250	12	32 / 50	34	16	M 6 x 88
	519783	4048962164954	50	250	12	7 / 21	30	16	M 8 x 60
	519780	4048962164923	50	250	8	3 / 13	-	-	-
	519781	4048962164930	50	250	10	20 / 34	-	-	-

1) z imbusnim vijakom, montaža zgolj z montažnimi kleščami HM Z1

Montažne klešče za votle prostore

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	primerno za
					
HM-Z 1 - profesionalne klešče					
HM Z 1	062320	4006209623206	1	30	HM 4 - 8
					
HM Z 2					
HM Z 2	062321	4006209623213	1	6	HM 4 - 6
					
HM Z 3					
HM Z 3	539723	4048962271034	1	6	HM 4 - 6

OBREMNITVE

Kovinski vložki za votle prostore HM


Največje priporočene obremenitve¹⁾ posameznega vložka. Velja za natezno obremenitev, prečno obremenitev in udarno obremenitev pod katerim koli kotom

Tip		HM 4 x 32 S	HM 4 x 45 S	HM 5 x 37 S	HM 5 x 52 S	HM 5 x 65 S	HM 6 x 37 S	HM 6 x 52 S	HM 6 x 65 S	HM 8 x 54 SS
Velikost navoja	[M]	M4	M4	M5	M5	M5	M6	M6	M6	M8
Montagekennwerte										
Nazivni premer svedra	[mm]	8	8	10	10	10	12	12	12	12
Debelina plošče	[mm]	3 - 13	16 - 23	6 - 15	7 - 21	20 - 34	6 - 15	7 - 21	17 - 34	7 - 21
Priporočena obremenitev v določenem gradbenem materialu F_{emp}²⁾										
Tip mavčne plošče	9,5 mm	[kN] 0,15	-	0,15	0,15	-	0,15	0,15	-	0,15
Tip mavčne plošče	12,5 mm	[kN] 0,15	-	0,15	0,15	-	0,15	0,15	-	0,15
Tip mavčne plošče	19 mm (2 x 9,5 mm)	[kN] -	0,25	-	0,25	-	-	0,25	0,25	0,25
Tip mavčne plošče	25 mm (2 x 12,5 mm)	[kN] -	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-
Iverna plošča	10 mm	[kN] 0,25	-	0,25	0,25	-	0,25	0,25	-	0,25
Iverna plošča	13 mm	[kN] 0,25	-	0,25	0,25	-	0,25	0,25	-	0,25
Iverna plošča	28 mm	[kN] -	-	-	-	0,50	-	-	0,50	-
Vežan les	4 mm	[kN] 0,10	-	-	-	-	-	-	-	-
Plošče iz trdih vlaken	3 mm	[kN] 0,10	-	-	-	-	-	-	-	-
Lahke montažne plošče iz lesne volne	16 mm	[kN] -	0,05	-	0,05	-	-	0,05	-	0,05
Lahke montažne plošče iz lesne volne	25 mm	[kN] -	-	-	-	0,05	-	-	0,05	-
Vlaknaste cementne plošče	8 mm	[kN] 0,15	-	0,15	0,15	-	0,25	0,25	-	0,25
Mavčna vlaknena plošča	10 mm	[kN] 0,15	-	0,15	0,15	-	0,25	0,25	-	0,25
Mavčna vlaknena plošča	15 mm	[kN] -	-	0,25	0,25	-	0,25	0,25	-	0,25

¹⁾ Vsebuje varnostni faktor 3


greenline



		Stran
Montažna malta GREEN		200
Žebeljni vložek N GREEN		202
Vložki za mavčne plošče GK GREEN		203
Vložki za izolacijske materiale FID GREEN		204
Vložki za porobeton GB GREEN		205
Univerzalni vložki UX GREEN		206
Razmični vložki SX GREEN		208

.... fischer
okolju na ljubo!
Pritrditev iz
obnovljivih surovin.

Montažna malta GREEN

Tip	Št. artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Vsebina
					
Montažna malta GREEN 300 T	522223	4048962178456	12	12	1 x 300 ml kartuša, 2 x statični mešalnik
Montažna malta GREEN 300 T K	523244	4048962184488	4	4	1 x 300 ml kartuša, 2 x statični mešalnik (vključno s sponko z Euro odprtino)

OBREMITIVTE

Montažna malta GREEN – zid iz polnega materiala

Injekcijska montažna malta GREEN s sidrno palico FIS A³⁾ ali sidrom z notranjim navojem FIS E⁴⁾. Največje obremenitve⁵⁾ posameznega vložka v zidu iz polnega materiala.

Tip	Razred trdnosti Sidrna podlaga	Učinkovita globina sidranja ³⁾ h_{ef} [mm]	Najmanjša debelina sestavnega elementa ⁶⁾ h_{min} [mm]	Montažni navor ⁶⁾ T_{inst} [Nm]	Maximale Največja obremenitev ²⁾ F_{max} [kN]	najmanjša medosna razdalja med posameznimi vložki a_z [mm]	medosna razdalja znotraj skupine vložkov a [mm]	najmanjša medosna razdalja ¹⁾ znotraj skupine vložkov min a [mm]	najmanjša razdalja do robu a_r [mm]
Polna opeka \geq Mz 12									
M6 - M8	Mz 12	75	110	≤ 4	1,40	250	100	50	250
M10 - M16	Mz 12	75	110	≤ 4	1,70	250	100	50	250
Apnena polna opeka KS 28									
M6 - M8	\geq KS 28	75	110	≤ 4	1,40	250	100	50	250
M10 - M16	\geq KS 28	75	110	≤ 4	1,70	250	100	50	250

1) Najmanjša možna medosna razdalja pri paru vložkov ali 4 vložkih ob hkratnem zmanjšanju največje obremenitve.

2) Velja za natezno obremenitev, prečno obremenitev in poševno obremenitev pod katerim koli kotom.

3) galvansko pocinkano in A4. Za FIS E vijak razreda trdnosti 5.8 ali A4-70. FIS E le od M6 do M12.

4) Navedene največje obremenitve veljajo za sidranje v suhem zidu pri temperaturah do +50° C (ali na kratko do +80° C) in čiščenje vrtnice.

5) 2 Nm, če ni položeno v ležišče malte (če sidrna plošča ni v stiku s sidrno podlago).

OBREMITIVTE

Montažna malta GREEN – Lochstein-Mauerwerk

Injekcijska montažna malta GREEN s sidrno palico FIS A³⁾ ali sidrom z notranjim navojem FIS E³⁾ za FIS H K. Največje obremenitve⁵⁾ posameznega vložka v zidu iz polnega materiala.

Tip	Razred trdnosti Sidrna podlaga	Učinkovita globina sidranja ³⁾ h_{ef} [mm]	Najmanjša debelina sestavnega elementa ⁶⁾ h_{min} [mm]	Montažni navor ⁶⁾ T_{inst} [Nm]	Maximale Največja obremenitev ²⁾ F_{max} [kN]	najmanjša medosna razdalja med posameznimi vložki a_z [mm]	medosna razdalja znotraj skupine vložkov a [mm]	najmanjša medosna razdalja ¹⁾ znotraj skupine vložkov min a [mm]	najmanjša razdalja do robu a_r [mm]
Zidaki z navpičnimi luknjami > HLz 12									
M6 + FIS H 12 x 50 K	HLz 12	50	110	≤ 4	0,5	250	100	50	200
M8 - M10 + FIS H 16 x 85 K	HLz 12	85	110	≤ 4	0,7	250	100	50	200
M12 - M16 + FIS H 20 x 130 K	HLz 12	90	110	≤ 4	0,7	250	100	50	200

1) Najmanjša možna medosna razdalja pri paru vložkov ali 4 vložkih ob hkratnem zmanjšanju največje obremenitve.

2) Velja za natezno obremenitev, prečno obremenitev in poševno obremenitev pod katerim koli kotom.

3) galvansko pocinkano in A4. Za FIS E vijak razreda trdnosti 5.8 ali A4-70. FIS E le od M6 do M12.

4) Navedene največje obremenitve veljajo za sidranje v suhem zidu pri temperaturah do +50° C (ali na kratko do +80° C) in čiščenje vrtnice.

5) 2 Nm, če ni položeno v ležišče malte (če sidrna plošča ni v stiku s sidrno podlago).

OBREMENITVE**Montažna malta GREEN – beton**

Injekcijska montažna malta GREEN s fischer sidrnimi palicami FIS A / RG M.

Največje obremenitve posameznega vložka v nerazpokanem betonu (betonska tlačna cona) trdnosti C20 / 25 (~ B25).

Tip	Učinkovita globina sidranja $h_{ef}^{(3)}$ [mm]	Material za sidrne palice	Montažni navor T_{inst} [Nm]	Največja obremenitev F_{max} [kN]	Potrebna medosna razdalja za največjo natezno obremenitev brez vpliva robov s_{cr} [mm]	Minimalna debelina gradbenega elementa h_{min} [mm]	najmanjša medosna razdalja s_{min} [mm]	najmanjša razdalja do robu c_{min} [mm]
M6	$h_{ef,min} = 60$	gvz., 5.8	≤ 5	1,3	180	100	40	40
		A4-70						
M8	$h_{ef,min} = 80$	gvz., 5.8	≤ 10	2,4	240	110	40	40
		gvz., 8.8						
		A4-70						
M10	$h_{ef,min} = 80$	gvz., 5.8	≤ 20	3,0	240	110	45	45
		gvz., 8.8						
		A4-70						
M12	$h_{ef,min} = 80$	gvz., 5.8	≤ 40	4,5	240	110	55	55
		gvz., 8.8						
		A4-70						
M16	$h_{ef,min} = 125$	gvz., 5.8	≤ 60	8,0	375	165	65	65
		gvz., 8.8						
		A4-70						


OBREMENITVE**Montažna malta GREEN – beton**

Injekcijska montažna malta GREEN z notranjim navojnim sidrom RG M I.

Največje obremenitve posameznega vložka v nerazpokanem betonu (betonska tlačna cona) trdnosti C20 / 25 (~ B25).

Tip	Učinkovita globina sidranja $h_{ef}^{(3)}$ [mm]	Material za sidrne palice	Montažni navor T_{inst} [Nm]	Največja obremenitev F_{max} [kN]	Potrebna medosna razdalja za največjo natezno obremenitev brez vpliva robov s_{cr} [mm]	Minimalna debelina gradbenega elementa h_{min} [mm]	najmanjša medosna razdalja s_{min} [mm]	najmanjša razdalja do robu c_{min} [mm]
RG M 8 I	90	120	gvz., 8.8	≤ 10	2,4	270	55	55
RG M 8 I A4			A4-70					
RG M 10 I	90	125	gvz., 8.8	≤ 20	3,0	270	65	65
RG M 10 I A4			A4-70					
RG M 12 I	125	165	gvz., 8.8	≤ 40	4,5	375	75	75
RG M 12 I A4			A4-70					


Vložek za žeblje N GREEN

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket s
					
Vložek za žeblje GREEN SK					
N GREEN 6 x 60/30 S K	524832	4048962199567	5	5	15 x vložek za žeblje N GREEN 6 x 60, 15 x vložek za žeblje 4 x 64 Z, predsestavljen
N GREEN 8 x 80/40 S K	524833	4048962199574	5	5	10 x vložek za žeblje N GREEN 8 x 80, 10 x vložek za žeblje 5 x 85 Z predsestavljen
N GREEN 8 x 100/60 S K	524834	4048962199581	5	5	8 x vložek za žeblje N GREEN 8 x 100, 8 x žebljasti vijak 5 x 105 Z, predsestavljen
N GREEN 8 x 120/80 S K	524835	4048962199598	5	5	6 x vložek za žeblje N 8 x 120, 6 x žebljasti vijak 5 x 125 Z, predsestavljen

Neverbalno

N GREEN 6 x 60/30 S K NV	532756	4048962218718	10	10	15 x vložek za žeblje N GREEN 6 x 60, 15 x vložek za žeblje 4 x 64 Z, predsestavljen
N GREEN 8 x 80/40 S K NV	532757	4048962218725	10	10	10 x vložek za žeblje N GREEN 8 x 80, 10 x vložek za žeblje 5 x 85 Z predsestavljen
N GREEN 8 x 100/60 S K NV	532726	4048962218411	10	10	8 x vložek za žeblje N GREEN 8 x 100, 8 x žebljasti vijak 5 x 105 Z, predsestavljen
N GREEN 8 x 120/80 S K NV	532727	4048962218428	10	10	6 x vložek za žeblje N 8 x 120, 6 x žebljasti vijak 5 x 125 Z, predsestavljen

Vložek za žeblje N GREEN Škatla z vijaki

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Zložljiva škatla s/z
					
Vložek za žeblje GREEN					
N GREEN 6 x 40/10 S	524845	4048962199703	450	45	45 x Vložek za žeblje N GREEN 6 x 40
N GREEN 6 x 60/30 S	524847	4048962199710	450	45	45 x Vložek za žeblje N GREEN 6 x 60
N GREEN 6 x 80/50 S	524848	4048962199727	360	45	45 x Vložek za žeblje N GREEN 6 x 80
N GREEN 8 x 80/40 S	524849	4048962199734	360	45	45 x Vložek za žeblje N GREEN 8 x 80
N GREEN 8 x 100/60 S	524850	4048962199741	360	45	45 x Vložek za žeblje N GREEN 8 x 100

OBREMITIVNE

Vložek za žeblje N GREEN


Največje priporočene obremenitve 1) posameznega vložka. Vrednosti obremenitev veljajo pri uporabi priloženih žebljastih vijakov z navedenim premerom.

Tip	N GREEN 6		N GREEN 8	
Premer žebljastega vijaka	Ø	[mm]	4	5
Priporočena obremenitev v določenem gradbenem materialu F_{emp}²⁾				
Beton	≥ C20/25	[kN]	0,20	0,27
Polna opeka	≥ Mz12	[kN]	0,18	0,24
Apnena polna opeka	≥ KS12	[kN]	0,17	0,24
Polna opeka iz lahkega betona	≥ V4	[kN]	0,12	0,15
Porobeton	≥ PB2	[kN]	0,04	0,05
Porobeton	≥ PB4	[kN]	0,10	0,13



1) Vsebuje varnostni faktor 4.

2) Velja za natezno obremenitev, prečno obremenitev in poševno obremenitev pod katerim koli kotom.

Vložki za mavčne plošče GK GREEN

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket s
 <p>Vložki za mavčne plošče GK GREEN K</p>					
GK GREEN K	524836	4048962199604	5	5	10 x vložki za mavčne plošče GK GREEN, 1 x orodje za nastavitvev
GK GREEN S K	524837	4048962199611	5	5	5 x vložek za mavčne plošče GK GREEN, 5 x vijak za iverne plošče 4,5 x 35, 1 x orodje za nastavitvev
GK GREEN WH K	524838	4048962199628	5	5	5 x vložek za mavčne plošče GK GREEN, 5 x kotni kaveljček 4,2 x 40, 1 x orodje za nastavitvev
GK GREEN RH K	524839	4048962199635	5	5	5 x vložek za mavčne plošče GK GREEN, 5 x okrogli kaveljček 4,3 x 46, 1 x orodje za nastavitvev
Neverbalno					
GK GREEN K NV	532728	4048962218435	10	10	10 x vložki za mavčne plošče GK GREEN, 1 x orodje za nastavitvev
GK GREEN S K NV	532729	4048962218442	10	10	5 x vložek za mavčne plošče GK GREEN, 5 x vijak za iverne plošče 4,5 x 35, 1 x orodje za nastavitvev
GK GREEN WH K NV	532730	4048962218459	10	10	5 x vložek za mavčne plošče GK GREEN, 5 x kotni kaveljček 4,2 x 40, 1 x orodje za nastavitvev
GK GREEN RH K NV	532731	4048962218466	10	10	5 x vložek za mavčne plošče GK GREEN, 5 x okrogli kaveljček 4,3 x 46, 1 x orodje za nastavitvev

Vložki za mavčne plošče GK GREEN Škatla z vijaki

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Zložljiva škatla s/z
 <p>Vložki za mavčne plošče GK GREEN</p>					
GK GREEN	524868 ^{1) 2)}	4048962199918	2250	90	90 x vložek za mavčne plošče GK GREEN, 1 x orodje za nastavitvev
 <p>Vložki za mavčne plošče GK GREEN z vijaki</p>					
GK GREEN S	524869 ^{3) 2)}	4048962199925	1125	45	45 x vložek za mavčne plošče GK GREEN, 45 x vijak za iverne plošče 4,5 x 35, 1 x orodje za nastavitvev

1) Najmanjša dolžina vijaka = dolžina vložka 22 mm + debelina pritrditve priključnega elementa.

2) Vključno z orodjem za nastavitvev in uvijanje v stene iz mavčnega kartona.

3) V kompletu z vijaki za iverne plošče.

OBREMNITVE

Vložki za mavčne plošče GK GREEN


Največje priporočene obremenitve 1) posameznega vložka. Vrednosti obremenitev veljajo pri uporabi priloženih žebeljastih vijakov z navedenim premerom.

Tip			GK GREEN
Vijak za iverne plošče	Ø	[mm]	4,0 - 5,0
Priporočena obremenitev v določenem gradbenem materialu F_{emp} 2)			
Mavčna plošča	9,5 mm	[kN]	0,07
Mavčna plošča	12,5 mm	[kN]	0,08
Mavčna plošča	2 x 12,5 mm	[kN]	0,11



1) Upošteva se potrebni varnostni faktor.

2) Velja za natezno obremenitev, prečno obremenitev in poševno obremenitev pod katerim koli kotom.

Vložki za izolacijske materiale FID GREEN

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket s
	Vložki za izolacijske materiale FID GREEN K				
FID GREEN 50 K	524840	4048962199642	5	5	4 x Vložki za izolacijske materiale FID GREEN 50
FID GREEN 90 K	524841	4048962199659	5	5	2 x Vložki za izolacijske materiale FID GREEN 90
Neverbalno					
FID GREEN 50 K NV	532732	4048962218473	10	10	4 x Vložki za izolacijske materiale FID GREEN 50
FID GREEN 90 K NV	532733	4048962218480	10	10	2 x Vložki za izolacijske materiale FID GREEN 90

Vložki za izolacijske materiale FID GREEN Škatla z vijaki

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Zložljiva škatla s/z
	Vložki za izolacijske materiale FID GREEN 50				
FID GREEN 50	524851	4048962199758	45	45	45 x Vložki za izolacijske materiale FID GREEN 50
	Vložki za izolacijske materiale FID GREEN 90				
FID GREEN 90	524852	4048962199765	20	20	20 x Vložki za izolacijske materiale FID GREEN 90

OBREMITVE

Vložki za izolacijske materiale FID GREEN

Največje priporočene obremenitve¹⁾ posameznega vložka.


Vrednosti obremenitve veljajo pri uporabi vijakov za iverne plošče z največjim premerom.

Tip			FID 50	FID 90
Premer vijaka	Ø	[mm]	4,5- 5,0	6
Priporočena obremenitev v določenem gradbenem materialu N_{emp}²⁾				
Stiropor	PS 15	[kN]	0,07	0,17
Stiropor	PS 20	[kN]	0,10	0,20


1) Upoštevan je potreben faktor varnosti.

2) Velja za natezno obremenitev.

Vložki za porobeton GB GREEN

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Količina v embalaži	Paket s
			[kos]	[kos]	
					
Vložki za porobeton GB GREEN					
GB GREEN 8 K	524842	4048962199666	5	5	4 x Vložki za porobeton GB GREEN 8
Neverbalno					
GB GREEN 8 K NV	532734	4048962218497	10	10	4 x Vložki za porobeton GB GREEN 8

Vložki za porobeton GB GREEN Škatla z vijaki

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Količina v embalaži	Zložljiva škatla s/z
			[kos]	[kos]	
					
Vložki za porobeton GB GREEN					
GB GREEN 8	524870	4048962199932	480	20	20 x Vložki za porobeton GB GREEN 8
GB GREEN 10	524871	4048962199949	432	18	18 x Vložki za porobeton GB GREEN 10

OBREMITVE

Vložki za porobeton GB GREEN

Največje dovoljene obremenitve¹⁾ posameznega vložka v porobetonu.

Vrednosti obremenitve veljajo pri uporabi varnostnih vijakov Fischer⁴⁾ v skladu z izbirno tabelo.

Pri načrtovanju je treba upoštevati celotno dovoljenje Z-21.2-123.

Tip			GB 8	GB10	GB14
Priporočena obremenitev v določenem gradbenem materialu F_{zul}³⁾					
Porobeton	PB2, PP2 (G2)	[kN]	0,20	0,25	0,40
Porobeton	P3,3 (GB3,3)	[kN]	0,30	0,50	0,80
Porobeton	≥ PB4, PP4, P4,4 (≥ G4, GB4,4)	[kN]	0,40	0,60	0,90
Natezna cona strešnih in stropnih plošč iz porobetona po DIN 4223	≥ P3,3 (GB3,3)	[kN]	-	-	0,30
najmanjša medosna razdalja ⁷⁾	s _{min}	[mm]	150 (100) ⁸⁾	200 (150) ⁸⁾	300 (200) ⁸⁾
najmanjša razdalja do robu ²⁾	c _{min}	[mm]	100	150	200
Razdalja do robu pri maltnih fugah ⁶⁾	c _{min}	[mm]	9	10	12
Najmanjša debelina gradbenega elementa	h _{min}	[mm]	75	100	200 ⁵⁾
globina sidranja	h _{ef} (h _v)	[mm]	50	55	75

1) Upoštevan je potreben faktor varnosti.

2) Najmanjša možna razdalja na robu.

3) Velja za natezno obremenitev, prečno obremenitev in poševno obremenitev pod katerim koli kotom.

Pri kombinaciji nateznih in prečnih obremenitev ter upogibnih momentih glejte sklep o dovoljenju.

4) galvansko pocinkano in A4.


5) Najmanjša debelina gradbenih elementov za strešne in stropne plošče iz porobetona znaša 150 mm.

6) Samo v zidovih iz porobetona.

7) Najmanjša možna medosna razdalja s hkratnim zmanjšanjem dovoljene obremenitve.

8) Vrednosti v oklepaju veljajo za PB2, PP2 (G2).

Univerzalni vložki UX GREEN

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket s
 <p>Universaldübel UX GREEN</p>					
UX GREEN 6 x 35 R K	524800	4048962199253	5	5	20 x univerzalni vložek UX GREEN 6 x 35 R (z robom)
UX GREEN 6 x 50 R K	524804	4048962199291	5	5	20 x univerzalni vložek UX GREEN 6 x 50 R (z robom)
UX GREEN 8 x 50 R K	524806	4048962199314	5	5	10 x univerzalni vložek UX GREEN 8 x 50 R (z robom)
UX GREEN 10 x 60 R K	524810	4048962199352	5	5	6 x univerzalni vložek UX GREEN 10 x 60 R (z robom)
UX GREEN 12 x 70 K	524814	4048962199390	5	5	4 x univerzalni vložek UX GREEN 12 x 70
UX GREEN 6 x 35 R S K	524801	4048962199260	5	5	10 x univerzalni vložek UX GREEN 6 x 35 R (z obom), 10 x Vijak za iverne plošče 4,5 x 60
UX GREEN 6 x 50 R S K	524805	4048962199307	5	5	10 x univerzalni vložek UX GREEN 6 x 50 R (z obom), 10 x Vijak za iverne plošče 4,5 x 75
UX GREEN 8 x 50 R S K	524807	4048962199321	5	5	5 x univerzalni vložek UX GREEN 8 x 50 R (z robom), 5 x Vijak za iverne plošče 5 x 70
UX GREEN 10 x 60 R S K	524811	4048962199369	5	5	4 x univerzalni vložek UX GREEN 10 x 60 R (z obom), 4 x imbusni vijak 8 x 80
UX GREEN 12 x 70 S K	524815	4048962199406	5	5	2 x univerzalni vložek UX GREEN 12 x 70, 2 x imbusni vijak 10 x 100
UX GREEN 6 x 35 R WH K	524802	4048962199277	5	5	4 x univerzalni vložek UX GREEN 6 x 35 R (z robom), 4 x kotni kaveljček 4,5 x 53
UX GREEN 6 x 35 R RH K	524803	4048962199284	5	5	4 x univerzalni vložek UX GREEN 6 x 35 R (z robom), 4 x okrogli kaveljček 4,5 x 67
UX GREEN 8 x 50 R WH K	524808	4048962199338	5	5	4 x univerzalni vložek UX GREEN 8 x 50 R (z robom), 4 x kotni kaveljček 5 x 70
UX GREEN 8 x 50 R RH K	524809	4048962199345	5	5	4 x univerzalni vložek UX GREEN 8 x 50 R (z robom), 4 x okrogli kaveljček 5,5 x 84
UX GREEN 10 x 60 R WH K	520709	4048962170245	5	5	2 x univerzalni vložek UX GREEN 10 x 60 R (z robom), 2 x kotni kaveljček 7 x 77
UX GREEN 10 x 60 R RH K	520710	4048962170252	5	5	2 x univerzalni vložek UX green 10 x 60 R (z robom), 2 x okrogli kaveljček 7 x 97



Neverbalno

UX 6x35 R green K NV	532702	4048962218176	10	10	20 x univerzalni vložek UX GREEN 6 x 35 R (z robom)
UX 6x50 R green K NV	532753	4048962218688	10	10	20 x univerzalni vložek UX GREEN 6 x 50 R (z robom)
UX 8x50 R green K NV	532706	4048962218213	10	10	10 x univerzalni vložek UX GREEN 8 x 50 R (z robom)
UX 10x60 R green K NV	532696	4048962218121	10	10	6 x univerzalni vložek UX GREEN 10 x 60 R (z robom)
UX 12x70 green K NV	532710	4048962218251	10	10	4 x univerzalni vložek UX GREEN 12 x 70
UX 6x35 R S green K NV	532704	4048962218190	10	10	10 x univerzalni vložek UX GREEN 6 x 35 R (z obom), 10 x Vijak za iverne plošče 4,5 x 60
UX 6x50 R S green K NV	532754	4048962218695	10	10	10 x univerzalni vložek UX GREEN 6 x 50 R (z obom), 10 x Vijak za iverne plošče 4,5 x 75
UX 8x50 R S green K NV	532708	4048962218237	10	10	5 x univerzalni vložek UX GREEN 8 x 50 R (z robom), 5 x Vijak za iverne plošče 5 x 70
UX 10x60 R S green K NV	532700	4048962218152	10	10	4 x univerzalni vložek UX GREEN 10 x 60 R (z obom), 4 x imbusni vijak 8 x 80
UX 12x70 S green K NV	532711	4048962218268	10	10	2 x univerzalni vložek UX GREEN 12 x 70, 2 x imbusni vijak 10 x 100
UX 6x35 R WH green K NV	532705	4048962218206	10	10	4 x univerzalni vložek UX GREEN 6 x 35 R (z robom), 4 x kotni kaveljček 4,5 x 53
UX 6x35 R RH green K NV	532703	4048962218183	10	10	4 x univerzalni vložek UX GREEN 6 x 35 R (z robom), 4 x okrogli kaveljček 4,5 x 67

Univerzalni vložki UX GREEN

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket s
UX 8x50 R WH green K NV	532709	4048962218244	10	10	4 x univerzalni vložek UX GREEN 8 x 50 R (z robom), 4 x kotni kaveljček 5 x 70
UX 8x50 R RH green K NV	532707	4048962218220	10	10	4 x univerzalni vložek UX GREEN 8 x 50 R (z robom), 4 x okrogli kaveljček 5,5 x 84
UX 10x60 R WH green K NV	532701	4048962218169	10	10	2 x univerzalni vložek UX GREEN 10 x 60 R (z robom), 2 x kotni kaveljček 7 x 77
UX 10x60 R RH green K NV	532698	4048962218138	10	10	2 x univerzalni vložek UX green 10 x 60 R (z robom), 2 x okrogli kaveljček 7 x 97

Univerzalni vložki UX GREEN Škatla z vijaki

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Zložljiva škatla s/z
 Univerzalni vložki UX GREEN z robom					
UX GREEN 6 x 35 R	518885	4048962154207	1600	40	40 x Univerzalni vložki UX GREEN 6 x 35 R (z robom)
UX GREEN 6 x 50 R	524855	4048962199789	1000	40	40 x Univerzalni vložki UX GREEN 6 x 50 R (z robom)
UX GREEN 8 x 50 R	518886	4048962154214	1000	40	40 x Univerzalni vložki UX GREEN 8 x 50 R (z robom)
UX GREEN 10 x 60 R	518887	4048962154221	500	20	20 x Univerzalni vložki UX GREEN 10 x 60 R (z robom)
 Univerzalni vložki UX GREEN					
UX GREEN 12 x 70	524858	4048962199819	432	18	18 x Univerzalni vložki UX GREEN 12 x 70

OBREMITITVE

Universaldübel UX GREEN


Največje priporočene obremenitve¹⁾ posameznega vložka. Vrednosti obremenitev veljajo pri uporabi priloženih žebeljastih vijakov z navedenim premerom.

Tip			UX GREEN 6 x 35 R	UX GREEN 6 x 50 R	UX GREEN 8 x 50 R	UX GREEN 10 x 60 R	UX GREEN 12 x 70
Schraubendurchmesser	Ø	[mm]	5	5	6	8	10
Priporočena obremenitev v določenem gradbenem materialu F_{smpt}²⁾							
Beton	≥ C20/25	[kN]	0,40	0,60	0,60	1,00	1,50
Polna opeka	≥ Mz 12	[kN]	0,20	0,30	0,30	0,50	0,70
Apnena perforirana opeka	≥ KSL 12	[kN]	0,40	0,40	0,50	0,60	0,80
Zidaki z navpičnimi luknjami	≥ Hlz 12	[kN]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,30
Porobeton	≥ PB4, PP4 (G4)	[kN]	0,20	0,20	0,30	0,40	0,60
Mavčna plošča	12,5 mm	[kN]	0,10	0,10	0,10	0,10	-
Mavčna plošča	25 mm	[kN]	0,15	0,15	0,15	0,15	-
Mavčna vlaknena plošča	(Fermacell)	[kN]	0,20	0,20	0,20	0,25	-
Mavčne plošče	$\rho \geq 0,9 \text{ kg/dm}^3$	[kN]	-	-	0,15	0,35	0,45




1) Vsebuje varnostni faktor 7.

2) Velja za natezno obremenitev, prečno obremenitev in poševno obremenitev pod katerim koli kotom

Razmični vložek SX GREEN

Tip	Št. artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket s
 Spreizdubel SX GREEN					
SX GREEN 5 x 25 K	524816	4048962199413	5	5	50 x Razmični vložek SX GREEN 5 x 25
SX GREEN 6 x 30 K	524818	4048962199437	5	5	30 x Razmični vložek SX GREEN 6 x 30
SX GREEN 6 x 50 K	524821	4048962199451	5	5	10 x Razmični vložek SX GREEN 6 x 50
SX GREEN 8 x 40 K	524822	4048962199468	5	5	20 x Razmični vložek SX GREEN 8 x 40
SX GREEN 8 x 65 K	524824	4048962199482	5	5	10 x Razmični vložek SX GREEN 8 x 65
SX GREEN 10 x 50 K	524825	4048962199499	5	5	10 x Razmični vložek SX GREEN 10 x 50
SX GREEN 12 x 60 K	524827	4048962199512	5	5	6 x Razmični vložek SX GREEN 12 x 60
SX GREEN 5 x 25 S K	524817	4048962199420	5	5	20 x Razmični vložek SX GREEN 5 x 25, 20 x Vijak za iverne plošče 4 x 30
SX GREEN 6 x 30 S K	524820	4048962199444	5	5	15 x Razmični vložek SX GREEN 6 x 30, 15 x Vijak za iverne plošče 4,5 x 40
SX GREEN 8 x 40 S K	524823	4048962199475	5	5	10 x Razmični vložek SX GREEN 8 x 40, 10 x Vijak za iverne plošče 5 x 60
SX GREEN 10 x 50 S K	524826	4048962199505	5	5	5 x Razmični vložek SX GREEN 10 x 50, 5 x šimbusni vijak 7 x 65
SX GREEN 12 x 60 S K	524828	4048962199529	5	5	3 x Razmični vložek SX GREEN 12 x 60, 3 x šimbusni vijak 8 x 80
RB GREEN 8 x 40 K	524831	4048962199550	5	5	10 x Razmični vložek SX GREEN 8 x 40, 10 x vijak 5 x 50, po 10 x nalepk črne, bele, rjave, sive barve
SX GREEN 6 x 30 WH K	524830	4048962199543	5	5	8 x Razmični vložek SX GREEN 6 x 30, 8 x kotni kaveljček 4,2 x 40
SX GREEN 6 x 30 RH K	524829	4048962199536	5	5	4 x Razmični vložek SX GREEN 6 x 30, 4 x okrogli kaveljček 4 x 65 bel, najlonska prevleka
Neverbalno					
SX 5x25 green K NV	532712	4048962218275	10	10	50 x Razmični vložek SX GREEN 5 x 25
SX 6x30 green K NV	532714	4048962218299	10	10	30 x Razmični vložek SX GREEN 6 x 30
SX 6x50 green K NV	532716	4048962218312	10	10	10 x Razmični vložek SX GREEN 6 x 50
SX 8x40 green K NV	532717	4048962218329	10	10	20 x Razmični vložek SX GREEN 8 x 40
SX 8x65 green K NV	532719	4048962218343	10	10	10 x Razmični vložek SX GREEN 8 x 65
SX 10x50 green K NV	532720	4048962218350	10	10	10 x Razmični vložek SX GREEN 10 x 50
SX 12x60 green K NV	532722	4048962218374	10	10	6 x Razmični vložek SX GREEN 12 x 60
SX 5x25 S green K NV	532713	4048962218282	10	10	20 x Razmični vložek SX GREEN 5 x 25, 20 x Vijak za iverne plošče 4 x 30
SX 6x30 S green K NV	532715	4048962218305	10	10	15 x Razmični vložek SX GREEN 6 x 30, 15 x Vijak za iverne plošče 4,5 x 40
SX 8x40 S green K NV	532718	4048962218336	10	10	10 x Razmični vložek SX GREEN 8 x 40, 10 x Vijak za iverne plošče 5 x 60
SX 10x50 S green K NV	532721	4048962218367	10	10	5 x Razmični vložek SX GREEN 10 x 50, 5 x šimbusni vijak 7 x 65
SX 12x60 S green K NV	532723	4048962218381	10	10	3 x Razmični vložek SX GREEN 12 x 60, 3 x šimbusni vijak 8 x 80
RB 8x40 green K NV	532755	4048962218701	10	10	10 x Razmični vložek SX GREEN 8 x 40, 10 x vijak 5 x 50, po 10 x nalepk črne, bele, rjave, sive barve
SX 6x30 WH green K NV	532725	4048962218404	10	10	8 x Razmični vložek SX GREEN 6 x 30, 8 x kotni kaveljček 4,2 x 40
SX 6x30 RH green K NV	532724	4048962218398	10	10	4 x Razmični vložek SX GREEN 6 x 30, 4 x okrogli kaveljček 4 x 65 bel, najlonska prevleka

Razmični vložek SX GREEN v škatli

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Zložljiva škatla s/z
 Razmični vložek SX GREEN					
SX GREEN 5 x 25	524859	4048962199826	3600	90	90 x Razmični vložek SX GREEN 5 x 25
SX GREEN 6 x 30	524860	4048962199833	4500	90	90 x Razmični vložek SX GREEN 6 x 30
SX GREEN 6 x 50	524861	4048962199840	2250	90	90 x Razmični vložek SX GREEN 6 x 50
 Razmični vložek SX GREEN dolgi					
SX GREEN 8 x 40	524862	4048962199857	2250	90	90 x Razmični vložek SX GREEN 8 x 40
SX GREEN 8 x 65	524863	4048962199864	1080	45	45 x Razmični vložek SX GREEN 8 x 65
SX GREEN 10 x 50	524864	4048962199871	1080	45	45 x Razmični vložek SX GREEN 10 x 50
SX GREEN 12 x 60	524865	4048962199888	480	20	20 x Razmični vložek SX GREEN 12 x 60
 Razmični vložek SX GREEN pri vijak					
SX GREEN 6 x 30 S	524866	4048962199895	2250	45	45 x Razmični vložek SX GREEN 6 x 30, 45 x vijak za iverne plošče 4,5 x 40
SX GREEN 8 x 40 S	524867	4048962199901	1080	45	45 x Razmični vložek SX GREEN 8 x 40, 45 x vijak za iverne plošče 5,0 x 60

OBREMENITVE

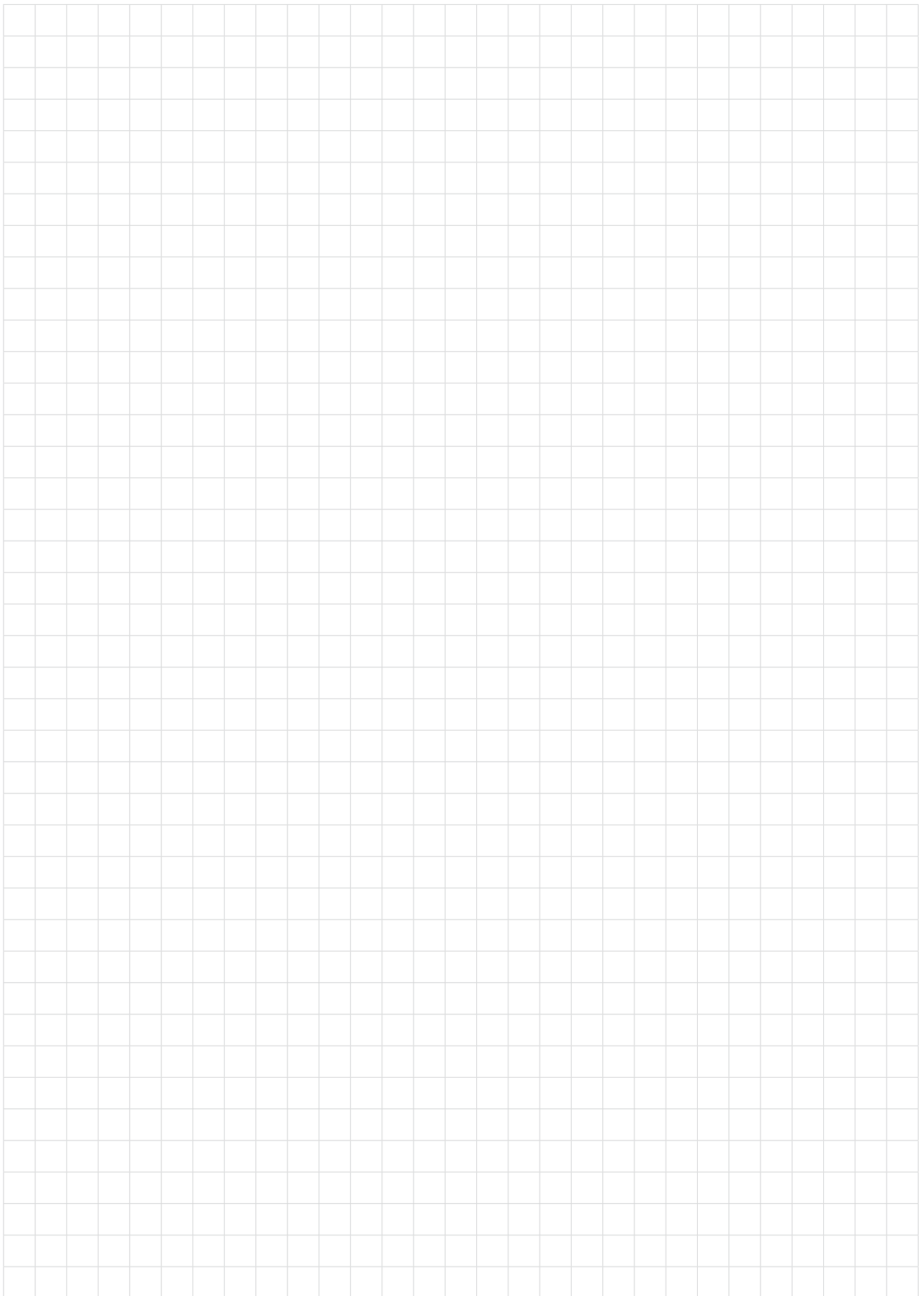
Razmični vložek SX GREEN

Največje priporočene obremenitve¹⁾ posameznega vložka. Vrednosti obremenitev veljajo pri uporabi priloženih žebeljastih vijakov z navedenim premerom.

Tip			SX GREEN 5 x 25	SX GREEN 6 x 30 SX GREEN 6 x 50	SX GREEN 8 x 40 SX GREEN 8 x 65	SX GREEN 10 x 50	SX GREEN 12 x 60
Premer vijaka	Ø	[mm]	4	5	6	8	10
najmanjša razdalja do robu pri betonu	c _{min}	[mm]	-	35	40	50	65
Priporočena obremenitev v določenem gradbenem materialu F_{emp}²⁾							
Beton	≥ C20/25	[kN]	0,30	0,65	0,70	1,20	1,70
Polna opeka	≥ Mz 12	[kN]	0,25	0,30	0,60	0,65	0,70
Apnena perforirana opeka	≥ KS 12	[kN]	0,30	0,50	0,60	1,20	1,70
Porobeton	≥ PB2, PP2 (G2)	[kN]	0,03	0,03	0,04	0,09	0,14
Porobeton	≥ PB4, PP4 (G4)	[kN]	0,09	0,09	0,14	0,30	0,45
Zidaki z navpičnimi luknjami	≥ Hlz 12 (ρ ≥ 1,0 kg/dm ³)	[kN]	0,07	0,07	0,17	0,17	0,26
Apnena perforirana opeka	≥ KSL 12	[kN]	0,17	0,30	0,35	0,30	0,35
Mavčne plošče	-	[kN]	-	-	0,26	0,37	1,00

1) Vsebuje varnostni faktor 7.

2) Velja za natezno obremenitev, prečno obremenitev in poševno obremenitev pod katerim koli kotom.



Električni pritrdilni elementi




			Stran
Steckfix plus kabelska zanka	LS		212
Steckfix plus dvojna objemka	ZS		212
Steckfix plus posamezna objemka	ES		212
Steckfix plus vtični vložki	SD		212
Steckfix plus kabelski nosilec	KB		213
Zbirno držalo	SHA		213
Steckfixplus montažni podstavek	MS		213
Steckfix plus sponka za cevi	RC		213
Sponka za cevi	RC		214
Objemka	FC		214
Podložka za žeblje	NSB		214
Objemka	SCH		215
Vijačna distančna objemka	AM		215
Pritrdilna objemka	BSM / BSMD/ BSMZ		216
Objemka za žeblje	NS / MNS		217
Udarni žebliji	ED		217
Vezice za kable	BN / UBN		218
Sidrna objemka	FUBD		219


Celotna ponudba „električnega programa“
www.fischer.at




Steckfix plus kabelska zanka SF plus LS

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Izvertina [Ø mm]	najmanjša globina izvertine [mm]	Območje vpenjanja [mm]
 Steckfix plus kabelska zanka SF plus LS							
SF plus LS 3/13	058155	4006209581551	100	100	6	35	3 - 13
SF plus LS 8/28	058156	4006209581568	100	1000	6	50	8 - 28
SF plus LS 20/40	058157	4006209581575	100	1000	6	50	20 - 40


Steckfix plus dvojna objemka SF plus ZS

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Izvertina [Ø mm]	najmanjša globina izvertine [mm]	Območje vpenjanja [mm]
 Steckfix plus dvojna objemka SF plus ZS							
SF plus ZS 10	058184	4006209581841	100	1000	6	35	3 - 12
SF plus ZS 18	048161	4006209481615	100	100	6	40	10 - 25
SF plus ZS 28	048162	4006209481622	75	75	6	40	15 - 31



Steckfix plus posamezna objemka SF plus ES

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Izvertina [Ø mm]	najmanjša globina izvertine [mm]	Območje vpenjanja [mm]
 Steckfix plus posamezna objemka SF plus ES							
SF plus ES 10	048151	4006209481516	100	100	6	40 - 45	3 - 12
SF plus ES 18	048152	4006209481523	100	100	6	40 - 45	10 - 25
SF plus ES 28	058183	4006209581834	100	100	6	40 - 45	15 - 31



Steckfix plus vtični vložki SF plus SD

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Izvertina [Ø mm]	najmanjša globina izvertine [mm]	Uporabna dolžina [mm]
 Steckfix plus vtični vložki SF plus SD							
SF plus SD 30	058178	4006209581780	200	200	6	35	4
SF plus SD 40	058179	4006209581797	100	1000	6	35	15




Steckfix plus kabelski nosilec SFplus KB 8/16

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Izvertina [Ø mm]	Globina izvertine [mm]	največje število napeljav
 Steckfix plus kabelski nosilec SFplus KB 8							
SF plus KB 8	048171	4006209481714	50	250	6	35	8 Napeljave NYM 3 x 1,5
 Steckfix plus kabelski nosilec SFplus KB 16							
SF plus KB 16	048172	4006209481721	25	125	6	35	16 Napeljave NYM 3 x 1,5


Kabelski nosilec KB 8 / KB 16

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Dimenzije [mm]	Dimenzija dolgih lukenj [mm]	največje število napeljav
	Kabelski nosilec KB 8						
KB 8	058135	4006209581353	50	50	-	6 x 10	8 Napeljave NYM 3 x 1,5
	Kabelski nosilec KB 16						
KB 16	058136	4006209581360	50	50	-	6 x 10	16 Napeljave NYM 3 x 1,5


Zbirno držalo SHA

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Dimenzije [mm]	največje število napeljav
	Zbirno držalo SHA					
SHA 15	058139	4006209581391	50	50	-	15 Napeljave NYM 3 x 1,5
SHA 30	058140	4006209581407	25	25	-	30 Napeljave NYM 3 x 1,5
	Montažni podstavek SHA MS					
SHA MS	058141	4006209581414	50	1000	28 x 42	Montažni podstavek
	Spojni element SHA KP					
SHA KP	058142	4006209581421	50	50	-	Spojni element


Steckfix plus montažna osnova SF plus MS

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Izvrtina [Ø mm]	Globina izvrtine [mm]	največje število napeljav
	Steckfix plus montažna osnova SF plus MS						
SF plus MS	048181	4006209481813	50	50	6	35	Montažni podstavek z vtičnim vložkom

Steckfix plus sponka za cevi SF plus RC


Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Izvrtina [Ø mm]	Območje vpenjanja [mm]	Držalo IEC
	Steckfix plus sponka za cevi SF plus RC						
SF plus RC IEC 12	048190	4006209481905	100	100	6	12 - 13	12
SF plus RC IEC 16	048191	4006209481912	100	100	6	15 - 16	16
SF plus RC IEC 20	048193	4006209481936	100	100	6	20 - 21	20
SF plus RC IEC 25	048197	4006209481974	50	50	6	24 - 25	25
SF plus RC IEC 32	048198	4006209481981	25	25	6	31 - 32	32
SF plus RC IEC 40	048199	4006209481998	25	25	6	38 - 40	40

Sponka za cevi RC


Tip	Št. artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Območje vpenjanja [mm]	Dimenzija dolgih lukenj [mm]	Držalo IEC
 <p>Sponka za cevi RC</p>							
RC IEC 12	058194	4006209581940	100	1000	12 - 13	6 x 7	12
RC IEC 16	058120	4006209581209	100	1000	15 - 16	6 x 8	16
RC IEC 20	058122	4006209581223	100	1000	20 - 21	6 x 10	20
RC IEC 25	058198	4006209581988	50	500	24 - 25	6 x 10	25
RC IEC 32	058199	4006209581995	40	400	31 - 32	6 x 10	32
RC IEC 40	058200	4006209582008	40	400	39 - 40	6 x 10	40
RC IEC 50	079194 ¹⁾	4006209791943	20	200	50 - 51	6 x 10	50

1) Brez zatičnih zank, zato jih ni mogoče nizati.



Objemka FC

Tip	Št. artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	za kable in cevi od / do [Ø mm]
 <p>Objemka FC</p>					
FC 6 - 9 GR	068060	4006209680605	100	1000	6 - 9
FC 9 - 12 GR	068062	4006209680629	100	1000	9 - 12
FC 12 - 16 GR	068064	4006209680643	50	500	12 - 16
FC 16 - 20 GR	068066	4006209680667	25	250	16 - 20


Podložka za žeblje NSB

Tip	Št. artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Dimenzije [mm]	Dimenzija žebljev [mm]
 <p>Podložka za žeblje NSB</p>						
NSB 2/40	048308	4006209483084	200	2000	27 x 34	2 x 40
NSB 2/50	048309	4006209483091	150	1500	27 x 34	2 x 50
NSB 2/60	048310	4006209483107	100	1000	27 x 34	2 x 60
NSB 3/40	048311	4006209483114	150	1500	27 x 34	3 x 40
NSB 3/50	048312	4006209483121	150	1500	27 x 34	3 x 50
NSB 3/60	048313	4006209483138	100	1000	27 x 34	3 x 60




Objemka SCH

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	za kable in cevi od / do [Ø mm]	Dimenzije cevi WICU
 <p>Objemka SCH, Farbe: Nylon transparent</p>						
SCH 812	060012	4006209600122	100	1000	8 - 12	6 x 1 - 8 x 1
SCH 1216	060016	4006209600160	50	500	12 - 16	10 x 1 - 12 x 1
SCH 1619	069019	4006209690192	50	500	16 - 19	-
SCH 1623	060023	4006209600238	50	500	16 - 23	15 x 1 - 18 x 1
SCH 2332	060032	4006209600320	25	250	23 - 32	22 x 1 - 22 x 1,5
SCH 3242	060042	4006209600429	25	125	32 - 42	22 x 1 - 22 x 1,5
 <p>Objemka SCH, Farbe: Grau RAL 7035</p>						
SCH 812 GR	068012	4006209680124	100	1000	8 - 12	6 x 1 - 8 x 1
SCH 1216 GR	068016	4006209680162	50	500	12 - 16	10 x 1 - 12 x 1
SCH 1619 GR	068019	4006209680193	50	500	16 - 19	-
SCH 1623 GR	068023	4006209680230	50	500	16 - 23	15 x 1 - 18 x 1
SCH 2332 GR	068032	4006209680322	25	250	23 - 32	22 x 1 - 22 x 1,5


Kovinske distančne objemke za vijake AM

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Dimenzija IEC	Priključni navoj	Primereno za [Ø mm]
 <p>Kovinske distančne objemke za vijake AM</p>							
AM 8	060185	4006209601853	50	50	-	M6	8
AM 10	060186	4006209601860	50	50	-	M6	10
AM 12	060187	4006209601877	50	50	12	M6	12
AM 14	060188	4006209601884	50	50	-	M6	14
AM 15/16	060189	4006209601891	50	50	16	M6	15/16
AM 18	060190	4006209601907	50	50	-	M6	18
AM 20	060191	4006209601914	50	50	20	M6	20
AM 22	060192	4006209601921	50	50	-	M6	22
AM 25/26	060194	4006209601945	50	50	25	M6	25/26
AM 28	060195	4006209601952	50	50	-	M6	28
AM 32	060209	4006209602096	25	25	32	M6	32
AM 40	090849	4006209908495	15	15	40	M6	40


Pritrdilna objemka BSM / BSMD / BSMZ

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Dimenzija IEC	Primerno za [Ø mm]
 <p>BSM</p>						
BSM 10	015016	4006209150160	100	100	-	10
BSM 16	060149	4006209601495	50	50	16	16
BSM 18	060150	4006209601501	50	50	-	18
BSM 20	060151	4006209601518	50	50	20	20
BSM 22	060152	4006209601525	50	50	-	22
BSM 25	090839	4006209908396	50	50	25	25
BSM 26	096958	4006209969588	50	50	-	26
BSM 28	060155	4006209601556	50	50	-	28
BSM 32	090840	4006209908402	50	50	32	32
BSM 37	060158	4006209601587	25	250	-	37
BSM 40	090841	4006209908419	25	250	40	40
BSM 50	090842	4006209908426	20	200	50	50
BSM 63	090843	4006209908433	15	150	63	63
 <p>BSMD</p>						
BSMD 10	015068	4006209150689	50	50	-	10
BSMD 14	015070	4006209150702	50	50	-	14
BSMD 16	060169	4006209601693	50	50	16	16
BSMD 18	060170	4006209601709	50	50	-	18
BSMD 20	060171	4006209601716	50	50	20	20
BSMD 22	060172	4006209601723	50	50	-	22
BSMD 25	090844	4006209908440	50	50	25	25
BSMD 28	060175	4006209601754	25	25	-	28
BSMD 32	090845	4006209908457	25	25	32	32
BSMD 37	060178	4006209601785	25	250	-	37
BSMD 40	090846	4006209908464	25	250	40	40
BSMD 50	090847	4006209908471	15	150	50	50
BSMD 63	090848	4006209908488	10	100	63	63
 <p>BSMZ</p>						
BSMZ 20	079535	4006209795354	50	50	20	20
BSMZ 24	079536	4006209795361	50	50	-	24
BSMZ 28	079537	4006209795378	50	50	-	28


Objemka za žablje NS

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	za kabel [Ø mm]	Dolžina žabljev [mm]	Barva
							
Objemka za žablje NS							
NS 7	058173	4006209581735	100	3000	7	25	RAL 7035 barva sivih kablov
NS 8	058174	4006209581742	100	3000	8	25	RAL 7035 barva sivih kablov
NS 9	058175	4006209581759	100	3000	9	25	RAL 7035 barva sivih kablov
NS 10	058176	4006209581766	100	6000	10	30	RAL 7035 barva sivih kablov
NS 12	058177	4006209581773	100	1500	12	35	RAL 7035 barva sivih kablov



Univerzalna objemka za žablje MNS

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Območje vpenjanja [mm]	Dolžina žabljev [mm]
						
Univerzalna objemka za žablje MNS						
MNS 4-7	094673	4006209946732	100	2000	4 - 7	25
MNS 7-11	094674	4006209946749	100	5000	7 - 11	25
MNS 10-14	094675	4006209946756	100	1000	10 - 14	30

Udarne žablje ED

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	dolžina [mm]	Premer [mm]	največja debelina pritrditve [mm]
							
ED							
ED 15	048212	4006209482124	200	6000	15	4,0	2
ED 18	079815	4006209798157	200	4000	18	4,0	6
ED 22	014570	4006209145708	200	4000	22	4,0	10


Nastavite železo SZE za udarne žablje

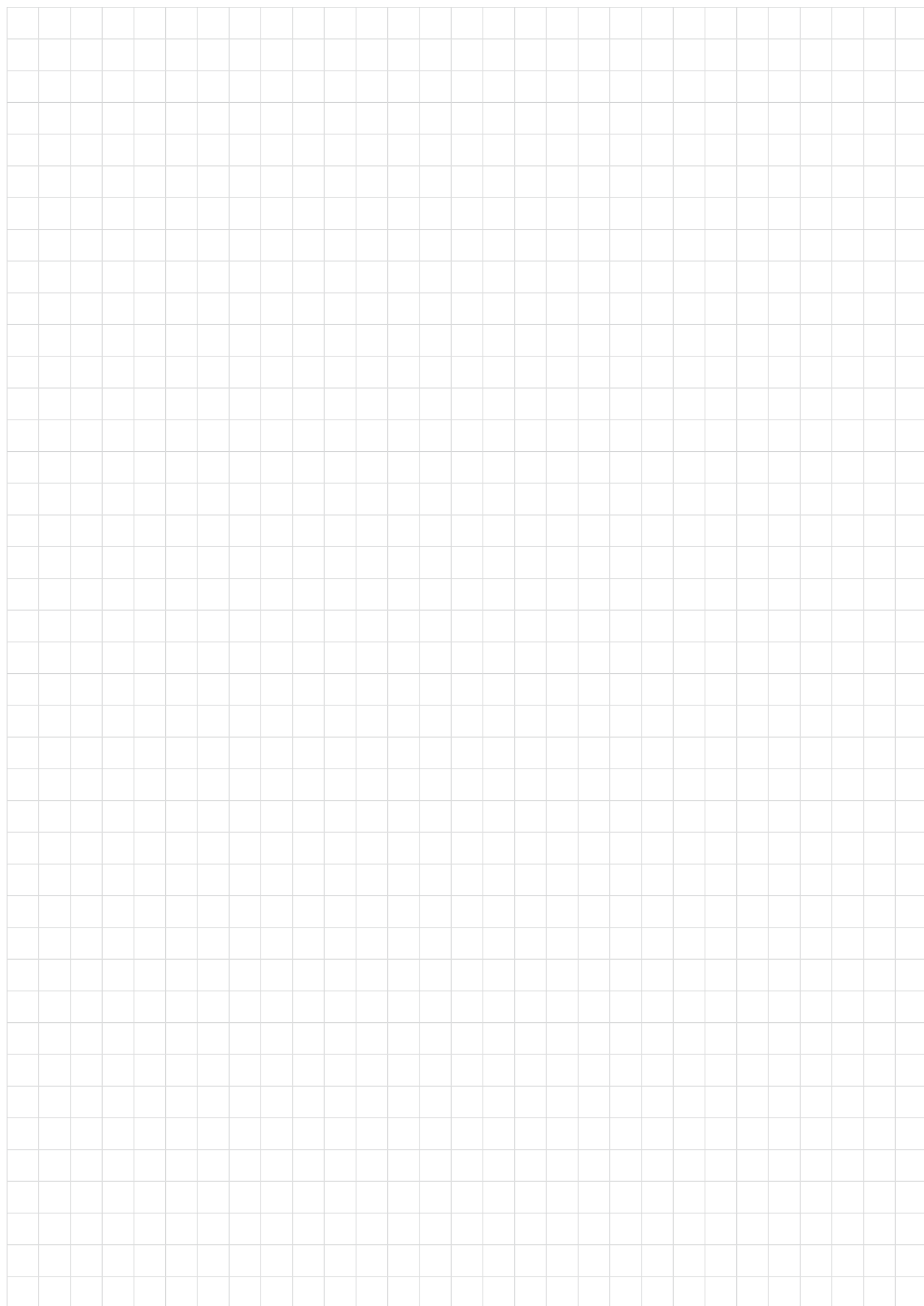
Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]			
							
SZE							
SZE	552149	4048962357417	1	10			
							
Komplet nadomestnih delov za SZE							
Komplet nadomestnih delov za SZE	043365	4006209433652	4	100			

Kabelske vezice BN / UBN

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Dimenzije [mm]
Kabelske vezice BN, barva: prozorna					
BN 2,5 x 100	087478	4006209874783	100	20000	2,5 x 100
BN 2,5 x 120	087479	4006209874790	100	15000	2,5 x 120
BN 2,5 x 200	087480	4006209874806	100	10000	2,5 x 200
BN 3,6 x 150	087481	4006209874813	100	10000	3,6 x 150
BN 3,6 x 200	019802	4006209198025	100	10000	3,6 x 200
BN 3,6 x 300	037490	4006209374900	100	7500	3,6 x 300
BN 4,6 x 200	087484	4006209874844	100	7500	4,6 x 200
BN 4,8 x 250	037582	4006209375822	100	5000	4,8 x 250
BN 4,8 x 280	087485	4006209874851	100	5000	4,8 x 280
BN 4,8 x 350	037653	4006209376539	100	5000	4,8 x 350
BN 4,8 x 370	037583	4006209375839	100	8000	4,8 x 370
BN 4,8 x 430	037708	4006209377086	100	5000	4,8 x 430
BN 7,6 x 350	087487	4006209874875	100	2500	7,6 x 350
BN 7,6 x 450	037996	4006209379967	100	2500	7,6 x 450
BN 7,6 x 550	037997	4006209379974	100	2000	7,6 x 550
BN 8,8 x 760	037998	4006209379981	100	1800	8,8 x 760
BN 8,8 x 810	038000	4006209380000	100	1500	8,8 x 810
BN 8,8 x 1168	038002	4006209380024	100	800	8,8 x 1168
Kabelske vezice UBN, barva: črna					
UBN 2,5 x 100	087488	4006209874882	100	20000	2,5 x 100
UBN 2,5 x 120	087489	4006209874899	100	15000	2,5 x 120
UBN 2,5 x 200	087490	4006209874905	100	10000	2,5 x 200
UBN 3,6 x 150	087491	4006209874912	100	10000	3,6 x 150
UBN 3,6 x 200	037573	4006209375730	100	10000	3,6 x 200
UBN 3,6 x 300	069364	4006209693643	100	7500	3,6 x 300
UBN 4,6 x 200	087494	4006209874943	100	7500	4,6 x 200
UBN 4,8 x 250	069367	4006209693674	100	5000	4,8 x 250
UBN 4,8 x 280	087495	4006209874950	100	5000	4,8 x 280
UBN 4,8 x 350	069368	4006209693681	100	5000	4,8 x 350
UBN 4,8 x 370	069369	4006209693698	100	8000	4,8 x 370
UBN 4,8 x 430	069370	4006209693704	100	5000	4,8 x 430
UBN 7,6 x 350	087497	4006209874974	100	2500	7,6 x 350
UBN 7,6 x 450	069374	4006209693742	100	2500	7,6 x 450
UBN 7,6 x 550	069375	4006209693759	100	2000	7,6 x 550
UBN 8,8 x 760	069376	4006209693766	100	1800	8,8 x 760
UBN 8,8 x 810	069377	4006209693773	100	1500	8,8 x 810
UBN 8,8 x 1168	069379	4006209693797	100	800	8,8 x 1168

Sidrna objemka FUBD








Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Območje vpenjanja [mm]	Višina [mm]	Širina x debelina [mm]	Zaporni vijak
 <p>Sidrna objemka FUBD</p>								
FUBD 40	539564	4048962270327	100	100	36 - 40	71	25 x 1,75	M 6 x 24
FUBD 52	539566	4048962270334	50	50	48 - 52	90	25 x 2,0	M 8 x 30
FUBD 60	539567	4048962270341	50	50	56 - 60	98	30 x 2,25	M 8 x 30
FUBD 76	539568	4048962270358	25	25	70 - 76	113	30 x 2,75	M 8 x 30
FUBD 94	539569	4048962270365	20	20	88 - 94	141	30 x 2,75	M 8 x 40
FUBD 100	539570	4048962270372	10	10	94 - 100	147	30 x 2,75	M 8 x 40

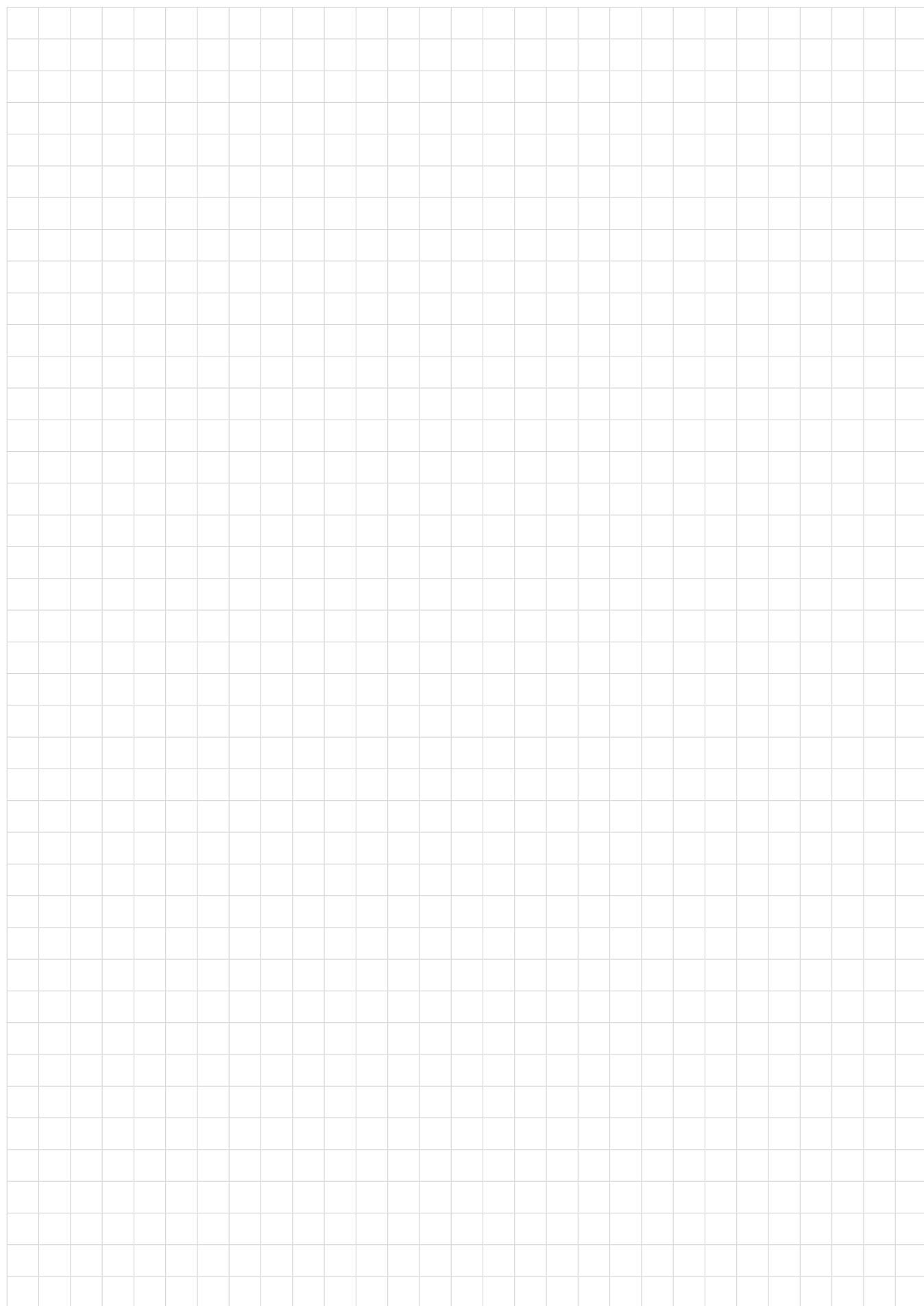


Elektrické příslušenství
elementi

Namestitveni sistemi



		Stran
Cevne objemke		223
Lahek drsni sistem FLS		239
Namestitveni sistemi FUS		247
Pritrditev klimatskih naprav		260
Montažni pribor		263
Vgradnja prezračevanja		277
Pritrditev sanitarnih elementov		281




samotec
námestovní systémy

Cevne objemke




			Stran
Objemka za cevna kolena	FGRS Plus		224
Objemka za cevna kolena	FGRS		224
Objemka za cevi iz umetne mase	FKS Plus		225
Cevne objemke	FRS-L Universal		226
Cevne objemke	FRS Triple		226
Cevne objemke	FRS Plus		227
Cevne objemke	FRS		227
Objemka iz silikonske cevi	FRSH		230
Cevne objemke	FRSN		230
Objemka za trde cevi	FRSM Cola		231
Objemka za trde cevi	FRSM metrisch		231
Objemke za hladilne cevi	FRS K		233
Objemke za hladilne cevi	KFT		234
Škropilna zanka	FRSL		235
Škropilna zanka	FRSP		235
Stremena iz okroglega jekla	ETR		236
Cevna objemka	SGS		237


Objemka za cevna kolena FGRS Plus

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivna velikost [Cola]	Območje vpenjanja [mm]	Priključni navoj	Širina x debelina objemke [mm]
 <p>FGRS Plus</p>								
FGRS Plus 12 - 14	079400	4006209794005	100	100	1/4"	12 - 14	M 8	20 x 1,25
FGRS Plus 15 - 19	079401	4006209794012	100	100	3/8"	15 - 19	M 8	20 x 1,25
FGRS Plus 20 - 24	079402	4006209794029	100	100	1/2"	20 - 24	M 8	20 x 1,25
FGRS Plus 25 - 30	079403	4006209794036	100	100	3/4"	25 - 30	M 8	20 x 1,25
FGRS Plus 32 - 37	079404	4006209794043	100	100	1"	32 - 37	M 8	20 x 1,25
FGRS Plus 40 - 44	079405	4006209794050	50	50	1 1/4"	40 - 44	M 8	20 x 1,5
FGRS Plus 45 - 50	079406	4006209794067	50	50	1 1/2"	45 - 50	M 8	20 x 1,5
FGRS Plus 50 - 55	079407	4006209794074	50	50	-	50 - 55	M 8	20 x 1,5
FGRS Plus 56 - 63	079408	4006209794081	50	50	2"	56 - 63	M 8	20 x 1,5

Objemka za cevna kolena FGRS Plus M8/M10

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivna velikost [Cola]	Območje vpenjanja [mm]	Priključni navoj	Širina x debelina objemke [mm]
 <p>FGRS Plus M8/M10</p>								
FGRS Plus 12 - 14 M8/M10	079430	4006209794302	100	100	1/4"	12 - 15	M 8 / M 10	20 x 1,25
FGRS Plus 15 - 19 M8/M10	079431	4006209794319	100	100	3/8"	15 - 19	M 8 / M 10	20 x 1,25
FGRS Plus 20 - 24 M8/M10	079432	4006209794326	100	100	1/2"	20 - 24	M 8 / M 10	20 x 1,25
FGRS Plus 25 - 30 M8/M10	079433	4006209794333	100	100	3/4"	25 - 30	M 8 / M 10	20 x 1,25
FGRS Plus 32 - 37 M8/M10	079434	4006209794340	100	100	1"	32 - 37	M 8 / M 10	20 x 1,25
FGRS Plus 40 - 44 M8/M10	079435	4006209794357	50	50	1 1/4"	40 - 44	M 8 / M 10	20 x 1,5
FGRS Plus 45 - 50 M8/M10	079436	4006209794364	50	50	1 1/2"	45 - 50	M 8 / M 10	20 x 1,5
FGRS Plus 50 - 55 M8/M10	079437	4006209794371	50	50	-	50 - 55	M 8 / M 10	20 x 1,5
FGRS Plus 56 - 63 M8/M10	079438	4006209794388	50	50	2"	56 - 63	M 8 / M 10	20 x 1,5

