



## Splošne pritrditve 2021

Tehnične informacije



# Dovoljenja, oznake in njihov pomen



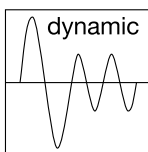
## Evropsko tehnično soglasje izdaja

evropski urad za ateste (npr. DIBt) na osnovi smernic za evropska tehnična soglasja (ETAG)

ETA: Evropsko tehnično

soglasje/možnosti 1–12 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 Evropskem trgu.



## Vložki, ki jih lahko dinamično obremenite

Vložek je primeren in odobren za sidranje »večinoma nestatičnih« (tj. dinamičnih) obremenitev.

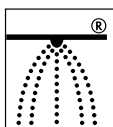


## Splošni gradbeni certifikat



Vložki, ki jih lahko dinamično obremenite

Vložek je primeren in odobren za sidranje »večinoma nestatičnih« (tj. dinamičnih) obremenitev..



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.



## Splošno dovoljenje gradbene inšpekcije

Nemško dovoljenje, ki ga izdaja DIBt, Berlin. Dokazilo za skladnost gradbenega izdelka s splošnim dovoljenjem

gradbene inšpekcije, potrjeno s strani inštituta za testiranje materiala.






















## Vložek, odporen proti ognju

Vložek je testiran z ognjem. Na voljo je poročilo o vedenju v primeru požara (z razredom F).

# Splošne pritrditve



			Stran
Univerzalni vložki	DuoPower		166
Komplet vložkov Fixtainer	DuoPower		168
DichtVložek	DuoSeal		171
Vložki za porobeton	GB		172
Vložki za navojne palice	FGD		175
Tekoči vložki	fill & fix		177
Vložek	SX		179
Vložek	S		180
Univerzalni vložki	UX		181
Okrogle vtičnice Zabojček za mojstre	UX/SX		181
Univerzalni vložki	FU		183
Vložki za turbo porobeton	FTP		184
MetallRazmični vložek FMD			185
Vložki za vijake z metričnim navoj	M		186
Medeninasti vložki	PA 4		186
Medeninasti vložki	MS		187
Pritrditev stopnic	TB		188
Pritrditev stopnic	TBB		188
podstavek za zaustavljanje vrat	TS		188

# 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.

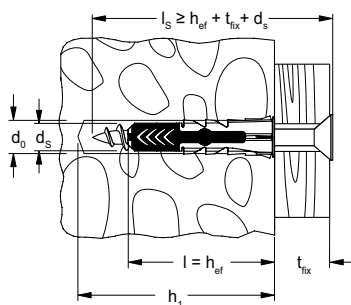
### Različni gradbeni materiali

- beton
- Masivni kamen
- perforiran kamen
- Porobeton

### Način delovanja



### Skica prereza

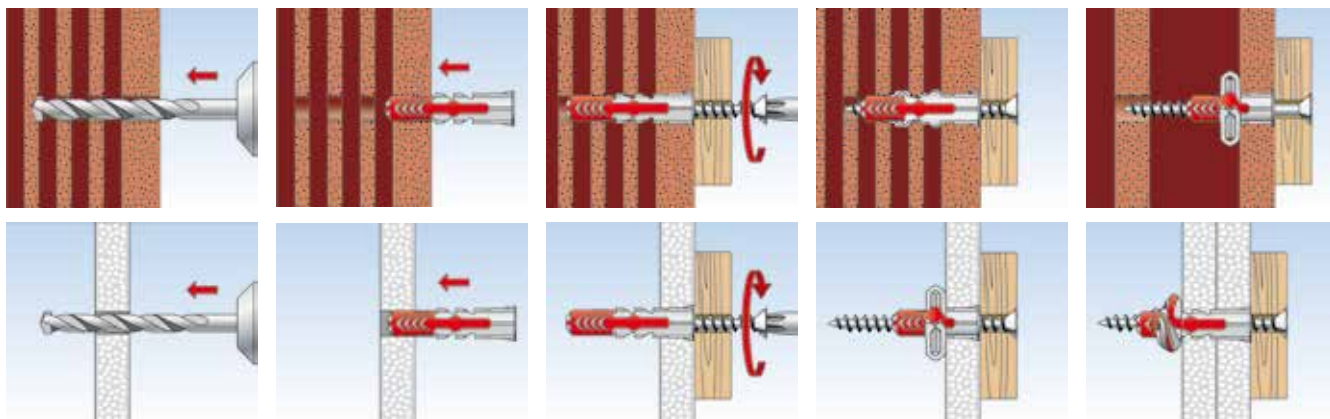


### Uporaba

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



### Montaža



DuoPower									
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

DuoPower 5 x 25	535452	4048962239829	100	4000		5	35	3 - 4	25
DuoPower 6 x 30	535453	4048962239836	100	5000		6	40	4 - 5	30
DuoPower 8 x 40	535455	4048962239850	100	2500		8	50	4,5 - 6	40
DuoPower 10 x 50	535456	4048962239867	50	1200		10	70	6 - 8	50
DuoPower 12 x 60	538253	4048962262209	25	600		12	80	8 - 10	60
DuoPower 14 x 70	538254	4048962262216	20	400		14	90	10 - 12	70

DuoPower Dolga različica									
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 (Dolga različica)

DuoPower 6 x 50	538250	4048962262179	100	2500		6	60	4 - 5	50
DuoPower 8 x 65	538251	4048962262186	50	1200		8	75	4,5 - 6	65
DuoPower 10 x 80	538252	4048962262193	25	500		10	100	6 - 8	80

