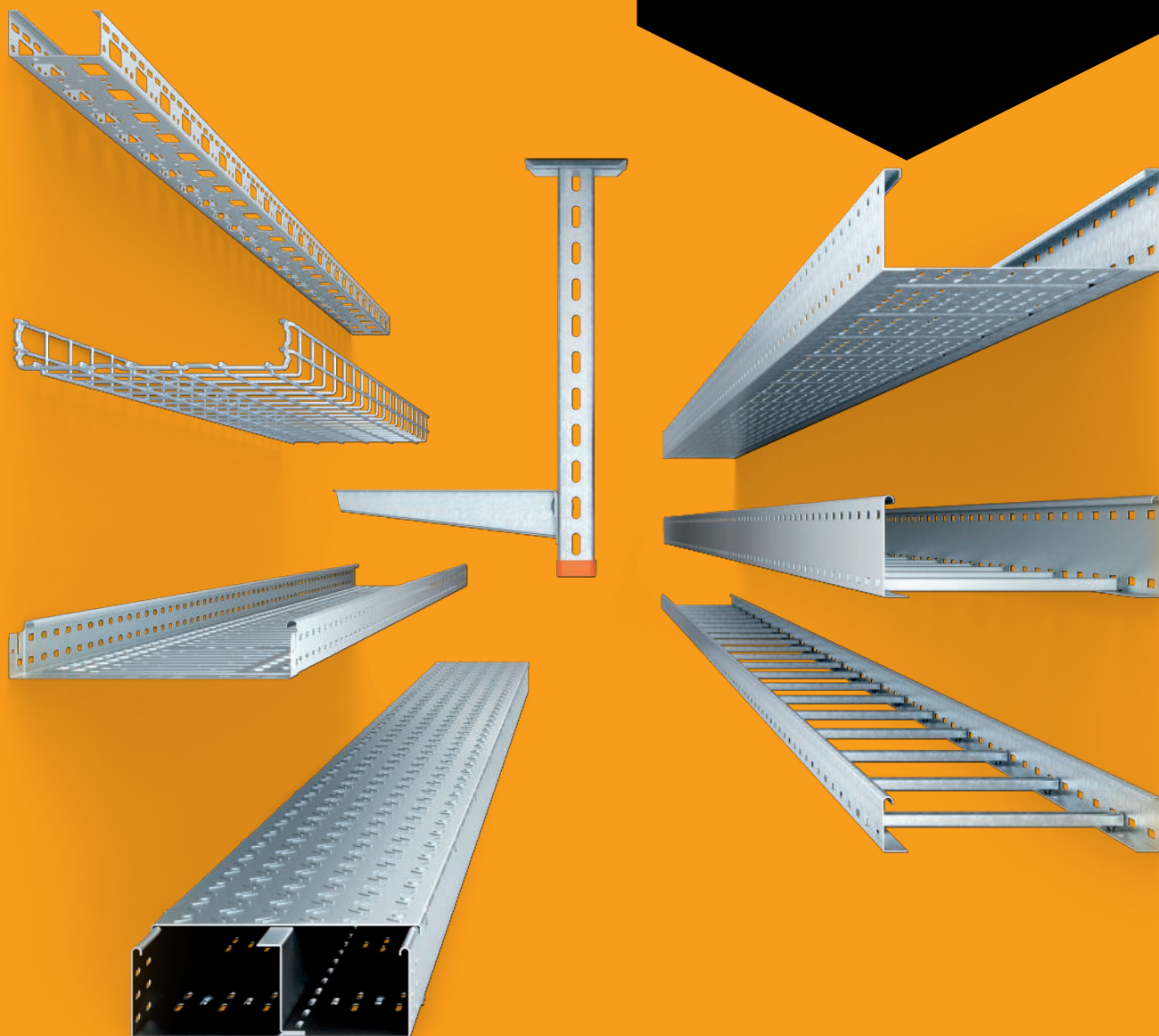


KTS



**Sistemi nosača
kablova
Srbija**

2019/2020

Building Connections

OBO
BETTERMANN



Kontakt
Servis za potrošače
00381222150346

Radno vreme servisa
Ponedeljak – Petak: 08:00 – 16:00 h

022 / 21 50 348



Sadržaj

	Planiranje, opšte informacije	4
	Montažni sistemi	43
	Pričvrsni sistemi	75
	Sistem nosača kablova Magic	89
	Sistemi perforiranih nosača kablova	115
	Sistemi nosača kablova po kojima može da se hoda	143
	Sistemi mrežastih nosača kablova	149
	Sistemi lestvičastih nosača kablova	179
	Sistemi nosača kablova za velike raspone	193
	Sistemi vertikalnih lestvičastih nosača kablova	209
	Sistemi nosača kablova za rasvetu	229
	Sistemi za područje brodogradnje	239
	Modularni sistemi	245
	Registri	251



OBO KTS-seminari: Znanje iz prve ruke

Kompletnim programom obuke i seminara na temu sistema nosača kablova, OBO podržava korisnike stručnim znanjem iz prve ruke. Pored teoretskih osnova, uključena je i praktična primena znanja. Konkretni primeri primene i izračunavanja zaokružuju ovu ponudu znanja.

Tekst tendera, informacije o proizvodima i tehnički listovi

Učinićemo vam život lakšim: Sa velikim izborom praktičnih pripremljenih materijala, koje vas već tokom priprema maksimalno podržavaju, na primer u planiranju i kalkulacijama za projekat. U to spadaju:

- Tenderske specifikacije
- Informacije o proizvodu
- Informativni listovi
- Tehnički listovi

Gromobranska zaštita/uzemljenje na najvišem nivou:

OBO je proizvođač u skladu sa RAL GZ642-5 i obavezan je da se pridržava RAL-smernica. Proizvodi gromobranske zaštite i uzemljenja mogu da se koriste za tendere prema RAL.

Ove informacije stalno dopunjavamo i možete ih besplatno preuzeti sa naše internet prezentacije na adresi www.obo.de, u svako doba, u sekciji za preuzimanje.

Tenderi na internetu, na adresi www.ausschreiben.de

Više od 10.000 unosa iz oblasti sistema nosača kablova, protivpožarnih sistema, priključnih i pričvrstnih sistema, sistema zaštite od atmosferskih i sklopnih prenapona, sistema kablovskih kanala, sistema ugradnih uređaja i sistema podnog razvoda mogu da se pregledaju besplatno. Zahvaljujući redovnoj aktualizaciji i dopunama, uvek imate sveobuhvatan pregled svih OBO proizvoda. Pri tom su na raspolaganju svi uobičajeni formati (PDF, DOC, GAEB, HTML, TEXT, XML, ÖNORM).

www.ausschreiben.de

Nova generacija je stigla: OBO Construct Professional i OBO Construct Web



Ponovo smo izmislili naš Construct softver za planiranje: pod imenom OBO Construct spojili smo sve vrste elektronske pomoći u planiranju

Dve verzije

Postoje dve verzije OBO Construct-a: Construct Web i Construct Professional. Napravljeni su za različite potrebe naših klijenata i nude sledeće usluge:

OBO Construct Professional

Kompletan novi alat za profesionalne korisnike. Novi višezječni AutoCAD-Plug-In je na raspolaganju na velikom broju jezika i nudi korisniku brojne prednosti:

- Novi korisnički dijalozi
- Pojednostavljeno korišćenje
- Poboljšan prikaz komponenti
- Individualno podesiv prikaz objekata
- Kompletno nov sistem (radi pod 64-bitnim sistemima)
- Utvrđivanje dimenzija s dopunskim materijalima
- Izdavanje utvrđenih dimenzija u različitim formatima(excel, pdf, tekst)
- Jednostavan update
- Mogućnost importa i editovanja tekstova tendera

OBO Construct Web

Internet-verzija za brzu pomoć u međuvremenu može da radi i bez CAD-sistema i nudi sledeće prednosti:

- Jednostavno korišćenje
- Za brzu i jednostavnu primenu
- Nezavisna od platforme
- Instalacija nije potrebna
- Pristup moguć svuda
- Mogućnost snimanja podataka projekta
- Mogućnost štampanja planova u pdf-formatu
- Precizno utvrđivanje dimenzija u excel-datoteci
- Mogućnost knjiženja dodatnog materijala



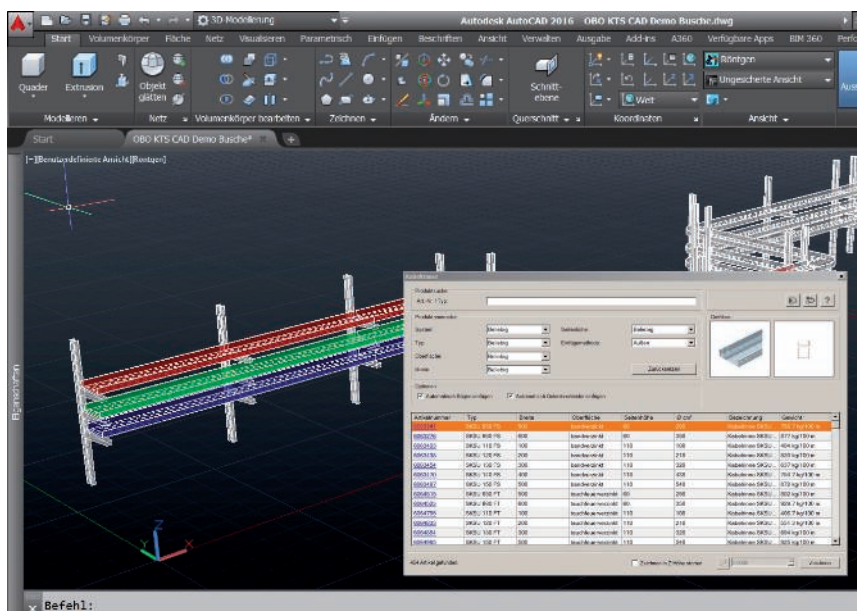
OBO Construct KTS: Projektovanje, crtanje, generisanje



Informišite se sad

Uverite se u prednosti novog OBO Construct-a: pomoću nove podrške i koncepta obuke, učinićemo vam početak lakšim nego ikada. Dalje informacije možete pronaći na internetu ili kod našeg Potrošačkog servisa.

