

Katalog

Instalaciones sistemas



fischer [®]
innovative solutions

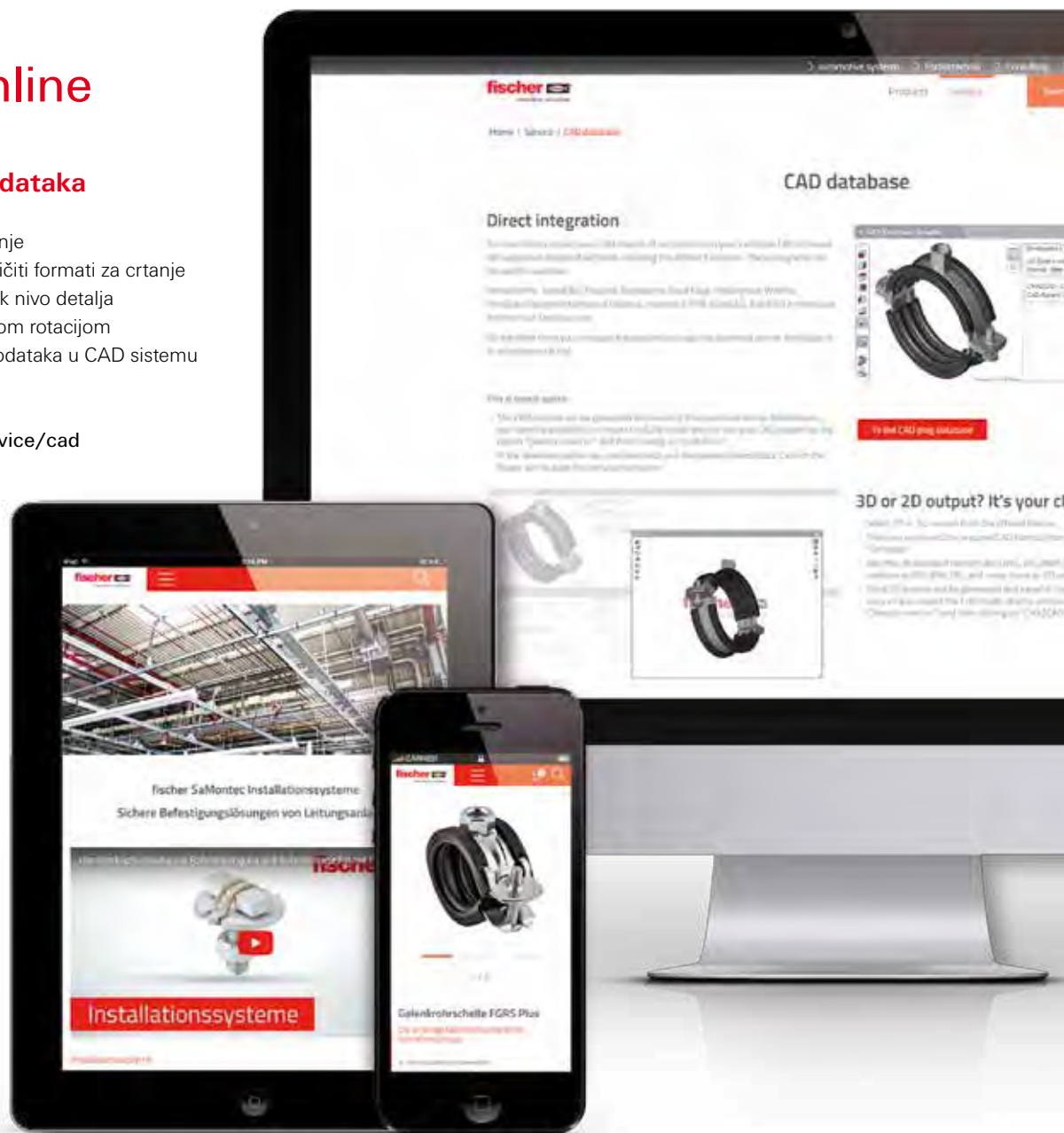
Posetite fischer online

3D CAD baza podataka

- Moguće 2D i 3D izdanje
- Mogu se odabrati različiti formati za crtanje
- Jednostavan i uz visok nivo detalja
- 3D prikaz sa prostornom rotacijom
- Direktna izvoz baze podataka u CAD sistemu

📍 Saznajte više pod:

www.fischer.at/service/cad













Katalog proizvoda

- Najnovije informacije o proizvodu uz stalno ažuriranje ili proširenje.
- Jasna klasifikacija na osnovu štampanog kataloga.
- Jednostavna navigacija unutar kataloga.
- Pristup svim važnim tehničkim podacima, tabelama opterećenja, odobrenjima, bezbednosnim listovima, specifikacijama tendera kao i CAD detaljima u 2D i 3D.
- Prema materijalima odvojene tehničke tabele sa osvrtom na postojeća odobrenja.
- Uporedite proizvode u jasno postavljenim tabelama.
- Kreirajte sopstveni katalog koristeći PDF-Export-Funkciju - iz trenutnog sadržaja baze podataka generiše se PDF datoteka.
- Pretraživanje proizvoda omogućava brz, direktan pristup informacijama o proizvodu.
- Tražite odobrenja? Pod "Tehnička dokumentacija" naći ćete traženi tekući dokumenat sa naznakom broja odobrenja, važenjem i verzijom jezika.

📍 Saznajte više pod:

www.fischer.at/produkte

SADRŽAJ / UVOD U INSTALACIONE SISTEME		STRANA	2-36
INSTALACIONI SISTEMI OBUJMICE		STRANA	39-54
SISTEM MONTAŽNIH ŠINA - FLS		STRANA	55-62
SISTEM MONTAŽNIH ŠINA - FUS		STRANA	63-76
MONTAŽNI PRIBOR		STRANA	77-90
PRIBOR ZA MONTAŽU VENTILACIONIH SISTEMA		STRANA	91-94
PRIČVRŠĆENJE SANITARIJA		STRANA	95-100
PRIČVRŠĆIVANJE ELEKTRO INSTALACIJA		STRANA	101-110
PASIVNA ZAŠTITA OD POŽARA – FIRE STOP		STRANA	111-116
TIPLOVI I ANKERI		STRANA	117-131
BURGIJE I REZNE PLOČE		STRANA	132

Pričvrсни sistemi

INSTALACIONI SISTEMI - OBUJMICE

			Strana
Obujmice jednodelne	FGRS Plus		40
Obujmice jednodelne	FGRS		41
Obujmice za plastičnu cev	FKS Plus		41
Obujmice	FRS-L		42
Obujmice	FRS Plus		43
Obujmice	FRS		43
Obujmice za visoke temp	FRSH		46
Obujmice	FRSN		46





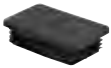
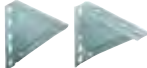











			Strana
Obujmice za masivne cevi	FRSM colovni priključak		47
Obujmice za masivne cevi	FRSM metrički priključak		47
Obujmice za rashladu	FRS K		49
Obujmice za rashladu	KFT		50
Obujmice za sprinkler inst	FRSL		51
Obujmice za sprinkler inst	FRSP		51
U nosač, uzengija	ETR		52
Obujmice za creva	SGS		53

SISTEM MONTAŽNIH ŠINA FLS

			Strana
Montažna šina	FLS		57
Konzola	ALK		57
Kapa završna	AK		58
Spojnicica šina	SV 31		58
Navrtka klizna	FSM Clix P		59
Navrtka klizna	FSM Clix M		59

			Strana
Vijak sa T glavom	FHS Clix		59
Stopa (držač) šine	SF Clix 31		60
Ugaonik montažni	MW / MW U		60
Držač šine	HK 31		60
Nosač šine	TKR 31		61

SISTEM MONTAŽNIH ŠINA - FUS

			Strana				Strana
Montažne šine	FUS		66	Nosač šine	TKR		73
Konzola	FCA FCAM		66	Univerzalni ugaonik UW S			73
Kapa završna	FEC		68	Univerzalni nosač	WK		73
Vijak sa T glavom	FHS Clix		68	Univerzalni držač	UHRS		74
Držač šine	HK		69	Univerzalni nosač šine	VB		74
Navrtka klizna	FCN FCN Clix		70	Zatezni element	FSB		74
Elementi za brzo spajanje	PFCN/PUWS/ PFAF/PSF/PFUF/ PWK/PFF		71	Ploče za spajanje	FFF		74
Stopa (držač) šine	SF L		72	Elementi za spajanje	FZF FUF		75
				Povezivač poprečni	FVS		75





Pričvrсни sistemi




MONTAŽNI PRIBOR

			Strana
Čvrsta tačka sa zvučnom izolacijom	FSFP		78
Obujmica čvrste tačke	FFPS		78
Klizni element	GLL		78
Klizni element	SBS/ FSC		79
Klizni element	SB		79
Zglobni nosač	PDH/PDH K		79
Ploča osnovna	GPL/GPS		80
Stega montažna	TKL/TKLS		80
Navojna šipka	G		81
Navojni komad	GS		82
Alat za ručno zavrtnje	HED		83
Povezivač paralelni	PV		83
Zatezač - španer	SPS		83











			Strana
Vijak mašinski	SKS		84
Podloške	U		84
Navrtka produžena	VM		85
Vijak sa O glavom	AG		86
Navrtka sa O glavom	RAH		86
Redukcija navojna	RD		86
Redukcija navojna - muf	RDM / GRD		87
Kocka montažna	MW		87
Vijak kombinovani, hangar	STST		88
Traka montažna	GWB		89
Traka perforirana	LBV / LBK		89
Ekser	ED		89

PRIBOR ZA MONTAŽU VENTILACIONIH SISTEMA

			Strana
Obujmice za ventilaciju	LGS		92
Nosači kanala	LK ZK		92
Nosač kanala	LRB		93
Nosač za trapezni lim	TZH		93


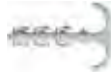













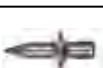
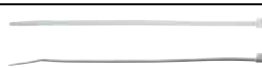

			Strana
Klješta za probijanje trapeznog lima	LZ		94
Probijač za klješta	LST		94
Guma za montažne šine	EMS		94

PRIČVRŠĆENJE SANITARIJA

		Strana	Odobreno po ● DIBt ■ ETA	Izradjen od	Podloga u kojoj se fiksira																					
					Nepukli beton	Nenapukli beton	Fasadni pričvršćivači	Spušteni platoni	Zidana konstrukcija	Čelik galvaniski pocinkovan	Nerđajući čelik ³⁾	Čelik visoko otporan na koroziju ⁴⁾	Beton	Ošupljeni beton od prednapregnutog betona	Priradni kamen, gusta struktura	Puna cigla	Puni kamen od krečnjastog peska	Puni kamen od lakog betona	Gasbeton (Porobeton)	Ploče od punog gipsa	Cigle sa velikim otvorima	Rupčasti kamen od krečnjačkog peska	Šuplji blok kamen od lakog betona	Šuplji platoni od cigle, betona i sličnog	Ploče od gips kartona i gipsanih vlakana	Pločasti materijali od drveta
Pričvršćenje umivaonika i pisoara	WD		96							●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Pričvršćenje bojlera	BO		96							●			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Pričvršćenje umivaonika	WST		96							●			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Pričvršćenje pisoara	UST		96							●			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Pričvršćenje umivaonika i pisoara	WDP		97							●														●	●	
Tipl preklopni	KM 10		97							●														●	●	
Pričvršćenje WC šolje i sanitarija	WCN WCR		97							●			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Pričvršćenje WC šolje i sanitarija	WL		98							●			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Matica sa podloškom	BUM		98																							
Kapa ukrasna	AKM		99																							

Pričvrсни sistemi

PRIČVRŠĆIVANJE ELEKTRO INSTALACIJA

	Strana	Izradjen od	Podloga u kojoj se fiksira																	
			UV stabilizovano	Bez halogena	Slabo gorivo	Beton	Ošupljeni beton od prednapregnutog betona	Prirodni kamen, gusta struktura	Puna cigla	Puni kamen od krečnjastog peska	Puni kamen od lakog betona	Gasbeton (Porobeton)	Ploče od punog gipsa	Cigle sa velikim otvorima	Rupičasti kamen od krečnjačkog peska	Šupljij blok kamen od lakog betona	Šupljij plafoni od cigle, betona i siliknog	Ploče od gips kartona i gipsanih vlakana	Pločasti materijali od drveta	
Držač kablova	LS		102	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Držač kablova dvostruki	ZS		102	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Držač kablova jednostruki	ES		102	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Držač utični	SD		102	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Držač kablova sabirni	KB		102	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Držač kablova sabirni	SHA		103	•	•	•														
Noseća pločica	MS		103	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Držač cevi	SF plus RC		103	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Držač cevi	RC		104	•	•	•														
Klip stega	FC		104																	
Podloška sa ekserom	NSB		104							•	•	•		•	•	•		•	•	
Obujmice za kablove	SCH		105	•	•	•														
Obujmice za kablove	AM		105																	
Obujmica za pričvršćenje	BSM / BSMD/ BSMZ		106																	
Obujmica sa ekserom	NS / MNS		107		•					•	•	•		•	•	•		•	•	
Ekser	ED		107				•													
Vežice za kablove	BN / UBN		108		•															
Stega	FUBD		109																	

PASIVNA ZAŠTITA OD POŽARA – FIRE STOP












			Strana				Strana
Protivpožarni ispunjivač	FiAM		112	Protivpožarna obujmica	FFC		113
Protivpožarni silikon	FFRS		112	Protivpožarni jastuci	FiP		114
Elastična Protivpožarna barijera	FFB-ES		112	Panelni sistem sa premazom	FCPS		114
Protivpožarni grafitni ispunjivač	FIGM		113	Protivpožarni malter	FFSC		114
Protivpožarna traka	FIPW		113	Protivpožarna Pena			115

PRIČVRŠĆIVANJE VELIKIH OPTEREĆENJA / HEMIJA

	Strana	Odobreno po		Izradjen od	Podloga u kojoj se fiksira																						
		● DIBt	■ ETA		Napukli beton	Nenapukli beton	Fasadni pričvršćivači	Spušteni plafoni	Zidana konstrukcija	Čelik galvanski pocinkovan	Nerdajući čelik [®]	čelik visoko otporan na koroziju ⁴	Beton	Ošupljeni beton od prednapregnutog betona	Prirodni kamen, gusta struktura	Puna cigla	Puni kamen od krečnjastog paska	Vollstein aus Leichtbeton	Gasbeton (Porobeton)	Ploče od punog gipsa	Cigle sa velikim otvorima	Rupičasti kamen od krečnjačkog peska	Šuplji blok kamen od lakog betona	Šuplji plafoni od cigle, betona i sličnog	Ploče od gips kartona i gipsanih vlakana	Pločasti materijali od drveta	
Superbond hemija za FIS SB ankerisanje	118	■	■									●															
Austria bond hemija FIS AB za ankerisanje	118	■	■			■		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Plastični uložak za hemij. ankerisanje	118					■																	●	●	●	●	
Pištolj za istikivanje smese	119																										

Pričvrсни sistemi

TIPLOVI I ANKERI

			Strana	Odobreno po ● DIBt ■ ETA					Izradjen od	Podloga u kojoj se fiksira															
				Napukli beton	Nenapukli beton	Fasadni pričvršćivači	Spušteni platoni	Zidana konstrukcija	Čelik galvaniski pocinkovan	Nerđajući čelik ¹⁾	čelik visoko otporan na koroziju ⁴⁾	Beton	Ošupljeni beton od prednapregnutog betona	Priradni kamen, gusta struktura	Puna cigla	Puni kamen od krečnjastog peska	Puni kamen od lakog betona	Gasbeton (Porobeton)	Ploče od punog gipsa	Cigle sa velikim otvorima	Rupčasti kamen od krečnjačkog peska	Šuplji blok kamen od lakog betona	Šuplji platići od cigle, betona i sličnog	Ploče od gips kartona i gipsanih vlakana	Pločasti materijali od drveta
Vijak za beton Ultracut	FBS II		120	■	■				●		●	●	●	●											
Vijak za beton Ultracut	FBS II 6		121	■	■				●		●	●	●	●	●										
Anker vijak	FAZ II		122	■	■				●	●	●	●	●												
Anker vijak	FBZ		123	■	■				●	●	●	●	●												
Anker za gasbeton	FPX-I		123				■										●								
Tipčelični	EA II		124	■	■	■			●	●	●	●	●												
Tipčelični	EA N		124	■	■	■			●		●	●	●												
Anker vijak	FBN II		125	■					●	●	●	●	●												
Anker vijak	FNA II		125	■	2)	■			●	●	●	●	●	●	●	●	●								
Anker sa klinom	FDZ		126	■	2)	■			●		●	●	●	●	●	●									
Anker za ošupljene ploče	FHY		126	■	1)				●	●	●	●	●												

¹⁾ Dozvoljeno za ošupljene ploče od prednaprednutog betona

²⁾ Dozvoljeno za višestruka pričvršćivanja nenosećih sistema u napuklom betonu





TIPLOVI PRODUŽENOG TELA / PRIČVRŠĆIVANJE SA ODSTOJANJEM

Strana	Odobreno po				Izradjen od		Podloga u kojoj se fiksira												
	●	●	■	■	●	●													
Tipi produženog tela SXRL	●	●	■	■	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●







Pričvrtni sistemi

GENERALNO FIKSIRANJE






		Strana	Odobreno po ● DIBt ■ ETA	Izradjen od	Podloga u kojoj se fiksira
Univerzalni tipl	Duopower		127		
Tipl za vijke sa mašinskim navojem	FGD		127		
Tipl	SX		127		
Tipli za gas-beton	GB		129		





PRIČVRŠĆAVANJE U PLOČASTIM MATERIJALIMA

		Strana	Odobreno po ● DIBt ■ ETA	Izradjen od	Podloga u kojoj se fiksira
Tipl preklopni	fischer DUOTEC		128		
Tipli za gips karton	GK		128		
Tipl preklopni	K, KD, KDH, KM		128		
Metalni tipli za pločaste materijale	HM		129		


* Pogodno za gips karton ploče



PUR PENA I ZAPTIVNI MATERIJALI

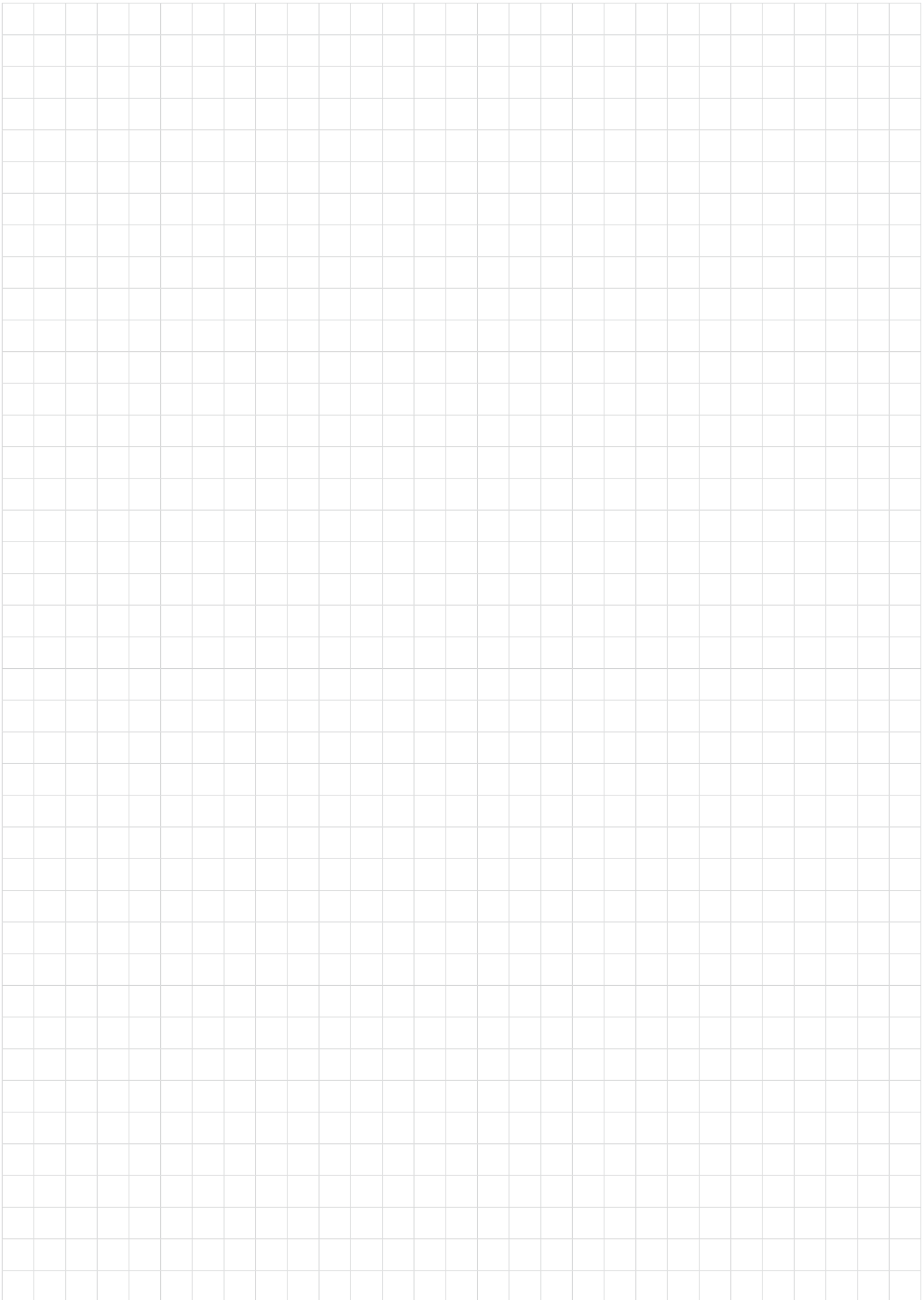
			Strana
1K brza montažna pena	PU 1		130
1K pištoljska pena	PUP 750		130
Protivpožarna pena	PUFS 750		130
Pištrolj metalni	PUPM		130
PU čistač i čistač pištolja	PUR		130

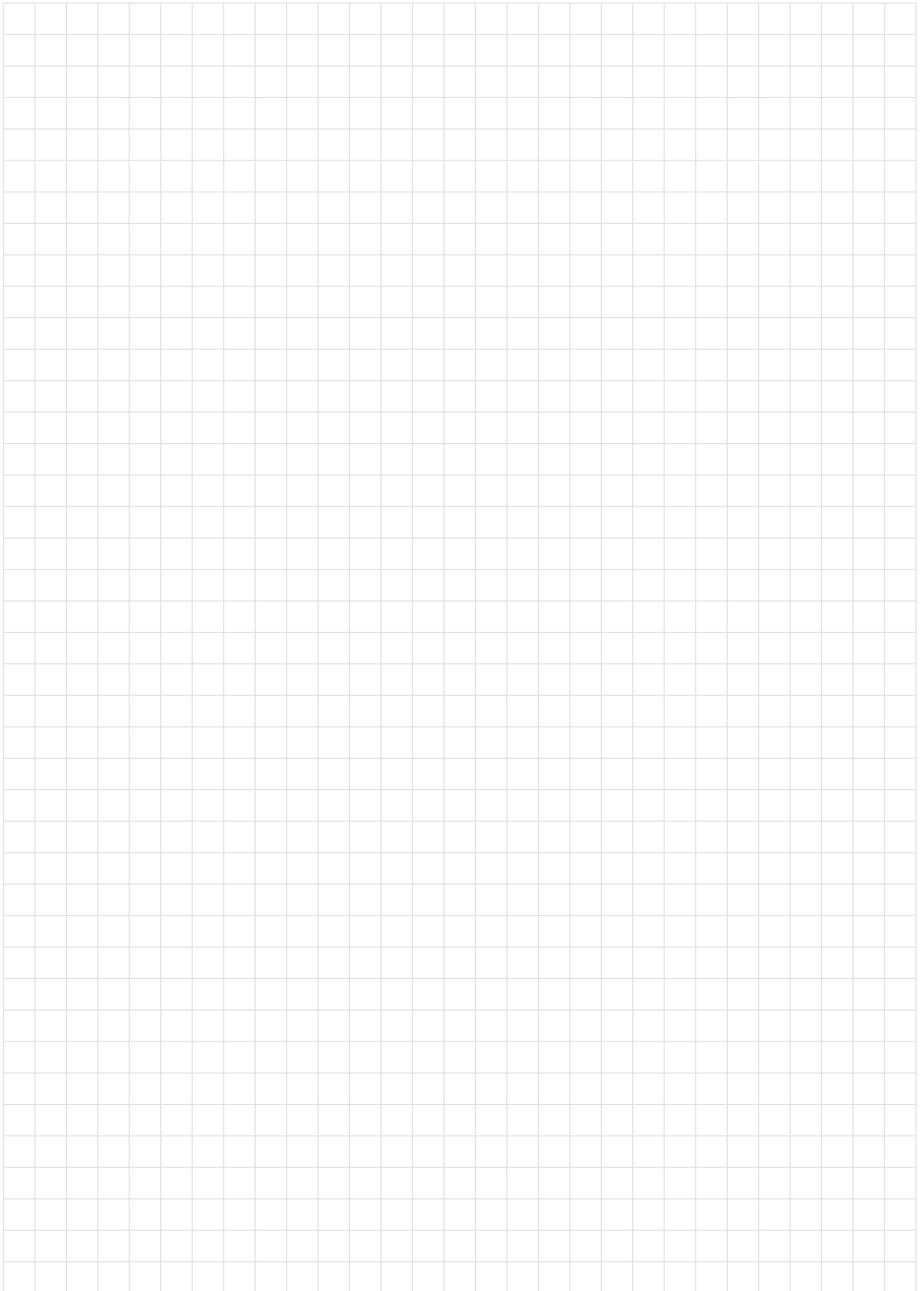
			Strana
Silikon sanitarni	DSSA		131
Silikon za visoke temperature	DHS		131
Zaptivni materijal za krov	DD		131
Zaptivni materijal za krov	DDK		131

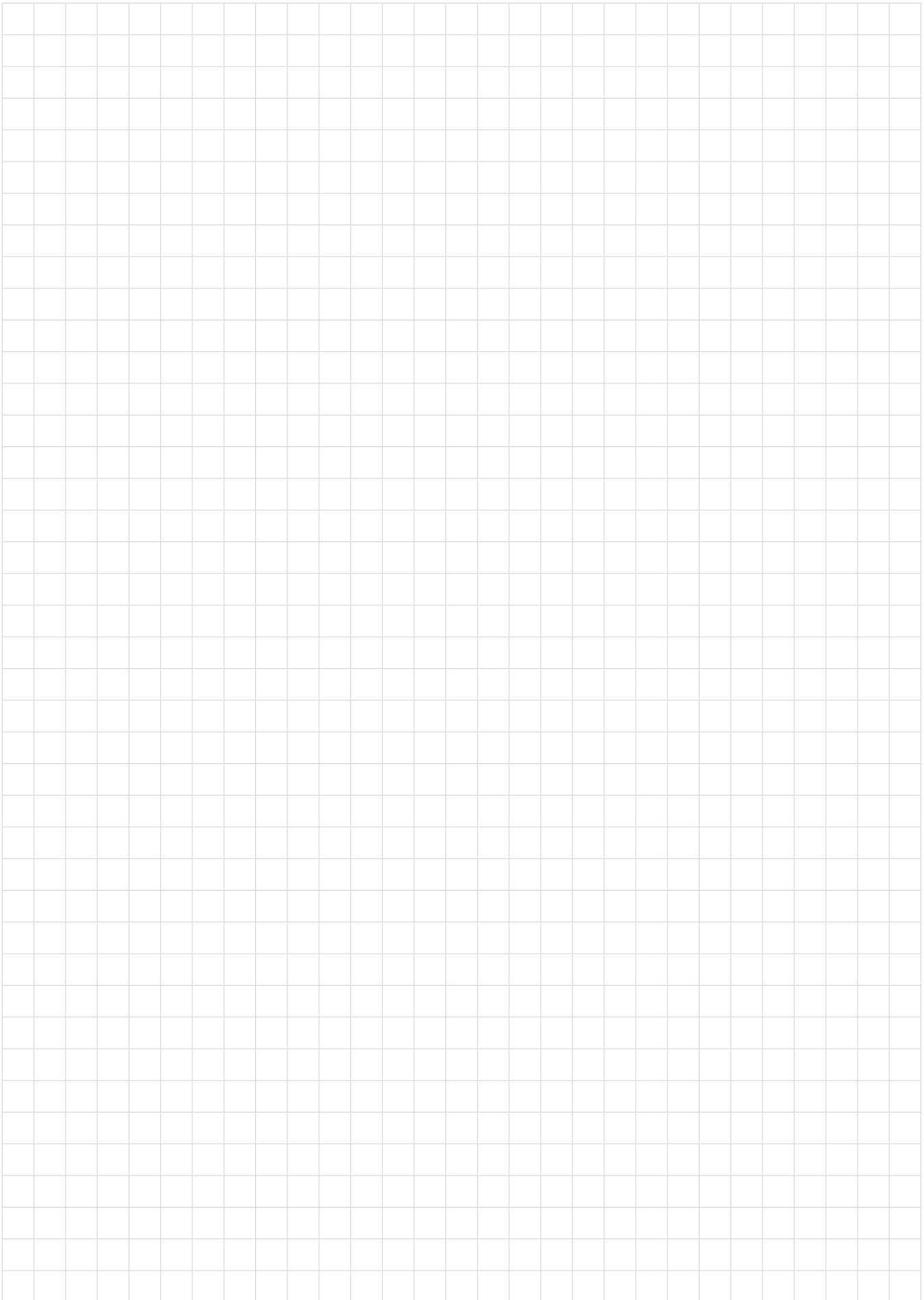
BURGIJE I PRIBOR

			Strana
Burgije za beton SDS	SDS- Plus Quattric, 4 sečiva		132

			Strana
Burgije za beton SDS	SDS- Plus II Pointer, 2 sečiva		132
Rezne ploče	FCD-FP		132







Pregled sadržaja

Primena sistema za pričvršćivanje instalacija	18
Pregled proizvod sa primerima	19
Promena dužine trase	20
Zvučna izolacija	21
Zaštita od korozije	22
Zaštita od požara	24
Pričvršćivanje sprinkler sistema (mlaznica)	27
Dimenzije, težine cevovoda, ventilacione cevi, ventilacioni kanali	28
Važne veličine, jedinice i standardi za materijal	32
Pregled identifikacionih simbola sa objašnjenjem	34

Primena sistema za pričvršćivanje instalacija

Pričvršćivanje cevnih vodova, distributivnih sistema i uređaja u različitim tipovima zgrada kao i za industrijska postrojenja i procese, obuhvaćeni su terminom instalacioni sistemi. fischer Instalacioni sistemi nude kompletan asortiman rešenja za pričvršćivanje za zanatsku obradu građevinskih instalacija.

Ovaj katalog dopunjen je sa odgovarajućim elementima za fiksiranje poput tiplova i ankera.

U zanatske radove za postavljanje instalacionih sistema spada:

- Sistemi za grejanje, ventilaciju i hlađenje
- vodovodne instalacije
- Sprinkler - sistemi za gašenje sa vodom
- Električna instalacija (srednji i niski napon)
- Tretiranje vode i otpadnih voda
- Snabdevanje energijom i vodom

Ovim zanatskim radovima postavljaju se različiti sistemi vodova za koje instalacioni sistem nudi rešenja:

- Vodovi za grejanje i hlađenje
- Vodovi za paru
- Ventilacijski kanali i ventilacione cevi
- Cevi za pijaću i industrijsku vodu
- Odvodi za otpadnu vodu i kišnicu
- Cevi za sprinkler
- Vodovi za gas i komprimovani vazduh
- Snabdevanje medicinskim gasom
- Procesne linije za gasove i tečnosti
- Električna instalacija (srednji i niski napon)
- Tretiranje vode i otpadnih voda
- Snabdevanje energijom i vodom

Pregled proizvod sa primerima



Instalacioni šaht sa FUS- šinskim sistemom

FUS- šinski sistem nudi sigurno fiksiranje pri višim poprečnim opterećenjima zahvaljujući naglašenom ozubljenju za klizne matice FCN Clix P ili konektoru PFCN.

Takodje, prvi izbor za cevne vode zbog veće stabilnosti sistema.



Konzole za različite opsege opterećenja

Veliki spektar opterećenja konzola, za centrično opterećenje na sredini konzole (slučaj opterećenja 1)

između 0,33 kN (33 kg) i 7,5 kN (750 kg).

Lagane konzole u sistemu FLS: ALK

Srednje konzole u sistemu FUS : FCA

Masivna konzola u sistemu FUS: FCAM

Pregled proizvod sa primerima



Predmontirani konstrukcioni elementi

Predmontirani konstrukcioni elementi
MW Clix 90° und SF Clix 31 garantuju uštedu vremena.

Ušteda vremena u odnosu na standardne sisteme
U-profila iznosi oko 70%.



Fiksne tačke i klizni elementi

Zahtevi za zvučnu izolaciju za fiksne tačke: fiksna tačka FSFP
Za sve standardne slučajeve: fiksne tačke FFPS sa FFPK

Fiksiranje uzrokuje ciljano kretanje u jednom smeru: Klizni
elementi (videti napomene pod produženja dužine)
Videti poglavlje Fiksne tačke i klizni elementi



Obujmica (stezaljka) za rashladnu cev sa ugrađenim čeličnim nosačem

Različiti zahtevi za debljinu izolacionog sloja i sprečavanje kondenzacije su osnovni zahtevi za obujmicu rashladne cevi.

KFT obujmica rashladne cevi omogućava uredno spajanje
debljina izolacionog sloja do 30 mm, 40 mm ili 60 mm.



Sprinkler sa odobrenjem VdS

Sprinkler sistemi se izrađuju prema zahtevima osiguravača imovine. VdS Schadenverhütung GmbH (firma za sprečavanje štete) proverava proizvode i daje odobrenje za ugradnju u sisteme gašenje sa vodom.

Obujmica FRSL je odobrena za korišćenje u sprinkler instalacijama.

Videti i pričvršćivanje sprinkler sistema.



Šinsko povezivanje - koja opterećenja su relevantna?

U konstrukciji nosača ili slično, za pričvršćivanje sistema vodova, za povezivanje preko, npr. montažnih uglova presudno je opterećenje priključnih elemenata kao što su vijak sa T glavom (npr. FHS Clix S) ili klizna navrtka (npr. FCN Clix P). Informacije o opterećenju prikazane su za jedan element, takođe se mogu dodati (udvostručiti) kada se koriste 2 elementa. (pogledajte primer levo)

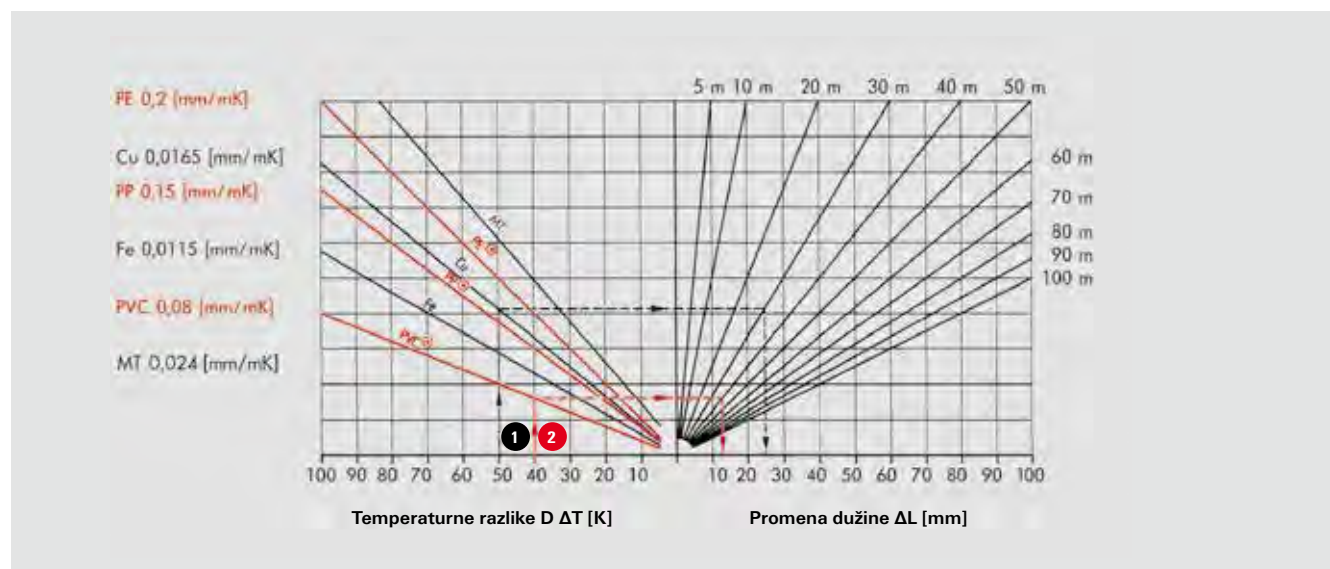
Promena dužine trase



Materijali se na toploti šire. Kod dugačkih trasa, promena dužine se mora uzeti u obzir. Ovo se ne odnosi uvek na produženja (širenja). Mora se uzeti u obzir i skupljanje prilikom hlađenja. Ovo je posebno važno kod polaganja cevovoda. Kod cevovoda, promena dužine mora biti posebno uzeta u obzir. Ako se to ne uradi tokom instaliranja, ne samo da će izazvati greške na trasi, već će prouzrokovati i ozbiljna oštećenja komponenti.