DuoPower mit 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 z vijaki

DuoPower 5 x 25 S	535458	4048962239874	50	2500		5	40	3,5 x 35	25
DuoPower 6 x 30 S	535459	4048962239881	50	2500		6	45	4,5 x 40	30
DuoPower 6 x 50 S	538255	4048962262223	50	1200		6	65	4,5 x 60	50
DuoPower 8 x 40 S	535460	4048962239898	50	1200		8	65	5 x 60	40
DuoPower 8 x 65 S	538256	4048962262230	25	600		8	85	5 x 80	65
DuoPower 10 x 50 S	535461	4048962239904	25	250		10	74	7 x 69	50
DuoPower 10 x 80 S	538257	4048962262247	10	240		10	112	7 x 107	80
DuoPower 12 x 60 S	538258	4048962262254	10	250		12	85	8 x 80	60
DuoPower 14 x 70 S	538259	4048962262261	8	80		14	100	10 x 95	70

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	50	2000		5	40	4 x 35	25
DuoPower 6 x 30 PH/10	535463	4048962239928	50	2500		6	45	4,5 x 40	30
DuoPower 8 x 40 PH/20	535464	4048962239935	50	1200		8	65	5 x 60	40
DuoPower 6 x 50 PH/20	538260	4048962262278	50	1200		6	75	4,5 x 70	50
DuoPower 8 x 65 PH/25	538261	4048962262285	20	600		8	85	5 x 80	65

## FIXtainer

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Količina v embalaži	Vsebina
			[Kos]	[Kos]	
					
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
FIXtainer DuoLine-Box	548862	4048962350760	1	4	60 x DuoPower 6 x 30, 40 x Vijaki SZ 4,5 x 40, 30 x DuoPower 8 x 40, 15 x Vijaki SZ 5,0 x 60, 8 x DuoTec 10, 8 x Vijaki PZ 5,0 x 70, 20 x DuoBlade

Splošne pritrditve

## MEISTER-BOXen

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Količina v embalaži	Vsebina
			[Kos]	[Kos]	
					
MEISTER-BOX					
Meister-Box DuoPower	535971	4048962245615	1	10	60 x DuoPower 6 x 30, 60 x DuoPower 8 x 40, 12 x DuoPower 10 x 50
Meister-Box DuoPower NV	538621	4048962264937	1	10	60 x DuoPower 6 x 30, 60 x DuoPower 8 x 40, 12 x DuoPower 10 x 50
Meister-Box DuoPower + Vijakin	535972	4048962245622	1	10	50 x DuoPower 6 x 30, 30 x DuoPower 8 x 40, 50 x Vijak z utopom 4,5 x 40, 30 x Vijak z utopom 5,0 x 60
Meister-Box DuoPower + Vijakin NV	538622	4048962264944	1	10	50 x DuoPower 6 x 30, 30 x DuoPower 8 x 40, 50 x Vijak z utopom 4,5 x 40, 30 x Vijak z utopom 5,0 x 60

MEISTER-BOXen						
Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [Kos]	Količina v embalaži [Kos]		Vsebina
Meister-Box DuoPower kratki / dolgi + Vijakin	540299	4048962278194	1	10		30 x DuoPower 6 x 30, 30 x Vijakin SZ 4,5 x 40 20 x DuoPower 8 x 40, 20 x Vijakin SZ 5,0 x 60 15 x DuoPower 6 x 50, 15 x Vijakin SZ 4,5 x 70 10 x DuoPower 8 x 65, 10 x Vijakin SZ 5,0 x 80
Meister-Box DuoPower kratki / dolgi und Vijaki NV	541109	4048962285475	1	10		30 x DuoPower 6 x 30, 30 x Vijaki SZ 4,5 x 40 ZPF, 20 x DuoPower 8 x 40, 20 x Vijaki SZ 5,0 x 60 ZPF, 15 x DuoPower 6 x 50, 15 x Vijak iz iverne plošče 4,5 x 70 gvz, 10 x DuoPower 8 x 65, 10 x Vijak iz iverne plošče 5,0 x 80 gvz
Meister-Box DuoPower DuoTec + Vijakin	540093	4048962276701	1	10		6 x DuoTec, 6 x Vijakin PZ 5,0 x 70 30 x DuoPower 6 x 30, 20 x Vijakin SZ 4,5 x 40 15 x DuoPower 8 x 40, 10 x Vijakin SZ 5,0 x 60
Meister-Box DuoPower und DuoTec NV	541107	4048962285451	1	10		30 x DuoPower 6 x 30, 20 x Vijak z utopom 4,5 x 40, 15 x DuoPower 8 x 40, 10 x Vijak z utopom 5,0 x 60, 6 x DuoTec 10, 6 x Vijak s polkrožno glavo 5,0 x 70
Meister-Box 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,
Meister-Box 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
Meister-Box 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 Vijak s polkrožno glavo 5 x 70
Meister-Box 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						
Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [Kos]	Količina v embalaži [Kos]		Vsebina



Okrogla vtičnica

Okrogla vtičnica DuoPower 6 x 30	535981	4048962245714	1	5		200 x DuoPower 6 x 30
Okrogla vtičnica DuoPower 8 x 40	535982	4048962245721	1	5		80 x DuoPower 8 x 40
Okrogla vtičnica DuoPower 10 x 50	541921	4048962293401	1	5		55 x DuoPower 10 x 50

Red Box						
Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Pro-dajna enota [Kos]	Količina v embalaži [Kos]		Vsebina



RED-BOX DuoPower

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 + Vijakin NV	536091	4048962246629	1	10		70 x DuoPower 6 x 30, 40 x DuoPower 8 x 40, 15 x DuoPower 10 x 50, 15 x DuoPower 5 x 25, 70 x Vijaki SZ 4,5 x 40 ZPF, 40 x Vijaki SZ 5,0 x 60 ZPF, 15 x Vijaki PZ 4,0 x 35, 15 x Varnostni vijak 7 x 69 6kt. US T