AutoCAD je patentirana robna oznaka kompanije Autodesk Incorporation, USA.





Standardizovan rad štiti

Kod firme OBO pronaći ćete sisteme nosača kablova od profesionalaca za profesionalce: Tehnička osnova je obezbeđena preko DIN EN 61537 (norma koja je nasledila DIN VDE 0639). Ona opisuje sve relevantne parametre od oblasti primene preko uslova testiranja sve do otpornosti na koroziju i klasifikaciju temperature. Kao kompetentan proizvođač sistema nosača kablova, OBO se svakodnevno suočava sa ovim zahtevima. Pomoću testova koji su opisani u daljem tekstu, obezbeđuje se primena sistema koja odgovara standardima.

Propisi

Svi artikli u ovom katalogu su usaglašeni sa CE, shodno odgovarajućim EU-pravilima. Isto važi i za standardne delove, kao što su vijci, podloške i navrtke, koji su sastavni deo sistema. Svaka EU-potvrda o usaglašenosti potvrđuje usaglašenost sa navedenim pravilima ili standardima, ali ne sadrži garanciju karakteristika. Prilikom montaže i kasnije upotrebe, korisnik mora da se pridržava sigurnosnih napomena koje se dostavljaju zajedno sa informacijama o proizvodu, kao i opštih pravila o bezbednosti.

Sertifikacija

Kvalitet proizvoda je u preduzeću OBO usko povezan sa stalnim ispitivanjima i kontrolama – zbog toga skoro sve proizvode proizvodimo sami. Ova ogromna proizvodna dubina izraz je našeg standarda kvaliteta. Od konstrukcije i sirovina koje se koriste, preko proizvodnje sve do logistike, naši zaposleni lično preuzimaju odgovornost za kvalitet i raspoloživost OBO proizvoda. Veliki broj dozvola potvrđuje naše visoke zahteve u pogledu kvaliteta i funkcionalne proizvodnje. Naš integrisan menadžment kvaliteta predstavlja solidnu osnovu naše, još od 1994 postojeće, ISO 9001 sertifikacije. Definisani procesi koje pažljivo sprovodimo omogućavaju potvrdu o podobnosti prema KTA 1401 i 10 CFR 50.

Uključivanje zaštitnih mera



Testovi opterećenja za sisteme nosača kablova

Svi OBO artikli i sistemi se podvrgavaju praktičnim testovima opterećenja. Osnova za testove OBO sistema nosača kablova je DIN EN 61537, odn. DIN VDE 0639. Po isteku testa opterećenja za svaki deo može da se utvrdi maksimalno opterećenje u zavisnosti od rastojanja nosača i parametara specifičnih za svaki proizvod, kao što su dimenzije. Svakom pojedinačnom delu sistema priložen je prikaz ispitivanja, u obliku dijagrama.

Ostale informacije o testiranju opterećenja nosača kablova, konzola i plafonskih nosača, možete da pronađete u ovom katalogu. Otpornost na prirodne sile, kao što je sneg, vetar i drugi spoljašnji uticaji, kod navedenih vrednosti nije uzeta u obzir.



Definicija elektromagnetne kompatibilnosti (EMC)



Poslednjih godina došlo je do stalnog porasta primene elektronskih preklopnih operacija. U industrijskim pogonima, medicini, domaćinstvu, u telekomunikacionim postrojenjima ili električnim instalacijama u zgradama - svuda se nalaze jaki električni aparati i postrojenja koja koriste sve veću struju, dostižu sve veći radio domet i mogu da transportuju još više energije na manjem prostoru.

Ipak, sa primenom najmodernije tehnologije raste i kompleksnost primene. Posledica toga je da mogućnost međusobnog ometanja

(elektromagnetnih smetnji) delova postrojenja, kablova i provodnika postaje sve veća, a to dovodi do oštećenja i ekonomskih gubitaka.

Ovde se govori o elektromagnetnoj kompatibilnosti EMC:

Elektromagnetna kompatibilnost EMC je sposobnost jednog električnog aparata da u svom elektromagnetnom okruženju funkcioniše na zadovoljavajući način, a da pri tom ne utiče na nedozvoljen način na okruženje u kome se nalaze drugi električni uređaji (VDE 0870 -1) U standardizaciji, elektromagnetna

kompatibilnost je obuhvaćena EMC-smernicom 2004/108/EG. To znači da električni uređaji kao izvori smetnje zrače elektromagnetne šumove (emisije) koje preuzimaju drugi uređaji ili postrojenja koja u tom slučaju funkciraju kao prijemnici (imisijsija). Na taj način može da dođe do jakog ometanja njihovih funkcija, što u najgorem slučaju može da dovede do totalnog prestanka rada i ekonomskih gubitaka. Smetnje mogu da se šire i preko provodnika, ali i kao elektromagnetni talasi.

Putanja ometanja

Izvor ometanja (zrači emisiju)	Spajanje veličina ometanja (širenje ometanja)	Prijem ometanja (prihvata emisiju)
na primer · bežični telefoni · delovi sklopne mreže · sistemi za paljenje · pretvarači frekvencije · udar groma · uređaji za zavarivanje	· galvanski · induktivno · kapacitivno · elektromagnetski	· kontrolni računar · radio prijemnik · upravljač · pretvarač · merni uređaji



Obezbeđivanje EMC



Obezbeđivanje EMC

Za obezbeđivanje EMC potrebno je sistematsko planiranje. Izvori ometanja moraju da se identifikuju i kvantifikuju. Impedansa opisuje širenje ometanja od izvora ometanja do uređaja na koji vrši uticaj, ometanog potrošača. Zadatak EMC planiranja je obezbeđivanje kompatibilnosti kroz neophodne mere na izvoru, na putu impedanse ili na ometanom potrošaču. Planeri i instalateri se u svakodnevnom radu sve češće susreću sa ovom tematikom. Zato EMC predstavlja osnovni faktor već prilikom planiranja instalacija i sprovođenja kablova.

Na osnovu veoma visoke kompleksnosti elektromagnetne kompatibilnosti, problemi sa EMC moraju da se analiziraju i reše uz primenu pojednostavljenih hipoteza, kao i uz pomoć modela i radom na eksperimentima i merenjima.

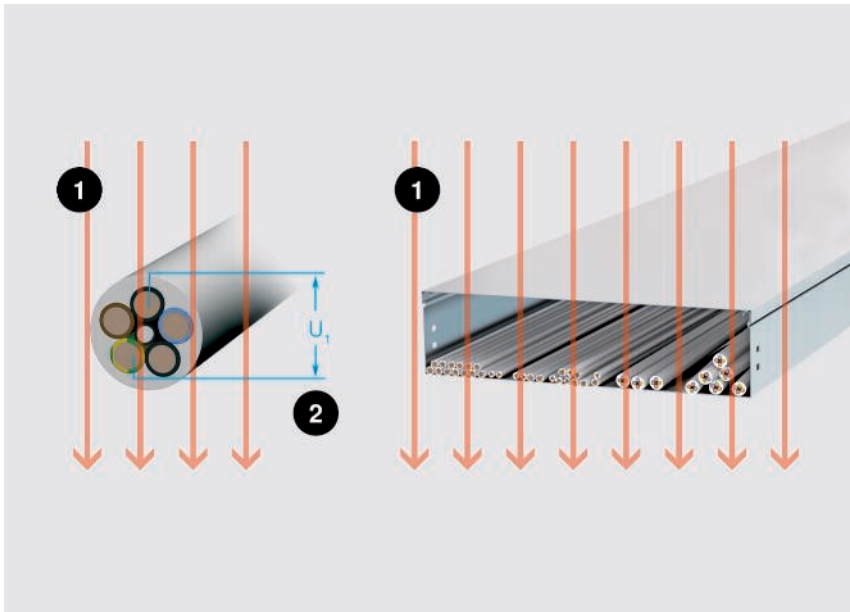
Sistemi nosača kablova i njihov doprinos EMC

Sistemi nosača kablova mogu da pruže značajan doprinos poboljšanju elektromagnetne kompatibilnosti. Oni su pasivni i zato nude trajan i siguran doprinos elektromagnetnoj kompatibilnosti tako da provodnici mogu da se instaliraju unutar sistema nosača kablova, odn. zaštite kroz sisteme nosača kablova. Instalacija provodnika unutar sistema nosača kablova značajno smanjuje galvansku impedansu i impedansu kroz električna i magnetna polja u provodnicima. Sistemi nosača kablova time doprinose smanjenju impedanse od izvora do potrošača. Instalacija provodnika unutar sistema nosača kablova značajno smanjuje galvansku impedansu i impedansu kroz električna i magnetna polja u provodnicima. Na taj način planer dobija parametar koji je veoma važan za EMC-inženjering sistema nosača kablova.

Pražnjenje elektriciteta kod udara groma

Iz analize EMC u zgradama (EN 62305-4), poznato je da se pražnjenje elektriciteta ubraja u najveće izvore ometanja. Tom prilikom dolazi do direktnog napaja strujom celog sistema za izjednačavanje potencijala u zgradi i/ili do magnetnih smetnji u električnim provodnicima. Upravo u ovakvim situacijama sistemi nosača kablova imaju značajan doprinos smanjenju smetnji napona.

Magnetna zaštita sistema nosača kablova



Magnetno impulsno polje (H) jačine 3 kA/m kod definisane konstrukcije za testiranje: levo bez sistema nosača kablova, desno sa sistemom nosača kablova. 1 = polje H, 2 = $U_{1, LZUPE}$



Magnetna izolacija sistema nosača kablova je odnos u decibelima (dB) indukovnog napona u nezaštićenom kablju u odnosu na indukovani napon u istom kablju kada se nalazi u sistemu nosača kablova.

