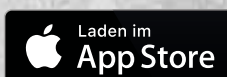
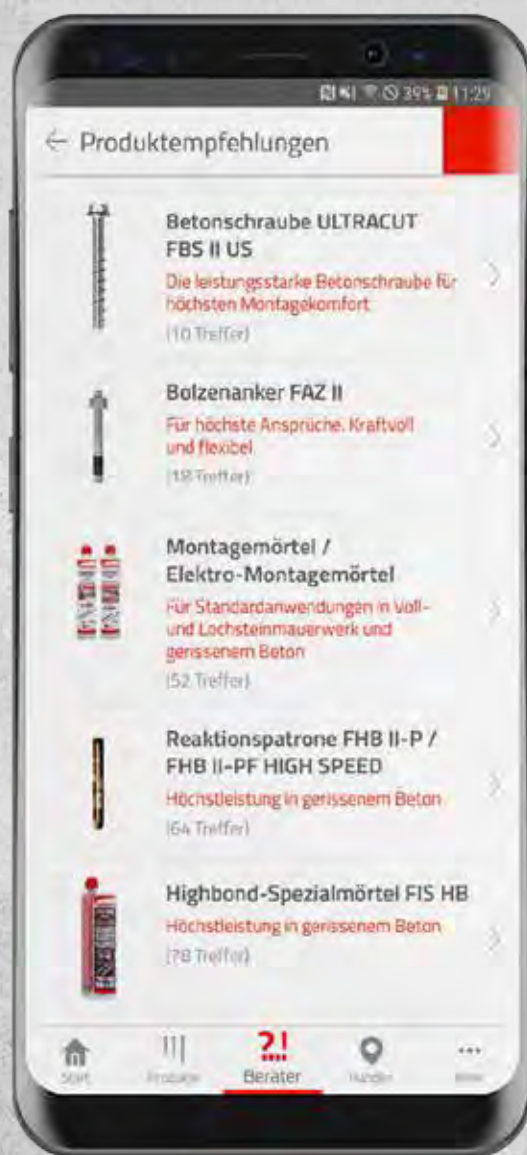


Asortiman 2020/2021

Tehničke informacije



fischer Professional.
Mobilni expert
u pričvršćivanju.



Tipla dugog tela



				Strana
Tipla dugog tela	SXRL			140
Sprej za zaštitu od korozije				146
Udarne tipla	N			147
Sistem za montažu sa odstojanjem	THER MAX 8/10			151
Rascjepka/udarna čahura	FNH			154
Metalna tipla za okvire	F M			155
Vijak za prozorske okvire	FFSZ FFS			156
Nivelirajuća tipla	S 10 J			158
Nivelirajući vijak	JS			158
Samobušajući nivelirajući vijak	JUSS			158
Vijak za montažu sa odstojanjem	ASL			158
Tipla dugog tela bez vijka	SXR			159
PRIČVRSNİ ELEMENTI ZA SKELE				
Vijak za skelu	GS			160
Tipla dugog tela za GS vijak	S-R			161
Tipla dugog tela za GS vijak	S-H-R			161
Standardno pričvršćenje skele GS 12 i tipla	S 14 ROE + GS 12			162
Anker vijak za skelu sa metričkim navojem	FI G			163
Pokrivna kapica za AD vijak	AD			163
Prsten - matica	RI			163

Varijante



ETA CE
ETA-07/0121
ETA0 U20 B, C, E, F
Materialbestandungen von
schüttungsbereiten Systemen zur
Verankerung im Beton und Mauerwerk



- Fasadne , Plafonske i krovne podkonstrukcije od drveta i li metala
- Prozori
- Kapije i vrata
- Drvene grede

The diagram illustrates the five steps of the reaming process:

- Drilling:** A drill bit is shown drilling a hole into a workpiece. A red arrow indicates the direction of rotation.
- Inserting the reamer:** A reamer is inserted into the hole. A red arrow indicates the direction of rotation.
- Reaming:** The reamer is rotated, refining the hole's diameter and surface finish. A red arrow indicates the direction of rotation.
- Removing the reamer:** The reamer is pulled out of the hole.
- Final hole:** The finished, precision-drilled hole is shown.