Objemka za cevna kolena FGRS

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivna velikost [Cola]	Območje vpenjanja [mm]	Priključni navoj	Širina x debelina objemke [mm]
 <p>FGRS</p>								
FGRS 8 - 11	537212	4048962253788	100	100		8 - 11	M 8	20 x 1,25
FGRS 12 - 14	079420	4006209794203	100	100	1/4"	12 - 14	M 8	20 x 1,25
FGRS 15 - 19	079421	4006209794210	100	100	3/8"	15 - 19	M 8	20 x 1,25
FGRS 20 - 24	079422	4006209794227	100	100	1/2"	20 - 24	M 8	20 x 1,25
FGRS 25 - 30	079423	4006209794234	100	100	3/4"	25 - 30	M 8	20 x 1,25

Objemka za cevna kolena FGRS

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivna velikost [Cola]	Območje vpenjanja [mm]	Priključni navoj	Širina x debelina objemke [mm]
FGRS 32 - 37	079424	4006209794241	100	100	1"	32 - 37	M 8	20 x 1,25
FGRS 40 - 44	079425	4006209794258	50	50	1 1/4"	40 - 44	M 8	20 x 1,5
FGRS 45 - 50	079426	4006209794265	50	50	1 1/2"	45 - 50	M 8	20 x 1,5
FGRS 50 - 55	079427	4006209794272	50	50	-	50 - 55	M 8	20 x 1,5
FGRS 56 - 63	079428	4006209794289	50	50	2"	56 - 63	M 8	20 x 1,5

Objemka za cevna kolena FGRS M8/M10

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivna velikost [Cola]	Območje vpenjanja [mm]	Priključni navoj	Širina x debelina objemke [mm]
-----	------------	-----------------	----------------------	---------------------------	-------------------------	------------------------	------------------	--------------------------------



FGRS M8/M10

FGRS 12-14 M8/M10	512645	4048962117714	100	100	1/4"	12 - 14	M 8 / M 10	20 x 1,25
FGRS 15-19 M8/M10	512646	4048962117721	100	100	3/8"	15 - 19	M 8 / M 10	20 x 1,25
FGRS 20-24 M8/M10	512647	4048962117738	100	100	1/2"	20 - 24	M 8 / M 10	20 x 1,25
FGRS 25-30 M8/M10	512648	4048962117745	100	100	3/4"	25 - 30	M 8 / M 10	20 x 1,25
FGRS 32-37 M8/M10	512649	4048962117752	100	100	1"	32 - 37	M 8 / M 10	20 x 1,25
FGRS 40-44 M8/M10	512650	4048962117769	50	50	1 1/4"	40 - 44	M 8 / M 10	20 x 1,50
FGRS 45-50 M8/M10	512651	4048962117776	50	50	1 1/2"	45 - 50	M 8 / M 10	20 x 1,50
FGRS 56-63 M8/M10	512652	4048962117783	50	50	2"	56 - 63	M 8 / M 10	20 x 1,50

Objemka za cevi iz umetne mase FKS Plus


Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivna velikost [Cola]	Območje vpenjanja [mm]	Priključni navoj	Širina x debelina objemke [mm]
-----	------------	-----------------	----------------------	---------------------------	-------------------------	------------------------	------------------	--------------------------------




Objemka za cevi iz umetne mase FKS Plus

FKS Plus 15 - 19	079470	4006209794708	100	100	3/8"	15 - 19	M 8	20 x 1,25
FKS Plus 20 - 24	079471	4006209794715	100	100	1/2"	20 - 24	M 8	20 x 1,25
FKS Plus 25 - 30	079472	4006209794722	100	100	3/4"	25 - 30	M 8	20 x 1,25
FKS Plus 32 - 37	079473	4006209794739	100	100	1"	32 - 37	M 8	20 x 1,25
FKS Plus 40 - 44	079474	4006209794746	50	50	1 1/4"	40 - 44	M 8	20 x 1,50
FKS Plus 45 - 50	079475	4006209794753	50	50	1 1/2"	45 - 50	M 8	20 x 1,50
FKS Plus 50 - 55	079476	4006209794760	50	50	-	50 - 55	M 8	20 x 1,50
FKS Plus 56 - 63	079477	4006209794777	50	50	2"	56 - 63	M 8	20 x 1,50


Cevne objemke FRS-L

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivna velikost [Cola]	Območje vpenjanja [mm]	Priključni navoj	Širina x debelina objemke [mm]
								
FRS-L 8 - 11 Universal	539443	4048962269550	25	325	-	8 - 11	M 8 / M 10	18 x 1,0
FRS-L 12 - 15 Universal	539444	4048962269567	25	300	1/4"	12 - 15	M 8 / M 10	18 x 1,0
FRS-L 16 - 19 Universal	539445	4048962269574	25	275	3/8"	16 - 19	M 8 / M 10	18 x 1,0
FRS-L 20 - 24 Universal	539446	4048962269581	25	275	1/2"	20 - 24	M 8 / M 10	18 x 1,0
FRS-L 25 - 30 Universal	539447	4048962269598	25	275	3/4"	25 - 30	M 8 / M 10	18 x 1,0
FRS-L 31 - 37 Universal	539448	4048962269604	25	250	1"	31 - 37	M 8 / M 10	18 x 1,0
FRS-L 38 - 45 Universal	539449	4048962269611	25	200	1 1/4"	38 - 45	M 8 / M 10	18 x 1,2
FRS-L 46 - 52 Universal	539450	4048962269628	25	175	1 1/2"	46 - 52	M 8 / M 10	18 x 1,2
FRS-L 53 - 59 Universal	539451	4048962269635	25	175	-	53 - 59	M 8 / M 10	18 x 1,2
FRS-L 60 - 66 Universal	539452	4048962269642	10	160	2"	60 - 66	M 8 / M 10	18 x 1,2
FRS-L 67 - 75 Universal	539453	4048962269659	10	90	-	67 - 75	M 8 / M 10	20 x 1,8
FRS-L 76 - 84 Universal	539454	4048962269666	10	90	2 1/2"	76 - 84	M 8 / M 10	20 x 1,8
FRS-L 85 - 93 Universal	539455	4048962269673	10	80	3"	85 - 93	M 8 / M 10	20 x 1,8
FRS-L 94 - 100 Universal	539456	4048962269680	10	70	-	94 - 100	M 8 / M 10	20 x 1,8
FRS-L 101 - 110 Universal	539457	4048962269697	10	60	-	101 - 110	M 8 / M 10	20 x 1,8
FRS-L 111 - 119 Universal	539459	4048962269703	10	50	4"	111 - 119	M 8 / M 10	20 x 1,8
FRS-L 120 - 129 Universal	544905	4048962317824	5	40	-	120 - 129	M 8 / M 10	25 x 2,0
FRS-L 130 - 137 Universal	544906	4048962317831	5	35	-	130 - 137	M 8 / M 10	25 x 2,0
FRS-L 138 - 145 Universal	544907	4048962317848	5	35	5"	138 - 145	M 8 / M 10	25 x 2,0
FRS-L 146 - 155 Universal	544908	4048962317855	5	35	-	146 - 155	M 8 / M 10	25 x 2,0
FRS-L 156 - 163 Universal	544909	4048962317862	5	30	-	156 - 163	M 8 / M 10	25 x 2,0
FRS-L 164 - 172 Universal	544910	4048962317879	5	25	6"	164 - 172	M 8 / M 10	25 x 2,0


Cevne objemke FRS Triple

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivna velikost [Cola]	Območje vpenjanja [mm]	Priključni navoj	Širina x debelina [mm]
								
Cevne objemke FRS triple								
FRS Triple 15 - 19	500698	4048962002003	100	100	3/8"	15 - 19	M 8 / M 10 / 1/2"	20 x 1,5
FRS Triple 21 - 23	500699	4048962002010	100	100	1/2"	21 - 23	M 8 / M 10 / 1/2"	20 x 1,5
FRS Triple 26 - 28	500700	4048962002027	100	100	3/4"	26 - 28	M 8 / M 10 / 1/2"	20 x 1,5
FRS Triple 32 - 35	500701	4048962002034	100	100	1"	32 - 35	M 8 / M 10 / 1/2"	20 x 1,5
FRS Triple 40 - 43	500702	4048962002041	50	50	1 1/4"	40 - 43	M 8 / M 10 / 1/2"	20 x 1,5
FRS Triple 48 - 56	500703	4048962002058	50	50	1 1/2"	48 - 56	M 8 / M 10 / 1/2"	20 x 1,5
FRS Triple 57 - 62	500704	4048962002065	50	50	2"	57 - 63	M 8 / M 10 / 1/2"	20 x 1,5
FRS Triple 63 - 70	500705	4048962002072	25	25	-	63 - 70	M 8 / M 10 / 1/2"	20 x 1,5
FRS Triple 74 - 80	500706	4048962002089	25	25	2 1/2"	74 - 80	M 8 / M 10 / 1/2"	20 x 1,5
FRS Triple 83 - 91	500707	4048962002096	25	25	3"	83 - 91	M 8 / M 10 / 1/2"	20 x 1,5
FRS Triple 100 - 105	500708	4048962002102	10	10	-	100 - 105	M 8 / M 10 / 1/2"	23 x 2,0
FRS Triple 108 - 114	500709	4048962002119	10	10	4"	108 - 114	M 8 / M 10 / 1/2"	23 x 2,0
FRS Triple 115 - 125	500710	4048962002126	10	10	-	115 - 125	M 8 / M 10 / 1/2"	23 x 2,0
FRS Triple 127 - 135	500711	4048962002133	10	10	-	127 - 135	M 8 / M 10 / 1/2"	23 x 2,0
FRS Triple 135 - 140	500712	4048962002140	10	10	5"	135 - 140	M 8 / M 10 / 1/2"	23 x 2,0
FRS Triple 159 - 169	500713	4048962002157	10	10	6"	159 - 169	M 8 / M 10 / 1/2"	23 x 2,0


Cevne objemke FRS Plus

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivna velikost [Cola]	Območje vpenjanja [mm]	Priključni navoj	Širina x debelina objemke [mm]
 <p>FRS Plus</p>								
FRS Plus 12 - 15	079440	4006209794401	100	100	1/4"	12 - 15	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS Plus 15 - 19	079441	4006209794418	100	100	3/8"	15 - 19	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS Plus 20 - 24	079442	4006209794425	100	100	1/2"	20 - 24	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS Plus 25 - 30	079443	4006209794432	100	100	3/4"	25 - 30	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS Plus 32 - 37	079444	4006209794449	100	100	1"	32 - 37	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS Plus 40 - 45	079445	4006209794456	50	50	1 1/4"	40 - 45	M 8 / M 10	20 x 1,5
FRS Plus 48 - 54	079446	4006209794463	50	50	1 1/2"	48 - 54	M 8 / M 10	20 x 1,5
FRS Plus 55 - 61	079447	4006209794470	50	50	2"	55 - 61	M 8 / M 10	20 x 1,5
FRS Plus 63 - 67	079449	4006209794494	25	25	-	63 - 67	M 8 / M 10	20 x 1,5
FRS Plus 68 - 73	079450	4006209794500	25	25	-	68 - 73	M 8 / M 10	20 x 2,0
FRS Plus 72 - 80	079451	4006209794517	25	25	2 1/2"	72 - 80	M 8 / M 10	20 x 2,0
FRS Plus 80 - 86	079452	4006209794524	25	25	-	80 - 86	M 8 / M 10	20 x 2,0
FRS Plus 87 - 92	079453	4006209794531	25	25	3"	87 - 92	M 8 / M 10	20 x 2,0
FRS Plus 95 - 103	079454	4006209794548	25	25	-	95 - 103	M 8 / M 10	20 x 2,0
FRS Plus 108 - 116	079455	4006209794555	20	20	4"	108 - 116	M 8 / M 10	20 x 2,0


Cevne objemke FRS M8/M10

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivna velikost [Cola]	Območje vpenjanja [mm]	Priključni navoj	Širina x debelina [mm]
 <p>FRS M8/M10</p>								
FRS 12 - 15 M8/M10	510969	4048962104660	100	100	1/4"	12 - 15	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS 15 - 19 M8/M10	042535	4006209425350	100	100	3/8"	15 - 19	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS 20 - 24 M8/M10	042536	4006209425367	100	100	1/2"	20 - 24	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS 25 - 30 M8/M10	042537	4006209425374	100	100	3/4"	25 - 30	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS 32 - 37 M8/M10	042538	4006209425381	100	100	1"	32 - 37	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS 40 - 45 M8/M10	042554	4006209425541	50	50	1 1/4"	40 - 45	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS 48 - 54 M8/M10	510970	4048962104677	50	50	1 1/2"	48 - 54	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS 55 - 61 M8/M10	042555	4006209425558	50	50	2"	55 - 61	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS 63 - 67 M8/M10	091488	4006209914885	50	50	-	63 - 67	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS 72 - 80 M8/M10	091489	4006209914892	25	25	2 1/2"	72 - 80	M 8 / M 10	20 x 2,0
FRS 87 - 92 M8/M10	091505	4006209915059	25	25	3"	87 - 92	M 8 / M 10	20 x 2,0
FRS 95 - 103 M8/M10	545649	4048962323498	25	25	-	95 - 103	M 8 / M 10	25 x 2,0
FRS 108 - 116 M8/M10	091506	4006209915066	20	20	4"	108 - 116	M 8 / M 10	25 x 2,0
FRS 121 - 128 M8/M10	079456	4006209794562	10	10	-	121 - 128	M 8 / M 10	25 x 2,5
FRS 133 - 141 M8/M10	079457	4006209794579	10	10	5"	133 - 141	M 8 / M 10	25 x 2,5
FRS 159 - 165 M8/M10	079458	4006209794586	8	8	-	159 - 165	M 8 / M 10	25 x 2,5
FRS 165 - 168 M8/M10	079459	4006209794593	8	8	6"	165 - 168	M 8 / M 10	25 x 2,5

Cevne objemke FRS A2


Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivna velikost [Cola]	Območje vpenjanja [mm]	Priključni navoj	Širina x debelina [mm]
 <p>FRS</p>								
FRS 3/8" A2	064290	4006209642900	100	100	3/8"	15 - 19	M 8	20 x 1,2
FRS 1/2" A2	064536	4006209645369	100	100	1/2"	20 - 24	M 8	20 x 1,2
FRS 3/4" A2	064639	4006209646397	100	100	3/4"	25 - 30	M 8	20 x 1,2
FRS 1" A2	064646	4006209646465	100	100	1"	31 - 38	M 8	20 x 1,2
FRS 1 1/4" A2	064669	4006209646694	50	50	1 1/4"	40 - 46	M 8	20 x 1,2
FRS 1 1/2" A2	064673	4006209646731	50	50	1 1/2"	48 - 54	M 8	20 x 1,2
FRS 54 - 58 A2	064674	4006209646748	50	50	-	54 - 59	M 8	20 x 1,2
FRS 2" A2	064675	4006209646755	50	50	2"	60 - 64	M 8	20 x 1,2
FRS 67 - 71 A2	064688	4006209646885	25	25	-	67 - 71	M 8	20 x 1,2
FRS 2 1/2" A2	064689	4006209646892	25	25	2 1/2"	72 - 78	M 10	25 x 1,5
FRS 81 - 86 A2	064693	4006209646939	25	25	-	81 - 86	M 10	25 x 1,5
FRS 3" A2	064694	4006209646946	25	25	3"	87 - 92	M 10	25 x 1,5
FRS 95 - 103 A2	064695	4006209646953	25	25	-	95 - 103	M 10	25 x 1,5
FRS 4" A2	064697	4006209646977	20	20	4"	102 - 116	M 10	25 x 2,0
FRS 121 - 127 A2	064709	4006209647097	10	10	-	121 - 127	M 10	25 x 2,0
FRS 133 - 141 A2	064713	4006209647134	10	10	5"	133 - 141	M 10	25 x 2,0
FRS 159 - 168 A2	064714	4006209647141	8	8	6"	159 - 169	M 10	25 x 2,0

Cevne objemke FRS A4


Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivna velikost [Cola]	Območje vpenjanja [mm]	Priključni navoj	Širina x debelina [mm]
 <p>FRS</p>								
FRS 3/8" A4	064864	4006209648643	100	100	3/8"	15 - 19	M 8	20 x 1,2
FRS 1/2" A4	064865	4006209648650	100	100	1/2"	20 - 24	M 8	20 x 1,2
FRS 3/4" A4	064866	4006209648667	100	100	3/4"	25 - 30	M 8	20 x 1,2
FRS 1" A4	064868	4006209648681	100	100	1"	31 - 38	M 8	20 x 1,2
FRS 1 1/4" A4	064869	4006209648698	50	50	1 1/4"	40 - 46	M 8	20 x 1,2
FRS 1 1/2" A4	064870	4006209648704	50	50	1 1/2"	48 - 54	M 8	20 x 1,2
FRS 54 - 58 A4	064873 ¹⁾	4006209648735	50	50	-	54 - 59	M 8	20 x 1,2
FRS 2" A4	064874	4006209648742	50	50	2"	60 - 64	M 8	20 x 1,2
FRS 67 - 71 A4	064875 ¹⁾	4006209648759	25	25	-	67 - 71	M 8	25 x 1,2
FRS 2 1/2" A4	064879	4006209648797	25	25	2 1/2"	72 - 78	M 10	25 x 1,5
FRS 81 - 86 A4	064892 ¹⁾	4006209648926	25	25	-	81 - 86	M 10	25 x 1,5
FRS 3" A4	064893 ¹⁾	4006209648933	25	25	3"	87 - 92	M 10	25 x 1,5
FRS 95 - 103 A4	064894 ¹⁾	4006209648940	25	25	-	95 - 103	M 10	25 x 1,5
FRS 4" A4	064898	4006209648988	20	20	4"	102 - 116	M 10	25 x 2,0
FRS 121 - 127 A4	064899 ¹⁾	4006209648995	10	10	-	121 - 127	M 10	25 x 2,0
FRS 133 - 141 A4	064901 ¹⁾	4006209649015	10	10	5"	133 - 141	M 10	25 x 2,0
FRS 159 - 168 A4	064903	4006209649039	8	8	6"	159 - 168	M 10	25 x 2,0

1) Dobavni rok na povpraševanje


Cevne objemke FRS M8/M10 A2

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivna velikost [Cola]	Območje vpenjanja [mm]	Priključni navoj	Širina x debelina objemke [mm]
								
FRS								
FRS 3/8" M8/M10 A2	512676	4048962118049	100	100	3/8"	15 - 19	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS 1/2" M8/M10 A2	512677	4048962118056	100	100	1/2"	20 - 23	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS 3/4" M8/M10 A2	512678	4048962118063	100	100	3/4"	25 - 30	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS 1" M8/M10 A2	512679	4048962118070	100	100	1"	31 - 38	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS 1 1/4" M8/M10 A2	512681	4048962118087	50	50	1 1/4"	40 - 45	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS 1 1/2" M8/M10 A2	512682	4048962118094	50	50	1 1/2"	48 - 53	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS 2" M8/M10 A2	512683	4048962118100	50	50	2"	60 - 64	M 8 / M 10	20 x 1,25

Cevne objemke FRS M8/M10 A4


Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivna velikost [Cola]	Območje vpenjanja [mm]	Priključni navoj	Širina x debelina objemke [mm]
								
FRS								
FRS 3/8" M8/M10 A4	512684	4048962118117	100	100	3/8"	15 - 19	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS 1/2" M8/M10 A4	512685	4048962118124	100	100	1/2"	20 - 23	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS 3/4" M8/M10 A4	512686	4048962118131	100	100	3/4"	25 - 30	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS 1" M8/M10 A4	512687	4048962118148	100	100	1"	31 - 38	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS 1 1/4" M8/M10 A4	512688	4048962118155	50	50	1 1/4"	40 - 45	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS 1 1/2" M8/M10 A4	512689	4048962118162	50	50	1 1/2"	48 - 53	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS 54-59 M8/M10 A4	512690	4048962118179	50	50	-	54 - 59	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS 2" M8/M10 A4	512691	4048962118186	50	50	2"	60 - 64	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS 67 - 71 M8/M10 A4	512692	4048962118193	25	25	-	67 - 71	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS 2 1/2" M8/M10 A4	512693	4048962118209	25	25	2 1/2"	72 - 78	M 8 / M 10	25 x 1,5
FRS 3" M8/M10 A4	512694	4048962118216	25	25	3"	87 - 92	M 8 / M 10	25 x 1,5
FRS 95 - 103 M8/M10 A4	512695	4048962118223	25	25	-	95 - 103	M 8 / M 10	25 x 1,5
FRS 4" M8/M10 A4	512696	4048962118230	20	20	4"	102 - 116	M 8 / M 10	25 x 2,0

Objemka iz silikonske cevi FRSH

Tip	Št. artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivna velikost [Cola]	Območje vpenjanja [mm]	Priključni navoj	Širina x debelina [mm]
 <p>FRSH</p>								
FRSH 15 - 19	063490	4006209634905	100	100	3/8"	15 - 19	M 8	20 x 1,25
FRSH 20 - 24	063492	4006209634929	100	100	1/2"	20 - 24	M 8	20 x 1,25
FRSH 25 - 30	063494	4006209634943	100	100	3/4"	25 - 30	M 8	20 x 1,25
FRSH 32 - 37	063495	4006209634950	100	100	1"	32 - 37	M 8	20 x 1,25
FRSH 40 - 45	063498	4006209634981	50	50	1 1/4"	40 - 45	M 8	20 x 1,25
FRSH 48 - 53	063499	4006209634998	50	50	1 1/2"	48 - 53	M 8	20 x 1,25
FRSH 54 - 59	063500 ¹⁾	4006209635001	50	50	-	54 - 59	M 8	20 x 1,25
FRSH 60 - 64	063502	4006209635025	50	50	2"	60 - 64	M 8	20 x 1,25
FRSH 68 - 73	063504 ¹⁾	4006209635049	25	25	-	68 - 73	M 10	25 x 1,5
FRSH 72 - 78	063505	4006209635056	25	25	2 1/2"	72 - 78	M 10	25 x 1,5
FRSH 80 - 86	063511 ¹⁾	4006209635117	25	25	-	80 - 86	M 10	25 x 1,5
FRSH 89 - 92	063513 ¹⁾	4006209635131	25	25	3"	87 - 92	M 10	25 x 1,5
FRSH 95 - 103	063518 ¹⁾	4006209635186	25	25	-	95 - 103	M 10	25 x 1,5
FRSH 102 - 116	063520	4006209635209	20	20	4"	102 - 116	M 10	25 x 2,0
FRSH 133 - 141	063537 ¹⁾	4006209635377	10	10	5"	133 - 141	M 8 / M 10	25 x 2,5
FRSH 159 - 168	091507 ¹⁾	4006209915073	8	8	-	159 - 168	M 8 / M 10	25 x 2,5

1) Dobavni rok na povpraševanje

Cevne objemke FRSN

Tip	Št. artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivna velikost [Cola]	Območje vpenjanja [mm]	Priključni navoj	Širina x debelina [mm]
 <p>FRSN</p>								
FRSN 15 - 19 M8/M10	049459	4006209494592	100	100	3/8"	15 - 19	M 8 / M 10	20 x 1,5
FRSN 21 - 23 M8/M10	049789	4006209497890	100	100	1/2"	21 - 23	M 8 / M 10	20 x 1,5
FRSN 25 - 28 M8/M10	049790	4006209497906	100	100	3/4"	25 - 28	M 8 / M 10	20 x 1,5
FRSN 32 - 36 M8/M10	049793	4006209497937	100	100	1"	32 - 36	M 8 / M 10	20 x 1,5
FRSN 38 - 43 M8/M10	049794	4006209497944	50	50	1 1/4"	38 - 43	M 8 / M 10	20 x 1,5
FRSN 44 - 49 M8/M10	049902	4006209499023	50	50	1 1/2"	44 - 49	M 8 / M 10	20 x 1,5
FRSN 57 - 61 M8/M10	049944	4006209499443	50	50	2"	57 - 61	M 8 / M 10	20 x 1,5
FRSN 63 - 70 M8/M10	049945	4006209499450	50	50	-	63 - 70	M 8 / M 10	20 x 1,5
FRSN 70 - 77 M8/M10	049947	4006209499474	25	25	2 1/2"	70 - 77	M 8 / M 10	20 x 1,5
FRSN 80 - 83 M8/M10	049948	4006209499481	25	25	-	80 - 83	M 8 / M 10	20 x 1,5
FRSN 83 - 91 M8/M10	049979	4006209499795	25	25	3"	83 - 91	M 8 / M 10	20 x 2,0
FRSN 100 - 106 M8/M10	050006	4006209500064	25	25	-	100 - 106	M 8 / M 10	20 x 2,0
FRSN 108 - 114 M8/M10	050008	4006209500088	25	25	4"	108 - 114	M 8 / M 10	20 x 2,0
FRSN 118 - 122 M8/M10	500744	4048962002393	25	25	-	118 - 122	M 8 / M 10	20 x 2,0
FRSN 123 - 128 M8/M10	050009	4006209500095	25	25	-	123 - 128	M 8 / M 10	25 x 2,5
FRSN 131 - 136 M8/M10	050010	4006209500101	25	25	-	131 - 136	M 8 / M 10	25 x 2,5
FRSN 137 - 146 M8/M10	050023	4006209500231	25	25	5"	137 - 146	M 8 / M 10	25 x 2,5
FRSN 146 - 156 M8/M10	500746	4048962002416	25	25	-	146 - 156	M 8 / M 10	25 x 2,5

Cevne objemke FRSN

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivna velikost [Cola]	Območje vpenjanja [mm]	Priključni navoj	Širina x debelina [mm]
FRSN 159 - 165 M10/M12	500747	4048962002423	25	25	-	159 - 165	M 10 / M 12	25 x 2,5
FRSN 166 - 175 M10/M12	500748 ¹⁾	4048962002430	20	20	-	166 - 175	M 10 / M 12	25 x 2,5
FRSN 200 - 206 M10/M12	500751 ¹⁾	4048962002461	10	10	-	200 - 206	M 10 / M 12	25 x 2,5
FRSN 210 - 219 M10/M12	500752 ¹⁾	4048962002478	10	10	8"	210 - 219	M 10 / M 12	25 x 2,5

1) Od Ø 166je trak za objemke perforiran in povezan z vijakom in matico.

Objemka za trde cevi FRSM Cola

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivna velikost [Cola]	Območje vpenjanja [mm]	Priključni navoj	Širina x debelina [mm]
-----	------------	-----------------	----------------------	---------------------------	-------------------------	------------------------	------------------	------------------------



FRSM

FRSM 3/8"	535494	4048962240238	25	25	3/8"	14 - 20	1/2"	20 x 2,0
FRSM 1/2"	535497	4048962240269	25	25	1/2"	21 - 26	1/2"	20 x 2,0
FRSM 3/4"	535498	4048962240276	25	25	3/4"	26 - 30	1/2"	20 x 2,0
FRSM 1"	535499	4048962240283	25	25	1"	31 - 38	1/2"	20 x 2,0
FRSM 1 1/4"	535500	4048962240290	25	25	1 1/4"	40 - 47	1/2"	20 x 2,0
FRSM 1 1/2"	535501	4048962240306	25	25	1 1/2"	48 - 54	1/2"	20 x 2,0
FRSM 2"	535502	4048962240313	25	25	2"	60 - 66	1/2"	20 x 2,0
FRSM 2 1/2"	535503	4048962240320	10	10	2 1/2"	73 - 80	1/2"	25 x 2,5
FRSM 3"	535504	4048962240337	10	10	3"	87 - 94	1/2"	25 x 2,5
FRSM 110 mm	535505	4048962240344	10	10	-	105 - 112	1/2"	25 x 2,5
FRSM 4"	535506	4048962240351	10	10	4"	112 - 118	1/2"	25 x 2,5
FRSM 133 mm	535507	4048962240368	10	10	-	132 - 137	1/2"	25 x 2,5
FRSM 5"	535508	4048962240375	10	10	5"	137 - 142	1/2"	25 x 2,5
FRSM 160 mm	535509	4048962240382	10	10	-	159 - 164	1/2"	25 x 2,5
FRSM 6"	535511	4048962240399	10	10	6"	164 - 169	1/2"	25 x 2,5

Objemka za trde cevi FRSM metričen

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivna velikost [Cola]	Območje vpenjanja [mm]	Priključni navoj	Širina x debelina [mm]
-----	------------	-----------------	----------------------	---------------------------	-------------------------	------------------------	------------------	------------------------



FRSM M10/M12/M16

FRSM 1/2" M10/M12	504589	4048962063677	50	50	1/2"	19 - 23	M 10 / M 12	25 x 2,5
FRSM 3/4" M10/M12	504590	4048962063684	50	50	3/4"	24 - 29	M 10 / M 12	25 x 2,5
FRSM 1" M10/M12	504591	4048962063691	50	50	1"	33 - 36	M 10 / M 12	25 x 2,5
FRSM 1 1/4" M10/M12	504592	4048962063707	20	20	1 1/4"	40 - 45	M 10 / M 12	25 x 2,5
FRSM 47 - 52 M10/M12	093700	4006209937006	20	20	1 1/2"	47 - 52	M 10 / M 12	25 x 2,5
FRSM 53 - 58 M10/M12	093701	4006209937013	20	20	-	53 - 58	M 10 / M 12	25 x 2,5
FRSM 60 - 65 M10/M12	093702	4006209937020	20	20	2"	60 - 65	M 10 / M 12	25 x 2,5
FRSM 73 - 78 M10/M12	093703	4006209937037	20	20	2 1/2"	73 - 78	M 10 / M 12	30 x 3,0

Objemka za trde cevi FRSM metričen

Tip	Št. artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivna velikost [Cola]	Območje vpenjanja [mm]	Priključni navoj	Širina x debelina [mm]
FRSM 79 - 85 M10/M12	504593	4048962063714	20	20	-	79 - 85	M 10 / M 12	30 x 3,0
FRSM 88 - 93 M10/M12	093704	4006209937044	20	20	3"	88 - 93	M 10 / M 12	30 x 3,0
FRSM 100 - 106 M10/M12	093705	4006209937051	20	20	-	100 - 106	M 10 / M 12	30 x 3,0
FRSM 108 - 116 M10/M12	093707	4006209937075	20	20	4"	108 - 116	M 10 / M 12	30 x 3,0
FRSM 124 - 129 M10/M12	093709 ¹⁾	4006209937099	20	20	-	124 - 129	M 10 / M 12	30 x 3,0
FRSM 131 - 137 M10/M12	093710 ¹⁾	4006209937105	20	20	-	131 - 137	M 10 / M 12	30 x 3,0
FRSM 138 - 145 M10/M12	093711 ¹⁾	4006209937112	20	20	5"	138 - 145	M 10 / M 12	30 x 3,0
FRSM 156 - 162 M10/M12	093712 ¹⁾	4006209937129	20	20	-	156 - 162	M 10 / M 12	30 x 3,0
FRSM 165 - 171 M10/M12	093713 ¹⁾	4006209937136	20	20	6"	165 - 171	M 10 / M 12	30 x 3,0
FRSM 188 - 194 M10/M12	093714 ¹⁾	4006209937143	10	10	7"	188 - 194	M 10 / M 12	30 x 3,0
FRSM 196 - 203 M10/M12	093715 ¹⁾	4006209937150	10	10	-	196 - 203	M 10 / M 12	30 x 3,0
FRSM 212 M12/M16	505453 ¹⁾	4048962069792	10	10	-	205 - 214	M 12 / M 16	40 x 4,0
FRSM 8" M12/M16	505454 ¹⁾	4048962069808	10	10	8"	219 - 225	M 12 / M 16	40 x 4,0
FRSM 250 M12/M16	505455 ¹⁾	4048962069815	10	10	-	244 - 250	M 12 / M 16	40 x 4,0
FRSM 10" M12/M16	505456 ¹⁾	4048962069822	10	10	10"	267 - 273	M 12 / M 16	40 x 4,0
FRSM 300 M12/M16	505457 ¹⁾	4048962069839	10	10	-	297 - 304	M 12 / M 16	40 x 4,0
FRSM 12" M12/M16	505458 ¹⁾	4048962069846	10	10	12"	320 - 328	M 12 / M 16	40 x 4,0
FRSM 348 - 356 M16	504594 ¹⁾	4048962063721	1	1	-	348 - 356	M 16	50 x 5,0
FRSM 364 - 372 M16	504595 ¹⁾	4048962063738	1	1	-	364 - 372	M 16	50 x 5,0
FRSM 400 - 409 M16	504596 ¹⁾	4048962063745	1	1	-	400 - 409	M 16	50 x 5,0
FRSM 454 - 462 M16	504597 ¹⁾	4048962063752	1	1	-	454 - 462	M 16	50 x 5,0
FRSM 500 - 508 M16	504598 ¹⁾	4048962063769	1	1	-	500 - 508	M 16	50 x 5,0


1) Od Ø 124 je trak za objemke perforiran in povezan z vijakom in matico.

Objemke za hladilne cevi FRS K

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivna velikost	Priključni navoj	Širina B	Pločevina za porazdelitev obremenitve (na obeh straneh)
			[kos]	[kos]	[Cola]		[mm]	
								
FRS K								
FRS K 12/13	506486	4048962074796	1	15	-	M 8 / M 10	77	-
FRS K 15/13	506487	4048962074802	1	15	1/4"	M 8 / M 10	85	-
FRS K 17-18/13	506488	4048962074819	1	15	3/8"	M 8 / M 10	86	-
FRS K 21-22/13	506489	4048962074826	1	10	1/2"	M 8 / M 10	90.5	-
FRS K 27-28/13	506490	4048962074833	1	10	3/4"	M 8 / M 10	98.5	-
FRS K 34-35/13	506491	4048962074840	1	10	1"	M 8 / M 10	105	-
FRS K 42/13	506492	4048962074857	1	14	1 1/4"	M 8 / M 10	115	-
FRS K 48-49/13	506493	4048962074864	1	14	1 1/2"	M 8 / M 10	118	-
FRS K 54/13	507699	4048962089448	1	14	-	M 8 / M 10	125	-
FRS K 60/13	506494	4048962074871	1	14	2"	M 8 / M 10	132	-
FRS K 12/19	506495 ¹⁾	4048962074888	1	14	-	M 8 / M 10	90	-
FRS K 15/19	506496	4048962074895	1	14	1/4"	M 8 / M 10	90.5	-
FRS K 17-18/19	506497	4048962074901	1	10	3/8"	M 8 / M 10	99	-
FRS K 21-22/19	506498	4048962074918	1	10	1/2"	M 8 / M 10	99	-
FRS K 27-28/19	506499	4048962074925	1	10	3/4"	M 8 / M 10	106	-
FRS K 34-35/19	506500	4048962074932	1	10	1"	M 8 / M 10	115	-
FRS K 42/19	506501	4048962074949	1	14	1 1/4"	M 8 / M 10	125	-
FRS K 48-49/19	506502	4048962074956	1	14	1 1/2"	M 8 / M 10	132	-
FRS K 54/19	507700	4048962089455	1	14	-	M 8 / M 10	143	-
FRS K 60/19	506503	4048962074963	1	17	2"	M 8 / M 10	147	-
FRS K 64/19	506504	4048962074970	1	17	-	M 8 / M 10	149	-
FRS K 70/19	506505	4048962074987	1	17	-	M 8 / M 10	161	-
FRS K 76/19	506506	4048962074994	1	14	2 1/2"	M 8 / M 10	162.5	-
FRS K 89/19	506508	4048962075014	1	14	3"	M 8 / M 10	188	-
FRS K 102/19	506509 ¹⁾	4048962075021	1	5	-	M 8 / M 10	199	-
FRS K 108/19	506510 ¹⁾	4048962075038	1	5	-	M 8 / M 10	204	-
FRS K 114/19	506511	4048962075045	1	5	4"	M 12 / M 16	241	-
FRS K 133/19	507786 ¹⁾	4048962089462	1	4	-	M 12 / M 16	270	-
FRS K 139/19	507787	4048962089479	1	4	5"	M 12 / M 16	270	-
FRS K 168/19	507788	4048962089486	1	4	6"	M 12 / M 16	281	-
FRS K 219/19	539477	4048962269819	1	4	-	M 12 / M 16	346	-


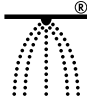
1) Dobavni rok na povpraševanje

Objemke za hladilne cevi KFT




Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Notranji-Ø [mm]	Priključni navoj	Širina x debelina [mm]	Zaporni vijak
								
KFT 9,5	505576 ¹⁾	4048962070569	1	10	9,5	M 8 / M 10 / 1/2"	40 x 38	M 6
KFT 12,7	505577	4048962070576	1	10	12,7	M 8 / M 10 / 1/2"	40 x 37	M 6
KFT 15,8	505578 ¹⁾	4048962070583	1	10	15,8	M 8 / M 10 / 1/2"	40 x 35	M 6
KFT 17,2	505579 ¹⁾	4048962070590	1	10	17,2	M 8 / M 10 / 1/2"	40 x 34	M 6
KFT 18,0	505580	4048962070606	1	10	18,0	M 8 / M 10 / 1/2"	40 x 33	M 6
KFT 19,5	505581 ¹⁾	4048962070613	1	10	19,5	M 8 / M 10 / 1/2"	40 x 32	M 6
KFT 21,3	505582	4048962070620	1	10	21,3	M 8 / M 10 / 1/2"	40 x 31	M 6
KFT 22,0	505583	4048962070637	1	10	22,0	M 8 / M 10 / 1/2"	40 x 31	M 6
KFT 26,9	505584	4048962070644	1	10	26,9	M 8 / M 10 / 1/2"	40 x 30	M 6
KFT 28,0	505585	4048962070651	1	10	28,0	M 8 / M 10 / 1/2"	40 x 30	M 6
KFT 33,7	505587	4048962070675	1	10	33,7	M 8 / M 10 / 1/2"	40 x 30	M 6
KFT 35,0	505588	4048962070682	1	10	35,0	M 8 / M 10 / 1/2"	40 x 30	M 6
KFT 40,0	505589 ¹⁾	4048962070699	1	10	40,0	M 8 / M 10 / 1/2"	40 x 30	M 6
KFT 41,2	505591	4048962070705	1	10	41,2	M 8 / M 10 / 1/2"	40 x 30	M 6
KFT 42,4	505592	4048962070712	1	10	42,4	M 8 / M 10 / 1/2"	40 x 30	M 6
KFT 44,5	505593 ¹⁾	4048962070729	1	10	44,5	M 8 / M 10 / 1/2"	40 x 29	M 6
KFT 48,3	505594	4048962070736	1	10	48,3	M 8 / M 10 / 1/2"	40 x 30	M 6
KFT 50,0	505595 ¹⁾	4048962070743	1	10	50,0	M 8 / M 10 / 1/2"	40 x 30	M 6
KFT 54,0	505596	4048962070750	1	10	54,0	M 8 / M 10 / 1/2"	40 x 30	M 6
KFT 57,0	505597	4048962070767	1	10	57,0	M 8 / M 10 / 1/2"	40 x 30	M 6
KFT 60,3	505598	4048962070774	1	10	60,3	M 8 / M 10 / 1/2"	50 x 30	M 6
KFT 64,0	505599	4048962070781	1	10	64,0	M 8 / M 10 / 1/2"	50 x 30	M 6
KFT 70,0	505901	4048962070804	1	10	70,0	M 8 / M 10 / 1/2"	50 x 31	M 8
KFT 74,0	505902 ¹⁾	4048962070811	1	10	74,0	M 8 / M 10 / 1/2"	50 x 31	M 8
KFT 76,1	505903	4048962070828	1	10	76,1	M 8 / M 10 / 1/2"	50 x 30	M 8
KFT 80,0	505904 ¹⁾	4048962070835	1	10	80,0	M 8 / M 10 / 1/2"	50 x 28	M 8
KFT 84,0	505905 ¹⁾	4048962070842	1	5	84,0	M 8 / M 10 / 1/2"	50 x 32	M 8
KFT 88,9	505906	4048962070859	1	5	88,0	M 8 / M 10 / 1/2"	50 x 30	M 8
KFT 92,1	505907 ¹⁾	4048962070866	1	5	92,1	M 8 / M 10 / 1/2"	50 x 28,5	M 8
KFT 101,0	505908 ¹⁾	4048962070873	1	5	101,0	M 8 / M 10 / 1/2"	60 x 40	M 8
KFT 104,0	505909 ¹⁾	4048962070880	1	5	104,0	M 8 / M 10 / 1/2"	60 x 40	M 8
KFT 108,0	505910	4048962070897	1	5	108,0	M 8 / M 10 / 1/2"	60 x 40	M 8
KFT 114,3	505911	4048962070903	1	5	114,3	M 8 / M 10 / 1/2"	60 x 40	M 8
KFT 129,0	505914 ¹⁾	4048962070927	1	5	129,0	M 8 / M 10 / 1/2"	60 x 43	M 8
KFT 133,0	505915	4048962070934	1	5	133,0	M 8 / M 10 / 1/2"	60 x 41	M 8
KFT 139,7	505916	4048962070941	1	5	139,7	M 8 / M 10 / 1/2"	60 x 40	M 8
KFT 154,0	505917 ¹⁾	4048962070958	1	4	154,0	M 12 / 1/2"	60 x 40	M 10
KFT 159,0	505918	4048962070965	1	4	159,0	M 12 / 1/2"	60 x 40	M 10
KFT 168,3	505919	4048962070972	1	4	168,3	M 12 / 1/2"	60 x 40	M 10
KFT 193,7	505920 ¹⁾	4048962070989	1	1	193,7	M 16 / 1/2"	100 x 72	M 10
KFT 204,0	505921 ¹⁾	4048962070996	1	1	204,0	M 16 / 1/2"	100 x 66	M 10
KFT 219,1	505922	4048962071009	1	1	219,1	M 16 / 1/2"	100 x 60	M 10

1) Dobavni rok na povpraševanje


Škropilna zanka FRSL

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivna velikost [Cola]	Navoja [mm]	Širina x debelina [mm]	Višina H [mm]
								
FRSL 34 M8	538082	4048962260922	50	50	1"	M 8	10 x 1,8	67
FRSL 43 M8	538083	4048962260939	50	50	1 1/4"	M 8	10 x 1,8	67
FRSL 49 M8	538084	4048962260946	50	50	1 1/2"	M 8	10 x 1,8	72
FRSL 60 M8	538085	4048962260953	50	50	2"	M 8	10 x 1,8	81
FRSL 34	513302	4048962121773	50	50	1"	M 10	10 x 1,8	67
FRSL 43	513303	4048962121780	50	50	1 1/4"	M 10	10 x 1,8	67
FRSL 49	513304	4048962121797	50	50	1 1/2"	M 10	10 x 1,8	72
FRSL 60	513307	4048962121810	50	50	2"	M 10	10 x 1,8	81
FRSL 76	513308	4048962121827	25	25	2 1/2"	M 10	10 x 2,5	98
FRSL 90	513309	4048962121834	25	25	3"	M 10	10 x 2,5	113
FRSL 115	513310	4048962121841	25	25	4"	M 10	10 x 2,5	143
FRSL 140	513311	4048962121858	25	25	5"	M 12	13 x 2,5	157
FRSL 170	513312	4048962121865	25	25	6"	M 12	13 x 2,5	187

Škropilna zanka FRSP


Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Notranji navoj [mm]	Širina x debelina objemke [mm]	Višina H [mm]
							
							
FRSP 1/2"	516662	4048962139914	100	100	M 10 x 22,5	16 x 1,2	55
FRSP 3/4"	516663	4048962139921	100	100	M 10 x 22,5	16 x 1,2	62
FRSP 1"	516664	4048962139938	100	100	M 10 x 22,5	16 x 1,2	70
FRSP 1 1/4"	516665	4048962139945	100	100	M 10 x 22,5	16 x 1,2	78
FRSP 1 1/2"	516666	4048962139952	100	100	M 10 x 22,5	16 x 1,2	83
FRSP 2"	516667	4048962139969	100	100	M 10 x 22,5	16 x 1,2	93
FRSP 2 1/2"	516668	4048962139976	60	60	M 10 x 22,5	19 x 2,2	126
FRSP 3"	516669	4048962139983	60	60	M 10 x 22,5	19 x 2,2	147
FRSP 4"	516670	4048962139990	24	24	M 10 x 22,5	19 x 2,2	180
FRSP 5"	532356	4048962216011	24	24	M 12 x 26,8	19 x 2,5	210
FRSP 6"	516671	4048962140002	24	24	M 12 x 26,8	19 x 3,0	251
FRSP 8"	516672	4048962140019	12	12	M 12 x 26,8	19 x 3,0	301

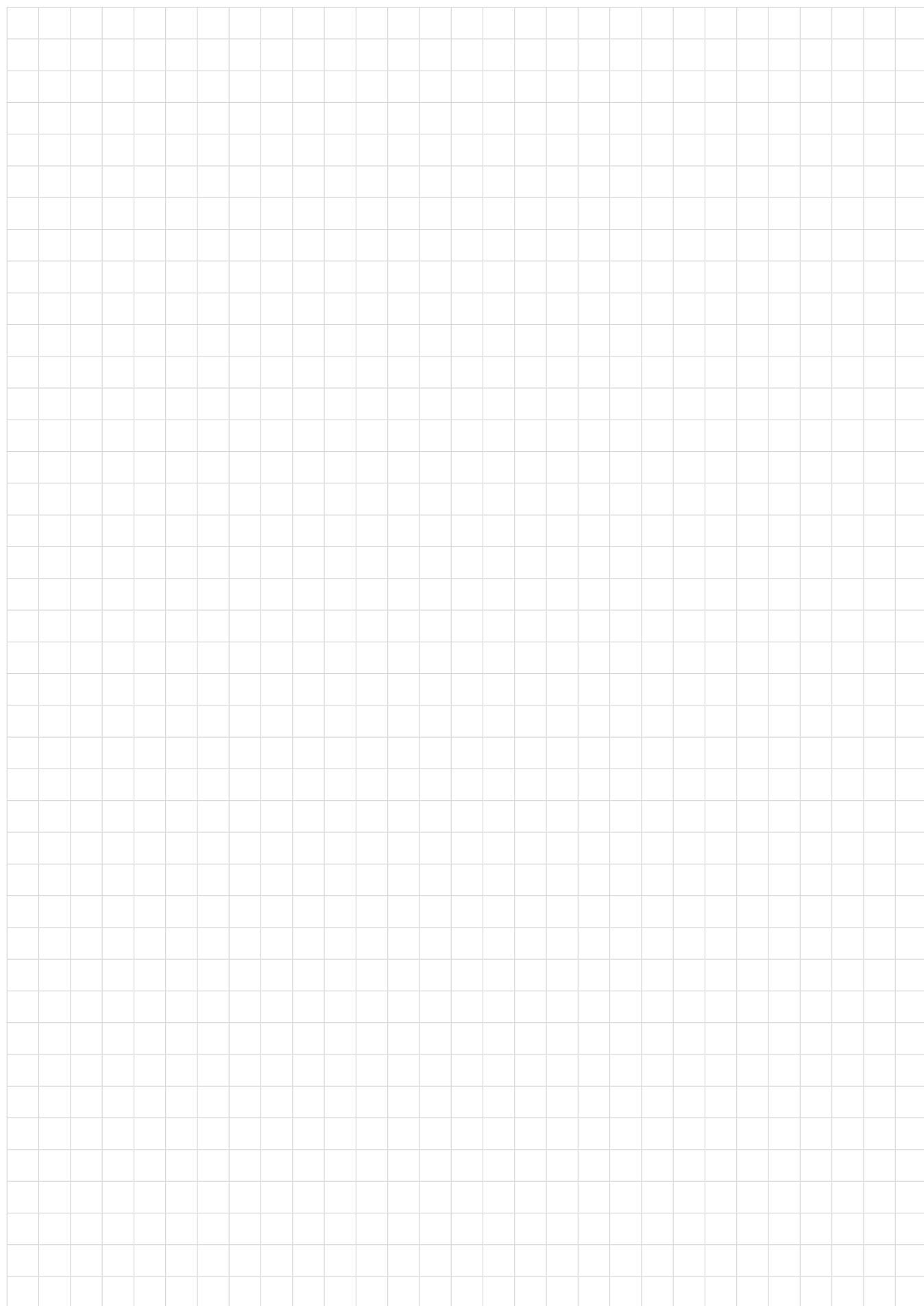
Stremena iz okroglega jekla ETR

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivna velikost [Cola]	Navoja [mm]	Dolžina [mm]	Širina B [mm]
								
ETR								
ETR 8 - 13	024415	4006209244159	10	100	1/4"	M 6	30	20
ETR 12 - 17	024416	4006209244166	10	100	3/8"	M 6	35	24
ETR 15 - 21	024417	4006209244173	10	100	1/2"	M 6	40	28
ETR 20 - 27	024418	4006209244180	10	50	3/4"	M 8	50	36
ETR 26 - 34	024419	4006209244197	10	50	1"	M 8	55	43
ETR 33 - 42	024420	4006209244203	10	50	1 1/4"	M 8	68	51
ETR 40 - 49	024421	4006209244210	10	50	1 1/2"	M 8	70	58
ETR 50 - 60	024422	4006209244227	10	50	2"	M 8	80	69
ETR 60 - 70	024423	4006209244234	10	50	-	M 10	100	82
ETR 66 - 76	024424	4006209244241	10	50	2 1/2"	M 10	110	88
ETR 70 - 82	024425	4006209244258	10	50	-	M 10	115	94
ETR 80 - 90	024426	4006209244265	10	50	3"	M 10	115	102
ETR 90 - 102	024427	4006209244272	5	50	3 1/2"	M 12	145	116
ETR 100 - 108	024428	4006209244289	5	50	-	M 12	150	122
ETR 102 - 114	024429	4006209244296	5	50	4"	M 12	156	128
ETR 121 - 127	024430	4006209244302	5	50	-	M 12	170	141
ETR 126 - 133	024431	4006209244319	5	50	-	M 12	180	147
ETR 131 - 140	024432	4006209244326	5	25	5"	M 14	185	156
ETR 143 - 153	024433 ¹⁾	4006209244333	5	25	-	M 14	193	169
ETR 150 - 159	024434	4006209244340	5	25	-	M 14	200	175
ETR 168	024435	4006209244357	5	25	6"	M 14	210	184
ETR 193,7	024436	4006209244364	5	25	-	M 14	232	209
ETR 219	024437	4006209244371	5	25	8"	M 14	270	236

1) Dobavni rok na povpraševanje

Cevna objemka SGS

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Območje vpenjanja [mm]	Širina x debelina [mm]
 SGS						
SGS 9 W2 8 - 12	045517	4006209455173	100	100	8 - 12	9,0 x 0,6
SGS 9 W2 10 - 16	045518	4006209455180	100	100	10 - 16	9,0 x 0,6
SGS 9 W2 12 - 20	045519	4006209455197	100	100	12 - 20	9,0 x 0,6
SGS 9 W2 16 - 27	045520	4006209455203	100	100	16 - 27	9,0 x 0,6
SGS 9 W2 20 - 32	045521	4006209455210	100	100	20 - 32	9,0 x 0,6
SGS 9 W2 25 - 40	045522	4006209455227	100	100	25 - 40	9,0 x 0,6
SGS 9 W2 32 - 50	045523	4006209455234	100	100	32 - 50	9,0 x 0,6
SGS 9 W2 40 - 60	045524	4006209455241	25	25	40 - 60	9,0 x 0,6
SGS 9 W2 50 - 70	045525	4006209455258	25	25	50 - 70	9,0 x 0,6
SGS 9 W2 60 - 80	045526	4006209455265	25	25	60 - 80	9,0 x 0,6
SGS 9 W2 70 - 90	045527	4006209455272	25	25	70 - 90	9,0 x 0,6
SGS 9 W2 80 - 100	045528	4006209455289	25	25	80 - 100	9,0 x 0,6
SGS 9 W2 90 - 110	045529	4006209455296	25	25	90 - 110	9,0 x 0,6
SGS 9 W2 100 - 120	045530	4006209455302	25	25	100 - 120	9,0 x 0,6
SGS 9 W2 110 - 130	045531	4006209455319	25	25	110 - 130	9,0 x 0,6
SGS 9 W2 120 - 140	045532	4006209455326	25	25	120 - 140	9,0 x 0,6



samotec
námestovní systémy

Lahek drsni sistem FLS



		Stran	
Montažna tirnica	FLS		241
Prečna konzola	ALK		241
Pokrovčki	AK		242
Kotni podpornik	WS		242
Spojnik za tirnice	SV		242
Drсна matica	FSM Clix P		243
Drсна matica	FSM Clix M		243
Vijak s kroglasto glavo	FHS Clix		243
Sedlasta prirobnica	SF Clix		244
Montažni kotnik	MW / MW U		244
Zobato držalo	HK		244
Držalo nosilca	TKR		245

Lahek drsni sistem FLS

Fleksibilni drsni sistem za lahke aplikacije



Opis

- Montažne letve z U profilom omogočajo izdelavo varnih vodoravnih in navpičnih instalacij.
- Desni sistem je primeren za hitro in učinkovito pritrjevanje cevi in nosilnih konstrukcij.
- Prihranka časa in varna namestitvev.

Znak za testiranje



Način delovanja



Aplikacije - cevovodi




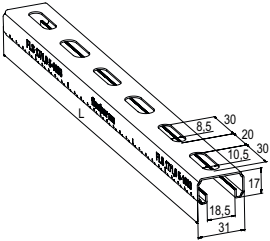
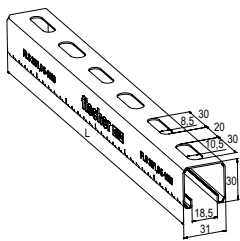
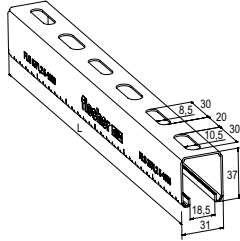
Aplikacije - prezračevanje




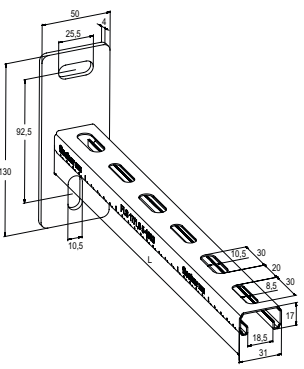
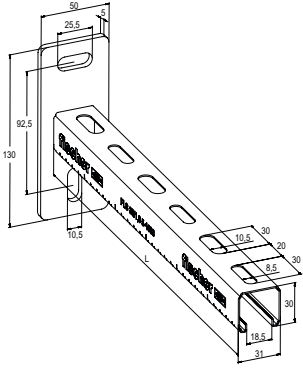
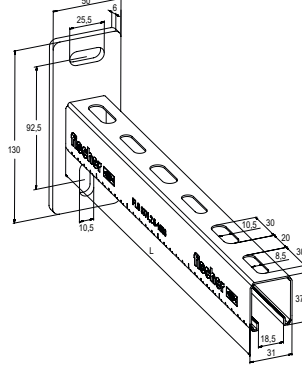
Aplikacije - električni pritrdilni elementi




Lahek drsni sistem FLS

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Dolžina [mm]	Debelina profila [mm]	
							
							
							
							
					FLS 17/1.0	FLS 30/1.0	FLS 37/1.2
FLS 17/1.0 - 2m	538753	4048962265989	10	10	2000	1,0	
FLS 17/1.0 - 3m	538754	4048962265996	8	8	3000	1,0	
FLS 30/1.0 - 2m	538755	4048962266009	10	10	2000	1,0	
FLS 30/1.0 - 3m	538756	4048962266016	8	8	3000	1,0	
FLS 37/1.2 - 2m	538757	4048962266023	10	10	2000	1,2	
FLS 37/1.2 - 3m	538758	4048962266030	8	8	3000	1,2	
FLS 37/1.2 - 6m	538759	4048962266047	1	1	6000	1,2	


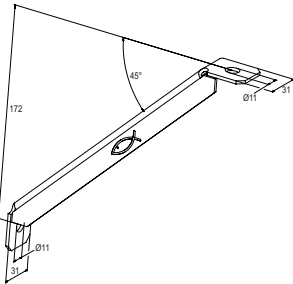
Prečna konzola ALK

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Dolžina [mm]	Profil	Dimenzije osnovne plošče [mm]	
								
								
								
								
						ALK 17	ALK 30	ALK 37
ALK 17-200	538738	4048962265835	10	10	200	17/1,0	130x50x4	
ALK 17-300	538739	4048962265842	10	10	300	17/1,0	130x50x4	
ALK 30-200	538740	4048962265859	10	10	200	30/1,0	130x50x5	
ALK 30-300	538741	4048962265866	10	10	300	30/1,0	130x50x5	
ALK 30-450	538742	4048962265873	10	10	450	30/1,0	130x50x5	
ALK 37-300	538743	4048962265880	10	10	300	37/1,2	130x50x6	
ALK 37-450	538744	4048962265897	10	10	450	37/1,2	130x50x6	
ALK 37-600	538745	4048962265903	5	5	600	37/1,2	130x50x6	


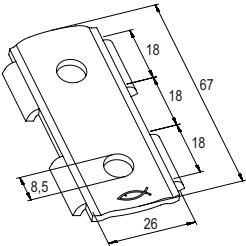
Pokrovčki AK

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	
					
AK 17	538746	4048962265910	100	100	
AK 30	538747	4048962265927	100	100	
AK 37	538748	4048962265934	50	50	



Kotni podpornik WS

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	
 					
WS 31-45°	538749	4048962265941	10	10	


Spojnik za tirnice SV

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Dolžina [mm]	Za profil [mm]
 						
SV 31	538641	4048962265033	25	25	67	17 + 30 + 37

Dršna matica FSM Clix

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Navoja
 <p>Dršna matica FSM Clix P</p>					
FSM Clix P 6	538643	4048962265040	50	50	M 6
FSM Clix P 8	538647	4048962265088	50	50	M 8
FSM Clix P 10	538649	4048962265101	50	50	M 10
 <p>Schiebem Dršna matica utter FSM Clix M</p>					
FSM Clix M 6	538650	4048962265125	50	50	M 6
FSM Clix M 8	538651	4048962265132	50	50	M 8
FSM Clix M 10	538652	4048962265149	50	50	M 10

Vijak s kroglasto glavo FHS Clix

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Navoja [mm]	Dolžina [mm]	Velikost ključa SW [mm]
 <p>FHS Clix</p>							
FHS CLIX 8 x 30	538653	4048962265156	100	100	M 8	30	13
FHS CLIX 8 x 40	538654	4048962265163	100	100	M 8	40	13
FHS CLIX 8 x 60	538655	4048962265170	100	100	M 8	60	13
FHS CLIX 8 x 80	538656	4048962265187	50	50	M 8	80	13
FHS CLIX 8 x 100	538657	4048962265194	50	50	M 8	100	13
FHS CLIX 10 x 30	538658	4048962265200	100	100	M 10	30	17
FHS CLIX 10 x 40	538659	4048962265217	100	100	M 10	40	17
FHS CLIX 10 x 60	538660	4048962265224	50	50	M 10	60	17
FHS CLIX 10 x 80	545836	4048962324433	50	50	M 10	80	17
FHS CLIX 10 x 100	538661	4048962265231	50	50	M 10	100	17

Sedlasta prirobnica SF Clix

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Dimenzije osnovne plošče [mm]	Za profil [mm]
SF Clix 31	538665	4048962265262	10	10	130x50x6	17+30+37


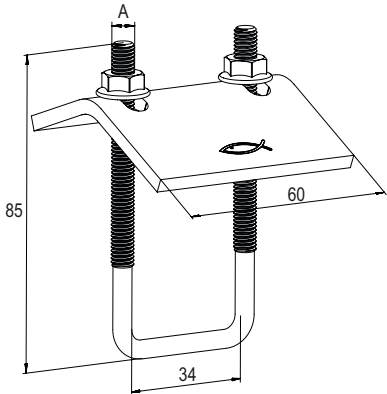
Montažni kotnik MW

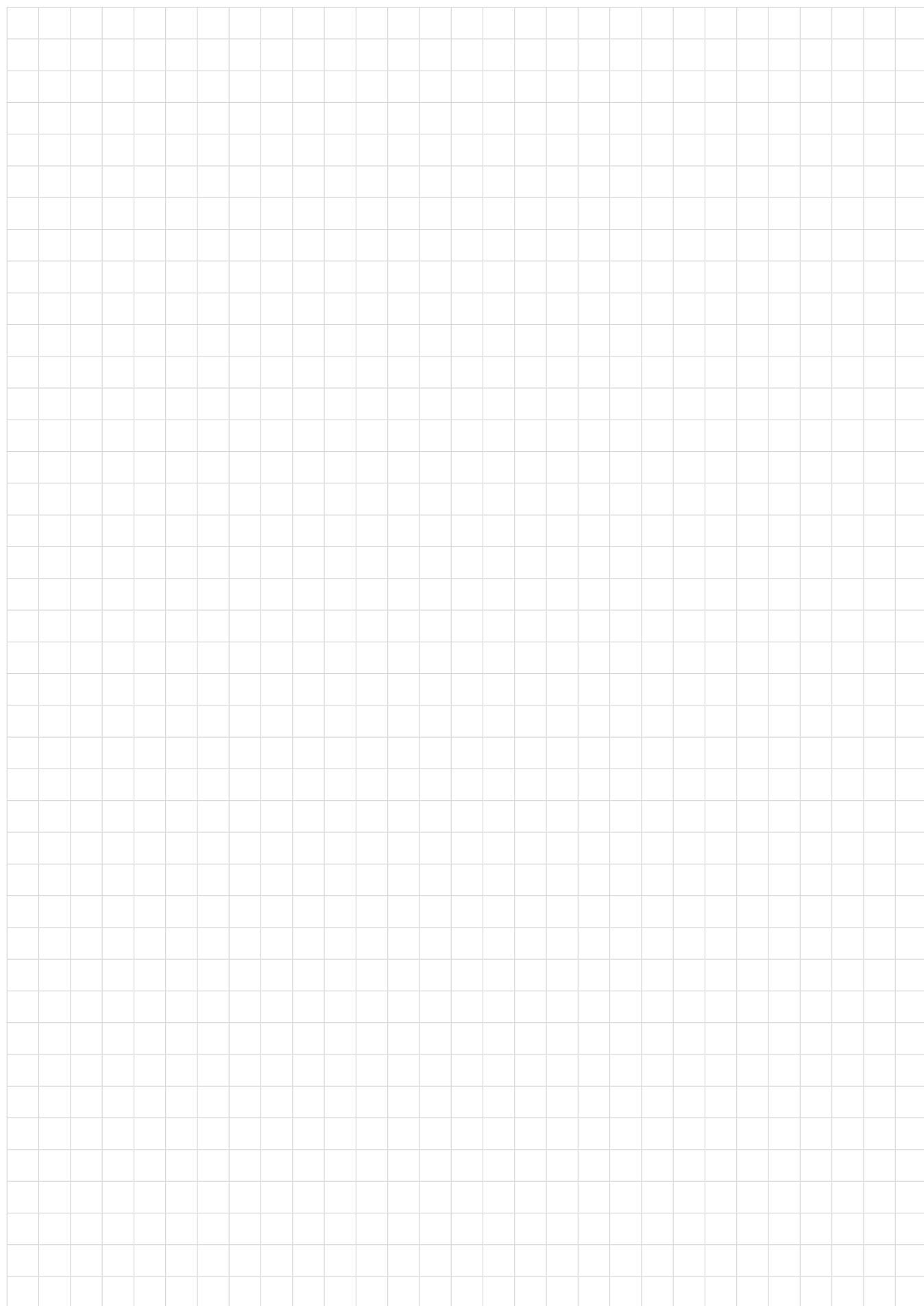
Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	
MW Clix	MW /MWU		MW 90°	MWU 90°	
MW Clix 90°	538666	4048962265279	10	10	
MWU 90° (8,5)	538667	4048962265286	25	25	
MW 90°	538668	4048962265293	50	50	

Zobato držalo HK

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Premer izvrtine D [mm]
HK 31 8,5	538663	4048962265248	50	50	8,5
HK 31 10,5	538664	4048962265255	50	50	10,5

Držalo nosilca TKR











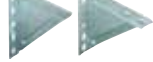






Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]
				
				
TKR 31	538751	4048962265965	25	25



sanontec
námestavní systémy

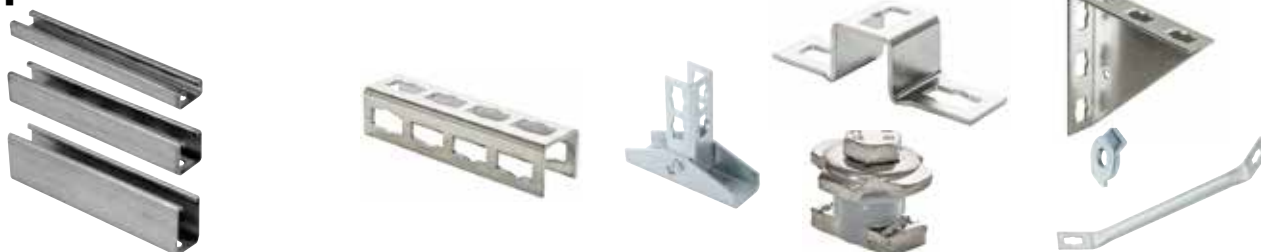
Namestitveni sistemi FUS



			Stran
Montažne tirnice	FUS		249
Prečna konzola	FCA FCAM		251
Pokrovčki	FEC		252
Vijak s kroglasto glavo	FHS Clix-S		252
Zobato držalo	HK		253
Drsna matica	FCN FCN Clix		254
Prebojni sistem FUS	PFCN/PUWS/ PFAF/PSF/ PFUF/PWK/PFF		255
Sedlasta prirobnica	SF L		256
Držalo nosilca	TKR		257
Univerzalni kotnik	UW S		257
Kotna konzola	WK		257
Univerzalno držalo	UHRS		258
Variabilna drsno podnožje	VB		258
Vpenjalni element	FSB		258
Povezovalna plošča	FFF		258
Povezovalni element	FZF FUF		259
Prečni spojnik	FVS		259
Pritrditev klimatskih naprav			260

Namestitveni sistemi FUS

Univerzalni in popoln montažni drsni sistem za široko paleto uporab



Opis

- Varne vodoravne in navpične instalacije
- Hitro in učinkovito pritrjevanje cevi in nosilnih konstrukcij
- Enostavno in hitro ustvarjanje stabilnih okvirjev in podpornih konstrukcij

Znak za testiranje



Način delovanja



Aplikacije - konstrukcije okvirjev



Aplikacije - težka cevna vodila



Aplikacije - prezračevanje


Aplikacije - nosilne konstrukcije





Aplikacije - namestitvena mreža






Montažne tirnice FUS

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Dolžina [mm]	Debelina profila [mm]
	FUS 21					
	FUS 41					
	FUS 62					
FUS 21/2,0 - 2 m	040391	4006209403914	1	1	2000	2
FUS 21/2,0 - 3 m	097660	4006209976609	1	1	3000	2
FUS 21/2,0 - 6 m	097661	4006209976616	1	1	6000	2
FUS 21/2,5 - 2 m	092867	4006209928677	1	1	2000	2,5
FUS 21/2,5 - 3 m	077349	4006209773499	1	1	3000	2,5
FUS 21/2,5 - 6 m	077541	4006209775417	1	1	6000	2,5
FUS 41/2,0 - 2 m	040390	4006209403907	1	1	2000	2
FUS 41/2,0 - 3 m	097658	4006209976586	1	1	3000	2
FUS 41/2,0 - 6 m	097659	4006209976593	1	1	6000	2
FUS 41/2,5 - 2 m	092295	4006209922958	1	1	2000	2,5
FUS 41/2,5 - 3 m	077347	4006209773475	1	1	3000	2,5
FUS 41/2,5 - 6 m	077537	4006209775370	1	1	6000	2,5
FUS 62/2,5 - 6 m	504457	4048962063011	1	1	6000	2,5
	FUS 21 D					
	FUS 41 D					
	FUS 62 D					
FUS 21D/2,0 - 3 m	504458	4048962063028	1	1	3000	2
FUS 21D/2,0 - 6 m	535531	4048962240504	1	1	6000	2
FUS 41D/2,5 - 6 m	504459	4048962063035	1	1	6000	2,5
FUS 62D/2,5 - 6 m	504460	4048962063042	1	1	6000	2,5
	FUS 41					
FUS 21/2,0 - 3 m fvz	537653	4048962257182	1	1	3000	2
FUS 41/2,0 - 3 m fvz	517426	4048962145397	1	1	3000	2
FUS 41/2,0 - 6 m fvz	537656	4048962257205	1	1	6000	2
FUS 41/2,5 - 6 m fvz	537658	4048962257229	1	1	6000	2,5
FUS 62/2,5 - 3 m fvz	517427	4048962145403	1	1	3000	2,5
FUS 62/2,5 - 6 m fvz	517428	4048962145410	1	1	6000	2,5
FUS 21D/2,0 - 3 m fvz	537659	4048962257236	1	1	3000	2
FUS 21D/2,0 - 6 m fvz	537661	4048962257250	1	1	6000	2
FUS 41D/2,5 - 6 m fvz	537662	4048962257267	1	1	6000	2,5
FUS 62D/2,5 - 6 m fvz	537663	4048962257274	1	1	6000	2,5