Zato je neophodno odrediti koliko velika može biti promena dužine trase. Za izračun se mora znati koja je dužina trase, koeficijent širenja materijala cevi kao i očekivana temperaturna razlika. Ovo se mora odrediti tako da se uzmu u obzir ne samo normalne radne temperature, već i maksimalne moguće temperature koje se mogu pojaviti u slučaju kvara.

Raspon tako varira od temperature polaganja od oko 10 ° C do 95 ° C za vodovodne sisteme.



PAŽNJA: Kod plastičnih cevi (PE, PP, PVC), očitana promena dužine na dijagramu mora se pomnožiti sa faktorom 10

Primer:

- 1 Bakarna cev, Cu dužina trase 30 m
Temperaturna razlika $\Delta T = 50$ K
Promena dužine $\Delta L = 24,75$ mm

- 2 PVC cev, dužina cevi $L = 40$ m
Temperaturna razlika $\Delta T = 40$ K
Linearna ekspanzija $\Delta L = 128$ mm
(vrednost na tabeli $\times 10$)

Formula za izračunavanje promene dužine

$$\Delta L = L \times \Delta T \times \alpha$$

[mm] [m] [K] [mm/m K]

- ΔL = Promena dužine
 L = Dužina cevi / sekcije
 ΔT = Temperaturna razlika
 α = Koeficijent proširenja po dužini

Zvučna izolacija



Cilj zvučne izolacije, koja je propisana standardima, jeste smanjenje prelaska buke u druge stanove ili smanjenje područja delovanja buke.

Standardi definišu gornje granice dozvoljenog rezidualnog nivoa buke.

Zvučna izolacija - važni faktori uticaja za pričvršćavanje cevi

Zvuk se širi kroz vibracije.

Ovi zvučni talasi mogu da se šire u čvrstim, tečnim i gasovitim medijima, a brzina širenja ovog zvuka u pojedinačnim medijima veoma je različita.

Prenos zvuka u instalacionim sistemima odvija se prvenstveno preko same cevi, a ne preko vođenog medijuma.

Prenos preko metalne cevi je brži nego, na primer, u vodi.

U zavarenim sistemima grejanja, na primjer, udaranjem u cev, pojedinačni zvuk može se proširiti po celoj zgradi.

Prenos zvučnih talasa u medijumu odvija se na način da se molekuli stalno dodiruju i tako guraju talas napred.

Čelične cevi ili metalni pričvršćivači imaju uređenu metalnu rešetku gde je prenos brži sa manje gubitaka nego u amorfnim materijalima kao što je guma (uglavnom elastomeri).

Tako se može reći da je odnos između brzine zvuka [simbol formule; c] i izolacionog ponašanja materijala obrnuto proporcionalan. To znači da supstance sa niskim brzinama zvuka uvek imaju bolje izolacione osobine od supstanci sa velikom brzinom zvuka (čelik $c = 5100 \text{ m / s}$).

Guma ($c \sim 40 \text{ m / s}$) je stoga izvanredno pogodna za umanjenja zvuka. U gumi su, da tako kažemo, zvučni talasi mrtvi, pri čemu se energija pretvara u toplotu.

Iz tog razloga, zvučna izolacija se mora načelno odvijati između cevi i konstrukcije.

Ovde preporučujemo postavljanje elementa za zvučnu izolaciju što je moguće bliže izvoru zvuka, u najjednostavnijem slučaju pomoću izolacionog umetka u samoj obujmici (stezaljci) za cev. Obujmice za zvučnu izolaciju - fischer FRS Plus obujmice za cevi, FRS obujmice za cevi i FRS-L univerzalne cevne obujmice.

Zaštita od korozije



U većini slučajeva, cevi i dovodni vodovi instaliraju se u suvim unutrašnjim prostorijama. Stoga su, pored materijala otpornih na koroziju kao što su plastika ili nerđajući čelik i bakar, proizvodi od čelika koji se koriste za instalacione sisteme galvanski pocinkovani. Standard je sloj cinka debljine 5-8 μm (mikrona) koji je proizveden elektrolitičkim postupkom (galvansko pocinčavanje).

Za izradu montažnih šina koristi se uglavnom galvanski pocinkovani lim. Galvansko cinkovanje lima je proces u kojem se materijal potapa u tečnu cinkovu kupku i tako dostiže sloj cinka debljine 12-20 μm (mikrona). Ovaj metod se koristi kada za naknadnu obradu nema daljeg zavarivanja. To je slučaj sa montažnim šinama, pošto su hladno oblikovane nakon pocinčavanja. Sečenjem i probijanjem rupa, površina nije potpuno prekrivena zaštitnim slojem u ovom području. Zbog toga se perforirane montažne šine preporučuju samo za suhu unutrašnjost.

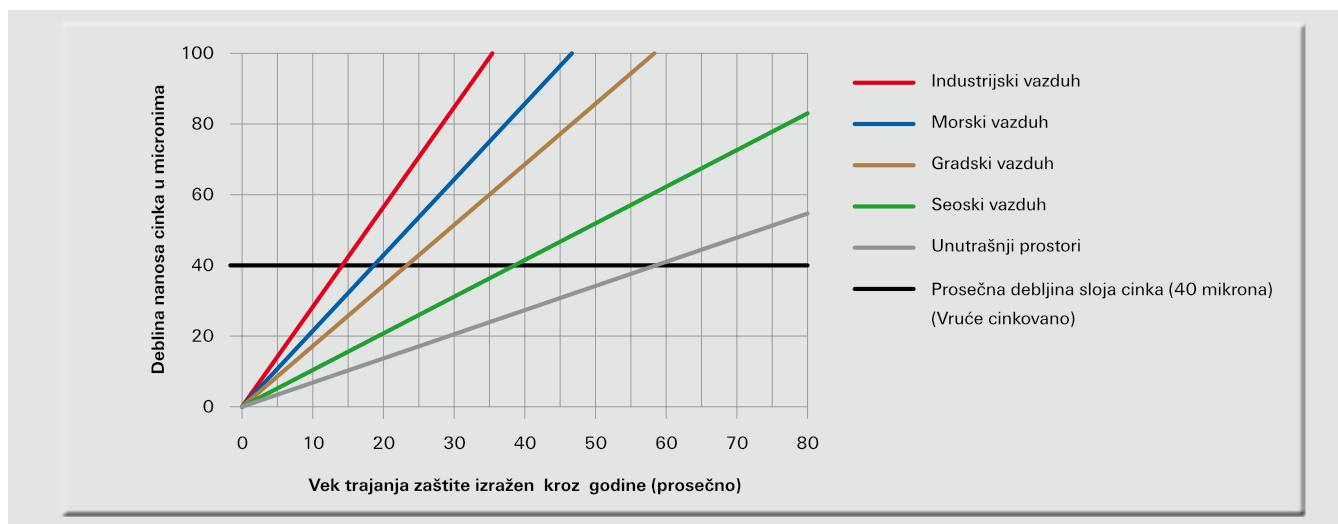
Za konzolne nosače koriste se nepocinkovni delovi šina koji su zavareni na osnovnu ploču. Nakon završetka, cela komponenta je galvanski pocinčena što rezultira debljinom sloja cinka od 5-8 mikrona.

Navojni delovi su ili galvanski pocinčeni ili izrađeni od nerđajućeg čelika. Za to je manje pogodno vruće cinkovanje, jer debljina sloja cinka od 40-150 mikrona previše otežava navoj.

Ako se instalacioni sistemi instaliraju na otvorenom ili u vlažnim unutrašnjim prostorima, oni moraju biti napravljeni od vruće pocinkovanog čelika ili nerđajućeg čelika. Vruće pocinčavanje je veoma pogodno za zaštitu čelika. Proces korozije je zato 10 puta sporiji nego kod galvanskog cinkovanja. Gubitak cinka zavisi od okolne atmosfere i vlage. Međutim, može se pretpostaviti da je godišnja degradacija cinka od 1 - 10 mikrona. Tako je debljina sloja ključna za vek trajanja materijala.

Ovde su odlučujući uticaji okoline u kojima su sistemi instalirani. Pregled očekivanih uticaja na zaštitni efekat može se naći u sledećem dijagramu i tabelama.

Vruće cinkovani čelik:



Nerđajući čelik

Vrsta čelika				Identifikacija grupe čelika sa	Korozija	
Material No.	Kratko ime	AISI	UNS		Otornost Klasa	Izloženost i tipična primena
1.4305	X8CrNiS18-9	303	S 30300	A1	I / lagano	Konstrukcije u unutrašnjim prostorijama sa izuzetkom vlažnih prostorija
1.4301	X5CrNi18-10	304	S 30400	A2	II / umereno	Pristupačne konstrukcije bez značajnih sadržaja hlorida i sumporadioksida, bez industrijske atmosfere
1.4307	X2CrNi 18-9	304L	S 30403	A2L		
1.4362	X2CrNiN23-4	324	S32304	A4	III / srednje	Konstrukcije sa umerenim nivoom zagađenja hloridom i sumpor dioksidom i nepristupačne konstrukcije.
1.4401	X5CrNiMo17-12-2	316	S 31600			
1.4404	X2CrNiMo17-12-2	316 L	S 31603	A4L		
1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2	316 Ti	S 31635	A5		
1.4529	X1NiCrMoCuN25-20-7	-	N 08926	1.4529	IV / jako	Visoko korozivsko opterećenje zbog hlorida i / ili hlorida i / ili sumpor dioksida i visoke vlažnosti, kao i zbog koncentracija zagađivača

Zaštita od požara



Protivpožarna zaštita u cevovodnim sistemima u skladu sa važećim standardima:

- Protivpožarne instalacije za pojedinačne vodove i cevovode od R30 - R120 ili F30 do F120
- Dokaz o ispunjenosti kriterijuma prema MLAR (Direktiva za model sistema vodova) za ugradnju u puteve za bekstvo i evakuaciju.

Protiv požarna zaštita – ciljevi zaštite

Protivpožarna zaštita služi, s jedne strane, ličnoj zaštiti, koja je regulisana građevinskim propisima u odgovarajućim pokrajinama (ili saveznim državama). S druge strane, zaštita od požara služi za zaštitu imovine. To regulišu organizacije osiguravača imovine kao što su VdS ili FM. Neki od ovih zahteva delom prevazilaze zakonske propise o izgradnji. Posebno, to je očigledno u zaštiti od požara postrojenja, kao što su sistemi prskalica (sprinkler sistemi) itd., jer se ovde moraju koristiti odobrene ili priznate komponente za gradnju. (Pogledajte informacije u sledećem odeljku).

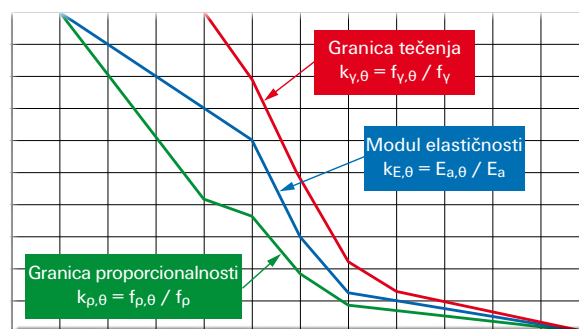
Izveštaji o ispitivanju bezbednost od požara za pričvršćivanje obujmica i montažnih šina.

Izveštaji o ispitivanju bezbednosti od požara ispunjavaju zahteve za zaštitu od požara u skladu sa građevinskim propisima saveznih država, a posebno za Nemačku, u skladu sa ekvivalentnim smernicama sistema vodova na nacionalnom nivou (LAR) na osnovu direktive za model sistemskih vodova 2005 (MLAR 2005). Lična zaštita je sadržana u MLAR-u kroz jasne propise označavanja puteva za evakuaciju u slučaju nužde, kao što su hodnici, stepeništa, hodnici između stepeništa i izlaza napolje.

Ključna poruka je da se garantuje sigurnost funkcionisanja evakuacionih puteva/prolaza za slučaj opasnosti, pri čemu će biti obezbeđena i funkcija plafona za zaštitu od požara. Da bi se to postiglo, potrebna je usklađenost sa minimalnim rastojanjem $a \leq 50$ mm prema MLAR-u 2005 između instalacija i nosećeg protiv požarnog- spuštenog plafona F30 (trajanje otpornosti na požar 30 minuta).

Na osnovu ispitivanja bezbednosti od požara, utvrđeni su podaci o opterećenju za trajanje otpornosti na požar od 30 minuta, u odnosu na maksimalno dozvoljenu deformaciju, na primer montažnih šina ili obujmica.

Potreba za ovim razmatranjem proizilazi iz svojstva čelika koji je izložen temperaturi od 800°C u trajanju od 30min u skladu sa standardnom ISO krivom.



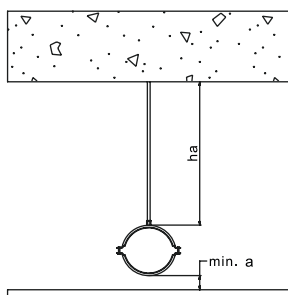
Zavisnost granice tečenja, granice proporcionalnosti i modula elastičnosti od temperature (Osnova: EN 1993-1-2: 2012-12 Evrokod 3).

Pored toga, isti podaci za trajanje otpornosti na požar od R30, R60, R90 i R120 prema EN1363-1 ili F30, F60, F90 i F120 prema DIN4102-2, dokumentovani su u izveštajima o ispitivanju bezbednosti od požara. (Pogledajte tabele opterećenja koje slede.)

Pregled proizvoda sa dokazima u izveštajima o proveru bezbednosti od požara i ekspertskim mišljenjima

Proizvod	Dokumenat-br.	MLAR	R30 - R120	F30 - F120
FRS	MFPA Leipzig - GS 3.2/14-175-2	da	da	
FUS / FCA	MFPA Leipzig - GS 3.2/14-175-4	da	da	
FRS-L Universal	MFPA Leipzig - GS 3.2/15-141-3	da	da	
FLS / ALK	MFPA Leipzig - GS 3.2/15-141-4	da	da	
SB	MPA-NRW - 210005109-7			da
SBS	MPA-NRW - 210005109-4	da		da
PDH-K	MPA-NRW - 210005109-6	da		da

Tabele opterećenja na osnovu izveštaja o proveri - zaštite od požara

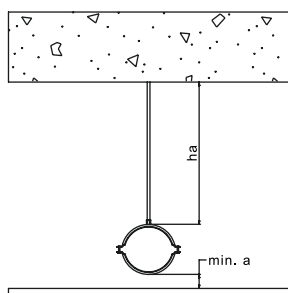


Objumica (stezaljka) cevi FRS

Tabela opterećenja na osnovu mišljenja stručnjaka GS 3.2/14-175-2

Ovi podaci važe za sve FRS -objumice, kao i za pocinkovane i objumice od nerđajućeg čelika.

FRS M8/M10		MLAR		Maksimalna opterećenja				
Navojne šipke ≥ 4.8		Deformacija	F-trajanje min.	Maks. Deformacija	Trajanje otpornosti na požar u minutama			
Opseg stezanja	h_a	min a	30	min a	30	60	90	120
[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
12 - 67	≤ 250	≤ 50	0,56	51	0,56	0,29	0,20	0,15
	≤ 500	≤ 50	0,56	54				
	≤ 750	≤ 50	0,56	57				
	≤ 1000	≤ 50	0,55	60				
72 - 92	≤ 250	≤ 50	0,65	50	0,79	0,49	0,36	0,29
	≤ 500	≤ 50	0,62	53				
	≤ 750	≤ 50	0,59	56				
	≤ 1000	≤ 50	0,57	59				
108 - 116	≤ 250	≤ 50	0,48	61	0,63	0,39	0,29	0,23
	≤ 500	≤ 50	0,43	64				
	≤ 750	≤ 50	0,39	66				
	≤ 1000	≤ 50	0,35	69				
121 - 168	≤ 250	≤ 50	0,96	61	1,00	0,51	0,34	0,25
	≤ 500	≤ 50	0,89	63				
	≤ 750	≤ 50	0,82	66				
	≤ 1000	≤ 50	0,85	69				



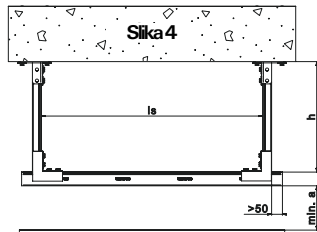
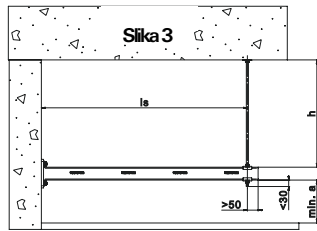
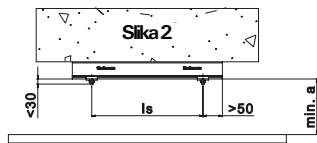
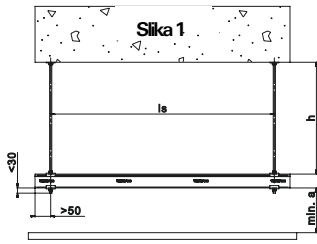
Objumica (stezaljka) FRS-L Universal

Tabela opterećenja na osnovu mišljenja stručnjaka GS 3.2/15-141-3

Ovi podaci važe za sve FRS-L univerzalne objumice, pocinkovane i objumice od nerđajućeg čelika

FRS-L Universal M8/M10		MLAR -loads		Maksimalna opterećenja				
Navojne šipke ≥ 4.8		Deformacija	F-trajanje min.	Maks. Deformacija	Trajanje otpornosti na požar u minutama			
Opseg stezanja	h_a	min a	30	min a	30	60	90	120
[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
8 - 37	≤ 250	≤ 50	0,27	54	0,27	0,14	0,09	0,07
	≤ 500	≤ 50	0,26	57				
	≤ 750	≤ 50	0,24	60				
	≤ 1000	≤ 50	0,22	62				
38 - 66	≤ 250	≤ 50	0,17	72	0,29	0,14	0,09	0,06
	≤ 500	≤ 50	0,16	75				
	≤ 750	≤ 50	0,15	78				
	≤ 1000	≤ 50	0,13	80				
67 - 119	≤ 250	≤ 50	0,53	75	0,53	0,35	0,27	0,22
	≤ 500	≤ 50	0,53	78				
	≤ 750	≤ 50	0,53	81				
	≤ 1000	≤ 50	0,53	83				

FUS-šine/FCA-konzole



INFO: Slika 1-3 važi za FUS / FCA i FLS / ALK tabele opterećenja

Tabela opterećenja na osnovu mišljenja stručnjaka GS 3.2/14-175-4
Ovi podaci važe za FUS-šine i FCA-konzole pocinkovane i konzole od nerđajućeg čelika

FUS / FCA 41/2,5 (Slika 1-3)		MLAR		Maksimalna opterećenja				
Navojne šipke ≥ 4.8		Deformacija	F-trajanje min.	Maks. Deformacija	Trajanje otpornosti na požar u minutama			
Tip nosivosti	l_s [mm]	min a ¹⁾ [mm]	30 [kN]	min a ²⁾ [mm]	30 [kN]	60 [kN]	90 [kN]	120 [kN]
Pojedinačno opterećenje	≤ 400	≤ 50	0,90	278	2,40	1,33	0,92	0,72
	≤ 700	≤ 50	-	320	1,61	1,04	0,80	0,67
Višestruko opterećenje ³⁾	≤ 400	≤ 50	0,90	278	2,40	1,33	0,92	0,72
	≤ 700	≤ 50	-	320	1,61	1,04	0,80	0,67
Ravnomerno raspoređeno opterećenje	≤ 400	≤ 50	1,50	258	3,00	2,10	1,41	1,06
	≤ 700	≤ 50	0,60	299	2,44	1,57	1,21	1,00
	≤ 1250	≤ 50	-	468	3,29	1,81	1,27	0,98
FUS / FCA 62/2,5 (Slika 1-3)		MLAR		Maksimalna opterećenja				
Navojne šipke ≥ 4.8		Deformacija	F-trajanje min.	Maks. Deformacija	Trajanje otpornosti na požar u minutama			
Tip nosivosti	l_s [mm]	min a ¹⁾ [mm]	30 [kN]	min a ²⁾ [mm]	30 [kN]	60 [kN]	90 [kN]	120 [kN]
Pojedinačno opterećenje	≤ 400	≤ 50	1,76	25	1,76	1,06	0,78	0,62
	≤ 1000	≤ 50	-	460	2,27	1,31	0,93	0,72
Višestruko opterećenje ³⁾	≤ 400	≤ 50	1,76	25	1,76	1,06	0,78	0,62
	≤ 960 ⁴⁾	≤ 50	4,30	550	4,30	2,14	1,39	1,01
	≤ 1000	≤ 50	0,55	661	2,52	1,60	1,21	0,99
Ravnomerno raspoređeno opterećenje	≤ 400	≤ 50	1,76	25	1,76	1,06	0,78	0,62
	≤ 960 ⁴⁾	≤ 50	4,30	550	4,30	2,14	1,39	1,01
	≤ 1000	≤ 50	0,55	661	2,52	1,60	1,21	0,99
	≤ 1250	≤ 50	0,50	592	2,41	1,65	1,31	1,11
FUS 62/2,5 (Slika 4)		MLAR		Maksimalna opterećenja				
Suspenzija (kačenje) FUS 41/2,5		Deformacija	F-trajanje min.	Maks. Deformacija	Trajanje otpornosti na požar u minutama			
Tip nosivosti	l_s [mm]	min a ¹⁾ [mm]	30 [kN]	min a ²⁾ [mm]	30 [kN]	60 [kN]	90 [kN]	120 [kN]
Pojedinačno opterećenje	≤ 1000	≤ 50	0,57	369	1,33	0,87	0,68	0,57
	≤ 1000	≤ 50	0,62	649	1,92	1,34	1,08	0,92
Višestruko opterećenje ³⁾	≤ 1000	≤ 50	0,62	649	1,92	1,34	1,08	0,92

¹⁾ Važi do visine suspenzije $h_a \leq 500$ mm

²⁾ Osnovna visina suspenzije $h_a = 250$ mm, promena dužine navojne šipke u slučaju požara ~ 10 mm / m

³⁾ Opterećenja važe kod višestrukih opterećenja kao zbir simetrično raspoređenih pojedinačnih opterećenja

⁴⁾ Ove vrednosti važe samo za FCA 62 / 2,5 sa suspenzijom pomoću navojne šipke

FLS-šine/ALK konzole

Tabela opterećenja na osnovu mišljenja stručnjaka GS 3.2/15-141-4
Ovi podaci važe za FLS-šine/ALK konzole pocinkovane i konzole od nerđajućeg čelika

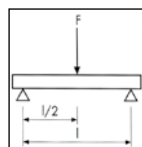
FLS / ALK 31/1,2 (Slika 1-3)		MLAR		Maksimalna opterećenja				
Navojne šipke ≥ 4.8		Deformacija	F-trajanje min.	Maks. Deformacija	Trajanje otpornosti na požar u minutama			
Tip nosivosti	l_s [mm]	min a [mm]	30 [kN]	min a [mm]	30 [kN]	60 [kN]	90 [kN]	120 [kN]
Pojedinačno opterećenje	≤ 400 ¹⁾	≤ 50	0,24	93	0,24	0,13	0,10	0,09
	≤ 400 ²⁾	≤ 50	0,09	289	0,47	0,38	0,33	0,30
	≤ 400 ⁴⁾	≤ 50	0,32	226	1,33	0,78	0,53	0,40
Višestruko opterećenje ³⁾	≤ 400 ¹⁾	≤ 50	0,72	93	0,72	0,38	0,30	0,27
	≤ 400 ²⁾	≤ 50	0,26	289	1,42	1,13	0,99	0,90
	≤ 400 ⁴⁾	≤ 50	0,81	226	1,33	0,78	0,53	0,40
Ravnomerno raspoređeno opterećenje	≤ 400 ¹⁾	≤ 50	0,72	93	0,72	0,38	0,30	0,27
	≤ 400 ²⁾	≤ 50	0,35	308	1,37	1,19	1,06	0,95
	≤ 400 ⁴⁾	≤ 50	0,81	226	1,33	0,78	0,53	0,40

¹⁾ Važi za visinu suspenzije $h_a = 0$ mm, pogledajte Sliku 2

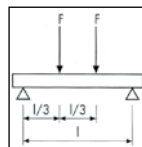
²⁾ Važi za visinu suspenzije $h_a = 500$ mm, pogledajte Sliku 1 (promena dužine navojnih šipki u slučaju požara ~ 10 mm / m)

³⁾ Kod višestrukih opterećenja, opterećenja su zbir simetrično raspoređenih pojedinačnih opterećenja

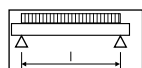
⁴⁾ Ove vrednosti važe samo za ALK 37-450 sa suspenzijom pomoću navojne šipke, pogledajte Sliku 3 ($h_a = 500$ mm)



Pojedinačno opterećenje
Tačkasto opterećenja naprimer objumica (stezaljka) cevi na šini



Višestruko opterećenje
Više od jednog opterećenja na šini naprimer nekoliko objumica (stezaljki) za cevi



Ravnomerno raspoređeno opterećenje
Ravnomerna raspodela opterećenja na šini naprimer kod krutog ventilacionog kanala

Pričvršćivanje sprinkler sistema (mlaznica)



Sprinkler sistemi se obično izrađuju prema različitim standardima. Na primer, prema VdS standardu (VdS CEA 4001), prema američkom FM standardu 1951 ("Factory Mutual Insurance Company" (FM Global)), prema UL 203 (Underwriters Laboratories (UL)), prema NFPA 13- skup pravila (National fire Protection Association (NFPA)) ili prema EN 12845.

Evropska direktiva CEA 4001 je izrađena 1995. godine od strane industrije osiguranja u saradnji sa udruženjem proizvođača EUROFEU, a 2003. godine u Nemačkoj je, od strane VdS GmbH za sprečavanje štete, izrađen VdS CEA 4001.

EN 12845 je zasnovan na CEA 4001 iz 1995. godine i na VdS CEA 4001 iz 2003. godine, tako da je reč o gotovo identičnom standardu. Nacionalne prakse, na primer u Njemačkoj, treba da uključe DIN EN 12845 kao nacionalni dodatak u revidirani DIN 14489.

Američki propisi odgovaraju zahtevima za pričvršćivanje cevovoda, ali se u svakom slučaju moraju detaljno razmotriti.

Za pričvršćivanje sprinkler sistema primenjuju se različite vrednosti nosivosti, različite udaljenosti pričvršćivanja i različite veličine priključaka za obujmice koje su navedene u donjoj tabeli.

Veličina cevi	FM1951				NFPA13				VdS CEA 4001			
	Testno opterećenje	Maksimalno odstojanje	Minimalna veličina navoja		Kalkulisano testno opterećenje	Maksimalno odstojanje	Minimalna veličina navoja		Minimalna nosivost	Maksimalno odstojanje	Minimalna veličina navoja	
DN	[kN]	[m]	[Metrički]	[inch]	[kN]	[m]	[Metrički]	[inch]	[kN]	[m]	[Metrički]	[inch]
15	-	-	-	-	1.4	3.60	9.5	3/8	2.0	4.00	M8	-
20	1.512	3.6	M10	3/8	1.5	3.60	9.5	3/8	2.0	4.00	M8	-
25	1.824	3.6	M10	3/8	1.7	3.66	9.5	3/8	2.0	4.00	M8	-
32	1.913	3.6	M10	3/8	1.9	3.66	9.5	3/8	2.0	4.00	M8	-
40	2.313	4.6	M10	3/8	2.4	4.57	9.5	3/8	2.0	4.00	M8	-
50	2.825	4.6	M10	3/8	2.9	4.57	9.5	3/8	3.5	4.00	M10	-
65	4.181	4.6	M10	3/8	3.8	4.57	9.5	3/8	3.5	6.00	M10	-
80	4.715	4.6	M10	3/8	4.8	4.57	9.5	3/8	3.5	6.00	M10	-
90	5.583	4.6	M10	3/8	5.7	4.57	9.5	3/8	3.5	6.00	M10	-
100	6.561	4.6	M10	3/8	6.7	4.57	9.5	3/8	5.0	6.00	M10	-
125	8.896	4.6	M12	1/2	9.0	4.57	12.7	1/2	5.0	6.00	M12	-
150	11.632	4.6	M12	1/2	11.8	4.57	12.7	1/2	8.5	6.00	M12	-
200	16.903	4.6	M12	1/2	18.2	4.57	12.7	1/2	8.5	6.00	M16	-
250	26.044	4.6	M16	5/8	26.7	4.60	15.9	5/8	-	6.00	-	-
300	35.141	4.6	M16	5/8	36.0	4.60	15.9	5/8	-	6.00	-	-
350	-	-	-	-	42.9	4.60	-	-	-	6.00	-	-
400	-	-	-	-	55.7	4.60	-	-	-	6.00	-	-
450	-	-	-	-	70.1	4.60	-	-	-	6.00	-	-
500	-	-	-	-	84.4	4.60	-	-	-	6.00	-	-

Dimenzije i težine cevovoda, ventilacionih cevi i vazdušnih kanala

Cev za dim, DIN 2448, DIN EN 10220						
DN	Veličina	Spoljni prečnik- ϕ	Težina cevi Prazna cev	Težina cevi Cev ispunjena vodom	Težina cevi Ispunjena vodom + izolovana ¹⁾	Raspon oslonca
		[mm]	[kg/m]	[kg/m]	[kg/m]	[m]
8	1/4"	13.5	0.5	0.6	1.4	2.00
10	3/8"	17.2	0.7	0.8	1.9	2.25
15	1/2"	21.3	1.0	1.2	2.2	2.75
		25.0	1.1	1.5	2.8	2.75
20	3/4"	26.9	1.4	1.8	3.1	3.00
		30.0	1.8	2.3	4.0	3.00
		31.8	1.9	2.4	4.2	3.00
25	1"	33.7	2.0	2.6	4.7	3.50
		38.0	2.3	3.1	5.2	3.50
32	1 1/4"	42.4	2.6	3.7	5.7	3.75
		44.5	2.7	3.9	6.9	3.75
40	1 1/2"	48.3	3.0	4.4	7.4	4.25
		51.0	3.1	4.8	7.7	4.40
		57.0	3.9	6.0	10.0	4.60
50	2"	60.3	4.1	6.5	10.5	4.75
		63.5	4.4	7.0	11.0	4.75
		70.0	4.8	8.1	13.4	4.75
65	2 1/2"	76.1	5.3	9.2	14.8	5.50
		82.5	6.3	10.9	19.2	5.75
80	3"	88.9	6.8	12.2	20.4	6.00
		101.6	8.8	15.8	27.0	6.00
		108.0	9.3	17.3	29.1	6.00
100	4"	114.3	9.9	18.9	30.6	6.00
		127.0	12.2	23.3	36.1	6.00
		133.0	12.8	25.1	37.8	6.00
125	5"	139.7	13.5	27.1	40.3	6.00
		152.4	16.5	32.7	47.1	6.00
		159.0	17.3	34.9	49.2	6.00
		165.1	17.9	37.1	52.0	6.00
150	6"	168.3	18.3	38.2	53.0	6.00
		177.8	21.4	43.6	58.1	6.00
		193.7	25.2	51.5	68.0	6.00
200	8"	219.1	31.2	65.0	83.3	6.00
		244.5	37.2	79.5	98.6	6.00
		267.0	40.8	91.6	112.7	6.00
250	10"	273.0	41.6	94.9	117.7	6.00
300	12"	323.9	55.6	131.0	156.6	6.00

1) Toplotna izolacija: gustina 120 kg / m³ + obloga od lima : gustina 7865 kg / m³

Relevantne informacije proizvođača cevi moraju se uzeti u obzir.

2) Toplotna izolacija: gustina 120 kg / m³

Cev od nerđajućeg čelika, EN ISO 1127, SERIJA 1						
DN	Veličina	Spoljni prečnik- ϕ	Težina cevi Prazna cev	Težina cevi Cev ispunjena vodom	Težina cevi Ispunjena vodom + izolovana 1) ¹⁾	Raspon oslonca
		[mm]	[kg/m]	[kg/m]	[kg/m]	[m]
10		17,2	0,6	0,8	1,8	1,3
15		21,3	1,0	1,2	2,3	1,5
20		26,9	1,3	1,7	2,9	2,0
25		33,7	1,6	2,3	4,3	2,3
32		42,4	2,0	3,2	5,2	2,8
40		48,3	2,3	3,9	6,8	3,0
50		60,3	2,9	5,4	9,5	3,5
65		76,1	3,7	7,8	13,5	4,3
80		88,9	4,4	10,0	18,2	4,8
100		114,3	7,3	16,6	28,3	5,0
125		139,7	8,9	23,1	36,4	5,0
150		168,3	13,2	34,1	48,9	5,0
200		219,1	17,3	52,8	71,2	5,0
250		273,0	21,6	80,1	100,9	5,0
300		323,9	25,7	108,1	132,0	5,0
400		406,4	32,3	162,0	190,6	5,0
500		508,0	40,4	243,1	279,8	5,0

Navojna cev, DIN 2440, DIN EN 10255

DN	Veličina	Spoljni prečnik- ϕ [mm]	Težina cevi Prazna cev [kg/m]	Težina cevi Cev ispunjena vodom [kg/m]	Težina cevi Ispunjena vodom + izolovana ¹⁾ [kg/m]	Raspon oslonca [m]
8	1/4"	13.5	0.7	0.7	1.6	2.00
10	3/8"	17.2	0.9	1.0	2.0	2.25
15	1/2"	21.3	1.2	1.4	2.5	2.75
20	3/4"	26.9	1.6	2.0	3.2	3.00
25	1"	33.7	2.4	3.0	5.1	3.50
32	1 1/4"	42.4	3.1	4.2	6.2	3.75
40	1 1/2"	48.3	3.6	5.0	8.0	4.25
50	2"	60.3	5.1	7.3	11.4	4.75
65	2 1/2"	76.1	6.5	10.2	15.9	5.50
80	3"	88.9	8.5	13.6	21.8	6.00
100	4"	114.3	12.1	20.8	32.5	6.00
125	5"	139.7	16.2	29.5	42.7	6.00
150	6"	165.1	19.2	38.2	53.1	6.00

Bakarna cev, DIN EN 1057

DN	Veličina	Spoljni prečnik- ϕ [mm]	Težina cevi Prazna cev [kg/m]	Težina cevi Cev ispunjena vodom [kg/m]	Težina cevi Ispunjena vodom + izolovana ²⁾ [kg/m]	Raspon oslonca [m]
8	10 x 1	10	0.3	0.3	0.4	1.00
10	12 x 1	12	0.3	0.4	0.5	1.25
12	15 x 1	15	0.4	0.5	0.8	1.25
15	18 x 1	18	0.5	0.7	1.0	1.50
20	22 x 1	22	0.6	0.9	1.3	2.00
25	28 x 1.5	28	1.1	1.6	2.4	2.25
32	35 x 1.5	35	1.4	2.2	3.1	2.75
40	42 x 1.5	42	1.7	2.9	4.4	3.00
50	54 x 2	54	2.9	4.9	7.3	3.50
	64 x 2	64	3.5	6.3	9.8	4.00
65	76.1 x 2	76.1	4.1	8.2	14.0	4.25
80	88.9 x 2	88.9	4.9	10.5	16.4	4.75
100	108 x 2.5	108	7.4	15.7	27.5	5.00

Cev od nerđajućeg čelika

DN	Veličina	Spoljni prečnik- ϕ [mm]	Težina cevi Prazna cev [kg/m]	Težina cevi Cev ispunjena vodom [kg/m]	Težina cevi Ispunjena vodom + izolovana ²⁾ [kg/m]	Raspon oslonca [m]
12	15 x 1	15	0.3	0.5	0.8	1.50
15	18 x 1	18	0.4	0.6	1.0	1.50
20	22 x 1.2	22	0.6	0.9	1.3	2.50
25	28 x 1.2	28	0.8	1.3	2.4	2.50
32	35 x 1.5	35	1.2	2.0	3.1	3.50
40	42 x 1.5	42	1.5	2.7	4.4	3.50
50	54 x 1.5	54	2.0	4.0	7.3	3.50
65	76.1 x 2	76.1	3.6	7.6	14.0	5.00
80	88.9 x 2	88.9	4.2	9.8	16.4	5.00
100	108 x 2	108	5.1	13.5	27.5	5.00

Sistem presovanja

DN	Veličina	Spoljni prečnik- ϕ [mm]	Težina cevi Prazna cev [kg/m]	Težina cevi Cev ispunjena vodom [kg/m]	Težina cevi Ispunjena vodom + izolovana ²⁾ [kg/m]	Raspon oslonca [m]
10	14 x 2	14	0.1	0.2	0.4	1.0
12	16 x 2.25	16	0.1	0.2	0.5	1.0
15	20 x 2.5	20	0.2	0.4	0.7	1.0
20	26 x 3	26	0.3	0.6	0.9	1.5
25	32 x 3	32	0.4	0.9	1.2	2.0
32	40 x 3.5	40	0.6	1.5	2.1	2.0
40	50 x 4	50	0.9	2.3	3.2	2.5
50	63 x 4.5	63	1.3	3.6	5.2	2.5

¹⁾ Toplotna izolacija: gustina 120 kg / m³ + prevlačenje lima : gustina 7865 kg / m³ Relevantne informacije proizvođača cevi moraju se uzeti u obzir.