Tipla dugog tela SXRL-T



Tip	Br.Art.	GTIN (EAN-Code)	Veliko pakiranje	Veliko pakiranje	Promjer/ prečnik bušenja	Min. dubina bušenja kod direktna montaze	Korisna ili pričvrstna debljina kod dubine ankerisanja od 50 mm	Korisna ili pričvrstna debljina kod dubine ankerisanja od 70 mm	Korisna ili pričvrstna debljina kod dubine ankerisanja od 90 mm
			ETA		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
			[Komada]	[Komada]					
 SXRL-T Sa galvanski pocinkovanim fischer sigurnosnim vijkom									
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
SXRL 8 x 120 T (T30)	540116	4048962276893	■	50	50	8	130	70	50
SXRL 8 x 140 T (T30)	540117	4048962276909	■	50	50	8	150	90	70
SXRL 8 x 160 T (T30)	540118	4048962276916	■	50	50	8	170	110	90
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
SXRL 10 x 120 T (T40)	522700	4048962180763	■	50	50	10	130	70	50
SXRL 10 x 140 T (T40)	522701	4048962180770	■	50	50	10	150	90	70
SXRL 10 x 160 T (T40)	522703	4048962180787	■	50	50	10	170	110	90
SXRL 10 x 180 T (T40)	522704	4048962180794	■	50	50	10	190	130	110
SXRL 10 x 200 T (T40)	522705	4048962180800	■	50	50	10	210	150	130
SXRL 10 x 230 T (T40)	522706	4048962180817	■	50	50	10	240	180	160
SXRL 10 x 260 T (T40)	522707 ¹⁾	4048962180824	■	50	50	10	270	210	190
SXRL 10 x 290 T (T40)	522708 ¹⁾	4048962180831	■	50	50	10	300	240	220
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
SXRL 14 x 120 T (T50)	530922	4048962206432	■	50	50	14	135	-	50
SXRL 14 x 140 T (T50)	530923	4048962206449	■	50	50	14	155	-	70
SXRL 14 x 160 T (T50)	530924	4048962206456	■	50	50	14	175	-	90
SXRL 14 x 180 T (T50)	530925	4048962206463	■	50	50	14	195	-	110
SXRL 14 x 200 T (T50)	530926	4048962206470	■	50	50	14	215	-	130
SXRL 14 x 230 T (T50)	530927	4048962206487	■	50	50	14	245	-	160
SXRL 14 x 260 T (T50)	530928	4048962206494	■	50	50	14	275	-	190
SXRL 14 x 300 T (T50)	530929 ¹⁾	4048962206500	■	20	20	14	315	-	230
SXRL 14 x 330 T (T50)	530930 ¹⁾	4048962206517	■	20	20	14	345	-	260
SXRL 14 x 360 T (T50)	530931 ¹⁾	4048962206524	■	20	20	14	375	-	290
 SXRL-T A4 - Sa fischer sigurnosnim vijkom od nehrđajućeg inox čelika									
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
SXRL 8 x 120 T A4 (T30)	540124	4048962276954	■	50	250	8	130	70	50
SXRL 8 x 140 T A4 (T30)	540125	4048962276961	■	50	50	8	150	90	70
SXRL 8 x 160 T A4 (T30)	540126	4048962276978	■	50	50	8	170	110	90
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
SXRL 10 x 120 T A4 (T40)	522711	4048962180862	■	50	250	10	130	70	50
SXRL 10 x 140 T A4 (T40)	522712	4048962180879	■	50	50	10	150	90	70
SXRL 10 x 160 T A4 (T40)	522713	4048962180886	■	50	50	10	170	110	90
SXRL 10 x 180 T A4 (T40)	522714	4048962180893	■	50	50	10	190	130	110
SXRL 10 x 200 T A4 (T40)	522715	4048962180909	■	50	50	10	210	150	130
SXRL 10 x 230 T A4 (T40)	522716	4048962180916	■	50	50	10	240	180	160
SXRL 10 x 260 T A4 (T40)	522717 ¹⁾	4048962180923	■	50	50	10	270	210	190
SXRL 10 x 290 T A4 (T40)	522718 ¹⁾	4048962180930	■	50	50	10	300	240	220

1) nicht vormontiert

Tipla dugog tela SXRL-FUS



Tip	Br.Art.	GTIN (EAN-Code)	ETA	Veliko pakiranje	Veliko pakiranje	Promjer/ prečnik bušenja	Min. dubina bušenja kod direktno montaze	Korisna ili pričvrstna debljina kod dubine ankerisanja od 50 mm	Korisna ili pričvrstna debljina kod dubine ankerisanja od 70 mm	Korisna ili pričvrstna debl- jina kod dubine ankerisanja od 90 mm
				[Komada]	[Komada]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]



SXRL-FUS, Sa galvaniski pocinkovanim fischer 6-kantnim sigurnosnim vijkom sa integriranom podloškom

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

1) Nije predmontiran

Tipla dugog tela SXRL-FUS



Tip	Br.Art.	GTIN (EAN-Code)	ETA	Veliko pakiranje	Veliko pakiranje	Promjer/ prečnik bušenja	Min. dubina bušenja kod direktna montaze	Korisna ili pričvrstna debljina kod dubine ankerisanja od 50 mm	Korisna ili pričvrstna debljina kod dubine ankerisanja od 70 mm	Korisna ili pričvrstna debl- jina kod dubine ankerisanja od 90 mm
				[Komada]	[Komada]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
SXRL 14 x 260 FUS (T50/SW17)	530954	4048962206753	■	50	50	14	275	-	190	170



SXRL-FUS **A4** - Sa nehrđajućim sigurnosnim fischer 6-kantnim vijkom antikorozivne klase otpornosti III kao 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) Nije predmontiran

Tipla dugog tijela
Pričvršćivanja skele

Tiple dugog tijela Pričvršćivanja skele

OPTEREĆENJA

Tipla dugog tela SXRL

Najviše atestirano opterećenje pojedinačne tiplje kod višetrukog pričvršćivanja nenosivih sistema u betonu i zidanim konstrukcijama