Montažne tirnice FUS A2 / A4

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Dolžina [mm]	Debelina profila [mm]
	FUS 21					
	FUS 41					
FUS 21/2,0 A2 - 2 m	504466	4048962063059	1	1	2000	2
FUS 41/2,0 A2 - 2 m	504468	4048962063066	1	1	2000	2
FUS 41/2,5 A2 - 2 m	504470	4048962063073	1	1	2000	2,5
FUS 21/2,0 A4 - 2 m	504472	4048962063080	1	1	2000	2
FUS 41/2,0 A4 - 2 m	504474	4048962063097	1	1	2000	2
FUS 41/2,5 A4 - 2 m	504475	4048962063103	1	1	2000	2,5



Prečna konzola FCA

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Dolžina [mm]	Velikost osnovne plošče	Razmik med luknjami [mm]
	FCA						
	FCA 62						
	FCA 41D						
FCA 21 - 200	537207	4048962253733	1	1	200	133 x 45 x 8	90
FCA 21 - 300	537208	4048962253740	1	1	300	133 x 45 x 8	90
FCA 21 - 450	537209	4048962253757	1	1	450	133 x 45 x 8	90
FCA 41 - 300	077359	4006209773598	1	1	300	133 x 45 x 8	90
FCA 41 - 450	077361	4006209773611	1	1	450	133 x 45 x 8	90
FCA 41 - 600	077363	4006209773635	1	1	600	133 x 45 x 8	90
FCA 41 - 750	077365	4006209773659	1	1	750	133 x 45 x 8	90
FCA 62 - 1000	504315	4048962062366	1	1	1000	165 x 60 x 10	122
FCA 21D - 300	536978	4048962253016	1	1	300	133 x 45 x 8	90
FCA 21D - 450	536979	4048962253023	1	1	450	133 x 45 x 8	90
FCA 21D - 600	536980	4048962253030	1	1	600	133 x 45 x 8	90
FCA 41D - 750	504317	4048962062373	1	1	750	165 x 60 x 10	122
FCA 41D - 1000	504319	4048962062380	1	1	1000	165 x 60 x 10	122
FCA 41 - 300 fvz	517411	4048962145274	1	1	300	133 x 45 x 8	90
FCA 41 - 450 fvz	517412	4048962145281	1	1	450	133 x 45 x 8	90
FCA 41 - 600 fvz	517413	4048962145298	1	1	600	133 x 45 x 8	90
FCA 41 - 750 fvz	517414	4048962145304	1	1	750	133 x 45 x 8	90
FCA 62 - 1000 fvz	538015	4048962260373	1	1	1000	165 x 60 x 10	122
FCA 41D - 750 fvz	538016	4048962260380	1	1	750	165 x 60 x 10	122
FCA 41D - 1000 fvz	538017	4048962260397	1	1	1000	165 x 60 x 10	122


Pokrovček FEC za pritrditev tirnic

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Za profil
	FEC 21 B				
	FEC 41 B				
	FEC 62 B				
FEC 21 B	077357	4006209773574	100	100	FUS 21
FEC 41 B	077355	4006209773550	100	100	FUS 41
FEC 62 B	505551	4048962070460	100	100	FUS 62


Spojnik za tirnice FUF

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Dolžina [mm]	Za profil
	FUF OC 41					
	FUF OC 62					
FUF OC 41	504517	4048962063264	20	20	200	-
FUF OC 41 fvz	517415	4048962145311	20	20	200	-
FUF OC 62	504518	4048962063271	10	10	400	-


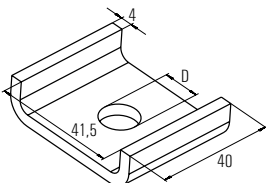
Vijak s kroglasto glavo FHS Clix-S

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Navoja [mm]	Dolžina navoja [mm]	Dolžina [mm]
	FHS Clix-S						
FHS CLIX S 8 x 30	020914	4006209209141	50	50	M 8	36	30
FHS CLIX S 8 x 40	020915	4006209209158	50	50	M 8	46	40
FHS CLIX S 8 x 60	020916	4006209209165	50	50	M 8	66	60
FHS CLIX S 10 x 30	020917	4006209209172	50	50	M 10	37	30
FHS CLIX S 10 x 40	020918	4006209209189	50	50	M 10	47	40
FHS CLIX S 10 x 60	020919	4006209209196	50	50	M 10	67	60
FHS CLIX S 12 x 30	020969	4006209209691	50	50	M 12	38	30
FHS CLIX S 12 x 40	047316	4006209473160	50	50	M 12	48	40
FHS CLIX S 12 x 60	504320	4048962062397	50	50	M 12	68	60


Vijak s kroglasto glavo FCSN

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Navoja [mm]	Dolžina L1 [mm]	Dolžina L2 [mm]
 <p>FCSN</p>							
FCSN M 8 x 30	092960	4006209929605	50	50	M 8	36	30
FCSN M 8 x 40	092961	4006209929612	50	50	M 8	46	40
FCSN M 8 x 50	093354	4006209933541	50	50	M 8	56	50
FCSN M 8 x 60	093355	4006209933558	50	50	M 8	66	60
FCSN M 10 x 30	093360	4006209933602	50	50	M 10	68	30
FCSN M 10 x 40	093361	4006209933619	50	50	M 10	48	40
FCSN M 10 x 50	093362	4006209933626	50	50	M 10	58	50
FCSN M 10 x 60	093363	4006209933633	50	50	M 10	68	60
FCSN M 12 x 30	093366	4006209933664	50	50	M 12	39	30
FCSN M 12 x 40	093367	4006209933671	50	50	M 12	49	40


Zobato držalo HK 41


Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Premer [mm]	Širina B [mm]	Za profil
 							
HK 41 8,5	504348	4048962062519	50	50	5,5	-	-
HK 41 10,5	504349	4048962062526	50	50	10,5	-	-
HK 41 12,5	504354	4048962062533	50	50	12,5	-	-
HK 41 10,5 fvz	538113	4048962261141	50	50	10,5	-	-
HK 41 12,5 fvz	538114	4048962261158	50	50	12,5	-	-


Zobato držalo HK 41 A4

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Premer [mm]
					
HK 41 12,5 - A4	504489	4048962063165	50	50	12,5



Drсна matica Clix FCN

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Navoja	Dolžina [mm]	Širina B [mm]	Debelina [mm]
 <p>FCN Clix P</p>								
FCN Clix P 6	504326	4048962062403	100	100	M 6	-	-	6
FCN Clix P 8	504327	4048962062410	100	100	M 8	-	-	6
FCN Clix P 10	504329	4048962062434	100	100	M 10	-	-	8
FCN Clix P 12	504331	4048962062458	100	100	M 12	-	-	9,5
FCN Clix P 8 fvz	538106	4048962261073	100	100	M 8	-	-	6
FCN Clix P 10 fvz	538107	4048962261080	100	100	M 10	-	-	8
FCN Clix P 12 fvz	517420	4048962145328	100	100	M 12	-	-	9,5





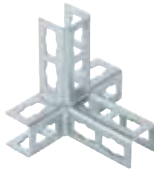











 <p>FCN Clix M</p>								
FCN Clix M 6	504344	4048962062472	100	100	M 6	-	-	6
FCN Clix M 8	504345	4048962062489	100	100	M 8	-	-	6
FCN Clix M 10	504346	4048962062496	100	100	M 10	-	-	8
FCN Clix M 12	504347	4048962062502	100	100	M 12	-	-	9,5
FCN Clix M 8 fvz	538108	4048962261097	100	100	M 8	-	-	6
FCN Clix M 10 fvz	538109	4048962261103	100	100	M 10	-	-	8
FCN Clix M 12 fvz	538110	4048962261110	100	100	M 12	-	-	9,5

 <p>FCN</p>								
FCN 6	077405	4006209774052	100	100	M 6	35	20	6
FCN 8	077407	4006209774076	100	100	M 8	35	20	6
FCN 10	077409	4006209774090	100	100	M 10	35	20	8
FCN 12	077411	4006209774113	100	100	M 12	35	20	9


Drсна matica FCN Clix P A4 / Clix M A4

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Navoja	Debelina [mm]
  <p>FCN Clix P FCN Clix M</p>						
FCN Clix P 8 A4	504436	4048962062908	100	100	M8	6
FCN Clix P 10 A4	504437	4048962062915	100	100	M10	8
FCN Clix P 12 A4	504439	4048962062922	100	100	M12	9,5
FCN Clix M 8 A4	504440	4048962062939	100	100	M8	6
FCN Clix M 10 A4	504447	4048962062946	100	100	M10	8


Prebojni sistem FUS

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	
	533739	4048962225044	50	50	
	533731	4048962224979	10	10	
	533733	4048962224986	10	10	
	533734	4048962224993	8	8	
	535273	4048962239331	10	10	
	535274	4048962239348	10	10	
	535275	4048962239355	10	10	
	533735	4048962225006	25	25	
	533736	4048962225013	25	25	
	533737	4048962225020	20	20	
	533738	4048962225037	25	25	
	533740	4048962225051	10	10	
	533741	4048962225068	5	5	
	533742	4048962225075	5	5	
	534960	4048962236903	5	5	
	533743	4048962225082	6	6	


Držalo nosilca TKR

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Navoja [mm]	Za profil	Moč vpenjanja [mm]
 <p>TKR</p>							
TKR 21 - 42	504363	4048962062625	20	20	M 8	21, 41	-
TKR 82	504366	4048962062632	20	20	M 10	62, 41D	-
TKR 124	504367	4048962062649	10	10	M 10	62 D	-
TKR 21 - 42 fvz	538122	4048962261233	20	20	M 8	21, 41	-
TKR 82 fvz	538123	4048962261240	20	20	M 10	62, 41D	-
TKR 124 fvz	538124	4048962261257	10	10	M 10	62 D	-



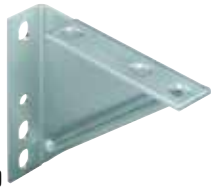
Držalo nosilca TKR A4

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Navoja [mm]	Za profil
 <p>TKR</p>						
TKR 21 - 42 A4	504476	4048962063110	20	20	M8	21, 41


Univerzalni kotnik UW S

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Dolžina [mm]	Debelina [mm]	Širina [mm]
 <p>UW S</p>							
UWS	049479	4006209494790	10	10	135	4	42


Kotna konzola WK

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Dimenzija [mm]
   <p>WK 100/100 WK 200/200 WK 207/165</p>					
WK 100/100	063559	4006209635599	5	5	110x100
WK 200/200	079570	4006209795705	5	5	200x200
WK 207/165	079571	4006209795712	6	6	207x165


Univerzalno držalo UHRS

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Povezljivost
					
UHRS	063938	4006209639382	6	6	M8, M10, M12

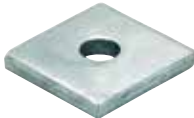




Variabilnadrsko podnožje VB

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	
					
VB	004850	8001132048504	4	4	

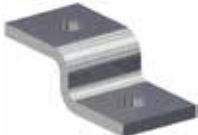





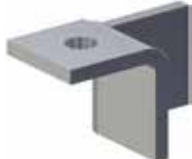

Vpenjalni element FSB

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	
					
FSB 45°	071269	8001132712696	20	20	



Povezovalna plošča FFF

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Premer izvrtine [mm]
    					
FFF 1	504494	4048962063172	25	25	13
FFF 3L	504498	4048962063189	25	25	13
FFF 4	504499	4048962063196	25	25	13
FFF 4D	504368	4048962062656	25	25	13
FFF 4T	504500	4048962063202	25	25	13

Povezovalni element FZF / FUF

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Premer izvrtine [mm]
 FZF 21	504375	4048962062670	25	25	13
 FZF 41	504515	4048962063240	25	25	13
 FUF 21	504376	4048962062687	25	25	13
 FUF 41	504377	4048962062694	25	25	13
 FUF 4Y	504378	4048962062700	20	20	13
 FUF 180°L	504379	4048962062717	20	20	13
 FUF 180°R	504383	4048962062724	20	20	13
 FUF 8T	504387	4048962062731	10	10	13

Prečni spojnik FVS

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Za profil
 FVS 3	505549	4048962070446	8	8	FUS 62 + FUS 62 D
 FVS 4	505550	4048962070453	5	5	FUS 62 + FUS 62 D

Pritrditev klimatskih naprav

Celoten komplet za pritrnitev klimatskih naprav, črpalk ali ventilatorjev na stene



Opis

- Univerzalni pritrnitev klimatskih naprav na stene
- Upoštevanje nosilnosti sten in kakovosti podlage pri vseh pritrditvah
- Prihranka časa in varna namestitve.
- Za varno pritrnitev klimatskih naprav, črpalk in ventilatorjev na stene z ali brez elementa zvočne izolacijske

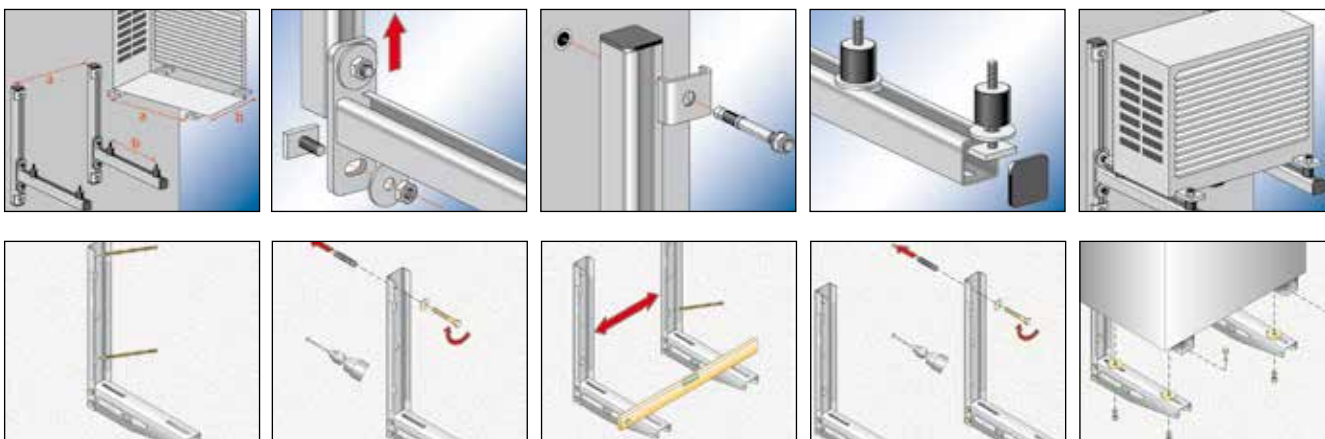
Izvedbe

- **KLIMA EASY**
- **Werkstoff:** jeklo
- **Beschichtung:** prašno barvanje
- **Farbe:** RAL 9002
- **KSU**
- **Werkstoff:** jeklo DX51D + Z 275 MA-C (številka materiala 1.0226 + Z) po DIN EN 10327
- **Pocinkanje:** sendzimir pocinkano, približno 15 µm



Način delovanja




Montaža




Pritrditev klimatskih naprav MCE LP / PT / TT

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Dolžina L1 [mm]	Dolžina L2 [mm]	Dolžina L3 [mm]	Dolžina L4 [mm]
								
	KLIMA EASY KLIK							
								
	KLIMA KLIK 420							
KLIMA EASY KLIK	521760	8001132030967	1	2	400	420	380	-
KLIMA KLIK 420	521761	8001132030974	1	2	400	420	380	780


kompleti konzol KSUS z zvočno izolacijo

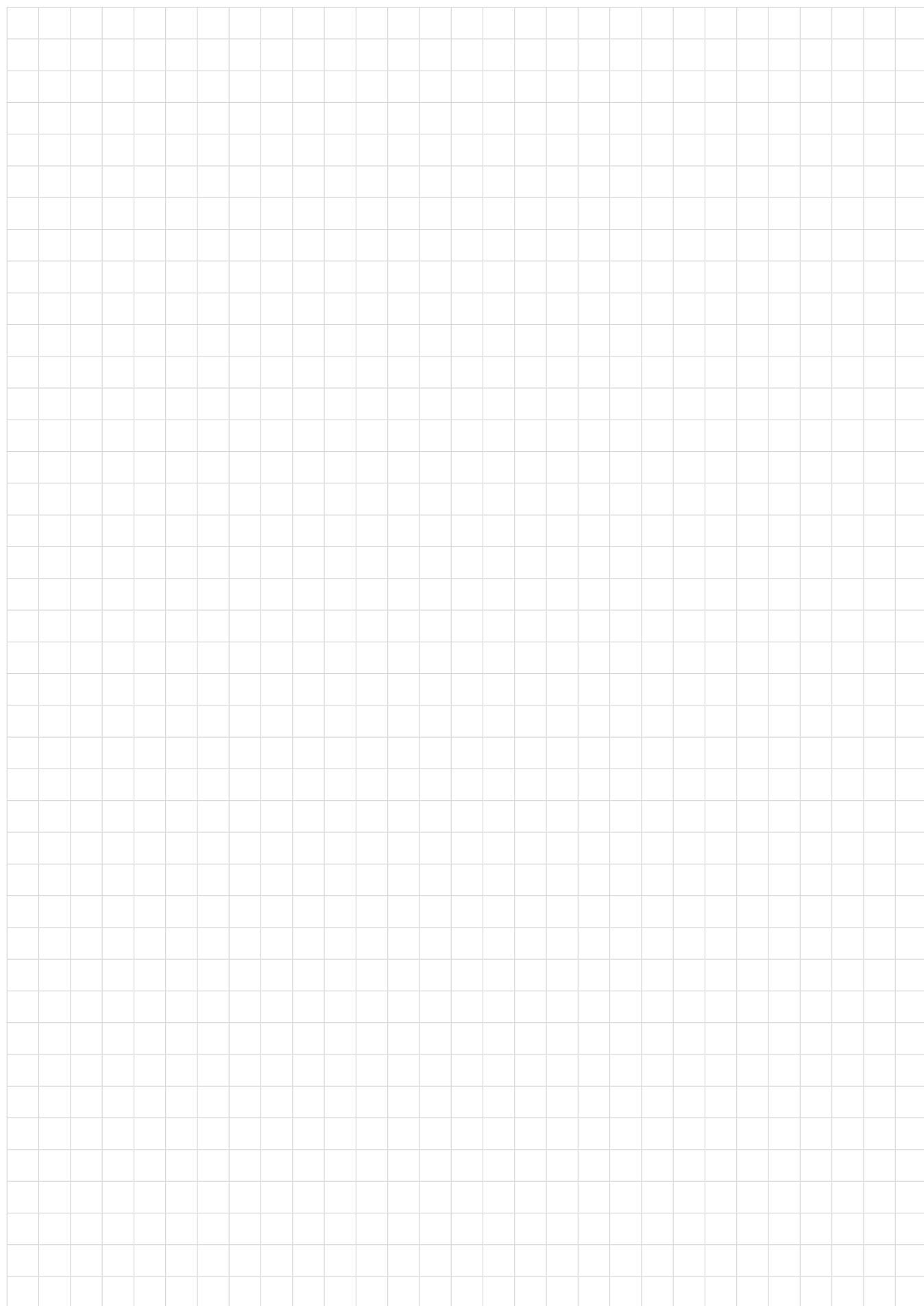
Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	
					
	KSU S (vključena je zvočna izolacija PA)				
KSU S 440	512709	4048962118315	1	1	
KSU S 520	512710	4048962118322	1	1	
KSU S 600	512711	4048962118339	1	1	

Kompleti konzol KSU

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	
					
	KSU (brez PA zvočne izolacije)				
KSU 440	512712	4048962118346	1	1	
KSU 520	512713	4048962118353	1	1	
KSU 600	512714	4048962118360	1	1	

Zaščita pred hrupom PA


Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Vsebina
					
	PA				
PA 30 x 30	512715	4048962118377	4	52	4 kosi




sanonotec
namestřivani sistemi

Montažni pribor





			Stran
Drсни element	GLL/GL		264
Sponke nosilca	TKL		266
Sponke nosilca	TKLS		267
Navojna palica	G		267
Navojni zatič	GS		268
Vzporedni veznik	PV		269
Napenjalnik	SPS		269
Obešalnik	AHB		269
Imbusni vijak	SKS		270
Podložka	U		270
Imbusna matica	MU		271
Objemka za podaljševanje VM			271
Reducirni element	RD		272
Reducirna objemka	RDM / GRD		273
Montažne kocke	MW		273
Vijak za podboje s Torx glavo	STST		274
Mrežasti trak	GWB		275
Perforirani trak	LBV / LBK		275



Zvočno izolirana fiksna točka FSFP

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivna velikost [Cola]	Širina x debelina objemke [mm]
						
FSFP						
FSFP 1"	512716 ¹⁾	4048962118384	1	1	1"	20 x 1,5
FSFP 1 1/4"	512717 ¹⁾	4048962118391	1	1	1 1/4"	20 x 2,0
FSFP 1 1/2"	512718 ¹⁾	4048962118407	1	1	1 1/2"	20 x 2,0
FSFP 2"	512719 ¹⁾	4048962118414	1	1	2"	30 x 2,5
FSFP 2 1/2"	512720 ¹⁾	4048962118421	1	1	2 1/2"	30 x 2,5
FSFP 3"	512721 ¹⁾	4048962118438	1	1	3"	30 x 2,5
FSFP 4"	512722 ¹⁾	4048962118445	1	1	4"	30 x 2,5


¹⁾ Dobavni rok na povpraševanje.**Objemka fiksne točke FFPS**

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivna velikost [Cola]	Širina B [mm]	Zaporni vijak
 							
FFPS				FFPK			
FFPS 2"	048510	4006209485101	1	10	2"	137	M 12
FFPS 2 1/2"	048511	4006209485118	1	10	2 1/2"	156	M 12
FFPS 3"	048512	4006209485125	1	10	3"	170	M 12
FFPS 4"	048513	4006209485132	1	5	4"	191	M 12
FFPS 5"	048660	4006209486603	1	5	5"	217	M 12
FFPS 159 - 166	048662	4006209486627	1	5	159 - 166	243	M 12
FFPS 6"	048663	4006209486634	1	4	6"	250	M 12
FFPS 8"	048664	4006209486641	1	4	8"	303	M 12
FFPS 10"	048665	4006209486658	1	4	10"	351	M 12
FFPK	048666	4006209486665	1	1	-	-	-


Drсни element GLL / GL 3/4"

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Priključni navoj	največja priporočena dolžina nastavka cevi [mm]	Drсна pot (W) [mm]	največji priporočeni Ø cevi
 								
GLL 3/4"				GL 3/4"				
GLL 3/4"	064038	4006209640388	5	5	3/4"	200	165	200
GL 3/4"	064041	4006209640418	5	5	3/4"	200	165	200


Drsnik SBS

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Priključni navoj	Drсна pot (W) [mm]	največji priporočeni Ø cevi
							
SBS M 8	079685	4006209796856	8	8	M 8	60	bis DN 80
SBS M 10	079686	4006209796863	8	8	M 10	55	bis DN 80
SBS 12/16	047726	4006209477267	1	1	M 12 / M 16	125	-


Drsnik FSC

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	največja priporočena dolžina nastavka cevi [mm]	največji priporočeni Ø cevi
						
FSC 1	507866	8001132078662	12	12	140	bis zu DN 100


Dršno sidro SB

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Priključni navoj	Drсна pot (W) [mm]	Vgradna višina (H) [mm]
							
SB M 8	079680	4006209796801	25	25	M 8	30	-
SB M 10	079681	4006209796818	25	25	M 10	30	-


Nihajno obešalo PDH / PDH K

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Dolžina [mm]	Navoja (notranji/zunanji)	Prilagoditev višine [mm]	Odklon [°]
								
PDH M 8	079676	4006209796764	50	50	76	M 8	25	12
PDH M 10	079677	4006209796771	50	50	80	M 10	25	12
PDH M 12	064037	4006209640371	25	25	90	M 12	25	12
PDH K M 8	068267	4006209682678	50	50	50	M 8	-	12
PDH K M 10	068269	4006209682692	50	50	54	M 10	-	12



Klešče za zatiče BOL N

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	
					BOL N
BOL N	079821	4006209798218	1	1	


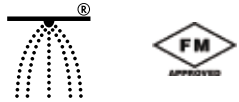
Osnovna plošča GPL, GPS

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Navoja [mm]	Dolžina [mm]	Širina B [mm]	Debelina [mm]
								
GPL M 8	079665	4006209796658	25	25	M 8	80	30	3
GPL M 10	079666	4006209796665	25	25	M 10	80	30	3
GPL 1/2"	079667	4006209796672	25	25	1/2"	80	30	3
GPS M 10	079671	4006209796719	25	25	M 10	120	40	4
GPS M 12	040398	4006209403983	25	25	M 12	120	40	4
GPS M 16	504408	4048962062809	25	25	M 16	120	40	4
GPS 1/2"	079672	4006209796726	25	25	1/2"	120	40	4
GPS 3/4"	020968	4006209209684	25	25	3/4"	120	40	4
GPR 1/2"	037289	4006209372890	25	25	1/2"	Ø 70	-	4


Nosilna spojka TKL

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Območje vpenjanja [mm]	Premer izvrtine [mm]
						
TKL L M 8	064055	4006209640555	50	50	0 - 18	M8
TKL M 8	079687	4006209796870	50	50	0 - 23	M8
TKL L Ø 9	077605	4006209776056	50	50	0 - 18	9
TKL M 10	079688	4006209796887	50	50	0 - 20	M 10
TKL Ø 11	079689	4006209796894	50	50	0 - 20	11
TKL M 12	020949	4006209209493	50	50	0 - 26	M 12
TKL Ø 13	043275	4006209432754	50	50	0 - 26	13
						
SS-TKL M10/M12	048154	4006209481547	25	25	-	-


Nosilna spojka TKLS za pritrditev na jeklene nosilce

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Območje vpenjanja [mm]	Premer izvrtine
 						
TKLS Ø 9	531134	4048962207576	25	25	8 - 20	9
TKLS Ø 11	531136	4048962207583	25	25	8 - 20	11
TKLS Ø 13	531137	4048962207590	25	25	8 - 20	13
TKLS Ø 17	531138	4048962207606	16	16	11 - 26	17

Navojna palica G


Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Navoja [mm]	Dolžina [mm]
						
G 6	020956	4006209209561	50	50	M 6	1000
G 8	079740	4006209797402	25	25	M 8	1000
G 8/2	079741	4006209797419	25	25	M 8	2000
G 8/3	046580	4006209465806	25	25	M 8	3000
G 10	079744	4006209797440	25	25	M 10	1000
G 10/2	079745	4006209797457	25	25	M 10	2000
G 10/3	557092	8001132570920	5	5	M 10	3000
G 12	020957	4006209209578	20	20	M 12	1000
G 12/2	579746	8001132797464	25	25	M 12	2000
G 12/3	064056	4006209640562	5	5	M 12	3000
G 16	020958	4006209209585	10	10	M 16	1000
G 1/2"	064093	4006209640937	10	10	1/2"	2000
G 3/4"	077580	4006209775806	5	5	3/4"	2000
G 20	557295	8001132572955	5	5	M 20	1000
G 24	557270	8001132572702	5	5	M 24	1000

Navojna palica G A2 / A4


Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Navoja [mm]	Dolžina [mm]
						
G 8 A2	077644	4006209776445	5	5	M 8	1000
G 10 A2	065173	4006209651735	5	5	M 10	1000
G 8 A4	077645	4006209776452	5	5	M 8	1000
G 10 A4	065174 ¹⁾	4006209651742	5	5	M 10	1000

1) Dobavni rok na povpraševanje


Navojni zatič GS

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Navoja [mm]	Dolžina [mm]
 <p>GS</p>						
GS 8/25	079750	4006209797501	100	100	M 8	25
GS 8/40	079751	4006209797518	100	100	M 8	40
GS 8/50	079752	4006209797525	100	100	M 8	50
GS 8/60	079753	4006209797532	100	100	M 8	60
GS 8/70	079754	4006209797549	100	100	M 8	70
GS 8/80	079755	4006209797556	100	100	M 8	80
GS 8/100	079757	4006209797570	100	100	M 8	100
GS 8/150	079758	4006209797587	50	50	M 8	150
GS 8/200	079759	4006209797594	50	50	M 8	200
GS 10/25	079765	4006209797655	100	100	M 10	25
GS 10/40	079766	4006209797662	100	100	M 10	40
GS 10/60	079767	4006209797679	100	100	M 10	60
GS 10/80	079768	4006209797686	100	100	M 10	80
GS 10/100	079769	4006209797693	100	100	M 10	100
GS 10/120	079770	4006209797709	50	50	M 10	120
GS 10/150	079771	4006209797716	50	50	M 10	150
GS 10/200	079772	4006209797723	50	50	M 10	200
GS 12/40	091442	4006209914427	100	100	M 12	40
GS 12/60	091443	4006209914434	100	100	M 12	60
GS 12/80	091444	4006209914441	100	100	M 12	80
GS 12/100	091461	4006209914618	100	100	M 12	100
GS 12/120	091462	4006209914625	50	50	M 12	120
GS 12/150	091463	4006209914632	50	50	M 12	150
GS 12/200	091464	4006209914649	50	50	M 12	200



Navojni zatič GS A4

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Navoja [mm]	Dolžina [mm]
 <p>GS</p>						
GS 8/40 A4	505536	4048962070316	100	100	M 8	40
GS 8/60 A4	505537	4048962070323	100	100	M 8	60
GS 10/40 A4	505538	4048962070330	100	100	M 10	40
GS 10/60 A4	505539	4048962070347	100	100	M 10	60


Vzporedni veznik PV

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	für Navoja
					
PV M 6	020947	4006209209479	100	100	M 6
PV M 8	079678	4006209796788	100	100	M 8


Vprnjalo SPS, zatič BLR

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Navoja [mm]	Dolžina [mm]
						
SPS M 12	064090	4006209640906	25	25	M 12	125
						
BLR 100 M 12	064091	4006209640913	25	25	M 12	100


Obešalnik AHB

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	za Navoja	nastavljiva višina [mm]
						
AHB	079675	4006209796757	25	25	M8, M10, M12	36


Imbusni vijak SKS

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Navoja [mm]	Velikost ključa [mm]	Dolžina [mm]
							
SKS							
SKS 6 x 20	079711	4006209797112	100	100	M 6	10	20
SKS 8 x 16	079415	4006209794159	100	100	M 8	13	16
SKS 8 x 30	079713	4006209797136	100	100	M 8	13	30
SKS 8 x 45	079714	4006209797143	100	100	M 8	13	45
SKS 8 x 55	079715	4006209797150	100	100	M 8	13	55
SKS 8 x 100	079827	4006209798270	100	100	M 8	13	100
SKS 10 x 20	079416	4006209794166	100	100	M 10	17	20
SKS 10 x 30	079417	4006209794173	100	100	M 10	17	30
SKS 10 x 55	079721	4006209797211	100	100	M 10	17	55
SKS 10 x 85	505552	4048962070477	100	100	M 10	17	85
SKS 12 x 25	535538	4048962240566	100	100	M 12	19	25
SKS 12 x 55	077611	4006209776117	100	100	M 12	19	55
SKS 12 x 85	505553	4048962070484	100	100	M 12	19	85


Imbusni vijak SKS A4

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Navoja [mm]	Velikost ključa [mm]
						
SKS						
SKS M 10 x 30 A4	505547	4048962070422	100	100	M10	17
SKS M 12 x 30 A4	505548	4048962070439	100	100	M12	19


Podložka U

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Zunanji-Ø [mm]	Premer izvrtine [mm]	Debelina [mm]
							
U							
U 8 x 17	091477	4006209914779	100	100	17	8,4	1,6
U 8 x 28	079725	4006209797259	100	100	28	8,4	2
U 8 x 40	079729	4006209797297	100	100	40	8,4	3
U 10 x 21	091478	4006209914786	100	100	21	10,5	2
U 10 x 28	079726	4006209797266	100	100	28	10,5	2
U 10 x 40	079730	4006209797303	100	100	40	10,5	3
U 12 x 24	557301	8001132573013	100	100	24	12,5	2,5
U 12 x 40	024649	4006209246498	100	100	40	12,5	3
U 16 x 30	557303	8001132573037	50	50	30	16,5	3


Podložka U A4

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Zunanji-Ø [mm]	Premer izvrtine [mm]	Debelina [mm]
							
U 8 x 28 A4	505542	4048962070378	100	100	28	8,4	2
U 8 x 40 A4	505543	4048962070385	100	100	40	8,4	3
U 10 x 28 A4	505544	4048962070392	100	100	30	10,5	2
U 10 x 40 A4	505545	4048962070408	100	100	40	10,5	3
U 12 x 24 A4	505546	4048962070415	100	100	24	12,5	2


Imbusna matica MU

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Navoja	Velikost ključa [mm]
						
MU M 6	079733	4006209797334	100	100	M 6	10
MU M 8	046301	4006209463017	100	100	M 8	13
MU M 10	079735	4006209797358	100	100	M 10	17
MU M 12	024650	4006209246504	100	100	M 12	19


Imbusna matica MU A4

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Navoja	Velikost ključa [mm]
						
MU M 8 A4	077642	4006209776421	100	100	M 8	13
MU M 10 A4	077641	4006209776414	100	100	M 10	17


Objemka za podaljševanje VM

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Navoja	Velikost ključa [mm]	Dolžina [mm]
							
VM M 6	014319	4006209143193	100	100	M 6	10	25
VM M 8	079690	4006209796900	100	100	M 8	11	30
VM M 10	079691	4006209796917	100	100	M 10	13	30
VM M 12	020971	4006209209714	100	100	M 12	17	40
VM M 16	508833	4048962095951	50	50	M 16	24	40


Objemka za podaljševanje VM A4

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Navoja	Velikost ključa [mm]	Dolžina [mm]
 <p style="text-align: center;">VM</p>							
VM M8 A4	505540	4048962070354	100	100	M 8	11	30
VM M10 A4	505541	4048962070361	100	100	M 10	13	30


Vijak z zanko AG

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Dolžina navoja [mm]	Navoja
 <p style="text-align: center;">Vijak z zanko AG</p>						
AG 8 x 25	079696	4006209796962	100	100	25	M 8
AG 10 x 25	079697	4006209796979	100	100	25	M 10



Obesa za cevi RAH

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Premer izvrtine [mm]	Notranji navoj
 <p style="text-align: center;">Obesa za cevi RAH</p>						
RAH M 8	079698	4006209796986	50	50	12,0	M 8
RAH M 10	079699	4006209796993	50	50	12,0	M 10


Reducirni element RD

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Notranji navoj	Zunanji navoj
 <p style="text-align: center;">RD</p>						
RD M 6 / M 8	079694	4006209796948	100	100	M 6	M 8
RD M 8 / M 6	020936	4006209209363	100	100	M 8	M 6
RD M 10 / M 8	079692	4006209796924	50	50	M 10	M 8
RD M 12 / M 10	079693	4006209796931	100	100	M 12	M 10
RD M 12 / M 16	504397	4048962062755	50	50	M 12	M 16
RD M 16 / M 12	504399	4048962062779	50	50	M 16	M 12
RD 1/2" / M10	079695	4006209796955	10	10	1/2"	M 10
RD M 16 / M 12 dolgi	538080	4048962260908	10	10	M 16	M 12
RD 1/2" / M10 dolgi	537215	4048962253818	10	10	1/2"	M 10
RD 3/4" / M 12 dolgi	537213	4048962253795	10	10	3/4"	M 12
RD 3/4" / M 16 dolgi	537214	4048962253801	10	10	3/4"	M 16


Reducirna objemka RDM / GRD

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Notranji navoj
 <p>RDM</p>					
RDM M 10 / M 8	079413	4006209794135	50	50	M 8 / M 10
RDM M 12 / M 10	079414	4006209794142	100	100	M 10 / M 12
 <p>GRD</p>					
GRD 1/2" / M 10	077609	4006209776094	100	100	M 10
GRD 1/2" / M 12	077608	4006209776087	100	100	M 12
GRD 3/4" / M 10	077607	4006209776070	100	100	M 10
GRD 3/4" / M 12	077606	4006209776063	100	100	M 12


Montažne kocke MW

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Navoja [mm]
 <p>MW</p>					
MW M 8	079717	4006209797174	50	50	M 8

Dolgi vijak LLS


Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Dolžina [mm]
 <p>Dolgi vijak LLS</p>					
LLS 6 x 50	079700	4006209797006	100	100	50
LLS 8 x 50	079701	4006209797013	100	100	50

Vijak za podboje STST


Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Količina v embalaži	Navoja	Velikost ključa	Dolžina
			[kos]	[kos]		[mm]	[mm]
							
STST							
STST 6 x 60	504400 ¹⁾	4048962062786	100	100	M 6	-	60
STST 6 x 80	077714 ¹⁾	4006209777145	100	100	M 6	-	80
STST 8 x 50	079780	4006209797808	100	100	M 8	6	50
STST 8 x 60	079781	4006209797815	100	100	M 8	6	60
STST 8 x 80	079782	4006209797822	100	100	M 8	6	80
STST 8 x 100	079783	4006209797839	100	100	M 8	6	100
STST 8 x 120	079784	4006209797846	100	100	M 8	6	120
STST 8 x 140	079785	4006209797853	50	50	M 8	6	140
STST 8 x 180	079786	4006209797860	50	50	M 8	6	180
STST 10 x 60	077689	4006209776896	100	100	M 10	8	60
STST 10 x 80	077707	4006209777077	100	100	M 10	8	80
STST 10 x 100	077708	4006209777084	100	100	M 10	8	100
STST 10 x 120	077709	4006209777091	100	100	M 10	8	120
STST 10 x 140	077711	4006209777114	50	50	M 10	8	140
STST 10 x 180	077712	4006209777121	50	50	M 10	8	180

1) ohne Schlüsselfläche


Vijak za podboje STS A2

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Količina v embalaži	Navoja	Velikost ključa	Dolžina
			[kos]	[kos]		[mm]	[mm]
							
STS							
STS 8 x 80 A2	065132	4006209651322	100	100	M 8	6	80
STS 8 x 100 A2	077643	4006209776438	100	100	M 8	6	100
STS 10 x 100 A2	065153	4006209651537	100	100	M 10	8	100


Mrežasti trak GWB

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Dolžina navoja [mm]	Debelina [mm]	Širina [mm]
							
GWB	020959	4006209209592	10	10	10.000	1,1	15



Perforirani trak LBV / LBK

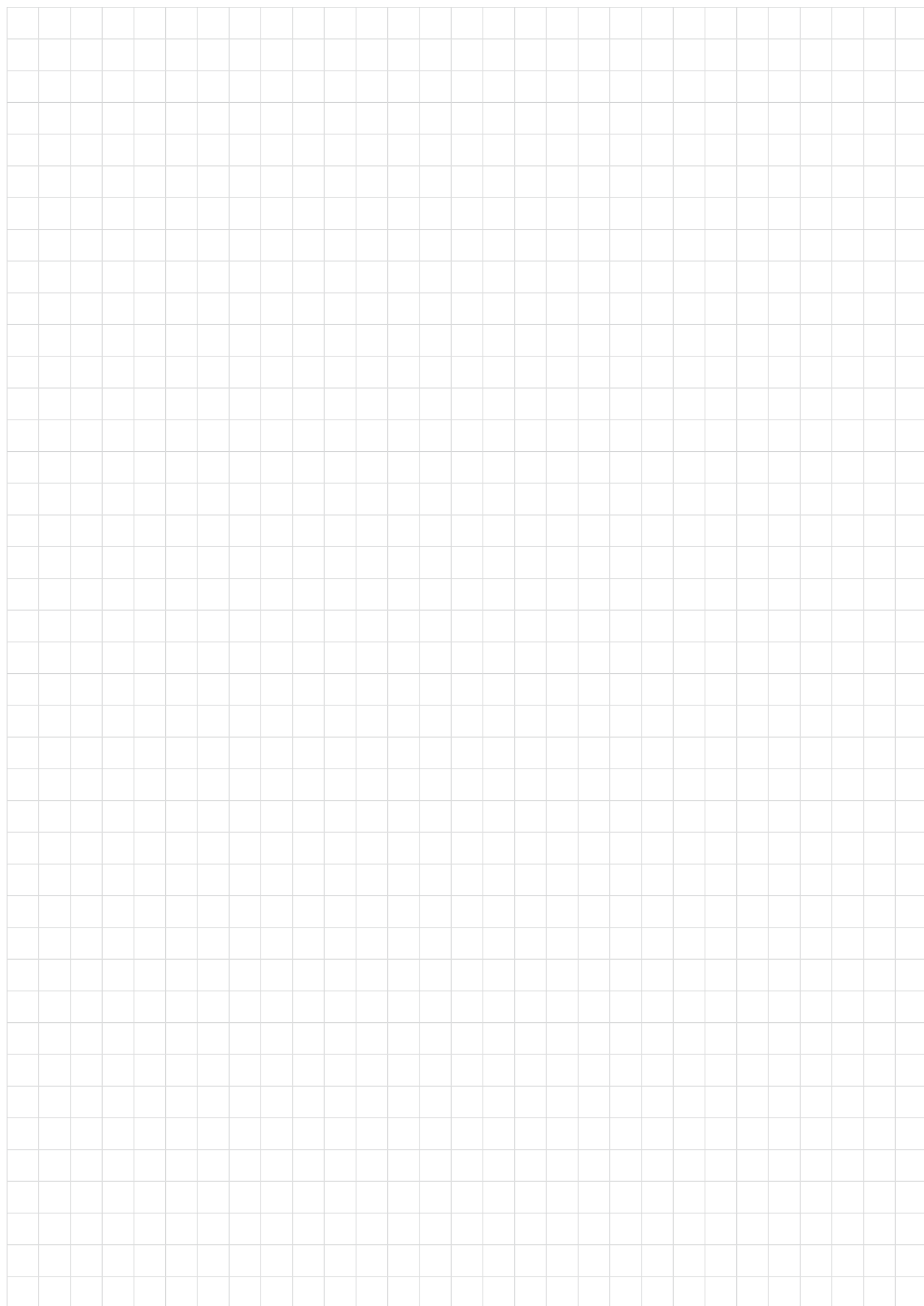
Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Premer izvrtine [mm]	Dolžina navoja [mm]	Širina B [mm]	Debelina [mm]
								
LBV 12	079549	4006209795491	10	10	5	10.000	12	0,75
LBV 17	079550	4006209795507	10	10	6,5	10.000	17	0,75
LBV 25	079551	4006209795514	8	8	8,5	10.000	25	0,88
LBK 14	079553	4006209795538	10	10	5	10.000	14	2,6
LBK 19	079554	4006209795545	8	8	6,5	10.000	19	2,4
LBK 27	079555	4006209795552	5	5	8,5	10.000	27	2,4

Udarni žebli ED

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Dolžina [mm]	Premer [mm]	največja debelina pritrditve [mm]
							
ED 15	048212	4006209482124	200	6000	15	4,0	2
ED 18	079815	4006209798157	200	4000	18	4,0	6
ED 22	014570	4006209145708	200	4000	22	4,0	10

Nastavite železo SZE za udarne žeblje

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]			
							
SZE	552149	4048962357417	1	10			
							
Komplet nadomestnih delov za SZE	043365	4006209433652	4	100			




sanontec
námestovní systémy

Vgradnja prezračevanja




			Stran
Prezračevalna objemka	LGS		278
Držalo za kanal	LK ZK		278
Nosilec za prezračevalne cevi	LRB		279
Trapezna obešala	TZH		279
Klešče za luknjanje	LZ		280
Prebijalo	LST		280
Železni gumijasti vložek	EMS		280


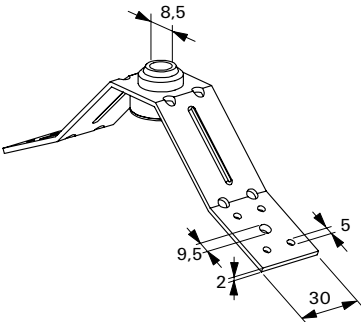
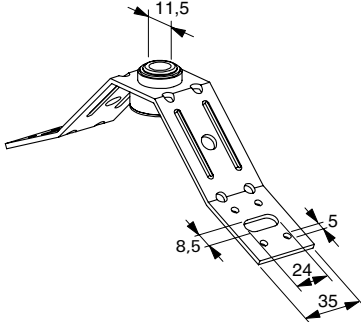
Prezračevalna objemka LGS

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivna velikost [mm]	Priključni navoj	Širina x debelina [mm]	Zaporni vijak
								
LGS 80	079491	4006209794913	25	25	80	M 8 / M 10	25 x 1,5	M 6
LGS 90	079492	4006209794920	25	25	90	M 8 / M 10	25 x 1,5	M 6
LGS 100	079493	4006209794937	20	20	100	M 8 / M 10	25 x 1,5	M 6
LGS 112	079494	4006209794944	20	20	112	M 8 / M 10	25 x 1,5	M 6
LGS 125	079495	4006209794951	10	10	125	M 8 / M 10	25 x 1,5	M 6
LGS 140	079496	4006209794968	10	10	140	M 8 / M 10	25 x 1,5	M 6
LGS 150	079497	4006209794975	10	10	150	M 8 / M 10	25 x 1,5	M 6
LGS 160	079498	4006209794982	10	10	160	M 8 / M 10	25 x 1,5	M 6
LGS 180	079499	4006209794999	10	10	180	M 8 / M 10	25 x 1,5	M 6
LGS 200	079500	4006209795002	15	15	200	M 8 / M 10	25 x 1,5	M 6
LGS 224	079501	4006209795019	15	15	224	M 8 / M 10	25 x 1,5	M 6
LGS 250	079502	4006209795026	10	10	250	M 8 / M 10	25 x 1,5	M 6
LGS 280	079503	4006209795033	10	10	280	M 8 / M 10	25 x 1,5	M 6
LGS 300	079504	4006209795040	10	10	300	M 8 / M 10	25 x 1,5	M 6
LGS 315	079505	4006209795057	10	10	315	M 8 / M 10	25 x 1,5	M 6
LGS 355	079506	4006209795064	10	10	355	M 8 / M 10	25 x 1,5	M 6
LGS 400	079507	4006209795071	10	10	400	M 8 / M 10	25 x 1,5	M 6
LGS 450	024637 ¹⁾	4006209246375	1	1	450	M 8 / M 10	25 x 2,5	M 10
LGS 500	024638 ¹⁾	4006209246382	1	1	500	M 8 / M 10	25 x 2,5	M 10
LGS 560	024639 ¹⁾	4006209246399	1	1	560	M 8 / M 10	25 x 2,5	M 10
LGS 600	024640 ¹⁾	4006209246405	1	10	600	M 8 / M 10	25 x 2,5	M 10
LGS 630	542960 ¹⁾	4048962301342	1	1	630	M 8 / M 10	25 x 3,0	M 10
LGS 710	542962 ¹⁾	4048962301366	1	1	710	M 8 / M 10	25 x 3,0	M 10
LGS 800	024643 ¹⁾	4006209246436	1	40	800	M 8 / M 10	25 x 3,0	M 10
LGS 900	024644 ¹⁾	4006209246443	1	10	900	M 8 / M 10	30 x 3,0	M 10
LGS 1000	024645 ¹⁾	4006209246450	1	10	1000	M 8 / M 10	30 x 3,0	M 10
LGS 1120	024646 ¹⁾	4006209246467	1	10	1120	M 8 / M 10	30 x 3,0	M 10
LGS 1250	024647 ¹⁾	4006209246474	1	1	1250	M 8 / M 10	30 x 3,0	M 10


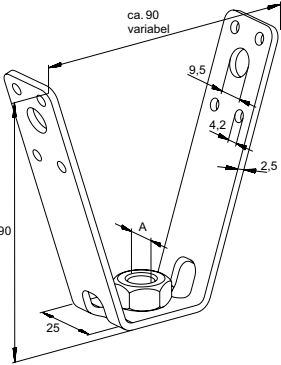
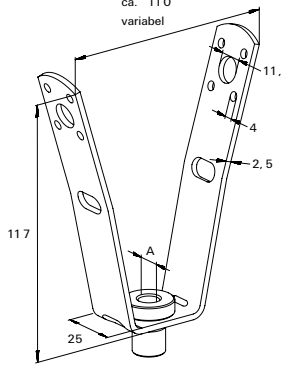
Držalo za kanal LK / ZK

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Navoja	Izvedba
						
LKH	024671	4006209246719	50	50	M 8	vstavljeno
LKHN	516537	4048962138702	50	50	M 8 / M 10	zakovičeno
ZKH	024674	4006209246740	50	50	M 8	vstavljeno
ZKHN	516540	4048962138733	50	50	M 8 / M 10	zakovičeno


Nosilec za prezračevalne cevi LRB

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Navoja	Izvedba
						
LRB	024675	4006209246757	50	50	M 8	zakovičeno
LRBN	077613	4006209776131	50	50	M 8 / M 10	vstavljeno


Trapezna obešala TZH

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Navoja	Izvedba
						
TZ M 8	064094	4006209640944	25	25		
TZ M 10	064095	4006209640951	25	25		
TZA M10	524047	4048962193879	50	50		
TZH M 8	079825	4006209798256	25	25		
TZH M 10	079826	4006209798263	25	25		


Klešče za luknjanje LZ

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	
					
LZ					
LZ	079830	4006209798300	1	1	

Prebijalo LST










Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	
					
LST					
LST 10	079829	4006209798294	2	200	

Železni gumijasti vložek EMS


Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Za profil	Dolžina [m]
						
EMS						
EMS 31	538752	4048962265972	1	1	vsi FLS drsniki	25
EMS 41	550806	4048962063608	1	1	vsi FUS drsniki	6

Pritrditev sanitarnih elementov




			Stran
Pritrditev umivalnika WD in pisoarja			282
Pritrditev bojlerja	BO		282
Pritrditev umivalnika WST			282
Pritrditev pisoarja	UST		283
Pritrditev umivalnika WDP in pisoarja			283
Preklopni vložki	KM 10		283
WC in sanitarni elementi	WCN WCR		283
WC in sanitarni elementi	WL		284
WC in sanitarni elementi pribor			284


Pritrditev umivalnika in pisoarja WD

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Vsebina v plastični vrečki [Kosi]
 WD - Pritrditev umivalnika in pisoarja					
WD 8 x 90	080659	4006209806593	50	50	2 vložka UX 10 x 60, 2 vijaka za podboje M 8 x 90 galvansko pocinkana, 2 vezni matici BU M8 MH, navodila za montažo
WD 8 x 110	080658	4006209806586	50	50	2 vložka UX 10 x 60, 2 vijaka za podboje M 8 x 110 galvansko pocinkana, 2 vezni matici BU M8 MH, navodila za montažo
WD 10 x 120	080655	4006209806555	50	50	2 vložka UX 14 x 75, 2 vijaka za podboje M 10 x 120 galvansko pocinkana, 2 vezni matici BU M10 MH, navodila za montažo
WD 10 x 140	080656	4006209806562	50	50	2 vložka UX 14 x 75, 2 vijaka za podboje M 10 x 140 galvansko pocinkana, 2 vezni matici BU M10 MH, navodila za montažo


Pritrditev bojlerja BO

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Vsebina v plastični vrečki [Kosi]
 BO - Pritrditev bojlerja					
BO 120	080654	4006209806548	25	25	4 vložki UX 14 x 75, 4 vijaki za podboje M 10 x 120 galvansko pocinkani, 4 vezne matice BU M 10 brez vratu, navodila za montažo


Pritrditev umivalnika WST

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Vsebina v plastični vrečki [Kosi]
 Pritrditev umivalnika WST					
WST 10 x 140	080660	4006209806609	50	50	2 vložki UX 14 x 75, 2 vijaka za podboje M 10 x 140 galvansko pocinkana, 2 vezna tulca BDH M 10, 2 imbusni matici M 10 galvansko pocinkani, navodila za montažo
WST 12 x 150	080661	4006209806616	50	50	2 vložki UX 14 x 75, 2 vijaka za podboje M 12 x 150 galvansko pocinkana, 2 vezna tulca BDH M 12, 2 imbusni matici M 12 galvansko pocinkani, navodila za montažo
WST 12 x 180	080662	4006209806623	50	50	2 vložki UX 14 x 75, 2 vijaka za podboje M 12 x 180 galvansko pocinkana, 2 vezna tulca BDH M 12, 2 imbusni matici M 12 galvansko pocinkani, navodila za montažo


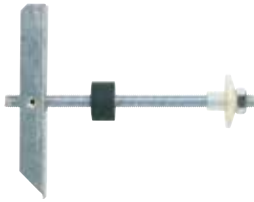
Pritrditev pisoarja UST

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Vsebina v plastični vrečki [Kosi]
 UST 8 x 110 - Pritrditev pisoarja					
UST 8 x 110	083578	4006209835784	50	50	2 vložka UX 10 x 60, 2 vijaka za podboje M 8 x 110, 2 podložki B 8,4 DIN 125, 2 K podložki 8,4 x 16 x 1,6, 2 pokrovni matici FA 8, 2 pokrovčka kromirana


Pritrditev pisoarja UST

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Vsebina v plastični vrečki [Kosi]
					
UST 10 x 120 - Pritrditev pisoarja					
UST 10 x 120	080668	4006209806685	10	10	2 vložka UX 14 x 75, 2 vijaka za podboje M 10 x 120, 2 vezni matici BU M 10 MH, 2 pokrovčka AKM 10 CR


Pritrditev umivalnika in pisoarja WDP

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivni premer svedra [mm]	Dolžina vložka [mm]	največja debelina plošče [mm]	Navoja [mm]	
									
WDP - Pritrditev umivalnika in pisoarja						Preklopni vložki KM 10			
WDP 10 x 170	014320	4006209143209	10	10	-	170	-	M 10	
KM 10	050326	4006209503263	25	25	30	180	90	-	


WC in sanitarni elementi WCN

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Vsebina v plastični vrečki [Kosi]
					
WCN					
WCN 1	060561	4006209605615	50	50	2 vložka S 8, 2 medeninasta vijaka za les 6 x 70 imbus A2, 2 pokrovčka bela, 2 zaskočna tulca
WCN 2	060562	4006209605622	50	50	2 vložka S 8, 2 medeninasta vijaka za les 6 x 70 imbus A2, 2 pokrovčka v barvi kroma, 2 zaskočna tulca


WC in sanitarni elementi WCR

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Vsebina v plastični vrečki [Kosi]
					
S 8 D 70 WCR					
S 8 D 70 WCR	060564	4006209605646	50	50	2 vložka S 8, 2 medeninasta vijaka za les 6 x 70 imbus A2 2 pokrovčka v barvi kroma in beli barvi, 2 zaskočna tulca


WC in sanitarni elementi WCR

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Vsebina v plastični vrečki [Kosi]
 S 8 RD WCR					
S 8 RD 60 WCR	060570	4006209605707	50	50	2 vložka S 8 RD 60, 2 medeninasta vijaka za les 6 x 65 imbus A2, 2 pokrovčka v barvi kroma in beli barvi
S 8 RD 80 WCR	060568	4006209605684	50	50	2 vložka S 8 RD 60, 2 medeninasta vijaka za les 6 x 85 imbus A2, 2 pokrovčka v barvi kroma in beli barvi


WC in sanitarni elementi WL

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Vsebina v plastični vrečki [Kosi]
 WL - WC in sanitarni elementi					
WL 7 x 60	080651	4006209806517	100	100	2 vložka S 10, 2 vijaka za les 7 x 65 imbus, galvansko pocinkana, 2 podložki galvansko pocinkani
WL 8 x 70	080652	4006209806524	100	100	2 vložka S 10, 2 vijaka za les 8 x 70 imbus DIN 571 galvansko pocinkana, 2 podložki galvansko pocinkani
WL 10 x 80	080650	4006209806500	50	50	2 vložka S 12, 2 vijaka za les 10 x 80 imbus DIN 571 galvansko pocinkana, 2 podložki galvansko pocinkani

WC - pritrdilni WB


Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Vsebina
 WC - pritrdilni WB 5N					
WB 5N	018652	4006209186527	50	50	2 vložka SX 10, 2 vijaka 7 x 65 galvansko pocinkana 2 najlonska kotnika, 2 križna vijaka 5 x 45 A2 - nerjavno jeklo, 2 vezna tulca, 2 kromirana pokrovčka

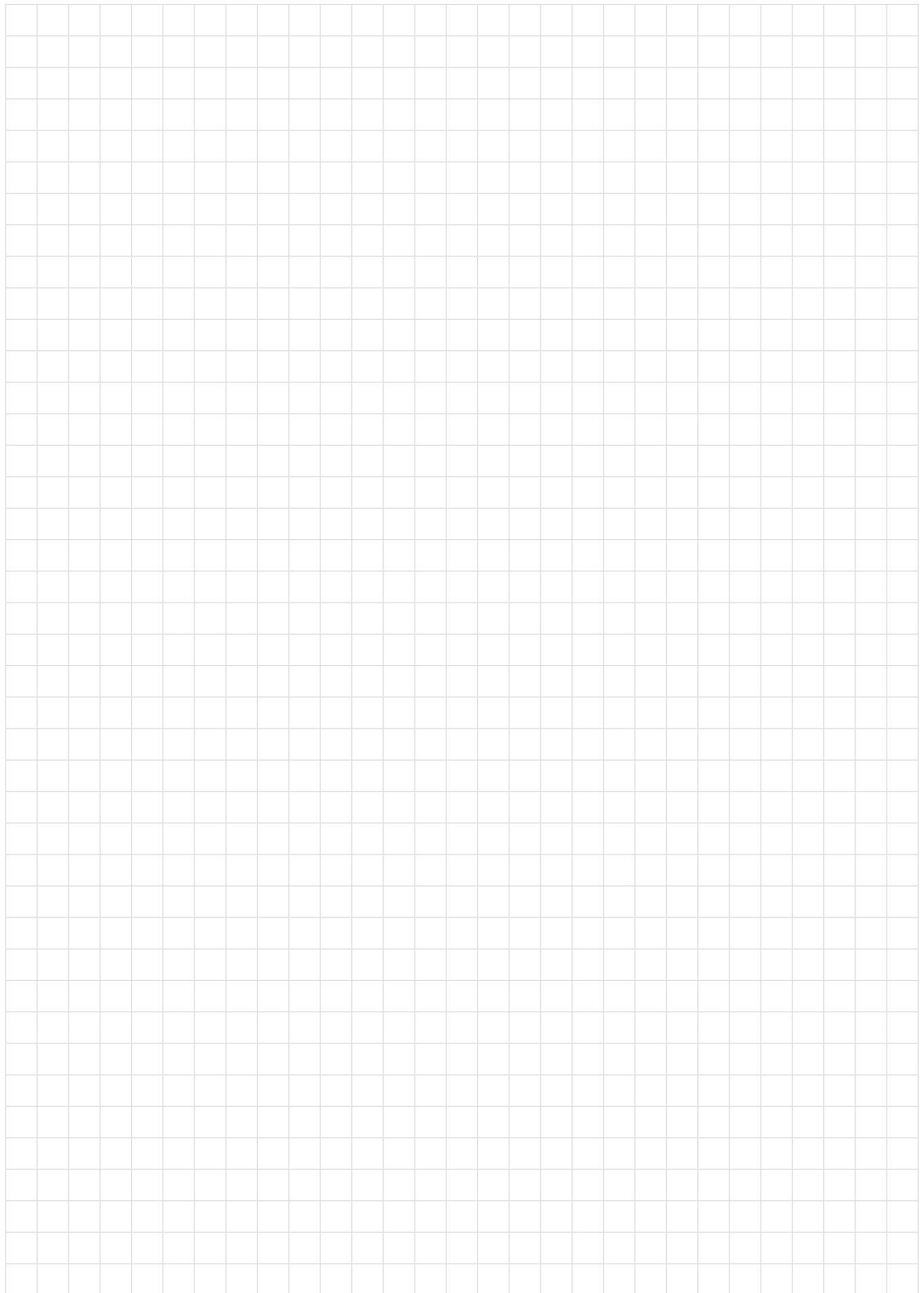
BUM Vezna matica

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Navoja [mm]	Velikost ključa [mm]	podložki -Ø [mm]	primerno za
 BUM Vezna matica								
BU M 8 MH	060200 ¹⁾	4006209602003	25	250	M 8	17	40	STST M8
BU M 10 MH	060201	4006209602010	25	250	M 10	17	40	STST M10
BU M 12 MH	060204	4006209602041	25	250	M 12	19	40	STS M 12

¹⁾ Dobavni rok na povpraševanje.

Pokrovček AKM












Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Barva	primerno za
 <p>Pokrovček AKM</p>						
AKM 10 W	080972	4006209809723	20	20	bela	BU M10 MH
AKM 10 CR	080951	4006209809518	100	100	krom	BU M10 MH
AKM 12 CR	080952	4006209809525	100	100	krom	BU M12 MH



samotec
námestovní systémy

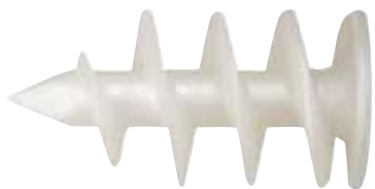
Pritrditev izolacije



			Stran
Vložki za izolacijske materiale	FID		289
Vložki za izolacijske materiale	FID-R		289
Držalo za izolacijo	FDM		290
Izolacijska plošča	FTM		291
Držalo za izolacijo	DHK		292
Držalo za izolacijo z žebljem iz umetne mase	FIF-PN		293
Ploščato držalo z vijakom	DHT S		294
Trnasti vijak za izolacijo	FIS		294
Izolacijska plošča	HV / HK		296
Izolacijska plošča	ISO ploščica		296
Sponke	DVN		296

Vložki za izolacijske materiale FID

Pritrditev izolacije brez toplotnih mostov



Različice



Opis

- Z vstavitvijo vložka v izolacijo lahko priključke dodajate brez toplotnih mostov.
- Geometrija FID omogoča enostavno namestitve v tankih ometnih plasteh brez predhodnega vrtanja.
- Držalo za vijakne nastavke omogoča nastavitve s standardnimi orodji in hitro in ekonomično montažo.

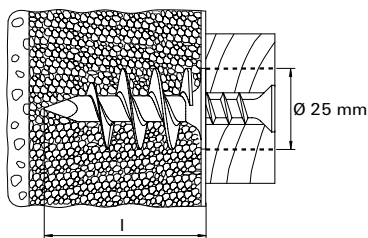
Gradbeni materiali

- tlačno odporne izolacijske plošče brez ometa
- tlačno odporne izolacijske plošče z ometom
- Izolacijske plošče v vezanih sistemih toplotne izolacije
- Izolacijske plošče iz polistirena in poliuretana
- Izolacijske plošče iz lesenih vlaken (prehodno vrtanje jedrnih premerov, 7 mm)

Način delovanja



Skica prereza

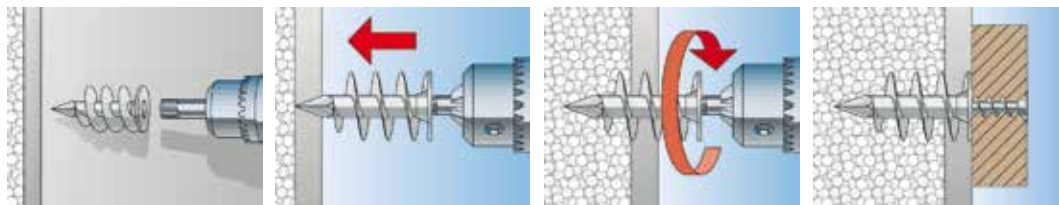


Uporaba

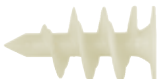

- Poštni nabiralniki
- Javljalnik gibanja
- Lahke luči
- Informacijske table



Montaža



Vložki za izolacijske materiale FID

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	največja globina privijanja [mm]	Pogon	Dolžina vložka [mm]	Vijaki za iverne plošče /za les [mm]
	FID 50							
FID 50	048213	4006209482131	50	50	40	T40	50	4,5 - 5
	FID 90							
FID 90	510971	4048962104684	25	25	40	Inbus 6 mm	90	6

OBREMENITVE

Vložki za izolacijske materiale FID

Največja priporočena obremenitev¹⁾ posameznega vložka.


rednosti obremenitve veljajo pri uporabi vijakov za iverne plošče z največjim premerom

Tip		FID 50	FID 90
Premer vijaka	Ø [mm]	4,5- 5,0	6
Priporočena obremenitev v določenem gradbenem materialu N_{empf}²⁾			
Stiropor	PS 15 [kN]	0,07	0,17
Stiropor	PS 20 [kN]	0,10	0,20

1) Upoštevan je potreben faktor varnosti.

2) Velja za natezno obremenitev.

Vložki za izolacijske materiale FID-R

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	največja globina privijanja [mm]	Pogon	Dolžina vložka [mm]	Priključni navoj [mm]
	FID-R							
FID-R zl	548404	4048962344011	25	25	95	T25	95	M10

OBREMENITVE

Vložki za izolacijske materiale FID-R

Največja priporočena obremenitev¹⁾ posameznega vložka.

Tip		FID-R
Priporočena obremenitev v določenem gradbenem materialu N_{empf}²⁾		
Stiropor	PS 15 [kN]	0,17
Stiropor	PS 20 [kN]	0,20

1) Upoštevan je potreben faktor varnosti.

2) Velja za natezno obremenitev.

Držalo za izolacijo FDM

Kovinsko držalo za izolacijo, protipožarno, za ognjevarne izolacijske plošče



Znak za testiranje



Opis

- Izolacijsko držalo prebijte s kladivom.
- Pri zabijanju v sidrno podlago prihaja do natezanja vzmetenega jekla.
- Za pritrditev mehkih izolacijskih materialov uporabite posebej dobavljivo ploščo FTM 80

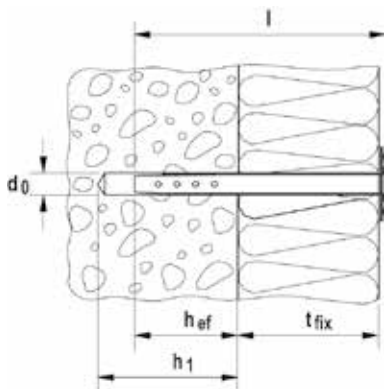
Gradbeni materiali

- Beton
- Votla opeka iz lahkega betona
- Zidaki z navpičnimi luknjami
- Apnena perforirana opeka
- Apnena polna opeka
- naravni kamen z gosto strukturo
- Porobeton
- Polna opeka iz lahkega betona
- Polna opeka

Način delovanja

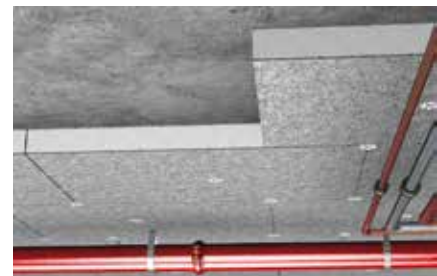


Skica prereza

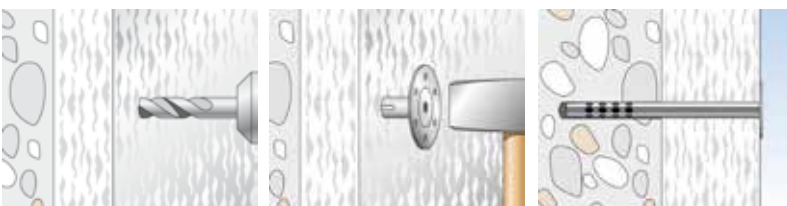


Uporaba

- Kamena / steklena volna
- Lahke plošče iz lesene volne
- Plošče iz polistirena
- Kokosovo pletivo



Montaža



Kovinsko držalo za izolacijo FDM



Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	najmanjša globina sidranja	Dolžina vložka	največja debelina vgradnega elementa
			[kos]	[kos]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]



FDM

FDM 40 Dübello. (90 mm)	547325	4048962335927	250	250	8	40	90	10 - 50
FDM 70 Dübello. (110 mm)	547327	4048962335934	250	250	8	40	110	50 - 70
FDM 100 Dübello. (140 mm)	547328	4048962335941	250	250	8	40	140	80 - 100
FDM 130 Dübello. (170 mm)	547329	4048962335958	250	250	8	40	170	110 - 130
FDM 160 Dübello. (200 mm)	547335	4048962335965	250	250	8	40	200	140 - 160
FDM 210 Dübello. (250 mm)	547336	4048962335972	125	125	8	40	250	190 - 210
FDM 260 Dübello. (300 mm)	547337	4048962335989	125	125	8	40	300	240 - 260



FDM A2

FDM 40 A2 Dübello. (90 mm)	547339	4048962336009	250	250	8	40	90	10 - 50
FDM 70 A2 Dübello. (110 mm)	547343	4048962336016	250	250	8	40	110	50 - 70
FDM 100 A2 Dübello. (140 mm)	547344	4048962336023	250	250	8	40	140	80 - 100
FDM 130 A2 Dübello. (170 mm)	547345	4048962336030	250	250	8	40	170	110 - 130
FDM 160 A2 Dübello. (200 mm)	547346	4048962336047	250	250	8	40	200	140 - 160
FDM 210 A2 Dübello. (250 mm)	547347	4048962336054	125	125	8	40	250	190 - 210
FDM 260 A2 Dübello. (300 mm)	547348	4048962336061	125	125	8	40	300	240 - 260

Izolacijska plošča za izolacijo FTM 80



Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Količina v embalaži	Ø plošče	Skoznja luknja
			[kos]	[kos]	[mm]	[mm]



FTM

FTM 80	547338	4048962335996	250	250	80	11
FTM 80 glatt	547228	4048962335804	250	250	80	14,9
FTM 110 glatt	547230	4048962335828	250	250	110	14,9
FTM 80 A2	547349	4048962336078	250	250	80	11
FTM 80 glatt A2	547229	4048962335811	250	250	80	14,9

OBREMENTIVNE

Držalo za izolacijo FDM

Največja priporočena obremenitev¹⁾ posameznega vložka.