²⁾ Toplotna izolacija: gustina 120 kg / m³

Navojna cev, SML, DIN 19522

DN	Spoljni prečnik- ϕ	Težina cevi Prazna cev [kg/m]	Težina cevi Cev ispunjena vodom [kg/m]	Raspon oslonca	
	[mm]			[m]	[m]
40	48	3,1	4,5	1)	1)
50	58	4,3	6,4	1)	1)
70	78	5,9	9,9	1)	1)
80	83	6,1	10,6	1)	1)
100	110	8,4	17,7	1)	1)
125	135	11,8	24,5	1)	1)
150	160	14,1	32,3	1)	1)
200	210	23,1	54,6	1)	1)
250	274	33,3	87,7	1)	1)
300	326	43,2	120,8	1)	1)
400	429	60,0	193,3	1)	1)
500	532	82,6	290,1	1)	1)

Odvodna cev, PVC-U, DIN 8062

DN	Spoljni prečnik- ϕ	Težina cevi Prazna cev [kg/m]	Težina cevi Cev ispunjena vodom [kg/m]	Raspon oslonca	
				20° [m]	40° [m]
40	50	0,8	1,3	0,8	0,6
50	63	1,3	2,0	1,1	0,7
65	75	1,8	3,9	1,3	0,8
80	90	2,6	3,9	1,3	0,8
100	110	3,9	8,0	1,6	1,0
125	125	5,0	12,4	1,8	1,1
150	160	8,2	18,0	2,2	1,2

LORO-X čelična odvodna cev, DIN EN 1123

DN	Spoljni prečnik- ϕ	Težina cevi Prazna cev [kg/m]	Težina cevi Cev ispunjena vodom [kg/m]	Raspon oslonca	
	[mm]			[m]	[m]
40	42	1,5	2,7	1)	1)
50	53	2,2	4,2	1)	1)
70	73	3,3	7,1	1)	1)
80	89	4,1	9,9	1)	1)
100	102	5,8	13,3	1)	1)
125	133	9,6	22,5	1)	1)
150	159	11,5	30,1	1)	1)
200	219	21,5	57,2	1)	1)
250	273	22,5	78,5	1)	1)
300	324	25,0	104,4	1)	1)

Odvodna cev, GA, DIN 19500

DN	Spoljni prečnik- ϕ	Wall thickness	Težina cevi Prazna cev [kg/m]	Težina cevi Cev ispunjena vodom [kg/m]	Raspon oslonca
50	60	3,5	5,19	7,39	1)
70	80	3,5	7,02	11,21	1)
100	112	4,0	11,33	19,83	1)
125	137	4,0	13,96	27,03	1)
150	162	5,0	20,59	38,74	1)
200	212	6,0	32,42	63,84	1)

NAPOMENA: Vrednosti za maksimalne raspon oslonca zasnivaju se na dozvoljenom otklonu (ugibu) cevi i odgovarajućim preporukama proizvođača cevi. Dozvoljena opterećenja pričvršćivača cevi i nosača nisu uzeta u obzir.

1) oko 1,50 m - 2,00 m. U skladu sa preporukama proizvođača, svaka dužina cevi treba biti podržana najmanje dva puta. Odgovarajuće informacije proizvođača cevi moraju se uzeti u obzir.

Odvodna cev, PE, DIN 19535				
DN	Spoljni prečnik- \varnothing [mm]	Težina cevi Prazna cev [kg/m]	Težina cevi Cev ispunjena vodom [kg/m]	Raspon oslonca [m]
2 5	3 2	0,3	0 , 8	0,5
3 2	4 0	0,3	1 , 3	0,5
4 0	5 0	0,4	2 , 0	0,8
5 0	5 6	0,5	2 , 5	0,8
5 7	6 3	0,6	3 , 1	0,8
7 0	7 5	0,7	4 , 4	0,8
8 0	9 0	1,0	6 , 4	0,9
100	110	1,4	9 , 5	1,1
125	125	1,8	12,3	1,3
125	140	2,3	15,4	1,4
150	160	3,0	20,1	1,6
200	200	3,8	31,5	2,0
250	250	6,0	49,2	2,0

Težina pocinkovanih vazdušnih kanala u kg/m																									
Lim 0.75			Lim 0.88				Lim 1.0					Lim 1.13					Lim 1.25								
200	224	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400	1600	1800	2000	2240	2500	2800	3150	◀ B ▼ H
200	224	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400	1600	1800	2000	2240	2500	2800	3150	◀ B ▼ H
5,9	6,2	6,6	8,3	8,9	9,6	10,4	11,2	12,1	14,9	16,3	17,9	19,6	21,6	23,6	29,3	32,2	35,5	39,9	44,4	48,8	59,9	66,2	73,6	82,8	200
	6,6	7,0	8,7	9,3	10,0	10,8	11,6	12,5	15,4	16,8	18,3	20,1	22,1	24,0	29,8	32,7	36,0	40,4	44,9	49,3	60,4	66,8	74,2	82,2	224
		7,4	9,2	9,8	10,4	11,2	12,1	13,0	15,9	17,3	18,8	20,6	22,6	24,5	30,4	33,3	36,6	41,0	45,5	49,9	61,1	67,5	74,8	83,4	250
			9,7	10,3	11,0	11,7	12,6	13,5	16,5	17,9	19,4	21,2	23,2	25,1	31,0	33,9	37,3	41,7	46,1	50,6	61,8	68,2	75,6	84,1	280
				10,9	11,6	12,3	13,2	14,1	17,2	18,5	20,1	21,9	23,8	25,8	31,8	34,7	38,0	42,5	46,9	51,3	62,7	69,1	76,4	85,0	315
					12,3	13,0	13,9	14,8	18,0	19,3	20,9	22,7	24,6	26,6	32,7	35,6	38,9	43,4	47,8	52,2	63,7	70,0	77,4	86,0	355
						13,8	14,7	15,5	18,8	20,2	21,8	23,6	25,5	27,5	33,7	36,6	39,9	44,4	48,8	53,2	64,8	71,1	78,5	87,1	400
							15,5	16,4	19,8	21,2	22,8	24,5	26,5	28,5	34,8	37,7	41,0	45,5	49,9	54,3	66,0	72,4	79,7	88,3	450
								17,3	20,8	22,2	23,7	25,5	27,5	29,4	35,9	38,8	42,1	46,6	51,0	55,4	67,2	73,6	81,0	89,5	500
									22,0	23,4	24,9	26,7	28,7	30,6	37,3	40,1	43,5	47,9	52,3	56,8	68,7	75,1	82,4	91,0	560
										24,7	26,3	28,1	30,0	32,0	38,8	41,7	45,0	49,5	53,9	58,3	70,4	76,8	84,1	92,7	630
											27,9	29,6	31,6	33,6	40,6	43,5	46,8	51,2	55,7	60,1	72,4	78,7	86,1	94,7	710
												31,4	33,4	35,3	42,6	45,5	48,8	53,2	57,7	62,1	74,6	81,0	88,3	96,9	800
													35,3	37,3	44,8	47,7	51,0	55,4	59,9	64,3	77,0	83,4	90,8	99,4	900
														39,3	47,0	49,9	53,2	57,7	62,1	66,5	79,5	85,9	93,2	101,8	1000
															49,7	52,6	55,9	60,3	64,8	69,2	82,4	88,8	96,2	104,7	1120
																55,4	58,8	63,2	67,6	72,1	85,6	92,0	99,4	107,9	1250
																	62,1	66,5	71,0	75,4	89,3	95,7	103,0	111,6	1400
																		71,0	75,4	79,8	94,2	100,6	107,9	116,5	1600
																			79,8	84,3	99,1	105,5	112,8	121,4	1800
																				88,7	104,0	110,4	117,8	126,3	2000
																					109,9	116,3	123,6	132,2	2240
																						122,7	130,0	138,6	2500
																							137,4	146,0	2800
																								154,5	3150

Navedene težine u kg / m su referentne vrijednosti. U zavisnosti od debljine lima i tipa prirubnice, težine mogu varirati. Kod težina se uzima u obzir paušalni dodatak za prirubnice i pojačanja. Specifikacije opterećenja za izolovane kanale zasnovane su na pretpostavci. Mineralna vuna 80 kg/m³, debljina izolacije 5 cm.

Težina pocinkovanih vazdušnih kanala u kg/m sa izolacijom (80 kg/m 3,5 cm debljina)

Lim 0,75		Lim 0,88				Lim 1,0				Lim 1,13				Lim 1,25					◀ B	▼ H						
200	224	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400	1600	1800	2000	2240	2500	2800	3150		
9,1	9,6	10,2	12,1	13,0	14,0	15,2	16,4	17,7	21,0	22,9	25,1	27,6	30,4	33,2	39,8	43,8	48,3	54,3	60,4	66,4	79,4	87,8	97,6	109,0		200
	10,2	10,8	12,7	13,6	14,6	15,8	17,0	18,3	21,7	23,6	25,8	28,3	31,1	33,8	40,6	44,5	49,0	55,0	61,1	67,1	80,2	88,6	98,4	109,8		224
		11,4	13,4	14,3	15,3	16,4	17,7	19,0	22,4	24,3	26,5	29,0	31,8	34,5	41,3	45,3	49,8	55,8	61,9	67,9	81,0	89,5	99,2	110,6		250
			14,2	15,0	16,0	17,2	18,4	19,7	23,2	25,1	27,3	29,8	32,6	35,4	42,2	46,2	50,7	56,7	62,8	68,8	82,0	90,4	100,2	111,6		280
				15,9	16,9	18,1	19,3	20,6	24,2	26,1	28,3	30,8	33,6	36,3	43,3	47,2	51,8	57,8	63,8	69,9	83,1	91,6	101,3	112,7		315
					17,9	19,1	20,3	21,6	25,3	27,2	29,4	31,9	34,7	37,4	44,5	48,4	53,0	59,0	65,0	71,1	84,4	92,9	102,6	114,0		355
						20,2	21,5	22,7	26,5	28,5	30,7	33,2	35,9	38,7	45,9	49,8	54,3	60,4	66,4	72,4	85,9	94,3	104,1	115,5		400
							22,7	24,0	27,9	29,8	32,0	34,5	37,3	40,1	47,4	51,3	55,8	61,9	67,9	73,9	87,5	96,0	105,7	117,1		450
								25,3	29,3	31,2	33,4	35,9	38,7	41,4	48,9	52,8	57,3	63,4	69,4	75,4	89,1	97,6	107,4	118,7		500
									30,9	32,9	35,1	37,6	40,3	43,1	50,7	54,6	59,1	65,2	71,2	77,3	91,1	99,5	109,3	120,7		560
										34,8	37,0	39,5	42,3	45,0	52,8	56,7	61,3	67,3	73,3	79,4	93,4	101,8	111,6	123,0		630
											39,2	41,7	44,5	47,2	55,2	59,1	63,7	69,7	75,7	81,8	96,0	104,4	114,2	125,6		710
												44,2	47,0	49,7	57,9	61,9	66,4	72,4	78,5	84,5	98,9	107,4	117,1	128,5		800
													49,7	52,5	61,0	64,9	69,4	75,4	81,5	87,5	102,1	110,6	120,4	131,8		900
														55,3	64,0	67,9	72,4	78,5	84,5	90,5	105,4	113,9	123,6	135,0		1000
															67,6	71,5	76,0	82,1	88,1	94,1	109,3	117,8	127,5	138,9		1120
																75,4	80,8	86,0	92,0	98,1	113,5	122,0	131,8	143,1		1250
																	84,5	90,5	96,6	102,6	118,4	126,9	136,6	148,0		1400
																		96,6	102,6	108,6	124,9	133,4	143,1	154,5		1600
																			108,6	114,7	131,4	139,9	149,6	161,0		1800
																				120,7	137,9	146,4	156,2	167,5		2000
																					145,7	154,2	164,0	175,3		2240
																						162,7	172,4	183,8		2500
																							182,2	193,6		2800
																								204,9		3150

Spiro kanal, okrugla prema DIN 24145, DIN EN 12237

DN	71	80	90	100	112	125	140	150	160	180	200	224	250	280	300	315	355	400	450	500	560	600	630	710	800	900	1000	1120	1250
Spoljšnja cev-Ø [mm]	75	84	94	105	117	130	145	155	165	185	205	229	255	285	307	322	362	407	457	507	567	609	639	719	810	1012	1012	1132	1262
Debljina lima [mm]	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2	1,2	1,2
Težina cevi prazna [kg/m]	0,8	0,9	1,0	1,7	1,9	2,1	2,4	2,6	2,7	3,1	3,4	3,8	4,2	4,7	5,2	7,1	8,0	9,0	10,2	11,3	12,6	13,5	17,7	20,0	22,5	25,4	34,9	39,1	43,7

Važne veličine, jedinice i standardi materijala

Poređenje standarda materijala

Oznaka	DIN EN ISO		ASTM
	Materijal-br.		
S 250 GD+Z	1.0242	EN 10027-2	A 653
DD11	1.0332	DIN EN 10111	A 621 CQ
DC01	1.0330	DIN EN 10130	A 366
St 22	1.0320	DIN 1614-1	n/a
DX51D+Z 275 NA-C	1.0226+Z	DIN EN 10327	A 653/CQ
S235JR	1.0037	DIN EN 10025	A 283
S 355 MC	1.0976	DIN EN 10149	n/a
4.6 ; 4.8	DIN EN ISO 898-1		F 568M

SI-jedinice					
Veličina	Simboli formule	Jedinica SI	Ostalo	Oznaka	Napomena
Dužina	l	m		1 m = 10 dm = 100 cm = 1.000 mm 1 mm = 1.000 μm 1 km = 1.000 m	1 inch = 1 Zoll = 25,4 mm
Površina	A, S	m ²	a, ha	1 m ² = 10.000 cm ² = 1.000.000 m ² 1 a = 100 m ² 1 ha = 100 a = 10.000 m ²	
Zapremina	V	m ³	l	1 m ³ = 1.000 dm ³ = 1.000.000 cm ³ 1 l = 1 dm ³ = 0.001 m ³ 1 ml = 1 cm ³	
Vreme	t	s	min, h, d	1 min = 60 s 1 h = 60 min = 3.600 s 1 d = 24 h	
Frekvencija	f	Hz		1 Hz = 1/s	
Brzina	v	m/s	m/s, km/h	1 m/s = 3,6 km/h	
Ubrzanje	a, g	m/s ²		g = 9,81 m/s ²	Simbol formule g samo za slučaj ubrzanja
Masa	m	kg	g, t	1 kg = 1.000 g 1 t = 1.000 kg	
Gustina	ρ	kg/m ³		1.000 kg/m ³ = 1 t/m ³ = 1 kg/dm ³	
Momenat inercije Trenutak mase 2.reda	J	kg • m ²			Ranije: Momenat inercije
Sila	F	N		1 N = 1 kg • m/s ²	Ranije: kp (Kilopond) 1 kp = 9,80665 kgm/s ² = 9,81 N
Obrtni momenat	M	N • m			
Momenat savijanja	M _b	N • m			
Momenat torzije	T	N • m			
Mehanička tenzija	σ, τ	N/m ²			
Momenat površine(inercije) 2. reda	I	m ⁴			Ranije: Momenat površine
Energija, rad	E, W	J		1 J = 1 N • m = 1 W • s	Ranije: cal (Kalorie) 1 cal = 4,1868 Ws = 4,19 J
Napajanje(snaga)	P	W		1 W = 1 J/s = 1 N • m/s	Ranije: PS (Konjska snaga) 1 PS = 75 kpm/s = 75 • 9,81 N/ms = 0,736 kW
Termodinamična temperatura	T	K		0 °C = 273 K; -273 C = 0 K	
Količina tolote	Q	J	(Wh)	1 J = 1 W • s = 1 N • m	
Spec.kalorična vrednost	H	J/kg			
Količina supstance	n	mol		1 mol odgovara ca.6 • 10 ²³	
Jačina svetlosti	I _v	cd			

Atesti, oznake i njihovo Značenje

U daljem tekstu sledi izbor atesta koji se trenutno izdaju u Evropi te njihovi oznake sa odgovarajućim značenjima:

Molimo proverite je li vaše pričvršćivače sigurnosno relevantno. Pričvršćivanje je sigurnosno relevantno ako prilikom otkazi-

vanja pričvrtnog spoja postoji opasnost povreda ili opasnost po život ili je moguća značajna materijalna šteta. U tom slučaju upotrebite tipl/anker sa evropskim tehničkim atestom (ETA) ili sa Nemačkim građevinsko kontrolnim atestom. Takve proizvode prepoznajete po slijedećim oznakama:



Evropski tehnički atest:

Izdad od jedne od evropskih institucija za ateste (npr DIBt) na bazi Smernice za Evropske tehničke ateste (ETAG) ETA (Engl): European Technical Approval/Optionen 1-12. CE: Evropska oznaka o usklađenosti / konformitetu potvrđuje usklađenost građevinskog proizvoda sa Smernicama za Evropske tehničke ateste. Proizvodima sa CE-oznakom možete slobodno trgovati unutar Evropskog ekonomskog tržišta.



Opšte građevinsko kontrolni atest:

Nemački atest izdat od DIBt, Berlin za ankerisanja u betonu po izračunu prema postupku A. Dokaz o usklađenosti građevinskog proizvoda sa Opštim građevinsko kontrolnim atestom potvrđen od strane nadležne ustanove za ispitivanje materijala.



ICC = International Code Council

ICC Evaluation Service Inc (ICC ES) dodeljuje izveštaj (stručno mišljenje) za naknadna pričvršćivanja na bazi Internacionalnog građevinskog pravilnika i njemu pripadajućih normi u SAD-u.



Opšti građevinsko kontrolni atest:

Nemački atest izdat od DIBt, Berlin. Dokaz o usklađenosti građevinskog proizvoda sa Opštim građevinsko kontrolnim atestom potvrđen od strane nadležne ustanove za ispitivanje materijala.



FM-Atest: Atest priznat za korištenje u fiksnim sistemima/sistemima za gašenje požara vodom (sprinkler instalacije) (Factory Mutual Research Corporation for Property Conservation, američko osiguravajuće društvo).



Proizvod je izrađen od korozivno visokopostojanog čelika antikorozivne klase IV npr 1.4529.



Proizvod je testiran na požar MLAR:

Proizvod za montažu instalacija podvrgnut je ispitivanju na požar. Dostupan je izveštaj o proveru sa informacijama u skladu sa Nemačkom direktivom modela sistema vodova (MLAR).



Proizvod je otporan na požar: Tipl ili proizvod za montažu instalacija podvrgava se testu otpornosti na vatru. Dostupan je izveštaj o proveru sa informacijama o trajanju otpornosti na vatru prema EN 13501 (R-klase).



Požarno atestirana tipla/ankeri: Tipla/ankeri su podvrgnuti ispitivanju prilikom požara. Na raspolaganju imamo "Izveštaj o ponašanju tipla prilikom požara prema DIN 4102 (F-klasa)



Proizvod otporan na požar DIN EN

1366-1: proizvod za montažu instalacija podvrgava se testu otpornosti na vatru. Dostupan je izvještaj o proveri sa informacijama u skladu sa DIN EN 1366-1



Proizvod je otporan na požar DIN

4102-2: proizvod za montažu instalacija podvrgava se testu otpornosti na vatru. Dostupan je izvještaj o proveri sa informacijama u skladu sa DIN 4102-2

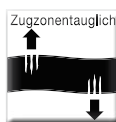


Tipla izrađena od visokokvalitetnog i na starenje postojanog **najlona** (polyamida)



Uputstva za izračun tipla/ankera:

Za tipl se može napraviti izračun pomoću fischer Software-a na bazi CC-postupka.

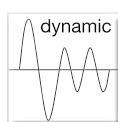


Tipl pogodan za vlačnu zonu:

Tipl je pogodan i atestiran za pričvršćivanje u napuknutom betonu (vučna zona) te u nenapuknutom betonu (pritisna zona)

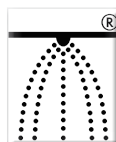


Proizvod je napravljen od čelika visoko otpornog na koroziju sa otpornošću na koroziju klase IV, npr. 1.4529, na raspolaganju.



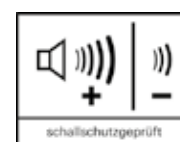
Tipl/ankeri pogodni za dinamička opterećenja:

Tipl/ankeri su pogodni i atestirani za pričvršćivanja sa dinamičkim opterećenjima



Za Sprinkler Sisteme:

Zadovoljava zahteve u skladu sa VdS CEA 4001



Testirana zvučna izolacija prema DIN

4109: Proizvod za montažu instalacija podvrgnut testu za proveru zvučne izolacije. Dostupan je izvještaj o proveri sa informacijama o učinku izolacije.

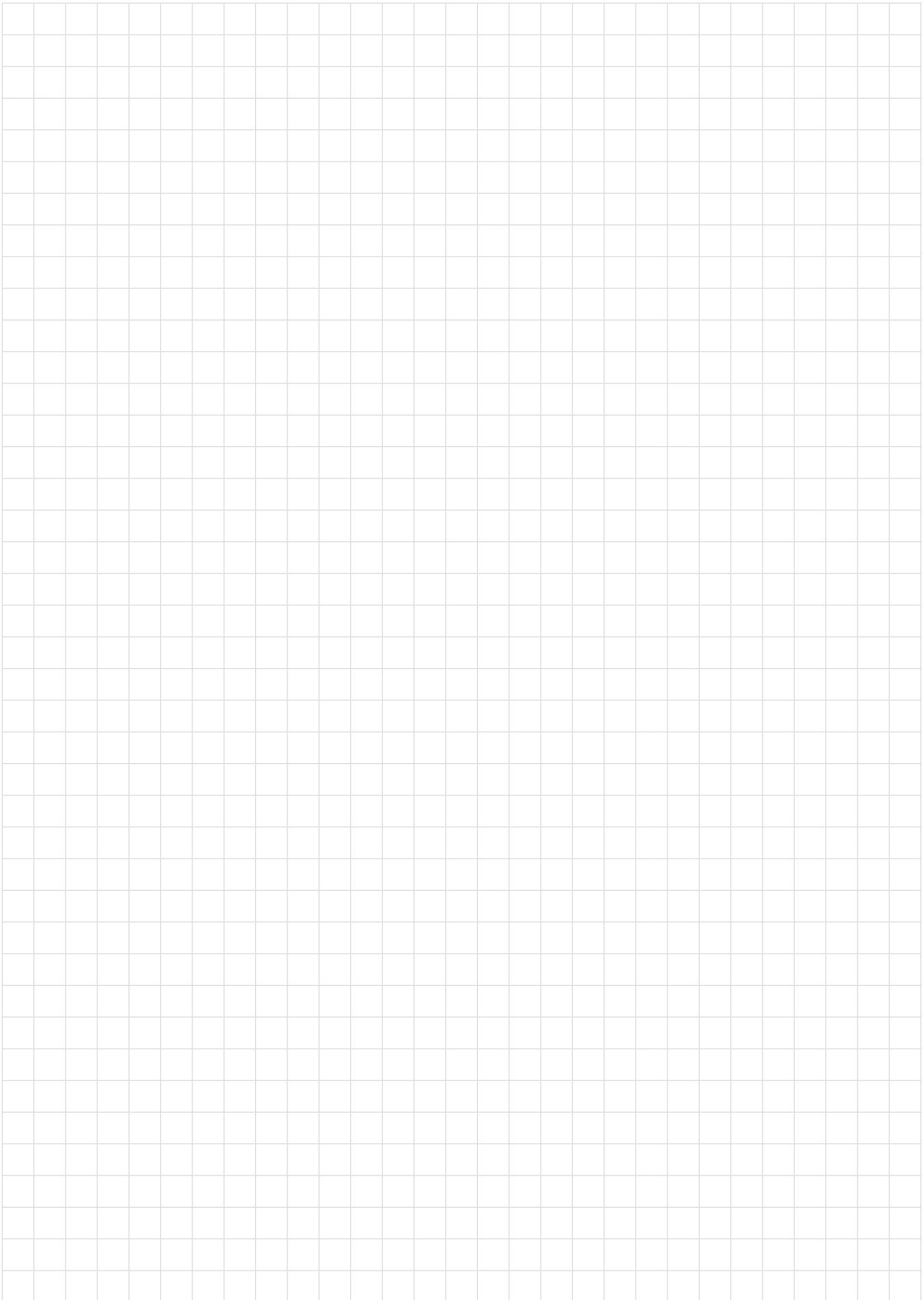


Testiran je na usporavanje plamena prema VDE (Udruženje nemačkih inženjera elektrotehnike).









VDS-CEA- Smjernice za sprinkler instalacije, plan i ugradnju:

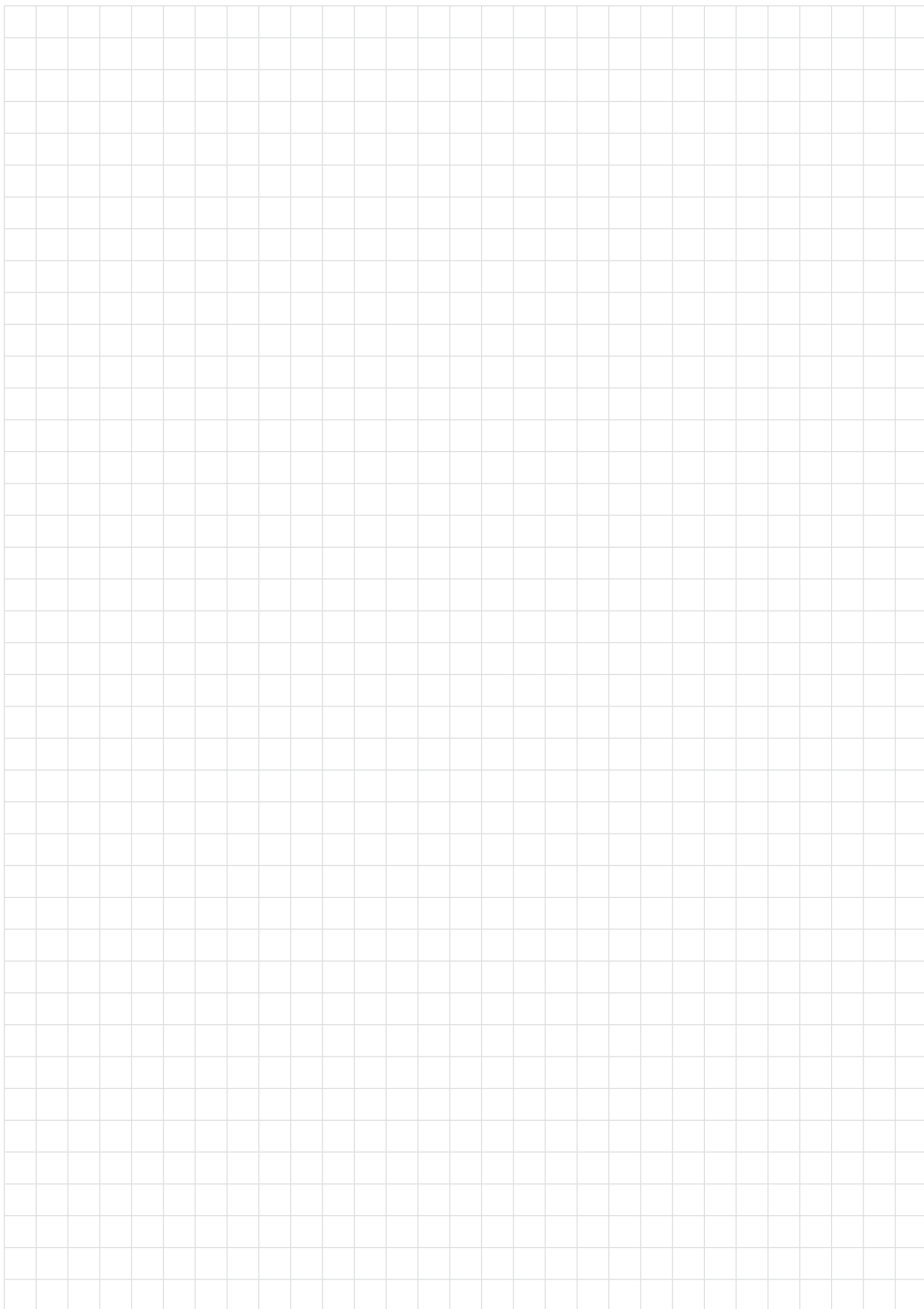
Oznaka za tipla/ankere koji se smeju koristiti za pričvršćivanje za cevovode sa sprinkler instalacijama.



Instalacioni sistemi



		Strana
Obujmice		39
Sistem montažnih šina FLS		55
Sistem montažnih šina FUS		63
Montažni pribor		76
Pribor za montažu ventilacionih sistema		91
Pričvršćivanje sanitarija		95




Obujmice




			Strana
Obujmice jednodelne	FGRS Plus		40
Obujmice jednodelne	FGRS		41
Obujmice za plastične cevi	FKS Plus		41
Obujmice	FRS-L Univerzalni		42
Obujmice	FRS Plus		43
Obujmice	FRS		43
Obujmice za visoke temp.	FRSH		46
Obujmice	FRSN		46
Obujmice za masivne cevi	FRSM colovni priključak		47
Obujmice za masivne cevi	FRSM metrički priključak		47
Obujmice za rashladu	FRS K		49
Obujmice za rashladu	KFT		50
Obujmice za sprinkler inst.	FRSL		51
Obujmice za sprinkler inst.	FRSP		51
U nosač, uzengija	ETR		52
Obujmice za creva	SGS		53


Obujmice jednodielne FGRS Plus

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Nominalna veličina [Cola]	Opseg stezanja [mm]	Priključni navoj	Širina x debljina metal. trake [mm]
 <p>FGRS Plus</p>						
FGRS Plus 12 - 14	079400	100	1/4"	12 - 14	M 8	20 x 1,25
FGRS Plus 15 - 19	079401	100	3/8"	15 - 19	M 8	20 x 1,25
FGRS Plus 20 - 24	079402	100	1/2"	20 - 24	M 8	20 x 1,25
FGRS Plus 25 - 30	079403	100	3/4"	25 - 30	M 8	20 x 1,25
FGRS Plus 32 - 37	079404	100	1"	32 - 37	M 8	20 x 1,25
FGRS Plus 40 - 44	079405	50	1 1/4"	40 - 44	M 8	20 x 1,5
FGRS Plus 45 - 50	079406	50	1 1/2"	45 - 50	M 8	20 x 1,5
FGRS Plus 50 - 55	079407	50	-	50 - 55	M 8	20 x 1,5
FGRS Plus 56 - 63	079408	50	2"	56 - 63	M 8	20 x 1,5

Obujmice jednodielne FGRS Plus M8/M10

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Nominalna veličina [Cola]	Opseg stezanja [mm]	Priključni navoj	Širina x debljina metal. trake [mm]
 <p>FGRS Plus M8/M10</p>						
FGRS Plus 12 - 14 M8/M10	079430	100	1/4"	12 - 15	M 8 / M 10	20 x 1,25
FGRS Plus 15 - 19 M8/M10	079431	100	3/8"	15 - 19	M 8 / M 10	20 x 1,25
FGRS Plus 20 - 24 M8/M10	079432	100	1/2"	20 - 24	M 8 / M 10	20 x 1,25
FGRS Plus 25 - 30 M8/M10	079433	100	3/4"	25 - 30	M 8 / M 10	20 x 1,25
FGRS Plus 32 - 37 M8/M10	079434	100	1"	32 - 37	M 8 / M 10	20 x 1,25
FGRS Plus 40 - 44 M8/M10	079435	50	1 1/4"	40 - 44	M 8 / M 10	20 x 1,5
FGRS Plus 45 - 50 M8/M10	079436	50	1 1/2"	45 - 50	M 8 / M 10	20 x 1,5
FGRS Plus 50 - 55 M8/M10	079437	50	-	50 - 55	M 8 / M 10	20 x 1,5
FGRS Plus 56 - 63 M8/M10	079438	50	2"	56 - 63	M 8 / M 10	20 x 1,5


Obujmice jednodielne FGRS

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Nominalna veličina [Cola]	Opseg stezanja [mm]	Priključni navoj	Širina x debljina metal. trake [mm]
 <p>FGRS</p>						
FGRS 8 - 11	537212	100		8 - 11	M 8	20 x 1,25
FGRS 12 - 14	079420	100	1/4"	12 - 14	M 8	20 x 1,25
FGRS 15 - 19	079421	100	3/8"	15 - 19	M 8	20 x 1,25
FGRS 20 - 24	079422	100	1/2"	20 - 24	M 8	20 x 1,25
FGRS 25 - 30	079423	100	3/4"	25 - 30	M 8	20 x 1,25


Obujmice jednodielne FGRS

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Nominalna veličina	Opseg stezanja	Prikjučni navoj	Širina x debljina metal. trake [mm]
			[Cola]	[mm]		
FGRS 32 - 37	079424	100	1"	32 - 37	M 8	20 x 1,25
FGRS 40 - 44	079425	50	1 1/4"	40 - 44	M 8	20 x 1,5
FGRS 45 - 50	079426	50	1 1/2"	45 - 50	M 8	20 x 1,5
FGRS 50 - 55	079427	50	-	50 - 55	M 8	20 x 1,5
FGRS 56 - 63	079428	50	2"	56 - 63	M 8	20 x 1,5


Obujmice jednodielne FGRS M8/M10

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Nominalna veličina	Opseg stezanja	Priključni navoj	Širina x debljina metal. trake [mm]
			[Cola]	[mm]		
 <p>FGRS M8/M10</p>						
FGRS 12-14 M8/M10	512645	100	1/4"	12 - 14	M 8 / M 10	20 x 1,25
FGRS 15-19 M8/M10	512646	100	3/8"	15 - 19	M 8 / M 10	20 x 1,25
FGRS 20-24 M8/M10	512647	100	1/2"	20 - 24	M 8 / M 10	20 x 1,25
FGRS 25-30 M8/M10	512648	100	3/4"	25 - 30	M 8 / M 10	20 x 1,25
FGRS 32-37 M8/M10	512649	100	1"	32 - 37	M 8 / M 10	20 x 1,25
FGRS 40-44 M8/M10	512650	50	1 1/4"	40 - 44	M 8 / M 10	20 x 1,50
FGRS 45-50 M8/M10	512651	50	1 1/2"	45 - 50	M 8 / M 10	20 x 1,50
FGRS 56-63 M8/M10	512652	50	2"	56 - 63	M 8 / M 10	20 x 1,50


Obujmice za plastične cevi FKS Plus

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Nominalna veličina	Opseg stezanja	Priključni navoj	Širina x debljina metal. trake [mm]
			[Cola]	[mm]		
 <p>Obujmice za plastične cevi FKS Plus</p>						
FKS Plus 15 - 19	079470	100	3/8"	15 - 19	M 8	20 x 1,25
FKS Plus 20 - 24	079471	100	1/2"	20 - 24	M 8	20 x 1,25
FKS Plus 25 - 30	079472	100	3/4"	25 - 30	M 8	20 x 1,25
FKS Plus 32 - 37	079473	100	1"	32 - 37	M 8	20 x 1,25
FKS Plus 40 - 44	079474	50	1 1/4"	40 - 44	M 8	20 x 1,50
FKS Plus 45 - 50	079475	50	1 1/2"	45 - 50	M 8	20 x 1,50
FKS Plus 50 - 55	079476	50	-	50 - 55	M 8	20 x 1,50
FKS Plus 56 - 63	079477	50	2"	56 - 63	M 8	20 x 1,50


Obujmice FRS-L

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Nominalna veličina [Cola]	Opseg stezanja [mm]	Priključni navoj	Širina x debljina metal. trake [mm]
						