Proizvod/artikal			SXRL ⁵⁾							
Prečnik / promjer busenja		[mm]	Ø 8			Ø 10			Ø 14	
Dubina pričvršćenja	h _{mm}	[mm]	50	70	90	50	70	90	70	90
Pričvršćivanje u betonu od klase ≥ C12/15										
Vrednost sile izvlačenja		[kN]	1,59	1,98		1,98	2,58		3,37	
Vrednot sile smicanja	Galvanski pocinkovani čelik	[kN]	4,23			5,98			12,40	
	Nerdjajuci inox celik	[kN]	3,93			5,98			11,63	
Minimalna debljina elementa koji se pričvršćuje	h _{min}	[mm]	80	100	120	100		120	110	130
Karakteristično ivično rastojanje	c _{cr,N}	[mm]	85			140			140	
Karakteristično osno rastojanje	a bzw. s _{cr,N}	[mm]	90	105		120			135	
Minimalna osna rastojanja između tiplova u odnosu na ivična rastojanja	S _{min}	[mm]	85			70			85	
	c ≥	[mm]	85			140			140	
Minimaler Randabstand bei einem Achsabstand	c _{min}	[mm]	85			70			85	
	s ≥	[mm]	85			175			175	
Pričvršćenja u tankom betonu (h ≥ 40 mm) od betona klase ≥ C12/15 kao npr obloge vanjskih trostojnih zidnih ploča										
Vrednost sile izvlačenja		[kN]	-	-	-	0,99	-	-	-	-
Vrednot sile smicanja		[kN]	-	-	-	5,98	-	-	-	-
Pričvršćenja u prednapregnutom betonskim pločama debljine od(db ≥ 30 mm) od betona klase ≥C45/55										
Vrednost sile izvlačenja		[kN]	-	-	-	1,39	-	-	-	-
Vrednot sile smicanja		[kN]	-	-	-	5,98	-	-	-	-
Pričvršćivanje u zidanim konstrukcijama										
Atestirano opterećenje u punoj cigli	≥ Mz 12 u. ≥ NF	[kN]	0,57	0,71		0,57	1,14	-	0,86	
	≥ Mz 20 u. ≥ NF		0,86	1,14		1,00	1,14	-	1,14	
Atestirana nosivost u supljem bloku	≥ KS 10 u. ≥ NF	[kN]	0,57			0,57	0,71	-	0,86	
	≥ KS 20 u. ≥ NF		0,71	0,86		1,00		-	1,29	
Atestirana nosivost u lakom betonu	≥ V 2; ρ ≥ 1,2 kg/dm ³	[kN]	0,11	0,26		0,11		-	0,26	
	≥ V 6; ρ ≥ 1,6 kg/dm ³		0,34	0,57		1,29		-	0,57	
Atestirana nosivost u visoko perforiranoj cigli	≥ HLz 12 ρ ≥ 1,4 kg/dm ³	[kN]	0,17			-	0,21	-	0,57	0,71
Zulässige Last in Kalksandlochstein	≥ KSL 6	[kN]	-			-	0,21	-	0,26	0,34
	≥ KSL 12		0,34	0,43		-	0,71	-	0,43	0,71
Atestirano opterećenje u šupljim blokovima od lakog betona	≥ Hbl 2	[kN]	0,43	0,57	0,43	0,57	0,71	-	0,34	0,21
	≥ Hbl 6		0,43	0,71	0,43	0,71	0,43	-	0,57	-
Atestirana nosivost u stropovima od šuplje cigle Monta-deke	f _b ≥ 10 N/mm ² ρ ≥ 0,7 kg/dm ³	[kN]	-			-	0,57	-	-	
Minimalna debljina ugradbenog dijela	h _{mm}	[mm]	115			110			115	
Minimalna osna rastojanja(pojedinačno)	a _{min}	[mm]	250			250			250	
Minimalna osna rastojanja(grupa tiplova)	s _{min}	[mm]	100			100			100	
Minimalna ivična rastojanja (grupa tiplova)	c _{min}	[mm]	100			100			100	
Pričvršćivanje u Gas/Poro betonu (Ytong)										
Zulässige Last in Porenbeton	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
Minimalna debljina ugradbenog dijela	h _{mm}	[mm]	-	175		-	100	120	175 ²⁾ / 300 ³⁾	
Minimalna osna rastojanja(pojedinačno)	a _{min}	[mm]	-	250		-	250		250	
Minimalna osna rastojanja(grupa tiplova)	s _{min}	[mm]	-	80 ²⁾ / 110 ⁴⁾		-	120		80	100 ²⁾ / 125 ³⁾
Minimalna ivična rastojanja (grupa tiplova)	c _{min}	[mm]	-	90 ²⁾ / 110 ⁴⁾		-	120		120	120 ²⁾ / 150 ³⁾

Prikladno izračuna potrebno je voditi računa o svim vrijednostima iz atesta.

Alle Lasten beziehen sich auf eine Langzeittemperatur von 50 °C und eine Kurzzeittemperatur von 80 °C.

Der Material Sicherheitsbeiwert γ_M und der Sicherheitsfaktor $\gamma_T = 1,4$ wurden mit eingerechnet.

Genaue Angaben zu Steinformat und Fugen siehe ETA.

Bei anderer Steinauswahl oder bei Erhöhung der Achs- und Randabstände können höhere Lasten erreicht werden.

¹⁾ Bohrlochherstellung mit Porenbetonstößel

²⁾ gilt für Porenbeton der Festigkeit ≥ 2 bis < 4 N/mm²

³⁾ gilt für Porenbeton der Festigkeit ≥ 4 N/mm²

⁴⁾ gilt für Porenbeton der Festigkeit ≥ 6 N/mm²

⁵⁾ ETA-07/0121 (SXR/SXRL), ETA-13/0235 (FUR) bzw. ETA-09/0352 (SXS)

Sprej za zaštitu od korozije

Tip	Br.Art.	GTIN (EAN-Code)	Veliko pakiranje [Komada]	Veliko pakiranje [Komada]	
					
Sprej za zaštitu od korozije					
Sprej za zaštitu od korozije	511440	4048960109856	12	12	

Udarna tipla N

Udarna tipla za jednostavnu , brzu i učinkovitu montažu

Varijante



Tipla dugog tijela
Pričvršćivanje skele

Opis

- Brza montaža udarom smanjuje radni napor i omogućava ekonomičnu serijsku montažu.
- Integrirana zaštita od udara sprječava prijevremno razupiranje tipla i omogućava nesmetanu montažu.
- Navoj udarnog vijka u kombinaciji sa krstastim prihvatom za izvijač omogućava otpuštanje tipla radi naknadnog podešavanja ili demontaže,

Građevinski materijali

- Beton
- Puna cigla
- Puni silikatni blok
- Prirodni kamen
- Puni blok od lakog betona
- Gasni beton (Ytong)
- Puna gipsane ploče
- Perforirana cigla
- Perforirana silikatna cigla
- Šuplji blok od lakog betona