Privremena konstrukcija za utvrđivanje magnetne zaštite sistema nosača kablova:

Nezaštićeni provodnik (NYM-J 5x6mm²) se izlaže impulsnom magnetnom polju 8/20 sa magnetnom jačinom polja od 3

kA/m. Tom prilikom se meri indukovana struja U_1 u nezaštićenom provodniku. Zatim se isti provodnik postavi u sredinu sistema nosača kablova (jednom sa, jednom bez poklopca) i izlaže istom magnetnom impulsnom polju od 3 kA/m. Tom prilikom se meri indukovana struja U_2 u nezaštićenom provodniku.

Iz izmerenih vrednosti dobija se magnetna izolacija prema formuli:

$$\alpha_s = 20 \log (U_1/U_2) \text{ dB}$$

Rezultat testiranja:

Uticaj magnetne zaštite α_s sistema nosača kablova mogao je definitivno da se dokaže testiranjem i simulacijom pomoću FEM-programa.

Najbolji rezultat od ravno 50 dB postignut je kod sistema nosača kablova (nosač kablova) sa poklopcem.

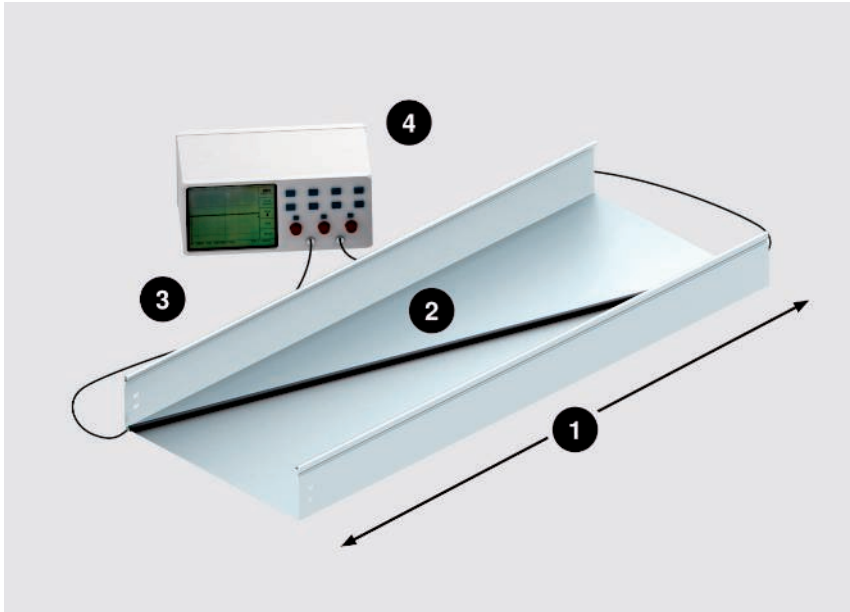
Napomena:

Izolacija od električnih polja je, kao kod Faradejevog kaveza, skoro perfektna.

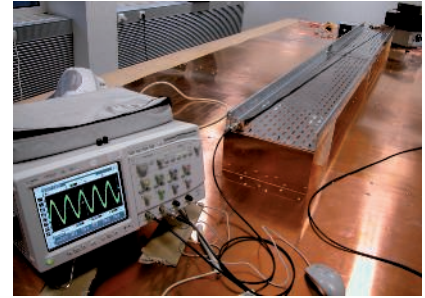
Magnetna zaštita 8/20 dB

Tip nosača kablova / lestvičastog nosača kablova	bez poklopca	sa poklopcem
RKSM 630 FS	20	50
MKS 630 FS	20	50
MKS 630 FT	20	50
MKSU 630 FS	20	50
MKSU 630 FT	20	50
MKSU 630 VA	20	50
GRM 55/300 FS	15	25
LG 630 NS FT	10	15

Transfer impedanse sistema nosača kablova



Konstrukcija za testiranje impedanse prenosa: 1 = dužina l, 2 = U, 3 = I, 4 = izvor impulsa 8/20



$$Z_T' = \frac{U_{Stör}}{I_{Stör} * L}$$

Z_T' : Prelazna impedansa

$U_{Stör}$: šum napona izmeren u kablu

$I_{Stör}$: šum struje koja spolja napaja zaštitu (KTS sistema)

L : dužina KTS

Prelazna impedansa (otpor spajanja) sistema nosača kablova

Prelazna impedansa sistema nosača kablova je odnos izmerenog napona $U_{Stör}$, koji se meri u dužnom pravcu unutar sistema nosača kablova, i struje koja se ometa $I_{Stör}$.

Prelazna impedansa se utvrđuje analogno merenjima električne provodljivosti prema poglavlju 11.1. (DIN EN 61537).

Prilikom udara groma u zgradu, delovi struje groma odlaze u celokupan sistem za izjednačavanje potencijala.

Instalirani kablovi i provodnici se instaliraju unutar sistema nosača

kablova, što je prednost. Instalirani sistemi nosača kablova su uvek uključeni u sistem za izjednačavanje potencijala. Pri tom struja groma prolazi kroz sistem nosača kablova. Veoma mali deo zato može da prođe i preko provodnika instaliranih kroz sistem nosača kablova. Ovaj deo se utvrđuje kroz prelaznu impedansu sistema nosača kablova.

Za prelaznu impedansu važi:

$$Z_T = U_{Stör} / (I_{Stör} \times L) \text{ [m}\Omega\text{/m]}$$

Navedene vrednosti baziraju se na merenjima kod kojih je impulsna struja oblika talasa 8/20 napajana kroz definisanu dužinu sistema nosača kablova.

Rezultat testiranja:

Uticaj sistema nosača kablova na galvansku impedansu se ovim testiranjem jasno dokazuje.

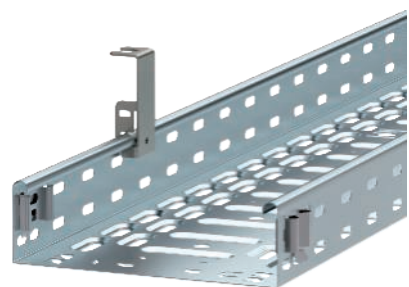
Najbolji rezultat postignut je kod sistema nosača kablova (nosač kablova) sa poklopcem.

Transfer impedanse 8/20 mOhm/m

Tip nosača kablova / lestvičastog nosača kablova	bez poklopca	sa poklopcem
MKS 630 FS	1,14	0,71
MKS 630 FT	1,14	0,71
MKSU 630 FS	0,44	0,09
MKSU 630 FT	0,44	0,09
GRM 55/300 FS	6,17	5,5



Kontaktna korozija



Kontaktna korozija između dva različita metala predstavlja značajnu opasnost za opterećenje i stabilnost sistema nosača kablova.

Visina razlike potencijala

Jačina kontaktne korozije u velikoj mjeri zavisi od visine razlike potencijala između kontaktnih partnera. Od razlike potencijala do 100 mV dolazi do kontaktne korozije i anodni (elektronegativniji) partner je korozivno ugrožen. Zato neoplemenjeni metali ne bi trebalo da dolaze u kontakt s oplemenjenima.

Ostali kriterijumi kontaktne korozije:

- Visina električnog otpora između kontaktnih partnera. Što je otpor veći, to je manja kontaktna korozija. Pozitivno kod Al i Ti.
- Nastanak elektrolita. Elektroliti, kao npr. kondenzovana voda, napadaju zaštitne slojeve i povećavaju provodljivost. Prljavština pojačava njihov uticaj zbog izdvajanja jona.
- Trajanje uticaja elektrolita. Što duže elektroliti mogu da deluju, to je jača korozija.
- Odnos površina kontaktnih partnera utiče na gustinu struje. Povoljniji je manji odnos površina "oplemenjenog" na "neoplemenjeni" kontaktni partner.

Razlika potencijala

Normalan potencijal		Praktična naponska serija voda pH 6		Praktična naponska serija plast. Morska voda pH 7,5	
Metal	mV	Metal	mV	Metal	mV
Bakar	+340	Titan	136	Nikl	0
Olovo	-126	Mesing MS 63	100	Mesing MS 63	32
Kalaj	-140	Bakar	94	Bakar	-35
Nikl	-230	Nikl	73	RF čelik 1.4301	-90
Gvožđe	-440	RF čelik	-129	Titan	-156
Cink	-763	Aluminijum	-214	Olovo	-304
Titan	-1630	Čvrsti hrom	-294	Čvrsti hrom	-336
Aluminijum	-1660	Kalaj 98	-320	Čelik	-380
Magnezijum	-2370	Olovo 99,9	-328	Aluminijum	-712
Čelik	-395				
Cink	-852				



Kontaktna korozija



Klimatski uslovi

Materijal komponente (velika)		Materijal modula (mali)						
OBO oznaka	Osnovni materijal oslojavanje	FT	VA	AL	CU	MS	Zamak	
Čelik, pocinkovan (FT, FS, DD, G)	DD11/Zn, S234(St37)/Zn, ST4-2/Zn, St500-2/Zn, StW22/Zn, DX51D/Zn	0	0	0	2	0	0	
Oplemenjeni čelik V2A, V4A, V5A	1.4301, 1.4310, 1.4401, 1.4404, 1.4571, 1.4529	0	0	0	0	0	0	
Aluminijum Al	AlMg3, AlMgSi0.5	0	0	0	2	0	0	
Bakar Cu	E-Cu S7, F24, Se-Cu(2.0070), SF-Cu F24, St50-2	0	0	0	0	0	2	
Mesing Ms1	CuZn39Pb3, CuZn40Pb2	0	0	0	0	0	2	
Mesing MS2	CuZn37	0	2	0	0	0	2	
Cink odlivak Zamak ZnAlCu1	Z410(GD-ZnAl4Cu1)	0	0	0	3	0	0	

Legenda

0 nema opasnosti od kontaktne korozije

1 umanjena opasnost

2 opasnost kod manjeg odnosa površina (površina neoplemenjenog metala / površina oplemenjenog metala)