## OBREMNITVE

### DuoPower

Največje priporočene obremenitve<sup>1)</sup> 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	[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 $F_{empf}^{2)}$											
Beton	$\geq C20/25$	[kN]	0,40	0,95	1,65	1,10	2,30	2,15	4,20	3,30	5,30
Polna opeka	$\geq Mz 12$	[kN]	0,30	0,50	0,55	0,62	0,69	1,20	1,45	1,30	1,35
Apnena polna opeka	$\geq KS 12$	[kN]	0,50	1,00	1,60	1,25	2,25	2,20	3,85	2,80	4,50
Porobeton	$\geq PB2, PP2 (G2)$	[kN]	0,05	0,10	0,15	0,10	0,16	0,20	0,30	0,24	0,35
Porobeton	$\geq PB4, PP4 (G4)$	[kN]	0,25	0,38	0,55	0,42	0,60	0,60	1,10	1,00	1,45
Zidaki z navpičnimi luknjami	$\geq Hlz 12 (\rho \geq 0,9 \text{ kg/dm}^3)$	[kN]	0,13	0,15	0,17	0,25	0,40	0,25	0,40	0,35	0,40
Apnena perforirana opeka	$\geq KSL 12 (\rho \geq 1,6 \text{ kg/dm}^3)$	[kN]	0,40	0,60	0,60	0,70	1,00	0,70	2,00	0,75	1,50
Mavčne plošče	$(\rho \geq 0,9 \text{ kg/dm}^3)$	[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	-	-	-
Mattone Forato Tip F8		[kN]	0,30	0,30	-	0,25	-	0,25	-	-	-
Tramazza Doppio UNI 19		[kN]	0,15	0,15	0,23	0,15	0,30	0,20	0,52	0,35	0,35
Sepa Parpaing		[kN]	0,30	0,45	0,25 <sup>3)</sup>	0,45	0,45 <sup>3)</sup>	0,45	0,45 <sup>3)</sup>	0,60 <sup>3)</sup>	0,60 <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Upoštevan je potreben faktor varnosti.

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

<sup>3)</sup> Določanje obremenitve je bilo izvedeno na ometani steni.



DuoSeal									
Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [Kos]	Količina v embalaži [Kos]	Nazivni premer svedra [mm]	mind. globina izvrtine [mm]	Vijaki	Dolžina vložka [mm]	
									
			DuoSeal 6						
DuoSeal 6 x 38 S	557727	4048962402711	50	1000	6	65	4,5 x 60 A2	38	
									
DuoSeal 8 x 48 S	557728	4048962402728	25	600	8	75	6,0 x 70 A2	48	

## OBREMNITVE

DuoSeal			
Največje priporočene obremenitve <sup>1)</sup> posameznega vložka.			
Tip		DuoSeal 6	DuoSeal 8
Premer vijaka iz nerjavečega jekla	[mm]	4,5	6,0
Priporočena obremenitev v določenem gradbenem materialu F <sub>empf</sub> <sup>2) 3)</sup>			
Beton	≥ C20/25	[kN] 0,40	0,60
Polna opeka	≥ Mz 12	[kN] 0,20	0,30
Apnena polna opeka	≥ KS 12	[kN] 0,30	0,40
Porobeton	≥ PB2, PP2	[kN] 0,10	0,10
Zidaki z navpičnimi luknjami	≥ HLZ 12	[kN] 0,20	0,30
Apnena perforirana opeka	≥ KSL 12	[kN] 0,30	0,40
Plošče iz mavčnega kartona imprägniert (grün)	12,5 mm	[kN] 0,10 <sup>4)</sup>	0,10 <sup>5)</sup>
Plošče iz mavčnega kartona imprägniert (grün)	2 x 12,5 mm	[kN] 0,15	0,15
Plošče iz mavčnega kartona hart und imprägniert (z. B. Knauf Diamant oder Rigips Die Harte)	12,5 mm	[kN] 0,15 <sup>4)</sup>	0,15 <sup>4)</sup>
Plošče iz mavčnega kartona hart und imprägniert (z. B. Knauf Diamant oder Rigips Die Harte)	2 x 12,5 mm	[kN] 0,20	0,20
Plošče iz mavčnih vlaken	12,5 mm	[kN] 0,20 <sup>4)</sup>	0,20 <sup>4)</sup>
Mavčne plošče ρ ≥ 0,85 kg/dm <sup>3</sup>	100 mm	[kN] 0,10	0,10

<sup>1)</sup> Upoštevan je potreben faktor varnosti. Vrednosti obremenitve veljajo pri uporabi priloženega lesenega vijakina iz nerjavečega jekla z določenimi premeri v skladu z DIN 7998.

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

<sup>3)</sup> Vrednosti veljajo za debeline ploščic 5 - 10 mm.

<sup>4)</sup> Vrednosti veljajo za debeline ploščic 5 - 10 mm in skupne debeline ploščic 9,5 - 14,5 mm.

<sup>5)</sup> Vrednosti veljajo za debeline ploščic 8 - 10 mm in skupne debeline ploščic 12,5 - 14,5 mm

# Vložki za porobeton GB

## Dovoljena varnost v porobetonu



### Opis

- Spiralna zunanja rebra se prilagajo 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 nobeno posebno orodje, tako da prihranimo čas in denar pri montaži.