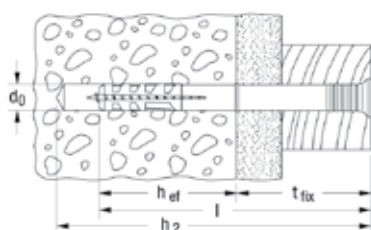
Funkcioniranje



Izvedba

- Galvanski pocinkovani čelik
- Nehrđajući inox čelik

Crtež presjeka

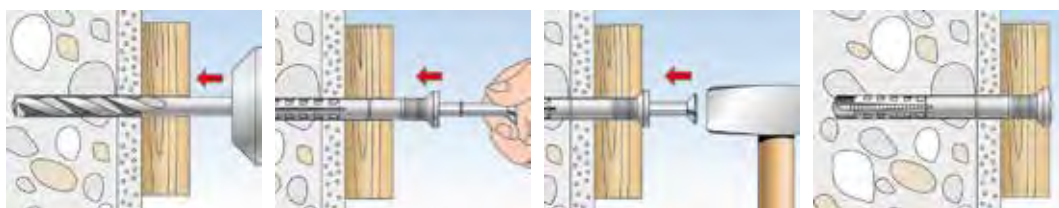


Upotreba

- Drvene i metalne podkonstrukcije
- Pričvršćivanje priključnih profila kod izrade fasada
- Folije
- Limovi
- Kablovi i obujmice
- Perforirane trake



Monataža



Udarna tipla N-S sa udarnim vijkom , predmontirana

Tip	Br.Art.	GTIN (EAN-Code)	Veliko pakiranje [Komada]	Veliko pakiranje [Komada]	Promjer/prečnik bušenja [mm]	min. Dubina pričvršćenja [mm]	Dužina tipla [mm]	Max debljina ugradnog dijela [mm]
 Udarne tiplje N-S sa udarnim vijkom , predmontirana								
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) auch speziell geeignet für fischer Clipschelle, siehe Kapitel Elektro-Befestigungen

2) nicht vormontiert

Udarne tiplje N-S A2 sa nehrđajucim udarnim vijkom , predmontirana

Tip	Br.Art.	GTIN (EAN-Code)	Veliko pakiranje [Komada]	Veliko pakiranje [Komada]	Promjer/prečnik bušenja [mm]	min. Dubina pričvršćenja [mm]	Dužina tipla [mm]	Max debljina ugradnog dijela [mm]
 Udarne tiplje N-S A2 sa nehrđajucim udarnim vijkom , predmontirana								
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

Udarne tiplje N-P

Tip	Br.Art.	GTIN (EAN-Code)	Veliko pakiranje [Komada]	Veliko pakiranje [Komada]	Promjer/prečnik bušenja [mm]	min. Dubina pričvršćenja [mm]	Dužina tipla [mm]	Max debljina ugradnog dijela [mm]
 Udarne tiplje N-P sa udarnim vijkom , predmontirana								
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

Udarne tipla N-P K

Tip	Br.Art.	GTIN (EAN-Code)	Veliko pakiranje [Komada]	Veliko pakiranje [Komada]	Promjer/prečnik bušenja [mm]	min. Dubina pričvršćenja [mm]	Dužina tipla [mm]	Max debljina ugradnog dijela [mm]
								
Udarne tipla N-P K sa pljosnatim rubom i plastičnim vijkom , predmontirano								
N 6 x 40/7 P K (50)	050342	4006209503423	50	400	6	30	40	7

Udarne tipla N-S M

Tip	Br.Art.	GTIN (EAN-Code)	Veliko pakiranje [Komada]	Veliko pakiranje [Komada]	Promjer/prečnik bušenja [mm]	min. Dubina pričvršćenja [mm]	Dužina tipla [mm]	Max debljina ugradnog dijela [mm]
								
Udarne tipla N-S M sa udarnim vijkom i priključnim navojem , predmontirano								
N 6 x 40/10 S M6 (50)	050398	4006209503980	50	500	6	30	40	10

Udarne tipla N-S D A2

Tip	Br.Art.	GTIN (EAN-Code)	Veliko pakiranje [Komada]	Veliko pakiranje [Komada]	Promjer/prečnik bušenja [mm]	min. Dubina pričvršćenja [mm]	Dužina tipla [mm]	Max debljina ugradnog dijela [mm]
								
Udarne tipla N-S D A2 sa silikonskom -diht podloškom i vijkom od nehrđajućeg celika , predmontirano								
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

Udarne tipla N-F sa cilindričnom glavom , predmontirana

Tip	Br.Art.	GTIN (EAN-Code)	Veliko pakiranje [Komada]	Veliko pakiranje [Komada]	Promjer/prečnik bušenja [mm]	min. Dubina pričvršćenja [mm]	Dužina tipla [mm]	Max debljina ugradnog dijela [mm]
								
Udarne tipla N-F sa cilindričnom glavom , predmontirana								
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

OPTEREĆENJA

Udarne tipla N

Maksimalna preporučena opterećenja pojedinačne tiplje.

Opterećenja vrede za sve varijante i za sve načine upotrebe isporučenih udarnih tipli.

Tip		N5	N6 ³⁾	N8	N10
Prečnik – promjer udarne tiplje	Ø [mm]	3,5	4	5	7
Preporučeno opterećenje u navedenim materijalima F_{empf}²⁾					
Beton	≥ C 12/15 [kN]	0,16	0,20	0,27	0,33
Puna cigla	≥ Mz12 [kN]	0,14	0,17	0,24	0,30
Puni silikatni blok	≥ KS12 [kN]	0,14	0,17	0,24	0,33
Puni blok od lakog betona	≥ V4 [kN]	0,30	0,11	0,13	0,16
Poroz/Gas beton (Ytong)	≥ G2 [kN]	0,03	0,04	0,07	0,10
Poroz/Gas beton (Ytong)	≥ G4 [kN]	0,07	0,09	0,11	0,16

¹⁾ Sadrži sigurnosni faktor 7.

³⁾ Vrednosti kod udarnog tipla N6X40 PK se moraju reducirati za 50 %..

²⁾ Važi za vlačna, posmična i smična opterećenja pod svakim uglom.