3 velika opasnost

Kontaktna korozija



Industrijska atmosfera

Materijal komponente (velika)		Materijal modula (mali)					
OBO oznaka	Osnovni materijal oslojavanje	FT	VA	AL	CU	MS	Zamak
Čelik, pocinkovan (FT, FS, DD, G)	DD11/Zn, S234(St37)/Zn, ST4-2/Zn, St500-2/Zn, StW22/Zn, DX51D/Zn	0	0	0	3	2	0
Oplemenjeni čelik V2A, V4A, V5A	1.4301, 1.4310, 1.4401, 1.4404, 1.4571, 1.4529	0	0	0	0	0	0
Aluminijum Al	AlMg3, AlMgSi0.5	0	0	0	2	2	0
Bakar Cu	E-Cu S7, F24, Se-Cu(2.0070), SF-Cu F24, St50-2	2	2	3	0	0	2
Mesing Ms1	CuZn39Pb3, CuZn40Pb2	0	0	2	0	0	0
Mesing MS2	CuZn37	0	0	3	0	0	0
Čink odlivak Zamak ZnAlCu1	Z410(GD-ZnAl4Cu1)	0	0	0	3	2	0

Legenda

0 nema opasnosti od kontaktne korozije

1 umanjena opasnost

2 opasnost kod manjeg odnosa površina (površina neoplemenjenog metala / površina oplemenjenog metala)

3 velika opasnost

Kontaktna korozija



Morska klima

Materijal komponente (velika)		Materijal modula (mali)						
OBO oznaka	Osnovni materijal oslojavanje	FT	VA	AL	CU	MS	Zamak	
Čelik, pocinkovan (FT, FS, DD, G)	DD11/Zn, S234(St37)/Zn, ST4-2/Zn, St500-2/Zn, StW22/Zn, DX51D/Zn	0	0	3	3	2	0	
Oplemenjeni čelik V2A, V4A, V5A	1.4301, 1.4310, 1.4401, 1.4404, 1.4571, 1.4529	0	0	3	0	0	0	
Aluminijum Al	AlMg3, AlMgSi0.5	3	0	0	2	2	0	
Bakar Cu	E-Cu S7, F24, Se-Cu(2.0070), SF-Cu F24, St50-2	2	2	3	0	0	2	
Mesing Ms1	CuZn39Pb3, CuZn40Pb2	0	0	3	0	0	0	
Mesing MS2	CuZn37	0	0	3	0	0	0	
Cink odlivak Zamak ZnAlCu1	Z410(GD-ZnAl4Cu1)	0	0	0	3	2	2	

Legenda

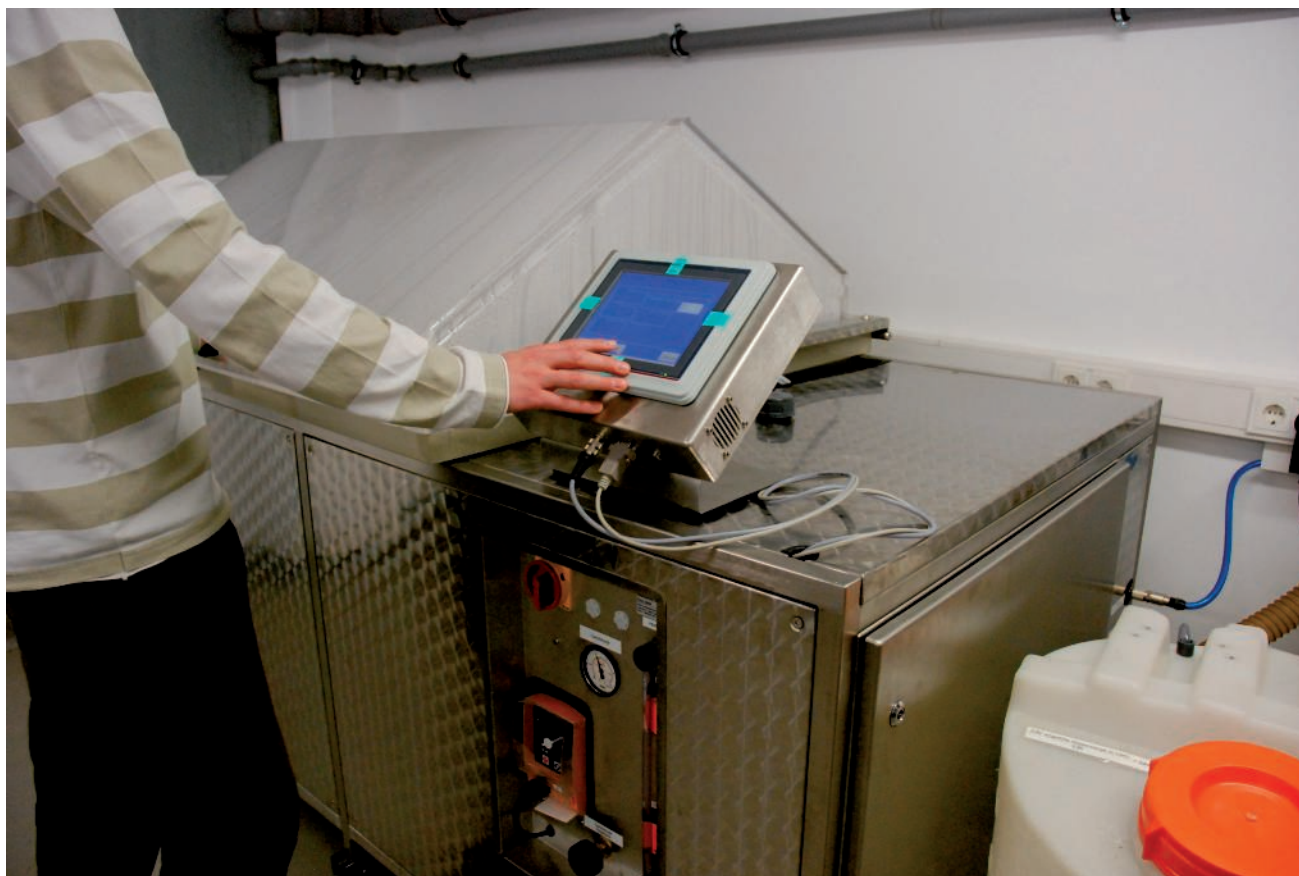
0 nema opasnosti od kontaktne korozije

1 umanjena opasnost

2 opasnost kod manjeg odnosa površina (površina neoplemenjenog metala / površina oplemenjenog metala)

3 velika opasnost

Testiranje površina i kategorije korozivnosti



Ispitivanje na slana isparenja

Svi sastavni delovi sistema moraju da imaju dovoljno veliku postojanost na koroziju, saglasno sa KTS-standardom DIN EB 61537. Utvrđivanje debljina minimalnog sloja cinka, dobija se merenjem. Grupisanje u odgovarajuće klase nalazi se u donjoj tabeli na sledećoj strani. U gornjoj tabeli na sledećoj strani navedene su oblasti primene i očekivano smanjenje sloja cinka prema DIN EN ISO 12944.

Testiranje površina i kategorije korozivnosti

Klasifikacija otpornosti na koroziju (iz nacrtu standarda DIN EN 61537)

Klasa	Referentni materijal i tretiranje površine
0*	nema
0	galvanizovano do minimalne debljine od 5 µm
2	galvanizovano do minimalne debljine od 12 µm
3	galvanizovano do 275 stepeni po EN 10327 i EN 10326
4	galvanizovano do 350 stepeni po EN 10327 i EN 10326
5	završna galvanizacija na debljinu sloja cinka od (minimalno) 45 µm shodno ISO 1461
6	završna galvanizacija na debljinu sloja cinka od (minimalno) 55 µm shodno ISO 1461
7	završna galvanizacija na debljinu sloja cinka od (minimalno) 70 µm shodno ISO 1461
8	završna galvanizacija do debljine sloja cinka od (minimalno) 85 µm prema ISO 1461 (obično legura sislacijumskog čelika)
9A	nerđajući čelik, proizveden prema ASTM: A 240/A 240M - 95 a oznaka S30403 ili EN 10088 stepen 1-4301 bez završne obrade**
9B	nerđajući čelik, proizveden prema ASTM: A 240/A 240M - 95 a oznaka S31603 ili EN 10088 stepen 1-4301 bez završne obrade
9C	nerđajući čelik, proizveden prema ASTM: A 240/A 240M - 95 a oznaka S30403 ili EN 10088 stepen 1-4301 sa završnom obradom**
9D	nerđajući čelik, proizveden prema ASTM: A 240/A 240M - 95 a oznaka S31603 ili EN 10088 stepen 1-4404 sa završnom obrade**

* Kod materijala koji nemaju deklarisanu klasifikaciju otpornosti na koroziju

** Proces završetka tretmana se pokreće da bi se poboljšala zaštita od korozije u naprsinama, kao i kontaminacija drugih čelika

Kategorije korozivnosti prema DIN EN ISO 12944

Kategorija korozivnosti	Tipično unutrašnje okruženje	Tipično spoljašnje okruženje	Opterećenje korozijom	Prosečno skidanje sloja cinka
C 1	Zgrade sa grejanjem sa neutralnim atmosferama, npr. kancelarije, prodavnice, škole, hoteli	-	beznačajno	<0,1 µm/a
C 2	Zgrade bez grejanja, u kojima može da dođe do kondenzacije, npr. magacini, sportske hale	Atmosfera sa neznatnim nečistoćama. Uglavnom ruralne oblasti.	nisko	0,1 do 0,7 µm/a
C 3	Proizvodne prostorije sa visokom vlagom i malim nečistoćama u vazduhu, npr. postrojenja za proizvodnju namirnica, vešernice, pivare, mlekare	Gradska i industrijska atmosfera, umerena zaprljanost sumpordioksidom, priobalne oblasti sa manjim opterećenjem solju	umereno	0,7 do 2,1 µm/a
C 4	Hemijska potrojenja, bazeni, šupe za čamce na vodi.	Industrijske oblasti i priobalne oblasti sa neznatnim opterećenjem solju	jako	2,1 do 4,2 µm/a
C 5-I	Zgrade ili oblasti sa skoro stalnom kondenzacijom i sa velikim prljanjem.	Industrijske oblasti sa visokom vlagom i agresivnom atmosferom	veoma jako (industrija)	4,2 do 8,4 µm/a
C 5-M	Zgrade ili oblasti sa skoro stalnom kondenzacijom i sa velikim prljanjem.	veoma jako (more)	veoma jako (more)	>4,2 do 8,4 µm/a

Površine za primenu u unutrašnjim oblastima



U unutrašnjim i spoljašnjim oblastima, u agresivnim atmosferama ili pod specijalnim higijenskim uslovima: U zavisnosti od zahteva, OBO nudi optimalne površine i materijale za vaš sistem nosača kablova. OBO sistemi nosača kablova se izrađuju od čeličnog lima, odnosno čelične žice visokog kvaliteta i proizvode se u različitim varijantama površine. Različiti postupci oplemenjivanja, odnosno oslojavanja, obezbeđuju zaštitu od korozije po meri, usklađenu sa svim vrstama primene. Osim toga, OBO sistemi nosača kablova se proizvode i od oplemenjenog čelika i u varijantama u boji.