FRS-L						
FRS-L 8 - 11 Univerzalni	539443	25	-	8 - 11	M 8 / M 10	18 x 1,0
FRS-L 12 - 15 Univerzalni	539444	25	1/4"	12 - 15	M 8 / M 10	18 x 1,0
FRS-L 16 - 19 Univerzalni	539445	25	3/8"	16 - 19	M 8 / M 10	18 x 1,0
FRS-L 20 - 24 Univerzalni	539446	25	1/2"	20 - 24	M 8 / M 10	18 x 1,0
FRS-L 25 - 30 Univerzalni	539447	25	3/4"	25 - 30	M 8 / M 10	18 x 1,0
FRS-L 31 - 37 Univerzalni	539448	25	1"	31 - 37	M 8 / M 10	18 x 1,0
FRS-L 38 - 45 Univerzalni	539449	25	1 1/4"	38 - 45	M 8 / M 10	18 x 1,2
FRS-L 46 - 52 Univerzalni	539450	25	1 1/2"	46 - 52	M 8 / M 10	18 x 1,2
FRS-L 53 - 59 Univerzalni	539451	25	-	53 - 59	M 8 / M 10	18 x 1,2
FRS-L 60 - 66 Univerzalni	539452	10	2"	60 - 66	M 8 / M 10	18 x 1,2
FRS-L 67 - 75 Univerzalni	539453	10	-	67 - 75	M 8 / M 10	20 x 1,8
FRS-L 76 - 84 Univerzalni	539454	10	2 1/2"	76 - 84	M 8 / M 10	20 x 1,8
FRS-L 85 - 93 Univerzalni	539455	10	3"	85 - 93	M 8 / M 10	20 x 1,8
FRS-L 94 - 100 Univerzalni	539456	10	-	94 - 100	M 8 / M 10	20 x 1,8
FRS-L 101 - 110 Univerzalni	539457	10	-	101 - 110	M 8 / M 10	20 x 1,8
FRS-L 111 - 119 Univerzalni	539459	10	4"	111 - 119	M 8 / M 10	20 x 1,8
FRS-L 120 - 129 Univerzalni	544905	5	-	120 - 129		25 x 2,0
FRS-L 130 - 137 Univerzalni	544906	5	-	130 - 137		25 x 2,0
FRS-L 138 - 145 Univerzalni	544907	5	5"	138 - 145		25 x 2,0
FRS-L 146 - 155 Univerzalni	544908	5	-	146 - 155		25 x 2,0
FRS-L 156 - 163 Univerzalni	544909	5	-	156 - 163		25 x 2,0
FRS-L 164 - 172 Univerzalni	544910	5	6"	164 - 172		25 x 2,0


Obujmice FRS Plus

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Nominalna veličina [Cola]	Opseg stezanja [mm]	Priključni navoj	Širina x debljina metal. trake [mm]
 <p>FRS Plus</p>						
FRS Plus 12 - 15	079440	100	1/4"	12 - 15	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS Plus 15 - 19	079441	100	3/8"	15 - 19	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS Plus 20 - 24	079442	100	1/2"	20 - 24	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS Plus 25 - 30	079443	100	3/4"	25 - 30	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS Plus 32 - 37	079444	100	1"	32 - 37	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS Plus 40 - 45	079445	50	1 1/4"	40 - 45	M 8 / M 10	20 x 1,5
FRS Plus 48 - 54	079446	50	1 1/2"	48 - 54	M 8 / M 10	20 x 1,5
FRS Plus 55 - 61	079447	50	2"	55 - 61	M 8 / M 10	20 x 1,5
FRS Plus 63 - 67	079449	25	-	63 - 67	M 8 / M 10	20 x 1,5
FRS Plus 68 - 73	079450	25	-	68 - 73	M 8 / M 10	20 x 2,0
FRS Plus 72 - 80	079451	25	2 1/2"	72 - 80	M 8 / M 10	20 x 2,0
FRS Plus 80 - 86	079452	25	-	80 - 86	M 8 / M 10	20 x 2,0
FRS Plus 87 - 92	079453	25	3"	87 - 92	M 8 / M 10	20 x 2,0
FRS Plus 95 - 103	079454	25	-	95 - 103	M 8 / M 10	20 x 2,0
FRS Plus 108 - 116	079455	20	4"	108 - 116	M 8 / M 10	20 x 2,0


Obujmice FRS M8/M10

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Nominalna veličina [Cola]	Opseg stezanja [mm]	Priključni navoj	Širina x debljina [mm]
 <p>FRS M8/M10</p>						
FRS 12 - 15 M8/M10	510969	100	1/4"	12 - 15	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS 15 - 19 M8/M10	042535	100	3/8"	15 - 19	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS 20 - 24 M8/M10	042536	100	1/2"	20 - 24	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS 25 - 30 M8/M10	042537	100	3/4"	25 - 30	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS 32 - 37 M8/M10	042538	100	1"	32 - 37	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS 40 - 45 M8/M10	042554	50	1 1/4"	40 - 45	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS 48 - 54 M8/M10	510970	50	1 1/2"	48 - 54	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS 55 - 61 M8/M10	042555	50	2"	55 - 61	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS 63 - 67 M8/M10	091488	50	-	63 - 67	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS 72 - 80 M8/M10	091489	25	2 1/2"	72 - 80	M 8 / M 10	20 x 2,0
FRS 87 - 92 M8/M10	091505	25	3"	87 - 92	M 8 / M 10	20 x 2,0
FRS 108 - 116 M8/M10	091506	20	4"	108 - 116	M 8 / M 10	25 x 2,0
FRS 121 - 128 M8/M10	079456	10	-	121 - 128	M 8 / M 10	25 x 2,5
FRS 133 - 141 M8/M10	079457	10	5"	133 - 141	M 8 / M 10	25 x 2,5
FRS 159 - 165 M8/M10	079458	8	-	159 - 165	M 8 / M 10	25 x 2,5
FRS 165 - 168 M8/M10	079459	8	6"	165 - 168	M 8 / M 10	25 x 2,5
FRS 200 - 206 M8/M10	539660	15	-	200 - 206	M 8 / M 10	25 x 2,5

Obujmice FRS A2


Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Nominalna veličina [Cola]	Opseg stezanja [mm]	Priključni navoj	Širina x debljina [mm]
						
FRS						
FRS 3/8" A2	064290	100	3/8"	15 - 19	M 8	20 x 1,2
FRS 1/2" A2	064536	100	1/2"	20 - 24	M 8	20 x 1,2
FRS 3/4" A2	064639	100	3/4"	25 - 30	M 8	20 x 1,2
FRS 1" A2	064646	100	1"	31 - 38	M 8	20 x 1,2
FRS 1 1/4" A2	064669	50	1 1/4"	40 - 46	M 8	20 x 1,2
FRS 1 1/2" A2	064673	50	1 1/2"	48 - 54	M 8	20 x 1,2
FRS 54 - 58 A2	064674	50	-	54 - 59	M 8	20 x 1,2
FRS 2" A2	064675	50	2"	60 - 64	M 8	20 x 1,2
FRS 67 - 71 A2	064688	25	-	67 - 71	M 8	20 x 1,2
FRS 2 1/2" A2	064689	25	2 1/2"	72 - 78	M 10	25 x 1,5
FRS 81 - 86 A2	064693	25	-	81 - 86	M 10	25 x 1,5
FRS 3" A2	064694	25	3"	87 - 92	M 10	25 x 1,5
FRS 95 - 103 A2	064695	25	-	95 - 103	M 10	25 x 1,5
FRS 4" A2	064697	20	4"	102 - 116	M 10	25 x 2,0
FRS 121 - 127 A2	064709	10	-	121 - 127	M 10	25 x 2,0
FRS 133 - 141 A2	064713	10	5"	133 - 141	M 10	25 x 2,0
FRS 159 - 168 A2	064714	8	6"	159 - 169	M 10	25 x 2,0

Obujmice FRS A4


Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Nominalna veličina [Cola]	Opseg stezanja [mm]	Priključni navoj	Širina x debljina [mm]
						
FRS						
FRS 3/8" A4	064864	100	3/8"	15 - 19	M 8	20 x 1,2
FRS 1/2" A4	064865	100	1/2"	20 - 24	M 8	20 x 1,2
FRS 3/4" A4	064866	100	3/4"	25 - 30	M 8	20 x 1,2
FRS 1" A4	064868	100	1"	31 - 38	M 8	20 x 1,2
FRS 1 1/4" A4	064869	50	1 1/4"	40 - 46	M 8	20 x 1,2
FRS 1 1/2" A4	064870	50	1 1/2"	48 - 54	M 8	20 x 1,2
FRS 54 - 58 A4	064873 ¹⁾	50	-	54 - 59	M 8	20 x 1,2
FRS 2" A4	064874	50	2"	60 - 64	M 8	20 x 1,2
FRS 67 - 71 A4	064875 ¹⁾	25	-	67 - 71	M 8	25 x 1,2
FRS 2 1/2" A4	064879	25	2 1/2"	72 - 78	M 10	25 x 1,5
FRS 81 - 86 A4	064892 ¹⁾	25	-	81 - 86	M 10	25 x 1,5
FRS 3" A4	064893 ¹⁾	25	3"	87 - 92	M 10	25 x 1,5
FRS 95 - 103 A4	064894 ¹⁾	25	-	95 - 103	M 10	25 x 1,5
FRS 4" A4	064898	20	4"	102 - 116	M 10	25 x 2,0
FRS 121 - 127 A4	064899 ¹⁾	10	-	121 - 127	M 10	25 x 2,0
FRS 133 - 141 A4	064901 ¹⁾	10	5"	133 - 141	M 10	25 x 2,0
FRS 159 - 168 A4	064903	8	6"	159 - 168	M 10	25 x 2,0

1) Isporuka na upit.


Obujmice FRS M8/M10 A2

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Nominalna veličina [Cola]	Opseg stezanja [mm]	Priključni navoj	Širina x debljina metal. trake [mm]
						
FRS						
FRS 3/8" M8/M10 A2	512676	100	3/8"	15 - 19	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS 1/2" M8/M10 A2	512677	100	1/2"	20 - 23	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS 3/4" M8/M10 A2	512678	100	3/4"	25 - 30	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS 1" M8/M10 A2	512679	100	1"	31 - 38	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS 1 1/4" M8/M10 A2	512681	50	1 1/4"	40 - 45	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS 1 1/2" M8/M10 A2	512682	50	1 1/2"	48 - 53	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS 2" M8/M10 A2	512683	50	2"	60 - 64	M 8 / M 10	20 x 1,25

Obujmice FRS M8/M10 A4


Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Nominalna veličina [Cola]	Opseg stezanja [mm]	Priključni navoj	Širina x debljina metal. trake [mm]
						
FRS						
FRS 3/8" M8/M10 A4	512684	100	3/8"	15 - 19	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS 1/2" M8/M10 A4	512685	100	1/2"	20 - 23	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS 3/4" M8/M10 A4	512686	100	3/4"	25 - 30	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS 1" M8/M10 A4	512687	100	1"	31 - 38	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS 1 1/4" M8/M10 A4	512688	50	1 1/4"	40 - 45	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS 1 1/2" M8/M10 A4	512689	50	1 1/2"	48 - 53	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS 54-59 M8/M10 A4	512690	50	-	54 - 59	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS 2" M8/M10 A4	512691	50	2"	60 - 64	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS 67 - 71 M8/M10 A4	512692	25	-	67 - 71	M 8 / M 10	20 x 1,25
FRS 2 1/2" M8/M10 A4	512693	25	2 1/2"	72 - 78	M 8 / M 10	25 x 1,5
FRS 3" M8/M10 A4	512694	25	3"	87 - 92	M 8 / M 10	25 x 1,5
FRS 95 - 103 M8/M10 A4	512695	25	-	95 - 103	M 8 / M 10	25 x 1,5
FRS 4" M8/M10 A4	512696	20	4"	102 - 116	M 8 / M 10	25 x 2,0

Obujmice za visoke temp. FRSH

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Nominalna veličina [Cola]	Opseg stezanja [mm]	Priključni navoj	Širina x debljina [mm]
 <p>FRSH</p>						
FRSH 15 - 19	063490	100	3/8"	15 - 19	M 8	20 x 1,25
FRSH 20 - 24	063492	100	1/2"	20 - 24	M 8	20 x 1,25
FRSH 25 - 30	063494	100	3/4"	25 - 30	M 8	20 x 1,25
FRSH 32 - 37	063495	100	1"	32 - 37	M 8	20 x 1,25
FRSH 40 - 45	063498	50	1 1/4"	40 - 45	M 8	20 x 1,25
FRSH 48 - 53	063499	50	1 1/2"	48 - 53	M 8	20 x 1,25
FRSH 54 - 59	063500 ¹⁾	50	-	54 - 59	M 8	20 x 1,25
FRSH 60 - 64	063502	50	2"	60 - 64	M 8	20 x 1,25
FRSH 68 - 73	063504 ¹⁾	25	-	68 - 73	M 10	25 x 1,5
FRSH 72 - 78	063505	25	2 1/2"	72 - 78	M 10	25 x 1,5
FRSH 80 - 86	063511 ¹⁾	25	-	80 - 86	M 10	25 x 1,5
FRSH 89 - 92	063513 ¹⁾	25	3"	87 - 92	M 10	25 x 1,5
FRSH 95 - 103	063518 ¹⁾	25	-	95 - 103	M 10	25 x 1,5
FRSH 102 - 116	063520	20	4"	102 - 116	M 10	25 x 2,0
FRSH 133 - 141	063537 ¹⁾	10	5"	133 - 141	M 8 / M 10	25 x 2,5
FRSH 159 - 168	091507 ¹⁾	8	-	159 - 168	M 8 / M 10	25 x 2,5

1) Isporuka na upit.

Obujmice FRSN

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Nominalna veličina [Cola]	Opseg stezanja [mm]	Priključni navoj	Širina x debljina [mm]
 <p>FRSN</p>						
FRSN 15 - 19 M8/M10	049459	100	3/8"	15 - 19	M 8 / M 10	20 x 1,5
FRSN 21 - 23 M8/M10	049789	100	1/2"	21 - 23	M 8 / M 10	20 x 1,5
FRSN 25 - 28 M8/M10	049790	100	3/4"	25 - 28	M 8 / M 10	20 x 1,5
FRSN 32 - 36 M8/M10	049793	100	1"	32 - 36	M 8 / M 10	20 x 1,5
FRSN 38 - 43 M8/M10	049794	50	1 1/4"	38 - 43	M 8 / M 10	20 x 1,5
FRSN 44 - 49 M8/M10	049902	50	1 1/2"	44 - 49	M 8 / M 10	20 x 1,5
FRSN 57 - 61 M8/M10	049944	50	2"	57 - 61	M 8 / M 10	20 x 1,5
FRSN 63 - 70 M8/M10	049945	50	-	63 - 70	M 8 / M 10	20 x 1,5
FRSN 70 - 77 M8/M10	049947	25	2 1/2"	70 - 77	M 8 / M 10	20 x 1,5
FRSN 80 - 83 M8/M10	049948	25	-	80 - 83	M 8 / M 10	20 x 1,5
FRSN 83 - 91 M8/M10	049979	25	3"	83 - 91	M 8 / M 10	20 x 2,0
FRSN 100 - 106 M8/M10	050006	25	-	100 - 106	M 8 / M 10	20 x 2,0
FRSN 108 - 114 M8/M10	050008	25	4"	108 - 114	M 8 / M 10	20 x 2,0
FRSN 118 - 122 M8/M10	500744	25	-	118 - 122	M 8 / M 10	20 x 2,0
FRSN 123 - 128 M8/M10	050009	25	-	123 - 128	M 8 / M 10	25 x 2,5
FRSN 131 - 136 M8/M10	050010	25	-	131 - 136	M 8 / M 10	25 x 2,5
FRSN 137 - 146 M8/M10	050023	25	5"	137 - 146	M 8 / M 10	25 x 2,5
FRSN 146 - 156 M8/M10	500746	25	-	146 - 156	M 8 / M 10	25 x 2,5

Obujmice FRSN

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Nominalna veličina [Cola]	Opseg stezanja [mm]	Priključni navoj	Širina x debljina [mm]
FRSN 159 - 165 M10/M12	500747	25	-	159 - 165	M 10 / M 12	25 x 2,5
FRSN 166 - 175 M10/M12	500748 ¹⁾	20	-	166 - 175	M 10 / M 12	25 x 2,5
FRSN 200 - 206 M10/M12	500751 ¹⁾	10	-	200 - 206	M 10 / M 12	25 x 2,5
FRSN 210 - 219 M10/M12	500752 ¹⁾	10	8"	210 - 219	M 10 / M 12	25 x 2,5

1) Od Ø 166 ušice za spajanje obujmice su probušene i vijak i matica za spajanje se isporučuju odvojeno

Obujmice za masivne cevi FRSM colovni priključak


Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Nominalna veličina [Cola]	Opseg stezanja [mm]	Priključni navoj	Širina x debljina [mm]
-----	-------	---------------------------	---------------------------	---------------------	------------------	------------------------



FRSM


FRSM 3/8"	535494	25	3/8"	14 - 20	1/2"	20 x 2,0
FRSM 1/2"	535497	25	1/2"	21 - 26	1/2"	20 x 2,0
FRSM 3/4"	535498	25	3/4"	26 - 30	1/2"	20 x 2,0
FRSM 1"	535499	25	1"	31 - 38	1/2"	20 x 2,0
FRSM 1 1/4"	535500	25	1 1/4"	40 - 47	1/2"	20 x 2,0
FRSM 1 1/2"	535501	25	1 1/2"	48 - 54	1/2"	20 x 2,0
FRSM 2"	535502	25	2"	60 - 66	1/2"	20 x 2,0
FRSM 2 1/2"	535503	10	2 1/2"	73 - 80	1/2"	25 x 2,5
FRSM 3"	535504	10	3"	87 - 94	1/2"	25 x 2,5
FRSM 110 mm	535505	10	-	105 - 112	1/2"	25 x 2,5
FRSM 4"	535506	10	4"	112 - 118	1/2"	25 x 2,5
FRSM 133 mm	535507	10	-	132 - 137	1/2"	25 x 2,5
FRSM 5"	535508	10	5"	137 - 142	1/2"	25 x 2,5
FRSM 160 mm	535509	10	-	159 - 164	1/2"	25 x 2,5
FRSM 6"	535511	10	6"	164 - 169	1/2"	25 x 2,5

Obujmice za masivne cevi FRSM metrički priključak

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Nominalna veličina [Cola]	Opseg stezanja [mm]	Priključni navoj	Širina x debljina [mm]
 <p>FRSM M10/M12/M16</p>						
FRSM 1/2" M10/M12	504589	50	1/2"	19 - 23	M 10 / M 12	25 x 2,5
FRSM 3/4" M10/M12	504590	50	3/4"	24 - 29	M 10 / M 12	25 x 2,5
FRSM 1" M10/M12	504591	50	1"	33 - 36	M 10 / M 12	25 x 2,5
FRSM 1 1/4" M10/M12	504592	20	1 1/4"	40 - 45	M 10 / M 12	25 x 2,5
FRSM 47 - 52 M10/M12	093700	20	1 1/2"	47 - 52	M 10 / M 12	25 x 2,5
FRSM 53 - 58 M10/M12	093701	20	-	53 - 58	M 10 / M 12	25 x 2,5
FRSM 60 - 65 M10/M12	093702	20	2"	60 - 65	M 10 / M 12	25 x 2,5
FRSM 73 - 78 M10/M12	093703	20	2 1/2"	73 - 78	M 10 / M 12	30 x 3,0
FRSM 79 - 85 M10/M12	504593	20	-	79 - 85	M 10 / M 12	30 x 3,0
FRSM 88 - 93 M10/M12	093704	20	3"	88 - 93	M 10 / M 12	30 x 3,0
FRSM 100 - 106 M10/M12	093705	20	-	100 - 106	M 10 / M 12	30 x 3,0
FRSM 108 - 116 M10/M12	093707	20	4"	108 - 116	M 10 / M 12	30 x 3,0
FRSM 124 - 129 M10/M12	093709 ¹⁾	20	-	124 - 129	M 10 / M 12	30 x 3,0
FRSM 131 - 137 M10/M12	093710 ¹⁾	20	-	131 - 137	M 10 / M 12	30 x 3,0
FRSM 138 - 145 M10/M12	093711 ¹⁾	20	5"	138 - 145	M 10 / M 12	30 x 3,0
FRSM 156 - 162 M10/M12	093712 ¹⁾	20	-	156 - 162	M 10 / M 12	30 x 3,0
FRSM 165 - 171 M10/M12	093713 ¹⁾	20	6"	165 - 171	M 10 / M 12	30 x 3,0
FRSM 188 - 194 M10/M12	093714 ¹⁾	10	7"	188 - 194	M 10 / M 12	30 x 3,0
FRSM 196 - 203 M10/M12	093715 ¹⁾	10	-	196 - 203	M 10 / M 12	30 x 3,0
FRSM 212 M12/M16	505453 ¹⁾	10	-	205 - 214	M 12 / M 16	40 x 4,0
FRSM 8" M12/M16	505454 ¹⁾	10	8"	219 - 225	M 12 / M 16	40 x 4,0
FRSM 250 M12/M16	505455 ¹⁾	10	-	244 - 250	M 12 / M 16	40 x 4,0
FRSM 10" M12/M16	505456 ¹⁾	10	10"	267 - 273	M 12 / M 16	40 x 4,0
FRSM 300 M12/M16	505457 ¹⁾	10	-	297 - 304	M 12 / M 16	40 x 4,0
FRSM 12" M12/M16	505458 ¹⁾	10	12"	320 - 328	M 12 / M 16	40 x 4,0
FRSM 348 - 356 M16	504594 ¹⁾	1	-	348 - 356	M 16	50 x 5,0
FRSM 364 - 372 M16	504595 ¹⁾	1	-	364 - 372	M 16	50 x 5,0
FRSM 400 - 409 M16	504596 ¹⁾	1	-	400 - 409	M 16	50 x 5,0
FRSM 454 - 462 M16	504597 ¹⁾	1	-	454 - 462	M 16	50 x 5,0
FRSM 500 - 508 M16	504598 ¹⁾	1	-	500 - 508	M 16	50 x 5,0


1) Od Ø 124 ušice za spajanje obujmice su probušene i vijak i matica za spajanje se isporučuju odvojeno

Obujmice za rashladu FRS K

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Nominalna veličina [Cola]	Priključni navoj	Širina B [mm]
					
FRS K 12/13	506486	1	-	M 8 / M 10	77
FRS K 15/13	506487	1	1/4"	M 8 / M 10	85
FRS K 17-18/13	506488	1	3/8"	M 8 / M 10	86
FRS K 21-22/13	506489	1	1/2"	M 8 / M 10	90.5
FRS K 27-28/13	506490	1	3/4"	M 8 / M 10	98.5
FRS K 34-35/13	506491	1	1"	M 8 / M 10	105
FRS K 42/13	506492	1	1 1/4"	M 8 / M 10	115
FRS K 48-49/13	506493	1	1 1/2"	M 8 / M 10	118
FRS K 54/13	507699	1	-	M 8 / M 10	125
FRS K 60/13	506494	1	2"	M 8 / M 10	132
FRS K 12/19	506495 ¹⁾	1	-	M 8 / M 10	90
FRS K 15/19	506496	1	1/4"	M 8 / M 10	90.5
FRS K 17-18/19	506497	1	3/8"	M 8 / M 10	99
FRS K 21-22/19	506498	1	1/2"	M 8 / M 10	99
FRS K 27-28/19	506499	1	3/4"	M 8 / M 10	106
FRS K 34-35/19	506500	1	1"	M 8 / M 10	115
FRS K 42/19	506501	1	1 1/4"	M 8 / M 10	125
FRS K 48-49/19	506502	1	1 1/2"	M 8 / M 10	132
FRS K 54/19	507700	1	-	M 8 / M 10	143
FRS K 60/19	506503	1	2"	M 8 / M 10	147
FRS K 64/19	506504	1	-	M 8 / M 10	149
FRS K 70/19	506505	1	-	M 8 / M 10	161
FRS K 76/19	506506	1	2 1/2"	M 8 / M 10	162.5
FRS K 89/19	506508	1	3"	M 8 / M 10	188
FRS K 102/19	506509 ¹⁾	1	-	M 8 / M 10	199
FRS K 108/19	506510 ¹⁾	1	-	M 8 / M 10	204
FRS K 114/19	506511	1	4"	M 12 / M 16	241
FRS K 133/19	507786 ¹⁾	1	-	M 12 / M 16	270
FRS K 139/19	507787	1	5"	M 12 / M 16	270
FRS K 168/19	507788	1	6"	M 12 / M 16	281
FRS K 219/19	539477	1	-	M 12 / M 16	346



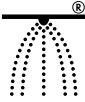
1) Isporuka na upit.

Obujmice za rashladu KFT



Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Unutrašnji prečnik [mm]	Priključni navoj	Širina x debljina [mm]	Vijak za spajanje
	KFT					
KFT 9,5	505576 ¹⁾	1	9,5	M 8 / M 10 / 1/2"	40 x 38	M 6
KFT 12,7	505577	1	12,7	M 8 / M 10 / 1/2"	40 x 37	M 6
KFT 15,8	505578 ¹⁾	1	15,8	M 8 / M 10 / 1/2"	40 x 35	M 6
KFT 17,2	505579 ¹⁾	1	17,2	M 8 / M 10 / 1/2"	40 x 34	M 6
KFT 18,0	505580	1	18,0	M 8 / M 10 / 1/2"	40 x 33	M 6
KFT 19,5	505581 ¹⁾	1	19,5	M 8 / M 10 / 1/2"	40 x 32	M 6
KFT 21,3	505582	1	21,3	M 8 / M 10 / 1/2"	40 x 31	M 6
KFT 22,0	505583	1	22,0	M 8 / M 10 / 1/2"	40 x 31	M 6
KFT 26,9	505584	1	26,9	M 8 / M 10 / 1/2"	40 x 30	M 6
KFT 28,0	505585	1	28,0	M 8 / M 10 / 1/2"	40 x 30	M 6
KFT 33,7	505587	1	33,7	M 8 / M 10 / 1/2"	40 x 30	M 6
KFT 35,0	505588	1	35,0	M 8 / M 10 / 1/2"	40 x 30	M 6
KFT 40,0	505589 ¹⁾	1	40,0	M 8 / M 10 / 1/2"	40 x 30	M 6
KFT 41,2	505591	1	41,2	M 8 / M 10 / 1/2"	40 x 30	M 6
KFT 42,4	505592	1	42,4	M 8 / M 10 / 1/2"	40 x 30	M 6
KFT 44,5	505593 ¹⁾	1	44,5	M 8 / M 10 / 1/2"	40 x 29	M 6
KFT 48,3	505594	1	48,3	M 8 / M 10 / 1/2"	40 x 30	M 6
KFT 50,0	505595 ¹⁾	1	50,0	M 8 / M 10 / 1/2"	40 x 30	M 6
KFT 54,0	505596	1	54,0	M 8 / M 10 / 1/2"	40 x 30	M 6
KFT 57,0	505597	1	57,0	M 8 / M 10 / 1/2"	40 x 30	M 6
KFT 60,3	505598	1	60,3	M 8 / M 10 / 1/2"	50 x 30	M 6
KFT 64,0	505599	1	64,0	M 8 / M 10 / 1/2"	50 x 30	M 6
KFT 70,0	505901	1	70,0	M 8 / M 10 / 1/2"	50 x 31	M 8
KFT 74,0	505902 ¹⁾	1	74,0	M 8 / M 10 / 1/2"	50 x 31	M 8
KFT 76,1	505903	1	76,1	M 8 / M 10 / 1/2"	50 x 30	M 8
KFT 80,0	505904 ¹⁾	1	80,0	M 8 / M 10 / 1/2"	50 x 28	M 8
KFT 84,0	505905 ¹⁾	1	84,0	M 8 / M 10 / 1/2"	50 x 32	M 8
KFT 88,9	505906	1	88,0	M 8 / M 10 / 1/2"	50 x 30	M 8
KFT 92,1	505907 ¹⁾	1	92,1	M 8 / M 10 / 1/2"	50 x 28,5	M 8
KFT 101,0	505908 ¹⁾	1	101,0	M 8 / M 10 / 1/2"	60 x 40	M 8
KFT 104,0	505909 ¹⁾	1	104,0	M 8 / M 10 / 1/2"	60 x 40	M 8
KFT 108,0	505910	1	108,0	M 8 / M 10 / 1/2"	60 x 40	M 8
KFT 114,3	505911	1	114,3	M 8 / M 10 / 1/2"	60 x 40	M 8
KFT 129,0	505914 ¹⁾	1	129,0	M 8 / M 10 / 1/2"	60 x 43	M 8
KFT 133,0	505915	1	133,0	M 8 / M 10 / 1/2"	60 x 41	M 8
KFT 139,7	505916	1	139,7	M 8 / M 10 / 1/2"	60 x 40	M 8
KFT 154,0	505917 ¹⁾	1	154,0	M 12 / 1/2"	60 x 40	M 10
KFT 159,0	505918	1	159,0	M 12 / 1/2"	60 x 40	M 10
KFT 168,3	505919	1	168,3	M 12 / 1/2"	60 x 40	M 10
KFT 193,7	505920 ¹⁾	1	193,7	M 16 / 1/2"	100 x 72	M 10
KFT 204,0	505921 ¹⁾	1	204,0	M 16 / 1/2"	100 x 66	M 10
KFT 219,1	505922	1	219,1	M 16 / 1/2"	100 x 60	M 10

1) Isporuka na upit.


Obujmice za sprinkler inst. FRSL

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Nominalna veličina [Cola]	Navoj [mm]	Širina x debljina [mm]	Visina H [mm]
						
FRSL 34 M8	538082	50	1"	M 8	10 x 1,8	67
FRSL 43 M8	538083	50	1 1/4"	M 8	10 x 1,8	67
FRSL 49 M8	538084	50	1 1/2"	M 8	10 x 1,8	72
FRSL 60 M8	538085	50	2"	M 8	10 x 1,8	81
FRSL 34	513302	50	1"	M 10	10 x 1,8	67
FRSL 43	513303	50	1 1/4"	M 10	10 x 1,8	67
FRSL 49	513304	50	1 1/2"	M 10	10 x 1,8	72
FRSL 60	513307	50	2"	M 10	10 x 1,8	81
FRSL 76	513308	25	2 1/2"	M 10	10 x 2,5	98
FRSL 90	513309	25	3"	M 10	10 x 2,5	113
FRSL 115	513310	25	4"	M 10	10 x 2,5	143
FRSL 140	513311	25	5"	M 12	13 x 2,5	157
FRSL 170	513312	25	6"	M 12	13 x 2,5	187

Obujmice za sprinkler inst. FRSP


Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Prečnik priključka [mm]	Širina x debljina metal. trake [mm]	Visina H [mm]
					
FRSP 1/2"	524035	100	11	22 x 1,0	62
FRSP 3/4"	524036	100	11	22 x 1,0	62
FRSP 1"	524037	100	11	22 x 1,0	70
FRSP 1 1/4"	524038	100	11	22 x 1,0	82
FRSP 1 1/2"	524039	100	11	22 x 1,0	93
FRSP 2"	524040	100	11	22 x 1,0	102
FRSP 2 1/2"	524041	50	11	22 x 1,5	120
FRSP 3"	524042	50	11	22 x 1,5	139
FRSP 4"	524043	25	11	22 x 1,5	180
FRSP 5"	524044	20	13	32 x 2,0	218
FRSP 6"	524045	15	13	32 x 2,0	237
FRSP 8"	524046	10	16,5	32 x 2,5	318

U nosač, uzengija ETR


Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Nominalna veličina [Cola]	Navoj [mm]	Dužina [mm]	Širina B [mm]
						
ETR						
ETR 8 - 13	024415	10	1/4"	M 6	30	20
ETR 12 - 17	024416	10	3/8"	M 6	35	24
ETR 15 - 21	024417	10	1/2"	M 6	40	28
ETR 20 - 27	024418	10	3/4"	M 8	50	36
ETR 26 - 34	024419	10	1"	M 8	55	43
ETR 33 - 42	024420	10	1 1/4"	M 8	68	51
ETR 40 - 49	024421	10	1 1/2"	M 8	70	58
ETR 50 - 60	024422	10	2"	M 8	80	69
ETR 60 - 70	024423	10	-	M 10	100	82
ETR 66 - 76	024424	10	2 1/2"	M 10	110	88
ETR 70 - 82	024425	10	-	M 10	115	94
ETR 80 - 90	024426	10	3"	M 10	115	102
ETR 90 - 102	024427	5	3 1/2"	M 12	145	116
ETR 100 - 108	024428	5	-	M 12	150	122
ETR 102 - 114	024429	5	4"	M 12	156	128
ETR 121 - 127	024430	5	-	M 12	170	141
ETR 126 - 133	024431	5	-	M 12	180	147
ETR 131 - 140	024432	5	5"	M 14	185	156
ETR 143 - 153	024433 ¹⁾	5	-	M 14	193	169
ETR 150 - 159	024434	5	-	M 14	200	175
ETR 168	024435	5	6"	M 14	210	184
ETR 193,7	024436	5	-	M 14	232	209
ETR 219	024437	5	8"	M 14	270	236

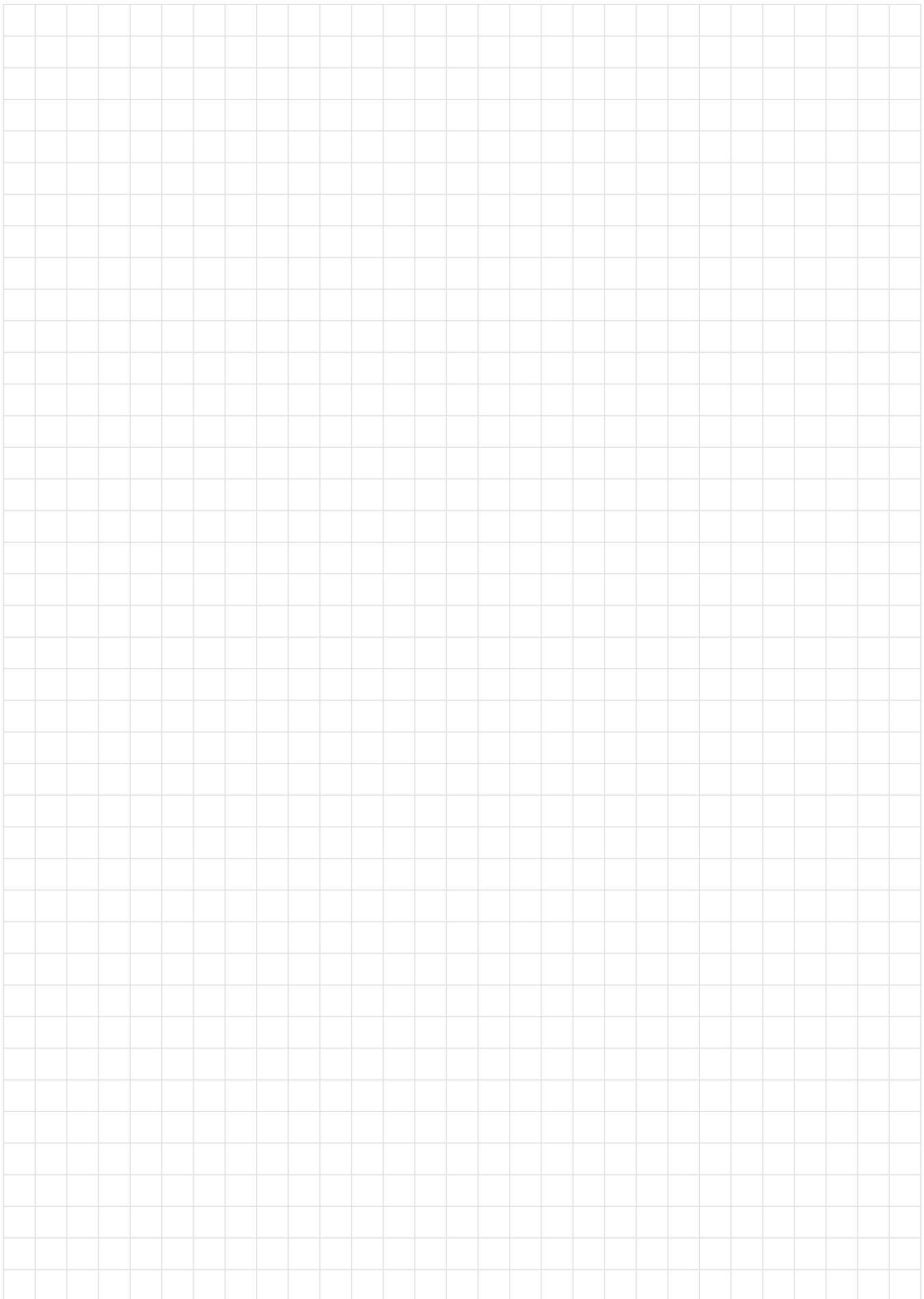
1) Isporuka na upit.

Obujmice za creva SGS

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Opseg stezanja [mm]	Širina x debljina [mm]
 SGS				
SGS 9 W2 8 - 12	045517	100	8 - 12	9,0 x 0,6
SGS 9 W2 10 - 16	045518	100	10 - 16	9,0 x 0,6
SGS 9 W2 12 - 20	045519	100	12 - 20	9,0 x 0,6
SGS 9 W2 16 - 27	045520	100	16 - 27	9,0 x 0,6
SGS 9 W2 20 - 32	045521	100	20 - 32	9,0 x 0,6
SGS 9 W2 25 - 40	045522	100	25 - 40	9,0 x 0,6
SGS 9 W2 32 - 50	045523	100	32 - 50	9,0 x 0,6
SGS 9 W2 40 - 60	045524	25	40 - 60	9,0 x 0,6
SGS 9 W2 50 - 70	045525	25	50 - 70	9,0 x 0,6
SGS 9 W2 60 - 80	045526	25	60 - 80	9,0 x 0,6
SGS 9 W2 70 - 90	045527	25	70 - 90	9,0 x 0,6
SGS 9 W2 80 -100	045528	25	80 - 100	9,0 x 0,6
SGS 9 W2 90 -110	045529	25	90 - 110	9,0 x 0,6
SGS 9 W2 100 -120	045530	25	100 - 120	9,0 x 0,6
SGS 9 W2 110 -130	045531	25	110 - 130	9,0 x 0,6
SGS 9 W2 120 -140	045532	25	120 - 140	9,0 x 0,6

Vezica sa stopom FF

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Maks. prečnik vijka [mm]	Dužina Vezica sa stopom [mm]	Dimenzije stope za fiksiranje [mm]
 FF					
FF 8 - 32	519808	80	4,5	172	25 x 15 x 20
FF 16 - 63	519809	40	4,5	269	25 x 15 x 20



SISTEM MONTAŽNIH ŠINA FLS



			Strana
Montažna šina	FLS		57
Konzola	ALK		57
Kapa završna	AK		58
Kosnik	WS		58
Spojnica šina	SV		58
Navrtka klizna	FSM Clix P		59
Navrtka klizna	FSM Clix M		59
Vijak sa T glavom	FHS Clix		59
Stopa (držač) šine	SF Clix		60
Ugaonik montažni	MW / MW U		60
Držač šine	HK		60
Nosač šine	TKR		61

SISTEM MONTAŽNIH ŠINA FLS

Fleksibilni šinski sistem za lake konstrukcije



Opis

- C - profili montažne šine omogućuju izradu sigurnih horizontalnih i vertikalnih instalacija.
- Šinski sistem je pogodan za brza i racionalna pričvršćivanja cevnih vodova i nosećih konstrukcija.
- Montaža koja štedi vreme i koja je bezbedna.