Tip	FDM		
Priporočena obremenitev v določenem gradbenem materialu F _{empf} ²⁾			
Beton	≥ C12/15	[kN]	0,25
Polna opeka	Mz 12	[kN]	0,25
Arpna polna opeka	KS 12	[kN]	0,25
Porobeton (brez predhodnega vrtnanja)	≥ PB2, PP2 (G2)	[kN]	0,10

1) Vsebuje varnostni faktor 4.

2) Velja za natezno obremenitev.

Ponudba

Držalo za izolacijo DHK

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	najmanjša globina sidranja	Dolžina vložka	največja debelina vgradnega elementa
			[kos]	[kos]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
								
Držalo za izolacijo DHK, Ø plošče 90 mm								
DHK 40	080937	4006209809372	250	250	8	20	65	40
DHK 60	080938	4006209809389	250	250	8	20	85	60
DHK 80	080939	4006209809396	250	250	8	20	105	80
DHK 100	080940	4006209809402	250	250	8	20	125	100
DHK 120	080941	4006209809419	200	200	8	20	145	120
DHK 140	080949	4006209809495	200	200	8	20	165	140
DHK 160	512150	4048962112610	100	100	8	20	185	160
DHK 180	512151	4048962112627	100	100	8	20	205	180
DHK 200	512153	4048962112641	100	100	8	20	225	200
DHK 220	512154	4048962112726	100	100	8	20	245	220

OBREMNITVE

Držalo za izolacijo DHK

Največja priporočena obremenitev¹⁾ posameznega vložka.

Tip	DHK	
Priporočena obremenitev v določenem gradbenem materialu		
Beton	≥ C12/15	[kN]
Polna opeka	Mz 12	[kN]
Apnena polna opeka	KS 12	[kN]
Apnena perforirana opeka	KSL 6	[kN]
Zidaki z navpičnimi luknjami z $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$	Hlz 12	[kN]
Porobeton	≥ PB2, PP2 (G2)	[kN]

1) Vsebuje varnostni faktor 4.



Držalo za izolacijo FIF-PN z žebli iz umetne mase

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	najmanjša globina sidranja	min. Bohrlochtiefe	Dolžina vložka	največja debelina vgradnega elementa
			[kos]	[kos]	d_0	h_{nom}	h_1	l	t_{fix}
					[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]



Teller $\varnothing = 60\text{mm}$

Za razrede gradbenega materiala A (beton), B (polna opeka), C (zidaki z navpičnimi luknjami)

FIF-PN 8/60 (110)	546803	4048962332436	100	100	8	35	45	108	70
FIF-PN 8/80 (130)	546804	4048962332445	100	100	8	35	45	128	90
FIF-PN 8/100 (150)	546805	4048962332452	100	100	8	35	45	148	110
FIF-PN 8/120 (170)	546806	4048962332469	100	100	8	35	45	168	130
FIF-PN 8/140 (190)	546807	4048962332476	100	100	8	35	45	188	150
FIF-PN 8/160 (210)	546808	4048962332483	100	100	8	35	45	208	170
FIF-PN 8/180 (230)	546809	4048962332490	100	100	8	35	45	228	190

OBREMENITVE

Udarni vložki iz umetne mase FIF-PN³⁾

Največje dovoljene natezne obremenitve¹⁾⁴⁾ za sidranje zunanjih toplotnoizolacijskih kompozitnih sistemov s plastjo iz ometa.

Pri načrtovanju je treba upoštevati celotno oceno ETA-18/0253.

gradbeni material	Gostota kamna r [kg/dm ³]	Najmanjša tlačna odpornost kamna f_b [N/mm ²]	Najmanjša globina vključevanja h_{nom} [mm]	Najmanjša debelina elementa h_{min} [mm]	Beton in zid ⁵⁾		
					Dovoljena natezna obremenitev ³⁾ N_{zul} [kN]	Najmanjša medosna razdalja ²⁾ s_{min} [mm]	Najmanjša razdalja do robu ²⁾ c_{min} [mm]
Beton po EN 206-1: 2013							
FIF-PN	C12/15 - C50/60		35 ⁶⁾	100	0,17	100	100
Polna opeka Mz po EN 771-1:2011							
FIF-PN	$\geq 2,0$	12	35 ⁶⁾	100	0,17	100	100
Zidaki z navpičnimi luknjami HLz po EN 771-1: 2011							
FIF-PN	$\geq 1,0$	12	35 ⁷⁾	100	0,13	100	100
Lahki beton iz poroznega materiala LAC po EN 1520: 2011							
FIF-PN	$\geq 0,8$	6	55 ⁶⁾	100	0,10	100	100
AAC porobeton po EN 771-4: 2011							
FIF-PN	$\geq 0,5$	6	55 ⁷⁾	100	0,10	100	100

Pri načrtovanju je treba upoštevati celotno dovoljenje ETA-05/0185.

1) Upoštevati je treba delni varnostni faktor upora, ki ga določa dovoljenje, in delni varnostni faktor vplivanja $\gamma_F = 1,5$.

2) Najmanjša možna razdalja na robu ali medosna razdalja skladna z oceno.

3) Vložki za pritrditev zunanjih toplotnoizolacijskih kompozitnih sistemov s plastjo ometa po ETAG014. Dovoljene so samo natezne obremenitve zaradi vetra.


4) Določene dovoljene obremenitve veljajo za vgradnjo in uporabo sidrišč na suhi površini pri temperaturah do +24°C (ali na kratko do +40°C).

5) Za omejitve glede proizvajalca in možnega vzorca luknji glejte oceno.


6) Postopek vrtnanja udarno vrtnanje.

7) Postopek vrtnanja vrtnanje z vrtenjem.


Ploščato držalo z vijakom DHT S

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	najmanjša globina sidranja [mm]	Uporabna dolžina [mm]	Dolžina stebila [mm]	Barva
 <p>Ploščato držalo z vijakom DHT S</p>								
DHT S 30 W	044390	4006209443903	500	500	25	30	20	belo
DHT S 50 W	044392	4006209443927	500	500	25	40 - 50	20	belo
DHT S 70 W	044394	4006209443941	500	500	25	60 - 70	40	belo
DHT S 80 W	044395	4006209443958	500	500	25	70 - 80	40	belo
DHT S 100 W	044388	4006209443880	500	500	25	90 - 105	40	belo
DHT S 120 W	044389	4006209443897	500	500	25	110 - 125	40	belo
DHT S 150 W	516154	4048962135619	500	500	25	140 - 155	40	belo


Vretenasti vijak za izolacijo FIS

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Premer svedra [mm]	najmanjša globina sidranja [mm]	Dolžina vložka [mm]	največja uporabna dolžina [mm]
 <p>Vretenasti vijak za izolacijo FIS, Barva pokrovčka bela</p>								
FIS 50	511101	4048962106398	100	100	6	25	50	25
FIS 75	511102	4048962106404	100	100	6	25	75	50
FIS 85	511103	4048962106411	100	100	6	25	85	60
FIS 100	511104	4048962106428	100	100	6	25	100	75
FIS 125	511105	4048962106435	100	100	6	25	125	100
FIS 135	511106	4048962106442	100	100	6	25	135	110
FIS 150	511107	4048962106459	100	100	6	25	150	125
FIS 175	511108	4048962106466	100	100	6	25	175	150
FIS 200	511109	4048962106473	100	100	6	25	200	175
FIS 225	511453	4048962109931	100	100	6	25	225	200
FIS 250	511454	4048962109948	100	100	6	25	250	225

Vretenasti vijak za izolacijo FIS

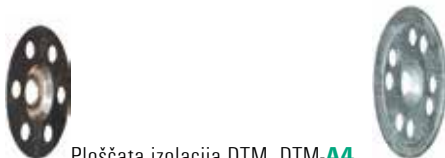
Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Premer svedra [mm]	najmanjša globina sidranja [mm]	Dolžina vložka [mm]	največja uporabna dolžina [mm]
 <p>Vretenasti vijak za izolacijo FIS, Barva pokrovčka bež</p>								
FIS 50 bež	551706	4048962354676	100	100	6	25	50	25
FIS 75 bež	551707	4048962354683	100	100	6	25	75	50
FIS 85 bež	551708	4048962354690	100	100	6	25	85	60
FIS 100 bež	551709	4048962354706	100	100	6	25	100	75
FIS 125 bež	551710	4048962354713	100	100	6	25	125	100
FIS 150 bež	551711	4048962354720	100	100	6	25	150	125
FIS 175 bež	551712	4048962354737	100	100	6	25	175	150
FIS 200 bež	551713	4048962354744	100	100	6	25	200	175
FIS 225 bež	551714	4048962354751	100	100	6	25	225	200
FIS 250 bež	551715	4048962354768	100	100	6	25	250	225

Ploščata izolacija DT



Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Ø plošče [mm]	Višina plošče [mm]	Skoznja luknja [mm]
 <p>DT 90/4 DT 90/8 Ploščata izolacija DT 60/10</p>							
DT 90/4	080957 ¹⁾	4006209809570	250	250	90	9,3	4
DT 90/8	080958	4006209809587	250	250	90	9,3	8,2
DT 60/10	044317	4006209443170	50	50	60	7	10

1) Skoznja luknja je prilagojena tako, da se plošča dobro vpne na 4 mm žico sidra VB.


Ploščata izolacija DTM, DTM-A4

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Ø plošče [mm]	Skoznja luknja [mm]	Debelina pločevine [mm]
 <p>Ploščata izolacija DTM, DTM-A4 Ploščata izolacija DTM 70/10 gvz</p>							
DTM 60/10 A4	088805	4006209888056	100	100	60	10,5	0,5
DTM 70/10 verz.	044318	4006209443187	50	50	70	10,5	-


Ploščata izolacija

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Ø plošče [mm]	Višina plošče [mm]	Skoznja luknja [mm]
 HV 36 perforirana							
 HK 36 iz umetne mase							
HV 36 verz.	004286	4000657042862	100	100	36	3.5	5
HK 36 iz umetne mase	004283	4000657042831	100	100	36	4.5	5


Ploščata izolacija

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Ø plošče [mm]	Višina plošče [mm]	Skoznja luknja [mm]
 ISO-ploščica 8/60							
ISO-ploščica 8/60	001680	4006209016800	100	100	60	7	8

Ploščato držala iz kovine















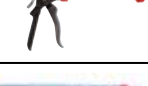
Tip	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Dimenzija v [mm]	notranji Ø [mm]	za uporabo s strešnimi vijaki
 FAHTS 50/5,0						
FAHTS 50/5,0	042091	4006209420911	500	500	24,41	Ø 50 5 Trobentasta glava

Sponke DVN

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	za debelino izolacije [mm]
 Sponke DVN					
DVN 15	047240	4006209472408	250	250	do 60
DVN 30	047243	4006209472439	250	250	od 80


Pene in tesnila



			Stran
1K-pena za hitro montažo	PU 1		298
1K-pena za vodnjake	PU 1		298
Perimetrska lepilna pena s pištolo	PUP P		298
2K-pena za hitro montažo	2K PU 400 plus		299
Kovinske pištole	PUP M		299
PU čistilo	PUR		299
Sanitarni silikon	DSSA		300
Gradbeni silikon	DBSI DBSA		300
Visoka temperatura silikon	DHS		300
Protipožarni zaščitni silikon	DFS		300
strešna tesnilna masa	DD		300
Tesnilna pena za vse vremenske razmere	DDK		301
Akrilna tesnilna masa	DA		301
Sanacijska malte	DEC		301
Izstisna pištolo	KP M		301
Lepila	KD		302


Pene

1-K pena za hitro montažo PU 1

Tip	Št.artikla	EAN-Code	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Vsebina pločevinke [ml]	Izkoristek pene (brez prostega penjenja) do [l]
 1-K pena za hitro montažo PU 1/ primerna za vodnjake						
PU 1/500 B3	053140	4006209531402	12	12	500	28
PU 1/750 B3	053141	4006209531419	12	12	750	41

1K-pena za vodnjake




Tip	Št.artikla	EAN-Code	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Vsebina pločevinke [ml]	Izkoristek pene (brez prostega penjenja) do [l]
 1K-pena za vodnjake PU 1/750						
PU 1/750 B3	079139	4006209791394	12	12	750	41


1-K standardna pena za hitro montažo

Tip	Št.artikla	EAN-Code	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Vsebina pločevinke [ml]	Izkoristek pene (brez prostega penjenja) do [l]
PU 1/500 B3 Standard	502700	4048962015324	12	12	500	28
PU 1/750 B3 Standard	053506	4006209535066	12	12	750	41


Perimetska lepilna pena PUP P

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Vsebina pločevinke [ml]	Izkoristek pene (brez prostega penjenja) do [l]
 Perimetska lepilna pena PUP P 750 G B2						
PUP P 750 G B2	519045	4048962158793	12	12	750	45


1K-pena na pištolo PUP 750

Tip	Št.artikla	EAN-Code	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Vsebina pločevinke [ml]	Izkoristek pene (brez prostega penjenja) do [l]
 1-K pena na pištolo PUP 750 Lastnosti zvočne izolacije						
PUP 750 B2 Premium	041101	4006209411018	12	12	825	55
PUP 750 B3 zimska	041281	4006209412817	12	12	750	40
PUP 750 B3 standardna	092689	4006209926895	12	12	750	40

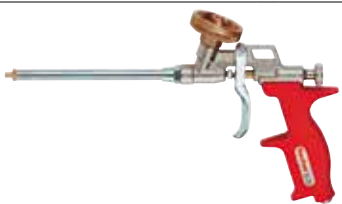
2K-pena za hitro montažo 2K PU 400 plus

Tip	Št.artikla	EAN-Code	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Vsebina pločevinke [ml]	Izkoristek pene (brez prostega penjenja) do [l]
 <p>2K-pena za hitro montažo 2K PU 400 plus</p>						
2K PU 400 plus	546322	4048962329070	12	12	400	13



Pena B1 PUFS 750

Tip	Št.artikla	EAN-Code	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Vsebina pločevinke [ml]	Izkoristek pene (brez prostega penjenja) do [l]
 <p>PUFS 750</p>						
PUFS 750 B1	533450	4048962222845	12	12	750	45

Kovinske pištrole


Tip	Št.artikla	EAN-Code	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	
 <p>Kovinske pištrole PUPM 3</p>					
PUPM 3	033208	4006209332085	1	1	Kovinska pištola za peno
PUPM 4 Black	513429	4048962123357	1	1	Kovinska pištola za peno

PU-čistilo PUR


Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Vsebina [ml]
 <p>PU-čistilo PUR 150</p>					
PUR 150	053083	4006209530832	12	12	150
 <p>Čistilo za pištolo PUR 500</p>					
PUR 500	053085	4006209530856	12	12	500

Tesnilne mase


Sanitarni silikon DSSA

Tip	Št.artikla	EAN-Code	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Barva	Rok uporabnosti Meseci
 Sanitarni silikon						
DSSA TP	053486	4006209534861	12	12	protozna	18
DSSA W	053487	4006209534878	12	12	bela	18
DSSA MGR	053488	4006209534885	12	12	siva / manhattan	18
DSSA BG	053103	4006209531037	12	12	Bahama bež	18


Gradbeni silikon DBSI / DBSA

Tip	Št.artikla	EAN-Code	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Barva	Rok uporabnosti Meseci
 Gradbeni silikon						
DBSI TP	053480	4006209534809	12	12	protozna	12
DBSI W	053481	4006209534816	12	12	bela	12
DBSI MGR	053482	4006209534823	12	12	betonsko siva	12
DBSA BR	053093	4006209530931	12	12	rjav	12
DBSA SW	053094	4006209530948	12	12	črn	12


Visokotemperaturni silikon DHS

Tip	Št.artikla	EAN-Code	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Barva	Rok uporabnosti Meseci
 Visokotemperaturni silikon DHS						
DHS R	053125	4006209531259	12	12	rdeč	12

Protipožarni zaščitni silikon DFS

Tip	Št.artikla	EAN-Code	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Barva	Rok uporabnosti Meseci
 Protipožarni zaščitni silikon DFS						
DFS	053131	4006209531310	12	12	siv	12


Strešna tesnilna masa DD

Tip	Št.artikla	EAN-Code	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Barva	Rok uporabnosti Meseci
 Strešna tesnilna masa DD						
Strešna tesnilna masa DD	053127	4006209531273	12	12	črn	12


Premium tesnilne mase za vse vremenske pogoje DDK

Tip	Št.artikla	EAN-Code	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Barva	Rok uporabnosti Meseci
 Premium tesnilne mase za vse vremenske pogoje DDK						
DDK	049103	4006209491034	12	12	protozna	24


Akrilna tesnilna masa DA

Tip	Št.artikla	EAN-Code	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Barva	Rok uporabnosti Meseci
 Akrilna tesnilna masa DA						
DA W	532217	4048962215274	12	12	bela	15
DA GR	532226	4048962215281	12	12	siv	15
DA BR	053112	4006209531129	12	12	rjav	15

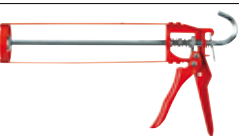

Sanacijska malte DEC

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Barva
 Sanacijska malte DEC					
DEC CG (DE/EN)	534474	4048962233308	12	12	cementno siva

Nadomestne šobe za sanacijsko malto

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Vsebina v plastični vrečki [kos]
 Nadomestne šobe za sanacijsko malto					
Nadomestne šobe za sanacijsko malto	524315	4048962196078	1	15	5

Iztisna pištola KPM


Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Oznaka
 					
KP M 1	053115	4006209531150	1	12	Ogrodje pištola
KP M 3	541441	4048962289640	1	1	Ogrodje pištola

Lepila


Montažno lepilo MK

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Barva
 Montažno lepilo MK					
MK WEIß 310ML (DE/EN)	053128	4006209531280	12	12	kremno bela

Konstruktivno lepilo KK

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Barva
 Konstruktivno lepilo KK-310					
KK BEIGE 310ML (DE/EN)	059014	4006209590140	12	12	bež

Multi lepilno in tesnilno sredstvo KD

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Barva
 Multi lepilno in tesnilno sredstvo KD-290					
KD WEIß 290ML (DE/EN)	059389	4006209593899	1	12	bela
KD GLASKLAR 290ML (DE/EN)	503317	4048962056310	12	12	kristalno čisto
KD GRAU 290ML (DE/EN)	503318	4048962056327	12	12	siv
KD SCHWARZ 290ML (DE/EN)	503319	4048962056334	12	12	črn

Popolnoma brez orodja

PAMETNO OBEŠANJE

POPRAVILA








LEPLJENJE



		Stran
Lepilo za kopalnice		304
Samolepilna kljuka		304
Montažna trak		304
Vakuum PAD		304
Močno lepilo		304
Pasta za popravilo pohištva		304
Lopatica za popravila		304
320 kilogramov lepila		305
Tesnilno lepilo		305
Montažno lepilo T		305


PAMETNO OBEŠANJE

POPOLNOMA BREZ ORODJA

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]		
						
lepilo za kopalnice	lepilo za kopalnice 2x4g	545949	4048962325430	5	5	
samolepilna kljuka	GOW samolepilna kljuka	545950	4048962325447	5	5	
dizajnirani kavelj največ 3kg	GOW dizajnirani kavelj največ 3kg	545951	4048962325454	5	5	
dizajnirani kavelj največ 10kg	GOW dizajnirani kavelj največ 10kg	545952	4048962325461	5	5	
zatič za slike (8)	GOW zatič za slike (8)	545953	4048962325478	5	5	
magnetni zatič (4)	GOW magnetni zatič (4)	545954	4048962325485	5	5	
montažni trak 3x19	GOW montažni trak 3x19	545955	4048962325492	5	5	
pritrtilni trak (19)	GOW pritrtilni trak (19)	545956	4048962325508	5	5	
vakuumska blazinica na obeh straneh M	GOW vakuumska blazinica na obeh straneh M	546325	4048962329094	5	5	
vakuumska blazinica Klett + Velour M	GOW vakuumska blazinica Klett + Velour M	546326	4048962329100	5	5	
vakuumska blazinica okrogla 75 na obeh straneh	GOW vakuumska blazinica okrogla 75 na obeh straneh	546327	4048962329117	5	5	


POPRAVILA

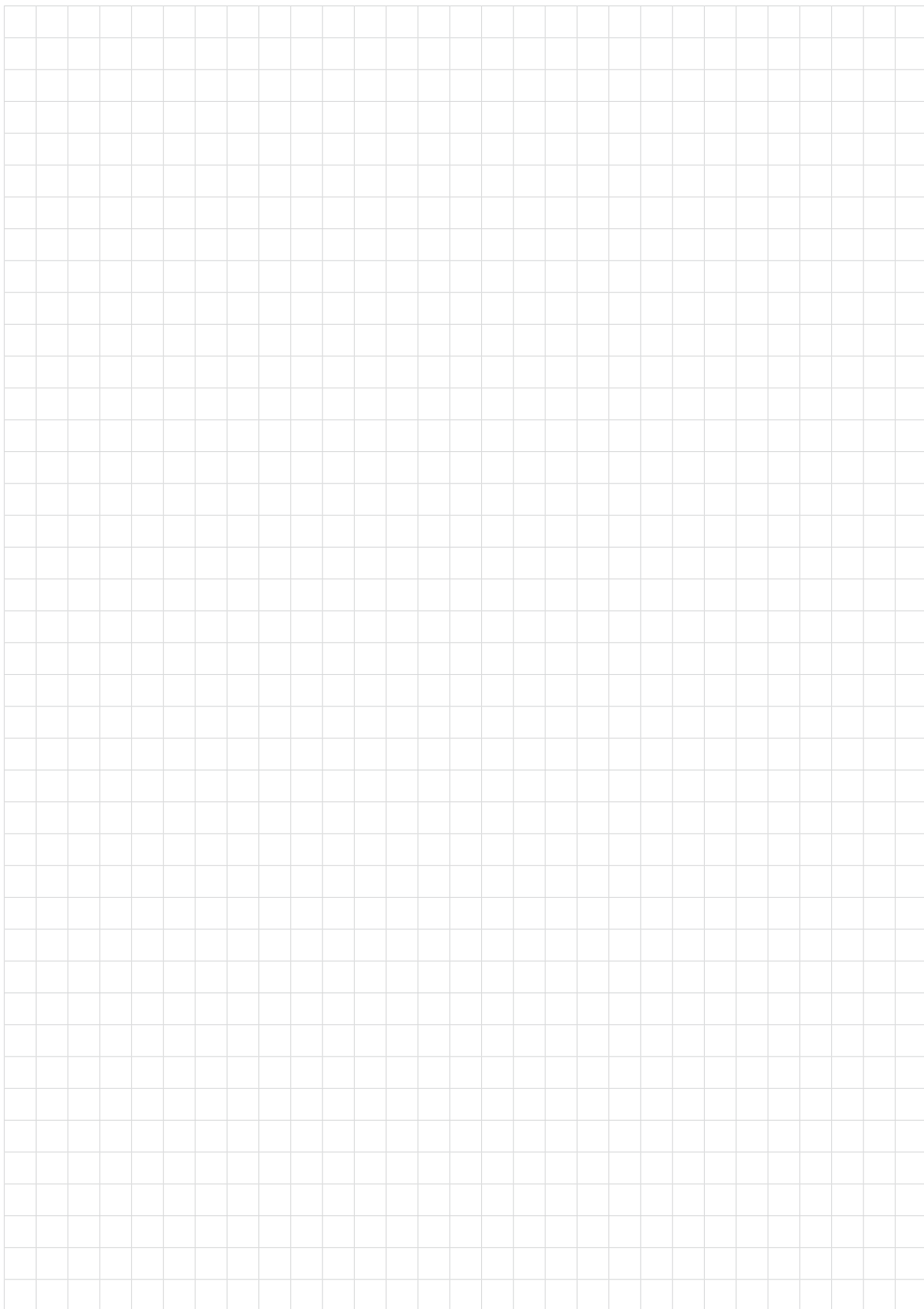
POPOLNOMA BREZ ORODJA

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	
					
močno lepilo 25ml	GOW močno lepilo 25ml	545865	4048962324594	5	5
UV lepilo 4g	GOW UV lepilo 4g	545866	4048962324600	5	5
30 sekundno lepilo 55g	GOW 30 sekundno lepilo 55g	545868	4048962324624	5	5
malta za popravila 25ml	GOW malta za popravila 25ml	545876	4048962325355	5	5
masa za popravilo izvrtin (50)	GOW masa za popravilo izvrtin (50)	545947	4048962325409	5	5
lopatica za popravila 70ml	GOW lopatica za popravila 70ml	545948	4048962325423	5	5

LEPLJENJE

POPOLNOMA BREZ ORODJA
















Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	
					
320 kilogramov lepila tesnilno lepilo					
320 kilogramov lepila T					
montažno lepilo					
montažno lepilo T					
GOW 320 kilogramov lepila PP 200ml	545857	4048962324518	6	6	
GOW tesnilno lepilo PP 200ml	545858	4048962324525	6	6	
GOW tesnilno lepilo prozorno PP 200ml	545859	4048962324532	6	6	
GOW montažno lepilo PP 200ml	545860	4048962324549	6	6	
GOW 320 kilogramov lepila T 80ml	545861	4048962324556	5	5	
GOW tesnilno lepilo T 80ml	545862	4048962324563	5	5	
GOW tesnilno lepilo prozorno T 80ml	545863	4048962324570	5	5	
GOW Montagekleber T 80ml	545864	4048962324587	5	5	





Popolnoma brez orodja

Svedri in vijačni nastavki




			Stran
Sveder za dolbenje	FHD		308
Udarni sveder	4-rezni SDS-Plus Quattric		309
Udarni sveder	2-rezni SDS-Plus II Pointer		311
Udarni sveder	SDS-Max		312
Svedri za zid	Pointer		314
Svedri za zid	EWI		314
Dleto			315
Profesionalni nastavki			316
Diamantni nastavek			316
Maxx nastavki			317
Držalo za nastavke	FBH		317
Kompleti nastavkov			317
Zaboj za orodje	WZK		318
Kovček za obrtnike	HWK		318
Profesionalni kovček			318


Sveder za dolbenje FHD

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Premer [mm]	Skupna dolžina [mm]	Delovna dolžina [mm]	Vrtalna glava
 <p>Sveder za dolbenje FHD SDS-Plus (pakiranje: sponka)</p>								
FHD 12/200/330	546597	4048962330823	1	5	12	330	200	2 -rezni
FHD 14/250/380	546598	4048962330830	1	5	14	380	250	2 -rezni
FHD 16/250/380	546599	4048962330847	1	5	16	380	250	4 -rezni
FHD 18/320/450	546600	4048962330854	1	5	18	450	320	4 -rezni
 <p>Sveder za dolbenje FHD SDS-Max (pakiranje: sponka)</p>								
FHD Max 16/400/620	546601	4048962330861	1	5	16	620	400	4 -rezni
FHD Max 18/400/620	546602	4048962330878	1	5	18	620	400	4 -rezni
FHD Max 20/400/620	546603	4048962330885	1	5	20	620	400	4 -rezni
FHD Max 24/400/620	546604	4048962330892	1	5	24	620	400	4 -rezni
FHD Max 28/600/820	546605	4048962330908	1	5	28	820	600	4 -rezni
FHD Max 30/600/820	546606	4048962330915	1	5	30	820	600	4 -rezni
FHD Max 35/650/870	546607	4048962330922	1	5	35	870	650	4 -rezni

Udarni sveder 4-rezni SDS Plus Quattric

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota		Nazivni premer svedra	Skupna dolžina	Delovna dolžina	Vrsta embalaže
			[kos]	[kos]				
 udarni sveder 4-rezni SDS Plus Quattric								
Quattric II 5/50/115	549973	4048962307092	1	250	5	115	50	Plastična sponka
Quattric II 5/100/165	549974	4048962307108	1	250	5	165	100	Plastična sponka
Quattric II 5,5/50/115	549971	4048962307078	1	300	5,5	115	50	Plastična sponka
Quattric II 5,5/100/165	549972	4048962307085	1	100	5,5	165	100	Plastična sponka
Quattric II 6/50/115	549983	4048962307191	1	200	6	115	50	Plastična sponka
Quattric II 6/100/165	549979	4048962307153	1	200	6	165	100	Plastična sponka
Quattric II 6/150/215	549981	4048962307177	1	150	6	215	150	Plastična sponka
Quattric II 6/200/265	549985	4048962307214	1	150	6	265	200	Plastična sponka
Quattric II 6/250/315	549986	4048962307221	1	150	6	315	250	Plastična sponka
Quattric II 6,5/100/165	549975	4048962307115	1	100	6,5	165	100	Plastična sponka
Quattric II 6,5/150/215	549976	4048962307122	1	150	6,5	215	150	Plastična sponka
Quattric II 6,5/200/265	549977	4048962307139	1	150	6,5	265	200	Plastična sponka
Quattric II 6,5/250/315	549978	4048962307146	1	140	6,5	315	250	Plastična sponka
Quattric II 7/100/165	549987	4048962307238	1	100	7	165	100	Plastična sponka
Quattric II 8/50/115	549993	4048962307290	1	200	8	115	50	Plastična sponka
Quattric II 8/100/165	549988	4048962307245	1	200	8	165	100	Plastična sponka
Quattric II 8/150/215	549990	4048962307269	1	150	8	215	150	Plastična sponka
Quattric II 8/200/265	549994	4048962307306	1	150	8	265	200	Plastična sponka
Quattric II 8/250/315	549992	4048962307283	1	80	8	315	250	Plastična sponka
Quattric II 8/300/365	549995	4048962307313	1	80	8	365	300	Plastična sponka
Quattric II 8/400/465	549996	4048962307320	1	50	8	465	400	Plastična sponka
Quattric II 10/50/115	549928	4048962306651	1	200	10	115	50	Plastična sponka
Quattric II 10/100/165	549922	4048962306590	1	200	10	165	100	Plastična sponka
Quattric II 10/150/215	549925	4048962306620	1	150	10	215	150	Plastična sponka
Quattric II 10/200/265	549929	4048962306668	1	100	10	265	200	Plastična sponka
Quattric II 10/250/315	549927	4048962306644	1	80	10	315	250	Plastična sponka
Quattric II 10/390/455	549930	4048962306675	1	60	10	455	390	Plastična sponka
Quattric II 12/110/160	549932	4048962306699	1	150	12	160	110	Plastična sponka
Quattric II 12/160/210	549936	4048962306736	1	100	12	210	160	Plastična sponka
Quattric II 12/210/260	549934	4048962306712	1	80	12	260	210	Plastična sponka
Quattric II 12/260/310	549939	4048962306767	1	80	12	310	260	Plastična sponka
Quattric II 12/400/450	549935	4048962306729	1	50	12	450	400	Plastična sponka
Quattric II 12/950/1000	549931	4048962306682	1	25	12	1000	950	Plastična sponka
Quattric II 14/110/160	549941	4048962306781	1	100	14	160	110	Plastična sponka
Quattric II 14/160/210	549944	4048962306811	1	100	14	210	160	Plastična sponka
Quattric II 14/210/260	549942	4048962306798	1	80	14	260	210	Plastična sponka
Quattric II 14/260/310	549945	4048962306828	1	80	14	310	260	Plastična sponka
Quattric II 14/400/450	549943	4048962306804	1	25	14	450	400	Plastična sponka
Quattric II 14/950/1000	549940	4048962306774	1	25	14	1000	950	Plastična sponka
Quattric II 15/110/160	549946	4048962306835	1	100	15	160	110	Plastična sponka
Quattric II 15/160/210	549947	4048962306842	1	100	15	210	160	Plastična sponka
Quattric II 16/110/160	549950	4048962306866	1	100	16	160	110	Plastična sponka
Quattric II 16/160/210	549951	4048962306873	1	50	16	210	160	Plastična sponka
Quattric II 16/210/260	549952	4048962306880	1	50	16	260	210	Plastična sponka
Quattric II 16/260/310	549953	4048962306897	1	50	16	310	260	Plastična sponka
Quattric II 16/400/450	549954	4048962306903	1	20	16	450	400	Plastična sponka
Quattric II 16/550/600	549955	4048962306910	1	30	16	600	550	Plastična sponka
Quattric II 16/950/1000	549948	4048962306859	1	20	16	1000	950	Plastična sponka
Quattric II 18/200/250	549956	4048962306927	1	50	18	250	200	Plastična sponka

Udarni sveder 4-rezni SDS Plus Quattric


Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna	Količina v	Nazivni premer	Skupna dolžina	Delovna dolžina	Vrsta embalaže
			enota	emblaži				
			[kos]	[kos]	[mm]	[mm]	[mm]	
 udarni sveder 4-rezni SDS Plus Quattric								
Quattric II 18/400/450	549957	4048962306934	1	25	18	450	400	Plastična sponka
Quattric II 20/200/250	549958	4048962306941	1	40	20	250	200	Plastična sponka
Quattric II 20/400/450	549959	4048962306958	1	20	20	450	400	Plastična sponka
Quattric II 22/200/250	549960	4048962306965	1	30	22	250	200	Plastična sponka
Quattric II 22/400/450	549961	4048962306972	1	20	22	450	400	Plastična sponka
Quattric II 24/200/250	549962	4048962306989	1	15	24	250	200	Plastična sponka
Quattric II 24/400/450	549963	4048962306996	1	15	24	450	400	Plastična sponka
Quattric II 25/200/250	549964	4048962307009	1	20	25	250	200	Plastična sponka
Quattric II 25/400/450	549965	4048962307016	1	15	25	450	400	Plastična sponka
Quattric II 28/200/250	549966	4048962307023	1	10	28	250	200	Plastična sponka
Quattric II 28/400/450	549967	4048962307030	1	10	28	450	400	Plastična sponka
Quattric II 30/200/250	549968	4048962307047	1	20	30	250	200	Plastična sponka
Quattric II 30/400/450	549969	4048962307054	1	10	30	450	400	Plastična sponka
Quattric II 32/400/450	549970	4048962307061	1	10	32	450	400	Plastična sponka



udarni sveder 4-rezni SDS Plus Quattric

Quattric II 6/50/115 XP5	549984	4048962307207	1	40	6	115	50	5 kosov v paketu
Quattric II 6/100/165 XP5	544225	4048962312768	1	10	6	165	100	5 kosov v paketu
Quattric II 6/150/215 XP5	549982	4048962307184	1	40	6	215	150	5 kosov v paketu
Quattric II 8/100/165 XP5	549989	4048962307252	1	40	8	165	100	5 kosov v paketu
Quattric II 8/150/215 XP5	549991	4048962307276	1	40	8	215	150	5 kosov v paketu
Quattric II 10/100/165 XP5	549924	4048962306613	1	10	10	165	100	5 kosov v paketu
Quattric II 10/150/215 XP5	549926	4048962306637	1	10	10	215	150	5 kosov v paketu
Quattric II 12/110/160 XP5	549933	4048962306705	1	15	12	160	110	5 kosov v paketu
Quattric II 12/160/210 XP5	549937	4048962306743	1	8	12	210	160	5 kosov v paketu
Quattric II 12/210/260 XP5	549938	4048962306750	1	15	12	260	210	5 kosov v paketu
Quattric II 14/110/160 XP5	544220	4048962312713	1	15	14	160	110	5 kosov v paketu
Quattric II 14/160/210 XP5	544221	4048962312720	1	15	14	210	160	5 kosov v paketu
Quattric II 6/100/165 XP10	549980	4048962307160	1	8	6	165	100	10 kosov v paketu
Quattric II 8/100/165 XP10	544216	4048962312676	1	8	8	165	100	10 kosov v paketu
Quattric II 10/100/165 XP10	549923	4048962306606	1	8	10	165	100	10 kosov v paketu

Udarni sveder 2-rezni SDS Plus II Pointer

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivni premer svedra [mm]	Skupna dolžina [mm]	Delovna dolžina [mm]	Vrsta embalaže
 Udarni sveder 2-rezni SDS Plus II Pointer								
SDS Plus II 4/50/110	531753	4048962211757	1	200	4	110	50	Plastična sponka
SDS Plus II 5/100/160	531756	4048962211788	1	200	5	160	100	Plastična sponka
SDS Plus II 5/250/310	531759	4048962211818	1	150	5	310	250	Plastična sponka
SDS Plus II 6/50/110	531765	4048962211870	1	200	6	110	50	Plastična sponka
SDS Plus II 6/100/160	531766	4048962211887	1	200	6	160	100	Plastična sponka
SDS Plus II 6/150/210	531767	4048962211894	1	150	6	210	150	Plastična sponka
SDS Plus II 6/200/260	531768	4048962211900	1	150	6	260	200	Plastična sponka
SDS Plus II 6/250/310	531769	4048962211917	1	150	6	310	250	Plastična sponka
SDS Plus II 6,5/100/160	531771	4048962211931	1	100	6,5	160	100	Plastična sponka
SDS Plus II 6,5/200/260	531773	4048962211955	1	150	6,5	260	200	Plastična sponka
SDS Plus II 6,5/250/310	531774	4048962211962	1	70	6,5	310	250	Plastična sponka
SDS Plus II 7/100/160	531776	4048962211986	1	200	7	160	100	Plastična sponka
SDS Plus II 8/50/110	531779	4048962212013	1	100	8	110	50	Plastična sponka
SDS Plus II 8/100/160	531780	4048962212020	1	200	8	160	100	Plastična sponka
SDS Plus II 8/150/210	531781	4048962212037	1	150	8	210	150	Plastična sponka
SDS Plus II 8/200/260	531782	4048962212044	1	100	8	260	200	Plastična sponka
SDS Plus II 8/350/400	531784	4048962212068	1	60	8	400	350	Plastična sponka
SDS Plus II 8/400/460	531785	4048962212075	1	50	8	460	400	Plastična sponka
SDS Plus II 9/100/160	531788	4048962212105	1	200	9	160	100	Plastična sponka
SDS Plus II 10/50/110	531791	4048962212136	1	200	10	110	50	Plastična sponka
SDS Plus II 10/100/160	531792	4048962212143	1	200	10	160	100	Plastična sponka
SDS Plus II 10/150/210	531793	4048962212150	1	150	10	210	150	Plastična sponka
SDS Plus II 10/200/260	531794	4048962212167	1	100	10	260	200	Plastična sponka
SDS Plus II 10/250/310	531795	4048962212174	1	100	10	310	250	Plastična sponka
SDS Plus II 10/400/450	531797	4048962212198	1	60	10	450	400	Plastična sponka
SDS Plus II 11/100/160	531801	4048962212235	1	150	11	160	100	Plastična sponka
SDS Plus II 12/100/160	531803	4048962212259	1	150	12	160	100	Plastična sponka
SDS Plus II 12/150/210	531804	4048962212266	1	100	12	210	150	Plastična sponka
SDS Plus II 12/200/260	531805	4048962212273	1	100	12	260	200	Plastična sponka
SDS Plus II 12/250/310	531806	4048962212280	1	70	12	310	250	Plastična sponka
SDS Plus II 12/300/360	531807	4048962212297	1	60	12	360	300	Plastična sponka
SDS Plus II 12/400/450	531808	4048962212303	1	50	12	450	400	Plastična sponka
SDS Plus II 13/100/160	531811	4048962212334	1	100	13	160	100	Plastična sponka
SDS Plus II 14/100/160	531815	4048962212372	1	100	14	160	100	Plastična sponka
SDS Plus II 14/150/210	531816	4048962212389	1	100	14	210	150	Plastična sponka
SDS Plus II 14/200/260	531817	4048962212396	1	80	14	260	200	Plastična sponka
SDS Plus II 14/250/310	531818	4048962212402	1	60	14	310	250	Plastična sponka
SDS Plus II 14/400/450	531819	4048962212419	1	40	14	450	400	Plastična sponka
SDS Plus II 14/550/600	531820	4048962212426	1	30	14	600	550	Plastična sponka
SDS Plus II 15/100/160	531822	4048962212440	1	80	15	160	100	Plastična sponka
SDS Plus II 15/150/210	531823	4048962212457	1	50	15	210	150	Plastična sponka
SDS Plus II 15/200/260	531824	4048962212464	1	80	15	260	200	Plastična sponka
SDS Plus II 16/100/160	531826	4048962212488	1	100	16	160	100	Plastična sponka
SDS Plus II 16/160/210	531827	4048962212495	1	80	16	210	160	Plastična sponka
SDS Plus II 16/200/260	531828	4048962212501	1	60	16	260	200	Plastična sponka
SDS Plus II 16/250/310	531829	4048962212518	1	60	16	310	250	Plastična sponka
SDS Plus II 17/150/210	531834	4048962212563	1	50	17	210	150	Plastična sponka
SDS Plus II 17/400/450	531835	4048962212570	1	30	17	450	400	Plastična sponka
SDS Plus II 18/150/200	531836	4048962212587	1	50	18	200	150	Plastična sponka
SDS Plus II 18/250/300	531837	4048962212594	1	40	18	300	250	Plastična sponka

Udarni sveder 2-rezni SDS Plus II Pointer

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivni premer svedra [mm]	Skupna dolžina [mm]	Delovna dolžina [mm]	Vrsta embalaže
SDS Plus II 18/400/450	531838	4048962212600	1	25	18	450	400	Plastična sponka
SDS Plus II 19/150/200	531841	4048962212631	1	25	19	200	150	Plastična sponka
SDS Plus II 19/400/450	531842	4048962212648	1	30	19	450	400	Plastična sponka
SDS Plus II 20/150/200	531843	4048962212655	1	50	20	200	150	Plastična sponka
SDS Plus II 20/250/300	531844	4048962212662	1	40	20	300	250	Plastična sponka
SDS Plus II 20/400/450	531845	4048962212679	1	25	20	450	400	Plastična sponka
SDS Plus II 22/200/250	531849	4048962212709	1	30	22	250	200	Plastična sponka
SDS Plus II 22/400/450	531850	4048962212716	1	20	22	450	400	Plastična sponka
SDS Plus II 22/550/600	531851	4048962212723	1	15	22	600	550	Plastična sponka
SDS Plus II 24/200/250	531853	4048962212747	1	30	24	250	200	Plastična sponka
SDS Plus II 24/400/450	531854	4048962212754	1	15	24	450	400	Plastična sponka
SDS Plus II 25/200/250	531855	4048962212761	1	20	25	250	200	Plastična sponka
SDS Plus II 25/400/450	531856	4048962212778	1	15	25	450	400	Plastična sponka
SDS Plus II 26/200/250	531858	4048962212792	1	20	26	250	200	Plastična sponka
SDS Plus II 26/400/450	531859	4048962212808	1	15	26	450	400	Plastična sponka



Udarni sveder 2-rezni SDS Plus II Pointer v cevi iz umetne mase (10 kosov v paketu)

SDS Plus II 6/50/110 QP	531860	4048962212815	1	25	6	110	50	Plastična škatla
SDS Plus II 6/100/160 QP	531861	4048962212822	1	20	6	160	100	Plastična škatla
SDS Plus II 8/100/160 QP	531862	4048962212839	1	20	8	160	100	Plastična škatla
SDS Plus II 8/150/210 QP	531863	4048962212846	1	15	8	210	150	Plastična škatla
SDS Plus II 10/100/160 QP	531864	4048962212853	1	20	10	160	100	Plastična škatla
SDS Plus II 10/150/210 QP	531865	4048962212860	1	15	10	210	150	Plastična škatla
SDS Plus II 10/200/260 QP	531866	4048962212877	1	12	10	260	200	Plastična škatla
SDS Plus II 10/250/310 QP	531867	4048962212884	1	12	10	310	250	Plastična škatla
SDS Plus II 12/100/160 QP	531868	4048962212891	1	7	12	160	100	Plastična škatla
SDS Plus II 12/150/210 QP	531869	4048962212907	1	7	12	210	150	Plastična škatla
SDS Plus II 12/200/260 QP	531870	4048962212914	1	4	12	260	200	Plastična škatla

Udarni sveder SDS-Max

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivni premer svedra [mm]	Skupna dolžina [mm]	Delovna dolžina [mm]	Vrtna glava
Hammerbohrer SDS Max v cevi iz umetne mase								
SDS Max II 12/200/340	504188	4048962061499	1	30	12	340	200	2-rezni
SDS Max II 12/400/540	504189	4048962061505	1	20	12	540	400	2-rezni
SDS Max II 12/800/920	098278	4006209982785	1	15	12	920	800	2-rezni
SDS Max II 14/200/340	504192	4048962061529	1	30	14	340	200	2-rezni
SDS Max II 14/400/540	504194	4048962061536	1	20	14	540	400	2-rezni
SDS Max II 14/1000/1120	098279 ¹⁾	4006209982792	1	10	14	1120	1000	2-rezni
SDS Max II 15/200/340	504196	4048962061543	1	30	15	340	200	2-rezni
SDS Max IV 16/200/340	504198	4048962061567	1	25	16	340	200	4-rezni
SDS Max IV 16/400/540	504199	4048962061574	1	20	16	540	400	4-rezni
SDS Max IV 16/800/920	504200	4048962061581	1	10	16	920	800	4-rezni
SDS Max IV 16/1200/1320	504206	4048962061598	1	10	16	1320	1200	4-rezni
SDS Max IV 18/200/340	504207	4048962061604	1	25	18	340	200	4-rezni
SDS Max IV 18/400/540	504208	4048962061611	1	15	18	540	400	4-rezni


1) Dobavni rok na povpraševanje

Udarni sveder SDS-Max


Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivni premer svedra [mm]	Skupna dolžina [mm]	Delovna dolžina [mm]	Vrtna glava
SDS Max IV 18/800/920	504209	4048962061628	1	10	18	920	800	4-rezni
SDS Max IV 18/1200/1320	504213	4048962061635	1	6	18	1320	1200	4-rezni
SDS Max IV 20/200/320	504214	4048962061642	1	25	20	320	200	4-rezni
SDS Max IV 20/400/520	504217	4048962061659	1	15	20	520	400	4-rezni
SDS Max IV 20/800/920	504222	4048962061666	1	10	20	920	800	4-rezni
SDS Max IV 20/1200/1320	504223	4048962061673	1	6	20	1320	1200	4-rezni
SDS Max IV 22/400/520	504225	4048962061697	1	15	22	520	400	4-rezni
SDS Max IV 22/800/920	504226	4048962061703	1	5	22	920	800	4-rezni
SDS Max IV 24/200/320	504228	4048962061727	1	20	24	320	200	4-rezni
SDS Max IV 24/400/520	504229	4048962061734	1	10	24	520	400	4-rezni
SDS Max IV 25/200/320	504235	4048962061741	1	20	25	320	200	4-rezni
SDS Max IV 25/400/520	504236	4048962061758	1	10	25	520	400	4-rezni
SDS Max IV 25/800/920	504237	4048962061765	1	5	25	920	800	4-rezni
SDS Max IV 25/1200/1320	504238	4048962061772	1	5	25	1320	1200	4-rezni
SDS Max IV 25/2000/2120	098287 ¹⁾	4006209982877	1	1	25	2120	2000	4-rezni
SDS Max IV 28/250/370	504240	4048962061796	1	10	28	370	250	4-rezni
SDS Max IV 28/450/570	504241	4048962061802	1	10	28	570	450	4-rezni
SDS Max IV 28/550/670	504242	4048962061819	1	5	28	670	550	4-rezni
SDS Max IV 30/250/370	504245	4048962061840	1	10	30	370	250	4-rezni
SDS Max IV 30/450/570	504246	4048962061857	1	5	30	570	450	4-rezni
SDS Max IV 30/800/920	057779 ¹⁾	4006209577790	1	5	30	920	800	4-rezni
SDS Max IV 30/1230/1350	040187 ¹⁾	4006209401873	1	4	30	1350	1210	4-rezni
SDS Max IV 30/1620/1740	040188 ¹⁾	4006209401880	1	1	30	1740	1620	4-rezni
SDS Max IV 30/2020/2140	040189 ¹⁾	4006209401897	1	1	30	2140	2000	4-rezni
SDS Max IV 32/450/570	504248	4048962061871	1	5	32	570	450	4-rezni
SDS Max IV 32/800/920	504249	4048962061888	1	5	32	920	800	4-rezni
SDS Max IV 35/250/370	504251	4048962061901	1	6	35	370	250	4-rezni
SDS Max IV 35/450/570	504256	4048962061918	1	6	35	570	450	4-rezni
SDS Max IV 35/550/670	504257	4048962061925	1	5	35	670	550	4-rezni
SDS Max IV 35/800/920	504258	4048962061932	1	4	35	920	800	4-rezni
SDS Max IV 35/1200/1320	504259	4048962061949	1	1	35	1320	1200	4-rezni
SDS Max IV 35/1620/1740	040191 ¹⁾	4006209401910	1	1	35	1740	1620	4-rezni
SDS Max IV 35/2020/2140	040192 ¹⁾	4006209401927	1	1	35	2140	2000	4-rezni
SDS Max IV 38/450/570	504268	4048962061994	1	6	38	570	450	4-rezni
SDS Max IV 40/250/370	504269	4048962062007	1	6	40	370	250	4-rezni
SDS Max IV 40/450/570	504270	4048962062014	1	5	40	570	450	4-rezni
SDS Max IV 40/800/920	504271	4048962062021	1	4	40	920	800	4-rezni

1) Dobavni rok na povpraševanje










Svedri za zid Pointer SDS

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivni premer svedra [mm]	Skupna dolžina [mm]	Delovna dolžina [mm]	Vrsta embalaže
 Svedri za zid SDS - SDS držalo, udarno vrtnanje ni mogoče								
Pointer M 6/350/410	546204	4048962327526	1	50	6	410	350	Plastična sponka
Pointer M 8/200/260	544382	4048962314045	1	150	8	260	200	Plastična sponka
Pointer M 10/200/260	543630	4048962308716	1	100	10	260	200	Plastična sponka
Pointer M 12/200/260	543631	4048962308723	1	80	12	260	200	Plastična sponka
Pointer M 14/200/260	543632	4048962308730	1	80	14	260	200	Plastična sponka
Pointer M 16/200/260	543633	4048962308747	1	80	16	260	200	Plastična sponka
Pointer M 16/100/400	543634	4048962308754	1	40	16	400	100	Plastična sponka
Pointer M 18/350/410	546205	4048962327533	1	25	18	410	350	Plastična sponka
Pointer M 20/100/400	543635	4048962308761	1	25	20	400	100	Plastična sponka
Pointer M 22/350/410	546206	4048962327540	1	20	22	410	350	Plastična sponka




Svedri za zid EWI

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Nazivni premer svedra [mm]	Skupna dolžina [mm]	Delovna dolžina [mm]	Vrsta embalaže
 Svedri za zid z zarezo								
Svedri za zid z zarezo 8/120/400	530686	4048962204698	1	50	8	400	120	Torba




Dleto z SDS-Plus in SDS Max držalom

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Tip	dolžina [mm]	širina [mm]
 SDS Plus I M-Spitz							
SDS Plus Spitz 250	504277	4048962062076	1	25	Koničasto	250	-
 SDS Plus I M-Flach							
SDS Plus Flach 20/250	504278	4048962062083	1	25	Ploščato	250	20
 SDS Plus I M-Spat							
SDS Plus Spat 40/250	504279	4048962062090	1	25	Lopatasto	250	40
SDS Plus I M-Fliese 40/250	531437	4048962209341	1	25	Za ploščice	250	40
 SDS Plus I M-Hohl							
SDS Plus Hohl 22/250	504280	4048962062106	1	25	Za votle prostore	250	22
 SDS Max I M-Spitz							
SDS Max Spitz 280	504281	4048962062113	1	20	Koničasto	280	-
SDS Max Spitz 400	504282	4048962062120	1	20	Koničasto	400	-
SDS Max Spitz 600	504283	4048962062137	1	10	Koničasto	600	-
 SDS Max I M-Flach							
SDS Max Flach 25/280	504284	4048962062144	1	20	Ploščato	280	25
SDS Max Flach 25/400	504286	4048962062151	1	20	Ploščato	400	25
SDS Max Flach 25/600	504287	4048962062168	1	10	Ploščato	600	25
 SDS Max I M-Spat							
SDS Max Spat 50/400	504288	4048962062175	1	20	Lopatasto	400	50
SDS Max Spat 80/300	504290	4048962062182	1	10	Lopatasto	300	80
SDS Max Spat 115/350	504291	4048962062199	1	10	Lopatasto	350	115
 SDS Max I M-Hohl							
SDS Max Hohl 26/300	504293	4048962062205	1	15	Za votle prostore	300	26
 SDS Max I M-Fliese							
SDS Max Fliese 50/400	504295	4048962062229	1	15	Za ploščice	400	50


Profesionalni nastavki FPB v plastični škatli

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	dolžina [mm]	Pogon	Vsebina
	FPB PH 2 Suha gradnja (1) 533090	4048962221053	10	50	25	PH2 + nastavek za suho gradnjo	1 Nastavki
	FPB PH 2 50 mm W 1 533105	4048962221114	10	50	50	PH2	1 Nastavki
	FPB PZ 2 50 mm W 1 533109	4048962221121	10	50	50	PZ2	1 Nastavki
	FPB T 10 PROFIL Bit W 10 533112	4048962221138	1	50	25	TX10	10 Nastavki
	FPB T 15 PROFIL Bit W 10 533113	4048962221145	1	50	25	TX15	10 Nastavki
	FPB T 20 PROFIL Bit W 10 533114	4048962221152	1	50	25	TX20	10 Nastavki
	FPB T 25 PROFIL Bit W 10 533115	4048962221169	1	50	25	TX25	10 Nastavki
	FPB T 30 PROFIL Bit W 10 533116	4048962221176	1	50	25	TX30	10 Nastavki
	FPB T 40 PROFIL Bit W 10 533117	4048962221183	1	50	25	TX40	10 Nastavki
	FPB PH 1 PROFIL Bit W 10 533118	4048962221190	1	50	25	PH1	10 Nastavki
	FPB PH 2 PROFIL Bit W 10 533119	4048962221206	1	50	25	PH2	10 Nastavki
	FPB PH 3 PROFIL Bit W 10 533120	4048962221213	1	50	25	PH3	10 Nastavki
	FPB PZ 1 PROFIL Bit W 10 533121	4048962221220	1	50	25	PZ1	10 Nastavki
	FPB PZ 2 PROFIL Bit W 10 533122	4048962221237	1	50	25	PZ2	10 Nastavki
	FPB PZ 3 PROFIL Bit W 10 533123	4048962221244	1	50	25	PZ3	10 Nastavki



Diamantni nastavki FDB v plastični škatli

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	dolžina [mm]	Pogon	Vsebina
	FDB T DIAMANT Bit						
	FDB T 10 W 10 533136	4048962221374	1	50	25	TX10	10 Nastavki
	FDB T 15 W 10 533137	4048962221381	1	50	25	TX15	10 Nastavki
	FDB T 20 W 10 533138	4048962221398	1	50	25	TX20	10 Nastavki
	FDB T 25 W 10 533139	4048962221404	1	50	25	TX25	10 Nastavki
	FDB T 30 W 10 533140	4048962221411	1	50	25	TX30	10 Nastavki
	FDB T 40 W 10 533141	4048962221428	1	50	25	TX40	10 Nastavki
	FDB PH DIAMANT Bit						
	FDB PH 1 W 10 533142	4048962221435	1	50	25	PH1	10 Nastavki
	FDB PH 2 W 10 533143	4048962221442	1	50	25	PH2	10 Nastavki
	FDB PH 3 W 10 533144	4048962221459	1	50	25	PH3	10 Nastavki
	FDB PZ DIAMANT Bit						
	FDB PZ 1 W 10 533145	4048962221466	1	50	25	PZ1	10 Nastavki
	FDB PZ 2 W 10 533146	4048962221473	1	50	25	PZ2	10 Nastavki
	FDB PZ 3 W 10 533147	4048962221480	1	50	25	PZ3	10 Nastavki




Maxx-Bits

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	dolžina [mm]	Pogon	Vsebina
							
FMB T10 Maxx Bit W 5	533154	4048962221558	1	50	29	TX10	5 Nastavki
FMB T15 Maxx Bit W 5	533155	4048962221565	1	50	29	TX15	5 Nastavki
FMB T20 Maxx Bit W 5	533156	4048962221572	1	50	29	TX20	5 Nastavki
FMB T25 Maxx Bit W 5	533157	4048962221589	1	50	29	TX25	5 Nastavki
FMB T30 Maxx Bit W 5	533158	4048962221596	1	50	29	TX30	5 Nastavki
FMB T40 Maxx Bit W 5	533159	4048962221602	1	50	29	TX40	5 Nastavki


Držalo za nastavke

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	dolžina [mm]	Izvedba
	FBH Bit Holder					
	FBH Quick Bit Slim					
FBH Bit Holder W 1	533148	4048962221497	1	50	50	magnetna
FBH Quick Bit Slim W 1	533150	4048962221510	1	50	50	magnetna


Kompleti nastavkov

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Komplet
	FPB Bit Set Profi W 31				
	FPB Bit Set Profi W 11				
	FMB Bit Set Maxx W 8				
FPB Bit Set Profi W 31	533152	4048962221534	1	5	2x PZ1, 4x PZ2, 2x PZ 3, 2x PH1, 4x PH2, 2x PH 3, 1x TX8, 2x TX10, 1x TX15, 2x TX20, 2x TX25, 1x TX27, 1x TX30, 1x TX40, po 1x uto 4,5; 5,5; 6,0, 1x univerzalno držalo za vijake nastavke
FPB Bit Set Profi W 11	533153	4048962221541	1	30	po 1x PZ1, PZ3, 2x PZ2, je 1x TX10, TX15, TX20, TX25, TX30, TX40, 1x univerzalno držalo za vijake nastavke
FMB Bit Set Maxx W 8	533160	4048962221619	1	80	po 1x TX10, TX15, TX25, TX30, TX40, 2x TX20, 1x univerzalno držalo za vijake nastavke


Zaboj za orodje WZK

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	
					
Zaboj za orodje WZK					
Zaboj za orodje WZK	060524	4006209605240	1	1	

Kovček za obrtnike HWK

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Dimenzije [mm]
					
HWK mali			HWK veliki		
Kovček za obrtnike mali	091524	4006209915240	1	1	400 x 300 x 135
Kovček za obrtnike veliki	091425	4006209914250	1	1	400 x 300 x 237

Profesionalni kovček

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Dimenzije [mm]
					
Profesionalni kovček					
Profesionalni kovček veliki	040382	4006209403822	1	1	580 x 290 x 300

SB program





fischer 
innovative solutions












		Stran
DUOPOWER 3-komorni SB paket		320
DUOPOWER		320
Univerzalni vložki		327
Pritrditev z sanitarnih elementov		332
S-vložki in SX-vložki		335
Vložek za dolge vijake		341
Vložek za okenske okvirje / vijak za okenske okvirje		346
Vložek za žeblje		349
Pritrjevanje sanitarnih elementov		350
Posebno pritrjevanje		351
Pritrjevanje v votle elemente		358
Pritrjevanje težkih obremenitev /jeklo		365
Izdelki z individualno oznako		367
SaMontec		375

DUOPOWER - 3-komorni SB paket



Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Vsebina
DUOPOWER 6/8/10	537063		5	15 x DUOPOWER 6x30 10 x DUOPOWER 8x40 5 x DUOPOWER 10x50
DUOPOWER 6/8/10 NV	536248		10	15 x DUOPOWER 6x30 10 x DUOPOWER 8x40 5 x DUOPOWER 10x50
DUOPOWER 6/8/10 SK	537064		5	8 x DUOPOWER 6x30, 8 x vijaki SZ 4,5x40 6 x DUOPOWER 8x40, 6 x vijaki SZ 5x60 4 x DUOPOWER 10x50, 4 x imbusni vijaki 7x69
DUOPOWER 6/8/10 SK NV	536249		10	8 x DUOPOWER 6x30, 8 x vijaki SZ 4,5x40 6 x DUOPOWER 8x40, 6 x vijaki SZ 5x60 4 x DUOPOWER 10x50, 4 x imbusni vijaki 7x69

DUOPOWER




Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Paket z
 DUOPOWER				
DUOPOWER 5 x 25 K	535209		5	45 x DUOPOWER 5 x 25
DUOPOWER 6 x 30 K	535210		5	28 x DUOPOWER 6 x 30
DUOPOWER 8 x 40 K	535211		5	18 x DUOPOWER 8 x 40
DUOPOWER 10 x 50 K	535212		5	8 x DUOPOWER 10 x 50
DUOPOWER 12 x 60 K	537615		5	4 x DUOPOWER 12 x 60
DUOPOWER 14 x 70 K	537616		5	2 x DUOPOWER 14 x 70
Neverbalno				
DUOPOWER 5 x 25 K NV	534992		10	45 x DUOPOWER 5 x 25
DUOPOWER 6 x 30 K NV	534993		10	28 x DUOPOWER 6 x 30

DUOPOWER




Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Paket z
DUOPOWER 8 x 40 K NV	534994		10	18 x DUOPOWER 8 x 40
DUOPOWER 10 x 50 K NV	534995		10	8 x DUOPOWER 10 x 50
DUOPOWER 12 x 60 K NV	537654		10	4 x DUOPOWER 12 x 60
DUOPOWER 14 x 70 K NV	537655		10	2 x DUOPOWER 14 x 70

DUOPOWER dolgi






DUOPOWER 6 x 50 K	537611		5	8 x DUOPOWER 6 x 50
DUOPOWER 8 x 65 K	537612		5	8 x DUOPOWER 8 x 65
DUOPOWER 10 x 80 K	537614		5	4 x DUOPOWER 10 x 80











Neverbalno

DUOPOWER 6 x 50 K NV	537650		10	8 x DUOPOWER 6 x 50
DUOPOWER 8 x 65 K NV	537651		10	8 x DUOPOWER 8 x 65
DUOPOWER 10 x 80 K NV	537652		10	4 x DUOPOWER 10 x 80







DUOPOWER z vijakom

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
					
DUOPOWER + Vijak s pogrezno glavo					
DUOPOWER 5 x 25 S K	535213		5	5	18 x DUOPOWER 5 x 25, 18 x Vijak s pogrezno glavo 4,0 x 35
DUOPOWER 6 x 30 S K	535214		5	5	12 x DUOPOWER 6 x 30, 12 x Vijak s pogrezno glavo 4,5 x 40


DUOPOWER z vijakom

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
DUOPOWER 8 x 40 S K	535215		5	5	8 x DUOPOWER 8 x 40, 8 x Vijak s pogrezno glavo 5,0 x 60
DUOPOWER 10 x 50 S K	535216		5	5	4 x DUOPOWER 10 x 50, 4 x Imbusni varnostni vijak 7,0 x 69
DUOPOWER 12 x 60 S K	537624		5	5	2 x DUOPOWER 12 x 60, 2 x vijaki 8 x 80
DUOPOWER 14 x 70 S K	537626		5	5	2 x DUOPOWER 14 x 70, 2 x vijaki 10 x 95
Neverbalno					
DUOPOWER 5 x 25 S K NV	534996		10	10	18 x DUOPOWER 5 x 25, 18 x Vijak s pogrezno glavo 4,0 x 35
DUOPOWER 6 x 30 S K NV	534997		10	10	12 x DUOPOWER 6 x 30, 12 x Vijak s pogrezno glavo 4,5 x 40
DUOPOWER 8 x 40 S K NV	534998		10	10	8 x DUOPOWER 8 x 40, 8 x Vijak s pogrezno glavo 5,0 x 60
DUOPOWER 10 x 50 S K NV	534999		10	10	4 x DUOPOWER 10 x 50, 4 x Imbusni varnostni vijak 7,0 x 69
DUOPOWER 12 x 60 S K NV	537665		10	10	2 x DUOPOWER 12 x 60, 2 x vijaki 8 x 80
DUOPOWER 14 x 70 S K NV	537666		10	10	2 x DUOPOWER 14 x 70, 2 x vijaki 10 x 95




DUOPOWER dolgi z vijakom

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
					
DUOPOWER dolgi z vijakom					
DUOPOWER 6x50 S K	537618		5	5	4x DUOPOWER 6x50, 4x vijaki 4,5x70
DUOPOWER 8x65 S K	537620		5	5	4x DUOPOWER 8x65, 4x vijaki 5x80
DUOPOWER 10x80 S K	537623		5	5	2x DUOPOWER 10x80, 2x vijaki 7x107
Neverbalno					
DUOPOWER 6 x 50 S K NV	537660		10	10	4x DUOPOWER 6x50, 4x vijaki 4,5x70
DUOPOWER 8 x 65 S K NV	537664		10	10	4x DUOPOWER 8x65, 4x vijaki 5x80



DUOPOWER z vijakom z zaobljeno glavo

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
 DUOPOWER + vijakom z zaobljeno glavo					
DUOPOWER 5 x 25 S PH K	535251		5	5	18 x DUOPOWER 5 x 25, 18 x vijakom z zaobljeno glavo 4,0 x 35
DUOPOWER 6 x 30 S PH K	535254		5	5	12 x DUOPOWER 6 x 30, 12 x vijakom z zaobljeno glavo 4,5 x 40
DUOPOWER 8 x 40 S PH K	535255		5	5	8 x DUOPOWER 8 x 40, 8 x vijakom z zaobljeno glavo 5,0 x 60



Neverbalno

DUOPOWER 5 x 25 S PH K NV	535478		10	10	18 x DUOPOWER 5 x 25, 18 x vijakom z zaobljeno glavo 4,0 x 35
DUOPOWER 6 x 30 S PH K NV	535479		10	10	12 x DUOPOWER 6 x 30, 12 x vijakom z zaobljeno glavo 4,5 x 40
DUOPOWER 8 x 40 S PH K NV	535480		10	10	8 x DUOPOWER 8 x 40, 8 x vijakom z zaobljeno glavo 5,0 x 60









DUOPOWER s pritrditvijo za regale

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
 DUOPOWER + pritrditvijo za regale					
DUOPOWER 6 x 30 RB K	535956		5	5	12 x DUOPOWER 6 x 30, 12 x Vijak s pogrezno glavo 4,5 x 40, po 20 x nalepk črne, bele, rjave, sive barve
DUOPOWER 8 x 40 RB K	535957		5	5	8 x DUOPOWER 8 x 40, 8 x Vijak s pogrezno glavo 5,0 x 60, po 10 x nalepk črne, bele, rjave, sive barve








Neverbalno

DUOPOWER 6 x 30 RB K NV	535958		10	10	12 x DUOPOWER 6 x 30, 12 x Vijak s pogrezno glavo 4,5 x 40, po 20 x nalepk črne, bele, rjave, sive barve
DUOPOWER 8 x 40 RB K NV	535959		10	10	8 x DUOPOWER 8 x 40, 8 x Vijak s pogrezno glavo 5,0 x 60, po 10 x nalepk črne, bele, rjave, sive barve










DUOPOWER s kaveljčkom

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
 DUOPOWER + s kaveljčkom					
DUOPOWER 6 x 30 WH K	535218		5	5	6 x DUOPOWER 6 x 30, 6 x kaveljčkom 4,5 x 47
DUOPOWER 8 x 40 WH K	535219		5	5	4 x DUOPOWER 8 x 40, 4 x kaveljčkom 5,5 x 58
DUOPOWER 10 x 50 WH K	535220		5	5	2 x DUOPOWER 10 x 50, 2 x kaveljčkom 7,0 x 77
Neverbalno					
DUOPOWER 5 x 25 WH K NV	535008		10	10	8 x DUOPOWER 5 x 25, 8 x kotni kaveljček 3,5 z omejevalnikom
DUOPOWER 6 x 30 WH K NV	535000		10	10	6 x DUOPOWER 6 x 30, 6 x kaveljčkom 4,5 x 47
DUOPOWER 8 x 40 WH K NV	535001		10	10	4 x DUOPOWER 8 x 40, 4 x kaveljčkom 5,5 x 58
DUOPOWER 10 x 50 WH K NV	535002		10	10	2 x DUOPOWER 10 x 50, 2 x kaveljčkom 7,0 x 77








DUOPOWER z okroglim kaveljčkom

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
 DUOPOWER + okroglim kaveljčkom					
DUOPOWER 6 x 30 RH K	535222		5	5	6 x DUOPOWER 6 x 30, 6 x okroglim kaveljčkom 4,5 x 63
DUOPOWER 6 x 30 RH N K	535221		5	5	6 x DUOPOWER 6 x 30, 6 x okroglim kaveljčkom 4,5 x 63 z najlonsko prevleko
DUOPOWER 8 x 40 RH K	535223		5	5	4 x DUOPOWER 8 x 40, 4 x okroglim kaveljčkom 5,5 x 77
DUOPOWER 8 x 40 RH N K	535225		5	5	4 x Duopower 8 x 40, 4 x okroglim kaveljčkom 5,5 x 77 z najlonsko prevleko
DUOPOWER 10 x 50 RH K	535224		5	5	2 x DUOPOWER 10 x 50, 2 x okroglim kaveljčkom 7,0 x 88
DUOPOWER 10 x 50 RH G K	535338		5	5	2 x DUOPOWER 10 x 50, 2 x okroglim kaveljčkom 7,0 x 106