Thermax

Montaža sa odstojanjem kroz sisteme za toplotnu izolaciju (WDVS/ ETICS)



Opis

- Thermax nudi pričvršćivanje sa jakim vlačnim i tlačnim opterećenjima kroz sisteme toplotne izolacije (ETICS), zu mogućnost točnog podešavanja predmeta koji se pričvršćuje te brtvljenjem prema vanjskom sloju fasade.
- Konusna čahura služi za prekidanje tzv. "hladnog mosta" između montažnog dela i unutrašnje konstrukcije.
- Thermax ima hangar (štok) vijke M 8 ili M10 te je kroz konusnu čahuru omogućeno pričvršćivanje predmontažom vijcima M6 / M8 / M10 kao i iver vijcima $\varnothing$ 4,5 – 6 mm.

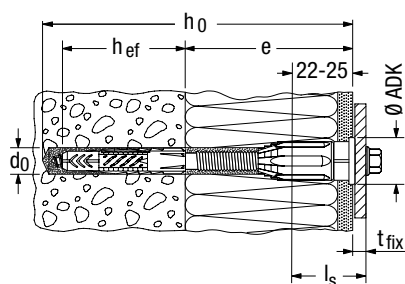
Građevinski materijali

- Beton
- Puna cigla
- Puni silikatni blok
- Poro/Gas beton (Ytong)
- Šuplji blok od lakog betona
- Visoko perforirana cigla

Funkcioniranje



Crtež presjeka



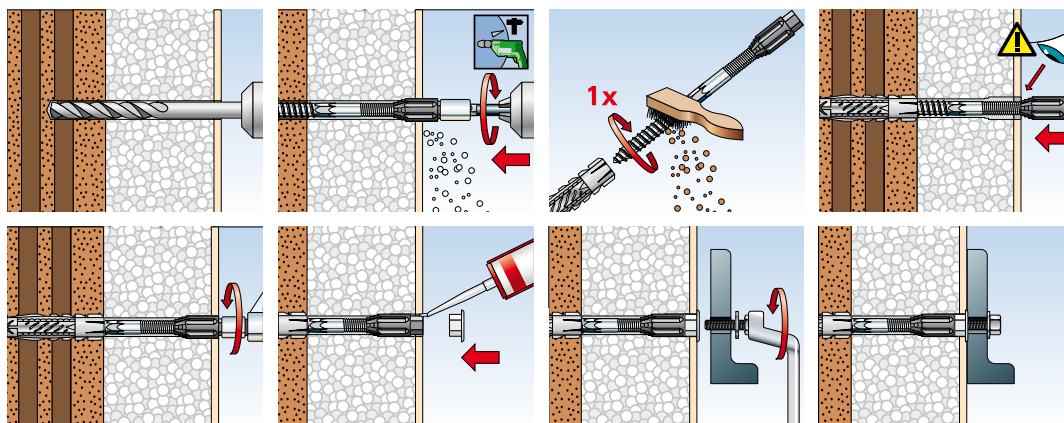
Upotreba

Za montažu sa odstojanjem kroz toplotnu izolaciju :

- Rasvjetnih tijela
- Sandučići za pisma
- Nadstrešnice
- Gromobrani
- Vodilice za žaluzine



Monataža



Thermax 8 i 10

Tip	Br.Art.	GTIN (EAN-Code)	Veliko pakiranje	Veliko pakiranje	Promjer/prečnik bušenja	Dubina bušenja	Korisna dužina (debljina pričvrstnog elementa)	Veličina ključa
			[Komada]	[Komada]	[mm]	[mm]	[mm]	[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) Uključujući SX 5

2) Minimalna dužina vijka ls= 22mm plus debljina ugradbenog elementa

OPTEREĆENJA

Thermax 8/10 – Montaža sa odstojanjem

Maksimalno preporučeno opterećenje na izvlačenje pojedinačne tiple

Tip		UX10/Thermax 8	UX12/Thermax 10
Preporučeno opterećenje na izvlačenje u navedenom materijalu N_{emp}²⁾			
Beton ^{3) 4)}	≥ C20/25 [kN]	1,00	1,00
Puna cigla ^{3) 4)}	≥ Mz 12 [kN]	0,50	0,70
Perforirana silikatna cigla ^{3) 4)}	≥ KSL 12 [kN]	0,60	0,80
Visoko perforirana cigla ⁴⁾	≥ Hlz 12 [kN]	0,20	0,30
Visoko perforirana cigla ^{3) 4)}	≥ P 4 [kN]	0,40	0,60

1. Sadrži sigurnosni faktor 7

2. UX tipla mora biti ugrađena punom dužinom u nosivoj podlozi: Potrebno je prilagoditi način bušenja prema građevinskom materijalu. Zbog mogućih razlika u kvalitetu fuga vrednosti opterećenja se odnose na pričvršćivanje u kamenu.

3. Navedena preporučena opterećenja na izvlačenje važe za spojeve sa metričkim vijcima. Prilikom korištenja iver vijaka dimenzije 6 mm dozvoljeno je maksimalno opterećenje od 0,35 kN.

4. Navedena preporučena opterećenja na izvlačenje važe za metričke vijke. Prilikom korištenja SX 5 sa iver vijkom 4,5 do 5,5 dozvoljeno je maksimalno opterećenje od 0,1 kN.