### Znak za testiranje



### Način delovanja

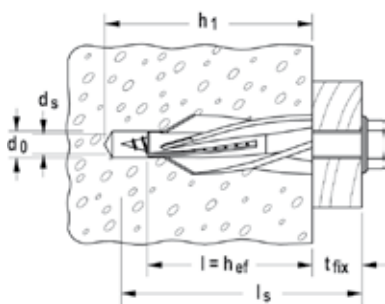


### Različni gradbeni materiali

#### Primerno za:

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

### Skica prereza

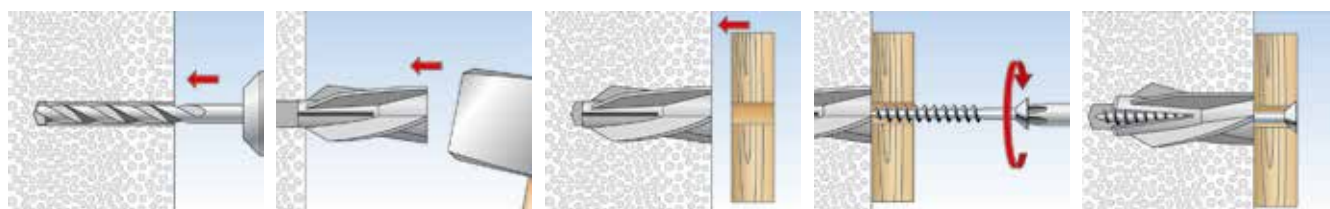


### Uporaba

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



### Montaža



Vložki za porobeton GB										
Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	DIBt	Prodajna enota	Količina v embalaži		Nazivni premer svedra	Najmanjša globina izvrtine	Dolžina vložka = najmanjša globina sidrišča	fischer Varnostni vijak
				[Kos]	[Kos]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]



Vložki za porobeton GB

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)	Prodajna enota	Količina v embalaži		Pogon	Velikost ključa
			[Kos]	[Kos]			[mm]



Varnostni vijak z imbusno glavo, galvanško pocinkant

7 x 67 6-kt.	080404	4006209804049	200	200		SW13	13
7 x 87 6-kt.	080405	4006209804056	200	200		SW13	13
7 x 105 6-kt.	080406	4006209804063	200	200		6-kt	13
7 x 120 6-kt.	080407	4006209804070	200	200		SW13	13
7 x 140 6-kt.	080408	4006209804087	200	200		SW13	13
10 x 95 6-kt.	080412	4006209804124	50	50		SW17	17
10 x 105 6-kt.	080413	4006209804131	50	50		SW17	17
10 x 140 6-kt.	080415	4006209804155	50	50		SW17	17
10 x 165 6-kt.	080416	4006209804162	50	50		SW17	17



Varnostni vijak z imbusno glavo, nerjavno jeklo razreda korozijske odpornosti III, npr. A4

7 x 87 6-kt.A4	080261	4006209802618	200	200		SW13	13
----------------	--------	---------------	-----	-----	--	------	----

Varnostni vijak z ugrezno glavo za<sup>1</sup> - nastavek, galvanško pocinkan

7 x 87 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 167 T	089178	4006209891780	200	200		TX40	-
10 x 105 T	089186	4006209891865	50	50		TX40	-
10 x 140 T	089188	4006209891889	50	50		TX40	-

## OBREMNITVE

## Vložki za porobeton GB

Največje dovoljene obremenitve<sup>1)</sup> posameznega vložka v porobetonu.

Vrednosti obremenitve veljajo pri uporabi varnostnih vijakov Fischer<sup>®</sup> v skladu z izbirno tabelo.

Tip		GB 10 <sup>2)</sup>	GB 8 <sup>9)</sup>	GB 14 <sup>9)</sup>	
Premer fischer varnostni vijak	[mm]	7	5	10	
Najmanjša medosna razdalja <sup>6)</sup>	$s_{min}$	100	150 (100) <sup>8)</sup>	300 (200) <sup>8)</sup>	
Najmanjša razdalja do robu <sup>7)</sup>	$c_{min}$	100	100 (75) <sup>8)</sup>	200 (150) <sup>8)</sup>	
Najmanjša debelina gradbenega elementa	$h_{min}$	120	75	200	
Globina sidranja	$h_{ef} (h_v)$	55	50	75	
Naloži ustrezen gradbeni material		Dovoljena obremenitev $F_{zul}$ <sup>3)</sup>	Priporočena obremenitev $F_{emp}$ <sup>3)</sup>		
Porobeton	PB 2, AAC 2	[kN]	0,21	0,20	0,40
Porobeton	PB 3, AAC 3	[kN]	0,32 (0,43) <sup>5)</sup>	0,30	0,80
Porobeton	PB 4, AAC 4	[kN]	0,54 (0,71) <sup>5)</sup>	0,40	0,90

1) Upošteva se potrebni 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.

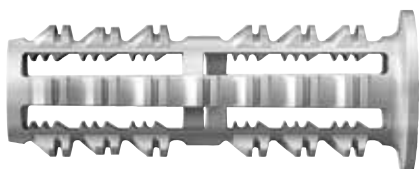
6) Samo v zidovih iz porobetona.

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 klavdom, se vložek zaradi svoje konične notranje geometrije razpre v štirih smereh.
- Zatiči v notranjosti vložka se prilagodijo obliki in varno tudi metričnemu navoju navojne palic.
- Izravnalni elementi na zunanji strani vložka se oprimejo na steno izvrtine.