DUPOWER z okroglim kaveljčkom

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
DUOPOWER 10 x 50 RH G N K	535339	 4 048962 239713 >	5	5	2 x DUOPOWER 10 x 50, 2 x okroglim kaveljčkom 7,0 x 106 z najlonsko prevleko
Neverbalno					
DUOPOWER 5 x 25 RH K NV	535012	 4 048962 237214 >	10	10	6 x DUOPOWER 6 x 30, 6 x okroglim kaveljčkom 4,5 x 63
DUOPOWER 6 x 30 RH K NV	535013	 4 048962 237221 >	10	10	6 x DUOPOWER 6 x 30, 6 x okroglim kaveljčkom 4,5 x 63 z najlonsko prevleko
DUOPOWER 6 x 30 RH N K NV	535481	 4 048962 240108 >	10	10	4 x DUOPOWER 8 x 40, 4 x okroglim kaveljčkom 5,5 x 77
DUOPOWER 8 x 40 RH K NV	535003	 4 048962 237122 >	10	10	4 x Duopower 8 x 40, 4 x okroglim kaveljčkom 5,5 x 77 z najlonsko prevleko
DUOPOWER 8 x 40 RH N K NV	535482	 4 048962 240115 >	10	10	2 x DUOPOWER 10 x 50, 2 x okroglim kaveljčkom 7,0 x 88
DUOPOWER 10 x 50 RH K NV	535004	 4 048962 237139 >	10	10	2 x DUOPOWER 10 x 50, 2 x okroglim kaveljčkom 7,0 x 106
DUOPOWER 10 x 50 RH G K NV	535483	 4 048962 240122 >	10	10	2 x DUOPOWER 10 x 50, 2 x okroglim kaveljčkom 7,0 x 106 z najlonsko prevleko
DUOPOWER 10 x 50 RH G N K NV	535484	 4 048962 240139 >	10	10	2 x DUOPOWER 10 x 50, 2 x Rundhaken 7,0 x 106 nylonbeschichtet





DUPOWER z vijakom z ušesom

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
					
DUOPOWER + vijakom z ušesom					
DUOPOWER 6 x 30 OH K	535226	 4 048962 239119 >	5	5	4 x DUOPOWER 6 x 30, 4 x kaveljček v obliki ušesca 4,5 x 63
DUOPOWER 8 x 40 OH K	535227	 4 048962 239126 >	5	5	2 x DUOPOWER 8 x 40, 2 x kaveljček v obliki ušesca 5,5 x 77
DUOPOWER 10 x 50 OH K	535228	 4 048962 239133 >	5	5	2 x DUOPOWER 10 x 50, 2 x kaveljček v obliki ušesca 7,0 x 88
Neverbalno					
DUOPOWER 5 x 25 OH K NV	535014	 4 048962 237238 >	10	10	8 x DUOPOWER 5 x 25, 8 x kaveljček v obliki ušesca 3,5 z omejevalnikom
DUOPOWER 6 x 30 OH K NV	535005	 4 048962 237148 >	10	10	4 x DUOPOWER 6 x 30, 4 x kaveljček v obliki ušesca 4,5 x 63
DUOPOWER 8 x 40 OH K NV	535006	 4 048962 237153 >	10	10	2 x DUOPOWER 8 x 40, 2 x kaveljček v obliki ušesca 5,5 x 77

DUOPOWER z vijakom z ušesom

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
 DUOPOWER + vijakom z ušesom					
DUOPOWER 10 x 50 OH K NV	535015	 4 048962 237245 >	10	10	2 x DUOPOWER 10 x 50, 2 x kaveljček v obliki ušesca 7,0 x 88




DUOPOWER z vijakom iz nerjavečega jekla

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
 DUOPOWER + vijakom iz nerjavečega jekla					
DUOPOWER 6 x 30 S A2 K	535475	 4 048962 240047 >	5	5	4 x DUOPOWER 6 x 30, 4 x Vijak s pogrezno glavo 4,5 x 40 A2
DUOPOWER 8 x 40 S A2 K	535476	 4 048962 240054 >	5	5	2 x DUOPOWER 8 x 40, 2 x Vijak s pogrezno glavo 5,0 x 60 A2
DUOPOWER 10 x 50 S A4 K	535477	 4 048962 240061 >	5	5	2 x DUOPOWER 10 x 50, 2 x Imbusni varnostni vijak 7,0 x 69 A4


Neverbalno

DUOPOWER 5 x 25 S A2 K NV	535485	 4 048962 240146 >	10	10	8 x DUOPOWER 5 x 25, 8 x vijaki 4 x 35 A2
DUOPOWER 6X30 S A2 K NV	535486	 4 048962 240153 >	10	10	4 x DUOPOWER 6 x 30, 4 x Vijak s pogrezno glavo 4,5 x 40 A2
DUOPOWER 8X40 S A2 K NV	535487	 4 048962 240160 >	10	10	2 x DUOPOWER 8 x 40, 2 x Vijak s pogrezno glavo 5,0 x 60 A2
DUOPOWER 10X50 S A4 K NV	535488	 4 048962 240177 >	10	10	2 x DUOPOWER 10 x 50, 2 x Imbusni varnostni vijak 7,0 x 69 A4













DUOPOWER dolgi z vijakom iz nerjavečega jekla

 DUOPOWER dolgi z vijakom iz nerjavečega jekla					
DUOPOWER 6 x 50 S A2 K	537627	 4 048962 257113 >	5	5	4 x DUOPOWER 6 x 50, 4 x vijaki 4,5 x 70 A2
DUOPOWER 8 x 65 S A2 K	537628	 4 048962 257120 >	5	5	2 x DUOPOWER 8 x 65, 2 x vijaki 5,0 x 80 A2

DUOPOWER z vijakom iz nerjavečega jekla

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
Neverbalno					
DUOPOWER 6 x 50 S A2 K NV	537670	 4 048962 273427 >	10	10	4 x DUOPOWER 6 x 50, 4 x vijaki 4,5 x 70 A2

Univerzalni vložki UX
















Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
 Univerzalni vložki UX					
UX 5 x 30 K	097854	 4 006209 978542 >	5	5	20 x Univerzalni vložki UX 5 x 30
UX 6 x 50 K	077846	 4 006209 778463 >	5	5	20 x Univerzalni vložki UX 6 x 50
UX 8 x 50 K	077847	 4 006209 778470 >	5	5	10 x Univerzalni vložki UX 8 x 50
UX 10 x 60 K	077848	 4 006209 778487 >	5	5	6 x Univerzalni vložki UX 10 x 60
UX 12 x 70 K	077849	 4 006209 778494 >	5	5	4 x Univerzalni vložki UX 12 x 70
UX 14 x 75 K	077850	 4 006209 778500 >	5	5	2 x Univerzalni vložki UX 14 x 75
UX 5 x 30 RK	097855	 4 006209 978559 >	5	5	20 x Univerzalni vložki UX 5 x 30 R (z robom)
UX 6 x 35 RK	077851	 4 006209 778517 >	5	5	20 x Univerzalni vložki UX 6 x 35 R (z robom)
UX 6 x 50 RK	077852	 4 006209 778524 >	5	5	20 x Univerzalni vložki UX 6 x 50 R (z robom)
UX 8 x 50 RK	077853	 4 006209 778531 >	5	5	10 x Univerzalni vložki UX 8 x 50 R (z robom)
UX 10 x 60 RK	077854	 4 006209 778548 >	5	5	6 x Univerzalni vložki UX 10 x 60 R (z robom)

Neverbalno					
UX 6 x 50 K NV	090863		10	10	20 x Univerzalni vložki UX 6 x 50
UX 8 x 50 K NV	090864		10	10	10 x Univerzalni vložki UX 8 x 50
UX 10 x 60 K NV	090865		10	10	6 x Univerzalni vložki UX 10 x 60
UX 12 x 70 K NV	090866		10	10	4 x Univerzalni vložki UX 12 x 70
UX 14 x 75 K NV	090867		10	10	2 x Univerzalni vložki UX 14 x 75
UX 5 x 30 RK NV	503807		10	10	20 x Univerzalni vložki UX 5 x 30 R (z robom)
UX 6 x 35 RK NV	090868		10	10	20 x Univerzalni vložki UX 6 x 35 R (z robom)
UX 6 x 50 RK NV	090869		10	10	20 x Univerzalni vložki UX 6 x 50 R (z robom)
UX 8 x 50 RK NV	090870		10	10	10 x Univerzalni vložki UX 8 x 50 R (z robom)
UX 10 x 60 RK NV	090871		10	10	6 x Univerzalni vložki UX 10 x 60 R (z robom)

Univerzalni vložek UX z vijaki

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
	Univerzalni vložek UX z vijaki				
UX 6 x 50 SK	077855		5	5	10 x Univerzalni vložki UX 6 x 50, 10 x Vijak za iverne plošče 4,5 x 75
UX 8 x 50 SK	077856		5	5	5 x Univerzalni vložki UX 8 x 50, 5 x Vijak za iverne plošče 5 x 70
UX 10 x 60 SK	077857		5	5	4 x Univerzalni vložki UX 10 x 60, 4 x Imbusni varnostni vijak 8 x 80
UX 12 x 70 SK	077858		5	5	2 x Univerzalni vložki UX 12 x 70, 2 x Imbusni varnostni vijak 10 x 100
UX 14 x 75 SK	077859		5	5	2 x Univerzalni vložki UX 14 x 75, 2 x Imbusni varnostni vijak 10 x 100




Univerzalni vložek UX z vijaki

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
UX 5 x 30 RSK	097856	 4 006209 978566 >	5	5	10 x Univerzalni vložki UX 5 x 30 R (z robom), 10 x Vijak za iverne plošče 3,5 x 45
UX 6 x 35 RSK	077860	 4 006209 778609 >	5	5	10 x Univerzalni vložki UX 6 x 35 R (z robom), 10 x Vijak za iverne plošče 4,5 x 60
UX 6 x 50 RSK	077861	 4 006209 778616 >	5	5	10 x Univerzalni vložki UX 6 x 50 R (z robom), 10 x Vijak za iverne plošče 4,5 x 75
UX 8 x 50 RSK	077862	 4 006209 778623 >	5	5	5 x Univerzalni vložki UX 8 x 50 R (z robom), 5 x Vijak za iverne plošče 5 x 70
UX 10 x 60 RSK	077863	 4 006209 778630 >	5	5	4 x Univerzalni vložki UX 10 x 60 R (z robom), 4 x Imbusni varnostni vijak 8 x 80
Neverbalno					
UX 6 x 50 SK NV	090872	 4 006209 908723 >	10	10	10 x Univerzalni vložki UX 6 x 50, 10 x Vijak za iverne plošče 4,5 x 75
UX 8 x 50 SK NV	090873	 4 006209 908730 >	10	10	5 x Univerzalni vložki UX 8 x 50, 5 x Vijak za iverne plošče 5 x 70
UX 10 x 60 SK NV	090874	 4 006209 908747 >	10	10	4 x Univerzalni vložki UX 10 x 60, 4 x Imbusni varnostni vijak 8 x 80
UX 12 x 70 SK NV	090875	 4 006209 908754 >	10	10	2 x Univerzalni vložki UX 12 x 70, 2 x Imbusni varnostni vijak 10 x 100
UX 14 x 75 SK NV	090876	 4 006209 908761 >	10	10	2 x Univerzalni vložki UX 14 x 75, 2 x Imbusni varnostni vijak 10 x 100
UX 5 x 30 RSK NV	503808	 4 048962 059472 >	10	10	10 x Univerzalni vložki UX 5 x 30 R (z robom), 10 x Vijak za iverne plošče 3,5 x 45
UX 6 x 35 RSK NV	090877	 4 006209 908778 >	10	10	10 x Univerzalni vložki UX 6 x 35 R (z robom), 10 x Vijak za iverne plošče 4,5 x 60
UX 6 x 50 RSK NV	090878	 4 006209 908785 >	10	10	10 x Univerzalni vložki UX 6 x 50 R (z robom), 10 x Vijak za iverne plošče 4,5 x 75
UX 8 x 50 RSK NV	090879	 4 006209 908792 >	10	10	5 x Univerzalni vložki UX 8 x 50 R (z robom), 5 x Vijak za iverne plošče 5 x 70
UX 10 x 60 RSK NV	090880	 4 006209 908808 >	10	10	4 x Univerzalni vložki UX 10 x 60 R (z robom), 4 x Imbusni varnostni vijak 8 x 80





Univerzalni vložek UX z okroglim kaveljčkom




Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
 Univerzalni vložek UX z okroglim kaveljčkom					
UX 6 x 35 RH K	094248	 4 006209 942482 >	5	5	4 x Univerzalni vložek UX 6 x 35 R (z robom), 4 x okroglim kaveljčkom 4,5 x 67
UX 8 x 50 RH K	094249	 4 006209 942499 >	5	5	4 x Univerzalni vložek UX 8 x 50 R (z robom), 4 x okroglim kaveljčkom 5,5 x 84
UX 10 x 60 RH K	094257	 4 006209 942574 >	5	5	2 x Univerzalni vložek UX 10 x 60 R (z robom), 2 x okroglim kaveljčkom 7 x 97

Neverbalno










UX 6 x 35 RH K NV	094619	 4 006209 946199 >	10	10	4 x Univerzalni vložek UX 6 x 35 R (z robom), 4 x okroglim kaveljčkom 4,5 x 67
UX 8 x 50 RH K NV	094621	 4 006209 946213 >	10	10	4 x Univerzalni vložek UX 8 x 50 R (z robom), 4 x okroglim kaveljčkom 5,5 x 84
UX 10 x 60 RH K NV	094622	 4 006209 946220 >	10	10	2 x Univerzalni vložek UX 10 x 60 R (z robom), 2 x okroglim kaveljčkom 7 x 97

Univerzalni vložek UX s kotnim kaveljčkom

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
 Univerzalni vložek UX s kotnim kaveljčkom					
UX 6 x 35 WH K	094258	 4 006209 942581 >	5	5	4 x Univerzalni vložek UX 6 x 35 R (z robom), 4 x kotnim kaveljčkom 4,5 x 53
UX 8 x 50 WH K	094259	 4 006209 942599 >	5	5	4 x Univerzalni vložek UX 8 x 50 R (z robom), 4 x kotnim kaveljčkom 5,5 x 70
UX 10 x 60 WH K	094288	 4 006209 942888 >	5	5	2 x Univerzalni vložek UX 10 x 60 R (z robom), 2 x kotnim kaveljčkom 7 x 77

Neverbalno					
UX 6 x 35 WH K NV	094623		10	10	4 x Univerzalni vložek UX 6 x 35 R (z robom), 4 x kotnim kaveljčkom 4,5 x 53
UX 8 x 50 WH K NV	094625		10	10	4 x Univerzalni vložek UX 8 x 50 R (z robom), 4 x kotnim kaveljčkom 5,5 x 70
UX 10 x 60 WH K NV	094626		10	10	2 x Univerzalni vložek UX 10 x 60 R (z robom), 2 x kotnim kaveljčkom 7 x 77

Univerzalni vložek UX z okroglim kaveljčkom, kotnim kaveljčkom in vijakom z ušescem, z najlonsko prevleko

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
					Univerzalni vložek UX 8 x 50 RH N K
					Univerzalni vložek UX 8 x 50 WH N K
					Univerzalni vložek UX 8 x 50 OH N K
UX 8 x 50 RH N K	094289		5	5	2 x Univerzalni vložek UX 8 x 50 R (z robom), 2 x okrogli kaveljček 5,5 x 87, , z najlonsko prevleko
UX 8 x 50 WH N K	094296		5	5	2 x Univerzalni vložek UX 8 x 50 R (z robom), 2 x kotni kaveljček 5,5 x 70, , z najlonsko prevleko
UX 8 x 50 OH N K	094297		5	5	2 x Univerzalni vložek UX 8 x 50 R (z robom), 2 x vijakom z ušesom 5,5 x 87, , z najlonsko prevleko
Neverbalno					
UX 8 x 50 RH N K NV	094627		10	10	2 x Univerzalni vložek UX 8 x 50 R (z robom), 2 x okrogli kaveljček 5,5 x 87, , z najlonsko prevleko
UX 8 x 50 WH N K NV	094628		10	10	2 x Univerzalni vložek UX 8 x 50 R (z robom), 2 x kotni kaveljček 5,5 x 70, , z najlonsko prevleko
UX 8 x 50 OH N K NV	094629		10	10	2 x Univerzalni vložek UX 8 x 50 R (z robom), 2 x vijakom z ušesom 5,5 x 87, , z najlonsko prevleko

Injekcijska malta FIS












FIS VS LOW SPEED 100 P K

FIS VS LOW SPEED 150 C K













SBS Set M10

FIS AB 300 T CL


AB K E

Tip	Št.artikla	EAN-Code	Prodajna enota [kos]	Vsebina
FIS VS LOW SPEED 100 P K	502495		3	1 kartuša FIS VS 100 P (100 ml) vključno z 2 statičnima mešalnikoma
FIS VS LOW SPEED 150 C K	502494		3	1 kartuša FIS VS 150 C (145 ml) vključno z 2 statičnima mešalnikoma
SBS Set M8	536669		3	1 kartuša večnamenske malte (150 ml), 4 x navojna palica 8 x 110, 4 x perforiran tulec FIS H 12 x 85 K, 1 x statični mešalnik
SBS Set M10	097807		3	1 kartuša FIS VS (300 ml), 6 navojnih palic M10 x 170 galvansko pocinkanih, 6 perforiranih tulcev FIS H 16 x 130 K, 2 statična mešalnika
FIS AB 300 T CL	511962		5	1 kartuša FIS AB 300 T (300ml) vključno z 2 statičnima mešalnikoma
FIS MR E	522827		10	statičnima mešalnikoma
AB K E	530881		5	Izpihovalnik izvrtin mali
KP M 3	541441		1	FIS VS 150 C FIS AB 300 T, FIS AB 300 T High Speed, 300 green, ter 1K-kartuše
FIS Cevni podaljšek 33cm E	540812		10	

Injekcijski sidrni tulec iz umetne mase FIS H K

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
					
Injekcijski sidrni tulec iz umetne mase FIS H K 16 x 85 K					
FIS HK 12 x 85 K	052582		5	5	4 x Injekcijski sidrni tulec iz umetne mase FIS H 12 85 K
FIS HK 16 x 85 K	052583		5	5	4 x Injekcijski sidrni tulec iz umetne mase FIS H 16 x 85 K
FIS HK 16 x 130 K	044578		5	5	4 x Injekcijski sidrni tulec iz umetne mase FIS H 16 x 130 K
FIS HK 20 x 85 K	522833		5	5	4 x Injekcijski sidrni tulec iz umetne mase FIS H 20 x 85 K
Neverbalno					
FIS HK 12 x 85 K NV	503787		10	10	4 x Injekcijski sidrni tulec iz umetne mase FIS H 12 x 85 K
FIS HK 16 x 85 K NV	503788		10	10	4 x Injekcijski sidrni tulec iz umetne mase FIS H 16 x 85 K
FIS HK 16 x 130 K NV	532658		10	10	4 x Injekcijski sidrni tulec iz umetne mase FIS H 16 x 130 K
FIS HK 20 x 85 K NV	522836		10	10	4 x Injekcijski sidrni tulec iz umetne mase FIS H 20 x 85 K
Vrečka					
FIS HK 16 X 85 B	044583		10	10	8 x Sidrni tulec FIS H 16 x 85 K
FIS HK 16 X 130 B	044584		10	10	8 x Sidrni tulec FIS H 16 x 130 K
FIS HK 20 X 85 B	044585		10	10	8 x Sidrni tulec FIS H 20 x 85 K





Pritrditev umivalnika z vbrizgavanjem FIS W M

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
	Pritrditev umivalnika z vbrizgavanjem FIS W M10 K				
FIS W M10 K	052593		5	5	2 x navojna palica M10 x 165, 2 x perforiran tulec iz umetne mase FIS H 16 x 85 K, 2 x vezni tulec BDH M10, 2 x imbusna matica



Neverbalno

FIS W M 10 K NV	503801		10	10	2 x navojna palica M10 x 165, 2 x perforiran tulec iz umetne mase FIS H 16 x 85 K, 2 x vezni tulec BDH M10, 2 x imbusna matica
-----------------	---------------	---	----	----	---














fill & fix tekoči vložki

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Vsebina
	fill & fix tekoči vložki  Statični mešalnik fill & fix				
fill & fix K (D)	051097		4	4	1 kartuša, 2 x statični mešalnik, 4 x perforiran tulec, 2 x podaljševalne cevi
fill & fix statični mešalnik v polivinilasti vrečki	542940		10	10	6 x Statični mešalnik


















Mrežica za popravilo FIX.it

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Vsebina
	Mrežica za popravilo FIX.it				
FIX.it	092507		10	10	Paket z 10 blazinicami FIX.it

Vložki S

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
 Dübel S 4 K					
S 5 K	052115	 4 006209 521151 >	5	5	50 x Vložki S 5
S 6 K	052116	 4 006209 521168 >	5	5	30 x Vložki S 6
S 8 K	052118	 4 006209 521182 >	5	5	20 x Vložki S 8
S 10 K	052119	 4 006209 521199 >	5	5	10 x Vložki S 10
S 12 K	052114	 4 006209 521144 >	5	5	6 x Vložki S 12
S 14 K	052113	 4 006209 521137 >	5	5	4 x Vložki S 14
Neverbalno					
S 5 K NV	532668	 4 048962 217919 >	10	10	50 x Düb Vložki el S 5
S 6 K NV	045485	 8 590369 454856 >	10	10	30 x Vložki S 6
S 8 K NV	045486	 8 590369 454863 >	10	10	20 x Vložki S 8
S 10 K NV	045487	 8 590369 454870 >	10	10	10 x Vložki S 10
S 12 K NV	532657	 4 048962 217803 >	10	10	6 x Vložki S 12
S 14 K NV	532666	 4 048962 217896 >	10	10	4 x Vložki S 14









Vložki SX

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
					
Dübel SX 4 x 20 KP					
SX 4 x 20 K	017061	 4 006209 170618 >	5	5	50 x Vložki SX 4 x 20
SX 5 x 25 K	017062	 4 006209 170625 >	5	5	50 x Vložki SX 5 x 25
SX 6 x 30 K	049106	 4 006209 491065 >	5	5	30 x Vložki SX 6 x 30
SX 6 x 50 K	097823	 4 006209 978238 >	5	5	10 x Vložki SX 6 x 50
SX 8 x 40 K	049108	 4 006209 491089 >	5	5	20 x Vložki SX 8 x 40
SX 8 x 65 K	097851	 4 006209 978511 >	5	5	10 x Vložki SX 8 x 65
SX 10 x 50 K	049110	 4 006209 491102 >	5	5	10 x Vložki SX 10 x 50
SX 10 x 80 K	097852	 4 006209 978528 >	5	5	6 x Vložki SX 10 x 80
SX 12 x 60 K	049112	 4 006209 491126 >	5	5	6 x Vložki SX 12 x 60
SX 14 x 70 K	097853	 4 006209 978535 >	5	5	4 x Vložki SX 14 x 70
SX 16 x 80 K	041693	 4 006209 416938 >	5	5	2 x Vložki SX 16 x 80
Neverbalno					
SX 4 x 20 K NV	090886	 4 006209 908860 >	10	10	50 x Vložki SX 4 x 20
SX 5 x 25 K NV	090887	 4 006209 908877 >	10	10	50 x Vložki SX 5 x 25
SX 6 x 30 K NV	090888	 4 006209 908884 >	10	10	30 x Vložki SX 6 x 30
SX 6 x 50 K NV	532676	 4 048962 217971 >	10	10	10 x Vložki SX 6 x 50
SX 8 x 40 K NV	090889	 4 006209 908891 >	10	10	20 x Vložki SX 8 x 40








Vložki SX

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
SX 8 x 65 K NV	532677	 4 048962 217988 >	10	10	10 x Vložki SX 8 x 65
SX 10 x 50 K NV	090890	 4 006209 908907 >	10	10	10 x Vložki SX 10 x 50
SX 10 x 80 K NV	532672	 4 048962 217940 >	10	10	6 x Vložki SX 10 x 80
SX 12 x 60 K NV	090891	 4 006209 908914 >	10	10	6 x Vložki SX 12 x 60
SX 14 x 70 K NV	532673	 4 048962 217957 >	10	10	4 x Vložki SX 14 x 70

Vložki SX z vijaki

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
					Vložki SX z vijaki 5 x 25 K
SX 5 x 25 SK	030189	 4 006209 301890 >	5	5	20 x Vložki SX 5 x 25, 20 x Vijak za iverne plošče 4 x 30
SX 6 x 30 SK	049126	 4 006209 491263 >	5	5	15 x Vložki SX 6 x 30, 15 x Vijak za iverne plošče 4,5 x 40
SX 8 x 40 SK	049128	 4 006209 491287 >	5	5	10 x DVložkibel SX 8 x 40, 10 x Vijak za iverne plošče 5 x 60
SX 8 x 65 S A2 K	043359	 4 006209 433591 >	5	5	4 x Vložki SX 8 x 65, 4 x Vijak za iverne plošče 5 x 70 A2, Nerjavni
SX 10 x 50 SK	049130	 4 006209 491300 >	5	5	5 x Vložki SX 10 x 50, 5 x Imbusni vijak 7 x 65
SX 12 x 60 SK	049132	 4 006209 491324 >	5	5	3 x Vložki SX 12 x 60, 3 x Imbusni vijak 8 x 80
SX 14 x 70 SK	030190	 4 006209 301906 >	5	5	2 x Vložki SX 14 x 70, 2 x Imbusni vijak 10 x 95

Vložki SX z vijaki

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
Neverbalno					
SX 5 x 25 SK NV	090892		10	10	20 x Vložki SX 5 x 25, 20 x Vijak za iverne plošče 4 x 30
SX 6 x 30 SK NV	090893		10	10	15 x Vložki SX 6 x 30, 15 x Vijak za iverne plošče 4,5 x 40
SX 8 x 40 SK NV	090894		10	10	10 x DVložkibel SX 8 x 40, 10 x Vijak za iverne plošče 5 x 60
SX 8 x 65 S A2 K NV	532740		10	10	4 x Vložki SX 8 x 65, 4 x Vijak za iverne plošče 5 x 70 A2, Nerjavni
SX 10 x 50 SK NV	090895		10	10	5 x Vložki SX 10 x 50, 5 x Imbusni vijak 7 x 65
SX 12 x 60 SK NV	090896		10	10	3 x Vložki SX 12 x 60, 3 x Imbusni vijak 8 x 80
SX 14 x 70 SK NV	090897		10	10	2 x Vložki SX 14 x 70, 2 x Imbusni vijak 10 x 95




Vložki SX z vijaki za les

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
					
Vložki SX z vijaki za les 5 x 25 GKS K					
SX 5 x 25 GKS K	052120		5	5	25 x vložki SX 5 x 25, 25 x vijaki za les 3,5 x 30
SX 6 x 30 GKS K	052121		5	5	15 x vložki SX 6 x 30, 15 x vijaki za les 4,5 x 40
SX 8 x 40 GKS K	052122		5	5	10 x vložki SX 8 x 40, 10 x vijaki za les 5 x 50
Neverbalno					
SX 5 x 25 GKS K NV	090898		10	10	25 x vložki SX 5 x 25, 25 x vijaki za les 3,5 x 30
SX 6 x 30 GKS K NV	090899		10	10	15 x vložki SX 6 x 30, 15 x vijaki za les 4,5 x 40
SX 8 x 40 GKS K NV	090900		10	10	10 x vložki SX 8 x 40, 10 x vijaki za les 5 x 50






RB s pritrditvijo za regale

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
					
RB s pritrditvijo za regale					
RB s pritrditvijo za regale RB 8 x 40 K	061523		5	5	10x vložek SX 8 x 40, 10x vijak 5 x 50, po 10 x nalepk črne, bele, rjave, sive barve






Pritrditev letvic za talni zidec SKB

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Vsebina
					
SKB 3 x 40 B					
SKB 3 x 40 B	093683		10	10	30x vložek SX 5 x 25, 30x medeninasti vijak z lečasto glavo 3 x 40
SKB 4 x 40 B	093684		10	10	30x vložek SX 5 x 25, 30x medeninasti vijak z lečasto glavo 3 x 40







Vložki SX z okroglimi in kotnimi kaveljčki

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
					
Vložek SX 6 x 30 HK s kotnimi kaveljčki					
SX 6 x 30 H K	059110		5	5	8 x vložek SX 6 x 30, 8 x Kotni kaveljček 4,2 x 40
SX 6 x 30 HR K	052112		5	5	4 x vložek SX 6 x 30, 4 x okrogli kaveljček 4 x 65 bel, najlonska prevleka
Neverbalno					
SX 6 x 30 H K NV	090903		10	10	8 x vložek SX 6 x 30, 8 x Kotni kaveljček 4,2 x 40
SX 6 x 30 HR K NV	090902		10	10	4 x vložek SX 6 x 30, 4 x okrogli kaveljček 4 x 65 bel, najlonska prevleka

Vložek SB 8 z okroglimi in kotnimi kaveljčki

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
					
SB 8/6 K	052186		5	5	2 x vložek SB 8, 2 x Kotni kaveljček 5 x 65
SB 8/7 K	052187		5	5	2 x vložek SB 8, 2 x okrogli kaveljček 5,5 x 80 bel, najlonska prevleka
Neverbalno					
SB 8/6 K NV	090912		10	10	2 x vložek SB 8, 2 x Kotni kaveljček 5 x 65
SB 8/7 K NV	090913		10	10	2 x vložek SB 8, 2 x okrogli kaveljček 5,5 x 80 bel, najlonska prevleka









Vložek SX z okroglim kaveljčkom

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
 					
SX 10 x 50 HV K	052180		5	5	2 x vložek SX 10 x 50, 2 x okroglim kaveljčkom 7 x 105
SX 10 x 50 HN K	052181		5	5	2 x vložek SX 10 x 50, 2 x okroglim kaveljčkom 7 x 105 bel, najlonska prevleka
Neverbalno					
SX 10 x 50 HV K NV	090910		10	10	2 x vložek SX 10 x 50, 2 x okroglim kaveljčkom 7 x 105
SX 10 x 50 HN K NV	090911		10	10	2 x vložek SX 10 x 50, 2 x okroglim kaveljčkom 7 x 105 bel, najlonska prevleka






Vložek za dolge vijake SXR

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
 <p>Vložek za dolge vijake SXR 8 x 60 K</p>					
SXR 8 x 60 K	094346		5	5	10 x Vložek za dolge vijake SXR 8 x 60
SXR 8 x 80 K	094362		5	5	10 x Vložek za dolge vijake SXR 8 x 80
Neverbalno					
SXR 8 x 60 K NV	532741		10	10	10 x Vložek za dolge vijake SXR 8 x 60
SXR 8 x 80 K NV	532683		10	10	10 x Vložek za dolge vijake SXR 8 x 80

Vložek za dolge vijake SXR, pogrezna glava, križni utor

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
 <p>Vložek za dolge vijake SXR 6 x 50 Z K</p>					
SXR 6 x 50 Z K	503416		5	5	8 x Vložek za dolge vijake SXR 6 x 50, 8 x Pogrezni vijak za les 4,5 x 55
SXR 6 x 60 Z K	094363		5	5	8 x Vložek za dolge vijake SXR 6 x 60, 8 x Pogrezni vijak za les 4,5 x 65
SXR 8 x 60 Z K	094368		5	5	6 x Vložek za dolge vijake SXR 8 x 60, 6 x Pogrezni vijak za les 5,5 x 65
SXR 8 x 80 Z K	094372		5	5	5 x Vložek za dolge vijake SXR 8 x 80, 5 x Pogrezni vijak za les 5,5 x 85
SXR 8 x 100 Z K	052205		5	5	5 x Vložek za dolge vijake SXR 8 x 100, 5 x Pogrezni vijak za les 6 x 105
SXR 8 x 120 Z K	052206		5	5	4 x Vložek za dolge vijake SXR 8 x 120, 4 x Pogrezni vijak za les 6 x 125
Neverbalno					
SXR 6 x 50 Z K NV	503417		10	10	8 x Vložek za dolge vijake SXR 6 x 50, 8 x Pogrezni vijak za les 4,5 x 55











Vložek za dolge vijake SXR, pogrezna glava, križni utor

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
SXR 6 x 60 Z K NV	094640		10	10	8 x Vložek za dolge vijake SXR 6 x 60, 8 x Pogrezni vijak za les 4,5 x 65
SXR 8 x 60 Z K NV	094641		10	10	6 x Vložek za dolge vijake SXR 8 x 60, 6 x Pogrezni vijak za les 5,5 x 65
SXR 8 x 80 Z K NV	094642		10	10	5 x Vložek za dolge vijake SXR 8 x 80, 5 x Pogrezni vijak za les 5,5 x 85
SXR 8 x 100 Z K NV	503413		10	10	5 x Vložek za dolge vijake SXR 8 x 100, 5 x Pogrezni vijak za les 6 x 105
SXR 8 x 120 Z K NV	503415		10	10	4 x Vložek za dolge vijake SXR 8 x 120, 4 x Pogrezni vijak za les 6 x 125


















Vložek za dolge vijake SXR s pogreznimi vijaki za les Torx

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
 Vložek za dolge vijake SXR 10 x 100 TK					
SXR 10 x 100 TK	052236		5	5	4 x Vložek za dolge vijake SXR 10 x 100, 4 x Pogrezni vijak za les 7 x 107 T 40
SXR 10 x 120 TK	052237		5	5	4 x Vložek za dolge vijake SXR 10 x 120, 4 x Pogrezni vijak za les 7 x 127 T 40
SXR 10 x 140 TK	052238		5	5	4 x Vložek za dolge vijake SXR 10 x 140, 4 x Pogrezni vijak za les 7 x 147 T 40
Neverbalno					
SXR 10 x 100 TK NV	503780		10	10	4 x Vložek za dolge vijake SXR 10 x 100, 4 x Pogrezni vijak za les 7 x 107 T 40
SXR 10 x 120 TK NV	503781		10	10	4 x Vložek za dolge vijake SXR 10 x 120, 4 x Pogrezni vijak za les 7 x 127 T 40
SXR 10 x 140 TK NV	503782		10	10	4 x Vložek za dolge vijake SXR 10 x 140, 4 x Pogrezni vijak za les 7 x 147 T 40


















Vložek za dolge vijake SXR z vijaki s pogrezno glavo

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
 <p>Vložek za dolge vijake SXR 10 x 60 SS K</p>					
SXR 10 x 60 SS K	052365	 4 006209 523650	5	5	4 x Vložek za dolge vijake SXR 10 x 60, 4 x imbusni vijak 7 x 65
SXR 10 x 80 SS K	052240	 4 006209 522400	5	5	4 x Vložek za dolge vijake SXR 10 x 80, 4 x imbusni vijak 7 x 85
SXR 10 x 100 SS K	052241	 4 006209 522417	5	5	4 x Vložek za dolge vijake SXR 10 x 100, 4 x imbusni vijak 7 x 105
SXR 10 x 120 SS K	052242	 4 006209 522424	5	5	4 x Vložek za dolge vijake SXR 10 x 120, 4 x imbusni vijak 7 x 127
SXR 10 x 140 SS K	052243	 4 006209 522431	5	5	4 x Vložek za dolge vijake SXR 10 x 140, 4 x imbusni vijak 7 x 147
Neverbalno					
SXR 10 x 80 SS K NV	503783	 4 048962 059296	10	10	4 x Vložek za dolge vijake SXR 10 x 80, 4 x imbusni vijak 7 x 85
SXR 10 x 100 SS K NV	503784	 4 048962 059304	10	10	4 x Vložek za dolge vijake SXR 10 x 100, 4 x imbusni vijak 7 x 105
SXR 10 x 120 SS K NV	532678	 4 048962 217995	10	10	4 x Vložek za dolge vijake SXR 10 x 120, 4 x imbusni vijak 7 x 127
SXR 10 x 140 SS K NV	532679	 4 048962 218006	10	10	4 x Vložek za dolge vijake SXR 10 x 140, 4 x imbusni vijak 7 x 147








Vložek za dolge vijake SXR L FUS

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Količina v embalaži	Paket z
			[kos]	[kos]	
					
Vložek za dolge vijake SXR L FUS					
SXRL 8 x 80 FUS K	030169	 4 006209 301692 >	5	5	4 x SXRL 8 x 80 FUS, 4 x Vijaki 6 x 87
SXRL 8 x 100 FUS K	030170	 4 006209 301708 >	5	5	4 x SXRL 8 x 100 FUS, 4 x Vijaki 6 x 107
SXRL 8 x 120 FUS K	030176	 4 006209 301760 >	5	5	4 x SXRL 8 x 120 FUS, 4 x Vijaki 6 x 127
SXRL 10 x 80 FUS K	062414	 4 006209 624142 >	5	5	4 x SXRL 10 x 80 FUS, 4 x Vijaki 7 x 89
SXRL 10 x 100 FUS K	062415	 4 006209 624159 >	5	5	4 x SXRL 10 x 100 FUS, 4 x Vijaki 7 x 109
SXRL 10 x 120 FUS K	544226	 4 048962 312775 >	5	5	4 x SXRL 10 x 120 FUS, 4 x Vijaki 7 x 129
SXRL 10 x 140 FUS K	062416	 4 006209 624166 >	5	5	4 x SXRL 10 x 140 FUS, 4 x Vijaki 7 x 149
SXRL 10 x 160 FUS K	062417	 4 006209 624173 >	10	10	4 x SXRL 10 x 160 FUS, 4 x Vijaki 7 x 169
Neverbalno					
SXRL 8 x 80 FUS K NV	544547	 4 048962 315721 >	10	10	4 x SXRL 8 x 80 FUS, 4 x Vijaki 6 x 87
SXRL 8 x 100 FUS K NV	544548	 4 048962 315738 >	10	10	4 x SXRL 8 x 100 FUS, 4 x Vijaki 6 x 107
SXRL 8 x 120 FUS K NV	544549	 4 048962 315745 >	10	10	4 x SXRL 8 x 120 FUS, 4 x Vijaki 6 x 127
SXRL 10 x 80 FUS K NV	536183	 4 048962 246780 >	10	10	4 x SXRL 10 x 80, 4 x imbusni vijak 7 x 89
SXRL 10 x 100 FUS K NV	536185	 4 048962 246797 >	10	10	4 x SXRL 10 x 100, 4 x imbusni vijak 7 x 109
SXRL 10 x 120 FUS K NV	536186	 4 048962 246803 >	10	10	4 x SXRL 10 x 120, 4 x imbusni vijak 7 x 129
SXRL 10 x 140 FUS K NV	536187	 4 048962 246810 >	10	10	4 x SXRL 10 x 140, 4 x imbusni vijak 7 x 149
SXRL 10 x 160 FUS K NV	536188	 4 048962 246827 >	10	10	4 x SXRL 10 x 160, 4 x imbusni vijak 7 x 169








Vložek za dolge vijake SXR L T

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
					
Vložek za dolge vijake SXR L T					
SXRL 8 x 80 T K	030166	 4 006209 301661 >	5	5	4 x SXRL 8 x 80 T, 4 x Vijaki 6 x 85
SXRL 8 x 100 T K	030167	 4 006209 301678 >	5	5	4 x SXRL 8 x 100 T, 4 x Vijaki 6 x 105
SXRL 8 x 120 T K	030168	 4 006209 301685 >	5	5	4 x SXRL 8 x 120 T, 4 x Vijaki 6 x 125
SXRL 10 x 80 T K	062410	 4 006209 624104 >	5	5	4 x SXRL 10 x 80 T, 4 x Vijaki 7 x 87
SXRL 10 x 100 T K	062411	 4 006209 624111 >	5	5	4 x SXRL 10 x 100 T, 4 x Vijaki 7 x 107
SXRL 10 x 120 T K	544227	 4 048962 312782 >	5	5	4 x SXRL 10 x 120 T, 4 x Vijaki 7 x 127
SXRL 10 x 140 T K	062412	 4 006209 624128 >	5	5	4 x SXRL 10 x 140 T, 4 x Vijaki 7 x 147
SXRL 10 x 160 T K	062413	 4 006209 624135 >	5	5	4 x SXRL 10 x 160 T, 4 x Vijaki 7 x 167
Neverbalno					
SXRL 8 x 80 T K NV	544550	 4 048962 315752 >	10	10	4 x SXRL 8 x 80 T, 4 x Vijaki 6 x 85
SXRL 8 x 100 T K NV	544551	 4 048962 315769 >	10	10	4 x SXRL 8 x 100 T, 4 x Vijaki 6 x 105
SXRL 8 x 120 T K NV	544552	 4 048962 315776 >	10	10	4 x SXRL 8 x 120 T, 4 x Vijaki 6 x 125
SXRL 10 x 80 T K NV	536190	 4 048962 246834 >	10	10	4 x SXRL 10 x 80, 4 x Vijaki 7 x 87
SXRL 10 x 100 T K NV	536191	 4 048962 246841 >	10	10	4 x SXRL 10 x 100, 4 x Vijaki 7 x 107
SXRL 10 x 120 T K NV	536192	 4 048962 246858 >	10	10	4 x SXRL 10 x 120, 4 x Vijaki 7 x 127
SXRL 10 x 140 T K NV	536193	 4 048962 246865 >	10	10	4 x SXRL 10 x 140, 4 x Vijaki 7 x 147
SXRL 10 x 160 T K NV	536194	 4 048962 246872 >	10	10	4 x SXRL 10 x 160, 4 x Vijaki 7 x 167

Vložek za dolge vijake s kotnim kaveljčkom

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
 Vložek za dolge vijake S 8 RWK					
S 8 RWK	052188		5	5	2 x Vložek za dolge vijake S 8 R60, 2 x Kotni kaveljček WH 5,8 x 80
S 8 H RWK	052193		5	5	2 x Vložek za dolge vijake S 8 H 80R, 2 x Kotni kaveljček WH 5,8 x 100
SXR 10 x 100 WHK	052189		5	5	2 x Vložek za dolge vijake SXR 10 x 100, 2 x Kotni kaveljček WH 7 x 125
Neverbalno					
S 8 RW K NV	084336		10	10	2 x Vložek za dolge vijake S 8 R60, 2 x Kotni kaveljček WH 5,8 x 80
S 8 H RW K NV	532670		10	10	2 x Vložek za dolge vijake S 8 H 80R, 2 x Kotni kaveljček WH 5,8 x 100
SXR 10 x 100 WHK NV	045483		10	10	2 x Vložek za dolge vijake SXR 10 x 100, 2 x Kotni kaveljček WH 7 x 125






Vložek za okenske okvirje F 10 M

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
 Vložek za okenske okvirje F 10 M 132 K					
F 10 M 112 K	088681		5	5	6 x vložek za kovinske okvirje F 10 M 112 - kovinski, 6 x pokrovček bel, 6 x pokrovček temno rjav
F 10 M 132 K	088682		5	5	6 x vložek za kovinske okvirje F 10 M 132 - kovinski, 6 x pokrovček bel, 6 x pokrovček temno rjav
F 10 M 152 K	088683		5	5	6 x vložek za kovinske okvirje F 10 M 152 - kovinski, 6 x pokrovček bel, 6 x pokrovček temno rjav
Neverbalno					
F10M112K NV	532690		10	10	6 x vložek za kovinske okvirje F 10 M 112 - kovinski, 6 x pokrovček bel, 6 x pokrovček temno rjav
F10M132K NV	532691		10	10	6 x vložek za kovinske okvirje F 10 M 132 - kovinski, 6 x pokrovček bel, 6 x pokrovček temno rjav
F10M152K NV	532692		10	10	6 x vložek za kovinske okvirje F 10 M 152 - kovinski, 6 x pokrovček bel, 6 x pokrovček temno rjav








Vijak za okenske okvirje FFS



FFS 7,5 x 72 B

Tip	Št.artikla	EAN-Code	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
FFS 7,5 x 72 B	041185	 4 006209 411858 >	10	10	8 x vložek FFS 7,5 x 72, 8 x pokrovček bel, 8 x pokrovček temno rjav
FFS 7,5 x 92 B	041186	 4 006209 411865 >	10	10	8 x vložek FFS 7,5 x 92, 8 x pokrovček bel, 8 x pokrovček temno rjav
FFS 7,5 x 112 B	041187	 4 006209 411872 >	10	10	8 x vložek FFS 7,5 x 112, 8 x pokrovček bel, 8 x pokrovček temno rjav
FFS 7,5 x 132 B	041188	 4 006209 411889 >	10	10	8 x vložek FFS 7,5 x 132, 8 x pokrovček bel, 8 x pokrovček temno rjav
FFS 7,5 x 152 B	041189	 4 006209 411896 >	10	10	8 x vložek FFS 7,5 x 152, 8 x pokrovček bel, 8 x pokrovček temno rjav
FFS 7,5 x 182 B	041190	 4 006209 411902 >	10	10	8 x vložek FFS 7,5 x 182, 8 x pokrovček bel, 8 x pokrovček temno rjav














Vijak za okenske okvirje FFS

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
 vijak za okenske okvirje FFS 7,5 x 72 K	092768	 4 006209 927687 >	5	5	6 x vijak za okenski okvir FFS 7,5 x 72, 6 x pokrovček bel, 6 x pokrovček temno rjav
FFS 7,5 x 92 K	092769	 4 006209 927694 >	5	5	6 x vijak za okenski okvir FFS 7,5 x 92, 6 x pokrovček bel, 6 x pokrovček temno rjav
FFS 7,5 x 112 K	092770	 4 006209 927700 >	5	5	6 x vijak za okenski okvir FFS 7,5 x 112, 6 x pokrovček bel, 6 x pokrovček temno rjav
FFS 7,5 x 132 K	092771	 4 006209 927717 >	5	5	6 x vijak za okenski okvir FFS 7,5 x 132, 6 x pokrovček bel, 6 x pokrovček temno rjav
FFS 7,5 x 152 K	092772	 4 006209 927724 >	5	5	6 x vijak za okenski okvir FFS 7,5 x 152, 6 x pokrovček bel, 6 x pokrovček temno rjav
FFS 7,5 x 182 K	092773	 4 006209 927731 >	5	5	6 x vijak za okenski okvir FFS 7,5 x 182, 6 x pokrovček bel, 6 x pokrovček temno rjav




Vijak za okenske okvirje FFS

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
Neverbalno					
FFS 7,5 x 72 K NV	532749	 4 048962 218640 >	10	10	6 x vijak za okenski okvir FFS 7,5 x 72, 6 x pokrovček bel, 6 x pokrovček temno rjav
FFS 7,5 x 92 K NV	532750	 4 048962 218657 >	10	10	6 x vijak za okenski okvir FFS 7,5 x 92, 6 x pokrovček bel, 6 x pokrovček temno rjav
FFS 7,5 x 112 K NV	532745	 4 048962 218602 >	10	10	6 x vijak za okenski okvir FFS 7,5 x 112, 6 x pokrovček bel, 6 x pokrovček temno rjav
FFS 7,5 x 132 K NV	532746	 4 048962 218619 >	10	10	6 x vijak za okenski okvir FFS 7,5 x 132, 6 x pokrovček bel, 6 x pokrovček temno rjav
FFS 7,5 x 152 K NV	532747	 4 048962 218626 >	10	10	6 x vijak za okenski okvir FFS 7,5 x 152, 6 x pokrovček bel, 6 x pokrovček temno rjav
FFS 7,5 x 182 K NV	532748	 4 048962 218633 >	10	10	6 x vijak za okenski okvir FFS 7,5 x 182, 6 x pokrovček bel, 6 x pokrovček temno rjav

Vložek za žeblje N

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
 <p>Vložek za žeblje N 5 x 30 / 5 S K</p>					
N 5 x 30 / 5 S K	052249	 4 006209 522493 >	5	5	20 x Vložek za žeblje N 5 x 30, 20 x Žebjljasti vijak 3,5 x 38 Z, predvgrajen
N 5 x 50 / 25 S K	052250	 4 006209 522509 >	5	5	20 x Vložek za žeblje N 5 x 50, 20 x Žebjljasti vijak 3,5 x 58 Z, predvgrajen
N 6 x 60 / 30 S K	052251	 4 006209 522516 >	5	5	15 x Vložek za žeblje N 6 x 60, 15 x Žebjljasti vijak 4 x 64 Z, predvgrajen
N 8 x 80 / 40 S K	052252	 4 006209 522523 >	5	5	10 x Vložek za žeblje N 8 x 80, 10 x Žebjljasti vijak 5 x 85 Z predvgrajen
N 8 x 100 / 60 S K	052253	 4 006209 522530 >	5	5	8 x Vložek za žeblje N 8 x 100, 8 x Žebjljasti vijak 5 x 105 Z, predvgrajen
N 8 x 120 / 80 S K	052254	 4 006209 522547 >	5	5	6 x Vložek za žeblje N 8 x 120, 6 x Žebjljasti vijak 5 x 125 križni utor Z, predvgrajen
Neverbalno					
N 5 x 30/5 S K NV	045476	 8 590369 454764 >	10	10	20 x Vložek za žeblje N 5 x 30, 20 x Žebjljasti vijak 3,5 x 38 Z, predvgrajen
N 5 x 50/25 S K NV	045477	 8 590369 454771 >	10	10	20 x Vložek za žeblje N 5 x 50, 20 x Žebjljasti vijak 3,5 x 58 Z, predvgrajen
N 6 x 60/30 S K NV	084334	 8 590369 843346 >	10	10	15 x Vložek za žeblje N 6 x 60, 15 x Žebjljasti vijak 4 x 64 Z, predvgrajen
N 8 x 80/40 S K NV	084335	 8 590369 843353 >	10	10	10 x Vložek za žeblje N 8 x 80, 10 x Žebjljasti vijak 5 x 85 Z predvgrajen
N 8 x 100/60 S K NV	045478	 8 590369 454788 >	10	10	8 x Vložek za žeblje N 8 x 100, 8 x Žebjljasti vijak 5 x 105 Z, predvgrajen
N 8 x 120/80 S K NV	045479	 8 590369 454795 >	10	10	6 x Vložek za žeblje N 8 x 120, 6 x Žebjljasti vijak 5 x 125 križni utor Z, predvgrajen

Pritrditev ogledal SKL M

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
					
Pritrditev ogledal SKL M K					
SKL M K	052399		5	5	4 x Duopower 6 x 30, 4 x vijaki 4 x 40, 2 x držalo za ogledala z vzmetjo, 2 x držalo za ogledala brez vzmeti
Neverbalno					
SKL M K NV	045490		10	10	4 x Duopower 6 x 30, 4 x vijaki 4 x 40, 2 x držalo za ogledala z vzmetjo, 2 x držalo za ogledala brez vzmeti







Pritrditev umivalnika WST

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
					
Pritrditev umivalnika WST 140 K					
WST 140 K	082660		5	5	2 x vložek UX 14 x 75, 2 x natični vijak 10 x 140, 2 x najlonski obodni tulec, 2 x jeklena matica M10
Neverbalno					
WST 140 K NV	045494		10	10	2 x vložek UX 14 x 75, 2 x natični vijak 10 x 140, 2 x najlonski obodni tulec, 2 x jeklena matica M10

Pritrditev za WC S-RD

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
					
Pritrditev za WC S 8 RD 80 K					
S 8 RD 80 K	082662		5	5	2 x vložek S 8 RD 80, 2 x vijak 6 x 80 A2, 2 x pokrovček, bel, 2 x kromiran pokrovček
Neverbalno					
S 8 RD 80 K NV	084340		10	10	2 x vložek S 8 RD 80, 2 x vijak 6 x 80 A2, 2 x pokrovček, bel, 2 x kromiran pokrovček






podstavek za zaustavljanje vrat TS

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
 <p>TS 8 W K</p>					
Neverbalno					
TS 8 W K NV	534126		10	10	1 x vložek S 8 R 60, 1 x vijak 5,5 x 65 Z, 1 x podstavek za zaustavljanje vrat 8, bel
TS 8 G K NV	534127		10	10	1 x vložek S 8 R 60, 1 x vijak 5,5 x 65 Z, 1 x podstavek za zaustavljanje vrat 8, siv
TS 8 BR K NV	084325		10	10	1 x vložek S 8 R 60, 1 x vijak 5,5 x 65 Z, 1 x podstavek za zaustavljanje vrat 8, rjav
TS 8 BG K NV	534128		10	10	1 x vložek S 8 R 60, 1 x vijak 5,5 x 65 Z, 1 x podstavek za zaustavljanje vrat 8, bež
TS 8 BL K NV	534129		10	10	1 x vložek S 8 R 60, 1 x vijak 5,5 x 65 Z, 1 x podstavek za zaustavljanje vrat 8, črn




Vložki za porobeton GB

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
 <p>Vložki za porobeton GB 8 K</p>					
GB 8 K	052491		5	5	4 x Vložki za porobeton GB 8
Neverbalno					
GB 8 K NV	090924		10	10	4 x Vložki za porobeton GB 8










Turbo vložek za porobeton FTP

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
 Turbo vložek za porobeton FTP K 4 K					
FTP K 4 K	041691		5	5	4 x vložek FTP K4 + Profi-Bit PH3
FTP K 6 K	041692		5	5	4 x vložek FTP K6 + Profi-Bit PH3
Neverbalno					
FTP K 4 K NV	532659		10	10	4 x vložek FTP K4 + Profi-Bit PH3
FTP K 6 K NV	532660		10	10	4 x vložek FTP K6 + Profi-Bit PH3

Vijak z ušescem GS

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
 Vijak z ušescem GS 8 x 80 K					
GS 8 x 80 K	080992		5	5	2 x Vijak z ušescem GS 8 x 80
GS 8 x 100 K	080993		5	5	2 x Vijak z ušescem GS 8 x 100
Neverbalno					
GS 8 x 80 K NV	090943		10	10	2 x Vijak z ušescem GS 8 x 80
GS 8 x 100 K NV	090944		10	10	2 x Vijak z ušescem GS 8 x 100

Medeninasti vložki MS

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
 <p>Medeninasti vložki MS 6 x 22 K</p>					
MS 6 x 22 K	090520		5	5	15 x Medeninasti vložki MS 6 x 22
MS 8 x 28 K	090521		5	5	10 x Medeninasti vložki MS 8 x 28
MS 10 x 32 K	090522		5	5	6 x Medeninasti vložki MS 10 x 32
MS 12 x 37 K	090523		5	5	4 x Medeninasti vložki MS 12 x 37
Neverbalno					
MS 6 x 22 K NV	532737		10	10	15 x Medeninasti vložki MS 6 x 22
MS 8 x 28 K NV	532738		10	10	10 x Medeninasti vložki MS 8 x 28
MS 10 x 32 K NV	532735		10	10	6 x Medeninasti vložki MS 10 x 32
MS 12 x 37 K NV	532736		10	10	4 x Medeninasti vložki MS 12 x 37








Kovinski razmični vložki FMD

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
 <p>Kovinski razmični vložki FMD 6 x 32 K</p>					
FMD 6 x 32 K	040360		5	5	8 x Kovinski razmični vložki FMD 6 x 32
FMD 8 x 38 K	040361		5	5	6 x Kovinski razmični vložki FMD 8 x 38
FMD 10 x 60 K	040363		5	5	4 x Kovinski razmični vložki FMD 10 x 60















Kovinski razmični vložki FMD

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
Neverbalno					
FMD 6 x 32 K NV	532687		10	10	8 x Kovinski razmični vložki FMD 6 x 32
FMD 8 x 38 K NV	532689		10	10	6 x Kovinski razmični vložki FMD 8 x 38
FMD 10 x 60 K NV	532685		10	10	4 x Kovinski razmični vložki FMD 10 x 60





Vložki za izolacijske materiale FID

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
					
Vložki za izolacijske materiale FID FID 50 K					
FID 50 K	016810		5	5	4 x Vložki za izolacijske materiale FID 50
FID 90 K	512237		5	5	2 x Vložki za izolacijske materiale FID 90
Neverbalno					
FID 50 K NV	503778		10	10	4 x Vložki za izolacijske materiale FID 50
FID 90 K NV	512238		10	10	2 x Vložki za izolacijske materiale FID 90
					
Vložki za izolacijske materiale FID-R, vrečasti					
FID-R zl B	548405		5	5	4 x Vložki za izolacijske materiale FID-R

Thermax M8 / M10 - modul za toplotno ločevanje za vgradnjo z razmikom na izoliranih stenah










Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Vsebina
 Thermax 8/80 M6 B					
Thermax 8/80 M6 B	045680	 4 006209 456804 >	5	5	po 2 UX 10 x 60 / Thermax / SX 5 x 25 / Pokrovčki
Thermax 8/100 M6 B	045681	 4 006209 456811 >	5	5	po 2 UX 10 x 60 / Thermax / SX 5 x 25 / Pokrovčki
Thermax 8/120 M6 B	045682	 4 006209 456826 >	5	5	po 2 UX 10 x 60 / Thermax / SX 5 x 25 / Pokrovčki
Thermax 8/140 M6 B	045683	 4 006209 456835 >	5	5	po 2 UX 10 x 60 / Thermax / SX 5 x 25 / Pokrovčki
Thermax 8/160 M6 B	045684	 4 006209 456842 >	5	5	po 2 UX 10 x 60 / Thermax / SX 5 x 25 / Pokrovčki
Thermax 8/180 M6 B	520115	 4 048962 166729 >	5	5	po 2 UX 10 x 60 / Thermax / SX 5 x 25 / Pokrovčki
Thermax 10/100 M10 B	512172	 4 048962 114769 >	5	5	po 2 UX 12 x 70 / Thermax / Pokrovčki
Thermax 10/120 M10 B	512173	 4 048962 114775 >	5	5	po 2 UX 12 x 70 / Thermax / Pokrovčki
Thermax 10/140 M10 B	544675	 4 048962 316674 >	5	5	po 2 UX 12 x 70 / Thermax / Pokrovčki
Thermax 10/160 M10 B	512174	 4 048962 114782 >	5	5	po 2 UX 12 x 70 / Thermax / Pokrovčki
Thermax 10/180 M10 B	517165	 4 048962 143270 >	5	5	po 2 UX 12 x 70 / Thermax / Pokrovčki
Thermax 10/200 M6 B	520133	 4 048962 166736 >	5	5	po 2 UX 12 x 70 / Thermax / SX 5 x 25 / Pokrovčki
Thermax 10/220 M6 B	520182	 4 048962 166842 >	5	5	po 2 UX 12 x 70 / Thermax / SX 5 x 25 / Pokrovčki

Thermax M12/M16 - modul za toplotno ločevanje za vgradnjo z razmikom na izoliranih stenah

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Vsebina
	Thermax 12/110 M12 B		Thermax 16/170 M12 B		
Thermax 12/110 M12 B	051290		5	1	2 Thermax M12, 2 perforirana tulca 20 x 130 1 nastavek, 1 rezilo za rezkanje, 1 tesnilno lepilo 80 ml, 1 navodila za montažo
Thermax 16/170 M12 B	051292		5	1	2 Thermax M16, 2 perforirana tulca 20 x 200, 1 nastavek, 1 rezilo za rezkanje, 1 cevni podaljšek za pištolo, 1 tesnilno lepilo 80 ml, 1 navodila za montažo




Držalo za izolacijo z žebli iz umetne mase DIPK-B/FIF PN-B

Tip	Št.artikla	EAN-Code	Prodajna enota [kos]	Vsebina	max. Nutzlänge [mm]
	FIF PN B				
DIPK 10/60 B	041554		10	25 x DIPK 10 / 40 -60	- 60
FIF-PN 8/60 CC (110)	547961		10	10 x FIF-PN 8/60	- 70
FIF-PN 8/80 CC (130)	547962		10	10 x FIF-PN 8/80	- 90
FIF-PN 8/100 CC (150)	547963		10	10 x FIF-PN 8/100	- 110
FIF-PN 8/120 CC (170)	547964		10	10 x FIF-PN 8/120	- 130
FIF-PN 8/140 CC (190)	547965		10	10 x FIF-PN 8/140	- 150
FIF-PN 8/160 CC (210)	547966		10	10 x FIF-PN 8/160	- 170
FIF-PN 8/180 CC (230)	547967		10	10 x FIF-PN 8/180	- 190

ISO ploščica v vrečki

















ISO ploščica v vrečki

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Vsebina
			[kos]	
ISO ploščica 8/60 B	541345	 4 048962 289220 >	10	10 x ISO ploščica 8/60

Fast & Fix

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Količina v embalaži	Paket z
			[kos]	[kos]	
 Fast & Fix black K					
Fast & Fix black K	531114	 4 048962 207460 >	5	5	8 x Fast & Fix črn
Fast & Fix white K	531116	 4 048962 207477 >	5	5	8 x Fast & Fix bel
Neverbalno					
Fast & Fix black K NV	532759	 4 048962 218749 >	10	10	8 x Fast & Fix črn
Fast & Fix white K NV	532760	 4 048962 218756 >	10	10	8 x Fast & Fix bel

fischer **DUOTEC**

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
					
fischer Duotec					
fischer Duotec 10 K	537265	 4 048962 254143 >	5	5	2 x fischer Duotec 10
fischer Duotec 10 S K	537267	 4 048962 254167 >	5	5	2 x fischer Duotec 10, 2 x vijak 5 x 70 s pogrezno glavo
fischer Duotec 10 S RH K	537268	 4 048962 254174 >	5	5	2 x fischer Duotec 10, 2 x vijak 5 x 84 vklj. z okroglim kaveljčkom
fischer Duotec 10 S PH K	539028	 4 048962 267457 >	5	5	2 x fischer Duotec 10, 2 x vijak 5 x 70 z zaobljeno glavo
fischer Duotec 12 K	542805	 4 048962 299815 >	5	5	2 x fischer Duotec 12
fischer Duotec 12 S PH K	542806	 4 048962 299822 >	5	5	2 x fischer Duotec 12, 2 x vijak 5 x 70 z zaobljeno glavo
Neverbalno					
fischer Duotec 10 K NV	537262	 4 048962 254112 >	10	10	2 x fischer Duotec 10
fischer Duotec 10 S K NV	537263	 4 048962 254129 >	10	10	2 x fischer Duotec 10, 2 x vijak 5 x 70 s pogrezno glavo
fischer Duotec 10 S RH K NV	537264	 4 048962 254136 >	10	10	2 x fischer Duotec 10, 2 x vijak 5 x 84 vklj. z okroglim kaveljčkom
fischer Duotec 10 S PH K NV	539027	 4 048962 267440 >	10	10	2 x fischer Duotec 10, 2 x vijak 5 x 70 z zaobljeno glavo
fischer Duotec 12 K NV	542801	 4 048962 299885 >	10	10	2 x fischer Duotec 12
fischer Duotec 12 S PH K NV	542802	 4 048962 299892 >	10	10	2 x fischer Duotec 12, 2 x vijak 5 x 70 z zaobljeno glavo
fischer Duotec 12 RH K NV	542804	 4 048962 299908 >	10	10	2 x fischer Duotec 12, 2 x vklj. z okroglim kaveljčkom



Vzmeteni prekopni vložek KD, kovinski, z navojno palico

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
 <p>Vzmeteni prekopni vložki KD 3 K</p>					
KD 3 K	082181		5	5	2 x Vzmeteni prekopni vložki KD 3
KD 4 K	082193		5	5	2 x Vzmeteni prekopni vložki KD 4
KD 4 x 95 B	041495		10	10	10 x vzmetni prekopni vložek KD 4 v vrečki
Neverbalno					
KD 3 K NV	045474		10	10	2 x Vzmeteni prekopni vložki KD 3
KD 4 K NV	084341		10	10	2 x Vzmeteni prekopni vložki KD 4


Vzmetni prekopni vložek KD, kovinski z okroglim kaveljčkom

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
 <p>Vzmeteni prekopni vložki KDH 3 K</p>					
KDH 3 K	082182		5	5	2 x Vzmeteni prekopni vložki KDH 3
KDH 4 K	082194		5	5	2 x Vzmeteni prekopni vložki KDH 4
Neverbalno					
KDH 3 K NV	045475		10	10	2 x Vzmeteni prekopni vložki KDH 3
KDH 4 K NV	084342		10	10	2 x Vzmeteni prekopni vložki KDH 4






Kovinski vložki za votle materiale z vijaki

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Količina v embalaži	Paket z
			[kos]	[kos]	
		 			
		Kovinski vložki za votle materiale z vijaki HM 5 x 37 SK		HM 6 x 52 S B	
HM 5 x 37 SK	050905		5	5	4 x kovinski vložek za votle materiale HM 5 x 37, 4 x vijak M 5 x 43
HM 5 x 52 SK	050907		5	5	4 x kovinski vložek za votle materiale HM 5 x 52, 4 x vijak M 5 x 60
HM 5 x 65 SK	014806		5	5	4 x kovinski vložek za votle materiale HM 5 x 65, 4 x vijak M 5 x 73
HM 6 x 37 SK	050908		5	5	4 x kovinski vložek za votle materiale HM 6 x 37, 4 x vijak M 6 x 45
HM 6 x 52 SK	050909		5	5	4 x kovinski vložek za votle materiale HM 6 x 52, 4 x vijak M 6 x 60
Neverbalno					
HM 5 x 37 SK NV	090927		10	10	4 x kovinski vložek za votle materiale HM 5 x 37, 4 x vijak M 5 x 43
HM 5 x 52 SK NV	090928		10	10	4 x kovinski vložek za votle materiale HM 5 x 52, 4 x vijak M 5 x 60
HM 5 x 65 SK NV	090930		10	10	4 x kovinski vložek za votle materiale HM 5 x 65, 4 x vijak M 5 x 73
HM 6 x 37 SK NV	090931		10	10	4 x kovinski vložek za votle materiale HM 6 x 37, 4 x vijak M 6 x 45
HM 6 x 52 SK NV	090932		10	10	4 x kovinski vložek za votle materiale HM 6 x 52, 4 x vijak M 6 x 60
Vrečka					
HM 4 x 46 S B	518729		10	10	20 x kovinski vložek za votle materiale HM 4 x 46 S
HM 5 x 37 S B	048041		10	10	20 x kovinski vložek za votle materiale HM 5 x 37 S
HM 5 x 52 S B	048042		10	10	20 x kovinski vložek za votle materiale HM 5 x 52 S
HM 6 x 52 S B	048043		10	10	20 x kovinski vložek za votle materiale HM 6 x 52 S



HM - komplet

Tip	Št.artikla	EAN-Code	Prodajna enota	Količina v embalaži	Vsebina
			[kos]	[kos]	
					
HM - komplet	518833		6	6	20 x HM 5 x 37 z vijaki 20 x HM 4 x 46 z vijaki 1 klešče HM-Z








Kovinski vložki za votle materiale s kaveljčkom

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Količina v embalaži	Paket z
			[kos]	[kos]	
					
Kovinski vložki za votle materiale s kaveljčkom HM 5 x 37 HK					
HM 5 x 37 HK	050911		5	5	4 x kovinski vložek za votle materiale HM 5 x 37, 4 x kotni kaveljček z omejevalnikom M 5 x 60
HM 5 x 65 HK	014804		5	5	4 x kovinski vložek za votle materiale HM 5 x 65, 4 x kotni kaveljček z omejevalnikom 5 x 70
Neverbalno					
HM 5 x 37 HK NV	090925		10	10	4 x kovinski vložek za votle materiale HM 5 x 37, 4 x kotni kaveljček z omejevalnikom M 5 x 60
HM 5 x 65 HK NV	090926		10	10	4 x kovinski vložek za votle materiale HM 5 x 65, 4 x kotni kaveljček z omejevalnikom 5 x 70









Montažni klešče HMZ 2 za kovinske vložke za votle materiale HM

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Količina v embalaži	Paket z
			[kos]	[kos]	
					
Montažne klešče HM Z 2					
HM Z 2	062321		6	1	1 x HMZ 2 za kovinske vložke za votle materiale HM












Zidni vložki PD z vijaki

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
 zidni vložek PD 8 SK					
PD 8 SK	030184	 4 006209 301845 >	5	5	5 x zidni vložek PD 8, 5 x vijak za iverne plošče 4 x 40
PD 10 SK	030188	 4 006209 301883 >	5	5	5 x zidni vložek PD 10, 5 x vijak za iverne plošče 5 x 40
PD 12 SK	033806	 4 006209 338063 >	5	5	4 x zidni vložek PD 12, 4 x vijak za iverne plošče 6 x 50
Neverbalno					
PD 8 SK NV	090914	 4 006209 909140 >	10	10	5 x zidni vložek PD 8, 5 x vijak za iverne plošče 4 x 40
PD 10 SK NV	090915	 4 006209 909157 >	10	10	5 x zidni vložek PD 10, 5 x vijak za iverne plošče 5 x 40
PD 12 SK NV	090916	 4 006209 909164 >	10	10	4 x zidni vložek PD 12, 4 x vijak za iverne plošče 6 x 50






Vložki za mavčne plošče DUOBLADE

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
 <p>Vložki za mavčne plošče DUOBLADE</p>					
DUOBLADE K	545679	 4 0 4 8 9 6 2 3 2 3 7 4 0	5	5	10 x DUOBLADE
DUOBLADE S K	545680	 4 0 4 8 9 6 2 3 2 3 7 5 7	5	5	6 x DUOBLADE 6 x vijaki 4,5 x 40
Neverbalno					
DUOBLADE K NV	545683	 4 0 4 8 9 6 2 3 2 3 7 8 8	10	10	10 x DUOBLADE
DUOBLADE S K NV	545684	 4 0 4 8 9 6 2 3 2 3 7 9 5	10	10	6 x DUOBLADE 6 x vijaki 4,5 x 40
DUOBLADE S PH K NV	546756	 4 0 4 8 9 6 2 3 3 1 9 7 4	10	10	6 x DUOBLADE 6 x vijaki PH 4,5 x 40
DUOBLADE WH K NV	545685	 4 0 4 8 9 6 2 3 2 3 8 0 1	10	10	6 x DUOBLADE, 6 x Kotni kaveljček 4,2 x 40
DUOBLADE RH K NV	545686	 4 0 4 8 9 6 2 3 2 3 8 1 8	10	10	6 x DUOBLADE 6 x Okrogli kaveljček 4 x 46








Vložki za mavčne plošče GK / mavčne plošče / vložki za mavčne vlaknene plošče GKM, kovinski