Tiple dugog tijela
Pričvršćivanja skele

OPTEREĆENJA

Thermax 8/10 – Montaža sa odstojanjem

Maksimalno preporučeno smično opterećenje pojedine tiple

Tip		UX10/Thermax 8	UX12/Thermax 10
Preporučeno opterećenje na smicanje V_{emp}¹⁾			
Termo – izolacioni sistem ²⁾	≤ 240 mm [kN]	0,15	0,20

¹⁾ Potreban sigurnosni faktor je uključen.²⁾ Navedene vrijednosti važe ploče od tvrde pjene PS ili PU

Asortiman

Udarne čahure/rascjepke FNH

Tip	Br.Art.	GTIN (EAN-Code)	Veliko pakiranje [Komada]	Veliko pakiranje [Komada]	Promjer/prečnik bušenja [mm]	min. Dubina pričvršćenja [mm]	Duljina ankera [mm]	Max debljina ugradnog dijela [mm]
 Udarne čahure/rascjepke FNH- čelik galvanski cinčan								
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

OPTEREĆENJA

Udarne čahure/rascjepke FNH

Maksimalno preporučeno opterećenje¹⁾ pojedinačne tiple

Tip		FNH 5	FNH 6	FNH 8
Minimalna debljina ugradbene podloge	[mm]	50	60	70
Preporučeno opterećenje na izvlačenje u navedenom materijalu F _{emp} ²⁾				
Beton	≥ C20/25 [kN]	0,10	0,20	0,30

¹⁾ Sadrži sigurnosni faktor 4

²⁾ Vredí za vlačna , posmična i smična opterećenja pod svakim kutem

Metalna tipla za okvire F M

Tip	Br.Art.	GTIN (EAN-Code)	Veliko pakiranje [Komada]	Veliko pakiranje [Komada]	Promjer/prečnik bušenja [mm]	min. Dubina pričvršćenja [mm]	Duljina ankera [mm]	Max debljina ugradnog dijela [mm]
 F 10 M - sa pocinkovanom upuštenom glavom i krstastim prihvatom 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 vijka Ø 13 mm

Kapice za FM metalne ankere

Tip	Br.Art.	GTIN (EAN-Code)	Veliko pakiranje [Komada]	Veliko pakiranje [Komada]	Promjer kapice [Ø mm]	Visina pokrivne kapice [mm]	Odgovarajuća za
 ADM 10 ASM 10							
ADM 10 W bijela	088688	4006209886885	100	10000	16,5	4	F 10 M
ASM 10 W bijela	060320	4006209603208	100	10000	15	3	F 10 M

OPTEREĆENJA

Metalna tipla za okvire F-M

Maksimalno preporučeno opterećenje¹⁾ pojedinačne tiple

Tip			F 10 M
Preporučeno opterećenje na izvlačenje u navedenom materijalu F ²⁾ _{empl}			
Beton	≥ C20/25	[kN]	1,38
Puna cigla	≥ Mz 12	[kN]	1,28
Puna silikatni blok	≥ KS 12	[kN]	1,28
Puni blok od lakog betona	≥ V 2	[kN]	0,48
Šuplji silikatni blok	≥ KSL 6	[kN]	0,55

¹⁾ Sadržaj sigurnosni faktor 4²⁾ Vredj za vlačna , posmična i smična opterećenja pod svakim kutem

Turbo vijak za montažu prozorskih okvira FFSZ

Tip	Br.Art.	GTIN (EAN-Code)	Veliko pakiranje [Komada]	Veliko pakiranje [Komada]	Promjer/prečnik bušenja [mm]	Dužina vijka [mm]	Promjer glave vijka [Ø mm]	Prihvat
-----	---------	-----------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------------	----------------------	----------------------------------	---------

Turbo vijak za montažu prozorskih okvira **FFSZ**-Cilindrična glava

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

Turbo vijak za montažu prozorskih okvira FFS

Tip	Br.Art.	GTIN (EAN-Code)	Veliko pakiranje [Komada]	Veliko pakiranje [Komada]	Promjer/prečnik bušenja [mm]	Antrieb	Schraubenkopf [Ø mm]	Schraubenlänge [mm]
-----	---------	-----------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------------	---------	-------------------------	------------------------



Turbo vijak za montažu prozorskih okvira FFS Pljosnata/ ravna glava

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

Pokrivna kapica FFS A / FFSZ A

Tip	Br.Art.	GTIN (EAN-Code)	Veliko pakiranje [Komada]	Veliko pakiranje [Komada]	Promjer kapice [Ø mm]	Visina pokrivne kapice [mm]	Odgovarajuća za
 Pokrivna kapica FFS A							
FFS A-BR Tamno - braun	061561	4006209615614	100	10000	15	4,8	FFS-Pljosnata/ ravna glava
FFS A-W bijela	061560	4006209615607	100	10000	15	4,8	FFS-Pljosnata/ ravna glava
FFSZ-A W bijela	538708	4048962265538	100	10000	14	2,2	FFSZ-Cilindrična glava
FFSZ-A BR Braun	538709	4048962265545	100	10000	14	2,2	FFSZ-Cilindrična glava

 Tiplo dugog tijela
Pričvršćivanja skele

OPTEREĆENJA

Turbo vijak za montažu prozorskih okvira FFSZ i FFS

Maksimalna preporučena opterećenja ¹⁾ pojedinačnog vijaka

		Beton ≥ C20/25 bzw. ≥ B25				KS 12 ⁴⁾				Mz 12 ^{2) 5)}			
Tip	Efektivna dubina ankerisanja h_{ef} [mm]	Preporučeno opterećenje na izvlačenje N_{empf} [kN]	Preporučeno opterećenje na smicanje V_{empf} [kN]	Minimalno osno rastojanje s_{min} [mm]	Minimalno ivično rastojanje c_{min} [mm]	Preporučeno opterećenje na izvlačenje N_{empf} [kN]	Preporučeno opterećenje na smicanje V_{empf} [kN]	Minimalno osno rastojanje s_{min} [mm]	Minimalno ivično rastojanje c_{min} [mm]	Preporučeno opterećenje na izvlačenje N_{empf} [kN]	Preporučeno opterećenje na smicanje V_{empf} [kN]	Minimalno osno rastojanje s_{min} [mm]	Minimalno ivično rastojanje 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