Odobrenja



Način funkcionisanja



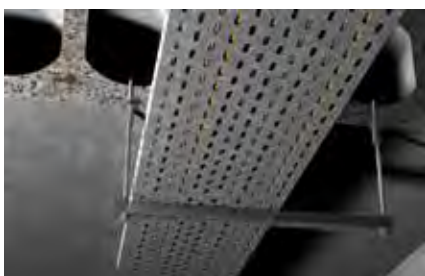
Primene - cevovodi




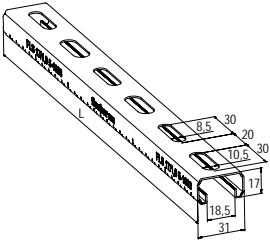
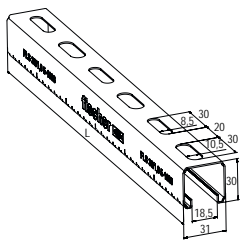
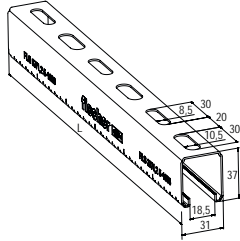
Primene - vazdušni vodovi




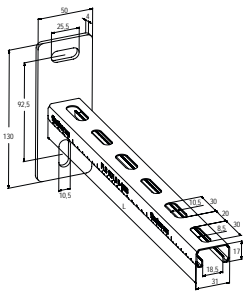
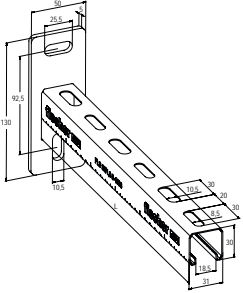
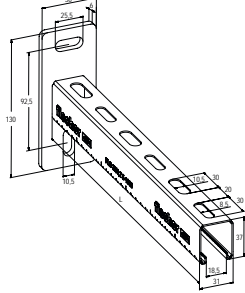
Primene - elektro instalacije




SISTEM MONTAŽNIH ŠINA FLS

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Dužina [mm]	Debljina lima [mm]
				
				
				
				
	FLS 17/1.0	FLS 30/1.0	FLS 37/1.2	
FLS 17/1.0 - 2m	538753	10	2000	1,0
FLS 17/1.0 - 3m	538754	8	3000	1,0
FLS 30/1.0 - 2m	538755	10	2000	1,0
FLS 30/1.0 - 3m	538756	8	3000	1,0
FLS 37/1.2 - 2m	538757	10	2000	1,2
FLS 37/1.2 - 3m	538758	8	3000	1,2
FLS 37/1.2 - 6m	538759	1	6000	1,2


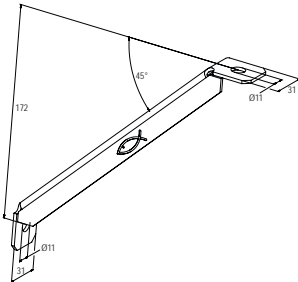
Konzola ALK

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Dužina [mm]	Profile [mm]	Dimenzije stope [mm]
					
					
					
					
ALK	ALK 17	ALK 30	ALK 37		
ALK 17-200	538738	10	200	17/1,0	130x50x4
ALK 17-300	538739	10	300	17/1,0	130x50x4
ALK 30-200	538740	10	200	30/1,0	130x50x5
ALK 30-300	538741	10	300	30/1,0	130x50x5
ALK 30-450	538742	10	450	30/1,0	130x50x5
ALK 37-300	538743	10	300	37/1,2	130x50x6
ALK 37-450	538744	10	450	37/1,2	130x50x6
ALK 37-600	538745	5	600	37/1,2	130x50x6


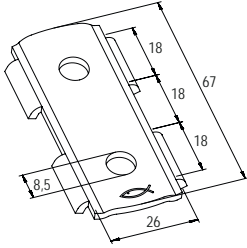
Kapa završna AK

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	
			
AK			
AK 17	538746	100	
AK 30	538747	100	
AK 37	538748	50	



Kosnik WS

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	
			
			
WS 31-45°	538749	10	


Spojnica šina SV

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Dužina [mm]	Za profile [mm]
				
				
SV 31	538641	25	67	17 + 30 + 37


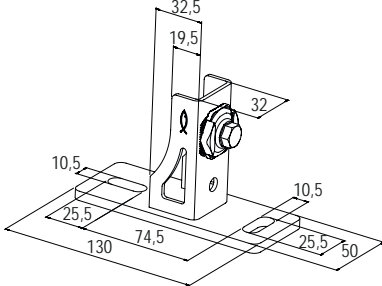
Navrtka klizna FSM Clix

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Navoj
			
Navrtka klizna FSM Clix P			
FSM Clix P 6	538643	50	M 6
FSM Clix P 8	538647	50	M 8
FSM Clix P 10	538649	50	M 10
			
Navrtka klizna FSM Clix M			
FSM Clix M 6	538650	50	M 6
FSM Clix M 8	538651	50	M 8
FSM Clix M 10	538652	50	M 10



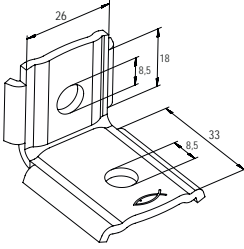
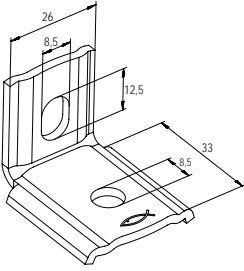
Vijak sa T glavom FHS Clix

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Navoj [mm]	Dužina [mm]	Matica SW [mm]
					
FHS Clix					
FHS CLIX 8 x 30	538653	100	M 8	30	13
FHS CLIX 8 x 40	538654	100	M 8	40	13
FHS CLIX 8 x 60	538655	100	M 8	60	13
FHS CLIX 8 x 80	538656	50	M 8	80	13
FHS CLIX 8 x 100	538657	50	M 8	100	13
FHS CLIX 10 x 30	538658	100	M 10	30	17
FHS CLIX 10 x 40	538659	100	M 10	40	17
FHS CLIX 10 x 60	538660	50	M 10	60	17
FHS CLIX 10 x 80	545836	50	M 10	80	17
FHS CLIX 10 x 100	538661	50	M 10	100	17


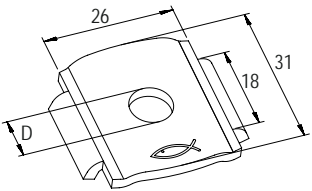
Stopa (držač) šine SF Clix

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Dimenzije stope [mm]	Za profile [mm]
				
SF Clix 31	538665	10	130x50x6	17+30+37


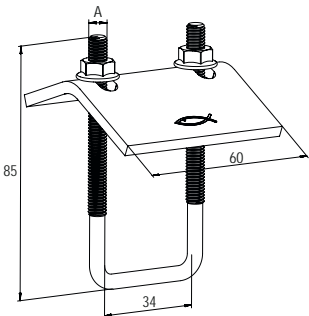
Ugaonik montažni MW

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]		
				
				
MW Clix	MW /MWU		MW 90°	MWU 90°
MW Clix 90°	538666	10		
MWU 90° (8,5)	538667	25		
MW 90°	538668	50		


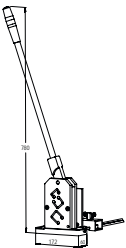
Držač šine HK

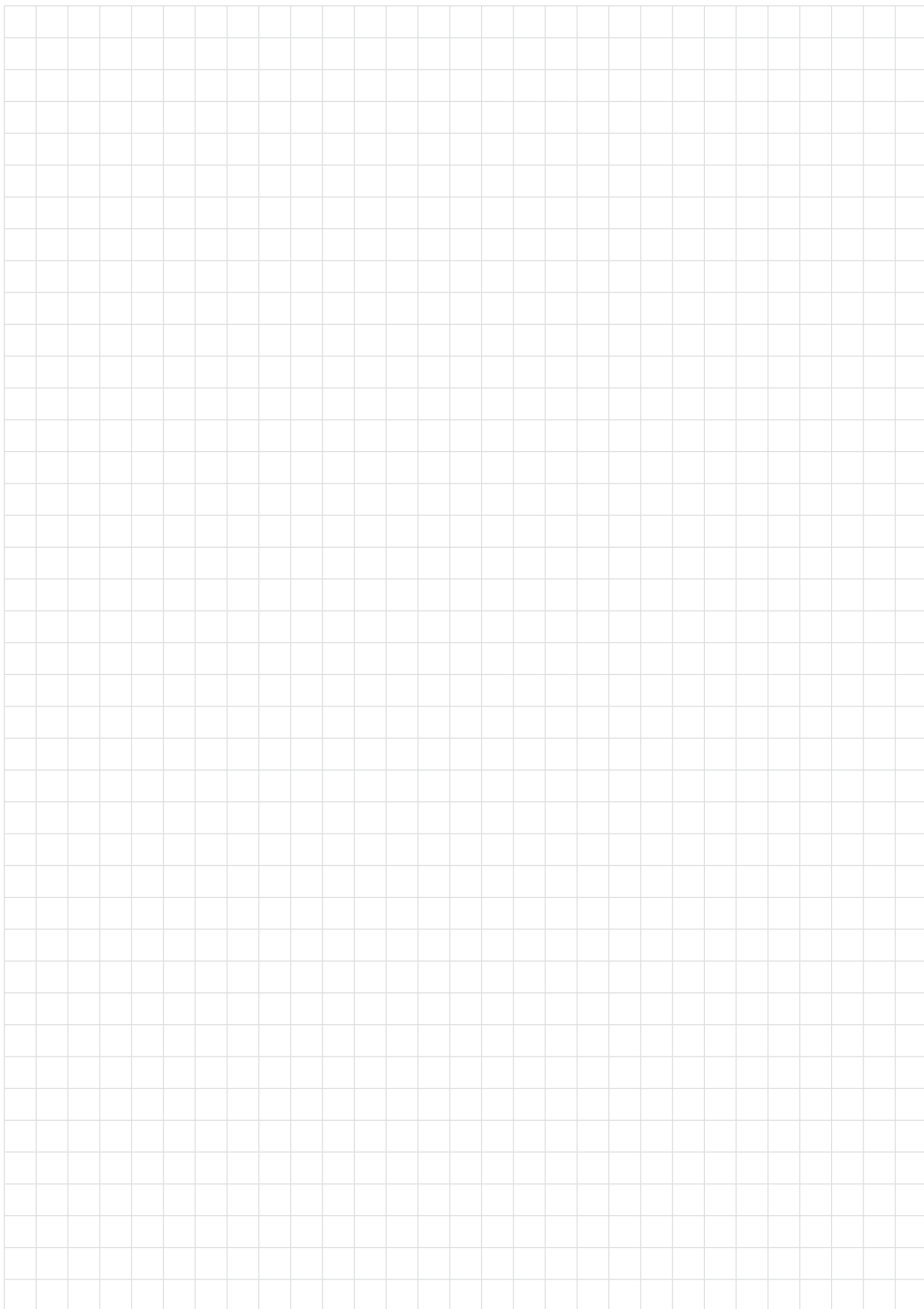
Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Prečnik priključka D [mm]
			
HK 31 8,5	538663	50	8,5
HK 31 10,5	538664	50	10,5

Nosač šine TKR

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	
			
TKR 31	538751	25	



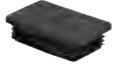







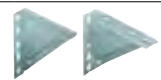






FLS Alat za sečenje

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	
			
FLS Alat za sečenje	543965	1	



SISTEM MONTAŽNIH ŠINA FUS



			Strana
Montažne šine	FUS		66
Konzola	FCA FCAM		66
Kapa završna	FEC		68
Vijak sa T glavom	FHS Clix-S		69
Držač šine	HK		69
Navrtka klizna	FCN FCN Clix		70
FUS sistem brzog spajanja	PFCN/PUWS/ PFAF/PSF/ PFUF/PWK/PFF		71
Stopa (držač) šine	SF L		72
Nosač šine	TKR		73
Univerzalni ugaonik UW S			73
Univerzalni nosač	WK		73
Univerzalni držač	UHRS		74
Univerzalni nosač šine	VB		74
Zatezni element	FSB		74
Elementi za spajanje	FFF		74
Element za spajanje	FZF FUF		75
Povezivač poprečni	FVS		75

SISTEM MONTAŽNIH ŠINA FUS

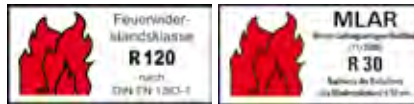
Univerzalni, kompletan sistem montažnih šina sa širokim mogućnostima primene



Opis

- Bezbedne horizontalne i vertikalne instalacije.
- Brzo i racionalno pričvršćivanje cevnih objemica i nosećih konstrukcija
- Jednostavna i brza izrada stabilnih konstrukcija ramova i nosećih konstrukcija

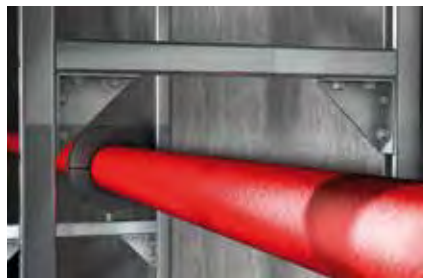
Odobrenja



Način funkcionisanja



Primene – instalacioni šaftovi



Primene – teški cevovodi

Primene – vazdušni vodovi










Primene – noseće konstrukcije



Primene – instalaciona mreža






Montažne šine FUS

Tip	Šifra System	Prodajna jedinica [Komad]	Dužina [mm]	Debljina lima [mm]
	FUS 21			
	FUS 41			
	FUS 62			
FUS 21/2,0 - 2 m	040391	1	2000	2
FUS 21/2,0 - 3 m	097660	1	3000	2
FUS 21/2,0 - 6 m	097661	1	6000	2
FUS 21/2,5 - 2 m	092867	1	2000	2,5
FUS 21/2,5 - 3 m	077349	1	3000	2,5
FUS 21/2,5 - 6 m	077541	1	6000	2,5
FUS 41/2,0 - 2 m	040390	1	2000	2
FUS 41/2,0 - 3 m	097658	1	3000	2
FUS 41/2,0 - 6 m	097659	1	6000	2
FUS 41/2,5 - 2 m	092295	1	2000	2,5
FUS 41/2,5 - 3 m	077347	1	3000	2,5
FUS 41/2,5 - 6 m	077537	1	6000	2,5
FUS 62/2,5 - 6 m	504457	1	6000	2,5
	FUS 21 D			
	FUS 41 D			
	FUS 62 D			
FUS 21D/2,0 - 3 m	504458	1	3000	2
FUS 21D/2,0 - 6 m	535531	1	6000	2
FUS 41D/2,5 - 6 m	504459	1	6000	2,5
FUS 62D/2,5 - 6 m	504460	1	6000	2,5
	FUS 41			
FUS 21/2,0 - 3 m fvz	537653	1	3000	2
FUS 41/2,0 - 3 m fvz	517426	1	3000	2
FUS 41/2,0 - 6 m fvz	537656	1	6000	2
FUS 41/2,5 - 6 m fvz	537658	1	6000	2,5
FUS 62/2,5 - 3 m fvz	517427	1	3000	2,5
FUS 62/2,5 - 6 m fvz	517428	1	6000	2,5
FUS 21D/2,0 - 3 m fvz	537659	1	3000	2
FUS 21D/2,0 - 6 m fvz	537661	1	6000	2
FUS 41D/2,5 - 6 m fvz	537662	1	6000	2,5
FUS 62D/2,5 - 6 m fvz	537663	1	6000	2,5


Montažne šine FUS A2 / A4

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Dužina [mm]	Debljina lima [mm]
	FUS 21			
	FUS 41			
FUS 21/2,0 A2 - 2 m	504466	1	2000	2
FUS 41/2,0 A2 - 2 m	504468	1	2000	2
FUS 41/2,5 A2 - 2 m	504470	1	2000	2,5
FUS 21/2,0 A4 - 2 m	504472	1	2000	2
FUS 41/2,0 A4 - 2 m	504474	1	2000	2
FUS 41/2,5 A4 - 2 m	504475	1	2000	2,5


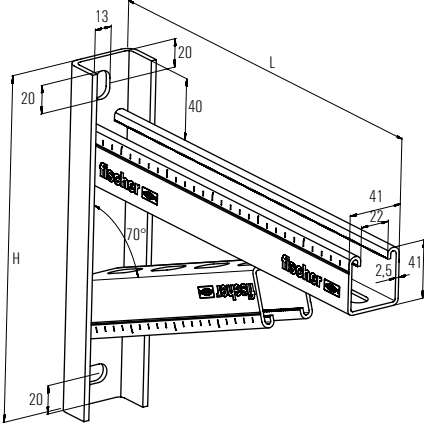
Konzola FCA

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Dužina [mm]	Dimenzije stope	Rastojanje između rupa za fiks. [mm]
	FCA				
	FCA 62				
	FCA 41D				
FCA 21 - 200	537207	1	200	133 x 45 x 8	90
FCA 21 - 300	537208	1	300	133 x 45 x 8	90
FCA 21 - 450	537209	1	450	133 x 45 x 8	90
FCA 41 - 300	077359	1	300	133 x 45 x 8	90
FCA 41 - 450	077361	1	450	133 x 45 x 8	90
FCA 41 - 600	077363	1	600	133 x 45 x 8	90
FCA 41 - 750	077365	1	750	133 x 45 x 8	90
FCA 62 - 1000	504315	1	1000	165 x 60 x 10	122
FCA 21D - 300	536978	1	300	133 x 45 x 8	90
FCA 21D - 450	536979	1	450	133 x 45 x 8	90
FCA 21D - 600	536980	1	600	133 x 45 x 8	90
FCA 41D - 750	504317	1	750	165 x 60 x 10	122
FCA 41D - 1000	504319	1	1000	165 x 60 x 10	122
FCA 41 - 300 fvz	517411	1	300	133 x 45 x 8	90
FCA 41 - 450 fvz	517412	1	450	133 x 45 x 8	90
FCA 41 - 600 fvz	517413	1	600	133 x 45 x 8	90
FCA 41 - 750 fvz	517414	1	750	133 x 45 x 8	90
FCA 62 - 1000 fvz	538015	1	1000	165 x 60 x 10	122
FCA 41D - 750 fvz	538016	1	750	165 x 60 x 10	122
FCA 41D - 1000 fvz	538017	1	1000	165 x 60 x 10	122




Konzola FCA A4

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Dužina [mm]	Dimenzije stope	Rastojanje između rupa za fiks. [mm]
					
FCA 41 A4 - 300	505487	1	300	133 x 45 x 8	90
FCA 41 A4 - 450	505488	1	450	133 x 45 x 8	90
FCA 41 A4 - 600	505489	1	600	133 x 45 x 8	90



Konzola FCAM

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Dužina [mm]	Dimenzije stope	Rastojanje između rupa za fiks. [mm]
					
					
FCAM 300	504477	1	300	246	-
FCAM 400	504479	1	400	270	-
FCAM 500	504480	1	500	284	-
FCAM 600	504482	1	600	319	-
FCAM 700	505460	1	700	343	-
FCAM 300 fvz	538018	1	300	246	-
FCAM 400 fvz	538019	1	400	270	-
FCAM 500 fvz	538020	1	500	284	-
FCAM 600 fvz	538021	1	600	319	-
FCAM 700 fvz	538022	1	700	343	-


Kapa završna FEC za montažne šine

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Za profile
	FEC 21 B		
	FEC 41 B		
	FEC 62 B		
FEC 21 B	077357	100	FUS 21
FEC 41 B	077355	100	FUS 41
FEC 62 B	505551	100	FUS 62

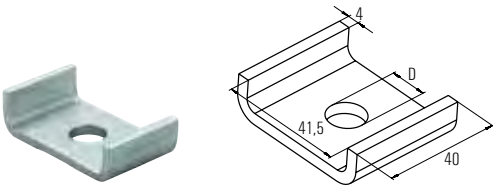
Spojnicna šina FUF

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Dužina [mm]	Za profile
	FUF OC 41			
	FUF OC 62			
FUF OC 41	504517	20	200	-
FUF OC 41 fvz	517415	20	200	-
FUF OC 62	504518	10	400	-


Spojnicna šina FDCC

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Navoj	Pogon	obrtni moment [Nm]
	FDCC				
FDCC	546148	100	M 10	Šestougaonik 5 mm-	25


Držač šine HK 41

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Prečnik [mm]	Širina B [mm]	Za profile
					
HK 41 8,5	504348	50	8,5	-	-
HK 41 10,5	504349	50	10,5	-	-
HK 41 12,5	504354	50	12,5	-	-
HK 41 10,5 fvz	538113	50	10,5	-	-
HK 41 12,5 fvz	538114	50	12,5	-	-



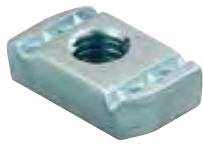
Držač šine HK 41 A4

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Prečnik [mm]
			
HK 41 12,5 - A4	504489	50	12,5



Vijak sa T glavom FHS Clix-S

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Navoj [mm]	Ukupna dužina [mm]	Dužina [mm]
					
FHS Clix-S					
FHS CLIX S 8 x 30	020914	50	M 8	36	30
FHS CLIX S 8 x 40	020915	50	M 8	46	40
FHS CLIX S 8 x 60	020916	50	M 8	66	60
FHS CLIX S 10 x 30	020917	50	M 10	37	30
FHS CLIX S 10 x 40	020918	50	M 10	47	40
FHS CLIX S 10 x 60	020919	50	M 10	67	60
FHS CLIX S 12 x 30	020969	50	M 12	38	30
FHS CLIX S 12 x 40	047316	50	M 12	48	40
FHS CLIX S 12 x 60	504320	50	M 12	68	60





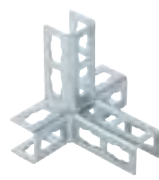

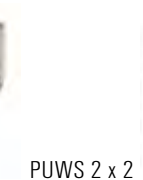
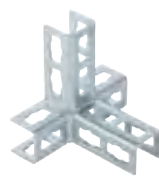







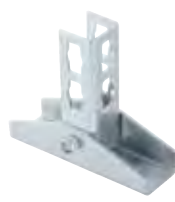

Navrtka klizna Clix FCN

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Navoj	Dužina [mm]	Širina B [mm]	Debljina [mm]
 <p>FCN Clix P</p>						
FCN Clix P 6	504326	100	M 6	-	-	6
FCN Clix P 8	504327	100	M 8	-	-	6
FCN Clix P 10	504329	100	M 10	-	-	8
FCN Clix P 12	504331	100	M 12	-	-	9,5
FCN Clix P 8 fvz	538106	100	M 8	-	-	6
FCN Clix P 10 fvz	538107	100	M 10	-	-	8
FCN Clix P 12 fvz	517420	100	M 12	-	-	9,5
 <p>FCN Clix M</p>						
FCN Clix M 6	504344	100	M 6	-	-	6
FCN Clix M 8	504345	100	M 8	-	-	6
FCN Clix M 10	504346	100	M 10	-	-	8
FCN Clix M 12	504347	100	M 12	-	-	9,5
FCN Clix M 8 fvz	538108	100	M 8	-	-	6
FCN Clix M 10 fvz	538109	100	M 10	-	-	8
FCN Clix M 12 fvz	538110	100	M 12	-	-	9,5
 <p>FCN</p>						
FCN 6	077405	100	M 6	35	20	6
FCN 8	077407	100	M 8	35	20	6
FCN 10	077409	100	M 10	35	20	8
FCN 12	077411	100	M 12	35	20	9



Navrtka klizna FCN Clix P A4 / Clix M A4

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Navoj	Debljina [mm]
  <p>FCN Clix P FCN Clix M</p>				
FCN Clix P 8 A4	504436	100	M8	6
FCN Clix P 10 A4	504437	100	M10	8
FCN Clix P 12 A4	504439	100	M12	9,5
FCN Clix M 8 A4	504440	100	M8	6
FCN Clix M 10 A4	504447	100	M10	8


FUS sistem brzog spajanja

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	
			
PFCN 41	533739	50	
			
PUWS 2 x 2/135°	533731	10	
			
PUWS 2 x 2	533733	10	
			
PUWS 4 x 4	533734	8	
			
PFUF 3DL	535273	10	
			
PFUF 3DR	535274	10	
			
PFUF 4D	535275	10	
			
PFUF 4D	535275	10	
			
PFAF 2	533735	25	
			
PFAF 3	533736	25	
			
PFAF 4/135°	533737	20	
			
PFUF 41	533738	25	
			
PSF 41	533740	10	
			
PSF 82	533741	5	
			
PSF 124	533742	5	
			
PVB	534960	5	
			
PFUF OC	533743	6	


FUS Sistem brzog spajanja

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	
			
	PWK 200/200	PSAE + PU	
PWK 200/200	533744	15	
PSAE 300 Kosnik	535269	10	
PSAE 500 Kosnik	535270	10	
PU 10,5 podloška	535271	50	
PU 12,5 podloška	535272	50	
			
	PFFF 2L		
PFFF 2L	533745	20	
PFFF 4I	535268	25	


Stopa (držač) šine SF L

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Dimenzije stope [mm]	Za profile	Rastojanje između rupa za fiks. [mm]
					
	SF L 41				
SF L 41	504355	10	145x60x6	21, 41, 21D, 62	113
SF L 41 fvz	517421	10	145x60x6	21, 41, 21D, 62	113
SF L 82	504357	5	163x63x10	41 D	133
SF L 124	504358	5	205x68x10	62 D	175


Montažni ugao FAF

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Prečnik priključka [mm]
			
	FAF 2		
FAF 2	504501	25	13
FAF 3	504506	25	13
FAF 4	504509	25	13
FAF 2/135°	504369	25	13


Nosač šine TKR

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Navoj [mm]	Za profile	Snaga pritezanja [mm]
 <p>TKR</p>					
TKR 21 - 42	504363	20	M 8	21, 41	-
TKR 82	504366	20	M 10	62, 41D	-
TKR 124	504367	10	M 10	62 D	-
TKR 21 - 42 fvz	538122	20	M 8	21, 41	-
TKR 82 fvz	538123	20	M 10	62, 41D	-
TKR 124 fvz	538124	10	M 10	62 D	-



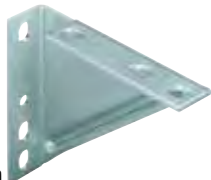
Nosač šine TKR A4

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Navoj [mm]	Za profile
 <p>TKR</p>				
TKR 21 - 42 A4	504476	20	M8	21, 41


Univerzalni ugaonik UW S

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Dužina [mm]	Debljina [mm]	Širina [mm]
 <p>UW S</p>					
UWS	049479	10	135	4	42


Univerzalni nosač WK

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Mere [mm]
   <p>WK 100/100 WK 200/200 WK 207/165</p>			
WK 100/100	063559	5	110x100
WK 200/200	079570	5	200x200
WK 207/165	079571	6	207x165


Univerzalni držač UHRS

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Priključak
	UHRS	6	M8, M10, M12
	063938		


Univerzalni nosač šine VB

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	
	VB	4	
	004850		


Zatezni element FSB

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	
	FSB 45°	20	
	071269		









Univerzalni zglob FUH

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	
	FUH 13	6	
	543065		




Univerzalni nosač šine VB

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	
	VB	5	
	545650		

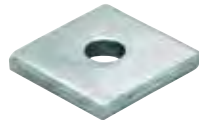


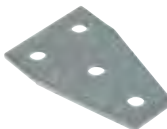

Elementi za spajanje FZF / FUF

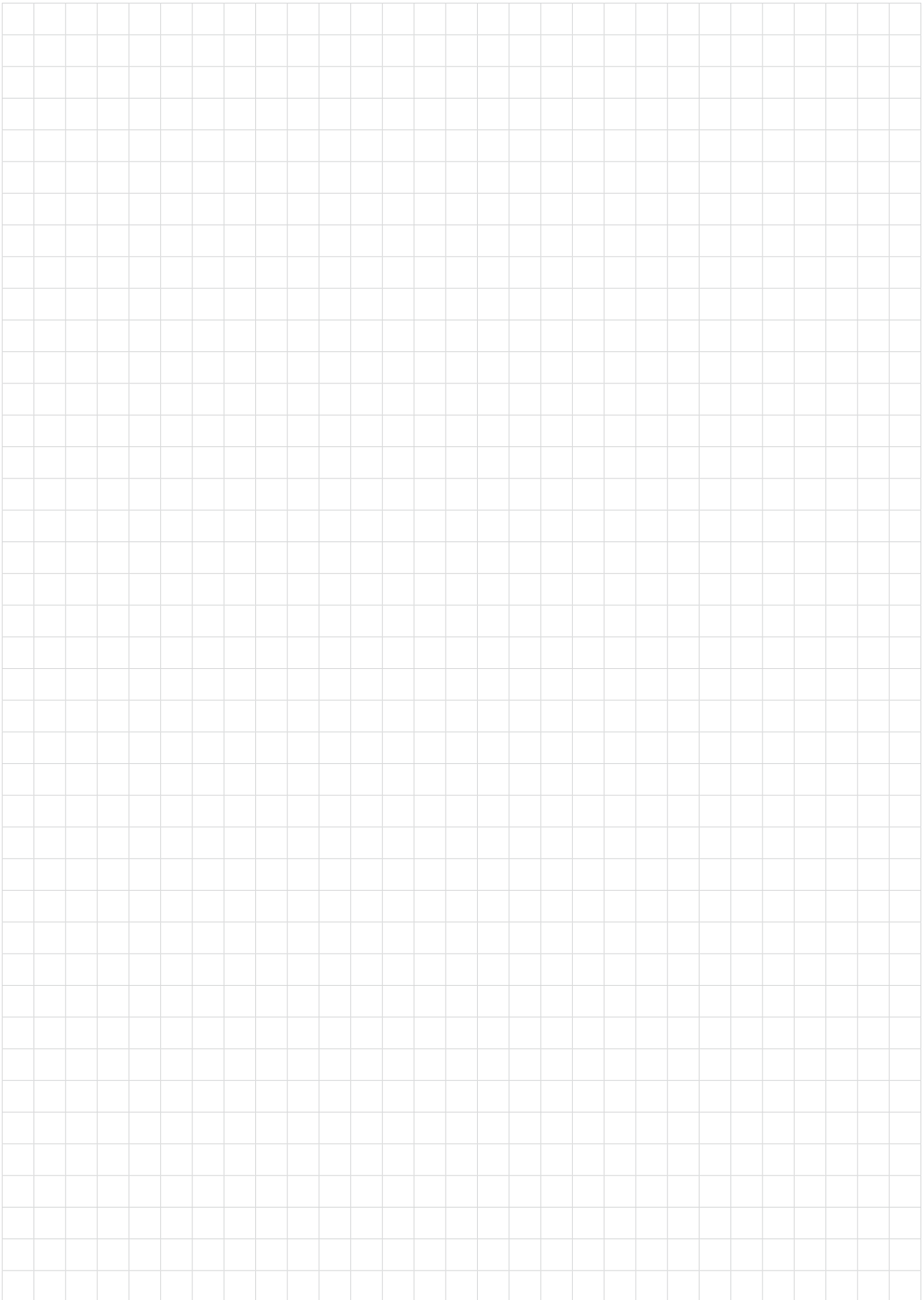
Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Prečnik priključka [mm]
	FZF 21		
	FZF 41		
	FUF 21		
	FUF 41		
FZF 21	504375	25	13
FZF 41	504515	25	13
FUF 21	504376	25	13
FUF 41	504377	25	13
	FUF 4Y		
	FUF 180°L		
	FUF 180°R		
	FUF 8T		
FUF 4Y	504378	20	13
FUF 180°L	504379	20	13
FUF 180°R	504383	20	13
FUF 8T	504387	10	13

Povezivač poprečni FVS

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Za profile
	FVS 3		
	FVS 4		
			
FVS 3	505549	8	FUS 62 + FUS 62 D
FVS 4	505550	5	FUS 62 + FUS 62 D

















Elementi za spajanje FFF

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Prečnik priključka [mm]
	FFF 1		
	FFF 3L		
	FFF 4		
	FFF 4D		
	FFF 4T		
FFF 1	504494	25	13
FFF 3L	504498	25	13
FFF 4	504499	25	13
FFF 4D	504368	25	13
FFF 4T	504500	25	13




MONTAŽNI PRIBOR





			Strana
Klizni element	GLL/GL		78
Stega montažna	TKL		80
Stega montažna	TKLS		80
Navojna šipka	G		81
Navojni komad	GS		82
Alat za ručno zavrtanje	HED		83
Povezivač paralelni	PV		83
Zatezač – španer	SPS		83
Nosač za kačenje	AHB		84
Vijak mašinski	SKS		84
Podloške	U		84
Navrtka	MU		85
Navrtka produžena	VM		85
Redukcija navojna	RD		86
Redukcija navojna-muf	RDM / GRD		87
Kocka montažna	MW		87
Vijak kombinovani, hangar	STST		88
Traka montažna	GWB		89
Traka perforirana	LBV / LBK		89

Fiksna tačka zvučno izolovana FSFP


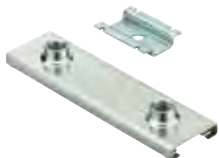
Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Nominalna veličina [Cola]	Širina x debljina metal. trake [mm]
				
FSFP				
FSFP 1"	512716	1	1"	20 x 1,5
FSFP 1 1/4"	512717	1	1 1/4"	20 x 2,0
FSFP 1 1/2"	512718	1	1 1/2"	20 x 2,0
FSFP 2"	512719	1	2"	30 x 2,5
FSFP 2 1/2"	512720	1	2 1/2"	30 x 2,5
FSFP 3"	512721	1	3"	30 x 2,5
FSFP 4"	512722	1	4"	30 x 2,5

¹⁾ Isporuka na upit


Obujmice za čvrste tačke FFPS

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Nominalna veličina [Cola]	Širina B [mm]	Vijak za spajanje
 					
FFPS			FFPK		
FFPS 2"	048510	1	2"	137	M 12
FFPS 2 1/2"	048511	1	2 1/2"	156	M 12
FFPS 3"	048512	1	3"	170	M 12
FFPS 4"	048513	1	4"	191	M 12
FFPS 5"	048660	1	5"	217	M 12
FFPS 159 - 166	048662	1	159 - 166	243	M 12
FFPS 6"	048663	1	6"	250	M 12
FFPS 8"	048664	1	8"	303	M 12
FFPS 10"	048665	1	10"	351	M 12
FFPK	048666	1	-	-	-


Klizni element GLL / GL 3/4"

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Priključni navoj	Rastojanje između priključaka [mm]	Moguće pomeranje (W) [mm]	Maks. preporučeni prečnik cevi
 						
GLL 3/4"		GL 3/4"				
GLL 3/4"	064038	5	3/4"	200	165	200
GL 3/4"	064041	5	3/4"	200	165	200


Klizni element SBS

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Priključni navoj	Moguće pomeranje (W) [mm]	Maks. preporučeni prečnik cevi
					
SBS M 8	079685	8	M 8	60	bis DN 80
SBS M 10	079686	8	M 10	55	bis DN 80
SBS 12/16	047726	1	M 12 / M 16	125	-


Klizni element FSC

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Rastojanje između priključaka [mm]	Maks. preporučeni prečnik cevi
				
FSC 1	507866	12	140	bis zu DN 100


Klizni element SB

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Priključni navoj	Moguće pomeranje (W) [mm]	Visina (H) [mm]
					
SB M 8	079680	25	M 8	30	-
SB M 10	079681	25	M 10	30	-


Zglobni nosač PDH / PDH K

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Dužina [mm]	Navoj (unutr/spolj)	Visina podešavanja [mm]	Otklon [°]
						
PDH M 8	079676	50	76	M 8	25	12
PDH M 10	079677	50	80	M 10	25	12
PDH M 12	064037	25	90	M 12	25	12
PDH K M 8	068267	50	50	M 8	-	12
PDH K M 10	068269	50	54	M 10	-	12



Alat za sečenje navoja BOL N

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	
			
BOL N	079821	1	




Ploča osnovna GPL, GPS

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Navoj [mm]	Dužina [mm]	Širina B [mm]	Debljina [mm]
						
GPL M 8	079665	25	M 8	80	30	3
GPL M 10	079666	25	M 10	80	30	3
GPL 1/2"	079667	25	1/2"	80	30	3
GPS M 10	079671	25	M 10	120	40	4
GPS M 12	040398	25	M 12	120	40	4
GPS M 16	504408	25	M 16	120	40	4
GPS 1/2"	079672	25	1/2"	120	40	4
GPS 3/4"	020968	25	3/4"	120	40	4
GPR 1/2"	037289	25	1/2"	Ø 70	-	4


Stega montažna TKL

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Opseg stezanja [mm]	Prečnik priključka [mm]
				
TKL L M 8	064055	50	0 - 18	M8
TKL M 8	079687	50	0 - 23	M8
TKL L Ø 9	077605	50	0 - 18	9
TKL M 10	079688	50	0 - 20	M 10
TKL Ø 11	079689	50	0 - 20	11
TKL M 12	020949	50	0 - 26	M 12
TKL Ø 13	043275	50	0 - 26	13
				
SS-TKL M10/M12	048154	25	-	-


Stega montažna TKLS

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Opseg stezanja [mm]	Prečnik priključka
				
TKLS Ø 9	531134	25	8 - 20	9
TKLS Ø 11	531136	25	8 - 20	11
TKLS Ø 13	531137	25	8 - 20	13
TKLS Ø 17	531138	16	11 - 26	17

Navojna šipka G


Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Navoj [mm]	Dužina [mm]
				
G 6	020956	50	M 6	1000
G 8	079740	25	M 8	1000
G 8/2	079741	25	M 8	2000
G 8/3	046580	25	M 8	3000
G 10	079744	25	M 10	1000
G 10/2	079745	25	M 10	2000
G 10/3	557092	5	M 10	3000
G 12	020957	20	M 12	1000
G 12/2	579746	25	M 12	2000
G 12/3	064056	5	M 12	3000
G 16	020958	10	M 16	1000
G 1/2"	064093	10	1/2"	2000
G 3/4"	077580	5	3/4"	2000
G 20	557295	5	M 20	1000
G 24	557270	5	M 24	1000

Navojna šipka G A2 / A4


Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Navoj [mm]	Dužina [mm]
				
G 8 A2	077644	5	M 8	1000
G 10 A2	065173	5	M 10	1000
G 8 A4	077645	5	M 8	1000
G 10 A4	065174 ¹⁾	5	M 10	1000

1) Isporuka na upit.