Unutrašnja oblast primene

Za unutrašnju primenu, OBO nudi sisteme nosača kablova koji su galvanski ili hladno pocinkovani. Ovi sistemi naročito pogoduju suvoj atmosferi prostorija bez uticaja agresivnih štetnih materija.

Galvanizacija cinkom

- Elektrolitsko cinkovanje prema DIN EN 12329
- Srednja vrednost debljine sloja oko 2,5 - 10 μm
- Prema RoHS-smernici

Delovi: mrežasti nosači kablova i sitni delovi kao npr. vijci, podloške i navrtke.

Hladna galvanizacija cinkom

- Cinkovanje prema DIN EN 10346 (prethodni DIN EN 10327)
- Srednja vrednost debljine sloja oko 20 μm
- Preseci limova se štite katodnom zaštitom od korozije do debljine materijala od 2,0 mm

Komponente: Proizvodi od lima kao npr. nosači kablova, fazonski komadi i pregrade.



Površine za primenu u spoljašnjim oblastima



Spoljašnja oblast primene

Za instalacije u spoljnoj oblasti i vlažnim prostorijama OBO ima pripremljene varijante od toplo pocinkovanih i Double-Dip pocinkovanih materijala.

Topla galvanizacija cinkom potapanjem

- Toplo cinkovanje potapanjem prema DIN EN ISO 1461
- Debljina sloja prema DIN EN ISO 1461 oko 40 - 60 μm
- Naknadni rezovi moraju naknadno cinkom da se zaštite od korozije

Delovi: Proizvodi od lima kao npr. nosači kablova, i vareni delovi kao npr. plafonski nosači i konzole.

Double-Dip-cinkovanje

- Oplemenjivanje materijala navlakom od cink-aluminijuma prema DIN EN 10346
- Srednja vrednost debljine sloja oko 23 μm
- Preseci limova se štite katodnom zaštitom od korozije do debljine materijala od 2,0 mm

Delovi: Proizvodi od lima kao npr. poklopci, pregrade i perforirani delovi.

Površine za primenu u hemijskoj industriji, prehrambenoj industriji ili u tunelogradnji



Oblasti primene u tunelima, prehrambenoj i hemijskoj industriji

Za specijalne zahteve u pogledu higijene i kvaliteta, kao i za specijalne optičke zadatke kod otvorenih instalacija, postoje OBO sistemi od nerđajućeg čelika.

V2A oplemenjeni čelik

- OBO oznaka: V2A
- Evropski broj materijala: 1.4301
- Američka oznaka materijala: 304
- Zavareni delovi se dodatno pasiviraju
- Nezavareni delovi se ispiraju i čiste od masnoća

Delovi: program za izbor V2A pod pojmom "Sistemi od oplemenjenog čelika V2A"

V4A oplemenjeni čelik

- OBO oznaka: V4A
- Evropski broj materijala: 1.4571
- Američka oznaka materijala: 316 / 316 Ti
- Zavareni delovi se dodatno pasiviraju
- Nezavareni delovi se ispiraju i čiste od masnoća

Delovi: program za izbor V4A pod pojmom "Sistemi od oplemenjenog čelika V4A"



Površine za posebne vizuelne želje ili specijalna opterećenja životne sredine



Oblasti primene sa posebnim optičkim zahtevima ili specijalnim opterećenjima u okruženju

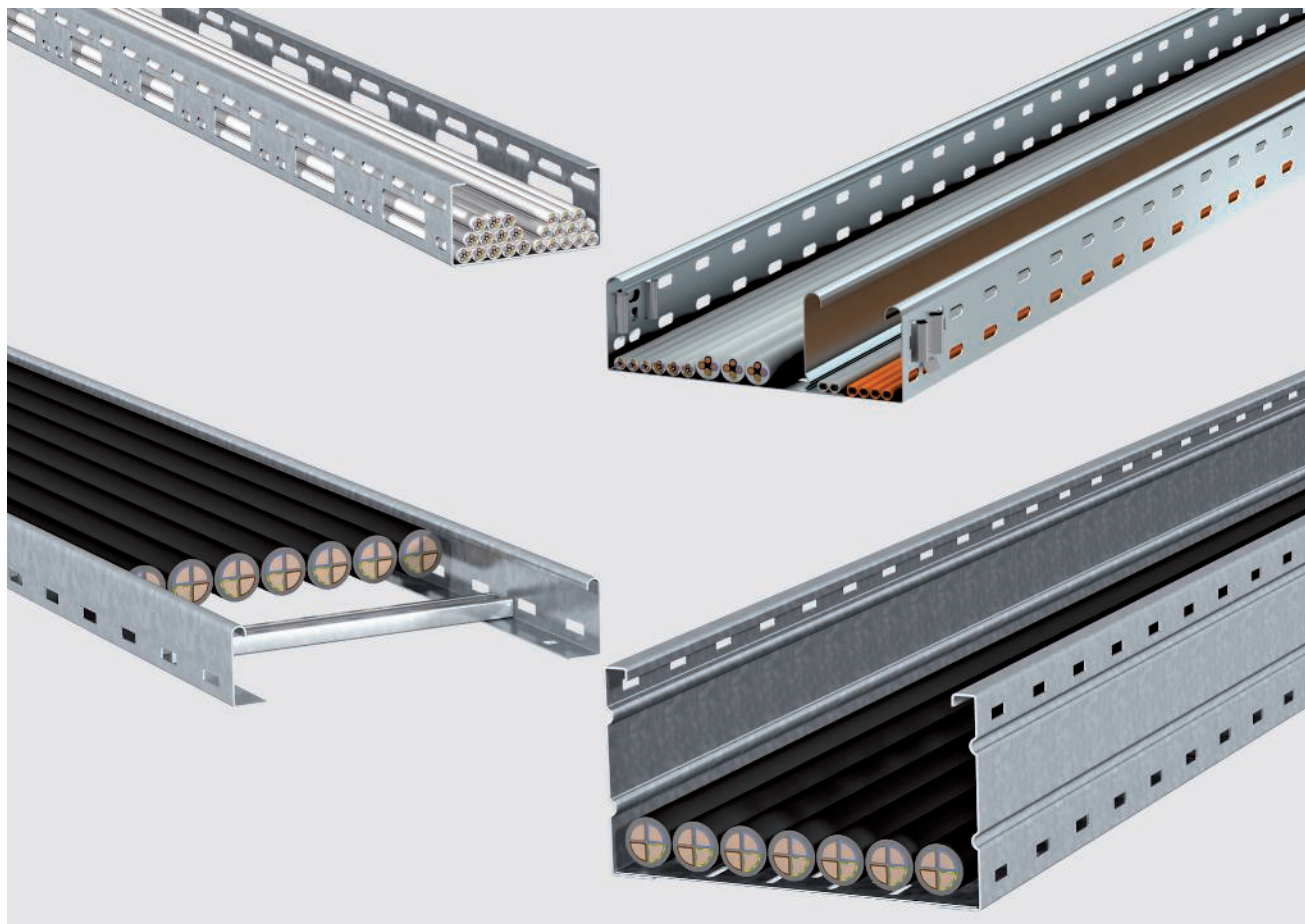
Primena sistema nosača kablova u boji postaje sve omiljenija. Bojenje se izvodi ili zbog optičkog aspekta ili radi zaštite od korozije.

Bojenje radi zaštite od korozije

- Sistem nosača kablova u FT (toplo pocinkovanoj varijanti)
- Mogu se dobiti sve RAL-boje
- Bojenje vidljivih površina i/ili kompletnog sistema
- Kod otvorene instalacije odgovarajuće boje prema potrebama
- Razdvajanje različitih napona/funkcija (npr. plavo za mrežu 230/400 V, crveno za niskovoltaznu struju, kao telefonski kablovi i EOP)

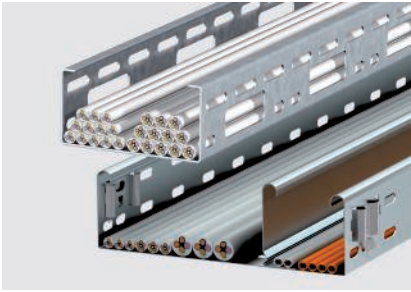
Sistemi u boji nisu specijalno obeleženi u ovom katalogu. Više informacija o tome možete dobiti na telefon 02371 / 7899-2000.

Koja mreža kablova će se primeniti?



Nije svaki kabal isti. Za izbor optimalnog sistema nosača kablova važno je znati koja će se vrsta kablova instalirati: da li se radi o osetljivim provodnicima tehnike prenosa podataka koji moraju da se instaliraju sa odgovarajućim rastojanjem zbog neophodne zaštite? Ili u energetske kablove kod kojih mora da se vodi računa o ne baš malom razvoju toplote? OBO ima u programu po meri skrojene sisteme za sve oblasti primene.





Nosači kablova za univerzalnu primenu

Oblasti primene: od instalacije niskovoltaznih kablova sve do napajanja energijom.



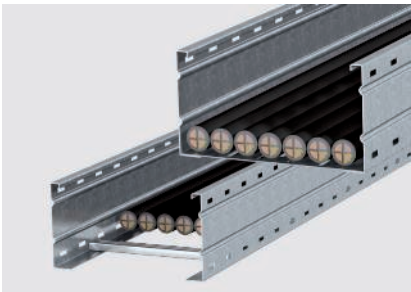
Mrežasti nosači kablova za instalaciju lakih provodnika i kablova

Oblasti primene: IT-instalacije, telefonske instalacije i kontrolni vodovi. Osim toga, podobni i za primenu u pregradnim plafonima i šupljim podovima.