		HLz 12 ^{2) 6)}				PB2, PP2 ^{3) 7)}				PB4, PP4 ^{3) 7)}			
Tip	Efektivna dubina ankerisanja h_{ef} [mm]	Preporučeno opterećenje na izvlačenje N_{empf} [kN]	Preporučeno opterećenje na smicanje V_{empf} [kN]	Minimalno osno rastojanje s_{min} [mm]	Minimalno ivično rastojanje c_{min} [mm]	Preporučeno opterećenje na izvlačenje N_{empf} [kN]	Preporučeno opterećenje na smicanje V_{empf} [kN]	Minimalno osno rastojanje s_{min} [mm]	Minimalno ivično rastojanje c_{min} [mm]	Preporučeno opterećenje na izvlačenje N_{empf} [kN]	Preporučeno opterećenje na smicanje V_{empf} [kN]	Minimalno osno rastojanje s_{min} [mm]	Minimalno ivično rastojanje 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
FFSZ 7,5													

¹⁾ Potrebni sigurnosni faktor je uključen.²⁾ Mit Drehbohren erstelltes Bohrloch³⁾ Ohne Vorbohren⁴⁾ Kalksandvoll- u. -blockstein KS nach DIN V 106 bzw. DIN EN 771-2⁵⁾ Vollziegel Mz nach DIN 105-100 bzw. DIN EN 771-1⁶⁾ Hochlochziegel HLz nach DIN 105-100 bzw. DIN EN 771-1⁷⁾ Porenbetonblöcke AAC nach DIN V 4165-100:2005-10, EN 771-4 und bewehrte Wandplatten nach EN 12602, DIN 4223

Nivelirajuća tipla sa vijkom S 10 J 75 S

Tip	Br.Art.	GTIN (EAN-Code)	Veliko pakiranje [Komada]	Veliko pakiranje [Komada]	Promjer/prečnik bušenja [mm]	Duljina ankera [mm]	Dimenzije vijka [mm]	Maksimalna debljina drveta [mm]
 Nivelirajuća tipla sa vijkom S 10 J 75 S								
S 10 J 75 S	080710	4006209807101	50	500	10	75	6 x 110	25

Nivelirajući vijak JS

Tip	Br.Art.	GTIN (EAN-Code)	Veliko pakiranje [Komada]	Veliko pakiranje [Komada]	Promjer/prečnik bušenja [mm]	Prihvat	Maksimalna debljina drveta [mm]	Maksimalna duljina za nivelaciju [mm]
 Nivelirajući vijak JS								
JS 6 x 110	080700 ¹⁾	4006209807002	50	500	5	T40	25	55

1) Minimalna dubina bušenja kod direktne montaže – ovisno o vrsti drveta

Samobušajući nivelirajući vijak JUSS

Tip	Br.Art.	GTIN (EAN-Code)	Veliko pakiranje [Komada]	Veliko pakiranje [Komada]	Prihvat	Dimenzije vijka [mm]	Maksimalna debljina drveta [mm]	Maksimalna duljina za nivelaciju [mm]
 Samobušajući nivelirajući vijak 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

Vijak za montažu sa odstojanjem ASL

Tip	Br.Art.	GTIN (EAN-Code)	Veliko pakiranje [Komada]	Veliko pakiranje [Komada]	Promjer/prečnik bušenja [mm]	Za tiplu
 Vijak za montažu sa odstojanjem ASL 6 za Bit T25 - Materijal : galvanski pocinkovani čelik						
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

Tipla dugog tela SXR

Tip	Br.Art.	GTIN (EAN-Code)	Veliko pakiranje	Veliko pakiranje	Promjer/ prečnik bušenja	Minimalna dubina ankerisanja	Dužina tipla	Maksimalna debljina pričvrstnog elementa	Dimenzije vijka
			[Komada]	[Komada]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
 SXR - tipla bez vijka									
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

Oko – vijak GS

Univerzalni oko – vijak za upotrebu sa Fischer tiplama ili za direktno pričvršćenje u drvo

Tiple dugog tijela
Pričvršćivanje skele



Varijante



Opis

- Optimalna interakcija između vijka za skele i tiple omogućava visoku nosivost i pruža veću sigurnost.
- Kvalitetno zavaren spoj na ankeru onemogućava savijanje glave ankera pod opterećenjem.
- Kod većih dimenzija u sadržane pokrivne kapice AD prekrivaju takođe lagano proširene vrhove otvora, potpuno i neupadljivo.

Građevinski materijali

S 14 ROE plus GS 12 odgovarajuće za :

- Beton
- Puna silikatna cigla/blok
- Prirodni kamen guste structure
- Puna cigla

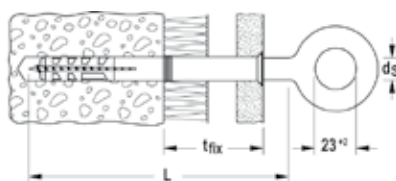
S 16 H R plus GS 12 odgovarajuće za :

- Okomito perforirane cigle
- Perforirana silikatna cigla/blok
- Gasni/poro-beton (Ytong)
- Gips ploce
- Puni blok od lakog betona

Funkcioniranje



Crtež presjeka

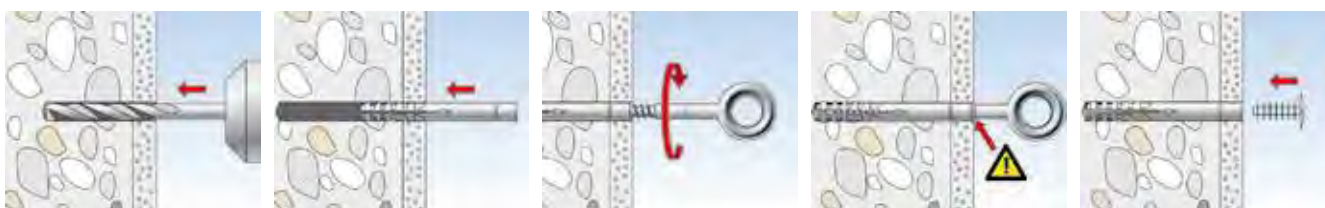


Upotreba

- Skela za fasadu
- Sajla/uže za dizanje tereta
- Vezivanje lanaca
- Pozicione tanje skele