Navojni komad GS

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Navoj [mm]	Dužina [mm]
 <p>GS</p>				
GS 8/25	079750	100	M 8	25
GS 8/40	079751	100	M 8	40
GS 8/50	079752	100	M 8	50
GS 8/60	079753	100	M 8	60
GS 8/70	079754	100	M 8	70
GS 8/80	079755	100	M 8	80
GS 8/100	079757	100	M 8	100
GS 8/150	079758	50	M 8	150
GS 8/200	079759	50	M 8	200
GS 10/25	079765	100	M 10	25
GS 10/40	079766	100	M 10	40
GS 10/60	079767	100	M 10	60
GS 10/80	079768	100	M 10	80
GS 10/100	079769	100	M 10	100
GS 10/120	079770	50	M 10	120
GS 10/150	079771	50	M 10	150
GS 10/200	079772	50	M 10	200
GS 12/40	091442	100	M 12	40
GS 12/60	091443	100	M 12	60
GS 12/80	091444	100	M 12	80
GS 12/100	091461	100	M 12	100
GS 12/120	091462	50	M 12	120
GS 12/150	091463	50	M 12	150
GS 12/200	091464	50	M 12	200


Navojni komad GS A4

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Navoj [mm]	Dužina [mm]
 <p>GS</p>				
GS 8/40 A4	505536	100	M 8	40
GS 8/60 A4	505537	100	M 8	60
GS 10/40 A4	505538	100	M 10	40
GS 10/60 A4	505539	100	M 10	60

Alat za ručno zavrtnanje HED

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Navoj
			
HED	079831	1	M 6, M 8, M 10, M 12


Povezivač paralelni PV

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Navoj
			
PV M 6	020947	100	M 6
PV M 8	079678	100	M 8


Zatezač SPS, navojni komad BLR

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Navoj [mm]	Dužina [mm]
				
SPS M 12	064090	25	M 12	125
				
BLR 100 M 12	064091	25	M 12	100


Nosač za kačenje AHB

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Navoj	Visina podešavanja [mm]
				
AHB	079675	25	M8, M10, M12	36


Vijak mašinski SKS

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Navoj [mm]	Matica [mm]	Dužina [mm]
 SKS					
SKS 6 x 20	079711	100	M 6	10	20
SKS 8 x 16	079415	100	M 8	13	16
SKS 8 x 30	079713	100	M 8	13	30
SKS 8 x 45	079714	100	M 8	13	45
SKS 8 x 55	079715	100	M 8	13	55
SKS 8 x 100	079827	100	M 8	13	100
SKS 10 x 20	079416	100	M 10	17	20
SKS 10 x 30	079417	100	M 10	17	30
SKS 10 x 55	079721	100	M 10	17	55
SKS 10 x 85	505552	100	M 10	17	85
SKS 12 x 25	535538	100	M 12	19	25
SKS 12 x 55	077611	100	M 12	19	55
SKS 12 x 85	505553	100	M 12	19	85


Vijak mašinski SKS A4

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Navoj [mm]	Matica [mm]
 SKS				
SKS M 10 x 30 A4	505547	100	M10	17
SKS M 12 x 30 A4	505548	100	M12	19


Podloške U

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Außen-Ø [mm]	Prečnik priključka [mm]	Debljina [mm]
 U					
U 8 x 17	091477	100	17	8,4	1,6
U 8 x 28	079725	100	28	8,4	2
U 8 x 40	079729	100	40	8,4	3
U 10 x 21	091478	100	21	10,5	2
U 10 x 28	079726	100	28	10,5	2
U 10 x 40	079730	100	40	10,5	3
U 12 x 24	557301	100	24	12,5	2,5
U 12 x 40	024649	100	40	12,5	3
U 16 x 30	557303	50	30	16,5	3


Podloške U A4

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Spoljni-Ø [mm]	Prečnik priključka [mm]	Debljina [mm]
 U					
U 8 x 28 A4	505542	100	28	8,4	2
U 8 x 40 A4	505543	100	40	8,4	3
U 10 x 28 A4	505544	100	30	10,5	2
U 10 x 40 A4	505545	100	40	10,5	3
U 12 x 24 A4	505546	100	24	12,5	2


Navrtka MU

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Navoj	Matica [mm]
 MU				
MU M 6	079733	100	M 6	10
MU M 8	046301	100	M 8	13
MU M 10	079735	100	M 10	17
MU M 12	024650	100	M 12	19


Navrtka MU A4

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Navoj	Matica [mm]
 MU				
MU M 8 A4	077642	100	M 8	13
MU M 10 A4	077641	100	M 10	17


Navrtka produžena VM

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Navoj	Matica [mm]	Dužina [mm]
 VM					
VM M 6	014319	100	M 6	10	25
VM M 8	079690	100	M 8	11	30
VM M 10	079691	100	M 10	13	30
VM M 12	020971	100	M 12	17	40
VM M 16	508833	50	M 16	24	40


Navrtka produžena VM A4

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Navoj	Matica [mm]	Dužina [mm]
					
VM					
VM M8 A4	505540	100	M 8	11	30
VM M10 A4	505541	100	M 10	13	30


Vijak sa O glavom AG

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	NavojDužina [mm]	Navoj
				
Vijak sa O glavom AG				
AG 8 x 25	079696	100	25	M 8
AG 10 x 25	079697	100	25	M 10



Navrtka sa O glavom RAH

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Prečnik priključka [mm]	Unutrašnji navoj
				
Navrtka sa O glavom RAH				
RAH M 8	079698	50	12,0	M 8
RAH M 10	079699	50	12,0	M 10


Navojna redukcija RD

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Unutrašnji navoj	Spoljni navoj
				
RD				
RD M 6 / M 8	079694	100	M 6	M 8
RD M 8 / M 6	020936	100	M 8	M 6
RD M 10 / M 8	079692	50	M 10	M 8
RD M 12 / M 10	079693	100	M 12	M 10
RD M 12 / M 16	504397	50	M 12	M 16
RD M 16 / M 12	504399	50	M 16	M 12
RD 1/2" / M10	079695	10	1/2"	M 10
RD M 16 / M 12 Dužina	538080	10	M 16	M 12
RD 1/2" / M10 Dužina	537215	10	1/2"	M 10
RD 3/4" / M 12 Dužina	537213	10	3/4"	M 12
RD 3/4" / M 16 Dužina	537214	10	3/4"	M 16


Navojna redukcija - muf RDM / GRD

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Unutrašnji navoj
 <p>RDM</p>			
RDM M 10 / M 8	079413	50	M 8 / M 10
RDM M 12 / M 10	079414	100	M 10 / M 12
 <p>GRD</p>			
GRD 1/2" / M 10	077609	100	M 10
GRD 1/2" / M 12	077608	100	M 12
GRD 3/4" / M 10	077607	100	M 10
GRD 3/4" / M 12	077606	100	M 12


Kocka montažna MW

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Navoj [mm]
 <p>MW</p>			
MW M 8	079717	50	M 8

Zavrtnanj sa dugim otvorom LLS


Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Dužina [mm]
 <p>Zavrtnanj sa dugim otvorom LLS</p>			
LLS 6 x 50	079700	100	50
LLS 8 x 50	079701	100	50

Vijak kombinovani STST


Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Navoj	Matica [mm]	Dužina [mm]
 STST					
STST 6 x 60	504400 ¹⁾	100	M 6	-	60
STST 6 x 80	077714 ¹⁾	100	M 6	-	80
STST 8 x 50	079780	100	M 8	6	50
STST 8 x 60	079781	100	M 8	6	60
STST 8 x 80	079782	100	M 8	6	80
STST 8 x 100	079783	100	M 8	6	100
STST 8 x 120	079784	100	M 8	6	120
STST 8 x 140	079785	50	M 8	6	140
STST 8 x 180	079786	50	M 8	6	180
STST 10 x 60	077689	100	M 10	8	60
STST 10 x 80	077707	100	M 10	8	80
STST 10 x 100	077708	100	M 10	8	100
STST 10 x 120	077709	100	M 10	8	120
STST 10 x 140	077711	50	M 10	8	140
STST 10 x 180	077712	50	M 10	8	180

1) Bez prihvata za ključ


Vijak kombinovani STS A2

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Navoj	Matica [mm]	Dužina [mm]
 STS					
STS 8 x 80 A2	065132	100	M 8	6	80
STS 8 x 100 A2	077643	100	M 8	6	100
STS 10 x 100 A2	065153	100	M 10	8	100


Traka montažna GWB

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	GesamtDuzina [mm]	Debljina [mm]	Širina [mm]
					
GWB	020959	10	10.000	1,1	15



Traka perforirana LBV / LBK

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Prečnik priključka [mm]	Ukupna dužina [mm]	Širina B [mm]	Debljina [mm]
						
LBV 12	079549	10	5	10.000	12	0,75
LBV 17	079550	10	6,5	10.000	17	0,75
LBV 25	079551	8	8,5	10.000	25	0,88
LBK 14	079553	10	5	10.000	14	2,6
LBK 19	079554	8	6,5	10.000	19	2,4
LBK 27	079555	5	8,5	10.000	27	2,4


Ekser ED

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Dužina [mm]	Prečnik [mm]	Maks. debljina pričvršćivanja [mm]
					
ED 15	048212	200	15	4,0	2
ED 18	079815	200	18	4,0	6
ED 22	014570	200	22	4,0	10


Alat za postavljanje eksera

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]
		
SZE	079820	1
		
Rezervni deo za SZE	043365	4

Navojna šipka G

Tip	Šifra	Verkaufs einheit [Komad]	Navoj [mm]	Dužina [mm]
 G				
G 8/3	046580	25	M 8	3000
G 10/3	046304	5	M 10	3000
G 12/3	041444	5	M 12	3000
G 16/2	041423	5	M 16	2000

Vijak kombinovani STST


Tip	Šifra	Verkaufs einheit [Komad]	Navoj	Matica [mm]	Dužina [mm]
 STST					
STST 8 x 80	539097	100	M 8	6	80
STST 8 x 100	539098	100	M 8	6	100
STST 8 x 120	539099	100	M 8	6	120
STST 10 x 100	539111	100	M 10	8	100
STST 10 x 120	539112	100	M 10	8	120

VENTILACIONI SISTEMI




			Strana
Obujmice za ventilaciju	LGS		92
Nosač ventilacionih kanala	LK ZK		92
Nosač ventilacionih kanala	LRB		93
Nosač za trapezni lim	TZH		93
Klješta za probijanje trapeznog lima	LZ		94
Probijač za klješta	LST		94
Guma za montažne šine	EMS		94

Obujmice za ventilaciju LGS


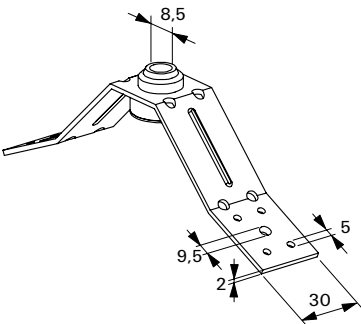
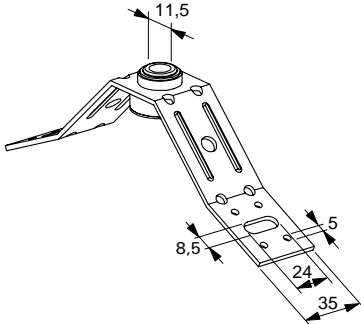
Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Nominalna veličina [mm]	Priključni navoj	Širina x debljina [mm]	Vijak za spajanje
						
LGS 80	079491	25	80	M 8 / M 10	25 x 1,5	M 6
LGS 90	079492	25	90	M 8 / M 10	25 x 1,5	M 6
LGS 100	079493	20	100	M 8 / M 10	25 x 1,5	M 6
LGS 112	079494	20	112	M 8 / M 10	25 x 1,5	M 6
LGS 125	079495	10	125	M 8 / M 10	25 x 1,5	M 6
LGS 140	079496	10	140	M 8 / M 10	25 x 1,5	M 6
LGS 150	079497	10	150	M 8 / M 10	25 x 1,5	M 6
LGS 160	079498	10	160	M 8 / M 10	25 x 1,5	M 6
LGS 180	079499	10	180	M 8 / M 10	25 x 1,5	M 6
LGS 200	079500	15	200	M 8 / M 10	25 x 1,5	M 6
LGS 224	079501	15	224	M 8 / M 10	25 x 1,5	M 6
LGS 250	079502	10	250	M 8 / M 10	25 x 1,5	M 6
LGS 280	079503	10	280	M 8 / M 10	25 x 1,5	M 6
LGS 300	079504	10	300	M 8 / M 10	25 x 1,5	M 6
LGS 315	079505	10	315	M 8 / M 10	25 x 1,5	M 6
LGS 355	079506	10	355	M 8 / M 10	25 x 1,5	M 6
LGS 400	079507	10	400	M 8 / M 10	25 x 1,5	M 6
LGS 450	024637 ¹⁾	1	450	M 8 / M 10	25 x 2,5	M 10
LGS 500	024638 ¹⁾	1	500	M 8 / M 10	25 x 2,5	M 10
LGS 560	024639 ¹⁾	1	560	M 8 / M 10	25 x 2,5	M 10
LGS 600	024640 ¹⁾	1	600	M 8 / M 10	25 x 2,5	M 10
LGS 630	024641 ¹⁾	1	630	M 8 / M 10	25 x 3,0	M 10
LGS 710	024642 ¹⁾	1	710	M 8 / M 10	25 x 3,0	M 10
LGS 800	024643 ¹⁾	1	800	M 8 / M 10	25 x 3,0	M 10
LGS 900	024644 ¹⁾	1	900	M 8 / M 10	30 x 3,0	M 10
LGS 1000	024645 ¹⁾	1	1000	M 8 / M 10	30 x 3,0	M 10
LGS 1120	024646 ¹⁾	1	1120	M 8 / M 10	30 x 3,0	M 10
LGS 1250	024647 ¹⁾	1	1250	M 8 / M 10	30 x 3,0	M 10

1) Instalacija sa dve navojne šipke na krajevima omogućava udvostručenje opterećenja


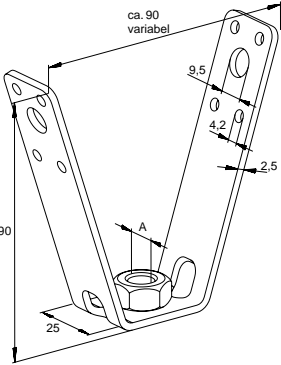
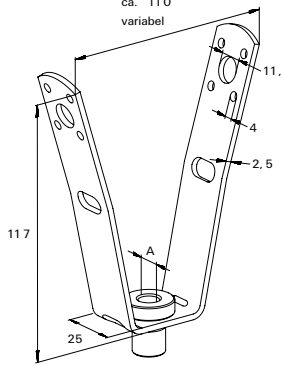
Nosač ventilacionih kanala LK / ZK

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Navoj	Izvedba
				
LKH	024671	50	M 8	umetnuto
LKHN	516537	50	M 8 / M 10	presovano
ZKH	024674	50	M 8	umetnuto
ZKHN	516540	50	M 8 / M 10	presovano


Nosač ventilacionih kanala LRB

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Navoj	Izvedba
				
				
LRB	024675	50	M 8	presovano
LRBN	077613	50	M 8 / M 10	umetnuto


Nosač za trapezni lim TZH

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]		
				
				
TZ M 8	064094	25		
TZ M 10	064095	25		
TZA M10	524047	50		
TZH M 8	079825	25		
TZH M 10	079826	25		

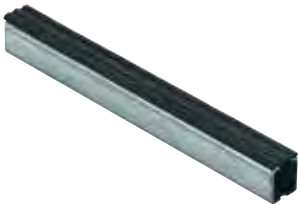
Klješta za probijanje trapeznog lima LZ

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	
			
LZ	079830	1	

Probijač za klješta LST

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	
			
LST 10	079829	2	

Guma za montažne šine EMS


Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Za profile	Dužina rolne [m]
				
EMS 31	538752	1	Sve FLS šine	25
EMS 41	550806	1	Sve FLS šine	6

PRIČVRŠČENJE SANITARIJA




			Strana
Pričvrščenje umivaonika i pisoara	WD		96
Pričvrščenje bojlera	BO		96
Pričvrščenje umivaonika	WST		96
Pričvrščenje pisoara	UST		96
Pričvrščenje umivaonika i pisoara	WDP		97
Tipli preklopni	KM 10		97
Pričvrščenje WC šolje i sanitarija	WCN WCR		97
Pričvrščenje WC šolje i sanitarija	WL		98
Pribor za WC i sanitarno pričvrščenje			98


Pričvrščenje umivaonika i pisoara WD

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Sadržaj po plastičnoj kesii [Komad]
 WD - Pričvrščenje umivaonika i pisoara			
WD 8 x 90	080659	50	2 tipla UX 10 x 60, 2 kombinovana vijka M8x90 galvanski pocinkovana, 2 vezivne matice BU M8 MH, uputstvo za montažu
WD 8 x 110	080658	50	2 tipla UX 10 x 60, 2 kombinovana vijka M8x110 galvanski pocinkovana, 2 vezivne matice BU M8 MH, uputstvo za montažu
WD 10 x 120	080655	50	2 tipla UX14 x 75, 2 kombinovana vijka M10x120 galvanski pocinkovana, 2 vezivne matice BU M10 MH, uputstvo za montažu
WD 10 x 140	080656	50	2 tipla UX14 x 75, 2 kombinovana vijka M10x140 galvanski pocinkovana, 2 vezivne matice BU M10 MH, uputstvo za montažu


Pričvrščenje bojlera BO

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Sadržaj po plastičnoj kesii [Komad]
 BO - Pričvrščenje bojlera			
BO 120	080654	25	4 tipla UX14 x 75, 4 kombinovana vijka M10x120 galvanski pocinkovana, 4 vezivne matice BU M 10, uputstvo za montažu


Pričvrščenje umivaonika WST

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Sadržaj po plastičnoj kesii [Komad]
 Pričvrščenje umivaonika WST			
WST 10 x 140	080660	50	2 tipla UX 14 x 75, 2 kombinovana vijka M10x140 galvanski pocinkovana, 2 vezivne čaure BDH M 10, 2 matice M10 galvanski pocinkovane, uputstvo za montažu
WST 12 x 150	080661	50	2 tipla UX 14 x 75, 2 kombinovana vijka M12x150 galvanski pocinkovana, 2 vezivne čaure BDH M 12, 2 matice M12 galvanski pocinkovane, uputstvo za montažu
WST 12 x 180	080662	50	2 tipla UX 14 x 75, 2 kombinovana vijka M12x180 galvanski pocinkovana, 2 vezivne čaure BDH M 12, 2 matice M12 galvanski pocinkovane, uputstvo za montažu


Pričvrščenje pisoara UST

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Sadržaj po plastičnoj kesii [Komad]
 UST 8 x 110 - Pričvrščenje pisoara			
UST 8 x 110	083578	50	2 tipla UX10x60, 2 kombinovana vijka M8x110, 2 podloške B 8, 4 DIN 125, 2 plastične podloške 8,4 x 16 x 1,6, 2 matice zatvorene FA 8, 2 kape za pokrivanje hromirane


Pričvrščenje pisoara UST

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Sadržaj po plastičnoj kesii [Komad]
			
UST 10 x 120	080668	10	2 tipla UX14x75, 2 kombinovana vijka M10x120, 2 vezivne matice BU M 10 MH, 2 kape za pokrivanje AKM 10 CR


Pričvrščenje umivaonika i pisoara WDP

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Navoj [mm]	Dužina [mm]
				
WDP 10 x 170	014320	10	M 10	170


Tipl preklopni KM 10

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Burgija Nominalni Ø [mm]	Dužina tipla [mm]	Min.dubina otvora [mm]	Max. debljina podloge [mm]	Dimenzije navoja [mm]
							
KM 10	050326	25	30	180	140	90	M 10 x 180


Pričvrščenje WC šolje i sanitarija WCN

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Sadržaj po plastičnoj kesii [Komad]
			
WCN 1	060561	50	2 tipla S 8, 2 zavrtnja za drvo od mesinga 6 x 70 sa 6ugaonom glavom, 2 pokrivne kape bele boje, 2 plastične odstoine podloške
WCN 2	060562	50	2 tipla S 8, 2 zavrtnja za drvo od mesinga 6 x 70 sa 6ugaonom glavom, 2 kape za pokrivanje boje hroma, 2 plastične odstoine podloške


Pričvrščenje WC šolje i sanitarija WCR

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Sadržaj po plastičnoj kesii [Komad]
			
S 8 D 70 WCR	060564	50	2 tipla S 8, 2 zavrtnja za drvo od mesinga 6 x 70 sa 6ugaonom glavom, 2 kape za pokrivanje boje hroma i bele boje, 2 plastične odstoine podloške


Pričvrščenje WC šolje i sanitarija WCR

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Sadržaj po plastičnoj kesi [Komad]
 S 8 RD WCR			
S 8 RD 60 WCR	060570	50	2 tipla S 8 RD 60, 2 zavrtnja za drvo od mesinga 6 x 65 sa 6ugaonim glavom, 2 kape za pokrivanje boje hroma i bele boje
S 8 RD 80 WCR	060568	50	2 tipla S 8 RD 80, 2 zavrtnja za drvo od mesinga 6 x 85 sa 6ugaonom, 2 kape za pokrivanje boje hroma i bele boje


Pričvrščenje WC šolje i sanitarija WL

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Sadržaj po plastičnoj kesi [Komad]
 Pričvrščenje WC šolje i sanitarija WL			
WL 7 x 60	080651	100	2 tipla S10, 2 zavrtnja za drvo 7 x 65 sa 6ugaonom glavom galvanski pocinkovani, 2 podloške galvanski pocinkovane
WL 8 x 70	080652	100	2 tipla S 10, 2 zavrtnja za drvo 8 x 70 sa 6ugaonom glavom DIN 571 galvanski pocinkovani, 2 podloške galvanski pocinkovane
WL 10 x 80	080650	50	2 tipla S 12, 2 zavrtnja za drvo 10 x 80 sa 6ugaonom glavom DIN 571 galvanski pocinkovani, 2 podloške galvanski pocinkovane

Držač WB


Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Sadržaj
 Držač WB 5N			
WB 5N	018652	50	2 tipla SX 10, 2 zavrtnja 7 x 65 galvanski pocinkovana, 2 najlonska ugla, 2 zavrtnja sa krst prihvatom 5 x 45 A2 – nerđajući čelik, 2 odstoje čaure, 2 kape za pokrivanje hromirane

BUM Matica sa podloškom


Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Navoj [mm]	Matica [mm]	Podloškom-Ø [mm]	Adekvatan za
 BUM Matica sa podloškom						
BU M 8 MH	060200 ¹⁾	25	M 8	17	40	STST M8
BU M 10 MH	060201	25	M 10	17	40	STST M10
BU M 12 MH	060204	25	M 12	19	40	STS M 12

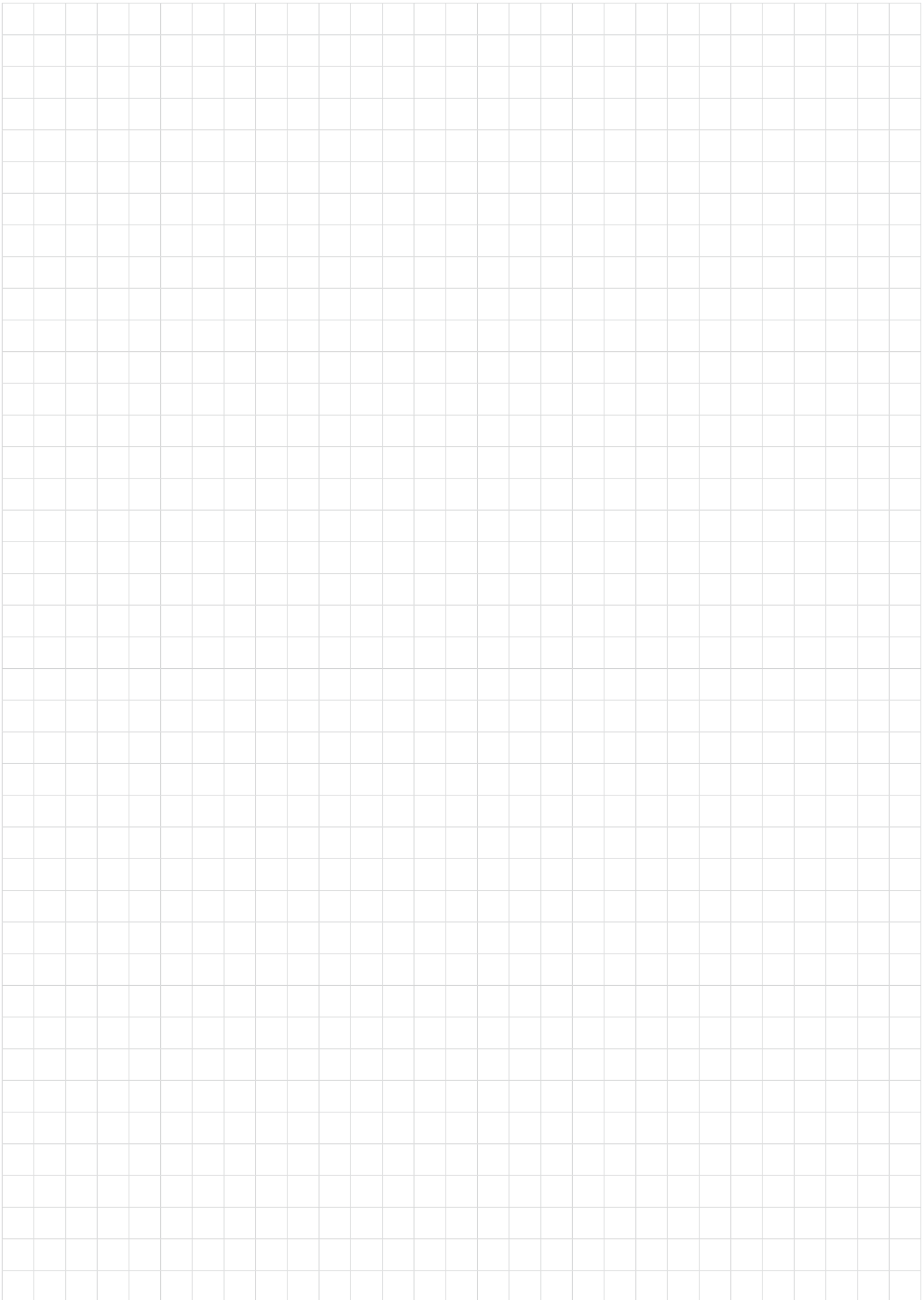
¹⁾ Isporuka na upit

Kapa ukrasna AKM

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Boja	Adekvatan za
				
Kapa ukrasna AKM				
AKM 10 W	080972	20	bela	BU M10 MH
AKM 10 CR	080951	100	hrom	BU M10 MH
AKM 12 CR	080952	100	hrom	BU M12 MH


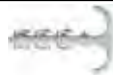














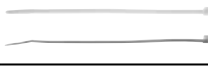

Pričvršćenje bojlera WDS

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Prečnik burgije [mm]	Min.dubina rupe [mm]	Prečnik vijka [mm]	Dužina kuke [mm]
						
Pričvršćenje bojlera WDS						
WDS 10 X	538951	50	10	70	6,8	15
WDS 12 X	538952	50	12	80	8,2	15
WDS 14 X	538953	50	14	90	8,8	25
WDS 14 LX	538954	50	14	90	8,8	50

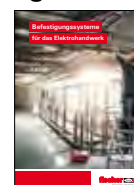


ELEKTRO INSTALACIJE




			Strana
Držač kablova	LS		102
Držač kablova dvostruki	ZS		102
Držač kablova jednostuki	ES		102
Držač utični	SD		102
Držač kablova sabirni	KB		102
Držač kablova sabirni	SHA		103
Noseća pločica	MS		103
Držač cevi	RC		103
Držač cevi	RC		104
Klip stega	FC		104
Pločica sa ekserom	NSB		104
Obujmica za kablove	SCH		105
Obujmica za kablove	AM		105
Obujmica za pričvršćenje kablova	BSM / BSMD/ BSMZ		106
Držač kablova sa ekserom	NS / MNS		107
Ekser	ED		107
Vezičice za kablove	BN / UBN		108
Stega	FUBD		109


Komadpletni asortiman „Električni program“ na www.fischer.at




Držač kablova SF plus LS

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Prečnik bušenja [Ø mm]	Min. dubina bušenja [mm]	Opseg stezanja [mm]
 <p>Držač kablova SF plus LS</p>					
SF plus LS 3/13	058155	100	6	35	3 - 13
SF plus LS 8/28	058156	100	6	50	8 - 28
SF plus LS 20/40	058157	100	6	50	20 - 40


Držač kablova dvostruki SF plus ZS

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Prečnik bušenja [Ø mm]	Dubina bušenja [mm]	Opseg stezanja [mm]
 <p>Držač kablova dvostruki SF plus ZS</p>					
SF plus ZS 10	058184	100	6	35	3 - 12
SF plus ZS 18	048161	100	6	40	10 - 25
SF plus ZS 28	048162	75	6	40	15 - 31



Držač kablova jednostruki SF plus ES

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Prečnik bušenja [Ø mm]	Dubina bušenja [mm]	Opseg stezanja [mm]
 <p>Držač kablova jednostruki SF plus ES</p>					
SF plus ES 10	048151	100	6	40 - 45	3 - 12
SF plus ES 18	048152	100	6	40 - 45	10 - 25
SF plus ES 28	058183	100	6	40 - 45	15 - 31



Držač utični SF plus SD

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Prečnik bušenja [Ø mm]	Min. dubina bušenja [mm]	Korisna dužina [mm]
 <p>Držač utični SF plus SD</p>					
SF plus SD 30	058178	200	6	35	4
SF plus SD 40	058179	100	6	35	15




Držač kablova sabirni SF plus KB 8/16

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Prečnik bušenja [Ø mm]	Dubina bušenja [mm]	Maks. broj vodova
 <p>Držač kablova sabirni SF plus KB 8/16</p>					
SF plus KB 8	048171	50	6	35	8 kablova NYM 3 x 1,5
 <p>Držač kablova sabirni SF plus KB 16</p>					
SF plus KB 16	048172	25	6	35	16 kablova NYM 3 x 1,5


Držač kablova sabirni KB 8 / KB 16

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Mere [mm]	Mera rupe za pričvrš. [mm]	Maks. broj vodova
	Držač kablova sabirni KB 8				
KB 8	058135	50	-	6 x 10	8 kablova NYM 3 x 1,5
	Držač kablova sabirni KB 16				
KB 16	058136	50	-	6 x 10	16 kablova NYM 3 x 1,5


Držač kablova sabirni SHA

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Mere [mm]	Maks. broj vodova
	Držač kablova sabirni SHA			
SHA 15	058139	50	-	15 kablova NYM 3 x 1,5
SHA 30	058140	25	-	30 kablova NYM 3 x 1,5
	Noseća pločica SHA MS			
SHA MS	058141	50	28 x 42	Noseća pločica
	Spojnica SHA KP			
SHA KP	058142	50	-	Spojnicica


Noseća pločica SF plus MS

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Prečnik bušenja [Ø mm]	Dubina bušenja [mm]	Maks. broj vodova
	Noseća pločica SF plus MS				
SF plus MS	048181	50	6	35	Noseća pločica

Držač cevi SF plus RC


Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Prečnik bušenja [Ø mm]	Opseg stezanja [mm]	Prihvat IEC
	Držač cevi SF plus RC				
SF plus RC IEC 12	048190	100	6	12 - 13	12
SF plus RC IEC 16	048191	100	6	15 - 16	16
SF plus RC IEC 20	048193	100	6	20 - 21	20
SF plus RC IEC 25	048197	50	6	24 - 25	25
SF plus RC IEC 32	048198	25	6	31 - 32	32
SF plus RC IEC 40	048199	25	6	38 - 40	40

Držač cevi RC


Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Opseg stezanja [mm]	Mera rupe za pričvrš [mm]	Prihvat IEC
 <p>Držač cevi RC</p>					
RC IEC 12	058194	100	12 - 13	6 x 7	12
RC IEC 16	058120	100	15 - 16	6 x 8	16
RC IEC 20	058122	100	20 - 21	6 x 10	20
RC IEC 25	058198	50	24 - 25	6 x 10	25
RC IEC 32	058199	40	31 - 32	6 x 10	32
RC IEC 40	058200	40	39 - 40	6 x 10	40
RC IEC 50	079194 ¹⁾	20	50 - 51	6 x 10	50

1) Bez žlebova za slaganje, ne može se spajati u niz.