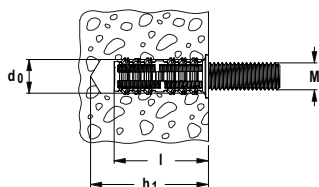
### Različni gradbeni materiali

- beton
- Apnena polna opeka
- Polna opeka

### Način delovanja



### Skica prereza

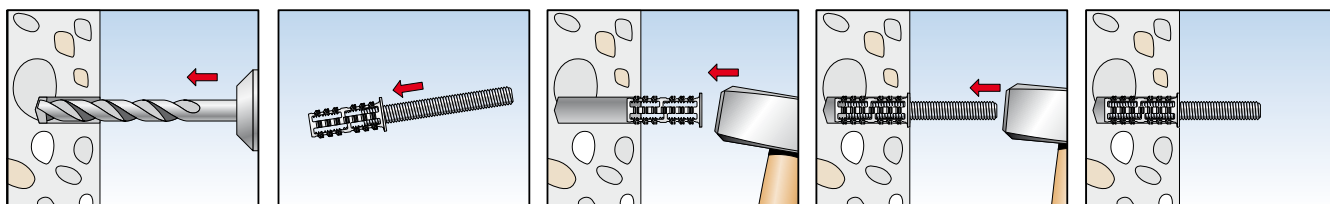


### Uporaba

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



### Montaža



Vložki za navojne  
palice Rodforce FGD

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [Kos]	Količina v embalaži [Kos]	Nazivni premer svedra [mm]	Najmanjša globina izvrtine [mm]	Ø navojnih palice	Dolžina vložka [mm]
-----	------------	-----------------	----------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------------------	-------------------	---------------------



Vložki za navojne

palice Rodforce FGD

RODFORCE FGD 10 M6	542106	4048962295030	50	500	10	40	M 6	35
RODFORCE FGD 12 M8	542111	4048962295085	50	500	12	40	M 8	35

Vložki za navojne  
palice Rodforce FGD z navojnim zatičem

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [Kos]	Količina v embalaži [Kos]	Nazivni premer svedra [mm]	Najmanjša globina izvrtine [mm]	Ø navojnih palice	Dolžina vložka [mm]
-----	------------	-----------------	----------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------------------	-------------------	---------------------



Vložki za navojne

palice Rodforce FGD

RODFORCE FGD 10 M6 TR 60	542108	4048962295054	25	250	10	40	M 6 x 60	35
RODFORCE FGD 12 M8 TR 60	542113	4048962295108	25	250	12	40	M 8 x 80	35

## OBREMNITVE

Vložki za navojne  
palice RodForce FGD

Največje priporočene obremenitve<sup>1)</sup> posameznega vložka.  
Vrednosti obremenitve veljajo pri uporabi metričnih vijakov, oz. navojnih palic z navedeno velikostjo navoja.

Tip	RodForce FGD M 6		RodForce FGD M 8
	M 6		M 8
Priporočena obremenitev v določenem gradbenem materialu $F_{empf}$ <sup>2)</sup>			
Beton	≥ C20/25	[kN]	0,31
Polna opeka	≥ Mz 12	[kN]	0,31
Apnena polna opeka	≥ KS 12	[kN]	0,19

<sup>1)</sup> Upoštevan je potreben faktor varnosti.

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

# Tekoči vložki fill & fix

## Vsestranski tekoči vložek



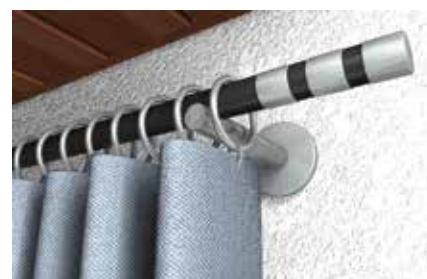
### Opis

- 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 namestitvev.
- 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.

### Različni gradbeni materiali

- 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 &amp; Fix

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [Kos]	Količina v embalaži [Kos]	Vsebina
					
Tekoči vložki Fill & Fix					
Fill & Fix K (D)	051097 1)	4006209510971	4	4	1 x 25 ml kartuša, 2 x statični mešalnik, 4 x perforirani vložek, 2 x podaljševalne cevi



fill &amp; fix statični mešalnik v polivinilasti vrečki

fill & fix statični mešalnik v polivinilasti vrečki	542940	4048962300888	1	10	6 x statični mešalnik
---	--------	---------------	---	----	-----------------------

1) Nevarno blago - ekspresna dostava ni možna.

## OBREMITVE

## Tekoči vložki fill &amp; fix

Največje priporočene obremenitve<sup>1)</sup> posameznega vložka.

Vrednosti obremenitve veljajo pri vijakih za iverne plošče z določenimi premeri.

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



# Ponudba

## Vložek SX

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



Vložek SX

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



Vložek SXL brez robu

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



Vložek SX L R - dolgi

SX 6 x 50 R	078185	4006209781852	100	2400	6	60	4 - 5	50
-------------	--------	---------------	-----	------	---	----	-------	----



Vložek SX z vijakom

SX 6 x 30 S/10	070021	4006209700211	50	2500	6	45	4,5 x 40	30
SX 8 x 40 S/20	070022	4006209700228	50	1200	8	65	5 x 60	40

## OBREMENITVE

### Razmični vložek SX

Največje priporočene obremenitve<sup>1)</sup> 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	[mm]	3	4	5	6	8	8	10	12	12
najmanjša razdalja do robu pri betonu	$c_{min}$ [mm]	20	25	35	40	50	50	65	100	120

### Priporočena obremenitev v določenem gradbenem materialu $F_{emp}^{2)}$

Beton	≥ C20/25	[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 ( $\rho \geq 1.0 \text{ kg/dm}^3$ )	[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	-

<sup>1)</sup> Upoštevan je potrebn faktor varnosti.

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

Vložek S									
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 /za les [mm]



Vložek S

S 5	050105	4006209501054	100	4000		5	35	25	3 - 4
S 6	050106	4006209501061	100	5000		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

## OBREMNITVE

## Vložek S

Največje priporočene obremenitve<sup>1)</sup> posameznega vložka.

Vrednosti obremenitve veljajo pri vijakih za les z navedenimi premeri.