Monataža



Okolo – vijak GS

Tip	Br.Art.	GTIN (EAN-Code)	Veliko pakiranje [Komada]	Veliko pakiranje [Komada]	Unutrašnji prečnik/promjer glave ankera [mm]	Koristi se uz
						
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

Tiple dugog tela S-R/S-H-R bez vijka

Tip	Br.Art.	GTIN (EAN-Code)	Veliko pakiranje [Komada]	Veliko pakiranje [Komada]	Nazivni promjer bušenja [mm]	Minimalna dubina bušenja [mm]	Minimalna dubina bušenja kod direktne montaže [mm]	Duljina tiple [mm]	Max debljina ugradnog dijela/elementa [mm]
									
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 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

OPTEREĆENJA

Okolo – vijak GS

Najviša preporučena nosivost¹⁾ pojedinačnog tipla

Tip			SX 12 + GS 10	S 12 R + GS 10	S 14 H R + GS 10
Preporučena nosivost u odgovarajućim materijalima					
Beton	≥ C 20/25	[kN]	1,70	1,03	-
Puna cigla	≥ Mz12	[kN]	0,70	1,00	-
Puna silikatna cigla	≥ KS12	[kN]	1,70	0,84	-
Puni blok od lakog betona	≥ V4	[kN]	0,29	0,29	0,43
Perforirana silikatna cigla	≥ KSL12	[kN]	0,35	0,30	0,34
Visoko perforirana cigla ρ = 1,0 kg/dm ³	≥ Hlz12	[kN]	0,26	0,36	0,5

¹⁾ Navedene nosivosti sadrže sigurnosni faktor.

Asortiman

Vijak za skele GS 12

Tip	Br.Art.	GTIN (EAN-Code)	Veliko pakiranje	Veliko pakiranje	Max debljina ugradnog dijela/ elementa [mm]	Promjer tela vijka [mm]	Unutrašnji prečnik/ promjer glave ankera [mm]	Koristi se uz
			[Komada]	[Komada]				
 Vijak za skele GS 12								
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

Tipla S 14 ROE

Tip	Br.Art.	GTIN (EAN-Code)	Veliko pakiranje	Veliko pakiranje	Nazivni promjer bušenja [mm]	Minimalna dubina bušenja [mm]	Minimalna dubina bušenja kod direktne montaže [mm]	Duljina tipla [mm]	Max debljina ugradnog dijela/ele- menta [mm]
			[Komada]	[Komada]					
Tipla 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	-

Tipla dugog tela S-H-R bez vijka

Tip	Br.Art.	GTIN (EAN-Code)	Veliko pakiranje	Veliko pakiranje	Nazivni promjer bušenja [mm]	Minimalna dubina bušenja [mm]	Minimalna dubina bušenja kod direktne montaže [mm]	Duljina tipla [mm]	Max debljina ugradnog dijela/ele- menta [mm]
			[Komada]	[Komada]					
 Tipla dugog tela S-H-R bez vijka									
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⁾ pogodno takođe za vijke sa metričkim navojem M 12.

OPTEREĆENJA

Pričvršćenje skele S14 ROE / S 16 H R + GS 12

Srednja vrednost sile kidanja kod centričnog izvlačenja

Tip			S 14 ROE + GS 12	S 16 H R + GS 12
Srednja vrednost sile kidanja za pojedini materijal				
Beton	≥ C 20/25	[kN]	14,5	-
Puna cigla	≥ Mz12	[kN]	13,0	-
Puna silikatna cigla	≥ KS12	[kN]	14,5	-
Puni blok od lakog betona	≥ V2	[kN]	3,0	-
Perforirana silikatna cigla	≥ KSL12	[kN]	3,5	5,0
Visoko perforirana cigla $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$	≥ Hlz12	[kN]	3,5	3,5

¹⁾ Na ove vrednosti je potrebno uzeti u obzir odgovarajući sigurnosni faktor.

Vijak za skele FI G 12

Tip	Br.Art.	GTIN (EAN-Code)	Veliko pakiranje	Veliko pakiranje	Max debljina ugradnog dijela/elementa [mm]	Unutrašnji prečnik/promjer glave ankera [mm]	Koristi se uz
			[Komada]	[Komada]			
							
Vijak za skele 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

Pokrivna kapica AD

Tip	Br.Art.	GTIN (EAN-Code)	Veliko pakiranje	Veliko pakiranje	promjer [mm]	Visina tanjirića [mm]	Boja
			[Komada]	[Komada]			
							
Pokrivna kapica AD 12 x 40							
AD 12 x 40 W	060259	4006209602591	100	500	28	3	bela
AD 12 x 40 G	060260	4006209602607	100	500	28	3	siva

Prstenasta(oko) matica RI

Tip	Br.Art.	GTIN (EAN-Code)	Veliko pakiranje	Veliko pakiranje	Unutrašnji prečnik/promjer glave ankera [mm]	Koristi se uz
			[Komada]	[Komada]		
						
Prstenasta(oko) 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

OPTEREĆENJA**Prstenasta(oko) matica RI**

Najviša preporučena opterećenja za prstenastu (oko) maticu u KN

Tip		M 8	M 10	M 12
Smer opterećenja(zatezanja) za jednu maticu		1,4	2,3	3,4
Smer opterećenja (zatezanja) dve matice ukupno		0,95	1,7	2,4

Perfektan duo.

Fischer AKKU tangencijalna
šrauberica FSS 18V i fischer
vijak za beton FBS.



Vaš trgovac

126330 · 05/2020 · Štampano u Austriji.

Pridržavamo pravo izmjena zbog nesporazuma, tehničkih izmjena ili promjena asortimana.

Isključujemo odgovornost za štamparske pogreške i nedostatke.

Asortiman 2020/2021

Croatia



fischer je tu za vas

PRIČVRSNA TEHNIKA

AUTOMOTIVI

FISCHER TEHNIKA

CONSULTING

LNT AUTOMATIKA

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