Klip stega FC

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Za kablove i cevi od/do [Ø mm]
 <p>Klip stega FC</p>			
FC 6 - 9 GR	068060	100	6 - 9
FC 9 - 12 GR	068062	100	9 - 12
FC 12 - 16 GR	068064	50	12 - 16
FC 16 - 20 GR	068066	25	16 - 20


Pločica sa ekserom NSB

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Mere [mm]	Mera ekser [mm]
 <p>Pločica sa ekserom NSB</p>				
NSB 2/40	048308	200	27 x 34	2 x 40
NSB 2/50	048309	150	27 x 34	2 x 50
NSB 2/60	048310	100	27 x 34	2 x 60
NSB 3/40	048311	150	27 x 34	3 x 40
NSB 3/50	048312	150	27 x 34	3 x 50
NSB 3/60	048313	100	27 x 34	3 x 60




Obujmica za kablove SCH

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Za kablove i cevi od/do [Ø mm]	Mere WICU cevi
 <p>Obujmica za kablove SCH, Boja: Najlon transparentan</p>				
SCH 812	060012	100	8 - 12	6 x 1 - 8 x 1
SCH 1216	060016	50	12 - 16	10 x 1 - 12 x 1
SCH 1619	069019	50	16 - 19	-
SCH 1623	060023	50	16 - 23	15 x 1 - 18 x 1
SCH 2332	060032	25	23 - 32	22 x 1 - 22 x 1,5
SCH 3242	060042	25	32 - 42	22 x 1 - 22 x 1,5
 <p>SOujmica za kablove SCH, Boja: Sivo RAL 7035</p>				
SCH 812 GR	068012	100	8 - 12	6 x 1 - 8 x 1
SCH 1216 GR	068016	50	12 - 16	10 x 1 - 12 x 1
SCH 1619 GR	068019	50	16 - 19	-
SCH 1623 GR	068023	50	16 - 23	15 x 1 - 18 x 1
SCH 2332 GR	068032	25	23 - 32	22 x 1 - 22 x 1,5


Obujmica za kablove AM

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Mere IEC	Priključni navoj	Pogodno za [Ø mm]
 <p>Obujmica za kablove AM</p>					
AM 8	060185	50	-	M6	8
AM 10	060186	50	-	M6	10
AM 12	060187	50	12	M6	12
AM 14	060188	50	-	M6	14
AM 15/16	060189	50	16	M6	15/16
AM 18	060190	50	-	M6	18
AM 20	060191	50	20	M6	20
AM 22	060192	50	-	M6	22
AM 24	060193	50	-	M6	24
AM 25/26	060194	50	25	M6	25/26
AM 28	060195	50	-	M6	28
AM 32	060209	25	32	M6	32
AM 40	090849	15	40	M6	40


Objimice za pričvršćivanje kablova BSM / BSMD / BSMZ

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Mera IEC	Pogodno za [Ø mm]
 <p>BSM</p>				
BSM 10	015016	100	-	10
BSM 16	060149	50	16	16
BSM 18	060150	50	-	18
BSM 20	060151	50	20	20
BSM 22	060152	50	-	22
BSM 25	090839	50	25	25
BSM 26	096958	50	-	26
BSM 28	060155	50	-	28
BSM 32	090840	50	32	32
BSM 37	060158	25	-	37
BSM 40	090841	25	40	40
BSM 50	090842	20	50	50
BSM 63	090843	15	63	63
 <p>BSMD</p>				
BSMD 10	015068	50	-	10
BSMD 14	015070	50	-	14
BSMD 16	060169	50	16	16
BSMD 18	060170	50	-	18
BSMD 20	060171	50	20	20
BSMD 22	060172	50	-	22
BSMD 25	090844	50	25	25
BSMD 28	060175	25	-	28
BSMD 32	090845	25	32	32
BSMD 37	060178	25	-	37
BSMD 40	090846	25	40	40
BSMD 50	090847	15	50	50
BSMD 63	090848	10	63	63
 <p>BSMZ</p>				
BSMZ 20	079535	50	20	20
BSMZ 24	079536	50	-	24
BSMZ 28	079537	50	-	28


Držač kablova sa ekserom NS

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Za kablove [Ø mm]	Dužina eksera [mm]	Boja
 Držač kablova sa ekserom NS					
NS 7	058173	100	7	25	RAL 7035 Kabl-siva
NS 8	058174	100	8	25	RAL 7035 Kabl-siva
NS 9	058175	100	9	25	RAL 7035 Kabl-siva
NS 10	058176	100	10	30	RAL 7035 Kabl-siva
NS 12	058177	100	12	35	RAL 7035 Kabl-siva



Držač kablova sa ekserom fleksibilna MNS

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Opseg stezanja [mm]	Dužina eksera [mm]
 Držač kablova sa ekserom fleksibilna MNS				
MNS 4-7	094673	100	4 - 7	25
MNS 7-11	094674	100	7 - 11	25
MNS 10-14	094675	100	10 - 14	30

Ekser ED

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Dužina [mm]	Prečnik [mm]	Maks. debljina pričvršćivanja [mm]
 ED					
ED 15	048212	200	15	4,0	2
ED 18	079815	200	18	4,0	6
ED 22	014570	200	22	4,0	10



Alat za postavljanje eksera

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]
 SZE		
SZE	079820	1
 Set rezervnih delova SZE		
Set rezervnih delova SZE	043365	4



Vežice za kablove BN / UBN

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Mere [mm]
Vežice za kablove BN, Boja: transparentan			
BN 2,5 x 100	087478	100	2,5 x 100
BN 2,5 x 120	087479	100	2,5 x 120
BN 2,5 x 200	087480	100	2,5 x 200
BN 3,6 x 150	087481	100	3,6 x 150
BN 3,6 x 200	019802	100	3,6 x 200
BN 3,6 x 300	037490	100	3,6 x 300
BN 4,6 x 200	087484	100	4,6 x 200
BN 4,8 x 250	037582	100	4,8 x 250
BN 4,8 x 280	087485	100	4,8 x 280
BN 4,8 x 350	037653	100	4,8 x 350
BN 4,8 x 370	037583	100	4,8 x 370
BN 4,8 x 430	037708	100	4,8 x 430
BN 7,6 x 350	087487	100	7,6 x 350
BN 7,6 x 450	037996	100	7,6 x 450
BN 7,6 x 550	037997	100	7,6 x 550
BN 8,8 x 760	037998	100	8,8 x 760
BN 8,8 x 810	038000	100	8,8 x 810
BN 8,8 x 1168	038002	100	8,8 x 1168
Vežice za kablove UBN, Boja: Crno			
UBN 2,5 x 100	087488	100	2,5 x 100
UBN 2,5 x 120	087489	100	2,5 x 120
UBN 2,5 x 200	087490	100	2,5 x 200
UBN 3,6 x 150	087491	100	3,6 x 150
UBN 3,6 x 200	037573	100	3,6 x 200
UBN 3,6 x 300	069364	100	3,6 x 300
UBN 4,6 x 200	087494	100	4,6 x 200
UBN 4,8 x 250	069367	100	4,8 x 250
UBN 4,8 x 280	087495	100	4,8 x 280
UBN 4,8 x 350	069368	100	4,8 x 350
UBN 4,8 x 370	069369	100	4,8 x 370
UBN 4,8 x 430	069370	100	4,8 x 430
UBN 7,6 x 350	087497	100	7,6 x 350
UBN 7,6 x 450	069374	100	7,6 x 450
UBN 7,6 x 550	069375	100	7,6 x 550
UBN 8,8 x 760	069376	100	8,8 x 760
UBN 8,8 x 810	069377	100	8,8 x 810
UBN 8,8 x 1168	069379	100	8,8 x 1168



Stega FUBD

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Opseg stezanja [mm]	Visina [mm]	Širina x debljina [mm]	Zavrtnaj za pritezanje
						
Stega FUBD						
FUBD 40	539564	100	36 - 40	71	25 x 1,75	M 6 x 24
FUBD 52	539566	50	48 - 52	90	25 x 2,0	M 8 x 30
FUBD 60	539567	50	56 - 60	98	30 x 2,25	M 8 x 30
FUBD 76	539568	25	70 - 76	113	30 x 2,75	M 8 x 30
FUBD 94	539569	20	88 - 94	141	30 x 2,75	M 8 x 40
FUBD 100	539570	10	94 - 100	147	30 x 2,75	M 8 x 40



Držac kablova sabirni - metalni SHA M

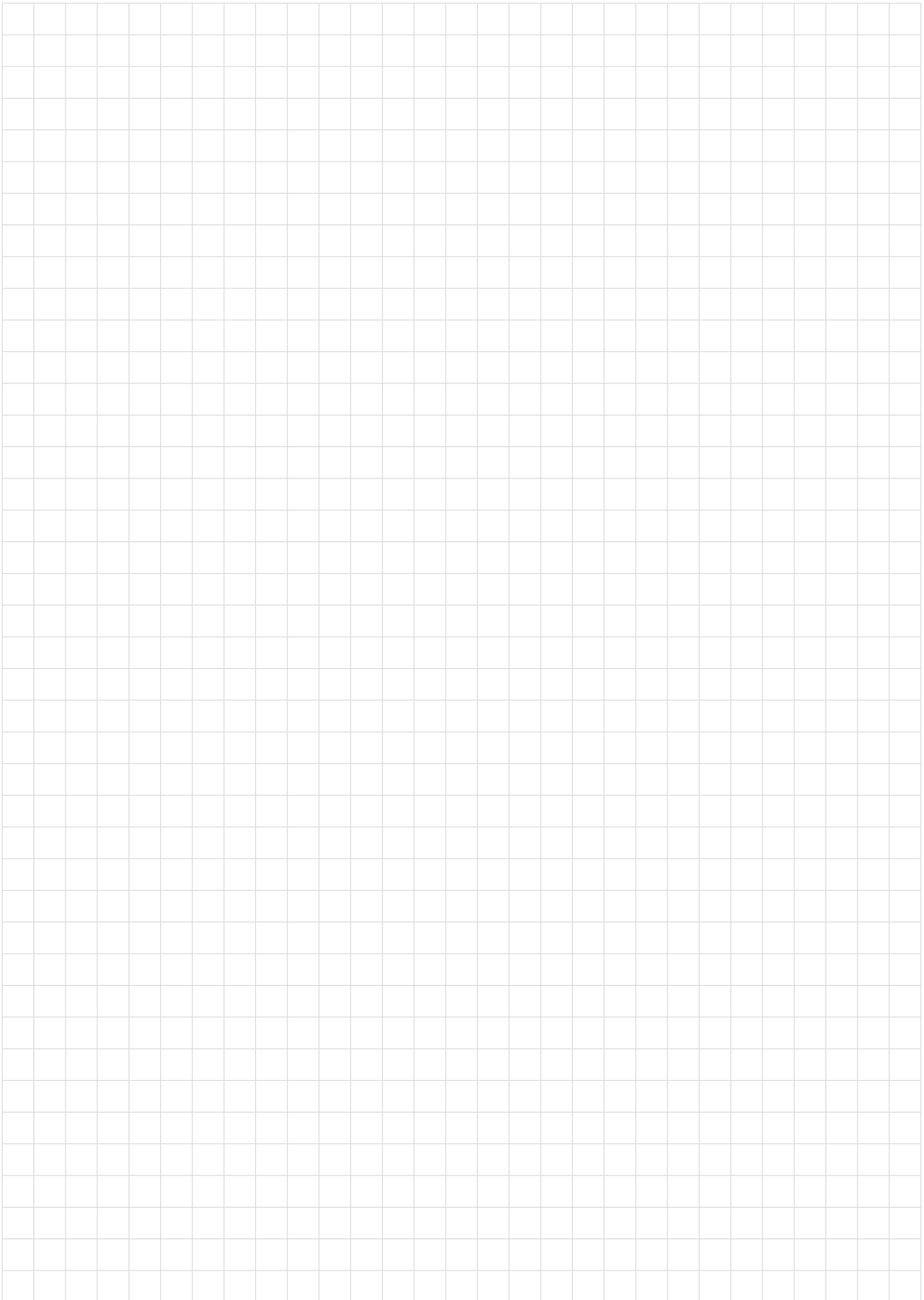
Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Prečnik pričvršćivanja [mm]	broj vodova NYM 3 x 1,5	Mera Sakupljajući držač
					
Držac kablova sabirni SHA M 15	544933	50	6	15	66,7 x 41,9 x 30,6
Držac kablova sabirni SHA M 30	544934	25	6	30	92,8 x 58,1 x 33,6
Držac kablova sabirni SHA M 70	544935	10	6	70	126,0 x 104,0 x 80,0

Držac zidni FWSC

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Maks. širina šlice [mm]	Mere [lxwxh]
				
Držac zidni FWSC 30 - 55	545792	50	55	38 x 55 x 4

Držac kablovskih vezica FCTP

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Burgija Nominalni Ø [mm]	Min. dubina rupe bušenja [mm]	Ukupna dužina [mm]	Odgovarajuće za Vezice kablova Maks. širina x Maks. visina [mm]
						
FCTP-W Držac kablovskih vezica belo	545786	100	8	40	45	9,5 x 3
FCTP-W Držac kablovskih vezica crno	545787	100	8	40	45	9,5 x 3




Fire Stop




			Seite
Protivpožarni ispunjivač	FiAM		112
Protivpožarni silikon	FFRS		112
Elastična protivpožarna barijera	FFB-ES		112
Protivpožarni grafitni ispunjivač	FiGM		113
Protivpožarna traka	FiPW		113
Protivpožarna obujmica	FFC		113
Protivpožarni jastuci	FiP		114
Panelni sistem sa premazom	FCPS		114
Protivpožarni malter	FFSC		114
Protivpožarna Pena			115


Protivpožarni ispunjivač FiAM

Tip	Artikal broj	Prodajna jedinica	Sadržaj	Jezici na pakovanju
		[Kom]	[ml]	
				
FiAM 310	053011	25	310	D, F, NL, CZ, PL, SK
FiAM 600	056006	25	600	DK, SE, NO, FIN
Aplikacioni pištolj 600 ml	097967	1	–	–

Protivpožarni silikon FFRS


Tip	Artikal broj	Prodajna jedinica	Sadržaj	Jezici na pakovanju
		[Kom]	[ml]	
				
FFRS Bela 310 ml	512374	12	310	DT, FR, EN, NL

Elastična protivpožarna barijera FFB-ES


Tip	Artikal broj	Prodajna jedinica	Sadržaj	Boja
		[Kom]	[l]	
				
FFB-ES/W	520753	1	20	Bela
FFB-ES/G	520755	1	20	Siva
FFB-ES/R	520756	1	20	Crvena

1 kutija je minimalna količina za poručivanje

Protivpožarni grafitni ispunjivač FiGM


Tip	Artikal broj	Prodajna jedinica	Sadržaj	Jezici na pakovanju
		[Kom]	[ml]	
				
FiGM 310 ml	508765	25	310	D, F, GB, NL

Protivpožarna traka FiPW


Tip	Artikal broj	Prodajna jedinica	Adekvatno za cev-Ø	Protivpožarni klasa
		[Kom]		
				
FiPW E/2mm	539608	1	30 - 200	2
FIPW 2/30-32	052546	20	30 - 32	2
FIPW 2/38-40	052547	20	38 - 40	2
FIPW 2/55	052548	20	55	2
FIPW 2/63	052560	20	63	2
FIPW 2/75	052561	20	75	2
FIPW 2/82	052562	20	82	2
FIPW 2/110	052563	20	110	2
FIPW 2/125	052890	20	125	2
FIPW 2/160	052891	20	160	2
FIPW 2/200	053000	20	200	2

Napomena: Detalji za 4 sata protivpožarne klase dostupni na upit


Protivpožarna obujmica FFC

Tip	Artikal broj	Prodajna jedinica	Dimenzije
		[Kom]	[mm / inch]
			
FFC 2/30-32	052456	32	30 - 32
FFC 2/38-40	052480	32	38 - 40
FFC 2/55	052481	100	55
FFC 2/63	052482	50	63
FFC 2/75	052483	50	75
FFC 2/82	052486	50	82
FFC 2/90	052487	40	90
FFC 2/110	052488	40	110
FFC 2/125	052489	25	125
FFC 2/160	052500	10	160
FFC 2/200	052501	10	200
FFC 2/200	505250	1	250


Protivpožarni jastuci FiP

Tip	Artikal broj	Prodajna jedinica	Dimenzije
		[Kom]	[mm]
			
FiP/S	5 16960	50	330 mm x 50 mm x 20 mm
FiP/Std	533890	25	330 mm x 100 mm x 20 mm
FiP/M	5 16959	50	330 mm x 200 mm x 25 mm
FiP/L	5 16958	25	330 mm x 200 mm x 45 mm


Panelni sistem sa premazom FCPS

Tip	Artikal broj	Prodajna jedinica	Sadržaj	Sadržaj	Dimenzije
		[Kom]	[ml]	[l]	[mm]
					
FCPS/50	053252	1	–	–	1200 mm x 600 mm x 50 mm
FPC/5lt	053253	1	–	5	–
FiAM 310	053011	25	310	–	–


Protivpožarni malter FFSC

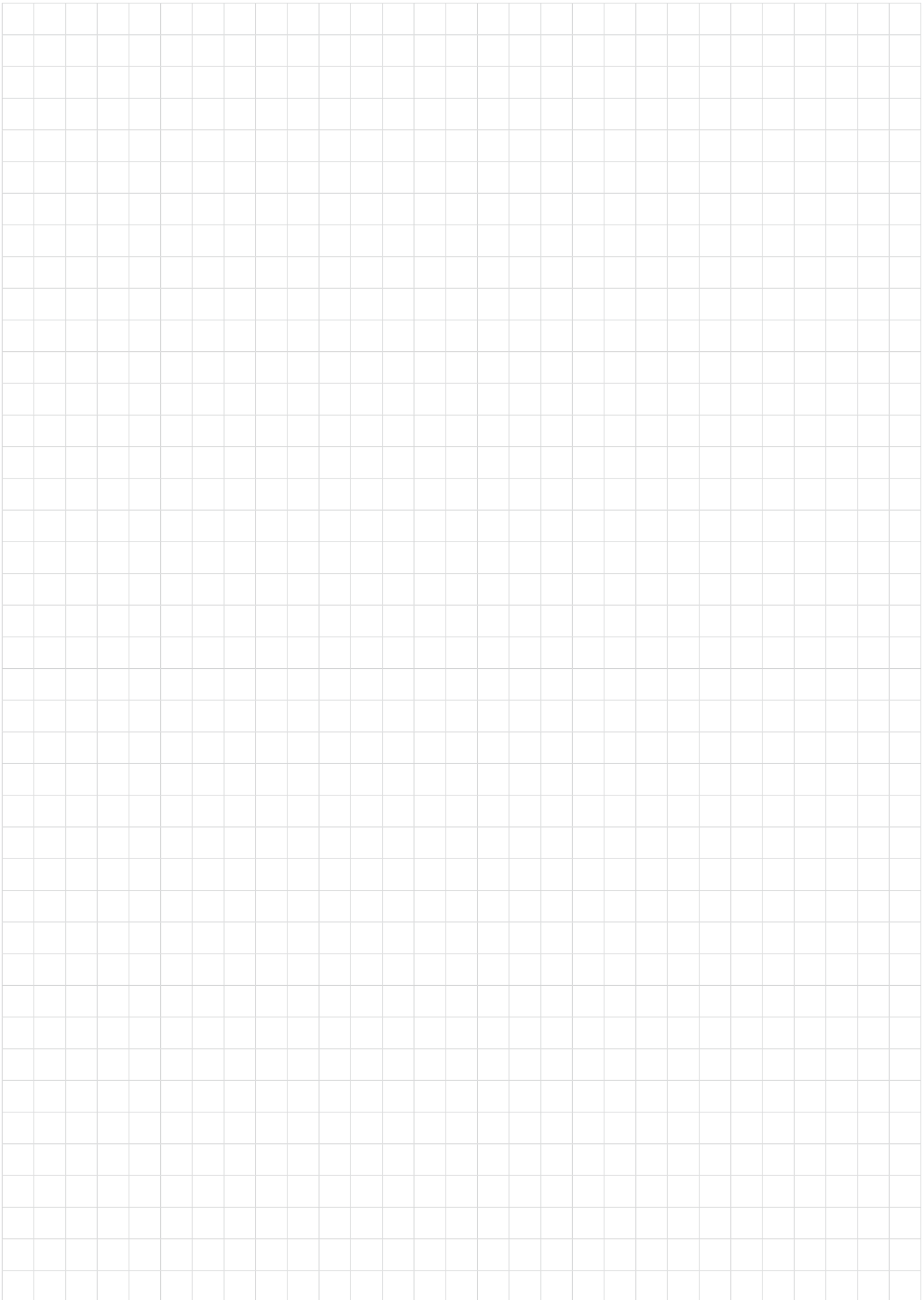
Tip	Artikal broj	Prodajna jedinica	Težina
		[Kom]	[kg]
			
FFSC/20 kg	533247	1	20

Protivpožarna Pena

Tip	Artikal broj	Prodajna jedinica	Sadržaj
		[Kom]	[ml]
			
Protivpožarna pena ručna	042757	12	750
Protivpožarna pena pištoljska	043712	12	750


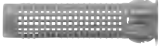















Foam Barrier System

Tip	Artikal broj	Prodajna jedinica	Sadržaj	Dimenzije
		[Kom]	[ml]	[mm]
				
FBS-EN (DE, FR, EN, IT)	544084	6	380	–
FBB-EN Protivpožarni blokovi	544088	4	–	200 mm x 144 mm x 60 mm
FIB Instalaciona traka	544089	1	–	5000 mm x 150 mm
FFBD Pištolj za istiskivanje pene	544090	1	–	–




TIPLOVI I ANKERI



			Strana
Austria Bond hemija za ankerisanje	FIS AB		118
Injekciona čaura za hemij. ankere	FIS H K		118
Vijak za beton Ultracut	FBS II		120
Anker vijak	FAZ II		122
Anker za gasbeton	FPX-I		123
Tipl čelični	EA II		124
Anker sa klinom	FDZ		126
Tiplovi produženog tela	SXRL		126
Univerzalni tipli	Duopower		127
Tipl za navojne šipke	FGD		127
Tipl	SX		127
Tipl za pločaste materijale	fischer DUOTEC		128
Tipl za pločaste materijale, metalni	HM		129
Tipl za gasbeton	GB		129
Pena za brzu montažu 1 K	PU 1		130
Sanitarni silikon	DSSA		131
Burgije za beton	Burgija SDS sa 4 sečiva		132


Superbond hemija za ankerisanje FIS SB



Tip	Šifra	ETA	Prodajna jedinica [Komad]	Sadržaj
				
FIS SB 390 S	520557	■	6	1 Patrona 390 ml, 2 x FIS MR Plus

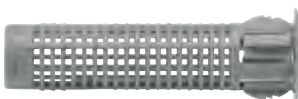

Austria Bond hemija za ankerisanje FIS AB




Tip	Šifra	ETA	Prodajna jedinica [Komad]	Sadržaj
				
FIS AB 300 T	535646	■	12	1 Patrona 300 ml, 2 x Statični mešač

Injekciona čaura za hemij. ankere FIS H K




Tip	Šifra	DIBt ETA	Prodajna jedinica [Komad]	Prečnik burgije [mm]	min. dubina ankerisanja [mm]	maks. dubina bušenja [mm]	odgovara za
 							
FIS H 12 x 50 K	041900	●	50	12	50	60	FIS A M6-M8
FIS H 12 x 85 K	041901	●	50	12	85	95	FIS A M6-M8
FIS H 16 x 85 K	041902	● ■	50	16	85	95	FIS A M8-M10, FIS E M6-M8
FIS H 16 x 130 K	041903	● ■	20	16	130	140	FIS A M8-M10
FIS H 20 x 85 K	041904	●	20	20	85	95	FIS A M12-M16, FIS E M10-M12
FIS H 20 x 130 K	046703	● ■	20	20	130	140	FIS A M12-M16
FIS H 20 x 200 K	046704	● ■	20	20	200	210	FIS A M12-M16


Statični mešač FIS

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	odgovara za
			
FIS MR Plus	545853	10	odgovara za sve patrone


Umetak za centriranje PBZ

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	odgovara za
			
Umetak za centriranje PBZ	090671	10	M8 - M12; FIS E

Pribor za montažu ankera

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	odgovara za
	Adapter SDS plus 1/2" VK		
SDS plus 1/2	001537	1	adapter za anker vijke M8 - M16

Pištolji za istiskivanje FIS

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	pogodno za
	Pištolji za istiskivanje FIS AM		
FIS AM	058000	1	Pištolji za istiskivanje KPM 3 FIS HB 345 S , 300 green FIS EM Plus 390 S, FIS SB 390 S, FIS SB 390 S High Speed, FIS AB 360 S, FIS AB 360 S High Speed, FIS AB 300 T; FIS AB 300 T High Speed kao i 1 K patrone
KP M 3	541441	1	FIS VS 150 C FIS AB 300 T, FIS AB 300 T High Speed, 300 green kao i 1 K patrone

ULTRACUT Vijak za beton FBS II

Tip	Šifra	ETA	Prodajna jedinica	Prečnik burgijer	Maks. debljina ugradnog dela $h_{et.1}/h_{et.2}/h_{et.3}$	Min. dubina bušenja	dužina vijka
			[Komad]	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)



ULTRACUT FBS II - US - 6ugaona glava sa širokom podloškom

FBS II 8x55 5/- US TX	536851	■	50	8	5	60	55
FBS II 8x70 20/5 US TX	536852	■	50	8	20/5	60/75	70



ULTRACUT FBS II - US - 6ugaona glava sa širokom podloškom

FBS II 10x70 15/5/- US	536859	■	50	10	15/5	65/75	70
FBS II 10x80 25/15/- US	536860	■	50	10	25/15	65/75	80

ULTRACUT Vijak za beton FBS II

Tip	Šifra	Prodajna jedinica	Odgovara za
		[Komad]	

PRIBOR

Adapter 1/2"



Odvijač sa Torx prihvatom

Adapter 1/2" SW 10	538577	1	FBS II 6
Adapter 1/2" SW 13	538578	1	FBS II 8
Adapter 1/2" SW 15	538579	1	FBS II 10
Adapter TX 40	538575	1	FBS II 8, FBS II 8 SK

ULTRACUT Vijak za beton FBS II 6

Tip	Šifra	ETA	Prodajna jedinica [Komad]	Prečnik burgije [mm]	Maks. debljina ugradnog dela [mm]	Min. dubina bušenja [mm]	dužina vijka [mm]	Pogon
-----	-------	-----	------------------------------	-------------------------	--------------------------------------	-----------------------------	----------------------	-------



Ultracut Vijak za beton FBS II-P - cilindrična glava, čelik galvaniski pocinkovan

FBS II 6x40/5 P	546378	■	100	6	15/5	35/45	40	T30
FBS II 6x40/5 LP	546379	■	100	6	15/5	35/45	40	T30
FBS II 6x60/5 LP	546380	■	100	6	35/5	35/65	60	T30
FBS II 6x80/25 P	546381	■	100	6	55/25	35/65	80	T30



Ultracut Vijak za beton FBS II-US - 6ugaona glava sa širokom podloškom, čelik galvaniski pocinkovan

FBS II 6x40/5 US	546390	■	100	6	15/5	35/45	40	SW10
FBS II 6x60/5 US	546391	■	100	6	35/5	35/65	60	SW10
FBS II 6x80/25 US	546392	■	100	6	55/25	35/65	80	SW10



Ultracut Vijak za beton FBS II-M8/M10 - unutrašnji navoj M8/M10 - čelik, galvaniski pocinkovan

FBS II 6x25 M8/19	546395	■	100	6	-	35	25	SW 10
FBS II 6x35 M8/19	546396	■	100	6	-	45	35	SW 10
FBS II 6x55 M8/19	546397	■	100	6	-	65	55	SW10
FBS II 6x35 M10/21	546398	■	100	6	-	45	35	SW13
FBS II 6x55 M10/21	546399	■	100	6	-	65	55	SW13




Ultracut Vijak za beton FBS II-M8 - spoljni navoj - čelik, galvaniski pocinkovan

FBS II 6x35 M8/M10 I	546400	■	100	6	-	45	35	SW13
FBS II 6x55 M8/M10 I	546401	■	100	6	-	65	55	SW13


Anker vijak FAZ II




Tip	Šifra	ETA	Prodajna jedinica [Komad]	Prečnik burgije [mm]	dubina ankerisanja hef,stand/ hef,red [mm]	Dužina ankera [mm]	Maks. debljina prihvata hef,stand/ hef,red [mm]	Navoj [mm]
 Anker vijak FAZ II, čelik galvanski pocinkovan								
FAZ II 6/10	542621	■	50	6	40 / -	65	10/-	-
FAZ II 6/20	542622	■	50	6	40 / -	75	20/-	-
FAZ II 8/10	094871	■	50	8	45 / -	75	10/-	M 8 x 38
FAZ II 8/30	094877	■	50	8	45 / -	95	30/-	M 8 x 58
FAZ II 8/50	094878	■	50	8	45 / -	115	50/-	M 8 x 78
FAZ II 10/10	094981	■	50	10	60 / 40	95	10/30	M 10 x 53
FAZ II 10/20	094982	■	25	10	60 / 40	105	20/40	M 10 x 63
FAZ II 10/30	094983	■	25	10	60 / 40	115	30/50	M 10 x 73
FAZ II 10/50	094984	■	20	10	60 / 40	135	50/70	M 10 x 93
FAZ II 12/10	095419	■	20	12	70 / 50	110	10/30	M 12 x 61
FAZ II 12/20	095420	■	20	12	70 / 50	120	20/40	M 12 x 71
FAZ II 12/30	095421	■	20	12	70 / 50	130	30/50	M 12 x 81
FAZ II 12/50	095446	■	20	12	70 / 50	150	50/70	M 12 x 101
FAZ II 16/25	095836	■	10	16	85 / 65	148	25/45	M 16 x 84
FAZ II 16/50	095864	■	10	16	85 / 65	173	50/70	M 16 x 109

Anker vijak FAZ II K



Tip	Šifra	ETA	Prodajna jedinica [Komad]	Prečnik burgije [mm]	Dubina ankerisanja [mm]	Dužina ankera [mm]	Maks. debljina prihvata [mm]	Navoj [mm]
 Anker vijak FAZ II K, čelik galvanski pocinkovan								
FAZ II 8/5 K	538989	■	50	8	35	60	5	M 8 x 23
FAZ II 10/10 K	522108	■	50	10	40	75	10	M 10 x 33
FAZ II 10/20 K	522110	■	25	10	40	85	20	M 10 x 43
FAZ II 12/10 K	522118	■	20	12	60	90	10	M 12 x 41
FAZ II 12/20 K	522119	■	20	12	60	100	20	M 12 x 51


Alat za postavljanje anker vijaka FABS

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Odgovara uz ankere tipa
 Alat za postavljanje anker vijaka FABS			
FABS	077937	1	FAZ II, FBN II, EXA za prečnik od M8 do M12, FBZ

Anker vijak FBZ


„Ekonomsko rešenje ankerisanja za napukli beton“



Tip	Šifra	ETA Prodajna jedinica (Komad)	Prečnik burgije Ø (mm)	Dubina ankersiranja h _{ef} /h _{efred} (mm)	dužina ankera l (mm)	Maks. debljina prihvata t _{fixtd} /t _{fixred} (mm)	Navoj (mm)
 <p>Anker vijak FBZ galvanski pocinkovan (gvz)</p>							
FBZ 8/10	543400	■ 50	8	45/35 ¹⁾	75	10/20	M 8 x 38
FBZ 10/10	543401	■ 50	10	60/40	95	10/30	M 10 x 53
FBZ 10/20	543402	■ 25	10	60/40	105	20/40	M 10 x 63
FBZ 10/30	543961	■ 25	10	60/40	115	30/50	M 10 x 73
FBZ 12/10	543403	■ 20	12	70/50	110	10/30	M 12 x 61
FBZ 12/20	543404	■ 20	12	70/50	120	20/40	M 12 x 71
FBZ 12/30	543962	■ 20	12	70/50	130	30/50	M 12 x 81
FBZ 16/25	543405	■ 10	16	85/65	148	25/45	M 16 x 84

Anker za gasbeton FPX-I



Tip	Šifra	ETA Prodajna jedinica (Komad)	Dužina ankera [mm]	Unutrašnji navoj
 <p>Anker za gasbeton FPX-I, galvanski pocinkovan</p>				
FPX M6-I	519021	■ 25	75	M 6
FPX M8-I	519022	■ 25	75	M 8
FPX M10-I	519023	■ 25	75	M 10
FPX M12-I	519024	■ 25	75	M 12

Tipl čelični EA II



Tip	Šifra	ETA	Prodajna jedinica	Prečnik burgije	min. dubina ankersianja	Unutrašnji navoj	Min. dubina vijka	Maks. dubina vijka
			[Komad]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]



Tipl čelični EA II, čelik, galvanski pocinkovan



Tipl čelični EA II, čelik, galvanski pocinkovan

EA II M 6 x 25	532230	■	100	8	25	M 6	6	14
EA II M 6 x 30	048264	■	100	8	30	M 6	6	14
EA II M 8 x 25	532231	■	100	10	25	M 8	8	14
EA II M 8 x 30	048284	■	100	10	30	M 8	8	14
EA II M 8 x 40	048323	■	50	10	40	M 8	8	14
EA II M 10 x 25	532232	■	50	12	25	M 10	10	14
EA II M 10 x 30	048332	■	50	12	30	M 10	10	14
EA II M 10 x 40	048339	■	50	12	40	M 10	10	17
EA II M 12 x 25	532233	■	25	15	25	M 12	12	14
EA II M 12 x 50	048406	■	25	15	50	M 12	12	22
EA II M 16 x 65	048408	■	20	20	65	M 16	16	28
EA II M 20 x 80	048409	■	10	25	80	M 20	20	34

Tipl čelični EA N



Tip	Šifra	ETA	Prodajna jedinica	Prečnik burgije	min. dubina ankersianja	Unutrašnji navoj	Min. dubina vijka	Maks. dubina vijka
			[Komad]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]



Tipl čelični EA N, čelik, galvanski pocinkovan

EA M 12 x 50 N D gvz	500872	■	100	16	54	M 12	12	22
EA II M 12 x 50 D	048407	■	100	16	54	M 12	12	22

Alat za postavljanje EHS Plus

Tip	Šifra	Prodajna jedinica	odgovara za
		[Komad]	




Alat za postavljanje EHS Plus sa zaštitom od udara šake za Vašu bezbednost (sa integrisanim pečatom)

EHS M 6 x 25/30 Plus	044630	1	EA II M 6 x 25, EA II M 6 x 30
EHS M 8 x 25/30 Plus	044631	1	EA II M 8 x 25, EA II M 8 x 30
EHS M 8 x 40 Plus	044632	1	EA II M 8 x 40
EHS M 10 x 25/30 Plus	048487	1	EA II M 10 x 25, EA II M 10 x 30
EHS M 10 x 40 Plus	044633	1	EA II M 10 x 40
EHS M 12 x 25 Plus	532568	1	EA II M 12 x 25
EHS M 12 x 50 Plus	044634	1	EA II M 12 x 50, EA II M 12 x 50 D
EHS M 16 x 65 Plus	044635	1	EA II M 16 x 65
EHS M 20 x 80 Plus	044636	1	EA II M 20 x 80


Anker vijak FBN II



Tip	Šifra	ETA	Prodajna jedinica	Prečnik burgije	dubina ankersianja hef,stand/ hef,red	Dužina ankera	Maks. debljina prihvata hef,stand/ hef,red	Navoj
			[Komad]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
 Anker vijak FBN II - čelik, galvanski pocinkovan								
FBN II 8/10	040664	■	50	8	40 / 30	71	10/20	M 8 x 39
FBN II 8/20	040669	■	50	8	40 / 30	81	20/30	M 8 x 49
FBN II 8/30	040700	■	50	8	40 / 30	91	30/40	M 8 x 59
FBN II 8/50	040771	■	50	8	40 / 30	111	50/60	M 8 x 79
FBN II 10/10	040827	■	50	10	50 / 40	86	10/20	M 10 x 46
FBN II 10/20	040851	■	50	10	50 / 40	96	20/30	M 10 x 56
FBN II 10/30	040854	■	50	10	50 / 40	106	30/40	M 10 x 66
FBN II 10/50	040855	■	20	10	50 / 40	126	50/60	M 10 x 86
FBN II 12/10	040950	■	20	12	65 / 50	106	10/25	M 12 x 59
FBN II 12/20	044558	■	20	12	65 / 50	116	20/35	M 12 x 69
FBN II 12/30	045263	■	20	12	65 / 50	126	30/45	M 12 x 79
FBN II 12/50	045264	■	20	12	65 / 50	146	50/65	M 12 x 99
FBN II 16/25	045564	■	10	16	80 / 65	145	25/40	M 16 x 89
FBN II 16/50	045565	■	10	16	80 / 65	170	50/65	M 16 x 105

Anker vijak FNA II





Tip	Šifra	ETA	Prodajna jedinica	Prečnik burgije	min. dubina ankersianja	Dužina ankera	Maks. debljina ugradnog dela	Navoj
			[Komad]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
 Anker vijak FNA II M6 - čelik, galvanski pocinkovan								
FNA II 6 x 30 M6 x 41	044110 ¹⁾	■	100	6	30	41	-	M 6

1) Isporuka bez matice; npr. radi pričvršćivanja objemice za cevi

Anker FNA II sa kukom / okom



Tip	Šifra	ETA	Prodajna jedinica	Prečnik burgije	min. dubina ankersianja	Dužina ankera	Min. dubina bušenja rupe prolazne rupe
			[Komad]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
 Anker FNA II-H sa kukom - čelik, galvanski pocinkovan							
FNA II 6 x 25 H	044126	■	50	6	25	54	35
 Anker FNA II-OE sa okom - čelik, galvanski pocinkovan							
FNA II 6 x 25 OE	044127	■	50	6	25	54	35

Anker sa klinom FDZ



Tip	Šifra	ETA	Prodajna jedinica [Komad]	Prečnik burgije [mm]	min. dubina ankersianja [mm]	Dužina ankera [mm]	Maks. debljina ugradnog dela [mm]	Min. dubina bušenja rupe [mm]
-----	-------	-----	------------------------------	-------------------------	---------------------------------	-----------------------	--------------------------------------	----------------------------------



Anker sa klinom FDZ

FDZ 6/5	544103	■	200	6	32	40	5	42
---------	---------------	---	-----	---	----	----	---	----

Anker za ošupljene betone FHJ



Tip	Šifra	DIBt	Prodajna jedinica [Komad]	Prečnik burgije [mm]	min. dubina ankersianja [mm]	Dužina ankera [mm]	Unutrašnji navoj	Min. dubina vijka [mm]
-----	-------	------	------------------------------	-------------------------	---------------------------------	-----------------------	------------------	---------------------------



Anker za ošupljene betone FHJ - čelik, galvanski pocinkovan

FHY M 6	030138	●	50	10	30	37	M 6	37
FHY M 8	030146	●	25	12	35	43	M 8	43
FHY M10	030148	●	20	16	40	52	M 10	52

Tiplovi produženog tela SXRL-FUS






Tip	Šifra	ETA	Prodajna jedinica [Komad]	Prečnik burgije [mm]	Min. dubina bušenja rupe prolazne rupe [mm]	Debljina elementa koji se prihvata 50 mm [mm]	Debljina elementa koji se prihvata 70 mm [mm]	Debljina elementa koji se prihvata 90 mm [mm]
-----	-------	-----	------------------------------	-------------------------	--	--	--	--




SXRL-FUS, sa galvanski pocinkovanim Fischer sigurnosnim vijkom i čugaonim glavom sa širokom podloškom

SXRL 8 x 60 FUS (T30/SW10)	540127	■	50	8	70	10	-	-
SXRL 8 x 80 FUS (T30/SW10)	540129	■	50	8	90	30	10	-
SXRL 8 x 100 FUS (T30/SW10)	540130	■	50	8	110	50	30	10
SXRL 8 x 120 FUS (T30/SW10)	540131	■	50	8	130	70	50	30
SXRL 8 x 140 FUS (T30/SW10)	540133	■	50	8	150	90	70	50
SXRL 8 x 160 FUS (T30/SW10)	540134	■	50	8	170	110	90	70
SXRL 10 x 60 FUS (T40/SW13)	546506	■	50	10	70	10	-	-
SXRL 10 x 80 FUS (T40/SW13)	522719	■	50	10	90	30	10	-
SXRL 10 x 100 FUS (T40/SW13)	522720	■	50	10	110	50	30	10
SXRL 10 x 120 FUS (T40/SW13)	522721	■	50	10	130	70	50	30
SXRL 10 x 140 FUS (T40/SW13)	522723	■	50	10	150	90	70	50
SXRL 10 x 160 FUS (T40/SW13)	522724	■	50	10	170	110	90	70
SXRL 10 x 180 FUS (T40/SW13)	522725	■	50	10	190	130	110	90
SXRL 10 x 200 FUS (T40/SW13)	522726	■	50	10	210	150	130	110


DUOPOWER „Inovacija kod plastičnog tipla“

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Prečnik burgije [mm]	Min. dubina bušenja rupe [mm]	Vijak za drvo [mm]	Dužina anкера [mm]
  						
DUOPOWER 5 x 25			DUOPOWER 6 x 50			
DUOPOWER 5 x 25	535452	100	5	35	3 - 4	25
DUOPOWER 6 x 30	535453	100	6	40	4 - 5	30
DUOPOWER 8 x 40	535455	100	8	50	4,5 - 6	40
DUOPOWER 10 x 50	535456	50	10	60	6 - 8	50
DUOPOWER 12 x 60	538253	25	12	70	8 - 10	60
DUOPOWER 14 x 70	538254	10	14	80	10 - 12	70
DUOPOWER 6 x 50	538250	100	6	60	4 - 5	50
DUOPOWER 8 x 65	538251	50	8	75	4,5 - 6	65
DUOPOWER 10 x 80	538252	25	10	90	6 - 8	80

Tiplovi za navojne šipke FGD

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Prečnik burgije [mm]	Min. dubina bušenja rupe [mm]	Dužina anкера [mm]	Min. dubina bušenja [mm]	navojne šipke ø
							
Tiplovi za navojne šipke FGD							
FGD 12 M8	542111	50	12	40	35	33	

Tipl SX

Tip	Artikal broj	Prodajna jedinica [Komad]	Prečnik burgije [mm]	Min. dubina bušenja rupe [mm]	Dužina anкера [mm]	Vijak za drvo [Ø mm]
						
Tipl SX						
SX 4 x 20	070004	200	4	25	20	2 - 3
SX 5 x 25	070005	100	5	35	25	3 - 4
SX 6 x 30	070006	100	6	40	30	4 - 5
SX 6 x 50 R	078185	100	6	60	50	4 - 5
SX 8 x 40	070008	100	8	50	40	4,5 - 6
SX 10 x 50	070010	50	10	70	50	6 - 8
SX 12 x 60	070012	25	12	80	60	8 - 10
SX 14 x 70	070014	20	14	90	70	10 - 12
SX 16 x 80	070016	10	16	100	80	12 (1/2")




Tipl **SX** u kanti

SX 6 x 30	507900	3.200	6	40	30	4 - 5
SX 8 x 40	507904	1.200	8	50	40	4,5 - 6
SX 10 x 50	507909	720	10	70	50	6 - 8
SX 12 x 60	523269	350	12	80	60	8 - 10

fischer DUOTEC


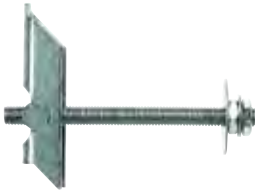
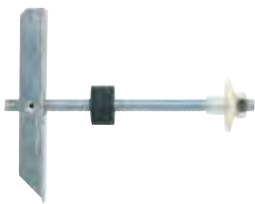
Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Prečnik burgije [mm]	Zavrtnji Prečnika [mm]	Min./maks. debljina ploča [mm]	Min. dubina šupljine [mm]
						
fischer Duotec 						
fischer Duotec 10	537260	20	10	4,5 - 5	9,5/55	40
fischer Duotec 12	542590	10	12	5 - 6/M6	9,5/55	50

Tipl za gips karton ploče GK



Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Dužina ankera [mm]	Min. debljina do prvog nosećeg sloja [mm]	Maks. debljina ugradnog dela [mm]	Zavrtnji Prečnika [mm]
						
Tipl za gips karton ploče GK						
GK	052389 ¹⁾ ₂₎	100	22	25	-	4,0 - 5,0 x Ls

1) Minimalna dužina zavrtnja = dužina tipla 22 mm + debljina pričvršćivanja dela koji se pričvrćuje..