Tip		S 4	S 5	S 6	S 8	S 10	S 12	S 14	S 16	S 20
Premer vijaka	[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  $F_{emp}$ <sup>2)</sup>

Beton	≥ C20/25	[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	<sup>3)</sup>	<sup>3)</sup>	<sup>3)</sup>	<sup>3)</sup>	<sup>3)</sup>
Apnena polna opeka	≥ KS 12	[kN]	0,14	0,24	0,28	0,55	<sup>3)</sup>	<sup>3)</sup>	<sup>3)</sup>	<sup>3)</sup>	<sup>3)</sup>
Porobeton	≥ PB4, PP4 (G4)	[kN]	<sup>3)</sup>	<sup>3)</sup>	0,05	0,07	0,16	0,28	0,40	<sup>3)</sup>	<sup>3)</sup>
Mavčne plošče		[kN]	<sup>3)</sup>	<sup>3)</sup>	<sup>3)</sup>	0,15	0,23	0,37	0,60	<sup>3)</sup>	<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Upoštevan je potreben faktor varnosti.

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

<sup>3)</sup> Zaradi različnih pomanjkljivosti v podlagi ni mogoče določiti ponovljivih obremenitev.

## Univerzalni vložki UX

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 vložki UX - brez robu

UX 5 x 30	094721	4006209947210	100	5000	5	40	3 - 4	30
UX 6 x 35	077888	4006209778883	50	2500	6	45	4 - 5	35
UX 8 x 50	062760	4006209627600	50	1250	8	60	4,5 - 6	50
UX 10 x 60	062761	4006209627617	25	600	10	75	6 - 8	60
UX 12 x 70	077892	4006209778920	20	480	12	85	8 - 10	70
UX 14 x 75	077893	4006209778937	10	240	14	95	10 - 12	75



Univerzalni vložki UX - dolgi, brez robu

UX 6 x 50	077890	4006209778906	50	1250	6	60	4 - 5	50
-----------	--------	---------------	----	------	---	----	-------	----

## Univerzalni vložki UX z robom

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 vložki UX, z robom

UX 5 x 30 R	094722	4006209947227	100	5000	5	40	3 - 4	30
UX 6 x 35 R	077889	4006209778890	50	2500	6	45	4 - 5	35
UX 8 x 40 R	505483	4048962069976	100	2400	8	50	4,5 - 6	40
UX 6 x 50 R	077891	4006209778913	50	1250	6	60	4 - 5	50
UX 8 x 50 R	062762	4006209627624	50	1250	8	60	4,5 - 6	50
UX 10 x 60 R	062759	4006209627594	25	600	10	75	6 - 8	60

## Okrogle vtičnice

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



Okrogle vtičnice

Univerzalni vložki UX 6x35 R vtičnica	531027	4048962207354	1	5	185 x Univerzalni vložki UX 6 x 35 R
Univerzalni vložki UX 8x50 R vtičnica	531026	4048962207347	1	5	75 x Univerzalni vložki UX 8 x 50 R
Vložek SX 6x30 vtičnica	531030	4048962207385	1	5	200 x Različni vložek SX 6 x 30
Vložek SX 8x40 vtičnica	531029	4048962207378	1	5	80 x Različni vložek SX 8 x 40

## MEISTER-BOXen

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



Meister-Box

Meister-Box UX + Vijakin + Kavliji	513894	4048962131390	1	10	50 x Univerzalni vložki UX 6 x 35 R, 25 x Univerzalni vložki UX 8 x 50 R, 20 x Vijak z utopom 4,5 x 60, 15 x Vijak z utopom 5 x 70, 4 x Kotne kljuge 5,5, x 70, 4 x Okrogle kljuge 5,5 x 80
Meister-Box UX + Vijakin + Kavliji NV	518526	4048962151190	1	10	50 x Univerzalni vložki UX 6 x 35 R, 25 x Univerzalni vložki UX 8 x 50 R, 20 x Vijak z utopom 4,5 x 60, 15 x Vijak z utopom 5 x 70, 4 x Kotne kljuge 5,5, x 70, 4 x Okrogle kljuge 5,5 x 80
Meister-Box UX / UX-R	513893	4048962131383	1	10	25 x Univerzalni vložki UX 6 x 35, 25 x Univerzalni vložki UX 6 x 35 R, 25 x Univerzalni vložki UX 8 x 50, 25 x Univerzalni vložki UX 8 x 50 R, 10 x Univerzalni vložki UX 10 x 60
Meister-Box UX/UX-R NV	518527	4048962151206	1	10	25 x Univerzalni vložki UX 6 x 35, 25 x Univerzalni vložki UX 6 x 35 R, 25 x Univerzalni vložki UX 8 x 50, 25 x Univerzalni vložki UX 8 x 50 R, 10 x Univerzalni vložki UX 10 x 60
Meister-Box GK + Vijakin	513892	4048962131376	1	10	50 x vložkov za plošče iz mavčnega kartona GK, 1 x orodje za nastavitvev, 38 x Vijak z utopom 4,5 x 35, 6 x Kotne kljuge 4,2 x 40, 6 x Okrogle kljuge 4 x 46
Meister-Box GK + Vijakin + Kavliji NV	518528	4048962151213	1	10	50 x vložkov za plošče iz mavčnega kartona GK, 1 x orodje za nastavitvev, 38 x Vijak z utopom 4,5 x 35, 6 x Kotne kljuge 4,2 x 40, 6 x Okrogle kljuge 4 x 46