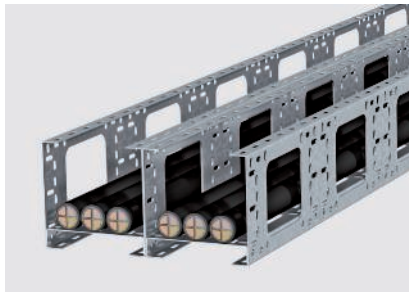
Lestvičasti nosači kablova za energetske provodnike velikog prečnika

Oblasti primene: Kablovi i energetske provodnici velikog prečnika. Mogu da se pričvrste na prečke pomoću lučnih objemica. Velika nosivost i dobra ventilacija obezbeđuje perfektno sprovođenje kablova i provodnika.



Nosači i lestvičasti nosači kablova za velike raspone, za velike potporne razmake

Oblasti primene: za instalacije kod kojih potporni razmaci, uslovljeni građevinskim prilikama, iznose više od tri metra.



Modularni sistem za specijalne zadatke

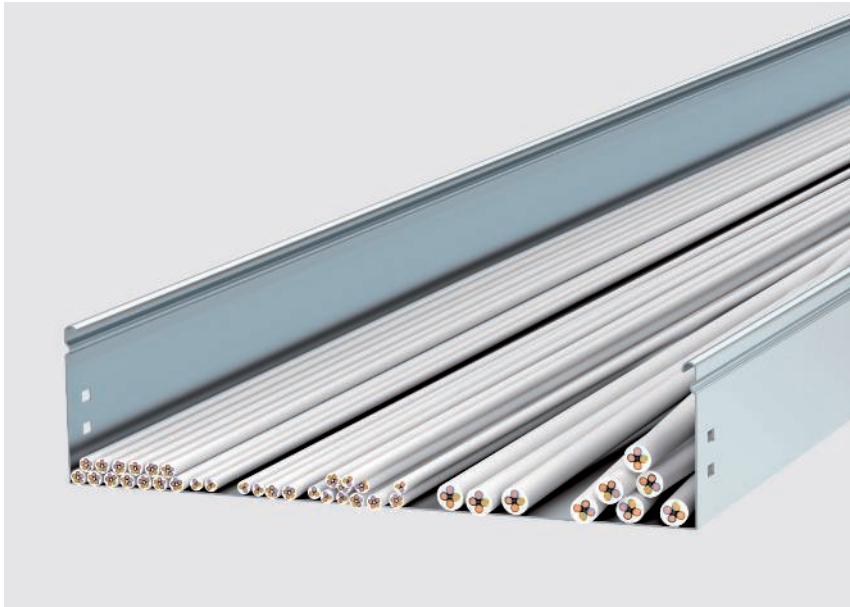
Program neograničenih mogućnosti. Spektar proizvoda koji mogu da se kombinuju individualno, naročito je potreban kod kompleksnih instalacionih zadataka.



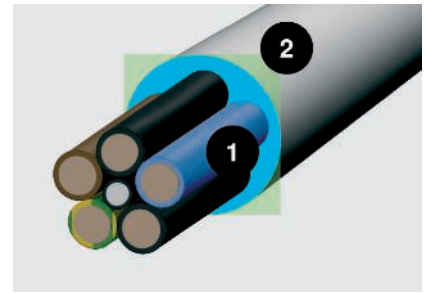
AZ-mini kanal za univerzalnu primenu

Oblasti primene: za sisteme nosača za rasvetu sve do niskovoltaznih kablova za napajanje energijom.

Kako utvrditi zapreminu kablova?



Korisni prečnik kablova simulira prazan prostor kod realne instalacije



Prečnik kabla (1) i potreban prostor (2)

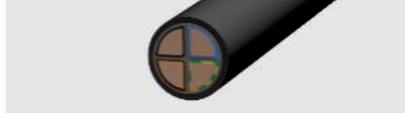
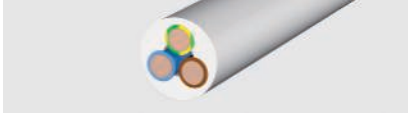
Važan kriterijum za odabir pravog sistema nosača kablova je i volumen kablova za koji u nosaču kablova mora da ima dovoljno prostora. Pošto se kablovi nikada ne postavljaju usko jedan uz drugi i nikada ne stoje apsolutno paralelno, nije dovoljno da se prilikom izračunavanja volumena u obzir uzme samo prečnik kabla. Realnu osnovu predstavlja formula $(2r)^2$. Da bismo vam olakšali posao, napravili smo listu prečnika i korisnih preseka najvažnijih tipova kablova.

Važno: kod ovih vrednosti se radi o prosečnim vrednostima koje mogu da variraju od proizvođača do proizvođača. Precizne vrednosti možete pronaći u specifikaciji odgovarajućeg proizvođača.

izračunavanje po formuli $(2r)^2$

Prečnik ne govori mnogo o stvarnim prostornim potrebama jednog kabla. Izračunajte: $(2r)^2$. Ova vrednost predstavlja realnu prostornu potrebu uzimajući u obzir i međuprostor.

Zapremina kablova



Izolovani provodnici za visokovoltaznu struju

Tip	Pre-čnik mm	Korisni prečnik cm ²
1 x 4	6,5	0,42
1 x 6	7	0,49
1 x 10	8	0,64
1 x 16	9,5	0,9
1 x 25	12,5	1,56
3 x 1,5	8,5	0,72
3 x 2,5	9,5	0,9
3 x 4	11	1,21
4 x 1,5	9	0,81
4 x 2,5	10,5	1,1
4 x 4	12,5	1,56
4 x 6	13,5	1,82
4 x 10	16,5	2,72
4 x 16	19	3,61
4 x 25	23,5	5,52
4 x 35	26	6,76
5 x 1,5	9,5	0,9
5 x 2,5	11	1,21
5 x 4	13,5	1,82
5 x 6	14,5	2,1
5 x 10	18	3,24
5 x 16	21,5	4,62
5 x 25	26	6,76
7 x 1,5	10,5	1,1
7 x 2,5	13	1,69

Izolovani kablovi za visokovoltaznu struju

Tip	Pre-čnik mm	Korisni prečnik cm ²
1 x 10	10,5	1,1
1 x 16	11,5	1,32
1 x 25	12,5	1,56
1 x 35	13,5	1,82
1 x 50	15,5	2,4
1 x 70	16,5	2,72
1 x 95	18,5	3,42
1 x 120	20,5	4,2
1 x 150	22,5	5,06
1 x 185	25	6,25
1 x 240	28	7,84
1 x 300	30	9
3 x 1,5	11,5	1,32
3 x 2,5	12,5	1,56
3 x 10	17,5	3,06
3 x 16	19,5	3,8
3 x 50	26	6,76
3 x 70	30	9
3 x 120	36	12,96
4 x 1,5	12,5	1,56
4 x 2,5	13,5	1,82
4 x 6	16,5	2,72
4 x 10	18,5	3,42
4 x 16	21,5	4,62
4 x 25	25,5	6,5
4 x 35	28	7,84
4 x 50	30	9
4 x 70	34	11,56
4 x 95	39	15,21
4 x 120	42	17,64
4 x 150	47	22
4 x 185	52	27
4 x 240	58	33,6
5 x 1,5	13,5	1,82
5 x 2,5	14,5	2,1
5 x 6	18,5	3,42
5 x 10	20,5	4,2
5 x 16	22,5	5,06
5 x 25	27,5	7,56
5 x 35	34	11,56
5 x 50	40	16

Telekomunikacioni provodnici

Tip	Pre-čnik mm	Korisni prečnik cm ²
2 x 2 x 0,6	5	0,25
4 x 2 x 0,6	5,5	0,3
6 x 2 x 0,6	6,5	0,42
10 x 2 x 0,6	7,5	0,56
20 x 2 x 0,6	9	0,81
40 x 2 x 0,6	11	1,12
60 x 2 x 0,6	13	1,69
100 x 2 x 0,6	17	2,89
200 x 2 x 0,6	23	5,29
2 x 2 x 0,8	6	0,36
4 x 2 x 0,8	7	0,49
6 x 2 x 0,8	8,5	0,72
10 x 2 x 0,8	9,5	0,9
20 x 2 x 0,8	13	1,69
40 x 2 x 0,8	16,5	2,72
60 x 2 x 0,8	20	4
100 x 2 x 0,8	25,5	6,5
200 x 2 x 0,8	32	10,24



Koaksijalni provodnik (standard)

Tip	Pre-čnik mm	Korisni prečnik cm ²
SAT/BK provodnik	6,8	0,48



EOP-provodnici tipa Cat...

Tip	Pre-čnik mm	Korisni prečnik cm ²
Cat. 5	8	0,64
Cat. 6	8	0,64



Kako da pronađem sistem odgovarajuće zapremine?



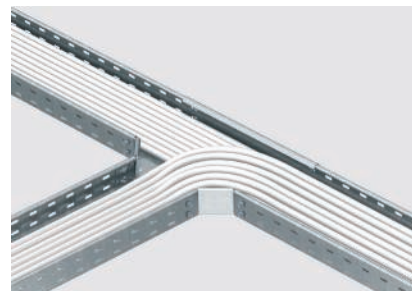
Visina kabla

Visina kabla ne sme da prelazi bočnu visinu nosača kablova.



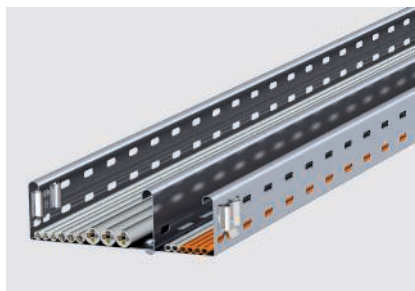
Rezerva zapremine

Prilikom izbora sistema trebalo bi predvideti rezervu zapremine od najmanje 30 % za eventualne naknadne instalacije.