Tipl preklopni



Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Prečnik burgije [mm]	Dužina ankera [mm]	maks. debljina ploča [mm]	Navoj [mm]
						
Tipl preklopni sa oprugom KDH 3 + 4			Tipl preklopni sa oprugom KD 3 + 4			
KDH 3	080182	25	12	105	51	M 3 x 80
KDH 4	080184	25	14	95	35	M 4 x 70
KD 3	080181	50	12	95	65	M 3 x 90
KD 4	080183	25	14	105	69	M 4 x 100
						
Tipl preklopni metalni KD 5 + 6 + 8						
KD 5	080187	25	16	100	63	M 5 x 100
KD 6	080185	25	16	100	63	M 6 x 100
KD 8	080178	20	20	100	55	M 8 x 100
						
Tipl preklopni KM 10						
KM 10	050326	25	30	180	90	-

Metalni tipli za pločaste materijale HM

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Prečnik burgije [mm]	Min./maks. debljina ploča [mm]	Maks. debljina ugradnog dela kod min. debljine ploče [mm]	Maks. debljina ugradnog dela kod maks. debljine ploče [mm]	Zavrtnji Prečnika [mm]
							
HM 4 x 32 S	519769	50	8	3 / 13	25	15	M 4 x 40
HM 4 x 45 S	519770	50	8	16 / 23	21	12	M 4 x 52
HM 4 x 60 S	519771	50	8	31 / 40	21	12	M 4 x 65
HM 5 x 37 S	519772	50	10	6 / 15	17	8	M 5 x 45
HM 5 x 52 S	519774	50	10	7 / 21	24	10	M 5 x 58
HM 5 x 65 S	519775	50	10	20 / 34	26	12	M 5 x 71
HM 6 x 37 S	519777	50	12	6 / 15	21	12	M 6 x 45
HM 6 x 52 S	519778	50	12	7 / 21	28	14	M 6 x 58
HM 6 x 65 S	519782	50	12	17 / 34	30	13	M 6 x 71
HM 6 x 80 S	519779	50	12	32 / 50	34	16	M 6 x 88
							
HM 8 x 54 SS	519783 ¹⁾	50	12	7 / 21	30	16	M 8 x 60


1) sa zavrtnjem sa bugaonim glavom, montaža samo sa kleštima za montažu HM Z1

Montažna klešta za HM tiplove


Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]
		
HM-Z 1 - Profesionalna klešta		
HM Z 1	062320	1
		
HM Z 2		
HM Z 2	062321	1

Tipli za gasbeton GB




Tip	Šifra	DIBt Prodajna jedinica [Komad]	Prečnik burgije [mm]	Min. dubina bušenja rupe [mm]	Dužina tiplova = min. dubina ankerisanja [mm]	fischer zavrtnaj [mm]
						
Tipli za gasbeton GB						
GB 8	050491	● 25	8	60	50	5
GB 10	050492	● 20	10	65	55	7
GB 14	050493	● 10	14	90	75	10


1K brza montažna pena standard

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Zapremina pakovanja [ml]	Prinos pene (slobodno penasto) do [l]
		1K brza montažna pena standard		
PU 1/500 B3 Standard	502700	12	500	28
PU 1/750 B3 Standard	053506	12	750	40


1K pištoljska pena PUP 750

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Zapremina pakovanja [ml]	Prinos pene (slobodno penasto) do [l]
		1K pištoljska pena PUP 750 osobine zvučne izolovanosti		
PUP 750 B3 Standard	092689	12	750	40


B1 pena PUFS 750


Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Zapremina pakovanja [ml]	Prinos pene (slobodno penasto) do [l]
		PUFS 750		
PUFS 750 B1	533450	12	750	45


Metalni pištolj


Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	
		Metalni pištolj PUPM 3	
PUPM 3	033208	1	Pištolj za penu metalni


PU čistač PUR

Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Sadržaj [ml]
		PU čistač PUR 150	
PUR 150	053083	12	150

Sanitarni silikon DSSA					
Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Boja	Sadržaj [ml]	Rok trajanja Meseci
		Sanitarni silikon			
DSSA TP	053486	12	Transparentno	310	18
DSSA W	053487	12	Belo	310	18

Visokotemperaturni silikon DHS					
Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Boja	Sadržaj [ml]	Haltni Rok trajanja Meseci
		Visokotemperaturni silikon DHS			
DHS R	053125	12	Crveno	310	12


Zaptivni materijal za krov DD					
Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Boja	Sadržaj [ml]	Rok trajanja Meseci
		Zaptivni materijal za krov DD			
Zaptivni materijal za krov DD	053127	12	Crno	310	12

Zaptivni materijal za krov DDK					
Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Boja	Sadržaj [ml]	Rok trajanja Meseci
		Zaptivni materijal za krov DDK			
DDK	049103	12	Transparentno	310	24


Burgija za beton sa 4 sečiva SDS plus Quattric

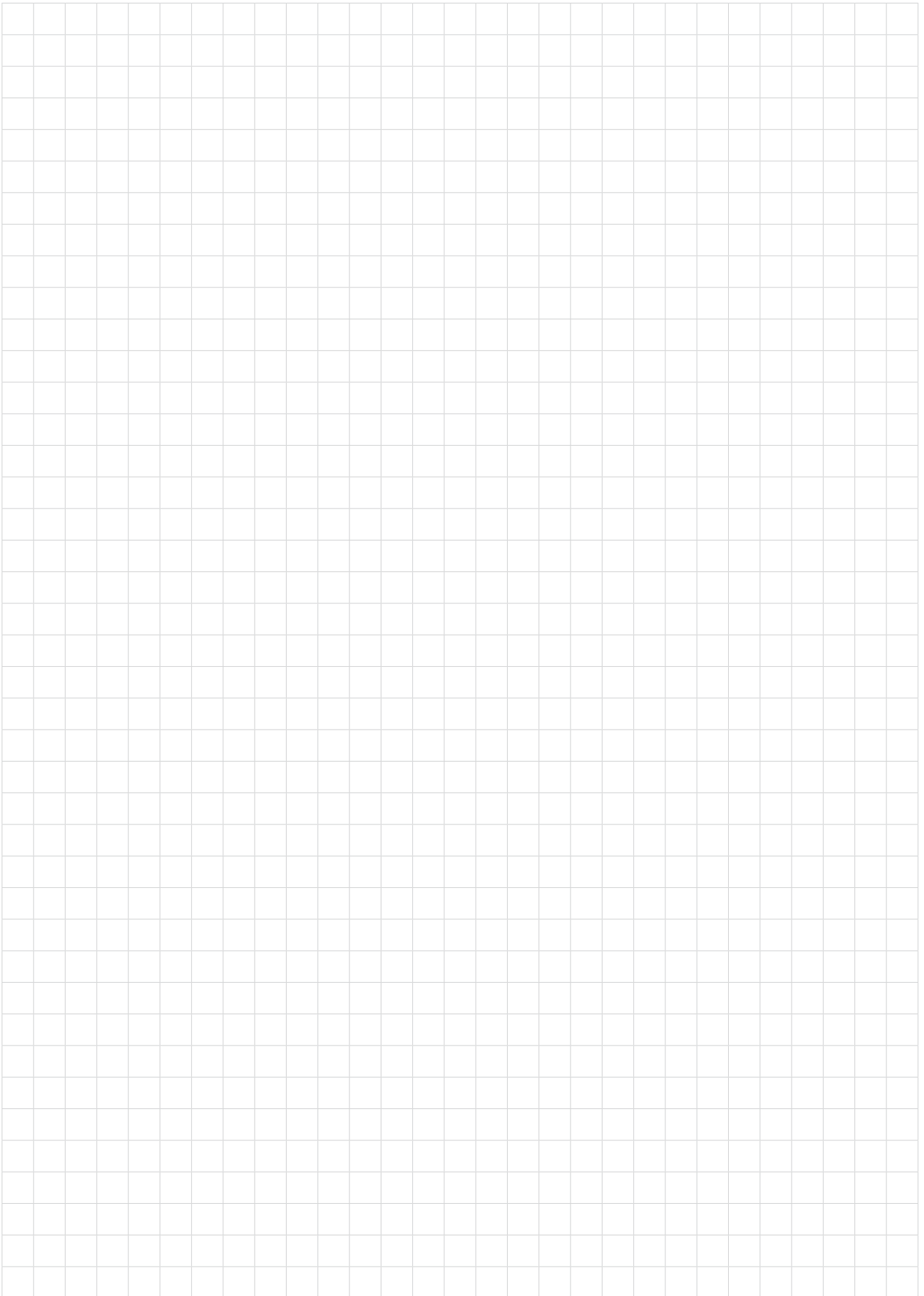
Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Prečnik burgije	Ukupna dužina	Radna dužina	Vrsta pakovanja
			[mm]	[mm]	[mm]	
 Burgija za beton sa 4 sečiva SDS plus Quattric						
Quattric II 6/50/115	549983	1	6	115	50	Plastični nosač
Quattric II 6/100/165	549979	1	6	165	100	Plastični nosač
Quattric II 8/50/115	549993	1	8	115	50	Plastični nosač
Quattric II 8/100/165	549988	1	8	165	100	Plastični nosač
Quattric II 8/150/215	549990	1	8	215	150	Plastični nosač
Quattric II 8/200/265	549994	1	8	265	200	Plastični nosač
Quattric II 10/50/115	549928	1	10	115	50	Plastični nosač
Quattric II 10/100/165	549922	1	10	165	100	Plastični nosač
Quattric II 10/150/215	549925	1	10	215	150	Plastični nosač
Quattric II 12/110/160	549932	1	12	160	110	Plastični nosač
Quattric II 12/160/210	549936	1	12	210	160	Plastični nosač
Quattric II 12/210/260	549934	1	12	260	210	Plastični nosač
Quattric II 15/110/160	549946	1	15	160	110	Plastični nosač
Quattric II 16/110/160	549950	1	16	160	110	Plastični nosač

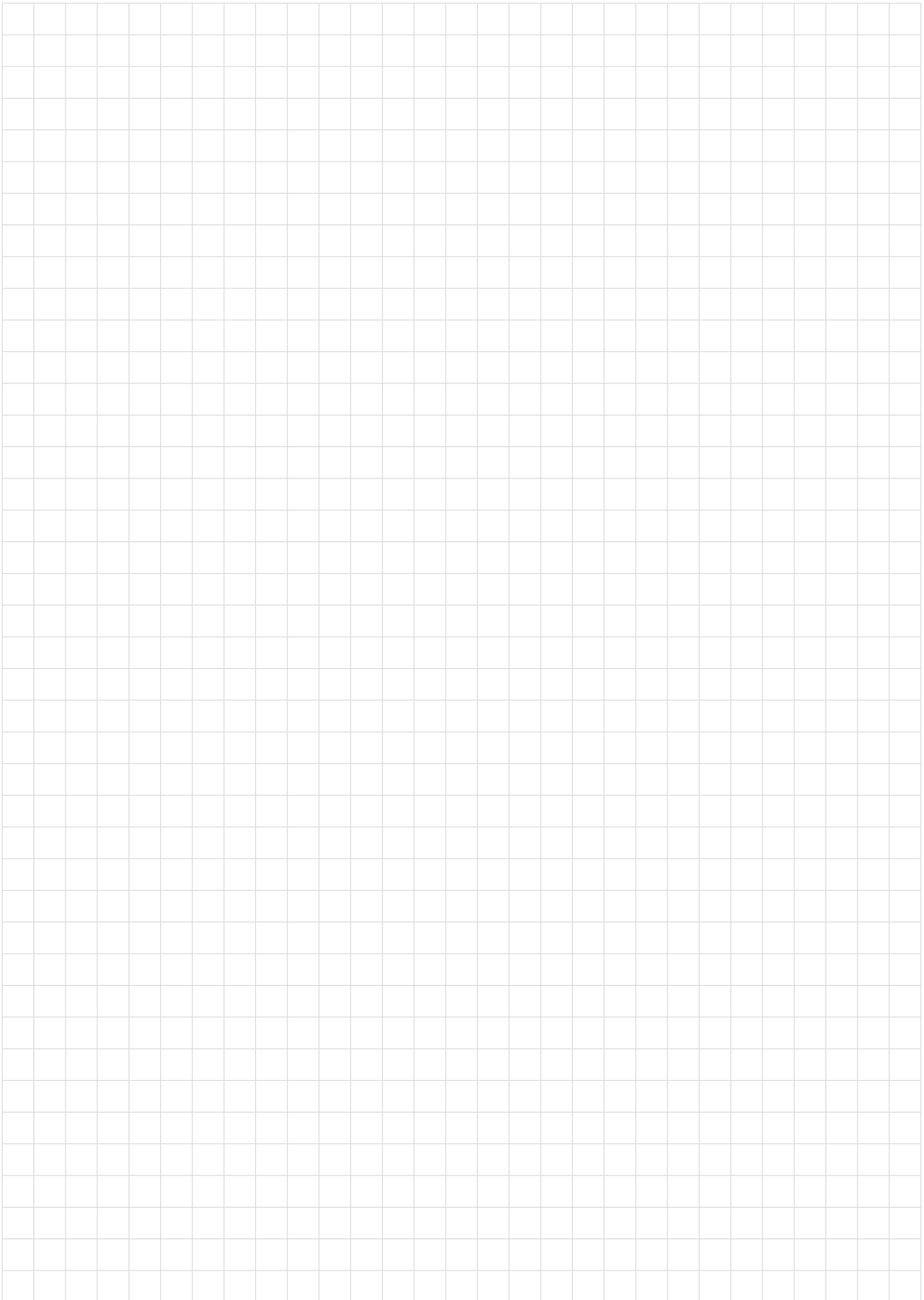
Burgija za beton sa 2 sečiva SDS plus Pointer

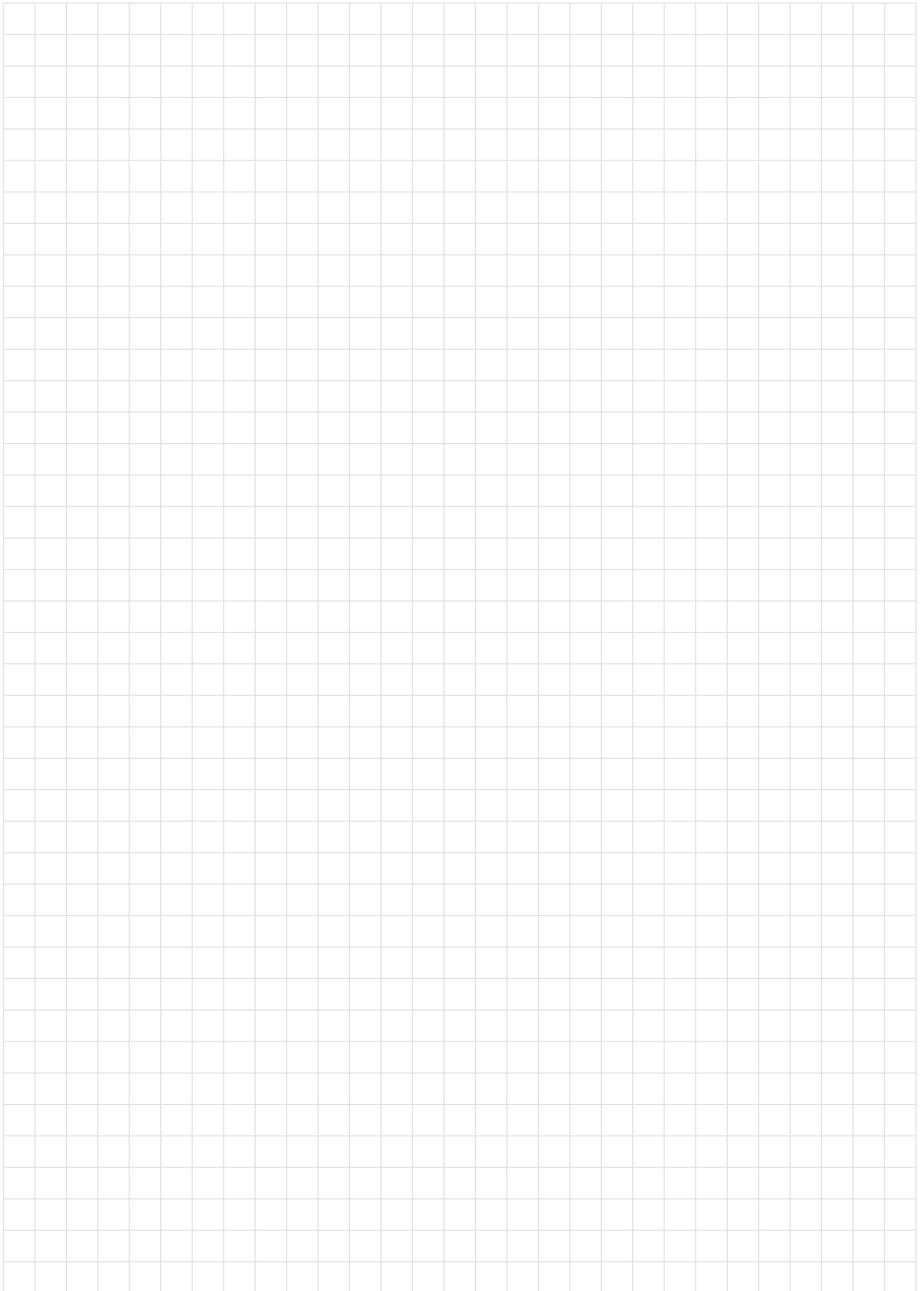
Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]	Prečnik burgije	Ukupna dužina	Radna dužina	Vrsta pakovanja
			[mm]	[mm]	[mm]	
 Burgija za beton sa 2 sečiva SDS plus Pointer						
SDS Plus II 6/50/110	531765	1	6	110	50	Plastični nosač
SDS Plus II 6/100/160	531766	1	6	160	100	Plastični nosač
SDS Plus II 6/150/210	531767	1	6	210	150	Plastični nosač
SDS Plus II 8/50/110	531779	1	8	110	50	Plastični nosač
SDS Plus II 8/100/160	531780	1	8	160	100	Plastični nosač
SDS Plus II 8/150/210	531781	1	8	210	150	Plastični nosač
SDS Plus II 8/200/260	531782	1	8	260	200	Plastični nosač
SDS Plus II 10/50/110	531791	1	10	110	50	Plastični nosač
SDS Plus II 10/100/160	531792	1	10	160	100	Plastični nosač
SDS Plus II 10/150/210	531793	1	10	210	150	Plastični nosač
SDS Plus II 10/200/260	531794	1	10	260	200	Plastični nosač
SDS Plus II 12/100/160	531803	1	12	160	100	Plastični nosač
SDS Plus II 12/150/210	531804	1	12	210	150	Plastični nosač

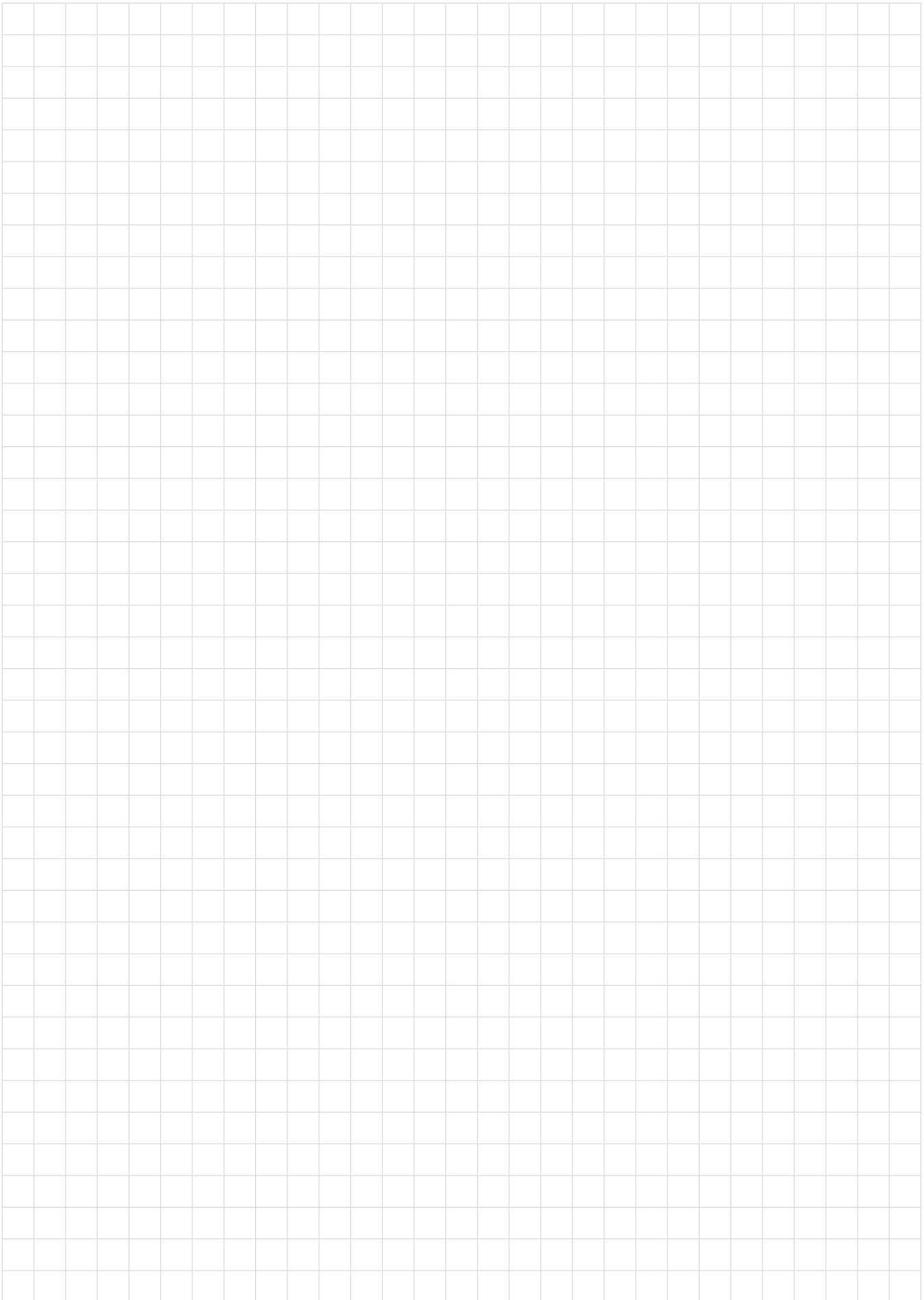
Rezna ploča Profesional

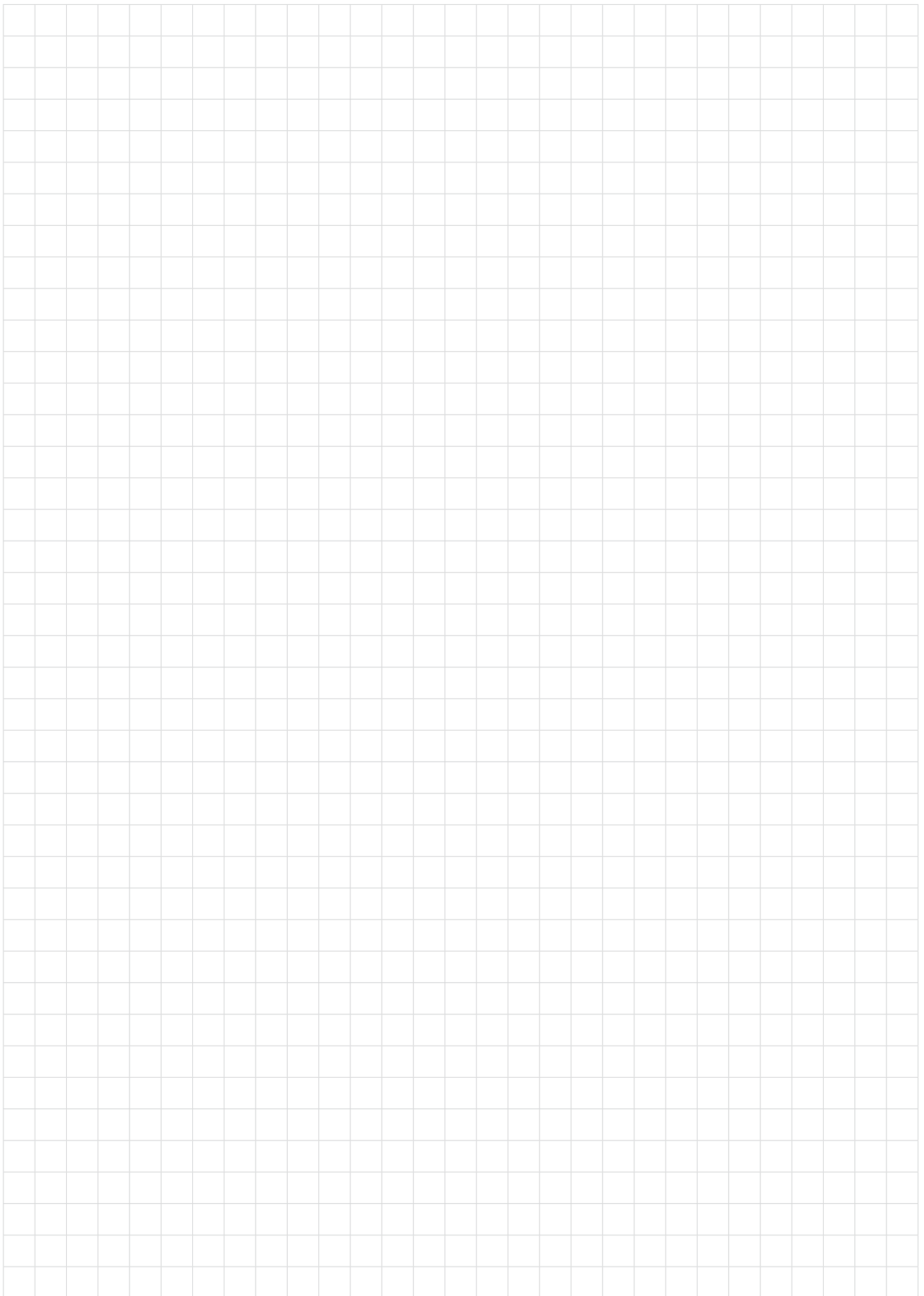
Tip	Šifra	Prodajna jedinica [Komad]
		
FCD-FP 115X1,0X22,23 plus	531709	25
FCD-FP 115X1,5X22,23 plus	531710	25
FCD-FP 125X1,0X22,23 plus	531711	25
FCD-FP 125X1,5X22,23 plus	531712	25
FCD-FP 150X1,5X22,23 plus	531713	25
FCD-FP 180X1,5X22,23 plus	531714	25
FCD-FP 230X1,9X22,23 plus	531715	25

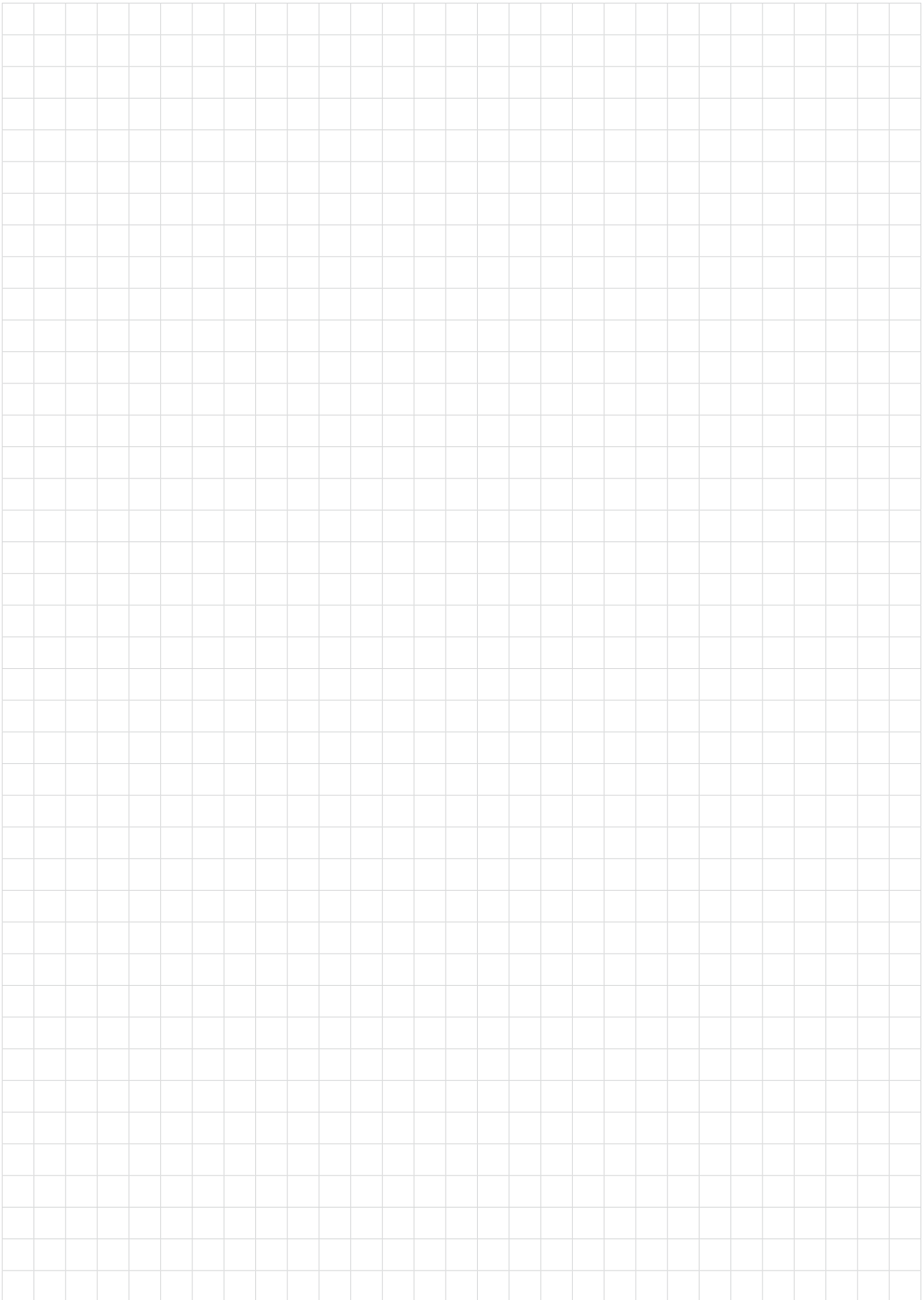












Ovaj katalog ima samo savetodavni karakter bez pravne obaveze. Dodatne informacije i konkretne savete možete dobiti od našeg odeljenja za primenu tehnologije.

Za to nam je potreban detaljan opis vaše specifične primene. Sve informacije u ovom katalogu o radu sa našim elementima za prišvrćivanje moraju biti prilagođene lokalnim proporcijama i korišćenim materijalima.

Ukoliko se za pojedine artikle i tipove nisu date bliže specifikacije performansi, ako je potrebno da dobijete savet, molimo Vas da kontaktirate naše odeljenje za primenu tehnologije.

fischer Austria Ges.m.b.H.
Wiener Straße 95
2514 Traiskirchen

Rezervisano je pravo na greške, na tehničke izmene i izmene asortimana. Isključena je odgovornost za štampanje grešaka i nedostataka.

fischer Austria Ges.m.b.H.
Wiener Straße 95
2514 Traiskirchen

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

www.fischer.at
technik@fischer.at

Firmenbuchnummer FN 112017G
ARA-Lizenz-Nr. 3491
Landesgericht Wr. Neustadt
DVR-Nummer 0095311
UID-Nr. ATU 39615403

Vaš partner:

Zadržavamo pravo promene usled nesporazuma, tehničkih promena ili promene asortimana. Ne snosimo odgovornost za štamparske greške i nedostatke.



www.fischer.at

fischer [®]
innovative solutions