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
					
	Gipskartondübel GK K				
					
	Gipskartondübel GKM K				
GK K	052391	 4 006209 523919 >	5	5	10 x vložek za mavčne plošče GK, 1 x orodje za nastavitev
GKS K	052392	 4 006209 523926 >	5	5	5 x vložek za mavčne plošče GK, 5 x vijak za iverne plošče 4,5 x 35, 1 x orodje za nastavitev
GK WH K	030178	 4 006209 301784 >	5	5	5 x vložek za mavčne plošče GK, 5 x kotni kaveljček 4,2 x 40, 1 x orodje za nastavitev
GK RH K	510661	 4 048962 102536 >	5	5	5 x vložek za mavčne plošče GK, 5 x okrogli kaveljček 4,3 x 46, 1 x orodje za nastavitev
GKM K	504330	 4 048962 062441 >	5	5	10 x vložek za mavčne plošče / vložek za mavčne vlaknene plošče GKM
GKM SK	015158	 4 006209 151587 >	5	5	6 x vložek za mavčne plošče / vložek za mavčne vlaknene plošče GKM, 6 x vijak za iverne plošče 4,5 x 35,
Neverbalno					
GK K NV	045473	 8 590369 454733 >	10	10	10 x vložek za mavčne plošče GK, 1 x orodje za nastavitev
GKS K NV	084343	 8 590369 843438 >	10	10	5 x vložek za mavčne plošče GK, 5 x vijak za iverne plošče 4,5 x 35, 1 x orodje za nastavitev
GK WH K NV	090918	 4 006209 909188 >	10	10	5 x vložek za mavčne plošče GK, 5 x kotni kaveljček 4,2 x 40, 1 x orodje za nastavitev
GK RH K NV	510662	 4 048962 102543 >	10	10	5 x vložek za mavčne plošče GK, 5 x okrogli kaveljček 4,3 x 46, 1 x orodje za nastavitev
GKM K NV	505373	 4 048962 069563 >	10	10	10 x vložek za mavčne plošče / vložek za mavčne vlaknene plošče GKM
GKM SK NV	090917	 4 006209 909171 >	10	10	6 x vložek za mavčne plošče / vložek za mavčne vlaknene plošče GKM, 6 x vijak za iverne plošče 4,5 x 35,










Sidro za teška bremena TA M - jeklo, galvansko pocinkano

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
 sidro za teška bremena TA M6 S/10 K					
TA M6 S/10 K	052405		5	5	2 x sidro za teška bremena TA M6, 2 x imbusni vijak M 6 x 60
TA M8 S/10 K	052409		5	5	2 x sidro za teška bremena TA M8, 2 x imbusni vijak M 8 x 65
Neverbalno					
TA M6 S/10 K NV	090922		10	10	2 x sidro za teška bremena TA M6, 2 x imbusni vijak M 6 x 60
TA M8 S/10 K NV	090923		10	10	2 x sidro za teška bremena TA M8, 2 x imbusni vijak M 8 x 65





Sidrni vijak FAZ II, jeklo, galvansko pocinkano

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
 Sidrni vijak FAZ II 8/10 K					
FAZ II 8/10 K	052266		5	5	2 x Sidrni vijak FAZ II 8/10
FAZ II 10/10 K	052267		5	5	2 x Sidrni vijak FAZ II 10/10
FAZ II 12/10 K	052268		5	5	2 x Sidrni vijak FAZ II 12/10
Neverbalno					
FAZ II 8/10 K NV	090919		10	10	2 x Sidrni vijak FAZ II 8/10
FAZ II 10/10 K NV	090920		10	10	2 x Sidrni vijak FAZ II 10/10
FAZ II 12/10 K NV	532695		10	10	2 x Sidrni vijak FAZ II 12/10

Visokozmogljivo sidro FH II - jeklo, galvansko pocinkano

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Paket z
					
Hochleistungsanker FH II 10/10 S K					
FH II 10/10 S K	051369	 4 006209 513699 >	5	5	2 x visokozmogljivo sidro FH II 10/10 S (imbusni vijak)
FH II 12/10 S K	051370	 4 006209 513705 >	5	5	2 x visokozmogljivo sidro FH II 12/10 S (imbusni vijak)
FH II 12/M8 I K	522831	 4 048962 181838 >	5	5	2 x visokozmogljivo sidro FH II 12 / M8 I (notranji navoj), 1 x orodje za nastavitev
FH II 15/M10 I K	522832	 4 048962 181845 >	5	5	2 x visokozmogljivo sidro FH II 15 / M10 I (notranji navoj), 1 x orodje za nastavitev
Neverbalno					
FH II 10/10 S K NV	090933	 4 006209 909331 >	10	10	2 x visokozmogljivo sidro FH II 10/10 S (imbusni vijak)
FH II 12/10 S K NV	090934	 4 006209 909348 >	10	10	2 x visokozmogljivo sidro FH II 12/10 S (imbusni vijak)
FH II 12/M8 I K NV	532751	 4 048962 218664 >	10	10	2 x visokozmogljivo sidro FH II 12 / M8 I (notranji navoj), 1 x orodje za nastavitev
FH II 15/M10 I K NV	532752	 4 048962 218671 >	10	10	2 x visokozmogljivo sidro FH II 15 / M10 I (notranji navoj), 1 x orodje za nastavitev

Vijak za beton ULTRACUT FBS II - E

Tip	Št.artikla	EAN-Code	Prodajna enota	
			[kos]	
 Vijak za beton ULTRACUT FBS II - E				
FBS II 8 x 70 20/5 US TX E	540820	 4 0 4 8 9 6 2 2 8 1 5 4 5 >	20	
FBS II 8 x 100 50/35 US TX E	540817	 4 0 4 8 9 6 2 2 8 1 5 3 8 >	20	
FBS II 10 x 80 25/15/- US E	540822	 4 0 4 8 9 6 2 2 8 1 5 0 7 >	20	

Zatič FBN II - E















FBN 10/15 E

Tip	Št.artikla	EAN-Code	Prodajna enota [kos]
FBN II 8/10 E	041105	 4 006209 411056 >	50
FBN II 8/50 E	041048	 4 006209 410486 >	50
FBN II 10/20 E	062913	 4 006209 629130 >	20
FBN II 10/20 R E	091563	 4 006209 915639 >	10
FBN II 10/30 E	091548	 4 006209 915486 >	20
FBN II 10/50 E	062914	 4 006209 629147 >	20
FBN II 10/100 E	041239	 4 006209 412398 >	20
FBN II 12/20 E	062915	 4 006209 629154 >	20
FBN II 12/20 R E	091564	 4 006209 915646 >	10
FBN II 12/50 E	062916	 4 006209 629161 >	20
FBN II 12/100 E	062917	 4 006209 629178 >	20
FBN II 12/100 GS E	091565	 4 006209 915653 >	10
FBN II 12/120 GS E	091566	 4 006209 915660 >	10
FBN II 12/140 GS E	091567	 4 006209 915677 >	10
FBN II 12/160 GS E	091568	 4 006209 915684 >	10
FBN II 16/25 E	091569	 4 006209 915691 >	10




Sidni vijak FAZ II E




FAZ 10/30 E

Tip	Št.artikla	EAN-Code	Prodajna enota [kos]
FAZ II 8/10 E	040549	 4 006209 405499 >	20
FAZ II 8/30 E	046976	 4 006209 469767 >	20
FAZ II 10/10 E	062908	 4 006209 629086 >	20
FAZ II 10/30 E	046977	 4 006209 469774 >	20
FAZ II 10/50 E	062909	 4 006209 629093 >	20
FAZ II 10/100 E	091543	 4 006209 915431 >	20
FAZ II 12/10 E	062910	 4 006209 629109 >	20
FAZ II 12/30 E	046978	 4 006209 469781 >	20
FAZ II 12/50 E	062911	 4 006209 629116 >	20
FAZ II 12/80 E	046979	 4 006209 469798 >	10
FAZ II 12/100 E	045262	 4 006209 452622 >	10
FAZ II 12/160 E	046980	 4 006209 469804 >	10
FAZ II 16/25 E	062912	 4 006209 452622 >	10
FAZ II 10/10 A4 E	091545	 4 006209 915455 >	10
FAZ II 12/10 A4 E	091546	 4 006209 915462 >	10
FAZ II 10/10 GS E	092441	 4 006209 924419 >	20
FAZ II 12/10 GS E	092442	 4 006209 924426 >	20

Matica z obročkom RI M - E

RI M - E				
Tip	Št.artikla	EAN-Code	Prodajna enota [kos]	
RI M8 - E	091577	 4 006209 915776 >	20	
RI M10 - E	091578	 4 006209 915783 >	10	
RI M12 - E	091579	 4 006209 915790 >	10	











Sidri ta težka bremena TA M

TA M 10 E				
Tip	Št.artikla	EAN-Code	Prodajna enota [kos]	
TA M 8 E	041504	 4 006209 415047 >	50	
TA M 10 E	062920	 4 006209 629208 >	20	
TA M 12 E	062921	 4 006209 629215 >	20	

Vijak z ušescem OES / GS









GS

Tip	Št.artikla	EAN-Code	Prodajna enota [kos]
OES 8 x 80 E	041072	 4 006209 410721 >	20
OES 8 x 100 E	041070	 4 006209 410707 >	20
OES 8 x 120 E	041071	 4 006209 410714 >	20
GS 10 x 120 E	041057	 4 006209 410578 >	20
GS 10 x 160 E	041058	 4 006209 410585 >	20
GS 12 x 90 E	062922	 4 006209 629222 >	10
GS 12 x 120 E	062923	 4 006209 629239 >	10
GS 12 x 160 E	062924	 4 006209 629246 >	10
GS 12 x 190 E	091539	 4 006209 915394 >	10
GS 12 x 230 E	041244	 4 006209 412442 >	25

Vložek za okvirje S-H-R / SXR





S-H-R

Tip	Št.artikla	EAN-Code	Prodajna enota [kos]
S 14 H 100 R E	041140	 4 006209 411407 >	50
S 14 H 135 R E	041141	 4 006209 411414 >	50
S 14 H 160 R E	041142	 4 006209 411421 >	50
S 16 H 100 R E	041243	 4 006209 412435 >	50
S 16 H 135 R E	041241	 4 006209 412411 >	50
S 16 H 160 R E	041237	 4 006209 412374 >	50

Vložek za dolge vijake SXRL - T E







Tip	Št.artikla	EAN-Code	Prodajna enota [kos]
SXR L 8 x 100 T E	544457	 4 048962 314663 >	25
SXR L 8 x 120 T E	544458	 4 048962 314670 >	25
SXR L 8 x 140 T E	544459	 4 048962 314687 >	25
SXR L 8 x 160 T E	544460	 4 048962 314694 >	25
SXS 8 x 190 T E	046753	 4 006209 467534 >	25
SXR L 10 x 180 T E	544228	 4 048962 312799 >	25
SXR L 10 x 200 T E	534176	 4 048962 231366 >	25
SXR L 10 x 230 T E	534177	 4 048962 231373 >	25
SXR L 10 x 260 T E	544461	 4 048962 314700 >	25

Vložek za dolge vijake SXRL -FUS E



Tip	Št.artikla	EAN-Code	Prodajna enota [kos]
SXRL 10 x 180 FUS E	544462	 4 048962 314717 >	25
SXRL 10 x 200 FUS E	540816	 4 048962 281521 >	25
SXRL 10 x 230 FUS E	544463	 4 048962 314724 >	25
SXRL 14 x 100 FUS E	534657	 4 048962 234466 >	25
SXRL 14 x 160 FUS E	534658	 4 048962 234473 >	25
SXRL 14 x 200 FUS E	534659	 4 048962 234480 >	25
SXRL 14 x 230 FUS E	544464	 4 048962 314731 >	25













Kovinski sidrni tulec za vbrizgavanje, metrsko blago FIS H L E

Tip	Št.artikla	EAN-Code	Prodajna enota [kos]
			
FIS H 12 x 1000 L E	511963	 4 048962 111507 >	10
FIS H 16 x 1000 L E	511964	 4 048962 111514 >	10
FIS H 22 x 1000 L E	511965	 4 048962 111521 >	6






Univerzalni kaveljček

Tip	Št.artikla	EAN-Code	Prodajna enota [kos]	Paket z		
Univerzalni kaveljček UH						
						
UH	078000	 4 006209 780008	10	1 x univerzalni kaveljček, 1 x križni vijak, 1 x vpenjalna plošča, 1 x vložek S 8		
LS	078002	 4 006209 780022	10	1 x nosilna kljuka, 1 x križni vijak, 1 x vpenjalna plošča, 1 x vložek S 8		
LS 4	078023	 4 006209 780237	5	4 x nosilna kljuka, vključno z dodatki v zlozljivi škatli		
UT	078019	 4 006209 780190	10	1 x univerzalni nosilec, 1 x križni vijak, 1 x vpenjalna plošča, 1 x vložek S 8		
LH	078009	 4 006209 780091	10	1 x dolgi kavelj, 1 x križni vijak, 1 x vpenjalna plošča, 1 x vložek S 8		
SH	078008	 4 006209 780084	10	1 x zelo dolg kavelj, 1 x križni vijak, 1 x vpenjalna plošča, 1 x vložek S 8		
RH	078004	 4 006209 780049	10	1 x okrogla kljuka, 1 x križni vijak, 1 x vpenjalna plošča, 1 x vložek S 8		
FH	078005	 4 006209 780053	10	1 x kljuka za kolesa, 1 x križni vijak, 1 x vpenjalna plošča, 1 x vložek S 8		

Objemka za cevno koleno FGRS Plus s priključnim navojem M8

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Vsebina
					
	FGRS Plus 1/4" B				
	049859		10	10	2 x FGRS Plus 12 - 15
	FGRS Plus 3/8" B				
	049860		10	10	2 x FGRS Plus 15 - 19
	FGRS Plus 1/2" B				
	049861		10	10	2 x FGRS Plus 20 - 24
	FGRS Plus 3/4" B				
	049862		10	10	2 x FGRS Plus 25 - 30
	FGRS Plus 1" B				
	049863		10	10	2 x FGRS Plus 32 - 37
	FGRS Plus 1 1/4" B				
	049864		10	10	2 x FGRS Plus 40 - 45
	FGRS Plus 1 1/2" B				
	049865		10	10	2 x FGRS Plus 48 - 53
	FGRS Plus 3/8" BG				
	087124		5	5	20 x FGRS Plus 15 - 19
	FGRS Plus 1/2" BG				
	087125		5	5	20 x FGRS Plus 20 - 24
	FGRS Plus 3/4" BG				
	087126		5	5	20 x FGRS Plus 25 - 30
	FGRS Plus 1" BG				
	087127		5	5	10 x FGRS Plus 32 - 37






Cevna objemka FRS Plus s priključnim navojem

Tip	Št. artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Vsebina
 <p>FRS Plus 2 1/2" E</p>					
FRS Plus 2" E	049866		10	10	1 x FRS Plus 59 - 63
FRS Plus 2 1/2" E	049867		10	10	1 x FRS Plus 74 - 78
FRS Plus 3" E	049868		10	10	1 x FRS Plus 89 - 92
FRS Plus 4" E	049869		10	10	1 x FRS Plus 108 - 116











Cevna objemka SGS

Tip	Št. artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Vsebina
 <p>SGS 8-12 W2 K</p>					
SGS 8 - 12 W2 K	049877		10	10	4 x SGS 8 - 12 W2
SGS 12 - 20 W2 K	049878		10	10	4 x SGS 12 - 20 W2
SGS 20 - 32 W2 K	049879		10	10	4 x SGS 20 - 32 W2
SGS 32 - 50 W1 E	049880		10	10	1 x SGS 32 - 50 W1
SGS 50 - 70 W2 E	049881		25	25	1 x SGS 50 - 70 W2
SGS 70 - 90 W2 E	049882		25	25	1 x SGS 70 - 90 W2
SGS 110 - 130 W2 E	049884		25	25	1 x SGS 110 - 130 W2





Perforirani trak LBV / LBK

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Vsebina
					
	LBV 17/10 M E				
					
	LBK 19/10 E				
LBV 12/10 E	049888		10	10	1 x LBV 12/10
LBV 17/10 E	049886		10	10	1 x LBV 17/10
LBK 19/10 E	049889		8	8	1 x LBK 19/10

Vijak za podboje STS z zvezdasto glavo TX in zevom ključa

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Vsebina
					
	STS 8 x 100 + UX K				
STS 8 x 80 + UX K	090481		10	10	4 x UX 10 x 60, 4 x vijaki za pritrjevanje okvirjev M 8 x 80 z notranjo zvezdo TX
STS 8 x 100 + UX K	090482		10	10	4 x UX 10 x 60, 4 x vijaki za pritrjevanje okvirjev M 8 x 100 z notranjo zvezdo TX
STS 8 x 120 + UX K	090483		10	10	4 x UX 10 x 60, 4 x vijaki za pritrjevanje okvirjev M 8 x 120 z notranjo zvezdo TX
STS 8 x 140 + UX K	090484		10	10	4 x UX 10 x 60, 4 x vijaki za pritrjevanje okvirjev M 8 x 140 z notranjo zvezdo TX
STS 8 x 180 + UX K	083650		10	10	4 x UX 10 x 60, 4 x vijaki za pritrjevanje okvirjev M 8 x 180 z notranjo zvezdo TX
STS 10 x 100 + UX K	090486		10	10	4 x UX 12 x 70, 4 x vijaki za pritrjevanje okvirjev M 10 x 100 z notranjo zvezdo TX
STS 10 x 140 + UX K	090488		10	10	4 x UX 12 x 70, 4 x vijaki za pritrjevanje okvirjev M 10 x 140 z notranjo zvezdo TX
STS 10 x 180 + UX K	083798		10	10	4 x UX 12 x 70, 4 x vijaki za pritrjevanje okvirjev M 10 x 180 z notranjo zvezdo TX
STS 8 x 80 + UX BG	090000		10	10	20 x UX 10 x 60, 20 x vijaki za pritrjevanje okvirjev M 8 x 80 z notranjo zvezdo TX



Komplet za pritrnitev WC-jev

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Vsebina
 WC N K					
 WC N K					
S 8 RD 80 K SA	083630		10	10	2 x vložek S 8 RD 80, 2 x imbusni vijak 6 x 85 A2, 2 x pokrovček, bel, 2 x pokrovček, v barvi kromiranja
WC N K	083628		10	10	2 x UX 8 x 50 R, 2 x imbusni vijak 6 x 70 A2, 2 x pokrovček, bel, 2 x pokrovček, v barvi kromiranja 2 x obroč za pritrjevanje

Komplet za pritrnitev umivalnika WST

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Vsebina
 WST 10x140 K					
WST 10 x 140 K	083627		10	10	2 x UX 12 x 70 R, 2 x vijaki za podboje M 10 x 140 modro pocinkan, 2 x imbusna matica M 10 modro pocinkana, 2 x povezovalni tulec M 10

Pritrditev ogledala SPBE

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [kos]	Količina v embalaži [kos]	Vsebina
 SPBE K					
SPBE K	091424		10	10	4 x vložek UX 6 x 35, 4 x vijak 4 x 50 kromiran, 2 x spodnja kljukica držala za ogledalo 2 x zgornja kljukica držala za ogledala

Št.artikla	Oznaka	Stran	Št.artikla	Oznaka	Stran	Št.artikla	Oznaka	Stran
645	FIS H 30 x 1000 L	82	17062	SX 5 x 25 K	336	24647	LGS 1250	278
856	UPM 44	84	18652	WB 5 N	284	24649	U 12 x 40	270
1253	Dleto	88	19684	Kontrolna šablona za krtačo	87	24650	MU M 12	271
1483	Pomoč za vbrizgavanje (Ø 9) za -Ø 18 mm	87	19802	BN 3,6 x 200	218	24671	LKH	278
1490	Krtača za Ø vrtnanja 12 mm	87	20914	FHS CLIX S 8 x 30	252	24674	ZKH	278
1491	Krtača za Ø vrtnanja 14 mm	87	20915	FHS CLIX S 8 x 40	252	24675	LRB	279
1492	Krtača za Ø vrtnanja 16 mm	87	20916	FHS CLIX S 8 x 60	252	24827	SX 6 x 50	178
1493	Krtača za Ø vrtnanja 18 mm	87	20917	FHS CLIX S 10 x 30	252	24828	SX 8 x 65	178
1494	Krtača za Ø vrtnanja 20 mm	87	20918	FHS CLIX S 10 x 40	252	24829	SX 10 x 80	178
1495	Krtača za Ø vrtnanja 25 mm	87	20919	FHS CLIX S 10 x 60	252	26424	MS 4 x 15	185
1497	Pomoč za vbrizgavanje (Ø 9) za -Ø 12 mm	87	20936	RD M 8 / M 6	272	26425	MS 5 x 18	185
1498	Pomoč za vbrizgavanje (Ø 9) za -Ø 14 mm	87	20947	PV M 6	269	30138	FHY M 6	137
1499	Pomoč za vbrizgavanje (Ø 9) za -Ø 16 mm	87	20949	TKL M 12	266	30139	FHY M 6 A4	137
1506	Pomoč za vbrizgavanje (Ø 9) za -Ø 20 mm	87	20956	G 6	267	30146	FHY M 8	137
1507	Pomoč za vbrizgavanje (Ø 9) za -Ø 25 mm	87	20957	G 12	267	30147	FHY M 8 A4	137
1508	Pomoč za vbrizgavanje (Ø 15) za -Ø 20 mm	87	20958	G 16	267	30148	FHY M10	137
1509	Pomoč za vbrizgavanje (Ø 15) za -Ø 25 mm	87	20959	GWB	275	30151	FHY M10 A4	137
1536	SK SW 8 1/2	85	20968	GPS 3/4"	266	30166	SXRL 8 x 80 T K	345
1537	SDS plus 1/2	85	20969	FHS CLIX S 12 x 30	252	30167	SXRL 8 x 100 T K	345
1538	SDS max 1/2	85	20971	VM M 12	271	30168	SXRL 8 x 120 T K	345
1539	SDS max 3/4	85	24415	ETR 8 - 13	236	30169	SXRL 8 x 80 FUS K	344
1680	ISO ploščica 8/60	296	24416	ETR 12 - 17	236	30170	SXRL 8 x 100 FUS K	344
4283	HK 36 Kunststoff	296	24417	ETR 15 - 21	236	30176	SXRL 8 x 120 FUS K	344
4286	HV 36 verzinkt	296	24418	ETR 20 - 27	236	30178	GK WH K	364
4850	VB	258	24419	ETR 26 - 34	236	30184	PD 8 SK	362
7943	UMV-A dyn 12 x 100/10	55	24420	ETR 33 - 42	236	30188	PD 10 SK	362
7947	UMV-P 12 x 100	55	24421	ETR 40 - 49	236	30189	SX 5 x 25 SK	337
7948	UMV-P 16 x 125	55	24422	ETR 50 - 60	236	30190	SX 14 x 70 SK	337
7949	UMV-P 20 x 170	55	24423	ETR 60 - 70	236	33208	PUPM 3	299
7973	UMV-P 24 x 220	55	24424	ETR 66 - 76	236	33211	FIS HB 345 S	48
7988	UMV-A dyn 12 x 100/15	55	24425	ETR 70 - 82	236	33806	PD 12 SK	362
8004	UMV-A dyn 12 x 100/25	55	24426	ETR 80 - 90	236	37289	GPR 1/2"	266
8005	UMV-A dyn 12 x 100/50	55	24427	ETR 90 - 102	236	37490	BN 3,6 x 300	218
8006	UMV-A dyn 16 x 125/30	55	24428	ETR 100 - 108	236	37573	UBN 3,6 x 200	218
8007	UMV-A dyn 16 x 125/60	55	24429	ETR 102 - 114	236	37582	BN 4,8 x 250	218
8008	UMV-A dyn 20 x 170/40	55	24430	ETR 121 - 127	236	37583	BN 4,8 x 370	218
8009	UMV-A dyn 24 x 220/50	55	24431	ETR 126 - 133	236	37653	BN 4,8 x 350	218
8202	ASTA M 12 x 160 fvz	78	24432	ETR 131 - 140	236	37708	BN 4,8 x 430	218
8204	ASTA M 16 x 190 fvz	78	24433	ETR 143 - 153	236	37996	BN 7,6 x 450	218
8205	ASTA M 20 x 260 fvz	78	24434	ETR 150 - 159	236	37997	BN 7,6 x 550	218
14319	VM M 6	271	24435	ETR 168	236	37998	BN 8,8 x 760	218
14320	WDP 10 x 170	283	24436	ETR 193,7	236	38000	BN 8,8 x 810	218
14570	ED 22	217,275	24437	ETR 219	236	38002	BN 8,8 x 1168	218
14804	HM 5 x 65 HK	361	24556	GKM	195	40187	SDS MAX IV 30/1230/1350	313
14806	HM 5 x 65 SK	360	24637	LGS 450	278	40188	SDS MAX IV 30/1620/1740	313
15016	BSM 10	216	24638	LGS 500	278	40189	SDS MAX IV 30/2020/2140	313
15068	BSMD 10	216	24639	LGS 560	278	40191	SDS MAX IV 35/1620/1740	313
15070	BSMD 14	216	24640	LGS 600	278	40192	SDS MAX IV 35/2020/2140	313
15158	GKM SK	364	24643	LGS 800	278	40360	FMD 6 x 32 K	353
15903	N 8x40/1 P	148	24644	LGS 900	278	40361	FMD 8 x 38 K	353
16810	FID 50 K	354	24645	LGS 1000	278	40363	FMD 10 x 60 K	353
17061	SX 4 x 20 K	336	24646	LGS 1120	278	40382	Profesionalni kovček veliki	318

Št.artikla	Oznaka	Stran	Št.artikla	Oznaka	Stran	Št.artikla	Oznaka	Stran
40390	FUS 41/2,0 - 2 m	249	41445	RG M 24 X 220 fvz 5.8 DSP/IS OMS	78	44389	DHT S 120 W	294
40391	FUS 21/2,0 - 2 m	249	41465	RI M 16	163	44390	DHT S 30 W	294
40398	GPS M 12	266	41484	GS 10 x 120 (Ø 30 mm)	161	44392	DHT S 50 W	294
40432	GKM 12	195	41495	KD 4 x 95 B	359	44394	DHT S 70 W	294
40434	GKM 27	195	41498	GKM 10	195	44395	DHT S 80 W	294
40549	FAZ II 8/10 E	369	41504	TA M 8 E	370	44558	FBN II 12/20	127
40662	FBN II 8/5	127	41554	DIPK 10/60 B	356	44578	FIS HK 16 x 130 K	333
40664	FBN II 8/10	127	41691	FTP K 4 K	352	44583	FIS HK 16 x 85 B	333
40669	FBN II 8/20	127	41692	FTP K 6 K	352	44584	FIS HK 16 x 130 B	333
40700	FBN II 8/30	127	41693	SX 16 x 80 K	336	44585	FIS HK 20 x 85 B	333
40771	FBN II 8/50	127	41900	FIS H 12 x 50 K	82	44630	EHS M 6 x 25/30 Plus	125
40777	FBN II 8/70	127	41901	FIS H 12 x 85 K	82	44631	EHS M 8 x 25/30 Plus	125
40783	FBN II 8/100	127	41902	FIS H 16 x 85 K	82	44632	EHS M 8 x 40 Plus	125
40806	FBN II 8/5 K	128	41903	FIS H 16 x 130 K	82	44633	EHS M 10 x 40 Plus	125
40807	FBN II 8/10 K	128	41904	FIS H 20 x 85 K	82	44634	EHS M 12 x 50 Plus	125
40827	FBN II 10/10	127	42091	FAHTS 50/5,0	296	44635	EHS M 16 x 65 Plus	125
40851	FBN II 10/20	127	42535	FRS 15 - 19 M8/M10	227	44636	EHS M 20 x 80 Plus	125
40854	FBN II 10/30	127	42536	FRS 20 - 24 M8/M10	227	44884	FH II 12/10 S	115
40855	FBN II 10/50	127	42537	FRS 25 - 30 M8/M10	227	44885	FH II 12/25 S	115
40931	FBN II 10/70	127	42538	FRS 32 - 37 M8/M10	227	44886	FH II 12/50 S	115
40943	FBN II 10/100	127	42554	FRS 40 - 45 M8/M10	227	44887	FH II 15/10 S	115
40944	FBN II 10/140	127	42555	FRS 55 - 61 M8/M10	227	44888	FH II 15/25 S	115
40945	FBN II 10/160	127	43275	TKL Ø 13	266	44889	FH II 15/50 S	115
40946	FBN II 10/5 K	128	43359	SX 8 x 65 S A2 K	337	44894	FH II 18/25 S	115
40947	FBN II 10/10 K	128	43365	Komplet nadomestnih delov za SZE	217,275	44896	FH II 18/50 S	115
40950	FBN II 12/10	127	43540	UX / SX Sortimentsbox NV	180	44898	FH II 24/25 S	115
40991	UX / SX Sortimentsbox	180	43631	FIS E 11 x 85 M6	83	44900	FH II 24/50 S	115
41048	FBN II 8/50 E	368	43632	FIS E 11 x 85 M8	83	44901	FH II 28/30 S	115
41057	GS 10 x 120 E	371	43633	FIS E 15 x 85 M10	83	44902	FH II 28/60 S	115
41058	GS 10 x 160 E	371	43634	FIS E 15 x 85 M12	83	44903	FH II 32/30 S	115
41070	OES 8 x 100 E	371	44109	FNA II 6 x 30 M6/5	135	44904	FH II 32/60 S	115
41071	OES 8 x 120 E	371	44110	FNA II 6 x 30 M6 x 41	135	44905	FH II 12/10 H	116
41072	OES 8 x 80 E	371	44111	FNA II 6 x 25 M6/5	135	44906	FH II 12/25 H	116
41101	PUP 750 B2 Premium	298	44112	FNA II 6 x 30 M6/5 A4	135	44907	FH II 12/50 H	116
41105	FBN II 8/10 E	368	44113	FNA II 6 x 30 M6/5 C	135	44908	FH II 15/10 H	116
41140	S 14 H 100 R E	372	44114	FNA II 6 x 30 M8/5	135	44909	FH II 15/25 H	116
41141	S 14 H 135 R E	372	44115	FNA II 6 x 30/5	134	44910	FH II 15/50 H	116
41142	S 14 H 160 R E	372	44116	FNA II 6 x 30/30	134	44915	FH II 18/25 H	116
41185	FFS 7,5 x 72 B	347	44117	FNA II 6 x 30/50	134	44916	FH II 18/50 H	116
41186	FFS 7,5 x 92 B	347	44118	FNA II 6 x 30/75	134	44917	FH II 12/15 SK	115
41187	FFS 7,5 x 112 B	347	44119	FNA II 6 x 30/100	134	44918	FH II 12/25 SK	115
41188	FFS 7,5 x 132 B	347	44120	FNA II 6 x 30/120	134	44919	FH II 12/50 SK	115
41189	FFS 7,5 x 152 B	347	44121	FNA II 6 x 25/5	134	44920	FH II 15/15 SK	115
41190	FFS 7,5 x 182 B	347	44122	FNA II 6 x 30/5 A4	134	44921	FH II 15/25 SK	115
41237	S 16 H 160 R E	372	44123	FNA II 6 x 30/30 A4	134	44922	FH II 15/50 SK	115
41239	FBN II 10/100 E	368	44124	FNA II 6 x 30/5 C	134	44923	FH II 18/15 SK	115
41241	S 16 H 135 R E	372	44125	FNA II 6 x 30/30 C	134	44924	FH II 18/25 SK	115
41243	S 16 H 100 R E	372	44126	FNA II 6 x 25 H	135	44925	FH II 18/50 SK	115
41244	GS 12 x 230 E	371	44127	FNA II 6 x 25 OE	135	44963	FWB M6 S	133
41281	PUP 750 B3 Winter	298	44317	DT 60/10	295	44964	FWB M8 S	133
41418	GS 12 x 450	162	44318	DTM 70/10 verz.	295	44965	FWB M10 S	133
41425	FIS A M 16 x 300 fvz	78	44388	DHT S 100 W	294	44966	FWB M12 S	133

Št.artikla	Oznaka	Stran
44967	FWB M16 S	133
44969	FIS A M 10 x 170 5.8	74
44971	FIS A M 12 x 120 5.8	74
44972	FIS A M 16 x 130 5.8	74
44973	FIS A M 10 x 170 A4	76
44974	FIS A M 12 x 120 A4	76
44975	FIS A M 16 x 130 A4	76
45262	FAZ II 12/100 E	369
45263	FBN II 12/30	127
45264	FBN II 12/50	127
45265	FBN II 12/80	127
45266	FBN II 12/100	127
45267	FBN II 12/120	127
45268	FBN II 12/140	127
45269	FBN II 12/160	127
45272	FBN II 12/5 K	128
45273	FBN II 12/10 K	128
45274	FBN II 12/30 K	128
45301	FIS H 22 x 1000 L	82
45302	FIS VS 150 C	64
45303	FIS VS 150 C Set	64
45473	GK K NV	364
45474	KD 3 K NV	359
45475	KDH 3 K NV	359
45476	N 5 x 30/5 S SB-Karte NV	349
45477	N 5 x 50/25 S SB-Karte NV	349
45478	N 8 x 100/60 S SB-Karte NV	349
45479	N 8 x 120/80 S SB-Karte NV	349
45483	SXR 10 x 100 WHK NV	346
45485	S 6 K NV	335
45486	S 8 K NV	335
45487	S 10 K NV	335
45490	SKL M K NV	350
45494	WST 140 K NV	350
45517	SGS 9 W2 8 - 12	237
45518	SGS 9 W2 10 - 16	237
45519	SGS 9 W2 12 - 20	237
45520	SGS 9 W2 16 - 27	237
45521	SGS 9 W2 20 - 32	237
45522	SGS 9 W2 25 - 40	237
45523	SGS 9 W2 32 - 50	237
45524	SGS 9 W2 40 - 60	237
45525	SGS 9 W2 50 - 70	237
45526	SGS 9 W2 60 - 80	237
45527	SGS 9 W2 70 - 90	237
45528	SGS 9 W2 80 - 100	237
45529	SGS 9 W2 90 - 110	237
45530	SGS 9 W2 100 - 120	237
45531	SGS 9 W2 110 - 130	237
45532	SGS 9 W2 120 - 140	237
45564	FBN II 16/25	127
45565	FBN II 16/50	127

Št.artikla	Oznaka	Stran
45566	FBN II 16/80	127
45567	FBN II 16/100	127
45568	FBN II 16/140	127
45569	FBN II 16/160	127
45570	FBN II 16/200	127
45571	FBN II 16/15 K	128
45572	FBN II 16/25 K	128
45573	FBN II 20/30	127
45574	FBN II 20/60	127
45575	FBN II 20/80	127
45576	FBN II 20/120	127
45577	FBN II 20/10 K	128
45578	FBN II 12/80 GS	128
45579	FBN II 12/100 GS	128
45580	FBN II 12/120 GS	128
45581	FBN II 12/140 GS	128
45583	FBN II 12/160 GS	128
45584	FBN II 12/180 GS	128
45585	FBN II 12/200 GS	128
45586	FBN II 12/250 GS	128
45588	FBN II 16/100 GS	128
45590	FBN II 16/140 GS	128
45591	FBN II 16/160 GS	128
45593	FBN II 16/200 GS	128
45680	Thermax 8/80 M6 B	355
45681	Thermax 8/100 M6 B	355
45682	Thermax 8/120 M6 B	355
45683	Thermax 8/140 M6 B	355
45684	Thermax 8/160 M6 B	355
45685	Thermax 8/60 M6	152
45686	Thermax 8/80 M6	152
45687	Thermax 8/100 M6	152
45688	Thermax 8/120 M6	152
45689	Thermax 8/140 M6	152
45690	Thermax 8/160 M6	152
45691	Thermax 8/180 M6	152
45692	Thermax 10/100 M6	152
45693	Thermax 10/120 M6	152
45694	Thermax 10/140 M6	152
45695	Thermax 10/160 M6	152
45696	Thermax 10/180 M6	152
45697	Thermax 10/100 M8	152
45698	Thermax 10/120 M8	152
45699	Thermax 10/140 M8	152
45700	Thermax 10/160 M8	152
45702	Thermax 10/100 M10	152
45703	Thermax 10/120 M10	152
45704	Thermax 10/140 M10	152
45705	Thermax 10/160 M10	152
45707	FIS H 18 x 130/200 K	82
45708	FIS H 22 x 130/200 K	82
45809	FTR M 8 x 110	81

Št.artikla	Oznaka	Stran
45810	FTR M 10 x 130	81
45812	FTR M 12 x 160	81
45813	FTR M 16 x 190	81
45814	FTR M 20 x 260	81
45815	FTR M 24 x 300	81
46022	FNA II 6 x 30 M6/10	135
46024	FNA II 6 x 30/50 A4	134
46204	FIS A M 6 x 70 5.8	74
46301	MU M 8	271
46580	G 8/3	267
46632	FAZ II 20/30	106
46633	FAZ II 20/60	106
46635	FAZ II 24/30	106
46636	FAZ II 24/60	106
46703	FIS H 20 x 130 K	82
46704	FIS H 20 x 200 K	82
46753	SXS 8 x 190 T E	372
46832	FH II 12/100 B	116
46835	FH II 15/100 B	116
46841	FH II 18/100 B	116
46842	FH II 24/100 B	117
46976	FAZ II 8/30 E	369
46977	FAZ II 10/30 E	369
46978	FAZ II 12/30 E	369
46979	FAZ II 12/80 E	369
46980	FAZ II 12/160 E	369
47240	DVN 15	296
47243	DVN 30	296
47316	FHS CLIX S 12 x 40	252
47443	FIS Set 18 x 130/200 M12/200	82
47547	FH II 28/30 B	117
47548	FH II 28/60 B	117
47549	FH II 32/30 B	117
47550	FH II 32/60 B	117
47567	SXR 10 x 80	159
47568	SXR 10 x 100	159
47569	SXR 10 x 120	159
47570	SXR 10 x 140	159
47571	SXR 10 x 160	159
47726	SBS 12/16	265
48041	HM 5 x 37 S B	360
48042	HM 5 x 52 S B	360
48043	HM 6 x 52 S B	360
48065	EMS M 6 x 25/30	125
48066	EMS M 8 x 25/30	125
48067	EMS M 8 x 40	125
48068	EMS M 10 x 25/30	125
48070	EMS M 10 x 40	125
48071	EMS M 12 x 50	125
48072	EMS M 16 x 65	125
48073	EMS M 20 x 80	125
48151	SF plus ES 10	212

Št.artikla	Oznaka	Stran
48152	SF plus ES 18	212
48154	SS-TKL M10/M12	266
48161	SF plus ZS 18	212
48162	SF plus ZS 28	212
48171	SF plus KB 8	212
48172	SF plus KB 16	212
48181	SF plus MS	213
48190	SF plus RC IEC 12	213
48191	SF plus RC IEC 16	213
48193	SF plus RC IEC 20	213
48197	SF plus RC IEC 25	213
48198	SF plus RC IEC 32	213
48199	SF plus RC IEC 40	213
48212	ED 15	217,275
48213	FID 50	289
48221	RG 8 x 75 M 5 I	80
48222	RG 10 x 75 M 6 I	80
48264	EA II M 6 x 30	124
48284	EA II M 8 x 30	124
48308	NSB 2/40	214
48309	NSB 2/50	214
48310	NSB 2/60	214
48311	NSB 3/40	214
48312	NSB 3/50	214
48313	NSB 3/60	214
48323	EA II M 8 x 40	124
48332	EA II M 10 x 30	124
48339	EA II M 10 x 40	124
48406	EA II M 12 x 50	124
48407	EA II M 12 x 50 D	124
48408	EA II M 16 x 65	124
48409	EA II M 20 x 80	124
48410	EA II M 6 x 30 A4	124
48411	EA II M 8 x 30 A4	124
48412	EA II M 8 x 40 A4	124
48414	EA II M 10 x 40 A4	124
48415	EA II M 12 x 50 A4	124
48416	EA II M 16 x 65 A4	124
48417	EA II M 20 x 80 A4	124
48487	EHS M 10 x 25/30 Plus	125
48510	FFPS 2"	264
48511	FFPS 2 1/2"	264
48512	FFPS 3"	264
48513	FFPS 4"	264
48660	FFPS 5"	264
48662	FFPS 159 - 166	264
48663	FFPS 6"	264
48664	FFPS 8"	264
48665	FFPS 10"	264
48666	FFPK	264
48773	FH II 12/10 B	116
48774	FH II 12/25 B	116

Št.artikla	Oznaka	Stran
48775	FH II 12/50 B	116
48776	FH II 15/10 B	116
48777	FH II 15/25 B	116
48778	FH II 15/50 B	116
48779	FH II 18/25 B	116
48780	FH II 18/50 B	116
48886	FH II 24/25 B	117
48887	FH II 24/50 B	117
48983	Verlängerungsschlauch Æ 9	86
49103	DDK transparent (DE/EN)	301
49106	SX 6 x 30 K	336
49108	SX 8 x 40 K	336
49110	SX 10 x 50 K	336
49112	SX 12 x 60 K	336
49126	SX 6 x 30 SK	337
49128	SX 8 x 40 SK	337
49130	SX 10 x 50 SK	337
49132	SX 12 x 60 SK	337
49459	FRSN 15 - 19 M8/M10	230
49479	UW S	257
49789	FRSN 21 - 23 M8/M10	230
49790	FRSN 25 - 28 M8/M10	230
49793	FRSN 32 - 36 M8/M10	230
49794	FRSN 38 - 43 M8/M10	230
49859	FGRS Plus 1/4" B	375
49860	FGRS Plus 3/8" B	375
49861	FGRS Plus 1/2" B	375
49862	FGRS Plus 3/4" B	375
49863	FGRS Plus 1" B	375
49864	FGRS Plus 1 1/4" B	375
49865	FGRS Plus 1 1/2" B	375
49866	FRS Plus 2" E	376
49867	FRS Plus 2 1/2" E	376
49868	FRS Plus 3" E	376
49869	FRS Plus 4" E	376
49877	SGS 8 - 12 W2 K	376
49878	SGS 12 - 20 W2 K	376
49879	SGS 20 - 32 W2 K	376
49880	SGS 32 - 50 W2 E	376
49881	SGS 50 - 70 W2 E	376
49882	SGS 70 - 90 W2 E	376
49884	SGS 110 - 130 W2 E	376
49886	LBV 17/10 E	377
49888	LBV 12/10 E	377
49889	LBK 19/10 E	377
49902	FRSN 44 - 49 M8/M10	230
49944	FRSN 57 - 61 M8/M10	230
49945	FRSN 63 - 70 M8/M10	230
49947	FRSN 70 - 77 M8/M10	230
49948	FRSN 80 - 83 M8/M10	230
49979	FRSN 83 - 91 M8/M10	230
50006	FRSN 100 - 106 M8/M10	230

Št.artikla	Oznaka	Stran
50008	FRSN 108 - 114 M8/M10	230
50009	FRSN 123 - 128 M8/M10	230
50010	FRSN 131 - 136 M8/M10	230
50023	FRSN 137 - 146 M8/M10	230
50105	S 5	179
50106	S 6	179
50108	S 8	179
50110	S 10	179
50112	S 12	179
50114	S 14	179
50116	S 16	179
50120	S 20	179
50152	M 6 S	183
50153	M 8 S	183
50154	M 10 S	183
50155	M 12 S	183
50177	S 12 R 100	161
50178	S 12 R 135	161
50256	RG M 8 x 110	77
50257	RG M 10 x 130	77
50258	RG M 12 x 160	77
50259	RG M 16 x 190	77
50260	RG M 20 x 260	77
50261	RG M 24 x 300	77
50262	RG M 30 x 380	77
50263	RG M 8 x 110 A4	79
50264	RG M 10 x 130 A4	79
50265	RG M 12 x 160 A4	79
50266	RG M 16 x 190 A4	79
50267	RG M 20 x 260 A4	79
50268	RG M 24 x 300 A4	79
50280	RG M 10 x 165	77
50281	RG M 10 x 190	77
50283	RG M 12 x 220	77
50284	RG M 12 x 250	77
50285	RG M 12 x 300	77
50287	RG M 16 x 165	77
50288	RG M 16 x 250	77
50289	RG M 16 x 300	77
50293	RG M 8 x 150 A4	79
50294	RG M 10 x 165 A4	79
50296	RG M 10 x 190 A4	79
50297	RG M 12 x 220 A4	79
50298	RG M 16 x 250 A4	79
50299	RG M 16 x 300 A4	79
50326	KM 10	196,283
50335	N 10x230/180 S	148
50338	N 5x30/5 P	148
50339	N 6x40/7 P	148
50342	N 6x40/7 P K	149
50346	N 10x100/50 S	148
50347	N 10x135/85 S	148

Št.artikla	Oznaka	Stran
50348	N 10x160/110 S	148
50351	N 5x40/15 S	148
50352	N 5x50/25 S	148
50353	N 6x80/50 S	148
50354	N 6x40/10 S	148
50355	N 6x60/30 S	148
50356	N 8x60/20 S	148
50357	N 8x100/60 S	148
50358	N 8x80/40 S	148
50359	N 8x120/80 S	148
50367	N 6x40/10 S S A2	149
50368	N 6x60/30 S D A2	149
50369	N 6x40/7 P A2	148
50370	N 5x30/5 S A2	148
50372	N 6x40/10 S A2	148
50373	N 6x60/30 S A2	148
50374	N 8x60/20 S A2	148
50375	N 8x80/40 S A2	148
50376	N 8x100/60 S A2	148
50395	N 5x30/5 S	148
50398	N 6x40/10 M6	149
50470	FIS H 16 x 85 N	83
50472	FIS H 18 x 85 N	83
50474	FIS H 20 x 85 N	83
50484	PA 4 M 6/7,5	184
50485	PA 4 M 8/25	184
50486	PA 4 M 10/25	184
50491	GB 8	172
50492	GB 10	172
50493	GB 14	172
50505	M 5	184
50506	M 6	184
50508	M 8	184
50510	M 10	184
50512	M 12	184
50552	RG 12 x 90 M8 I	80
50553	RG 16 x 90 M10 I	80
50562	RG 18 x 125 M12 I	80
50563	RG 22 x 160 M16 I	80
50564	RG 28 x 200 M20 I	80
50565	RG 12 x 90 M8 I A4	80
50566	RG 16 x 90 M10 I A4	80
50567	RG 18 x 125 M12 I A4	80
50568	RG 22 x 160 M16 I A4	80
50569	RG 28 x 200 M 20 I A4	80
50598	FIS H 12 x 1000 L	82
50599	FIS H 16 x 1000 L	82
50905	HM 5 x 37 SK	360
50907	HM 5 x 52 SK	360
50908	HM 6 x 37 SK	360
50909	HM 6 x 52 SK	360
50911	HM 5 x 37 HK	361

Št.artikla	Oznaka	Stran
51097	fill 6 fix (D)	177,334
51290	Thermax 12/110 M12 B	67,356
51291	Thermax 12/110 M12	67
51292	Thermax 16/170 M12 B	67,356
51293	Thermax 16/170 M12	67
51369	FH II 10/10 S K	366
51370	FH II 12/10 S K	366
51537	Thermax 12/110 M12 A4	67
51543	Thermax 16/170 M12 A4	67
52112	SX 6 x 30 HR K	339
52113	S 14 K	335
52114	S 12 K	335
52115	S 5 K	335
52116	S 6 K	335
52118	S 8 K	335
52119	S 10 K	335
52120	SX 5 x 25 GKS K	338
52121	SX 6 x 30 GKS K	338
52122	SX 8 x 40 GKS K	338
52160	S 14 ROE 70	162
52161	S 14 ROE 100	162
52162	S 14 ROE 135	162
52164	S 14 ROE 185	162
52180	SX 10 x 50 HV K	340
52181	SX 10 x 50 HN K	340
52186	SB 8/6 K	340
52187	SB 8/7 K	340
52188	S 8 RW K	346
52189	SXR 10 x 100 WHK	346
52192	FBN II 16/250 GS	128
52193	S 8 H RW K	346
52204	FBN II 16/300 GS	128
52205	SXR 8 x 100 Z K	341
52206	SXR 8 x 120 Z K	341
52236	SXR 10 x 100 TK	342
52237	SXR 10 x 120 TK	342
52238	SXR 10 x 140 TK	342
52240	SXR 10 x 80 SS K	343
52241	SXR 10 x 100 SS K	343
52242	SXR 10 x 120 SS K	343
52243	SXR 10 x 140 SS K	343
52249	N 5x30/5 S SB-Karte	349
52250	N 5x50/25 S SB-Karte	349
52251	N 6x60/30 S SB-Karte	349
52252	N 8x80/40 S SB-Karte	349
52253	N 8x100/60 S SB-Karte	349
52254	N 8x120/80 S SB-Karte	349
52266	FAZ II 8/10 K	365
52267	FAZ II 10/10 K	365
52268	FAZ II 12/10 K	365
52277	BS ø 20	85
52365	SXR 10 x 60 SS K	343

Št.artikla	Oznaka	Stran
52370	FHB II-A L M20 x 210/150	50
52389	GK	193
52390	GKS	193
52391	GK K	364
52392	GKS K	364
52393	GKW	193
52399	SKL M K	350
52405	TA M6 S/10 K	365
52409	TA M8 S/10 K	365
52491	GB 8 K	351
52582	FIS HK 12 x 85 K	333
52583	FIS HK 16 x 85 K	333
52593	FIS W M10 K	334
53083	PUR 150	299
53085	PUR 500	299
53093	DBSA BR	300
53094	DBSA SW	300
53103	DSSA BG	300
53112	DA rjav (DE/EN)	301
53115	KP M 1	301
53125	DHS rdeč (DE/EN)	300
53127	DD črn (DE/EN)	300
53128	MK bel 310 ml	302
53131	DFS siv (DE/EN)	300
53140	PU 1/500 B3	298
53141	PU 1/750 B3	298
53260	FU 6 x 35	181
53264	FU 8 x 50	181
53268	FU 10 x 60	181
53480	DBSI TP	300
53481	DBSI W	300
53482	DBSI GR	300
53486	DSSA TP	300
53487	DSSA W	300
53488	DSSA MGR	300
53506	PU 1/750 B3 Standard	298
57779	SDS MAX IV 30/800/920	313
58000	FIS AM	89
58027	FIS AP	89
58120	RC IEC 16	214
58122	RC IEC 20	214
58135	KB 8	213
58136	KB 16	212
58139	SHA 15	213
58140	SHA 30	213
58141	SHA MS	213
58142	SHA KP	213
58155	SF plus LS 3/13	212
58156	SF plus LS 8/28	212
58157	SF plus LS 20/40	212
58173	NS 7	217
58174	NS 8	217

Št. artikla	Oznaka	Stran
58175	NS 9	217
58176	NS 10	217
58177	NS 12	217
58178	SF plus SD 30	212
58179	SF plus SD 40	21
58183	SF plus ES 28	212
58184	SF plus ZS 10	212
58194	RC IEC 12	214
58198	RC IEC 25	214
58199	RC IEC 32	214
58200	RC IEC 40	214
58484	PA 4 M 6/10,5	184
59014	KK bež 310 ml	302
59040	JUSS 6 x 60	158
59041	JUSS 6 x 70	158
59042	JUSS 6 x 80	158
59043	JUSS 6 x 90	158
59044	JUSS 6 x 100	158
59045	JUSS 6 x 110	158
59046	JUSS 6 x 120	158
59047	JUSS 6 x 145	158
59061	ASL 6 x 80	158
59062	ASL 6 x 100	158
59063	ASL 6 x 120	158
59064	ASL 6 x 150	158
59110	SX 6 x 30 H K	339
59179	S 14 H 100 R	161
59180	S 14 H 135 R	161
59187	S 16 H 100 R	162
59188	S 16 H 135 R	162
59189	S 16 H 160 R	162
59389	KD bel 290 ml	302
59395	P 9 K	185
59456	ABP Pištola za čiščenje na stisnjen zrak	86
59484	PA 4 M 6/13,5	184
60012	SCH 812	215
60016	SCH 1216	215
60023	SCH 1623	215
60032	SCH 2332	215
60042	SCH 3242	215
60149	BSM 16	216
60150	BSM 18	216
60151	BSM 20	216
60152	BSM 22	216
60155	BSM 28	216
60158	BSM 37	216
60169	BSMD 16	216
60170	BSMD 18	216
60171	BSMD 20	216
60172	BSMD 22	216
60175	BSMD 28	216
60178	BSMD 37	216

Št. artikla	Oznaka	Stran
60185	AM 8	215
60186	AM 10	215
60187	AM 12	215
60188	AM 14	215
60189	AM 15/16	215
60190	AM 18	215
60191	AM 20	215
60192	AM 22	215
60194	AM 25/26	215
60195	AM 28	215
60200	BU M 8 MH	284
60201	BU M 10 MH	284
60204	BU M 12 MH	284
60209	AM 32	215
60259	AD 12 x 40 W	163
60260	AD 12 x 40 G	163
60320	ASM 10 W bel	155
60521	TS-SORT	186
60524	WZK - Zaboji za orodje	318
60535	TS 8 G	186
60536	TS 8 W	186
60539	TS 8 S	186
60540	TS 8 BR	186
60551	TS 8 BG	186
60561	WCN 1	283
60562	WCN 2	283
60564	S 8 D 70 WCR	283
60568	S 8 RD 80 WCR	284
60570	S 8 RD 60 WCR	284
60580	TB	186
60583	TBB	186
60584	TBZ 2	186
61064	F 10 M 202	155
61209	FMD 10 x 60	183
61224	FMD 6 x 32	183
61225	FMD 8 x 38	183
61226	FMD 8 x 60	183
61523	RB 8 x 40 K	339
61547	FNA S-SDS	135
61548	FNA S-SBO	135
61560	FFS A-W bel	157
61561	FFS A-BR rjav	157
62320	HM Z 1	198
62321	HM Z 2	198,361
62410	SXRL 10 x 80 T K	345
62411	SXRL 10 x 100 T K	345
62412	SXRL 10 x 140 T K	345
62413	SXRL 10 x 160 T K	345
62414	SXRL 10 x 80 FUS K	344
62415	SXRL 10 x 100 FUS K	344
62416	SXRL 10 x 140 FUS K	344
62417	SXRL 10 x 160 FUS K	344

Št. artikla	Oznaka	Stran
62420	RA-SDS	85
62759	UX 10 x 60 R	179
62760	UX 8 x 50	179
62761	UX 10 x 60	179
62762	UX 8 x 50 R	179
62908	FAZ II 10/10 E	369
62909	FAZ II 10/50 E	369
62910	FAZ II 12/10 E	369
62911	FAZ II 12/50 E	369
62912	FAZ II 16/25 E	369
62913	FBN II 10/20 E	368
62914	FBN II 10/50 E	368
62915	FBN II 12/20 E	368
62916	FBN II 12/50 E	368
62917	FBN II 12/100 E	368
62920	TA M 10 E	370
62921	TA M 12 E	370
62922	GS 12 x 90 E	371
62923	GS 12 x 120 E	371
62924	GS 12 x 160 E	371
63490	FRSH 15 - 19	230
63492	FRSH 20 - 24	230
63494	FRSH 25 - 30	230
63495	FRSH 32 - 37	230
63498	FRSH 40 - 45	230
63499	FRSH 48 - 53	230
63500	FRSH 54 - 59	230
63502	FRSH 60 - 64	230
63504	FRSH 68 - 73	230
63505	FRSH 72 - 78	230
63511	FRSH 80 - 86	230
63513	FRSH 87 - 92	230
63518	FRSH 95 - 103	230
63520	FRSH 102 - 116	230
63537	FRSH 133 - 141	230
63559	WK 100/100	257
63938	UHRS	258
64037	PDH M 12	265
64038	GLL 3/4"	264
64041	GL 3/4"	264
64055	TKL L M 8	266
64056	G 12/3	267
64090	SPS M 12	269
64091	BLR 100 M12	269
64093	G 1/2"	267
64094	TZ M 8	279
64095	TZ M 10	279
64290	FRS 3/8" A2	228
64536	FRS 1/2" A2	228
64639	FRS 3/4" A2	228
64646	FRS 1" A2	228
64669	FRS 1 1/4" A2	228

Št.artikla	Oznaka	Stran
64673	FRS 1 1/2" A2	228
64674	FRS 54 - 58 A2	228
64675	FRS 2" A2	228
64688	FRS 67 - 71 A2	228
64689	FRS 2 1/2" A2	228
64693	FRS 81 - 86 A2	228
64694	FRS 3" A2	228
64695	FRS 95 - 103 A2	228
64697	FRS 4" A2	228
64709	FRS 121 - 127 A2	228
64713	FRS 133 - 141 A2	228
64714	FRS 159 - 168 A2	228
64864	FRS 3/8" A4	228
64865	FRS 1/2" A4	228
64866	FRS 3/4" A4	228
64868	FRS 1" A4	228
64869	FRS 1 1/4" A4	228
64870	FRS 1 1/2" A4	228
64873	FRS 54 - 58 A4	228
64874	FRS 2" A4	228
64875	FRS 67 - 71 A4	228
64879	FRS 2 1/2" A4	228
64892	FRS 81 - 86 A4	228
64893	FRS 3" A4	228
64894	FRS 95 - 103 A4	228
64898	FRS 4" A4	228
64899	FRS 121 - 127 A4	228
64901	FRS 133 - 141 A4	228
64903	FRS 159 - 168 A4	228
65132	STS 8 x 80 A2	274
65153	STS 10 x 100 A2	274
65173	G 10 A2	267
65174	G 10 A4	267
68012	SCH 812 GR	215
68016	SCH 1216 GR	215
68019	SCH 1619 GR	215
68023	SCH 1623 GR	215
68032	SCH 2332 GR	215
68060	FC 6 - 9 GR	214
68062	FC 9 - 12 GR	214
68064	FC 12 - 16 GR	214
68066	FC 16 - 20 GR	214
68267	PDH K M 8	265
68269	PDH K M 10	265
69019	SCH 1619	215
69364	UBN 3,6 x 300	218
69367	UBN 4,8 x 250	218
69368	UBN 4,8 x 350	218
69369	UBN 4,8 x 370	218
69370	UBN 4,8 x 430	218
69374	UBN 7,6 x 450	218
69375	UBN 7,6 x 550	218

Št.artikla	Oznaka	Stran
69376	UBN 8,8 x 760	218
69377	UBN 8,8 x 810	218
69379	UBN 8,8 x 1168	218
70004	SX 4 x 20	178
70005	SX 5 x 25	178
70006	SX 6 x 30	178
70008	SX 8 x 40	178
70010	SX 10 x 50	178
70012	SX 12 x 60	178
70014	SX 14 x 70	178
70016	SX 16 x 80	178
70021	SX 6 x 30 S/10	178
70022	SX 8 x 40 S/20	178
71269	FSB 45°	258
77347	FUS 41/2,5 - 3 m	249
77349	FUS 21/2,5 - 3 m	249
77355	FEC 41 B	252
77357	FEC 21 B	252
77359	FCA41-300	250
77361	FCA41-450	250
77363	FCA41-600	250
77365	FCA41-750	250
77405	FCN 6	254
77407	FCN 8	254
77409	FCN 10	254
77411	FCN 12	254
77537	FUS 41/2,5 - 6 m	249
77541	FUS 21/2,5 - 6 m	249
77580	G 3/4"	267
77605	TKL L Ø 9	266
77606	GRD 3/4" / M 12	273
77607	GRD 3/4" / M 10	273
77608	GRD 1/2" / M 12	273
77609	GRD 1/2" / M 10	273
77611	SKS 12 x 55	270
77613	LRBN	279
77641	MU M 10 A4	271
77642	MU M 8 A4	271
77643	STS 8 x 100 A2	274
77644	G 8 A2	267
77645	G 8 A4	267
77689	STST 10 x 60	274
77707	STST 10 x 80	274
77708	STST 10 x 100	274
77709	STST 10 x 120	274
77711	STST 10 x 140	274
77712	STST 10 x 180	274
77714	STST 6 x 80	274
77846	UX 6 x 50 K	327
77847	UX 8 x 50 K	327
77848	UX 10 x 60 K	327
77849	UX 12 x 70 K	327

Št.artikla	Oznaka	Stran
77850	UX 14 x 75 K	327
77851	UX 6 x 35 RK	327
77852	UX 6 x 50 RK	327
77853	UX 8 x 50 RK	327
77854	UX 10 x 60 RK	327
77855	UX 6 x 50 SK	328
77856	UX 8 x 50 SK	328
77857	UX 10 x 60 SK	328
77858	UX 12 x 70 SK	328
77859	UX 14 x 75 SK	328
77860	UX 6 x 35 RSK	329
77861	UX 6 x 50 RSK	329
77862	UX 8 x 50 RSK	329
77863	UX 10 x 60 RSK	329
77888	UX 6 x 35	179
77889	UX 6 x 35 R	179
77890	UX 6 x 50	179
77891	UX 6 x 50 R	179
77892	UX 12 x 70	179
77893	UX 14 x 75	179
77937	FABS	109
78000	UH	374
78002	LS	374
78004	RH	374
78005	FH	374
78008	SH	374
78009	LH	374
78019	UT	374
78023	LS 4	374
78177	BS ø 8	85
78178	BS ø 10	85
78179	BS ø 12	85
78180	BS ø 14	85
78181	BS ø 16 / 18	85
78182	BS ø 24	85
78183	BS ø 28	85
78184	BS ø 35	85
78185	SX 6 x 50 R	178
78411	FTP K 4	182
78412	FTP K 6	182
78413	FTP K 8	182
78414	FTP K 10	182
78415	FTP M 6	182
78416	FTP M 8	182
78417	FTP M 10	182
78660	MS 6 x 22	185
78661	MS 10 x 32	185
78662	MS 12 x 37	185
78663	MS 16 x 43	185
78981	MS 8 x 28	185
79139	PU 1/750 B3	298
79194	RC IEC 50	214

Št.artikla	Oznaka	Stran	Št.artikla	Oznaka	Stran	Št.artikla	Oznaka	Stran
79400	FGRS Plus 12 - 14	224	79471	FKS PLUS 20-24 Cevne objemke	225	79691	VM M 10	271
79401	FGRS Plus 15 - 19	224	79472	FKS PLUS 25-30 Cevne objemke	225	79692	RD M 10 / M 8	272
79402	FGRS Plus 20 - 24	224	79473	FKS PLUS 32-37 Cevne objemke	225	79693	RD M 12 / M 10	272
79403	FGRS Plus 25 - 30	224	79474	FKS PLUS 40-44 Cevne objemke	225	79694	RD M 6 / M 8	272
79404	FGRS Plus 32 - 37	224	79475	FKS PLUS 45-50 Cevne objemke	225	79695	RD 1/2" / M10	272
79405	FGRS Plus 40 - 44	224	79476	FKS PLUS 50-55 Cevne objemke	225	79696	AG 8 x 25	272
79406	FGRS Plus 45 - 50	224	79477	FKS PLUS 56-63 Cevne objemke	225	79697	AG 10 x 25	272
79407	FGRS Plus 50 - 55	224	79491	LGS 80	278	79698	RAH M 8	272
79408	FGRS Plus 56 - 63	224	79492	LGS 90	278	79699	RAH M 10	272
79413	RDM M 10 / M 8	273	79493	LGS 100	278	79700	LLS 6 x 50	273
79414	RDM M 12 / M 10	273	79494	LGS 112	278	79701	LLS 8 x 50	273
79415	SKS 8 x 16	270	79495	LGS 125	278	79711	SKS 6 x 20	270
79416	SKS 10 x 20	270	79496	LGS 140	278	79713	SKS 8 x 30	270
79417	SKS 10 x 30	270	79497	LGS 150	278	79714	SKS 8 x 45	270
79420	FGRS 12 - 14	224	79498	LGS 160	278	79715	SKS 8 x 55	270
79421	FGRS 15 - 19	224	79499	LGS 180	278	79717	MW M 8	273
79422	FGRS 20 - 24	224	79500	LGS 200	278	79721	SKS 10 x 55	270
79423	FGRS 25 - 30	224	79501	LGS 224	278	79725	U 8 x 28	270
79424	FGRS 32 - 37	225	79502	LGS 250	278	79726	U 10 x 28	270
79425	FGRS 40 - 44	225	79503	LGS 280	278	79729	U 8 x 40	270
79426	FGRS 45 - 50	225	79504	LGS 300	278	79730	U 10 x 40	270
79427	FGRS 50 - 55	225	79505	LGS 315	278	79733	MU M 6	271
79428	FGRS 56 - 63	225	79506	LGS 355	278	79735	MU M 10	271
79430	FGRS Plus 12 - 14 M8/M10	224	79507	LGS 400	278	79740	G 8	267
79431	FGRS Plus 15 - 19 M8/M10	224	79535	BSMZ 20	216	79741	G 8/2	267
79432	FGRS Plus 20 - 24 M8/M10	224	79536	BSMZ 24	216	79744	G 10	267
79433	FGRS Plus 25 - 30 M8/M10	224	79537	BSMZ 28	216	79745	G 10/2	267
79434	FGRS Plus 32 - 37 M8/M10	224	79549	LBV 12	275	79750	GS 8/25	268
79435	FGRS Plus 40 - 44 M8/M10	224	79550	LBV 17	275	79751	GS 8/40	268
79436	FGRS Plus 45 - 50 M8/M10	224	79551	LBV 25	275	79752	GS 8/50	268
79437	FGRS Plus 50 - 55 M8/M10	224	79553	LBK 14	275	79753	GS 8/60	268
79438	FGRS Plus 56 - 63 M8/M10	224	79554	LBK 19	275	79754	GS 8/70	268
79440	FRS Plus 12 - 15	227	79555	LBK 27	275	79755	GS 8/80	268
79441	FRS Plus 15 - 19	227	79570	WK 200/200	257	79757	GS 8/100	268
79442	FRS Plus 20 - 24	227	79571	WK 207/165	257	79758	GS 8/150	268
79443	FRS Plus 25 - 30	227	79665	GPL M 8	266	79759	GS 8/200	268
79444	FRS Plus 32 - 37	227	79666	GPL M 10	266	79765	GS 10/25	268
79445	FRS Plus 40 - 45	227	79667	GPL 1/2"	266	79766	GS 10/40	268
79446	FRS Plus 48 - 54	227	79671	GPS M 10	266	79767	GS 10/60	268
79447	FRS plus 55 - 61	227	79672	GPS 1/2"	266	79768	GS 10/80	268
79449	FRS Plus 63 - 67	227	79675	AHB	269	79769	GS 10/100	268
79450	FRS Plus 68 - 73	227	79676	PDH M 8	265	79770	GS 10/120	268
79451	FRS Plus 72 - 80	227	79677	PDH M 10	265	79771	GS 10/150	268
79452	FRS Plus 80 - 86	227	79678	PV M 8	269	79772	GS 10/200	268
79453	FRS Plus 87 - 92	227	79680	SB M 8	265	79780	STST 8 x 50	274
79454	FRS Plus 95 - 103	227	79681	SB M 10	265	79781	STST 8 x 60	274
79455	FRS Plus 108 - 116	227	79685	SBS M 8	265	79782	STST 8 x 80	274
79456	FRS 121 - 128 M8/M10	227	79686	SBS M 10	265	79783	STST 8 x 100	274
79457	FRS 133 - 141 M8/M10	227	79687	TKL M 8	266	79784	STST 8 x 120	274
79458	FRS 159 - 165 M8/M10	227	79688	TKL M 10	266	79785	STST 8 x 140	274
79459	FRS 165 - 168 M8/M10	227	79689	TKL Ø 11	266	79786	STST 8 x 180	274
79470	FKS PLUS 15-19 Cevne objemke	225	79690	VM M 8	271	79815	ED 18	217,275

Št.artikla	Oznaka	Stran
79821	BOL N	266
79825	TZH M 8	279
79826	TZH M 10	279
79827	SKS 8 x 100	270
79829	LST 10	280
79830	LZ	280
80178	KD 8	196
80179	KDH 8	196
80181	KD 3	196
80182	KDH 3	196
80183	KD 4	196
80184	KDH 4	196
80185	KD 6	196
80186	KDH 6	196
80187	KD 5	196
80188	KDH 5	196
80261	7 x 85 6-kt.A4	172
80404	7 x 85 6-kt.	172
80405	7 x 85 6-kt.	172
80406	7 x 105 6-kt.	172
80407	7 x 120 6-kt.	172
80408	7 x 140 6-kt.	172
80412	10 x 95 6-kt.	172
80413	10 x 105 6-kt.	172
80415	10 x 140 6-kt.	172
80416	10 x 165 6-kt.	172
80650	WL 10 x 80	284
80651	WL 7 x 60	284
80652	WL 8 x 70	284
80654	BO 120	282
80655	WD 10 x 120	282
80656	WD 10 x 140	282
80658	WD 8 x 110	282
80659	WD 8 x 90	282
80660	WST 10 x 140	282
80661	WST 12 x 150	282
80662	WST 12 x 180	282
80668	UST 10 x 120	283
80700	JS 6 x 110	158
80710	S 10 J 75 S	158
80840	RI M 8	163
80842	RI M 10	163
80844	RI M 12	163
80918	GS 8 x 80 (Ø 22 mm)	161
80919	GS 8 x 100 (Ø 22 mm)	161
80920	GS 8 x 120 (Ø 22 mm)	161
80925	GS 12 x 90	162
80926	GS 12 x 120	162
80927	GS 12 x 160	162
80929	GS 10 x 160 (Ø 30 mm)	161
80933	FI G 12 x 40	163
80934	FI G 12 x 80	163