Splošne pritrditve

## Red Box

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



UX / SX Izbor v škatli

UX / SX Red Box	040991	4006209409916	1	10	60 x Razmični vložek SX 6 x 30, 50 x Razmični vložek SX 8 x 40, 20 x Razmični vložek SX 10 x 50, 60 x Univerzalni vložki UX 5 x 30 R, 40 x Univerzalni vložki UX 6 x 50 R, 50 x Univerzalni vložki UX 8 x 50 R, 10 x Univerzalni vložki UX 10 x 60 R
UX / SX Red Box NV	43540	4006209409916	1	10	60 x Razmični vložek SX 6 x 30, 50 x Razmični vložek SX 8 x 40, 20 x Razmični vložek SX 10 x 50, 60 x Univerzalni vložki UX 5 x 30 R, 40 x Univerzalni vložki UX 6 x 50 R, 50 x Univerzalni vložki UX 8 x 50 R, 10 x Univerzalni vložki UX 10 x 60 R

## OBREMENITVE

## Univerzalni vložki UX

Največje priporočene obremenitve<sup>1)</sup> posameznega vložka.  
Vrednosti obremenitve veljajo pri vijakih za les z navedenimi premeri.

Tip		UX 5 x 30	UX 6 x 35	UX 6 x 50	UX 8 x 40 UX 8 x 50	UX 10 x 60	UX 12 x 70	UX 14 x 75	
Premer vijaka	[mm]	4	5	5	6	8	10	12	
Priporočena obremenitev v določenem gradbenem materialu F <sub>empf</sub> <sup>2)</sup>									
Beton	≥ C20/25	[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 perforirana opeka	≥ KSL 12	[kN]	0,30	0,40	0,40	0,50	0,60	0,80	0,80
Zidaki z navpičnimi luknjami	≥ 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	-	-	-
Plošče iz mavčnega kartona	25 mm	[kN]	0,10	0,15	0,15	0,15	-	-	-
Plošče iz mavčnih vlaken	(Fermacell)	[kN]	0,20	0,20	0,20	0,20	-	-	-
Mavčne plošče	ρ ≥ 0,9 kg/dm <sup>3</sup>	[kN]	-	-	-	0,15	0,35	0,45	0,50

<sup>1)</sup> Upoštevan je potreben faktor varnosti.

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

## OBREMENITVE

## Univerzalni vložki UX mit Kavli- und Ösenvijakin

Največje priporočene obremenitve<sup>1)</sup> posameznega vložka.  
Vrednosti obremenitve veljajo pri uporabi priloženih vijakov s kljuko in ušescem.

Tip		UX 6 x 35 RH	UX 6 x 35 WH	UX 8 x 50 RH	UX 8 x 50 WH	UX 8 x 50 OE	
Priporočena obremenitev v določenem gradbenem materialu F <sub>empf</sub> <sup>2)</sup>							
Beton	≥ C20/25	[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

<sup>1)</sup> Upoštevan je potreben faktor varnosti.

## Univerzalni vložki 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 vložki 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 / mm<sup>2</sup>.

## Orodja za nastavitev FTP EK

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



Orodja za nastavitev FTP EK za FTP K (umetna masa)

FTP EK 4/6	090990		4006209909904	1	100	FTP K4 / FTP K6
------------	--------	--	---------------	---	-----	-----------------



Orodja za nastavitev FTP EK za FTP K (umetna masa)

FTP EK 8	090991		4006209909911	1	100	FTP K8
----------	--------	--	---------------	---	-----	--------



Orodja za nastavitev FTP EK za FTP K (umetna masa)

FTP EK 10	090992		4006209909928	1	100	FTP K10
-----------	--------	--	---------------	---	-----	---------

## OBREMNITVE

## Turbo vložek za porobeton FTP K

Največje priporočene obremenitve<sup>1)</sup> posameznega vložka v porobetonu in mavčnih ploščah. Vrednosti obremenitve veljajo pri uporabi vijakov z določenimi premeri.

Tip		FTP K 4	FTP K 6	FTP K 8	FTP K 10
Vijak Premer	[mm]	4	5 - 6	8	8 - 10
Najmanjša razdalja do robu $c_{min}$	[mm]	100	100	150	200
Priporočena obremenitev v določenem gradbenem materialu $F_{empf}$ <sup>2)</sup>					
Porobeton	PP2; PB2 ( $\geq 2,5$ N/mm <sup>2</sup> )	[kN]	0,15	0,20	0,30
Porobeton	PP4; PB4 ( $\geq 5,0$ N/mm <sup>2</sup> )	[kN]	0,25	0,30	0,40
Mavčne plošče		[kN]	-	-	0,29

1) Upoštevan je potreben faktor varnosti.

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

## OBREMNITVE

## Turbo vložek za porobeton FTP M

Največje priporočene obremenitve<sup>1)</sup> posameznega vložka v porobetonu in mavčnih ploščah. Vrednosti obremenitve veljajo pri uporabi vijakov z določenimi premeri.

Tip		FTP M 6	FTP M 8	FTP M 10
Metrični vijak	[mm]	M 6	M 8	M 10
Najmanjša razdalja do robu $c_{min}$	[mm]	100	150	200
Priporočena obremenitev v določenem gradbenem materialu $F_{empf}$ <sup>2)</sup>				
Porobeton	PP2; PB2 ( $\geq 2,5$ N/mm <sup>2</sup> )	[kN]	0,30	0,45
Porobeton	PP4; PB4 ( $\geq 5,0$ N/mm <sup>2</sup> )	[kN]	0,50	0,65
Porobeton	PP6; PB6 ( $\geq 7,5$ N/mm <sup>2</sup> )	[kN]	0,70	0,80
Mavčne plošče		[kN]	-	0,45

1) Upoštevan je potreben faktor varnosti.