Račvanje

Kod dimenzioniranja račvanja u obzir mora da se uzme radijus savijanja kablova.



Razvajanje nivoa sistema

Prilikom izbora volumena mora da se obrati pažnja i na različite vodove. Da bi se razdvojili različiti nivoi napona, moraju se uzeti u obzir neophodni međusobni razmaci.



Isti korisni prečnik, različiti zahtevi

Sledeća tabela olakšava izbor sistema nosača kablova sa izračunatim potrebnim zapreminama. U njoj je objašnjena veza između širine nosača kablova, bočne visine i korisnog preseka. Pritom je potrebno uzeti u obzir i razliku prilikom sprovođenja kablova za prenos podataka i energetskih kablova istog volumena: Dok se kod kablova za prenos podataka bira veća visina nosača kablova, kod energetskih kablova u obzir dolaze varijante s većom širinom.



Primeri

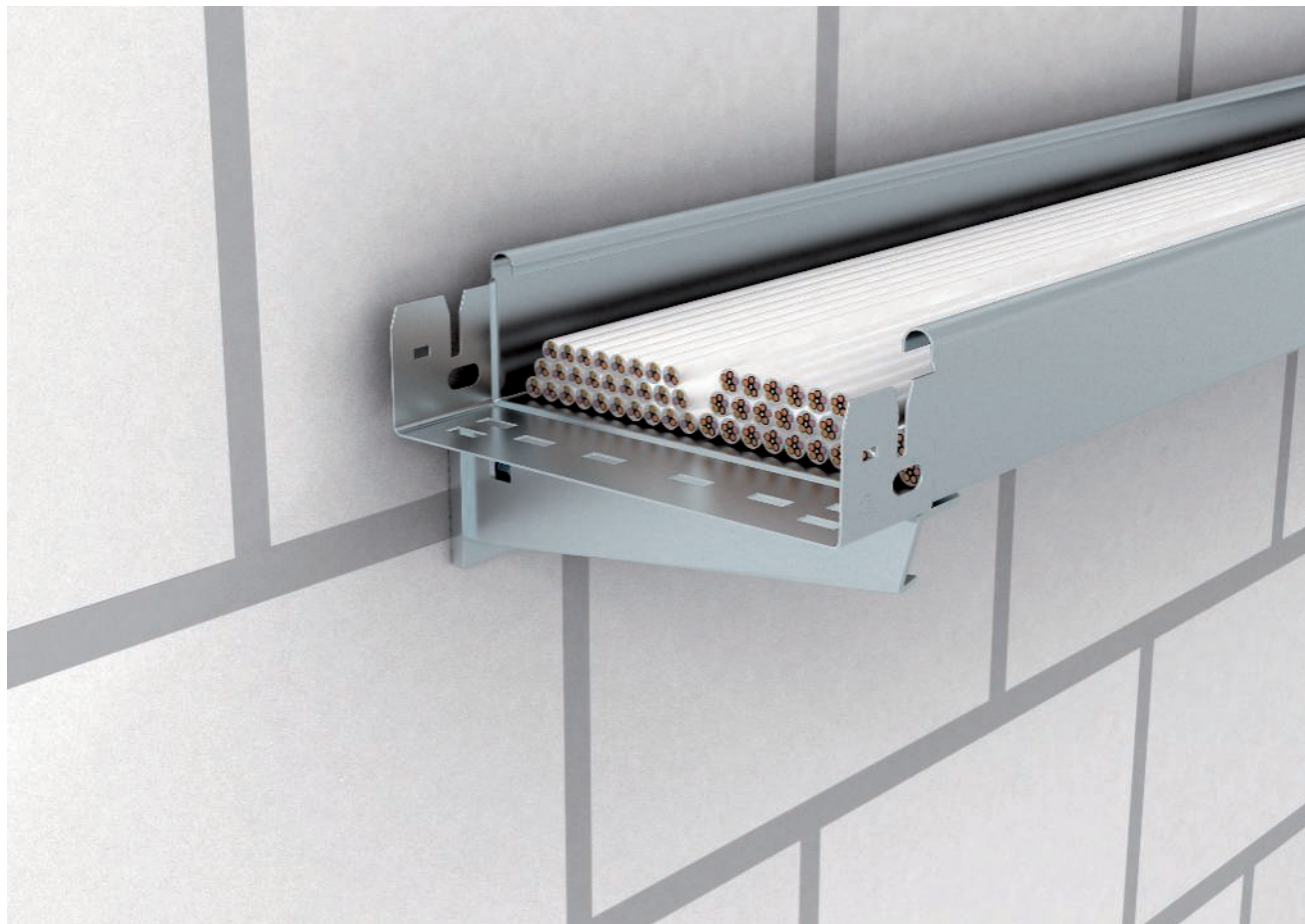
Ravna, široka varijanta:

- npr. za energetske provodnike
- Širina nosača kabla: 300 mm
- Bočna visina: 35 mm
- Korisni prečnik: 103 cm²

Uzana, visoka varijanta:

- npr. za prenos podataka
- Širina nosača kabla: 100 mm
- Bočna visina: 110 mm
- Korisni prečnik: 108 cm²

Referentni načini instalacije

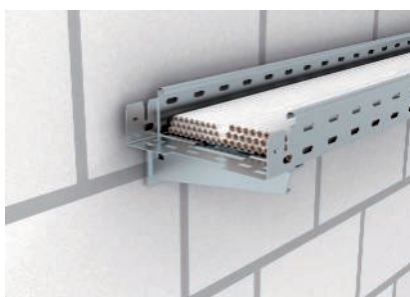


Prilikom izbora pravog sistema trebalo bi u obzir uzeti i važeće DIN/VDE standarde (0298 T1 do T4). Ovi standardi informišu o zagrevanju provodnika u zavisnosti od akumulacije, odn. temperature okruženja.



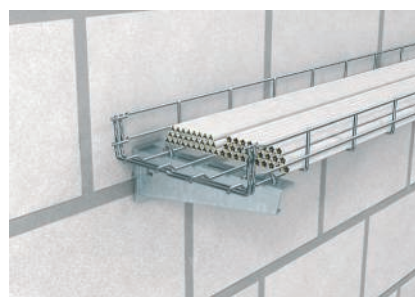
Referentni način instalacije C

Kablovi ili instalacioni provodnici na punom nosaču kablova, npr. tip MKSMU



Referentni način instalacije E ili F

Kablovi ili instalacioni provodnici na perforiranom nosaču kablova horizontalno/vertikalno, npr. tip RKSM/MKSM

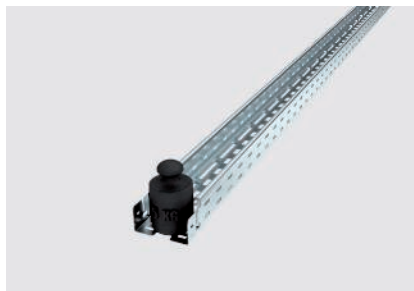


Referentni način instalacije E, F ili G

Kablovi/instalacioni provodnici na mrežastom nosaču kablova, npr. tip GR-Magic®



Kako da izračunam težinu kabla?



100 mm = 15 kg/m.



200 mm = 30 kg/m



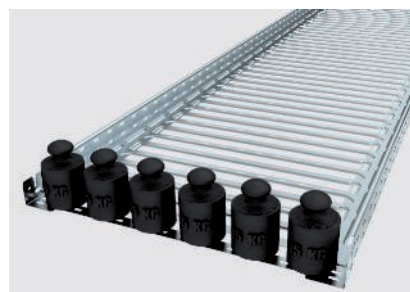
300 mm = 45 kg/m



400 mm = 60 kg/m



500 mm = 75 kg/m



600 mm = 90 kg/m

Prilikom izbora sistema nosača kablova za svrhu primene takođe je odlučujuća i mogućnost opterećenja sistema. Mogućnost opterećenja mora da se uskladi sa očekivanom težinom kablova (uključujući i rezerve za naknadne instalacije). Za utvrđivanje težine kabla postoje tri varijante:

Varijanta 1: Orijentacija prema iskustvenim vrednostima

Prosečna nosivost nosača kablova može da se izračuna grubo na osnovu iskustvenih vrednosti. Pri tom, za jedan sistem od 60 mm bočne visine po metru nosača kablova ili lestvičastog nosača važi vrednost od 15 kg po 100 mm širine. Sigurnije od orijentacije prema iskustvenim vrednostima svakako je utvrđivanje opterećenja kablovima kroz izračunavanje prema formuli iz DIN VDE 0639 T1 (var. 2) ili prema podacima proizvođača (var. 3).

Na grafikama je prikazano opterećenje zasnovano na iskustvenim vrednostima jednog nosača kablova bočne visine 60 mm, sa širinama nosača kablova od 100 do 600 mm.

Varijanta 2: Formula za izračunavanje prema VDE 0639 T1

DIN VDE 0639 T1 (sistemi nosača kablova) nudi formulu za izračunavanje maksimalno dozvoljene težine kabla

U dole navedenom primeru izračunava se maksimalno dozvoljeno opterećenje kablovima za nosače kablova dimenzija 60 mm k 300 mm i korisni poprečni presek od 178 cm².

Varijanta 3: Precizno izračunavanje prema podacima proizvođača

Veoma preciznu mogućnost za izračunavanje težine kablova nudi većina proizvođača kablova od kojih može da se zahteva dostava odgovarajućih lista ili tabela. Važno: Donje tabele daju samo grubi pregled. Radi se o prosečnim vrednostima, koje mogu da variraju od proizvođača do proizvođača. Precizne vrednosti možete pronaći u specifikaciji odgovarajućeg proizvođača.