Št.artikla	Oznaka	Stran
80937	DHK 40	292
80938	DHK 60	292
80939	DHK 80	292
80940	DHK 100	292
80941	DHK 120	292
80949	DHK 140	292
80951	AKM 10 CR	285
80952	AKM 12 CR	285
80957	DT 90/4	295
80958	DT 90/8	295
80960	GS 12 x 190	162
80961	GS 12 x 230	162
80962	GS 12 x 350	162
80972	AKM 10 W	285
80992	GS 8 x 80 K	352
80993	GS 8 x 100 K	352
81269	GS 12 x 300	162
82181	KD 3 K	359
82182	KDH 3 K	359
82193	KD 4 K	359
82194	KDH 4 K	359
82660	WST 140 K	350
82662	S 8 RD 80 K	350
83578	UST 8 x 110	282
83627	WST 10 x 140 K	378
83628	WC N K	378
83630	S 8 RD 80 K SA	378
83650	STS 8 x 180 + UX K	377
83798	STS 10 x 180 + UX K	377
84325	TS 8 BR K NV	351
84334	N 6 x 60/30 S SB-Karte NV	349
84335	N 8 x 80/40 S SB-Karte NV	349
84336	S 8 RW K NV	346
84340	S 8 RD 80 K NV	350
84341	KD 4 K NV	359
84342	KDH 4 K NV	359
84343	GKS K NV	364
87124	FGRS Plus 3/8" BG	375
87125	FGRS Plus 1/2" BG	375
87126	FGRS Plus 3/4" BG	375
87127	FGRS Plus 1" BG	375
87478	BN 2,5 x 100	218
87479	BN 2,5 x 120	218
87480	BN 2,5 x 200	218
87481	BN 3,6 x 150	218
87484	BN 4,6 x 200	218
87485	BN 4,8 x 280	218
87487	BN 7,6 x 350	218
87488	UBN 2,5 x 100	218
87489	UBN 2,5 x 120	218
87490	UBN 2,5 x 200	218
87491	UBN 3,6 x 150	218

Št.artikla	Oznaka	Stran
87494	UBN 4,6 x 200	218
87495	UBN 4,8 x 280	218
87497	UBN 7,6 x 350	218
88670	F 10 M 72	155
88672	F 10 M 92	155
88674	F 10 M 112	155
88676	F 10 M 132	155
88678	F 10 M 152	155
88680	F 10 M 182	155
88681	F 10 M 112 K	346
88682	F 10 M 132 K	346
88683	F 10 M 152 K	346
88688	ADM 10 W bel	155
88805	DTM 60/10 A4	295
89170	SH 7 x 85 T	172
89172	SH 7 x 107 T	172
89174	SH 7 x 120 T	172
89176	SH 7 x 140 T	172
89178	SH 7 x 165 T	172
89186	SH 10 x 105 T	172
89188	SH 10 x 140 T	172
89230	SH 5 x 85 Z	172
89240	SH 5 x 85 Z A4	172
89300	ABG groß	84
90000	STS 8 x 80 + UX BG	377
90063	Krtača za Ø vrtnanja 30 mm	87
90071	Krtača za Ø vrtnanja 35 mm	87
90243	FIS A M 6 x 75 5.8	74
90245	TA M6	132
90246	TA M8	132
90247	TA M10	132
90248	TA M12	132
90249	TA M6 S/10	132
90250	TA M8 S/10	132
90251	TA M10 S/20	132
90252	TA M12 S/25	132
90265	TA M8 BP	132
90268	TA M8 T/25 S	132
90269	TA M10 T/25 S	132
90270	TA M12 T/25 S	132
90272	FIS A M 6 x 85 5.8	74
90273	FIS A M 6 x 110 5.8	74
90274	FIS A M 8 x 90 5.8	74
90275	FIS A M 8 x 110 5.8	74
90276	FIS A M 8 x 130 5.8	74
90277	FIS A M 8 x 175 5.8	74
90278	FIS A M 10 x 110 5.8	74
90279	FIS A M 10 x 130 5.8	74
90281	FIS A M 10 x 150 5.8	74
90282	FIS A M 10 x 200 5.8	74
90283	FIS A M 12 x 140 5.8	74
90284	FIS A M 12 x 160 5.8	74

Št. artikla	Oznaka	Stran	Št. artikla	Oznaka	Stran	Št. artikla	Oznaka	Stran
90285	FIS A M 12 x 180 5.8	74	90819	Bohrhilfe 3tlg.	88	90915	PD 10 SK NV	362
90286	FIS A M 12 x 210 5.8	74	90839	BSM 25	216	90916	PD 12 SK NV	362
90287	FIS A M 12 x 260 5.8	74	90840	BSM 32	216	90917	GKM SK NV	364
90288	FIS A M 16 x 175 5.8	74	90841	BSM 40	216	90918	GK WH K NV	364
90289	FIS A M 16 x 200 5.8	74	90842	BSM 50	216	90919	FAZ II 8/10 K NV	365
90290	FIS A M 16 x 250 5.8	74	90843	BSM 63	216	90920	FAZ II 10/10 K NV	365
90291	FIS A M 16 x 300 5.8	75	90844	BSMD 25	216	90922	TA M6 S/10 K NV	365
90292	FIS A M 20 x 245 5.8	75	90845	BSMD 32	216	90923	TA M8 S/10 K NV	365
90293	FIS A M 20 x 290 5.8	75	90846	BSMD 40	216	90924	GB 8 K NV	351
90294	FIS A M 24 x 290 5.8	75	90847	BSMD 50	216	90925	HM 5 x 37 HK NV	361
90295	FIS A M 24 x 380 5.8	75	90848	BSMD 63	216	90926	HM 5 x 65 HK NV	361
90297	FIS A M 30 x 430 5.8	75	90849	AM 40	215	90927	HM 5 x 37 SK NV	360
90440	FIS A M 8 x 90 A4	76	90863	UX 6 x 50 K NV	328	90928	HM 5 x 52 SK NV	360
90441	FIS A M 8 x 110 A4	76	90864	UX 8 x 50 K NV	328	90930	HM 5 x 65 SK NV	360
90442	FIS A M 8 x 130 A4	76	90865	UX 10 x 60 K NV	328	90931	HM 6 x 37 SK NV	360
90444	FIS A M 10 x 110 A4	76	90866	UX 12 x 70 K NV	328	90932	HM 6 x 52 SK NV	360
90447	FIS A M 10 x 130 A4	76	90867	UX 14 x 75 K NV	328	90933	FH II 10/10 S K NV	366
90448	FIS A M 10 x 150 A4	76	90868	UX 6 x 35 RK NV	328	90934	FH II 12/10 S K NV	366
90449	FIS A M 10 x 200 A4	76	90869	UX 6 x 50 RK NV	328	90943	GS 8 x 80 K NV	352
90450	FIS A M 12 x 140 A4	76	90870	UX 8 x 50 RK NV	328	90944	GS 8 x 100 K NV	352
90451	FIS A M 12 x 160 A4	76	90871	UX 10 x 60 RK NV	328	90990	FTP EK 4/6	182
90452	FIS A M 12 x 180 A4	76	90872	UX 6 x 50 SK NV	329	90991	FTP EK 8	182
90453	FIS A M 12 x 210 A4	76	90873	UX 8 x 50 SK NV	329	90992	FTP EK 10	182
90454	FIS A M 12 x 260 A4	76	90874	UX 10 x 60 SK NV	329	91424	SPBE K	378
90455	FIS A M 16 x 175 A4	76	90875	UX 12 x 70 SK NV	329	91425	Kovček za obrtnike veliki	318
90456	FIS A M 16 x 200 A4	76	90876	UX 14 x 75 SK NV	329	91442	GS 12/40	268
90457	FIS A M 16 x 250 A4	76	90877	UX 6 x 35 RSK NV	329	91443	GS 12/60	268
90458	FIS A M 16 x 300 A4	76	90878	UX 6 x 50 RSK NV	329	91444	GS 12/80	268
90459	FIS A M 20 x 245 A4	76	90879	UX 8 x 50 RSK NV	329	91461	GS 12/100	268
90460	FIS A M 20 x 290 A4	76	90880	UX 10 x 60 RSK NV	329	91462	GS 12/120	268
90461	FIS A M 24 x 290 A4	76	90886	SX 4 x 20 K NV	336	91463	GS 12/150	268
90462	FIS A M 24 x 380 A4	76	90887	SX 5 x 25 K NV	336	91464	GS 12/200	268
90464	FIS A M 30 x 430 A4	76	90888	SX 6 x 30 K NV	336	91477	U 8 x 17	270
90481	STS 8 x 80 + UX K	377	90889	SX 8 x 40 K NV	336	91478	U 10 x 21	270
90482	STS 8 x 100 + UX K	377	90890	SX 10 x 50 K NV	337	91488	FRS 63 - 67 M8/M10	227
90483	STS 8 x 120 + UX K	377	90891	SX 12 x 60 K NV	337	91489	FRS 72 - 80 M8/M10	227
90484	STS 8 x 140 + UX K	377	90892	SX 5 x 25 SK NV	338	91505	FRS 87 - 92 M8/M10	227
90486	STS 10 x 100 + UX K	377	90893	SX 6 x 30 SK NV	338	91506	FRS 108 - 116 M8/M10	227
90488	STS 10 x 140 + UX K	377	90894	SX 8 x 40 SK NV	338	91507	FRSH 159 - 168	230
90520	MS 6 x 22 K	353	90895	SX 10 x 50 SK NV	338	91524	Kovček za obrtnike mali	318
90521	MS 8 x 28 K	353	90896	SX 12 x 60 SK NV	338	91539	GS 12 x 190 E	371
90522	MS 10 x 32 K	353	90897	SX 14 x 70 SK NV	338	91543	FAZ II 10/100 E	369
90523	MS 12 x 37 K	353	90898	SX 5 x 25 GKS K NV	338	91545	FAZ II 10/10 A4 E	369
90634	Konusni sveder PBB	83	90899	SX 6 x 30 GKS K NV	338	91546	FAZ II 12/10 A4 E	369
90671	Nastavek za centriranje PBZ	83	90900	SX 8 x 40 GKS K NV	338	91548	FBN II 10/30 E	368
90680	FDBB 16/50 Set	138	90902	SX 6 x 30 HR K NV	339	91563	FBN II 10/20 A4 E	368
90681	FDBB 16 SE	138	90903	SX 6 x 30 H K NV	339	91564	FBN II 12/20 A4 E	368
90689	Pomoč za vbrizgavanje (Ø 9) za -Ø 30 mm	88	90910	SX 10 x 50 HV K NV	340	91565	FBN II 12/100 GS E	368
90699	Pomoč za vbrizgavanje (Ø 9) za -Ø 35 mm	88	90911	SX 10 x 50 HN K NV	340	91566	FBN II 12/120 GS E	368
90700	Pomoč za vbrizgavanje (Ø 15) za -Ø 30 mm	88	90912	SB 8/6 K NV	340	91567	FBN II 12/140 GS E	368
90701	Pomoč za vbrizgavanje (Ø 15) za -Ø 35 mm	88	90913	SB 8/7 K NV	340	91568	FBN II 12/160 GS E	368
90726	RG M 30 x 380 A4	79	90914	PD 8 SK NV	362	91569	FBN II 16/25 E	368

Št.artikla	Oznaka	Stran
91577	RI M8 E	370
91578	RI M10 E	370
91579	RI M12 E	370
92018	FHB-A dyn 12 x 100/25	53
92019	FHB-A dyn 12 x 100/50	53
92020	FHB-A dyn 16 x 125/25	53
92036	FHB-A dyn 16 x 125/50	53
92037	FHB-A dyn 20 x 170/50	53
92038	FHB-A dyn 24 x 220/50	53
92039	FHB-A dyn 12 x 100/50 V	53
92040	FHB-A dyn 16 x 125/50 V	53
92295	FUS 41/2,5 - 2 m	249
92441	FAZ II 10/10 GS E	369
92442	FAZ II 12/10 GS E	369
92507	FIX.it	334
92689	PUP 750	298
92768	FFS 7,5 x 72 K	347
92769	FFS 7,5 x 92 K	347
92770	FFS 7,5 x 112 K	347
92771	FFS 7,5 x 132 K	347
92772	FFS 7,5 x 152 K	347
92773	FFS 7,5 x 182 K	347
92867	FUS 21/2,5 - 2 m	249
92960	FCSN M 8 x 30	253
92961	FCSN M 8 x 40	253
93076	Zentrierkeil	85
93354	FCSN M 8 x 50	253
93355	FCSN M 8 x 60	253
93360	FCSN M 10 x 30	253
93361	FCSN M 10 x 40	253
93362	FCSN M 10 x 50	253
93363	FCSN M 10 x 60	253
93366	FCSN M 12 x 30	253
93367	FCSN M 12 x 40	253
93445	FHB-A dyn 16 x 125/50 C	53
93683	SKB 3 x 40 B	339
93684	SKB 4 x 40 B	339
93700	FRSM 47 - 52 M10/M12	231
93701	FRSM 53 - 58 M10/M12	231
93702	FRSM 60 - 65 M10/M12	231
93703	FRSM 73 - 78 M10/M12	231
93704	FRSM 88 - 93 M10/M12	232
93705	FRSM 100 - 106 M10/M12	232
93707	FRSM 108 - 116 M10/M12	232
93709	FRSM 124 - 129 M10/M12	232
93710	FRSM 131 - 137 M10/M12	232
93711	FRSM 138 - 145 M10/M12	232
93712	FRSM 156 - 162 M10/M12	232
93713	FRSM 165 - 171 M10/M12	232
93714	FRSM 188 - 194 M10/M12	232
93715	FRSM 196 - 203 M10/M12	232
94248	UX 6 x 35 RH K	330

Št.artikla	Oznaka	Stran
94249	UX 8 x 50 RH K	330
94257	UX 10 x 60 RH K	330
94258	UX 6 x 35 WH K	330
94259	UX 8 x 50 WH K	330
94268	UX 10 x 60 WH K	330
94289	UX 8 x 50 RH N K	331
94296	UX 8 x 50 WH N K	331
94297	UX 8 x 50 OH N K	331
94346	SXR 8 x 60 K	341
94362	SXR 8 x 80 K	341
94363	SXR 6 x 60 Z K	341
94368	SXR 8 x 60 Z K	341
94372	SXR 8 x 80 Z K	341
94619	UX 6 x 35 RH K NV	330
94621	UX 8 x 50 RH K NV	330
94622	UX 10 x 60 RH K NV	330
94623	UX 6 x 35 WH K NV	331
94625	UX 8 x 50 WH K NV	331
94626	UX 10 x 60 WH K NV	331
94627	UX 8 50 RH N K NV	331
94628	UX 8 x 50 WH N K NV	331
94629	UX 8 x 50 OH N K NV	331
94640	SXR 6 x 60 Z K NV	341
94641	SXR 8 x 60 Z K NV	342
94642	SXR 8 x 80 Z K NV	342
94673	MNS 4-7	217
94674	MNS 7-11	217
94675	MNS 10-14	217
94721	UX 5 x 30	179
94722	UX 5 x 30 R	179
94871	FAZ II 8/10	106
94872	FAZ II 8/10 GS	106
94877	FAZ II 8/30	106
94878	FAZ II 8/50	106
94879	FAZ II 8/100	106
94981	FAZ II 10/10	106
94982	FAZ II 10/20	106
94983	FAZ II 10/30	106
94984	FAZ II 10/50	106
94985	FAZ II 10/80	106
94986	FAZ II 10/100	106
95419	FAZ II 12/10	106
95420	FAZ II 12/20	106
95421	FAZ II 12/30	106
95446	FAZ II 12/50	106
95454	FAZ II 12/80	106
95470	FAZ II 12/100	106
95605	FAZ II 12/200	106
95698	RG M 8 x 150	77
95701	RG M 10 x 250 A4	79
95702	RG M 12 x 250 A4	79
95703	RG M 10 x 250	77

Št.artikla	Oznaka	Stran
95704	RG M 16 x 165 A4	79
95705	RG M 12 x 300 A4	79
95706	RG M 20 x 350 A4	79
95707	RG M 20 x 350	77
95709	RG M 10 x 350 A4	79
95710	RG M 12 x 380 A4	79
95712	RG M 16 x 380 A4	79
95713	RG M 16 x 500 A4	79
95715	RG M 24 x 400 A4	79
95718	RG M 10 x 350	77
95720	RG M 12 x 380	77
95722	RG M 16 x 380	77
95723	RG M 16 x 500	77
95725	RG M 20 x 500	77
95727	RG M 24 x 400	77
95728	RG M 24 x 600	77
95730	RG M 30 x 500	77
95836	FAZ II 16/25	106
95864	FAZ II 16/50	106
95865	FAZ II 16/100	106
95867	FAZ II 16/200	106
95868	FAZ II 16/250	106
95990	FNA SH	135
96188	FAZ II 16/300	106
96189	FAZ II 8/30 GS	106
96217	RG M 10 x 130 C	80
96218	RG M 12 x 160 C	80
96219	RG M 16 x 190 C	80
96291	FAZ II 10/10 GS	106
96297	FAZ II 10/30 GS	106
96303	FAZ II 12/10 GS	106
96340	FAZ II 12/30 GS	106
96370	FAZ II 16/200 GS	107
96497	FIS AC	89
96824	FHB II-P 8 x 60	49
96843	FHB II-P 10 x 95	49
96844	FHB II-P 12 x 120	49
96845	FHB II-P 16 x 160	49
96846	FHB II-P 20 x 210	49
96847	FHB II-P 10 x 60	48
96848	FHB II-P 12 x 75	48
96849	FHB II-P 16 x 95	48
96851	FHB II-P 24 x 170	49
96907	FHB II-A L M10 x 95/10	49
96940	FHB II-A L M10 x 95/20	49
96941	FHB II-A L M10 x 95/60	49
96942	FHB II-A L M10 x 95/100	50
96943	FHB II-A L M12 x 120/10	50
96944	FHB II-A L M12 x 120/25	50
96958	BSM 26	216
97014	FHB II-A L M12 x 120/60	50
97031	FHB II-A L M12 x 120/100	50

Št. artikla	Oznaka	Stran	Št. artikla	Oznaka	Stran	Št. artikla	Oznaka	Stran
97032	FHB II-A L M8 x 60/10	49	97644	FHB II-A S M16 x 95/165 A4	50	500543	FHB II-PF 10 x 95	48
97033	FHB II-A L M8 x 60/30	49	97645	FHB II-A S M24 x 170/50 A4	51	500544	FHB II-PF 12 x 120	48
97034	FHB II-A L M8 x 60/50	49	97658	FUS 41/2,0 - 3 m	249	500545	FHB II-PF 16 x 160	48
97035	FHB II-A L M16 x 160/30	50	97659	FUS 41/2,0 - 6 m	249	500546	FHB II-PF 20 x 210	48
97038	FHB II-A L M16 x 160/60	50	97660	FUS 21/2,0 - 3 m	249	500547	FHB II-PF 10 x 60	48
97070	FHB II-A L M16 x 160/100	50	97661	FUS 21/2,0 - 6 m	249	500548	FHB II-PF 12 x 75	48
97071	FHB II-A L M20 x 210/50	50	97696	FHB II-A L M8 x 60/10 C	52	500549	FHB II-PF 16 x 95	48
97072	FHB II-A S M10 x 60/10	49	97699	FHB II-A L M10 x 95/20 C	52	500550	FHB II-PF 24 x 170	48
97073	FHB II-A S M10 x 60/20	49	97700	FHB II-A L M12 x 120/25 C	52	500569	FNA II 6 x 30/50 C	134
97074	FHB II-A S M10 x 60/60	49	97702	FHB II-A L M16 x 160/30 C	52	500573	FNA II 6 x 30/75 C	134
97206	FHB II-A S M10 x 60/100	49	97703	FHB II-A L M20 x 210/50 C	52	500574	FNA II 6 x 30/100 C	134
97257	FHB II-A S M12 x 75/10	49	97704	FHB II-A S M10 x 60/10 C	51	500698	FRS Triple 15 - 19	226
97268	FHB II-A S M12 x 75/25	49	97706	FHB II-A S M12 x 75/25 C	51	500699	FRS Triple 21 - 23	226
97274	FHB II-A S M12 x 75/60	49	97708	FHB II-A S M16 x 95/30 C	51	500700	FRS Triple 26 - 28	226
97275	FHB II-A S M12 x 75/100	49	97729	EXA 6/5	131	500701	FRS Triple 32 - 35	226
97280	FHB II-A S M12 x 75/165	49	97730	EXA 6/10	131	500702	FRS Triple 40 - 43	226
97281	FHB II-A S M16 x 95/30	49	97731	EXA 6/40	131	500703	FRS Triple 48 - 56	226
97286	FHB II-A S M16 x 95/60	49	97732	EXA 8/5	131	500704	FRS Triple 57 - 62	226
97295	FHB II-A S M16 x 95/100	49	97733	EXA 8/15	131	500705	FRS Triple 63 - 70	226
97296	FHB II-A S M16 x 95/165	49	97734	EXA 8/28	131	500706	FRS Triple 74 - 80	226
97297	FHB II-A S M24 x 170/50	49	97735	EXA 8/55	131	500707	FRS Triple 83 - 91	226
97298	FHB II-A L M8 x 60/10 A4	51	97737	EXA 10/5	131	500708	FRS Triple 100 - 105	226
97299	FHB II-A L M8 x 60/30 A4	51	97738	EXA 10/15	131	500709	FRS Triple 108 - 114	226
97440	FHB II-A L M8 x 60/50 A4	51	97739	EXA 10/45	131	500710	FRS Triple 115 - 125	226
97616	FHB II-A L M10 x 95/10 A4	51	97740	EXA 10/90	131	500711	FRS Triple 127 - 135	226
97617	FHB II-A L M10 x 95/20 A4	51	97741	EXA 10/140	131	500712	FRS Triple 135 - 140	226
97618	FHB II-A L M10 x 95/40 A4	51	97742	EXA 12/5	131	500713	FRS Triple 159 - 169	226
97619	FHB II-A L M10 x 95/60 A4	51	97743	EXA 12/15	131	500744	FRSN 118 - 122 M8/M10	230
97620	FHB II-A L M10 x 95/100 A4	51	97744	EXA 12/35	131	500746	FRSN 146 - 156 M8/M10	230
97621	FHB II-A L M12 x 120/10 A4	51	97745	EXA 12/55	131	500747	FRSN 159 - 165 M10/M12	231
97622	FHB II-A L M12 x 120/25 A4	51	97746	EXA 12/85	131	500748	FRSN 166 - 175 M10/M12	231
97623	FHB II-A L M12 x 120/40 A4	51	97747	EXA 12/105	131	500751	FRSN 200 - 206 M10/M12	231
97624	FHB II-A L M12 x 120/60 A4	51	97751	EXA 16/10	131	500752	FRSN 210 - 219 M10/M12	231
97625	FHB II-A L M12 x 120/100 A4	51	97752	EXA 16/30	131	501396	FAZ II 8/10 A4	107
97626	FHB II-A L M16 x 160/30 A4	51	97753	EXA 16/75	131	501398	FAZ II 8/10 GS A4	108
97627	FHB II-A L M16 x 160/60 A4	51	97756	EXA 20/10	131	501399	FAZ II 8/30 A4	107
97628	FHB II-A L M16 x 160/100 A4	51	97757	EXA 20/25	131	501400	FAZ II 8/30 GS A4	108
97629	FHB II-A L M20 x 210/50 A4	51	97758	EXA 20/80	131	501401	FAZ II 8/50 A4	107
97630	FHB II-A S M10 x 60/10 A4	50	97806	BS ø 25	85	501403	FAZ II 10/10 A4	107
97631	FHB II-A S M10 x 60/20 A4	50	97807	SBS Set M 10	332	501405	FAZ II 10/10 GS A4	108
97632	FHB II-A S M10 x 60/40 A4	50	97823	SX 6 x 50 K	336	501406	FAZ II 10/20 A4	107
97633	FHB II-A S M10 x 60/60 A4	50	97851	SX 8 x 65 K	336	501407	FAZ II 10/30 A4	107
97634	FHB II-A S M10 x 60/100 A4	50	97852	SX 10 x 80 K	336	501408	FAZ II 10/30 GS A4	108
97635	FHB II-A S M12 x 75/10 A	50	97853	SX 14 x 70 K	336	501409	FAZ II 10/50 A4	108
97636	FHB II-A S M12 x 75/25 A4	50	97854	UX 5 x 30 K	327	501410	FAZ II 10/70 A4	108
97637	FHB II-A S M12 x 75/40 A4	50	97855	UX 5 x 30 RK	327	501411	FAZ II 10/100 A4	108
97638	FHB II-A S M12 x 75/60 A4	50	97856	UX 5 x 30 RSK	329	501412	FAZ II 10/160 A4	108
97639	FHB II-A S M12 x 75/100 A4	50	97937	EXA 10/160	131	501413	FAZ II 12/10 A4	108
97640	FHB II-A S M12 x 75/165 A4	50	98278	SDS MAX II 12/800/920	312	501414	FAZ II 12/10 GS A4	108
97641	FHB II-A S M16 x 95/30 A4	50	98279	SDS MAX II 14/1000/1120	312	501415	FAZ II 12/20 A4	108
97642	FHB II-A S M16 x 95/60 A4	50	98287	SDS MAX IV 25/2000/2120	313	501416	FAZ II 12/30 A4	108
97643	FHB II-A S M16 x 95/100 A4	50	500542	FHB II-PF 8 x 60	48	501418	FAZ II 12/30 GS A4	108

Št.artikla	Oznaka	Stran
501419	FAZ II 12/60 A4	108
501420	FAZ II 12/60 A4	108
501421	FAZ II 12/100 A4	108
501423	FAZ II 16/25 A4	108
501424	FAZ II 16/50 A4	108
501425	FAZ II 16/100 A4	108
501426	FAZ II 20/30 A4	108
501427	FAZ II 24/30 A4	108
501428	FAZ II 8/10 C	108
501429	FAZ II 8/30 C	108
501430	FAZ II 10/10 C	108
501431	FAZ II 12/30 C	108
501432	FAZ II 16/25 C	108
502494	FIS VS LOW SPEED 150 C K	332
502495	FIS VS LOW SPEED 100 P K	332
502530	FAZ II 12/20 GS	106
502531	FAZ II 12/50 GS	106
502620	GS 8 x 50 (Ø 15 mm)	161
502700	PU 1/500 B3 Standard	298
502711	FH II 24/25 S A4	117
503133	FH II 10/10 S	115
503134	FH II 10/25 S	115
503135	FH II 10/50 S	115
503136	FH II 10/15 SK	115
503137	FH II 10/25 SK	115
503138	FH II 10/50 SK	115
503139	FH II 10/10 H	116
503140	FH II 10/25 H	116
503141	FH II 10/50 H	116
503142	FH II 10/10 B	116
503143	FH II 10/25 B	116
503144	FH II 10/50 B	116
503180	FAZ II 12/160 A4	108
503181	FAZ II 12/160 GS A4	108
503182	FAZ II 16/160 GS A4	108
503183	FAZ II 20/60 A4	108
503184	FAZ II 24/60 A4	108
503185	FAZ II 10/30 C	108
503186	FAZ II 12/10 C	108
503187	FAZ II 16/50 C	108
503228	SXR 6 x 35	159
503230	SXR 6 x 60	159
503251	FAZ II 8/160	106
503252	FAZ II 10/160	106
503253	FAZ II 12/160	106
503254	FAZ II 16/160	106
503255	FAZ II 20/160	106
503261	FAZ II 16/160 GS	107
503317	KD kristalno čisto 290 ml (DE/EN)	302
503318	KD siv 290 ml (DE/EN)	302
503319	KD črn 290 ml (DE/EN)	302
503413	SXR 8 x 100 Z K NV	342

Št.artikla	Oznaka	Stran
503415	SXR 8 x 120 Z K NV	342
503416	SXR 6 x 50 Z K	341
503417	SXR 6 x 50 Z K NV	341
503778	FID 50 K NV	354
503780	SXR 10 x 100 T K NV	342
503781	SXR 10 x 120 T K NV	342
503782	SXR 10 x 140 T K NV	342
503783	SXR 10 x 80 SS K NV	343
503784	SXR 10 x 100 SS K NV	343
503787	FIS HK 12 x 85 K NV	333
503788	FIS HK 16 x 85 K NV	333
503801	FIS W M 10 K NV	334
503807	UX 5 x 30 RK NV	328
503808	UX 5 x 30 RSK NV	329
504188	SDS MAX II 12/200/340	312
504189	SDS MAX II 12/400/540	312
504192	SDS MAX II 14/200/340	312
504194	SDS MAX II 14/400/540	312
504196	SDS MAX II 15/200/340	312
504198	SDS MAX IV 16/200/340	312
504199	SDS MAX IV 16/400/540	312
504200	SDS MAX IV 16/800/920	312
504206	SDS MAX IV 16/1200/1320	312
504207	SDS MAX IV 18/200/340	312
504208	SDS MAX IV 18/400/540	312
504209	SDS MAX IV 18/800/920	313
504213	SDS MAX IV 18/1200/1320	313
504214	SDS MAX IV 20/200/320	313
504217	SDS MAX IV 20/400/520	313
504222	SDS MAX IV 20/800/920	313
504223	SDS MAX IV 20/1200/1320	313
504225	SDS MAX IV 22/400/520	313
504226	SDS MAX IV 22/800/920	313
504228	SDS MAX IV 24/200/320	313
504229	SDS MAX IV 24/400/520	313
504235	SDS MAX IV 25/200/320	313
504236	SDS MAX IV 25/400/520	313
504237	SDS MAX IV 25/800/920	313
504238	SDS MAX IV 25/1200/1320	313
504240	SDS MAX IV 28/250/370	313
504241	SDS MAX IV 28/450/570	313
504242	SDS MAX IV 28/550/670	313
504245	SDS MAX IV 30/250/370	313
504246	SDS MAX IV 30/450/570	313
504248	SDS MAX IV 32/450/570	313
504249	SDS MAX IV 32/800/920	313
504251	SDS MAX IV 35/250/370	313
504256	SDS MAX IV 35/450/570	313
504257	SDS MAX IV 35/550/670	313
504258	SDS MAX IV 35/800/920	313
504259	SDS MAX IV 35/1200/1320	313
504268	SDS MAX IV 38/450/570	313

Št.artikla	Oznaka	Stran
504269	SDS MAX IV 40/250/370	313
504270	SDS MAX IV 40/450/570	313
504271	SDS MAX IV 40/800/920	313
504277	SDS Plus Spitz 250	315
504278	SDS Plus Flach 20/250	315
504279	SDS Plus Spat 40/250	315
504280	SDS Plus Hohl 22/250	315
504281	SDS Max Spitz 280	315
504282	SDS Max Spitz 400	315
504283	SDS Max Spitz 600	315
504284	SDS Max Flach 25/280	315
504286	SDS Max Flach 25/400	315
504287	SDS Max Flach 25/600	315
504288	SDS Max Spat 50/400	315
504290	SDS Max Spat 80/300	315
504291	SDS Max Spat 115/350	315
504293	SDS Max Hohl 26/300	315
504295	SDS Max Fliese 50/400	315
504315	FCA 62 - 1000	250
504317	FCA 41D - 750	250
504319	FCA 41D - 1000	250
504320	FHS CLIX S 12 x 60	252
504326	FCN Clix P 6	254
504327	FCN Clix P 8	254
504329	FCN Clix P 10	254
504330	GKM K	364
504331	FCN Clix P 12	254
504344	FCN Clix M 6	254
504345	FCN Clix M 8	254
504346	FCN Clix M 10	254
504347	FCN Clix M 12	254
504348	HK 41 8,5	253
504349	HK 41 10,5	253
504354	HK 41 12,5	253
504355	SF L 41	256
504357	SF L 82	256
504358	SF L 124	256
504363	TKR 21 -42	257
504366	TK 82	257
504367	TKR 124	257
504368	FFF 4D	258
504369	FAF 2/135°	256
504375	FZF 21	259
504376	FUF 21	259
504377	FUF 41	259
504378	FUF 4Y	259
504379	FUF 180°L	259
504383	FUF 180°R	259
504387	FUF 8T	259
504397	RD M 12 / M 16	272
504399	RD M 16 / M 12	272
504400	STST 6 x 60	274

Št.artikla	Oznaka	Stran
504408	GPS M 16	266
504436	FCN Clix P 8 A4	254
504437	FCN Clix P 10 A4	254
504439	FCN Clix P 12 A4	254
504440	FCN Clix M 8 A4	254
504447	FCN Clix M 10 A4	254
504457	FUS 62/2,5 - 6 m	249
504458	FUS 21D/2,0 - 3 m	249
504459	FUS 41D/2,5 - 6 m	249
504460	FUS 62D/2,5 - 6 m	249
504466	FUS 21/2,0 A2 - 2 m	250
504468	FUS 41/2,0 A2 - 2 m	250
504470	FUS 41/2,5 A2 - 2 m	250
504472	FUS 21/2,0 A4 - 2 m	250
504474	FUS 41/2,0 A4 - 2 m	250
504475	FUS 41/2,5 A4 - 2 m	250
504476	TKR 21-42 A4	257
504477	FCAM 300	251
504479	FCAM 400	251
504480	FCAM 500	251
504482	FCAM 600	251
504489	HK 41 12,5 - A4	253
504494	FFF 1	258
504498	FFF 3L	258
504499	FFF 4	258
504500	FFF 4T	258
504501	FAF 2	256
504506	FAF 3	256
504509	FAF 4	256
504515	FZF 41	259
504517	FUF OC 41	252
504518	FUF OC 62	252
504589	FRSM 1/2" M10/M12	231
504590	FRSM 3/4" M10/M12	231
504591	FRSM 1" M10/M12	231
504592	FRSM 1 1/4" M10/M12	231
504593	FRSM 79 - 85 M10/M12	232
504594	FRSM 348 - 356 M16	232
504595	FRSM 364 - 372 M16	232
504596	FRSM 400 - 409 M16	232
504597	FRSM 454 - 462 M16	232
504598	FRSM 500 - 508 M16	232
505061	Krtača za Ø vrtanja 40 mm	87
505062	Krtača za Ø vrtanja 55 mm	87
505077	Pomoč za vbrizgavanje (Ø 9) za -Ø 40 mm	88
505078	Pomoč za vbrizgavanje (Ø 9) za -Ø 55 mm	88
505079	Pomoč za vbrizgavanje (Ø 15) za -Ø 40 mm	88
505080	Pomoč za vbrizgavanje (Ø 15) za -Ø 55 mm	88
505373	GKM K NV	364
505453	FRSM 212 M12/M16	232
505454	FRSM 8" M12/M16	232
505455	FRSM 250 M12/M16	232

Št.artikla	Oznaka	Stran
505456	FRSM 10" M12/M16	232
505457	FRSM 300 M12/M16	232
505458	FRSM 12" M12/M16	232
505460	FCAM 700	251
505483	UX 8 x 40 R	179
505487	FCA 41 300 A4	251
505488	FCA 41 450 A4	251
505489	FCA 41 600 A4	251
505526	FBN II 6/5	127
505527	FBN II 6/10	127
505528	FBN II 6/30	127
505532	FBN II 6/10 A4	129
505535	FBN II 6/30 A4	129
505536	GS 8/40 A4	268
505537	GS 8/60 A4	268
505538	GS 10/40 A4	268
505539	GS 10/60 A4	268
505540	VM M8 A4	272
505541	VM M10 A4	272
505542	U 8 x 28 A4	271
505543	U 8 x 40 A4	271
505544	U 10 x 28 A4	271
505545	U 10 x 40 A4	271
505546	U 12 x 24 A4	271
505547	SKS M 10 x 30 A4	270
505548	SKS M 12 x 30 A4	270
505549	FVS 3	259
505550	FVS 4	259
505551	FEC 62 B	252
505552	SKS 10 x 85	270
505553	SKS 12 x 85	270
505576	KFT 9,5	234
505577	KFT 12,7	234
505578	KFT 15,8	234
505579	KFT 17,2	234
505580	KFT 18,0	234
505581	KFT 19,5	234
505582	KFT 21,3	234
505583	KFT 22,0	234
505584	KFT 26,9	234
505585	KFT 28,0	234
505587	KFT 33,7	234
505588	KFT 35,0	234
505589	KFT 40,0	234
505591	KFT 41,2	234
505592	KFT 42,4	234
505593	KFT 44,5	234
505594	KFT 48,3	234
505595	KFT 50,0	234
505596	KFT 54,0	234
505597	KFT 57,0	234
505598	KFT 60,3	234

Št.artikla	Oznaka	Stran
505599	KFT 64,0	234
505901	KFT 70,0	234
505902	KFT 74,0	234
505903	KFT 76,1	234
505904	KFT 80,0	234
505905	KFT 84,0	234
505906	KFT 88,9	234
505907	KFT 92,1	234
505908	KFT 101,0	234
505909	KFT 104,0	234
505910	KFT 108,0	234
505911	KFT 114,3	234
505914	KFT 129,0	234
505915	KFT 133,0	234
505916	KFT 139,7	234
505917	KFT 154,0	234
505918	KFT 159,0	234
505919	KFT 168,3	234
505920	KFT 193,7	234
505921	KFT 204,0	234
505922	KFT 219,1	234
506194	SXR 8 x 60	159
506196	SXR 8 x 80	159
506198	SXR 8 x 100	159
506199	SXR 8 x 120	159
506254	Krtača za Ø vrtanja 45 mm	87
506486	FRS K 12/13	233
506487	FRS K 15/13	233
506488	FRS K 17-18/13	233
506489	FRS K 21-22/13	233
506490	FRS K 27-28/13	233
506491	FRS K 34-35/13	233
506492	FRS K 42/13	233
506493	FRS K 48-49/13	233
506494	FRS K 60/13	233
506495	FRS K 12/19	233
506496	FRS K 15/19	233
506497	FRS K 17-18/19	233
506498	FRS K 21-22/19	233
506499	FRS K 27-28/19	233
506500	FRS K 34-35/19	233
506501	FRS K 42/19	233
506502	FRS K 48-49/19	233
506503	FRS K 60/19	233
506504	FRS K 64/19	233
506505	FRS K 70/19	233
506506	FRS K 76/19	233
506508	FRS K 89/19	233
506509	FRS K 102/19	233
506510	FRS K 108/19	233
506511	FRS K 114/19	233
506808	FIS SB Kovček za vbrizgavanje	57

Št.artikla	Oznaka	Stran
506884	FHB II-A S M10 x 75/10	49
506885	FHB II-A S M10 x 75/20	49
506886	FHB II-A S M10 x 75/60	49
506887	FHB II-A S M10 x 75/100	49
506888	FHB II-A S M10 x 75/10 A4	50
506889	FHB II-A S M10 x 75/20 A4	50
506890	FHB II-A S M10 x 75/40 A4	50
506891	FHB II-A S M10 x 75/60 A4	50
506893	FHB II-A L M12 x 100/10	50
506894	FHB II-A L M12 x 100/25	50
506895	FHB II-A L M12 x 100/60	50
506896	FHB II-A L M12 x 100/100	50
506897	FHB II-A L M12 x 100/10 A4	51
506898	FHB II-A L M12 x 100/25 A4	51
506899	FHB II-A L M12 x 100/40 A4	51
506901	FHB II-A L M12 x 100/60 A4	51
506902	FHB II-A L M12 x 100/100 A4	51
506903	FHB II-A L M16 x 125/30	50
506904	FHB II-A L M16 x 125/60	50
506905	FHB II-A L M16 x 125/100	50
506906	FHB II-A L M16 x 125/30 A4	51
506909	FHB II-A L M16 x 125/60 A4	51
506910	FHB II-A L M16 x 125/100 A4	51
506911	FHB II-A L M16 x 145/30	50
506912	FHB II-A L M16 x 145/60	50
506913	FHB II-A L M16 x 145/100	50
506914	FHB II-A L M16 x 145/30 A4	51
506915	FHB II-A L M16 x 145/60 A4	51
506916	FHB II-A L M16 x 145/100 A4	51
506917	FHB II-A S M20 x 170/50	49
506919	FHB II-A S M20 x 170/50 A4	51
506920	FHB II-A L M24 X 210/50	50
506921	FHB II-A L M24 X 210/50 A4	51
507553	FBN II 16/50 FVZ	130
507554	FBN II 16/100 FVZ	130
507555	FBN II 8/10 A4	129
507556	FBN II 8/30 A4	129
507557	FBN II 8/50 A4	129
507558	FBN II 10/10 A4	129
507559	FBN II 10/20 A4	129
507560	FBN II 10/30 A4	129
507561	FBN II 10/50 A4	129
507562	FBN II 10/100 A4	129
507563	FBN II 12/10 A4	129
507564	FBN II 12/20 A4	129
507565	FBN II 12/30 A4	129
507566	FBN II 12/50 A4	129
507567	FBN II 12/100 A4	129
507568	FBN II 16/10 A4	129
507569	FBN II 16/25 A4	129
507570	FBN II 16/50 A4	129
507571	FBN II 20/30 A4	129

Št.artikla	Oznaka	Stran
507572	FBN II 20/60 A4	129
507575	FBN II 8/10 FVZ	129
507576	FBN II 8/30 FVZ	129
507577	FBN II 8/50 FVZ	129
507578	FBN II 8/70 FVZ	129
507579	FBN II 10/10 FVZ	129
507580	FBN II 10/30 FVZ	129
507582	FBN II 10/50 FVZ	130
507583	FBN II 10/100 FVZ	130
507589	FBN II 12/10 FVZ	130
507591	FBN II 12/30 FVZ	130
507592	FBN II 12/50 FVZ	130
507596	FBN II 12/100 FVZ	130
507597	FBN II 16/15 K FVZ	130
507598	FBN II 16/25 FVZ	130
507699	FRS K 54/13	233
507700	FRS K 54/19	233
507786	FRS K 133/19	233
507787	FRS K 139/19	233
507788	FRS K 168/19	233
507866	FSC 1	265
507922	FHB II-P 12 x 100	49
507923	FHB II-P 16 x 125	49
507924	FHB II-P 16 x 145	49
507925	FHB II-P 20 x 170	49
507926	FHB II-P 24 x 210	49
507999	FHB II-PF 10 x 75	48
508000	FHB II-PF 12 x 100	48
508001	FHB II-PF 16 x 125	48
508002	FHB II-PF 16 x 145	48
508003	FHB II-PF 20 x 170	48
508004	FHB II-PF 24 x 210	48
508007	FBN II 8/5 K A4	129
508010	FBN II 10/5 K A4	129
508011	FBN II 12/5 K A4	129
508012	FBN II 8/5 K FVZ	130
508013	FBN II 10/5 K FVZ	130
508014	FBN II 12/5 K FVZ	130
508015	FBN II 20/30 FVZ	130
508016	FHB II-P 10 x 75	48
508745	FBN II 16/15 K A4	129
508791	FIS - Podaljšek za krtačo	87
508833	VM M 16	271
508909	Pomoč za vbrizgavanje (Ø 9) za -Ø 45 mm	88
508910	Pomoč za vbrizgavanje (Ø 15) za -Ø 45 mm	88
509214	FIS A M 8 x 1000 8.8	74
509215	FIS A M 10 x 1000 8.8	74
509216	FIS A M 12 x 1000 8.8	74
509217	FIS A M 16 x 1000 8.8	75
509222	FIS A M 8 x 1000 8.8	75
509223	FIS A M 10 x 1000 8.8	75
509224	FIS A M 12 x 1000 8.8	75

Št.artikla	Oznaka	Stran
509225	FIS A M 16 x 1000 8.8	75
509230	FIS A M 8 x 1000 A4	76
509231	FIS A M 10 x 1000 A4	76
509232	FIS A M 12 x 1000 A4	76
509233	FIS A M 16 x 1000 A4	76
510509	Matica in podložkaM8 B	81
510510	Matica in podložkaM10 B	81
510511	Matica in podložkaM12 B	81
510512	Matica in podložkaM16 B	81
510513	Matica in podložkaM8 A4 B	81
510514	Matica in podložkaM10 A4 B	81
510515	Matica in podložkaM12 A4 B	81
510516	Matica in podložkaM16 A4 B	81
510661	GK RH K	364
510662	GK RH K NV	364
510923	FH II 10/10 S A4	117
510924	FH II 10/25 S A4	117
510925	FH II 12/10 S A4	117
510926	FH II 12/25 S A4	117
510927	FH II 15/10 S A4	117
510928	FH II 15/25 S A4	117
510929	FH II 18/25 S A4	117
510931	FH II 12/15 SK A4	118
510932	FH II 12/30 SK A4	118
510933	FH II 12/50 SK A4	118
510934	FH II 15/15 SK A4	118
510935	FH II 18/30 SK A4	118
510969	FRS 12 - 15 M8/M10	227
510970	FRS 48 - 54 M8/M10	227
510971	FID 90	289
510992	FIS DM S-L	89
511101	FIS 50 bel	294
511102	FIS 75 bel	294
511103	FIS 85 bel	294
511104	FIS 100 bel	294
511105	FIS 125 bel	294
511106	FIS 135 bel	294
511107	FIS 150 bel	294
511108	FIS 175 bel	294
511109	FIS 200 bel	294
511118	FIS DM S	89
511125	FIS DP S-L	89
511440	Korrosionsschutzspray	146
511453	FIS 225 bel	294
511454	FIS 250 bel	294
511956	Šoba za stisnjen zrak D12-D15	86
511957	Šoba za stisnjen zrak D16-D19	86
511958	Šoba za stisnjen zrak D20-D25	86
511959	Šoba za stisnjen zrak D30-D35	86
511960	Šoba za stisnjen zrak D40-D55	86
511962	FIS AB 300 T CL	332
511963	FIS H 12 x 1000 L E	373

Št. artikla	Oznaka	Stran
511964	FIS H 16 x 1000 L E	373
511965	FIS H 22 x 1000 L E	373
512150	DHK 160	292
512151	DHK 180	292
512153	DHK 200	292
512154	DHK 220	292
512172	Thermax 10/100 M10 B	355
512173	Thermax 10/120 M10 B	355
512174	Thermax 10/160 M10 B	355
512237	FID 90 K	354
512238	FID 90 K NV	354
512247	RG M 12 x 160 fvz	78
512248	RG M 12 x 180	77
512249	RG M 12 x 180 A4	79
512250	RG M 16 x 190 fvz	78
512251	RG M 20 x 220	77
512253	EXA 20/220	131
512254	EXA 24/40	131
512605	Thermax 10/200 M6	152
512645	FGRS 12-14 M8/M10	225
512646	FGRS 15-19 M8/M10	225
512647	FGRS 20-24 M8/M10	225
512648	FGRS 25-30 M8/M10	225
512649	FGRS 32-37 M8/M10	225
512650	FGRS 40-44 M8/M10	225
512651	FGRS 45-50 M8/M10	225
512652	FGRS 56-63 M8/M10	225
512676	FRS 3/8" M8/M10 A2	229
512677	FRS 1/2" M8/M10 A2	229
512678	FRS 3/4" M8/M10 A2	229
512679	FRS 1" M8/M10 A2	229
512681	FRS 1 1/4" M8/M10 A2	229
512682	FRS 1 1/2" M8/M10 A2	229
512683	FRS 2" M8/M10 A2	229
512684	FRS 3/8" M8/M10 A4	229
512685	FRS 1/2" M8/M10 A4	229
512686	FRS 3/4" M8/M10 A4	229
512687	FRS 1" M8/M10 A4	229
512688	FRS 1 1/4" M8/M10 A4	229
512689	FS 1 1/2" M8/M10 A4	229
512690	FRS 54-59 M8/M10 A4	229
512691	FRS 2" M8/M10 A4	229
512692	FRS 67-71 M8/M10 A4	229
512693	FRS 2 1/2" M8/M10 A4	229
512694	FRS 3" M8/M10 A4	229
512695	FRS 95-103 M8/M10 A4	229
512696	FRS 4" M8/M10 A4	229
512709	KSU S 440	261
512710	KSU S 520	261
512711	KSU S 600	261
512712	KSU 440	261
512713	KSU 520	261

Št. artikla	Oznaka	Stran
512714	KSU 600	261
512715	PA 30 x 30	261
512716	FSFP 1"	264
512717	FSFP 1 1/4"	264
512718	FSFP 1 1/2"	264
512719	FSFP 2"	264
512720	FSFP 2 1/2"	264
512721	FSFP 3"	264
512722	FSFP 4"	264
513302	FRSL 34	235
513303	FRSL 43	235
513304	FRSL 49	235
513307	FRSL 60	235
513308	FRSL 76	235
513309	FRSL 90	235
513310	FRSL 115	235
513311	FRSL 140	235
513312	FRSL 170	235
513429	PUPM 4 BLACK	299
513701	N 8x60/20 F (100)	149
513702	N 8x80/40 F (100)	149
513703	N 8x100/60 F (100)	149
513704	N 8x120/80 F (100)	149
513736	N 5x30/5 F (100)	149
513737	N 5x40/15 F (100)	149
513738	N 5x50/25 F (100)	149
513840	N 6x40/10 F (100)	149
513841	N 6x60/30 F (100)	149
513842	N 6x80/50 F (100)	149
513892	Meisterbox GK + Schrauben + Haken	180
513893	Meisterbox UX / UX-R	180
513894	Meisterbox UX + Schrauben + Haken	180
514250	Thermax 10/220 M6	152
514251	Thermax 10/240 M6	152
514252	Thermax 10/180 M8	152
514253	Thermax 10/200 M8	152
514254	Thermax 10/220 M8	152
514255	Thermax 10/240 M8	152
514256	Thermax 10/180 M10	152
514257	Thermax 10/200 M10	152
514258	Thermax 10/220 M10	152
514259	Thermax 10/240 M10	152
514869	N 6x30/1 P	148
514872	N 5x25/1 F (100)	149
516154	DHTS 150 W	294
516537	LKHN	278
516540	ZKHN	278
516662	FRSP 1/2"	235
516663	FRSP 3/4"	235
516664	FRSP 1"	235
516665	FRSP 1 1/4"	235
516666	FRSP 1 1/2"	235

Št. artikla	Oznaka	Stran
516667	FRSP 2"	235
516668	FRSP 2 1/2"	235
516669	FRSP 3"	235
516670	FRSP 4"	235
516671	FRSP 6"	235
516672	FRSP 8"	235
516939	FNA II 6X30/90 A4	134
516940	FNA II 6X30/100 A4	134
516941	FNA II 6X30/120 A4	134
516942	FNA II 6X30/125 A4	134
517165	Thermax 10/180 M10 B	355
517411	FCA41-300 fvz	250
517412	FCA41-450 fvz	250
517413	FCA41-600 fvz	250
517414	FCA41-750 fvz	250
517415	FUF OC 41 fvz	252
517420	FCN Clix P 12 fvz	254
517421	SF L 41 fvz	256
517426	FUS 41/2,0 - 3 m fvz	249
517427	FUS 62/2,5 - 3 m fvz	249
517428	FUS 62/2,5 - 6 m fvz	249
517935	FIS A M 10 x 150 8.8	75
517936	FIS A M 10 x 190 8.8	75
517937	FIS A M 12 x 160 8.8	75
517938	FIS A M 12 x 200 8.8	75
517939	FIS A M 16 x 200 8.8	75
517940	FIS A M 16 x 250 8.8	75
518526	Meisterbox UX + Schrauben + Haken NV	180
518527	Meisterbox UX / UX-R NV	180
518528	Meisterbox GK + Schrauben + Haken NV	180
518729	HM 4 x 46 S B	360
518807	RSB 8	57
518820	RSB 10 mini	57
518821	RSB 10	57
518822	RSB 12 mini	57
518823	RSB 12	57
518824	RSB 16 mini	57
518825	RSB 16	57
518826	RSB 16 E	57
518827	RSB 20	57
518828	RSB 20 E/24	57
518829	RSB 30	57
518833	SET ZANGE + 40 HM (FIAT)	361
518885	UX green 6 x 35 R	207
518886	UX green 8 x 50 R	207
518887	UX green 10 x 60 R	207
519014	FH II 15/M10 I	117
519015	FH II 15/M12 I	117
519018	FH II 15/M10 I A4	118
519019	FH II 15/M12 I A4	118
519021	FPX M6-I	121
519022	FPX M8-I	121

Št.artikla	Oznaka	Stran
519023	FPX M10-I	121
519024	FPX M12-I	121
519045	PUP P 750 G B2	298
519390	FIS A M 8 x 90 8.8	75
519391	FIS A M 8 x 110 8.8	75
519392	FIS A M 8 x 130 8.8	75
519393	FIS A M 8 x 175 8.8	75
519395	FIS A M 10 x 170 8.8	75
519396	FIS A M 10 x 200 8.8	75
519397	FIS A M 12 x 120 8.8	75
519398	FIS A M 12 x 140 8.8	75
519399	FIS A M 12 x 180 8.8	75
519400	FIS A M 16 x 130 8.8	75
519401	FIS A M 16 x 175 8.8	75
519402	FIS A M 16 x 300 8.8	75
519404	FIS A M 20 x 245 8.8	75
519406	FIS A M 20 x 290 8.8	75
519410	FIS A M 20 x 1000 8.8	75
519421	FIS A M 12 x 200 A4	76
519427	FIS A M 20 x 1000 A4	76
519443	RG M 8 x 150 8.8	77
519444	RG M 10 x 220 8.8	77
519445	RG M 12 x 220 8.8	77
519446	RG M 16 x 270 8.8	77
519447	RG M 20 x 290 8.8	77
519448	RG M 24 x 295 8.8	77
519527	Cev za čiščenje s stisnjenim zrakom	86
519737	Matica in podložka M20 B	81
519738	Matica in podložka M20 A4 B	81
519769	HM 4x32 S	197
519770	HM 4x45 S	197
519771	HM 4x60 S	197
519772	HM 5x37 S	197
519774	HM 5x52 S	197
519775	HM 5x65 S	197
519777	HM 6x37 S	197
519778	HM 6x52 S	197
519779	HM 6x80 S	197
519780	HM 4x32 H	197
519781	HM 5x65 H	197
519782	HM 6x65 S	197
519783	HM 8x54 SS	197
520115	Thermax 8/180 M6 B	355
520133	Thermax 10/200 M6 B	355
520182	Thermax 10/220 M6 B	355
520358	FH II 12/M6 I	117
520359	FH II 12/M8 I	117
520361	FH II 12/M8 I A4	118
520471	Podložka za FBS 10	95
520526	FIS SB 585 S	57
520557	FIS SB 390 S	57
520593	FIS UMR	84

Št.artikla	Oznaka	Stran
520709	UX green 10 x 60 R WH K	206
520710	UX green 10 x 60 R RH K	206
521760	Klima Easy Klik	261
521761	Klima Klik 420	261
522108	FAZ II 10/10 K	109
522110	FAZ II 10/20 K	109
522115	FAZ II 10/10 K GS	109
522116	FAZ II 10/10 K A4	109
522117	FAZ II 10/20 K A4	109
522118	FAZ II 12/10 K	109
522119	FAZ II 12/20 K	109
522121	FAZ II 12/10 K GS	109
522122	FAZ II 12/10 K A4	109
522123	FAZ II 12/20 K A4	109
522124	FAZ II 16/5	106
522125	FAZ II 16/5 A4	108
522223	Montažna malta green 300 T (D)	200
522517	Orodje za nastavitev FPX M6 I	121
522518	Orodje za nastavitev FPX M8-12 I	121
522698	SXRL 10 x 80 T	141
522699	SXRL 10 x 100 T	141
522700	SXRL 10 x 120 T	141
522701	SXRL 10 x 140 T	141
522703	SXRL 10 x 160 T	141
522704	SXRL 10 x 180 T	141
522705	SXRL 10 x 200 T	141
522706	SXRL 10 x 230 T	141
522707	SXRL 10 x 260 T	141
522708	SXRL 10 x 290 T	141
522709	SXRL 10 x 80 T A4	141
522710	SXRL 10 x 100 T A4	141
522711	SXRL 10 x 120 T A4	141
522712	SXRL 10 x 140 T A4	141
522713	SXRL 10 x 160 T A4	141
522714	SXRL 10 x 180 T A4	141
522715	SXRL 10 x 200 T A4	141
522716	SXRL 10 x 230 T A4	141
522717	SXRL 10 x 260 T A4	141
522718	SXRL 10 x 290 T A4	141
522719	SXRL 10 x 80 FUS	142
522720	SXRL 10 x 100 FUS	142
522721	SXRL 10 x 120 FUS	142
522723	SXRL 10 x 140 FUS	142
522724	SXRL 10 x 160 FUS	142
522725	SXRL 10 x 180 FUS	142
522726	SXRL 10 x 200 FUS	142
522727	SXRL 10 x 230 FUS	142
522728	SXRL 10 x 260 FUS	142
522729	SXRL 10 x 290 FUS	142
522730	SXRL 10 x 80 FUS A4	143
522731	SXRL 10 x 100 FUS A4	143
522732	SXRL 10 x 120 FUS A4	143

Št.artikla	Oznaka	Stran
522733	SXRL 10 x 140 FUS A4	143
522734	SXRL 10 x 160 FUS A4	143
522735	SXRL 10 x 180 FUS A4	143
522736	SXRL 10 x 200 FUS A4	143
522737	SXRL 10 x 230 FUS A4	143
522738	SXRL 10 x 260 FUS A4	143
522739	SXRL 10 x 290 FUS A4	143
522827	FIS MR E	332
522831	FH II 12/M8 I K	366
522832	FH II 15/M10 I K	366
522833	FIS HK 20 x 85 K	333
522836	FIS HK 20 x 85 K NV	333
522948	N 6x35/5 F (100)	149
522951	FAZ II 12/100 HBS	107
522952	FAZ II 12/120 HBS	107
522953	FAZ II 16/160 HBS	107
522954	FAZ II 16/200 HBS	107
523244	Montažna malta green 300 T Clip	200
523300	FIS SB High Speed 390 S	57
524047	TZA M 10	279
524315	V-Düse Sanacijska malte	301
524800	UX green 6 x 35 R K	206
524801	UX green 6 x 35 R S K	206
524802	UX green 6 x 35 R WH K	206
524803	UX green 6 x 35 R RH K	206
524804	UX green 6 x 50 R K	206
524805	UX green 6 x 50 R S K	206
524806	UX green 8 x 50 R K	206
524807	UX green 8 x 50 R S K	206
524808	UX green 8 x 50 R WH K	206
524809	UX green 8 x 50 R RH K	206
524810	UX green 10 x 60 R K	206
524811	UX green 10 x 60 R S K	206
524814	UX green 12 x 70 K	206
524815	UX green 12 x 70 S K	206
524816	SX green 5 x 25 K	208
524817	SX green 5 x 25 S K	208
524818	SX green 6 x 30 K	208
524820	SX green 6 x 30 S K	208
524821	SX green 6 x 50 K	208
524822	SX green 8 x 40 K	208
524823	SX green 8 x 40 S K	208
524824	SX green 8 x 65 K	208
524825	SX green 10 x 50 K	208
524826	SX green 10 x 50 S K	208
524827	SX green 12 x 60 K	208
524828	SX green 12 x 60 S K	208
524829	SX green 6 x 30 RH K	208
524830	SX green 6 x 30 WH K	208
524831	RB green 8 x 40 K	208
524832	N green 6 x 60/30 S K	202
524833	N green 8 x 80/40 S K	202

Št. artikla	Oznaka	Stran
524834	N green 8 x 100/60 S K	202
524835	N green 8 x 120/80 S K	202
524836	GK green K	203
524837	GK S green K	203
524838	GK green WH K	203
524839	GK green RH K	203
524840	FID green 50 K	204
524841	FID green 90 K	204
524842	GB green 8 K	205
524845	N green 6 x 40/10 S	202
524847	N green 6 x 60/30 S	202
524848	N green 6 x 80/50 S	202
524849	N green 8 x 80/40 S	202
524850	N green 8 x 100/60 S	202
524851	FID green 50	204
524852	FID green 90	204
524855	UX green 6 x 50 R	207
524858	UX green 12 x 70	207
524859	SX green 5 x 25	209
524860	SX green 6 x 30	209
524861	SX green 6 x 50	209
524862	SX green 8 x 40	209
524863	SX green 8 x 65	209
524864	SX green 10 x 50	209
524865	SX green 12 x 60	209
524866	SX green 6 x 30 S	209
524867	SX green 8 x 40 S	209
524868	GK green	203
524869	GK S green	203
524870	GB green 8	205
524871	GB green 10	205
530332	SDS Adapter mit M8 IG	85,87
530686	Svedri za zid 8/120/400 oz zarez	314
530800	FIS EXT D= 15 mm	86
530881	AB-K E	332
530920	SXRL 14 x 80 T	141
530921	SXRL 14 x 100 T	141
530922	SXRL 14 x 120 T	141
530923	SXRL 14 x 140 T	141
530924	SXRL 14 x 160 T	141
530925	SXRL 14 x 180 T	141
530926	SXRL 14 x 200 T	141
530927	SXRL 14 x 230 T	141
530928	SXRL 14 x 260 T	141
530929	SXRL 14 x 300 T	141
530930	SXRL 14 x 330 T	141
530931	SXRL 14 x 360 T	141
530946	SXRL 14 x 80 FUS	142
530947	SXRL 14 x 100 FUS	142
530948	SXRL 14 x 120 FUS	142
530949	SXRL 14 x 140 FUS	142
530950	SXRL 14 x 160 FUS	142

Št. artikla	Oznaka	Stran
530951	SXRL 14 x 180 FUS	142
530952	SXRL 14 x 200 FUS	142
530953	SXRL 14 x 230 FUS	142
530954	SXRL 14 x 260 FUS	143
530955	SXRL 14 x 80 FUS A4	143
530956	SXRL 14 x 100 FUS A4	143
530957	SXRL 14 x 120 FUS A4	143
530958	SXRL 14 x 140 FUS A4	143
530959	SXRL 14 x 160 FUS A4	143
530960	SXRL 14 x 180 FUS A4	143
530961	SXRL 14 x 200 FUS A4	143
530962	SXRL 14 x 230 FUS A4	143
530963	SXRL 14 x 260 FUS A4	143
531026	UX 8 x 50 R Universaldübel Okrogla vtičnica	180
531027	UX 6 x 35 R Universaldübel Okrogla vtičnica	180
531029	SX 8 x 40 Dübel Okrogla vtičnica	180
531030	SX 6 x 30 Dübel Okrogla vtičnica	180
531114	fast & fix black K	357
531116	fast & fix white K	357
531134	TKLS Ø 9	267
531136	TKLS Ø 11	267
531137	TKLS Ø 13	267
531138	TKLS Ø 17	267
531437	SDS Plus I MFiese 40/250	315
531753	SDS PLUS-V II 4/50/110	311
531756	SDS PLUS-V II 5/100/160	311
531759	SDS PLUS-V II 5/250/310	311
531765	SDS PLUS-V II 6/50/110	311
531766	SDS PLUS-V II 6/100/160	311
531767	SDS PLUS-V II 6/150/210	311
531768	SDS PLUS-V II 6/200/260	311
531769	SDS PLUS-V II 6/250/310	311
531771	SDS PLUS-V II 6,5/100/160	311
531773	SDS PLUS-V II 6,5/200/260	311
531774	SDS PLUS-V II 6,5/250/310	311
531776	SDS PLUS-V II 7/100/160	311
531779	SDS PLUS-V II 8/50/110	311
531780	SDS PLUS-V II 8/100/160	311
531781	SDS PLUS-V II 8/150/210	311
531782	SDS PLUS-V II 8/200/260	311
531784	SDS PLUS-V II 8/350/400	311
531785	SDS PLUS-V II 8/400/460	311
531788	SDS PLUS-V II 9/100/160	311
531791	SDS PLUS-V II 10/50/110	311
531792	SDS PLUS-V II 10/100/160	311
531793	SDS PLUS-V II 10/150/210	311
531794	SDS PLUS-V II 10/200/260	311
531795	SDS PLUS-V II 10/250/310	311
531797	SDS PLUS-V II 10/400/450	311
531801	SDS PLUS-V II 11/100/160	311
531803	SDS PLUS-V II 12/100/160	311
531804	SDS PLUS-V II 12/150/210	311

Št. artikla	Oznaka	Stran
531805	SDS PLUS-V II 12/200/260	311
531806	SDS PLUS-V II 12/250/310	311
531807	SDS PLUS-V II 12/300/360	311
531808	SDS PLUS-V II 12/400/450	311
531811	SDS PLUS-V II 13/100/160	311
531815	SDS PLUS-V II 14/100/160	311
531816	SDS PLUS-V II 14/150/210	311
531817	SDS PLUS-V II 14/200/260	311
531818	SDS PLUS-V II 14/250/310	311
531819	SDS PLUS-V II 14/400/450	311
531820	SDS PLUS-V II 14/550/600	311
531822	SDS PLUS-V II 15/100/160	311
531823	SDS PLUS-V II 15/150/210	311
531824	SDS PLUS-V II 15/200/260	311
531826	SDS PLUS-V II 16/100/160	311
531827	SDS PLUS-V II 16/160/210	311
531828	SDS PLUS-V II 16/200/260	311
531829	SDS PLUS-V II 16/250/310	311
531834	SDS PLUS-V II 17/150/210	311
531835	SDS PLUS-V II 17/400/450	311
531836	SDS PLUS-V II 18/150/200	311
531837	SDS PLUS-V II 18/250/300	311
531838	SDS PLUS-V II 18/400/450	312
531841	SDS PLUS-V II 19/150/200	312
531842	SDS PLUS-V II 19/400/450	312
531843	SDS PLUS-V II 20/150/200	312
531844	SDS PLUS-V II 20/250/300	312
531845	SDS PLUS-V II 20/400/450	312
531849	SDS PLUS-V II 22/200/250	312
531850	SDS PLUS-V II 22/400/450	312
531851	SDS PLUS-V II 22/550/600	312
531853	SDS PLUS-V II 24/200/250	312
531854	SDS PLUS-V II 24/400/450	312
531855	SDS PLUS-V II 25/200/250	312
531856	SDS PLUS-V II 25/400/450	312
531858	SDS PLUS-V II 26/200/250	312
531859	SDS PLUS-V II 26/400/450	312
531860	SDS PLUS-V II QP 6/50/110	312
531861	SDS PLUS-V II QP 6/100/160	312
531862	SDS PLUS-V II QP 8/100/160	312
531863	SDS PLUS-V II QP 8/150/210	312
531864	SDS PLUS-V II QP 10/100/160	312
531865	SDS PLUS-V II QP 10/150/210	312
531866	SDS PLUS-V II QP 10/200/260	312
531867	SDS PLUS-V II QP 10/250/310	312
531868	SDS PLUS-V II QP 12/100/160	312
531869	SDS PLUS-V II QP 12/150/210	312
531870	SDS PLUS-V II QP 12/200/260	312
532217	DA bel (DE/SL/HR/BG)	301
532226	DA siv (DE/SL/HR/BG)	301
532230	EA II M 6 x 25	124
532231	EA II M 8 x 25	124

Št.artikla	Oznaka	Stran
532232	EA II M 10 x 25	124
532233	EA II M 12 x 25	124
532356	FRSP 5"	235
532568	EHS M 12 x 25 Plus	125
532569	EMS M 12 x 25	125
532570	FAZ II 16/60 A4	108
532607	EBB 8x25	125
532608	EBB 10x25	125
532609	EBB 12x25	125
532610	EBB 15x25	125
532657	S 12 K NV	335
532658	FIS HK 16 x 130 K NV	333
532659	FTP K 4 K NV	352
532660	FTP K 6 K NV	352
532666	S 14 K NV	335
532668	S 5 K NV	335
532670	S 8 H RW K NV	346
532672	SX 10 x 80 K NV	337
532673	SX 14 x 70 K NV	337
532676	SX 6 x 50 K NV	336
532677	SX 8 x 65 K NV	337
532678	SXR 10 x 120 SS K NV	343
532679	SXR 10 x 140 SS K NV	343
532683	SXR 8 x 80 K NV	341
532685	FMD 10 x 60 K NV	354
532687	FMD 6 x 32 K NV	354
532689	FMD 8 x 38 K NV	354
532690	F 10 M 112 K NV	346
532691	F 10 M 132 K NV	346
532692	F 10 M 152 K NV	346
532695	FAZ II 12/10 K NV	365
532696	UX 10x60 R green K NV	206
532698	UX 10x60 R RH green K NV	207
532700	UX 10x60 R S green K NV	206
532701	UX 10x60 R WH green K NV	207
532702	UX 6x35 R green K NV	206
532703	UX 6x35 R RH green K NV	206
532704	UX 6x35 R S green K NV	206
532705	UX 6x35 R WH green K NV	206
532706	UX 8x50 R green K NV	206
532707	UX 8x50 R RH green K NV	207
532708	UX 8x50 R S green K NV	206
532709	UX 8x50 R WH green K NV	207
532710	UX 12x70 green K NV	206
532711	UX 12x70 S green K NV	206
532712	SX 5 x 25 green K NV	208
532713	SX 5 x 25 S green K NV	208
532714	SX 6 x 30 green K NV	208
532715	SX 6 x 30 S green K NV	208
532716	SX 6 x 50 green K NV	208
532717	SX 8 x 40 green K NV	208
532718	SX 8 x 40 S green K NV	208