2) Specifikacije obremenitve veljajo za natezno, prečno 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 Gewinde	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

Vložek M-S						
Največje priporočene obremenitve <sup>1)</sup> posameznega vložka. Vrednosti obremenitve veljajo pri uporabi vijakov z določenimi premeri.						
Tip		M 6 S	M 8 S	M 10 S	M 12 S	
Vijak Premer		M 6	M 8	M 10	M 12	
Priporočena obremenitev v določenem gradbenem materialu F <sub>empir</sub> <sup>2)</sup>						
Beton	C20/25	[kN]	0,30	0,54	0,66	1,06
Polna opeka	Mz 12	[kN]	0,24	0,33	0,46	0,79
Apnena polna opeka	KS 12	[kN]	0,24	0,33	0,43	0,71

<sup>1)</sup> Upoštevan je potreben faktor varnosti.

<sup>2)</sup> Specifikacije obremenitve veljajo za natezno, prečno 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 obremenitve <sup>1)</sup> posameznega vložka. Vrednosti obremenitve veljajo pri uporabi vijakov z določenimi premeri.					
Tip		FMD 8 x 38	FMD 8 x 60	FMD 10 x 60	
Premer vijaka	[mm]	8	8	10	
Priporočena obremenitev v določenem gradbenem materialu F <sub>empir</sub> <sup>2)</sup>					
Porobeton	≥ PB2, PP2 (G2)	[kN]	0,20	0,30	0,40
Porobeton	≥ PB4, PP4 (G4)	[kN]	0,30	0,40	0,60

<sup>1)</sup> Upoštevan je potreben faktor varnosti.

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

## M vložek za vijake z metričnim navojem

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	Najmanjša globina izvrtine	navoj	Dolžina vložka
			[Kos]	[Kos]	[mm]	[mm]		[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 obremenitve<sup>1)</sup> posameznega vložka.

Vrednosti obremenitve veljajo pri uporabi metričnih vijakov z določeno velikostjo navoja

Tip	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
Velikosti navojev	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
Priporočena obremenitev v določenem gradbenem materialu $F_{empf}$ <sup>2)</sup>					
Beton $\geq C20/25$	[kN] 1,10	1,80	2,60	4,40	5,00

<sup>1)</sup> Upoštevan je potreben faktor varnosti.<sup>2)</sup> Specifikacije obremenitve veljajo za natezno, prečno in diagonalno vleko pod katerim koli kotom.

## Medeninasti vložki PA4

Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota	Količina v embalaži	Nazivni premer svedra	globina privijanja	navoj	Dolžina vložka
			[Kos]	[Kos]	[mm]	[mm]		[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

## MessingVložek PA 4

Največje priporočene obremenitve<sup>1)</sup> posameznega vložka.

Vrednosti obremenitve veljajo pri uporabi metričnih vijakov z določeno 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	[mm] M 6	M 6	M 6	M 8	M 10
Priporočena obremenitev v določenem gradbenem materialu $F_{empf}$ <sup>2)</sup>					
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

<sup>1)</sup> Upoštevan je potreben faktor varnosti.<sup>2)</sup> Specifikacije obremenitve veljajo za natezno, prečno 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	Najmanjša globina izvrtine	globina privijanja	Dolžina vložka	Notranji navoj
			[Kos]	[Kos]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	



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

### Vložek MS

Največje priporočene obremenitve<sup>1)</sup> posameznega vložka.  
Vrednosti obremenitve veljajo pri uporabi metričnih vijakov z določeno velikostjo navoja.

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 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	
Priporočena obremenitev v določenem gradbenem materialu $F_{empf}^{2)}$									
Beton	≥ C20/25	[kN]	0,25	0,40	0,65	1,10	1,60	2,20	3,30
Polna opeka	≥ Mz 12	[kN]	0,20	0,35	0,55	0,90	1,30	1,60	2,30

<sup>1)</sup> Upoštevan je potreben faktor varnosti.

<sup>2)</sup> Specifikacije obremenitve veljajo za natezno, prečno 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	Premer vijaka	Višina svežnja	Velikost ključa
			[Kos]	[Kos]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]



Vložek za balkone P 9 K

P 9 K	059395	4006209593950	50	2500		9	5	5	15
-------	--------	---------------	----	------	--	---	---	---	----

## OBREMNITVE

### Vložek za balkone P 9 K

Največje priporočene obremenitve<sup>1)</sup> posameznega vložka.  
Vrednosti obremenitve veljajo pri uporabi lesenih vijakov z določenim premerom.

Tip		P 9 K	
Velikosti navojev	[mm]	5	
Priporočena obremenitev v določenem gradbenem materialu $F_{empf}^{2)}$			
Rohrwandstärke	2 mm	[kN]	0,27
Rohrwandstärke	3 mm	[kN]	0,29
Rohrwandstärke	4 mm	[kN]	0,31

<sup>1)</sup> Upoštevan je potreben faktor varnosti.

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

Pritrditev stopnic TB									
Tip	Št.artikla	GTIN (EAN-Code)	Prodajna enota [Kos]	Količina v embalaži [Kos]	Višina svežnja [mm]	Velikost ključa [mm]	Izvertina v stopnici [Ø mm]	Izvertina [Ø mm]	



Pritrditev stopnic TB

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]	Izvertina v stopnici [Ø mm]	Izvertina v betonu [Ø mm]	



Pritrditev stopnic TBB za montažo na betonske stopniščne stranice, vključno z distančnimi ploščami za izravnavo višine

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]	Primereno za



TBZ 2 za označevanje stopnic

TBZ 2	060584	4006209605844	10	10	TB / 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

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



## Nagrade



Vaš specializiran prodajalec

561991 · 03/2021 · Natisnjeno v Avstriji  
Pridržujemo si pravico do zmot, tehnične sprememb in sprememb v ponudbi.  
Odgovornost za napake in pomanjkljivosti tiskanja je izključena.

## Splošne pritrditve 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