Št.artikla	Oznaka	Stran
532719	SX 8 x 65 green K NV	208
532720	SX 12 x 50 green K NV	208
532721	SX 10 x 50 S green K NV	208
532722	SX 12 x 60 green K NV	208
532723	SX 12 x 60 S green K NV	208
532724	SX 6 x 30 RH green K NV	208
532725	SX 6 x 30 WH green K NV	208
532726	N green 8 x 100/60 S K NV	202
532727	N green 8 x 120/80 S K NV	202
532728	GK green K NV	203
532729	GK green S K NV	203
532730	GK green WH K NV	203
532731	GK green RH K NV	203
532732	FID green 50 K NV	204
532733	FID green 90 K NV	204
532734	GB green 8 K NV	205
532735	MS 10 x 32 K NV	353
532736	MS 12 x 37 K NV	353
532737	MS 6 x 22 K NV	353
532738	MS 8 x 28 K NV	353
532740	SX 8 x 65 S A2 K NV	338
532741	SXR 8 x 60 K NV	341
532745	FFSZ 7,5 x 112 K NV	348
532746	FFSZ 7,5 x 132 K NV	348
532747	FFSZ 7,5 x 152 K NV	348
532748	FFSZ 7,5 x 182 K NV	348
532749	FFSZ 7,5 x 72 K NV	348
532750	FFSZ 7,5 x 92 K NV	348
532751	FH II 12/M8 I K NV	366
532752	FH II 15/M10 I K NV	366
532753	UX 6x50 R green K NV	206
532754	UX 6x50 R S green K NV	206
532755	RB 8x40 green K NV	208
532756	N green 6 x 60/30 S K NV	202
532757	N green 8 x 80/40 S K NV	202
532759	fast & fix black K NV	357
532760	fast & fix white K NV	357
532780	Orodje za nastavitev FH II-M8-M10	117
532781	Orodje za nastavitev FH II-M8-M12	117
532906	FFSZ 7,5 x 52 T30	156
532907	FFSZ 7,5 x 62 T30	156
532908	FFSZ 7,5 x 72 T30	156
532909	FFSZ 7,5 x 82 T30	156
532910	FFSZ 7,5 x 92 T30	156
532911	FFSZ 7,5 x 102 T30	156
532912	FFSZ 7,5 x 112 T30	156
532913	FFSZ 7,5 x 122 T30	156
532914	FFSZ 7,5 x 132 T30	156
532915	FFSZ 7,5 x 152 T30	156
532916	FFSZ 7,5 x 182 T30	156
532917	FFSZ 7,5 x 202 T30	156
532919	FFSZ 7,5 x 212 T30	156

Št.artikla	Oznaka	Stran
532920	FFSZ 7,5 x 252 T30	156
532921	FFSZ 7,5 x 302 T30	156
532922	FFS 7,5 x 42 T30	156
532923	FFS 7,5 x 52 T30	156
532925	FFS 7,5 x 62 T30	156
532927	FFS 7,5 x 72 T30	156
532928	FFS 7,5 x 82 T30	156
532930	FFS 7,5 x 92 T30	156
532931	FFS 7,5 x 102 T30	156
532932	FFS 7,5 x 112 T30	156
532934	FFS 7,5 x 122 T30	156
532935	FFS 7,5 x 132 T30	156
532941	FFS 7,5 x 152 T30	156
532942	FFS 7,5 x 182 T30	156
532943	FFS 7,5 x 202 T30	156
532944	FFS 7,5 x 212 T30	156
532945	FFS 7,5 x 252 T30	156
532946	FFS 7,5 x 302 T30	156
533090	FPB PH 2 Drywall W 1	316
533105	FPB PH 50 mm W 1	316
533109	FPB PZ 2 50 mm Profi Bit W 1	316
533112	FPB T 10 Profi Bit W 10	316
533113	FPB T 15 Profi Bit W 10	316
533114	FPB T 20 Profi Bit W 10	316
533115	FPB T 25 Profi Bit W 10	316
533116	FPB T 30 Profi Bit W 10	316
533117	FPB T 40 Profi Bit W 10	316
533118	FPB PH 1 Profi Bit W 10	316
533119	FPB PH 2 Profi Bit W 10	316
533120	FPB PH 3 Profi Bit W 10	316
533121	FPB PZ 1 Profi Bit W 10	316
533122	FPB PZ 2 Profi Bit W 10	316
533123	FPB PZ 3 Profi Bit W 10	316
533136	FDB T 10 Diamant Bit W 10	316
533137	FDB T 15 Diamant Bit W 10	316
533138	FDB T 20 Diamant Bit W 10	316
533139	FDB T 25 Diamant Bit W 10	316
533140	FDB T 30 Diamant Bit W 10	316
533141	FDB T 40 Diamant Bit W 10	316
533142	FDB PH 1 Diamant Bit W 10	316
533143	FDB PH 2 Diamant Bit W 10	316
533144	FDB PH 3 Diamant Bit W 10	316
533145	FDB PZ 1 Diamant Bit W 10	316
533146	FDB PZ 2 Diamant Bit W 10	316
533147	FDB PZ 3 Diamant Bit W 10	316
533148	FBH Bit Holder W 1	317
533150	FBH Quick Bit Slim W 1	317
533152	FPB Bit Set Profi W 31	317
533153	FPB Bit Set Profi W 11	317
533154	FMB T 10 Maxx Bit W 5	317
533155	FMB T 15 Maxx Bit W 5	317
533156	FMB T 20 Maxx Bit W 5	317

Št. artikla	Oznaka	Stran
533157	FMB T 25 Maxx Bit W 5	317
533158	FMB T 30 Maxx Bit W 5	317
533159	FMB T 40 Maxx Bit W 5	95,317
533160	FPMB Bit Set Maxx W 8	317
533450	PUFS B1 750	299
533731	PUWS 2 x 2/135 °	255
533733	PUWS 2 x 2	255
533734	PUWS 4 x 4	255
533735	PFAF 2	255
533736	PFAF 3	255
533737	PFAF 4/135°	255
533738	PFUF 41	255
533739	PFCN 41	255
533740	PSF 41	255
533741	PSF 82	255
533742	PSF 124	255
533743	PFUF DC	255
533744	PWK 200/200	256
533745	PFFF 2L	256
534126	TS 8 W K NV	351
534127	TS 8 G K NV	351
534128	TS 8 BG K NV	351
534129	TS 8 BL K NV	351
534176	SXRL 10 x 200 T E	372
534177	SXRL 10 x 230 T E	372
534474	DEC CG (DE/EN)	301
534657	SXRL 14 x 100 FUS E	373
534658	SXRL 14 x 160 FUS E	373
534659	SXRL 14 x 200 FUS E	373
534960	PVB	255
534992	Duopower 5 x 25 K NV	320
534993	Duopower 6 x 30 K NV	320
534994	Duopower 8 x 40 K NV	321
534995	Duopower 10 x 50 K NV	321
534996	Duopower 5 x 25 S K NV	322
534997	Duopower 6 x 30 S K NV	322
534998	Duopower 8 x 40 S K NV	322
534999	Duopower 10 x 50 S K NV	322
535000	Duopower 6 x 30 WH K NV	324
535001	Duopower 8 x 40 WH K NV	324
535002	Duopower 10 x 50 WH K NV	324
535003	Duopower 8 x 40 RH K NV	325
535004	Duopower 10 x 50 RH K NV	325
535005	Duopower 6 x 30 OH K NV	325
535006	Duopower 8 x 40 OH K NV	325
535007	RG M 10 x 110	77
535008	Duopower 5 x 25 WH K NV	324
535010	RG M 12 x 120	77
535012	Duopower 5 x 25 RH K NV	325
535013	Duopower 6 x 30 RH K NV	325
535014	Duopower 5 x 25 OH K NV	325
535015	Duopower 10 x 50 OH K NV	326

Št. artikla	Oznaka	Stran
535209	Duopower 5 x 25 K	320
535210	Duopower 6 x 30 K	320
535211	Duopower 8 x 40 K	320
535212	Duopower 10 x 50 K	320
535213	Duopower 5 x 25 S K	321
535214	Duopower 6 x 30 S K	321
535215	Duopower 8 x 40 S K	322
535216	Duopower 10 x 50 S K	322
535218	Duopower 6 x 30 WH K	324
535219	Duopower 8 x 40 WH K	324
535220	Duopower 10 x 50 WH K	324
535221	Duopower 6 x 30 RH N K	324
535222	Duopower 6 x 30 RH K	324
535223	Duopower 8 x 40 RH K	324
535224	Duopower 10 x 50 RH K	324
535225	Duopower 8 x 40 RH N K	324
535226	Duopower 6 x 30 OH K	325
535227	Duopower 8 x 40 OH K	325
535228	Duopower 10 x 50 OH K	325
535251	Duopower 5 x 25 S PH K	323
535254	Duopower 6 x 30 S PH K	323
535255	Duopower 8 x 40 S PH K	323
535268	PFFF 4l	256
535269	PSAE 300 Stütze	256
535270	PSAE 500 Stütze	256
535271	PU 10,5	256
535272	PU 12,5	256
535273	PFUF 3DL	255
535274	PFUF 3DR	255
535275	PFUF 4D	255
535338	Duopower 10 x 50 RH G K	324
535339	Duopower 10 x 50 RH G N K	325
535452	Duopower 5 x 25	167
535453	Duopower 6 x 30	167
535455	Duopower 8 x 40	167
535456	Duopower 10 x 50	167
535458	Duopower 5 x 25 S	167
535459	Duopower 6 x 30 S	167
535460	Duopower 8 x 40 S	167
535461	Duopower 10 x 50 S	167
535462	Duopower 5 x 25 S PH	167
535463	Duopower 6 x 30 S PH	167
535464	Duopower 8 x 40 S PH	167
535475	Duopower 6 x 30 S A2 K	326
535476	Duopower 8 x 40 S A2 K	326
535477	Duopower 10 x 50 S A4 K	326
535478	Duopower 5 x 25 S PH K NV	323
535479	Duopower 6 x 30 S PH K NV	323
535480	Duopower 8 x 40 S PH K NV	323
535481	Duopower 6 x 30 RH N K NV	325
535482	Duopower 8 x 40 RH N K NV	325
535483	Duopower 10 x 50 RH G K NV	325

Št. artikla	Oznaka	Stran
535484	Duopower 10 x 50 RH G N K NV	325
535485	Duopower 5 x 25 S A2 K NV	326
535486	Duopower 6 x 30 S A2 K NV	326
535487	Duopower 8 x 40 S A2 K NV	326
535488	Duopower 10 x 50 S A4 K NV	326
535494	FRSM 3/8"	231
535497	FRSM 1/2"	231
535498	FRSM 3/4"	231
535499	FRSM 1"	231
535500	FRSM 1 1/4"	231
535501	FRSM 1 1/2"	231
535502	FRSM 2"	231
535503	FRSM 2 1/2"	231
535504	FRSM 3"	231
535505	FRSM 110 mm	231
535506	FRSM 4"	231
535507	FRSM 133 mm	231
535508	FRSM 5"	231
535509	FRSM 160 mm	231
535511	FRSM 6"	231
535531	FUS 21D/2,0 - 6 m	249
535538	SKS 12 x 25	270
535646	FIS AB 300 T	64
535647	FIS AB 360 S	64
535648	FIS AB High Speed 300 T	64
535956	Duopower 6 x 30 RB K	323
535957	Duopower 8 x 40 RB K	323
535958	Duopower 6 x 30 R K NV	323
535959	Duopower 8 x 40 RB K NV	323
535968	Fixtainer Duopower	168
535969	Fixtainer Duopower + Schraube	168
535971	Meisterbox Duopower	168
535972	Meisterbox Duopower + Schraube	168
535973	Redbox Duopower	170
535981	Okrogla vtičnica Duopower 6 x 30	169
535982	Okrogla vtičnica Duopower 8 x 40	169
536091	Redbox Duopower + Schraube	170
536092	FIS AB Kovček za vbrizgavanje	64
536161	Fixtainer Duopower NV	168
536162	Fixtainer Duopower + Schraube NV	168
536183	SXRL 10x 80 FUS K NV	344
536185	SXRL 10x100 FUS K NV	344
536186	SXRL 10x120 FUS K NV	344
536187	SXRL 10x140 FUS K NV	344
536188	SXRL 10x160 FUS K NV	344
536190	SXRL 10x80 T K NV	345
536191	SXRL 10x100 T K NV	345
536192	SXRL 10x120 T K NV	345
536193	SXRL 10x140 T K NV	345
536194	SXRL 10x160 T K NV	345
536248	Duopower 6, 8, 10 K NV	320
536249	Duopower 6, 8, 10 SK NV	320

Št.artikla	Oznaka	Stran	Št.artikla	Oznaka	Stran	Št.artikla	Oznaka	Stran
536612	FIS AB High Speed 360 S	64	537213	RD 3/4"/M12 lang	272	538082	FRSL 34 M8	235
536669	SBS Set M 8	332	537214	RD 3/4"/M16 lang	272	538083	FRSL 43 M8	235
536851	FBS II 8x55 5/- US TX	93	537215	RD 1/2"/M10 lang	272	538084	FRSL 49 M8	235
536852	FBS II 8x70 20/5 US TX	93	537218	Set za polnjenje M 12	76	538085	FRSL 60 M8	235
536853	FBS II 8x80 30/15 US TX	93	537219	Set za polnjenje M 16	76	538106	FCN Clix P 8 FVZ	254
536854	FBS II 8x90 40/25 US TX	93	537220	Set za polnjenje M 20	76	538107	FCN Clix P 10 fvz	254
536855	FBS II 8x100 50/35 US TX	93	537260	Duotec 10	189	538108	FCN Clix M 8 fvz	254
536856	FBS II 8x110 60/45 US TX	93	537261	Duotec 10 S	189	538109	FCN Clix M 10 fvz	254
536857	FBS II 8x130 80/65 US TX	93	537262	Duotec 10 K NV	358	538110	FCN Clix M 12 fvz	254
536858	FBS II 10x60 5/- US	93	537263	Duotec 10 S K NV	358	538113	HK41 10,5 fvz	253
536859	FBS II 10x70 15/5/- US	93	537264	Duotec 10 RH K NV	358	538114	HK41 12,5 fvz	253
536860	FBS II 10x80 25/15/- US	93	537265	Duotec 10 K	358	538122	TKR 21-42 fvz	257
536861	FBS II 10x90 35/25/5 US	93	537267	Duotec 10 S K	358	538123	TKR 82 fvz	257
536862	FBS II 10x100 45/35/15 US	93	537268	Duotec 10 RH K	358	538124	TKR 124 fvz	257
536863	FBS II 10x120 65/55/35 US	93	537611	Duopower 6 x 50 K	321	538250	Duopower 6 x 50	167
536864	FBS II 10x140 85/75/55 US	93	537612	Duopower 8 x 65 K	321	538251	Duopower 8 x 65	167
536865	FBS II 10x160 105/95/75 US	93	537614	Duopower 10 x 80 K	321	538252	Duopower 10 x 80	167
536866	FBS II 10x200 145/135/115 US	93	537615	Duopower 12 x 60 K	320	538253	Duopower 12 x 60	167
536867	FBS II 10x230 175/165/145 US	93	537616	Duopower 14 x 70 K	320	538254	Duopower 14 x 70	167
536868	FBS II 10x260 205/195/175 US	93	537618	Duopower 6 x 50 S K	322	538255	Duopower 6 x 50 S	167
536869	FBS II 12x70 10/- US	93	537620	Duopower 8 x 65 S K	322	538256	Duopower 8 x 65 S	167
536870	FBS II 12x85 25/10/- US	93	537623	Duopower 10 x 80 S K	322	538257	Duopower 10 x 80 S	167
536871	FBS II 12x110 50/35/10 US	93	537624	Duopower 12 x 60 S K	322	538258	Duopower 12 x 60 S	167
536872	FBS II 12x130 70/55/30 US	93	537626	Duopower 14 x 70 S K	322	538259	Duopower 14 x 70 S	167
536873	FBS II 12x150 90/75/50 US	93	537627	Duopower 6 x 50 S A2 K	326	538260	Duopower 6 x 50 PH	167
536874	FBS II 14x75 10/- US	94	537628	Duopower 8 x 65 S A2 K	326	538261	Duopower 8 x 65 PH	167
536875	FBS II 14x95 30/10/- US	94	537650	Duopower 6 x 50 K NV	321	538430	FAZ II 12/80 GS	107
536876	FBS II 14x100 35/15/- US	94	537651	Duopower 8 x 65 K NV	321	538431	FAZ II 12/160 GS	107
536877	FBS II 14x125 60/40/10 US	94	537652	Duopower 10 x 80 K NV	321	538432	FAZ II 12/200 GS	107
536878	FBS II 14x150 85/65/35 US	94	537653	FUS 21/2,0 - 3 m fvz	249	538433	FAZ II 12/140 GS	107
536880	FBS II 8x60 10/- SK	94	537654	Duopower 12 x 60 K NV	321	538434	FAZ II 12/180 GS	107
536881	FBS II 8x80 30/15 SK	94	537655	Duopower 14 x 70 K NV	321	538458	Polnilna podložka FFD 26 x 12 x 6	95
536882	FBS II 8x90 40/25 SK	94	537656	FUS 41/2,0 - 6 m fvz	249	538459	Polnilna podložka FFD 30 x 14 x 6	95
536884	FBS II 10x65 10/- SK	94	537658	FUS 41/2,5 - 6 m fvz	249	538460	Polnilna podložka FFD 38 x 19 x 7	95
536885	FBS II 10x80 25/15/- SK	94	537659	FUS 21D/2,0 - 3 m fvz	249	538461	Polnilna podložka FFD 46 x 23 x 8	95
536886	FBS II 10x95 40/30/10 SK	94	537660	Duopower 6 x 50 S K NV	322	538462	Polnilna podložka FFD 54 x 28 x 10	95
536887	FBS II 10x100 45/35/15 SK	94	537661	FUS 21D/2,0 - 6 m fvz	249	538574	FPB ProfiBitT50 5/16" W1	95
536888	FBS II 10x120 65/55/35 SK	94	537662	FUS 41D/2,5 - 6 m fvz	249	538575	Nasadni ključ TX40	95
536978	FCA21D-300	250	537663	FUS 62D/2,5 - 6 m fvz	249	538576	Nasadni ključ TX50	95
536979	FCA21D-450	250	537664	Duopower 8 x 65 S K NV	322	538577	Nasadni ključ 1/2" SW 10	95
536980	FCA21D-600	250	537665	Duopower 12 x 60 S K NV	322	538578	Nasadni ključ 1/2" SW 13	95
537062	RG M 16 x 165 fvz	78	537666	Duopower 14 x 70 S K NV	322	538579	Nasadni ključ 1/2" SW 15	95
537063	Duopower 6, 8, 10 K	320	537670	Duopower 6 x 50 S A2 K NV	327	538580	Nasadni ključ 1/2" SW 17	95
537064	Duopower 6, 8, 10 SK	320	538015	FCA62-1000 fvz	250	538581	Nasadni ključ 1/2" SW 21	95
537200	FBS II Testna puša FUP 8	95	538016	FCA41D-750 fvz	250	538621	Meisterbox Duopower NV	168
537201	FBS II Testna puša FUP 10	95	538017	FCA41D-1000 fvz	250	538622	Meisterbox Duopower + Schraube NV	168
537202	FBS II Testna puša FUP 12	95	538018	FCAM-300 fvz	251	538641	SV 31	242
537203	FBS II Testna puša FUP 14	95	538019	FCAM-400 fvz	251	538643	FSM Clix P 6	243
537207	FCA21-200	250	538020	FCAM-500 fvz	251	538647	FSM Clix P 8	243
537208	FCA21-300	250	538021	FCAM-600 fvz	251	538649	FSM Clix P 10	243
537209	FCA21-450	250	538022	FCAM-700 fvz	251	538650	FSM Clix M 6	243
537212	FGRS 8 - 11	224	538080	RD M16/M12 lang	272	538651	FSM Clix M 8	243

Št.artikla	Oznaka	Stran
538652	FSM Clix M 10	243
538653	FHS CLIX 8x30	243
538654	FHS CLIX 8x40	243
538655	FHS CLIX 8x60	243
538656	FHS CLIX 8x80	243
538657	FHS CLIX 8x100	243
538658	FHS CLIX 10x30	243
538659	FHS CLIX 10x40	243
538660	FHS CLIX 10x60	243
538661	FHS CLIX 10x100	243
538663	HK 31 8,5	244
538664	HK 31 10,5	244
538665	SF Clix 31	244
538666	MW Clix 90°	244
538667	MWU 90° (8,5)	244
538668	MW 90°	244
538702	FAZ II 12/100 GS	107
538703	FAZ II 12/120 GS	107
538708	FFSZ-A W bel	157
538709	FFSZ-A BR rjav	157
538738	ALK 17-200	241
538739	ALK 17-300	241
538740	ALK 30-200	241
538741	ALK 30-300	241
538742	ALK 30-450	241
538743	ALK 37-300	241
538744	ALK 37-450	241
538745	ALK 37-600	241
538746	AK 17	242
538747	AK 30	242
538748	AK 37	242
538749	WS 31-45°	242
538751	TKR 31	245
538752	EMS 31	280
538753	FLS 17/1.0 - 2m	241
538754	FLS 17/1.0 - 3m	241
538755	FLS 30/1.0 - 2m	241
538756	FLS 30/1.0 - 3m	241
538757	FLS 37/1.2 - 2m	241
538758	FLS 37/1.2 - 3m	241
538759	FLS 37/1.2 - 6m	241
538989	FAZ II 8/5 K	109
538990	FAZ II 8/5 K A4	109
539026	Duotec 10 S PH	189
539027	Duotec 10 S PH K NV	358
539028	Duotec 10 S PH K	358
539443	FRSL 8-11 M8/M10	226
539444	FRSL 12-15 M8/M10	226
539445	FRSL 16-19 M8/M10	226
539446	FRSL 20-24 M8/M10	226
539447	FRSL 25-30 M8/M10	226
539448	FRSL 31-37 M8/M10	226

Št.artikla	Oznaka	Stran
539449	FRSL 38-45 M8/M10	226
539450	FRSL 46-52 M8/M10	226
539451	FRSL 53-59 M8/M10	226
539452	FRSL 60-66 M8/M10	226
539453	FRSL 67-75 M8/M10	226
539454	FRSL 76-84 M8/M10	226
539455	FRSL 85-93 M8/M10	226
539456	FRSL 94-100 M8/M10	226
539457	FRSL 101-110 M8/M10	226
539459	FRSL 111-119 M8/M10	226
539477	FRS K 219/19	233
539564	FUBD 40	219
539566	FUBD 52	219
539567	FUBD 60	219
539568	FUBD 76	219
539569	FUBD 94	219
539570	FUBD 100	219
539723	HM Z 3	198
539796	RM II 8	71
539797	RM II 10	71
539798	RM II 12	71
539800	RM II 16	71
539802	RM II 20/22	71
539803	RM II 24	71
540093	Meisterbox Duopower-Duotec + Schraube	169
540096	Meisterbox Duopower kurz/lang	169
540113	SXRL 8 x 60 T	141
540114	SXRL 8 x 80 T	141
540115	SXRL 8 x 100 T	141
540116	SXRL 8 x 120 T	141
540117	SXRL 8 x 140 T	141
540118	SXRL 8 x 160 T	141
540119	SXRL 8 x 60 T A4	141
540121	SXRL 8 x 80 T A4	141
540123	SXRL 8 x 100 T A4	141
540124	SXRL 8 x 120 T A4	141
540125	SXRL 8 x 140 T A4	141
540126	SXRL 8 x 160 T A4	141
540127	SXRL 8 x 60 FUS	142
540129	SXRL 8 x 80 FUS	142
540130	SXRL 8 x 100 FUS	142
540131	SXRL 8 x 120 FUS	142
540133	SXRL 8 x 140 FUS	142
540134	SXRL 8 x 160 FUS	142
540135	SXRL 8 x 60 FUS A4	143
540136	SXRL 8 x 80 FUS A4	143
540137	SXRL 8 x 100 FUS A4	143
540299	Meisterbox Duopower kurz/lang + Schraube	169
540333	FIS AB 410 C	64
540677	GS 8 x 80 (Ø 15 mm)	161
540678	GS 8 x 120 (Ø 15 mm)	161
540764	RM II LA 16x165 fvz	55

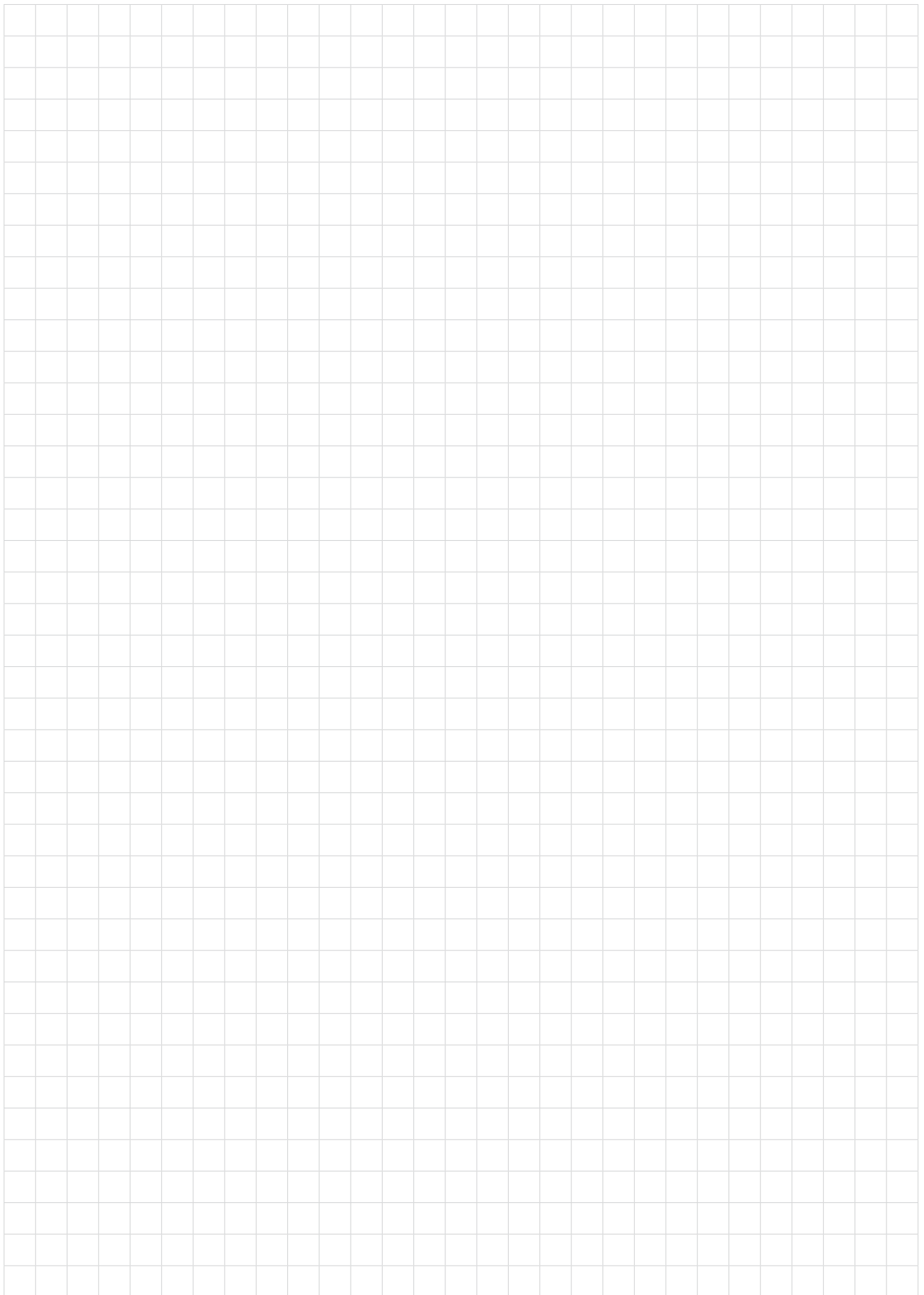
Št.artikla	Oznaka	Stran
540765	RM II Set-0 16x180/20 8.8 fvz	55
540812	FIS Verlängerungsschlauch 33 cm E	332
540816	SXRL 10 x 200 FUS E	373
540817	FBS II 8 x 100 50/35 US TX E	367
540820	FBS II 8 x 70 20/5 US TX E	367
540822	FBS II 10 x 80 25/15 US E	367
541107	Meisterbox Duopower-Duotec + Schraube NV	169
541108	Meisterbox Duopower kurz/lang NV	169
541109	Meisterbox Duopower kurz/lang + Schraube NV	169
541311	RM II Set-R 16x180/25 8.8 fvz	55
541345	ISO Scheibe 8/60 B	357
541357	Fixtainer Duopower kurz/lang+Duotec	168
541441	KPM 3	90,301,332
541875	FHB-A dyn 16 x 125/100	53
541891	FA-ST M10	109
541892	FA-ST M12	109
541893	FNH 5/50	154
541894	FNH 6/30	154
541895	FNH 6/40	154
541896	FNH 6/50	154
541897	FNH 6/60	154
541898	FNH 6/80	154
541899	FNH 8/70	154
541905	FNH 8/90	154
541906	FNH 8/110	154
541907	FNH 8/130	154
541908	FNH 8/150	154
541909	FNH 8/180	154
541921	Okrogla vtičnica Duopower 10 x 50	169
542106	FGD 10 M6	175
542107	FGD 10 M6 TR 50	175
542108	FGD 10 M6 TR 60	175
542109	FGD 10 M6 TR 80	175
542111	FGD 12 M8	175
542112	FGD 12 M8 TR 50	175
542113	FGD 12 M8 TR 60	175
542114	FGD 12 M8 TR 80	175
542590	Duotec 12	189
542591	Duotec 12 S PH	189
542621	FAZ II 6/10	106
542622	FAZ II 6/20	106
542623	FAZ II 6/10 A4	107
542624	FAZ II 6/20 A4	107
542801	Duotec 12 K NV	358
542802	Duotec 12 S PH K NV	358
542804	Duotec 12 RH K NV	358
542805	Duotec 12 K	358
542806	Duotec 12 S PH M K	358
542940	fill & fix Ersatzstatmischer	177,334
542960	LGS 630	278
542962	LGS 710	278
543392	FAZ II 10/10 H	107

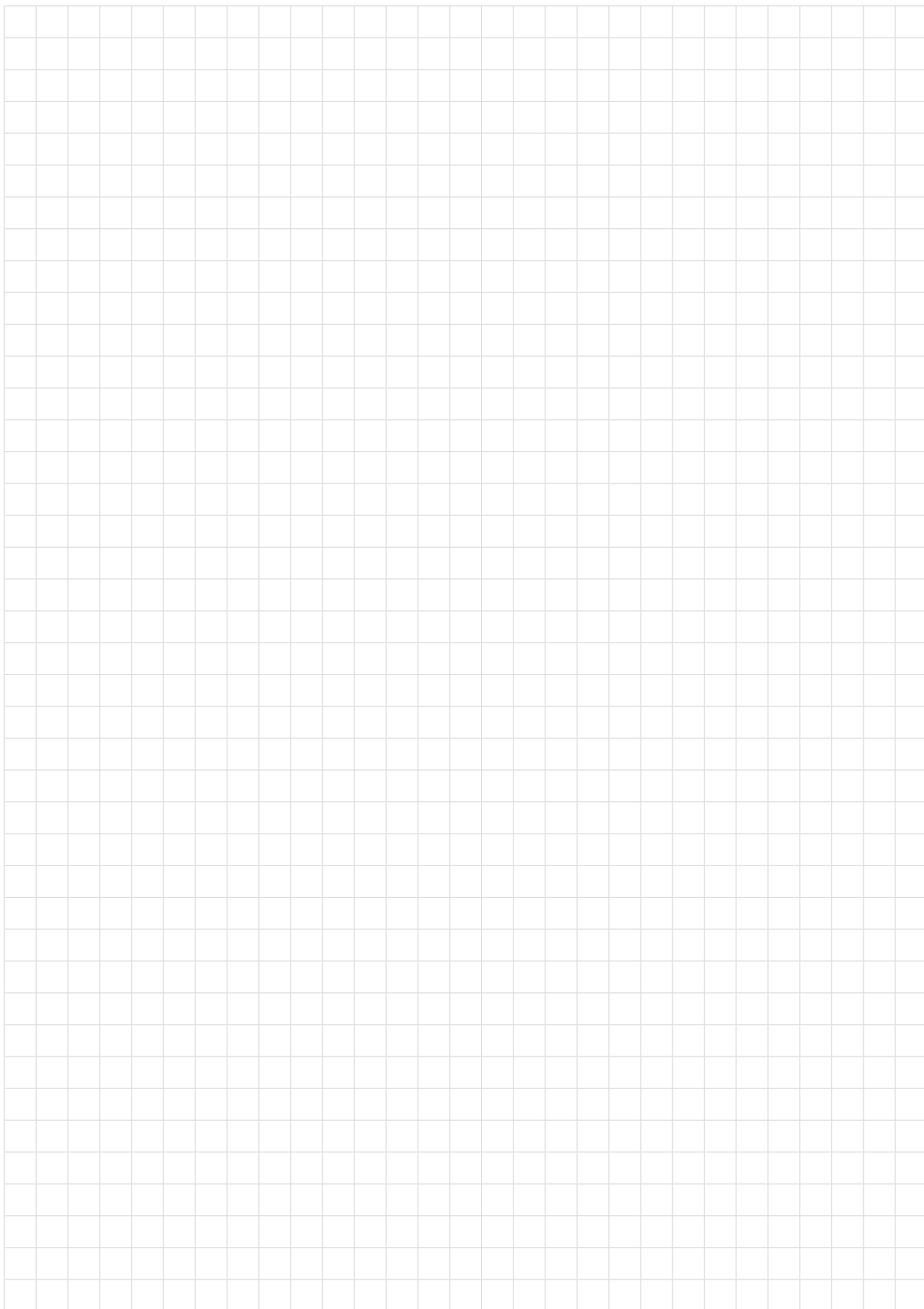
Št.artikla	Oznaka	Stran
543393	FAZ II 10/20 H	107
543394	FAZ II 12/10 H	107
543395	FAZ II 12/20 H	107
543396	FAZ II 10/10 H A4	108
543397	FAZ II 10/20 H A4	108
543398	FAZ II 12/10 H A4	108
543399	FAZ II 12/20 H A4	108
543400	FBZ 8/10	112
543401	FBZ 10/10	112
543402	FBZ 10/20	112
543403	FBZ 12/10	112
543404	FBZ 12/20	112
543405	FBZ 16/25	112
543406	FBZ 8/10 GS	112
543407	FBZ 10/10 GS	112
543408	FBZ 12/10 GS	112
543409	FBZ 8/10 A4	112
543410	FBZ 10/10 A4	112
543411	FBZ 10/20 A4	112
543412	FBZ 12/10 A4	112
543413	FBZ 12/20 A4	112
543414	FBZ 16/25 A4	112
543415	FBZ 8/10 GS A4	112
543416	FBZ 10/10 GS A4	112
543417	FBZ 10/20 GS A4	112
543565	FBS II 8x60 10/- US A4	99
543566	FBS II 8x70 20/5 US A4	99
543567	FBS II 8x80 30/15 US A4	99
543568	FBS II 8x90 40/25 US A4	99
543569	FBS II 10x60 5/-/ US A4	99
543570	FBS II 10x70 15/5/- US A4	99
543571	FBS II 10x80 25/15/- US A4	99
543572	FBS II 10x90 35/25/5 US A4	99
543573	FBS II 10x100 45/35/15 US A4	99
543574	FBS II 10x120 65/55/35 US A4	99
543575	FBS II 12x70 10/-/ US A4	99
543576	FBS II 12x85 25/10/- US A4	99
543577	FBS II 12x110 50/35/10 US A4	99
543578	FBS II 12x130 70/55/30 US A4	99
543579	FBS II 8x60 10/- SK A4	99
543580	FBS II 8x80 30/15 SK A4	99
543581	FBS II 8x90 40/25 SK A4	99
543582	FBS II 10x65 10/-/ SK A4	99
543583	FBS II 10x80 25/15/- SK A4	99
543584	FBS II 10x95 40/30/10 SK A4	99
543585	FBS II 10x100 45/35/15 SK A4	99
543586	FBS II 10x120 65/55/35 SK A4	99
543630	Pointer M 10/200/260	314
543631	Pointer M 12/200/260	314
543632	Pointer M 14/200/260	314
543633	Pointer M 16/200/260	314
543634	Pointer M 16/100/400	314

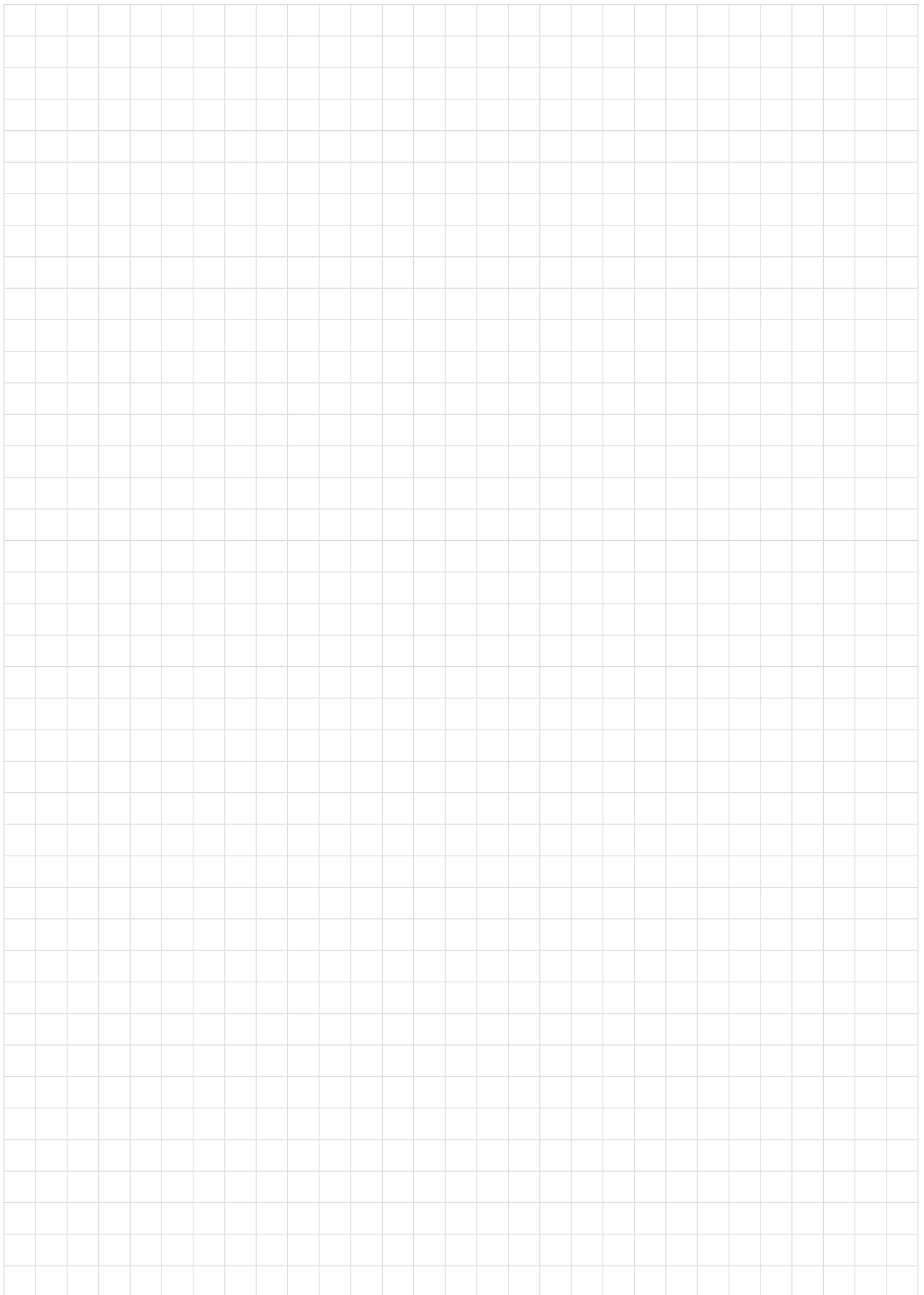
Št.artikla	Oznaka	Stran
543635	Pointer M 20/100/400	314
543961	FBZ 10/30	112
543962	FBZ 12/30	112
543963	FBZ 10/30 A4	112
543964	FBZ 12/30 A4	112
544103	FDZ 6/5	136
544104	FDZ 6/35	136
544154	FIS EM Plus 390 S	62
544166	FIS EM Plus 585 S	62
544216	Quattric II 8/100/165 (10er Pack.)	310
544220	Quattric II 14/110/160 (5er Pack.)	310
544221	Quattric II 16/160/210 (5er Pack.)	310
544225	Quattric II 6/100/165 (5er Pack.)	310
544226	SXRL 10 x 120 FUS K	344
544227	SXRL 10 x 120 T K	345
544228	SXRL 10 x 180 T E	372
544382	Pointer M 8/200/260	314
544457	SXRL 8 x 100 T E	372
544458	SXRL 8 x 120 T E	372
544459	SXRL 8 x 140 T E	372
544460	SXRL 8 x 160 T E	372
544461	SXRL 10 x 260 T E	372
544462	SXRL 10 x 180 FUS E	373
544463	SXRL 10 x 230 FUS E	373
544464	SXRL 14 x 230 FUS E	373
544547	SXRL 8 x 80 FUS K NV	344
544548	SXRL 8 x 100 FUS K NV	344
544549	SXRL 8 x 120 FUS K NV	344
544550	SXRL 8 x 80 T K NV	345
544551	SXRL 8 x 100 T K NV	345
544552	SXRL 8 x 120 T K NV	345
544675	Thermax 10/140 M10 B	355
544905	FRS-L 120-129 M8/M10	226
544906	FRS-L 130-137 M8/M10	226
544907	FRS-L 138-145 M8/M10	226
544908	FRS-L 146-155 M8/M10	226
544909	FRS-L 156-163 M8/M10	226
544910	FRS-L 164-172 M8/M10	226
545649	FRS 95- 103 M8/M10	227
545677	Duoblade	191
545678	Duoblade S	191
545679	Duoblade K	363
545680	Duoblade S K	363
545683	Duoblade K NV	363
545684	Duoblade S K NV	363
545685	Duoblade WH K NV	363
545686	Duoblade RH K NV	363
545836	FHS CLIX 10x80	243
545853	FIS MR Plus	84
545857	GOW 320 Kilo Kleber PP 200ml	305
545858	GOW Dichtkleber PP 200ml	305
545859	GOW Dichtkleber transparent PP 200ml	305

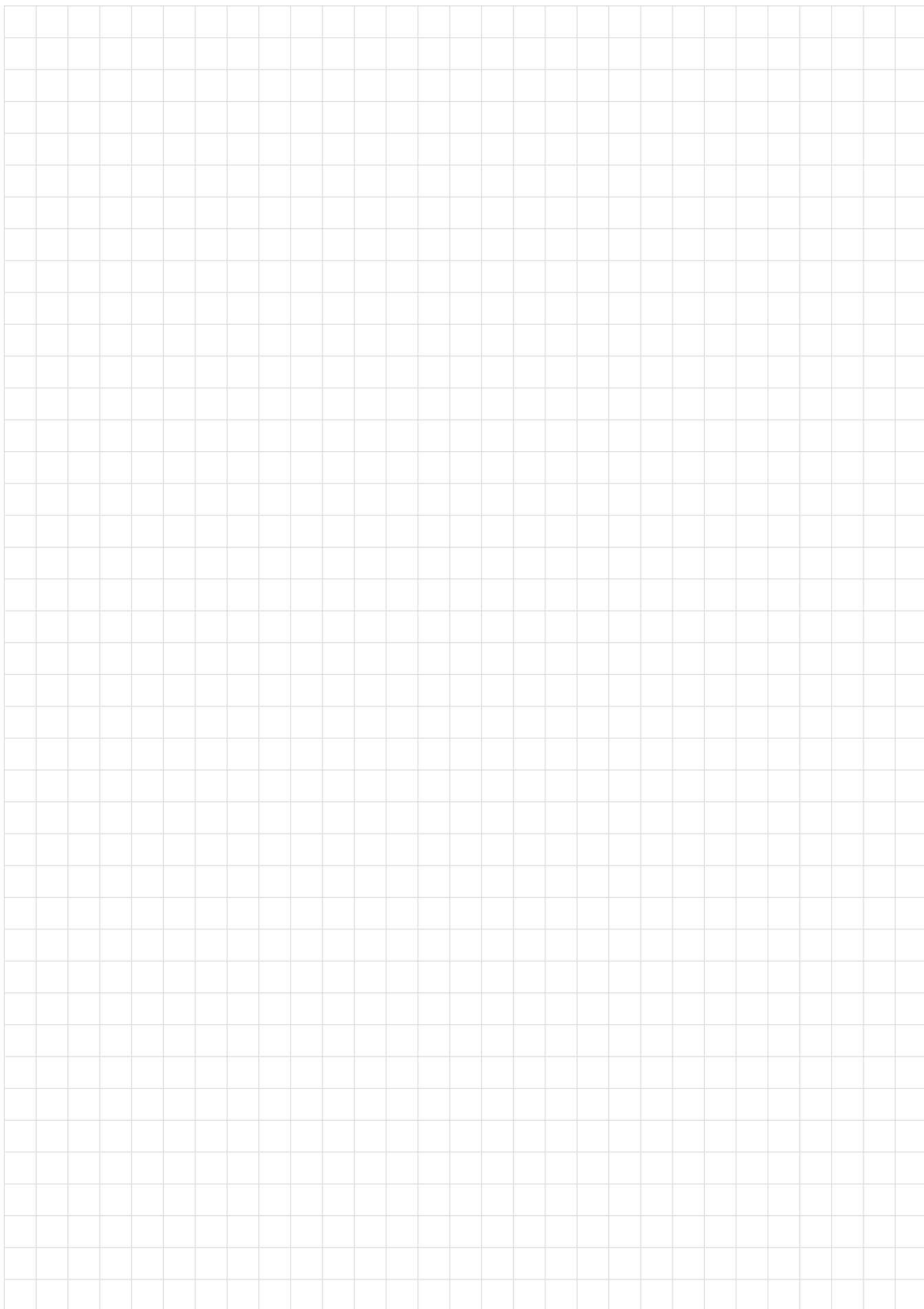
Št.artikla	Oznaka	Stran
545860	GOW Montagekleber PP 200ml	305
545861	GOW 320 Kilo Kleber T 80ml	305
545862	GOW Dichtkleber T 80ml	305
545863	GOW Dichtkleber transparent T 80ml	305
545864	GOW Montagekleber T 80ml	305
545865	GOW Kraftkleber 25ml	304
545866	GOW UV Kleber 4g	304
545868	GOW 30 Sekunden Kleber 15g	304
545876	GOW Möbelretter 25ml	304
545947	GOW Bohrchretter (10)	304
545948	GOW Reparaturspachtel 70ml	304
545949	GOW Bad Kleber 2x4g	304
545950	GOW Klebehaken	304
545951	GOW Designhaken max. 3kg	304
545952	GOW Designhaken max. 10kg	304
545953	GOW Bilderkralle (8)	304
545954	GOW Magnetrkralle (4)	304
545955	GOW Montageband 3x19	304
545956	GOW Montagesstreifen (19)	304
546204	Pointer M 6/350/410	314
546205	Pointer M 18/350/410	314
546206	Pointer M 22/350/410	314
546322	2K PU 400 Plus	299
546325	GOW Vakuum PAD Beidseitig M	304
546326	GOW Vakuum PAD Klett+Velour M	304
546327	GOW Vakuum PAD Beidseitig Rund 75	304
546377	FBS II 6x30/5 P	103
546378	FBS II 6x40/5 P	103
546379	FBS II 6x40/5 LP	103
546380	FBS II 6x60/5 P	103
546381	FBS II 6x80/25 P	103
546382	FBS II 6x30/5 SK	103
546383	FBS II 6x40/5 SK	103
546384	FBS II 6x60/5 SK	103
546385	FBS II 6x80/25 SK	103
546386	FBS II 6x100/45 SK	103
546387	FBS II 6x120/65 SK	103
546388	FBS II 6x140/85 SK	103
546389	FBS II 6x160/105 SK	103
546390	FBS II 6x40/5 US	103
546391	FBS II 6x60/5 US	103
546392	FBS II 6x80/25 US	103
546393	FBS II 6x100/45 US	103
546394	FBS II 6x120/65 US	103
546395	FBS II 6x25 M8/19	103
546396	FBS II 6x35 M8/19	103
546397	FBS II 6x55 M8/19	103
546398	FBS II 6x35 M10/21	103
546399	FBS II 6x55 M10/21	103
546400	FBS II 6x35 M8/M10 I	103
546401	FBS II 6x55 M8/M10 I	103
546477	SXRL 10 x 60 T	141

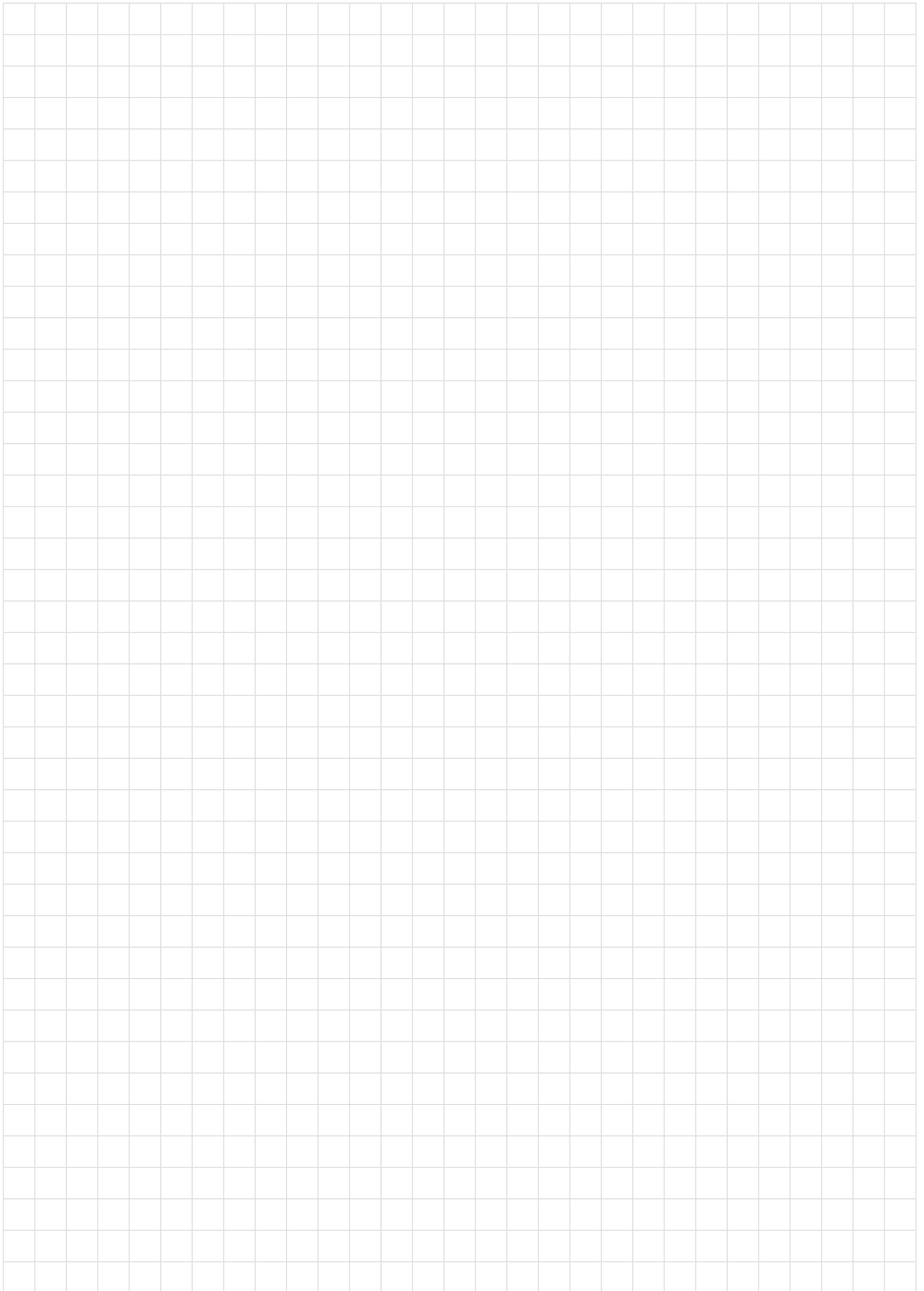
Št.artikla	Oznaka	Stran	Št.artikla	Oznaka	Stran	Št.artikla	Oznaka	Stran
546505	SXRL 10 x 60 T A4	141	548861	Meisterbox Duoline NV	169	549974	Quattric II 5/100/165	309
546506	SXRL 10 x 60 FUS	142	549922	Quattric II 10/100/165	309	549975	Quattric II 6,5/100/165	309
546507	SXRL 10 x 60 FUS A4	143	549923	Quattric II 10/100/165 (10er Pack.)	310	549976	Quattric II 6,5/150/215	309
546597	FHD 12/200/330	308	549924	Quattric II 10/100/165 (5er Pack.)	310	549977	Quattric II 6,5/200/265	309
546598	FHD 14/250/380	308	549925	Quattric II 10/150/215	309	549978	Quattric II 6,5/250/315	309
546599	FHD 16/250/380	308	549926	Quattric II 10/150/215 (5er Pack.)	310	549979	Quattric II 6/100/165	309
546600	FHD 18/320/450	308	549927	Quattric II 10/250/315	309	549980	Quattric II 6/100/165 (10er Pack.)	310
546601	FHD Max 16/400/620	308	549928	Quattric II 10/50/115	309	549981	Quattric II 6/150/215	309
546602	FHD Max 18/400/620	308	549929	Quattric II 10/200/265	309	549982	Quattric II 6/150/215 (5er Pack)	310
546603	FHD Max 20/400/620	308	549930	Quattric II 10/390/455	309	549983	Quattric II 6/50/115	309
546604	FHD Max 24/400/620	308	549931	Quattric II 12/950/1000	309	549984	Quattric II 6/50/115 (5er Pack)	310
546605	FHD Max 28/600/820	308	549932	Quattric II 12/110/160	309	549985	Quattric II 6/200/265	309
546606	FHD Max 30/600/820	308	549933	Quattric II 12/110/160 (5er Pack.)	310	549986	Quattric II 6/250/315	309
546607	FHD Max 35/650/870	308	549934	Quattric II 12/210/260	309	549987	Quattric II 7/100/165	309
546652	Akumulatorska pištola 345 BCX	89	549935	Quattric II 12/400/450	309	549988	Quattric II 8/100/165	309
546756	Duoblade S PH K NV	363	549936	Quattric II 12/160/210	309	549989	Quattric II 8/100/165 (5er Pack)	310
546803	FIF-PN 8/60 (Dübellg.: 110 mm)	293	549937	Quattric II 12/160/210 (5er Pack.)	310	549990	Quattric II 8/150/215	309
546804	FIF-PN 8/80 (Dübellg.: 130 mm)	293	549938	Quattric II 12/210/260 (5er Pack.)	310	549991	Quattric II 8/150/215 (5er Pack.)	310
546805	FIF-PN 8/100 (Dübellg.: 150 mm)	293	549939	Quattric II 12/360/310	309	549992	Quattric II 8/250/315	309
546806	FIF-PN 8/120 (Dübellg.: 170 mm)	293	549940	Quattric II 14/950/1000	309	549993	Quattric II 8/50/115	309
546807	FIF-PN 8/140 (Dübellg.: 190 mm)	293	549941	Quattric II 14/110/160	309	549994	Quattric II 8/200/265	309
546808	FIF-PN 8/160 (Dübellg.: 210 mm)	293	549942	Quattric II 14/210/260	309	549995	Quattric II 8/300/365	309
546809	FIF-PN 8/180 (Dübellg.: 230 mm)	293	549943	Quattric II 14/400/450	309	549996	Quattric II 8/400/465	309
547228	FTM 80 glatt	291	549944	Quattric II 14/160/210	309	550806	EMS 41	280
547229	FTM 80 glatt A2	291	549945	Quattric II 14/260/310	309	551706	FIS 50 bež	295
547230	FTM 110 glatt	291	549946	Quattric II 15/110/160	309	551707	FIS 75 bež	295
547325	FDM 40 (Dübellg.: 90 mm)	291	549947	Quattric II 15/160/210	309	551708	FIS 85 bež	295
547327	FDM 70 (Dübellg.: 110 mm)	291	549948	Quattric II 16/950/1000	309	551709	FIS 100 bež	295
547328	FDM 100 (Dübellg.: 140 mm)	291	549950	Quattric II 16/110/160	309	551710	FIS 125 bež	295
547329	FDM 130 (Dübellg.: 170 mm)	291	549951	Quattric II 16/160/210	309	551711	FIS 150 bež	295
547335	FDM 160 (Dübellg.: 200 mm)	291	549952	Quattric II 16/210/260	309	551712	FIS 175 bež	295
547336	FDM 210 (Dübellg.: 250 mm)	291	549953	Quattric II 16/260/310	309	551713	FIS 200 bež	295
547337	FDM 260 (Dübellg.: 300 mm)	291	549954	Quattric II 16/400/450	309	551714	FIS 225 bež	295
547338	FTM 80	291	549955	Quattric II 16/550/600	309	551715	FIS 250 bež	295
547339	FDM 40 A2 (Dübellg.: 90 mm)	291	549956	Quattric II 18/200/250	309	552149	SZE	217,275
547343	FDM 70 A2 (Dübellg.: 110 mm)	291	549957	Quattric II 18/400/450	310	553137	Akumulatorska pištola 585	89
547344	FDM 100 A2 (Dübellg.: 140 mm)	291	549958	Quattric II 20/200/250	310	553138	Baterija za pištolo	89
547345	FDM 130 A2 (Dübellg.: 170 mm)	291	549959	Quattric II 20/400/450	310	557092	G 10/3	267
547346	FDM 160 A2 (Dübellg.: 200 mm)	291	549960	Quattric II 22/200/250	310	557270	G 24	267
547347	FDM 210 A2 (Dübellg.: 250 mm)	291	549961	Quattric II 22/400/450	310	557295	G 20	267
547348	FDM 260 A2 (Dübellg.: 300 mm)	291	549962	Quattric II 24/200/250	310	557301	U 12 x 24	270
547349	FTM 80 A2	291	549963	Quattric II 24/400/450	310	557303	U 16 x 30	270
547961	FIF-PN 8/60 CC (Ges.lg.: 110 mm)	356	549964	Quattric II 25/200/250	310	579746	G 12/2	267
547962	FIF-PN 8/80 CC (Ges.lg.: 130 mm)	356	549965	Quattric II 25/400/450	310			
547963	FIF-PN 8/100 CC (Ges.lg.: 150 mm)	356	549966	Quattric II 28/200/250	310			
547964	FIF-PN 8/120 CC (Ges.lg.: 170 mm)	356	549967	Quattric II 28/400/450	310			
547965	FIF-PN 8/140 CC (Ges.lg.: 190 mm)	356	549968	Quattric II 30/200/250	310			
547966	FIF-PN 8/160 CC (Ges.lg.: 210 mm)	356	549969	Quattric II 30/400/450	310			
547967	FIF-PN 8/180 CC (Ges.lg.: 230 mm)	356	549970	Quattric II 32/400/450	310			
548404	FID-R zl	289	549971	Quattric II 5,5/50/115	309			
548405	FID-R zl B	354	549972	Quattric II 5,5/100/165	309			
548860	Meisterbox Duoline	169	549973	Quattric II 5/50/115	309			

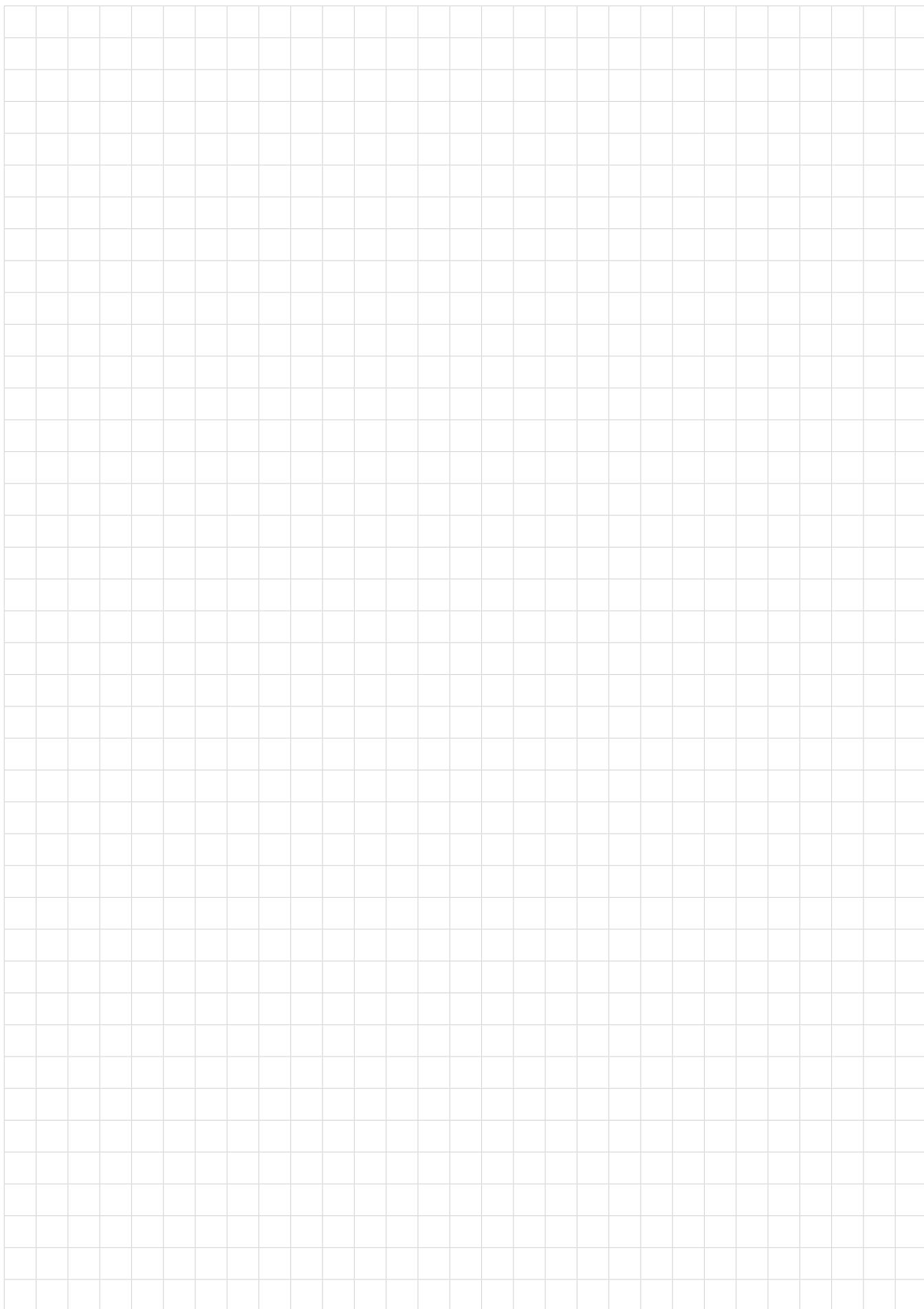


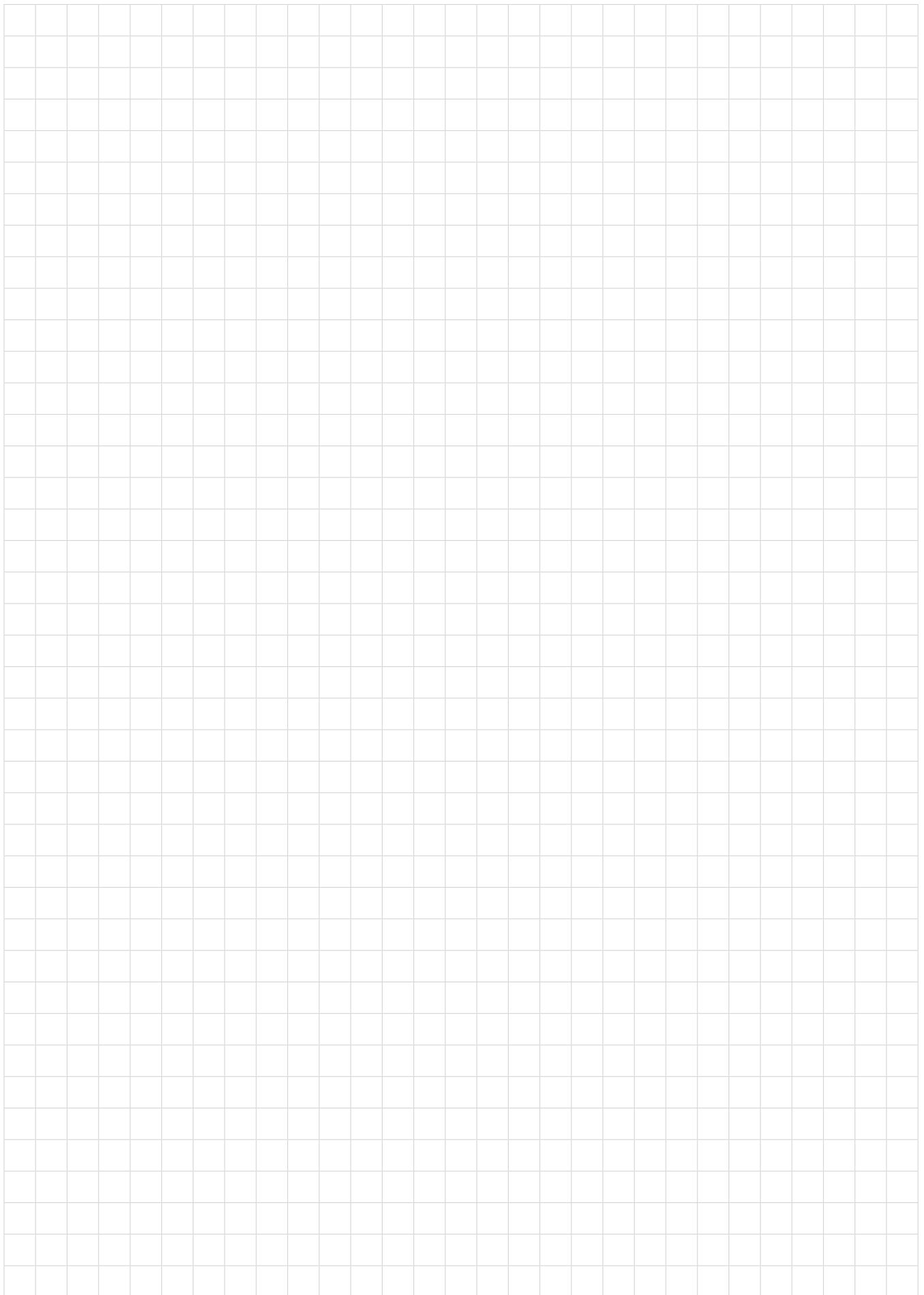








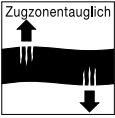

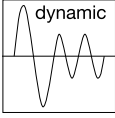










Dovoljenja, oznake in njihov poment

	<p>Evropsko tehnično soglasje izdaja evropski urad za ateste (npr. DIBt) na osnovi smenic za evropska tehnična soglasja (ETAG)</p> <p>ETA: Evropsko tehnično soglasje/možnosti 1–12</p> <p>CE: Znak za skladnost potrjuje skladnost gradbenih izdelkov (npr. vložkov) s smernicami za evropska tehnična soglasja. Izdelki z znakom CE se lahko prosto prodajajo na trgu Evropskega</p>		<p>Splošni atest gradbene inšpekcije</p> <p>Nemški atest, izdan s strani , nemškega inštituta za gradbeno tehniko v Berlinu (DIBt) za sidranje v beton, ki se mora izvesti v skladu z načinom A (način CC).</p> <p>Dokazilo za skladnost gradbenega izdelka s splošnim dovoljenjem gradbene inšpekcije, potrjeno s strani inštituta za testiranje materiala.</p>
	<p>Vložek, odporen proti ognju</p> <p>Vložek je testiran z ognjem. Na voljo je poročilo o vedenju v primeru požara (z razredom F).</p>		<p>Splošno dovoljenje gradbene inšpekcije</p> <p>Nemško dovoljenje, ki ga izdaja DIBt, Berlin. Dokazilo za skladnost gradbenega izdelka s splošnim dovoljenjem gradbene inšpekcije, potrjeno s strani inštituta za testiranje materiala.</p>
	<p>Vložki, primerni za vlečna področja</p> <p>Vložek je primeren in odobren za sidranje razpokanega betona (vlečno področje) in nerazpokanega betona (tlačno področje)</p>		<p>Vložek ne vsebuje halogena</p>
	<p>Vložki, ki jih lahko dinamično obremenite</p> <p>Vložek je primeren in odobren za sidranje »večinoma nestatičnih« (tj. dinamičnih) obremenitev.</p>		<p>Vložki, ki jih lahko dinamično obremenite</p> <p>Vložek je primeren in odobren za sidranje »večinoma nestatičnih« (tj. dinamičnih) obremenitev..</p>
	<p>Splošni gradbeni certifikat</p>		

Popolni duo.
Fischer AKKU stroj za
vijačenje FSS 18V vijakov
za beton FBS.



Vaš specializiran prodajalec

558286 · 05/2020 · Natisnjeno v Avstriji

Pridržujemo si pravico do zmot, tehnične sprememb in sprememb v ponudbi.

Odgovornost za napake in pomanjkljivosti tiskanja je izključena.

Prodajni katalog 2020/2021 Slovenian



Podjetje **fischer** je sinonim za to

PRITRDILNI SISTEMI

AVTOMOBILSKI SISTEMI

FISCHER TECHNIK

SVETOVANJE

LNT AVTOMATIZACIJA

fischer Austria Ges.m.b.H.
Wiener Straße 95
2514 Traiskirchen
www.fischer.at · technik@fischer.at

Tel. +43 (0) 2252 / 53730
Fachhandel - 10
DIY - 20
Export - 30
Technik - 40
Verwaltung - 50
Fax +43 (0) 2252 / 53730
Fachhandel / Technik - 70
DIY / Verwaltung - 71

Firmenbuchnummer FN 112017G
ARA-Lizenz-Nr. 3491
Landesgericht Wr. Neustadt
DVR-Nummer 0095311
UID-Nr. ATU 39615403