	0,028 N	
Opterećenje kablovima (F) =	_____	x korisni prečnik
	m x mm ²	

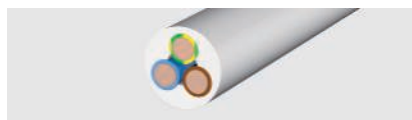
	0,028 N	
1. opterećenje kablovima (F) =	_____	x 17.800 mm ² = 500 N/m
	m x mm ²	

2. Preračunavanje njutna (N) u kilograme (kg)
10 N ~ 1 kg – što u našem primeru znači: 500 N/m = 50 kg/m

3. Maksimalno opterećenje koje nastaje = 50 kg/m

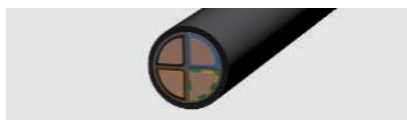


Realne težine kablova različitih tipova



Izolovani provodnici za visokovoltaznu struju

Tip	Opterećenje kablovima kg/m
1 x 4	0,08
1 x 6	0,105
1 x 10	0,155
1 x 16	0,23
1 x 25	0,33
3 x 1,5	0,135
3 x 2,5	0,19
3 x 4	0,265
4 x 1,5	0,16
4 x 2,5	0,23
4 x 4	0,33
4 x 6	0,46
4 x 10	0,69
4 x 16	1,09
4 x 25	1,64
4 x 35	2,09
5 x 1,5	0,19
5 x 2,5	0,27
5 x 4	0,41
5 x 6	0,54
5 x 10	0,85
5 x 16	1,35
5 x 25	1,99
7 x 1,5	0,235
7 x 2,5	0,35



Izolovani kablovi za visokovoltaznu struju

Tip	Opterećenje kablovima kg/m
1 x 10	0,18
1 x 16	0,24
1 x 25	0,35
1 x 35	0,46
1 x 50	0,6
1 x 70	0,8
1 x 95	1,1
1 x 120	1,35
1 x 150	1,65
1 x 185	2
1 x 240	2,6
1 x 300	3,2
3 x 1,5	0,19
3 x 2,5	0,24
3 x 10	0,58
3 x 16	0,81
3 x 50	1,8
3 x 70	2,4
3 x 120	4
4 x 1,5	0,22
4 x 2,5	0,29
4 x 6	0,4
4 x 16	1,05
4 x 25	1,6
4 x 35	1,75
4 x 50	2,3
4 x 70	3,1
4 x 95	4,2
4 x 120	5,2
4 x 150	6,4
4 x 185	8,05
4 x 240	11
5 x 1,5	0,27
5 x 2,5	0,35
5 x 6	0,61
5 x 10	0,88
5 x 16	1,25
5 x 25	1,95
5 x 35	2,4
5 x 50	3,5



Telekomunikacioni provodnici

Tip	Opterećenje kablovima kg/m
2 x 2 x 0,6	0,03
4 x 2 x 0,6	0,035
6 x 2 x 0,6	0,05
10 x 2 x 0,6	0,065
20 x 2 x 0,6	0,11
40 x 2 x 0,6	0,2
60 x 2 x 0,6	0,275
100 x 2 x 0,6	0,445
200 x 2 x 0,6	0,87
2 x 2 x 0,8	0,04
4 x 2 x 0,8	0,055
6 x 2 x 0,8	0,08
10 x 2 x 0,8	0,115
20 x 2 x 0,8	0,205
40 x 2 x 0,8	0,38
60 x 2 x 0,8	0,54
100 x 2 x 0,8	0,875
200 x 2 x 0,8	1,79



Koaksijalni provodnik (standard)

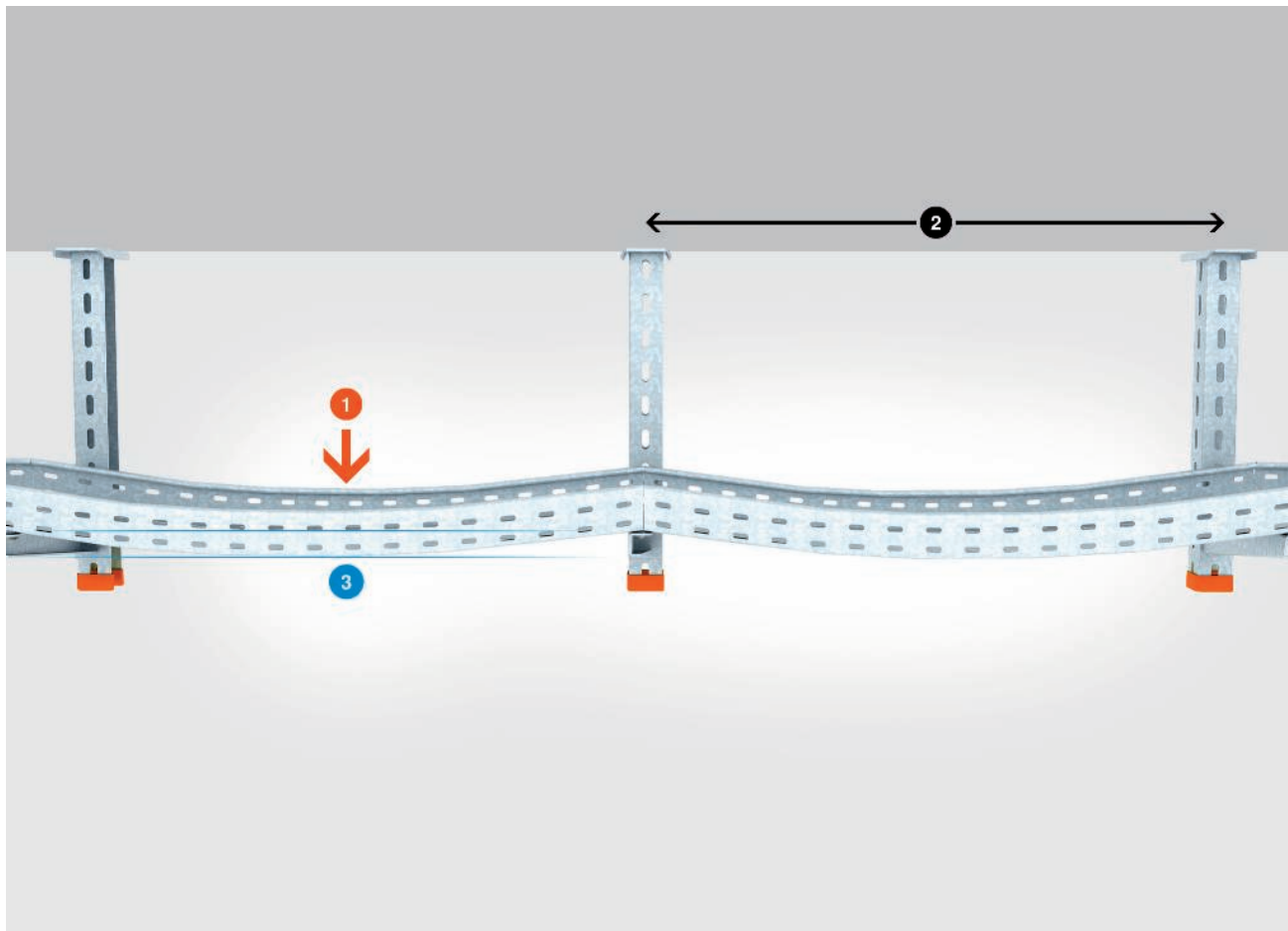
Tip	Opterećenje kablovima kg/m
SAT/BK-provodnik	0,06



EOP-vodovi tipa Cat...

Tip	Opterećenje kablovima kg/m
Cat. 5	0,06
Cat.6	0,06

Koji nosač kablova nosi koje opterećenje?



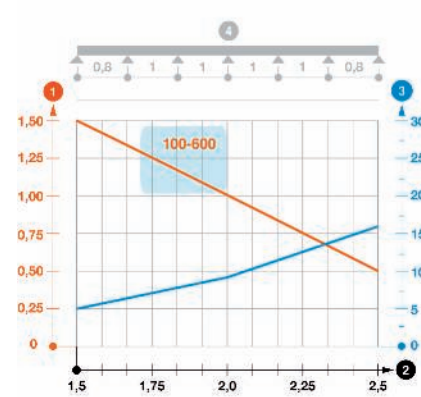
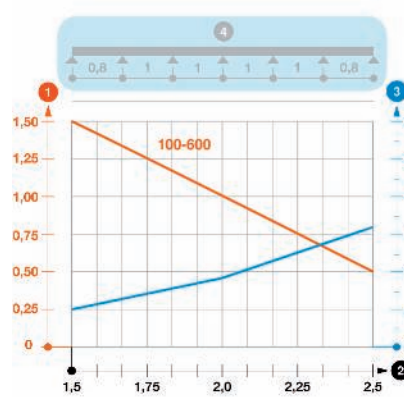
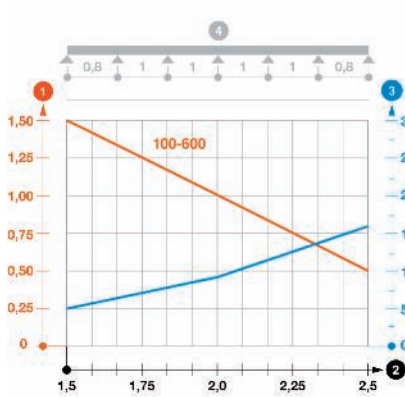
Objašnjenje piktograma: 1 = opterećenje u kN bez dodatnog tereta, 2 = raspon oslonaca in m, 3 = deformacija stranice in mm

Testovi opterećenja za sisteme nosača kablova

Svi OBO artikli i sistemi se podvrgavaju praktičnim testovima opterećenja. Osnova za testove OBO sistema nosača kablova je DIN EN 61537, odn. DIN VDE 0639. Po isteku testa opterećenja za svaki deo može da se utvrdi maksimalno opterećenje u zavisnosti od rastojanja nosača i parametara specifičnih za svaki proizvod, kao što su dimenzije. Prikaz je predstavljen na dijagramu koji se prilaže uz svaki deo.

Dodatne informacije o testiranju na opterećenje nosača kablova, konzola i plafonskih nosača, možete pronaći u ovom katalogu. Otpornost na prirodne sile, kao što je sneg, vetar i drugi spoljašnji uticaji, kod navedenih vrednosti nije uzeta u obzir.

Koji nosač kablova nosi koje opterećenje?



Legenda dijagrama opterećenja

- 1 = Opterećenje u kN/m bez dodatnog opterećenja
- 2 = Potporni raspon u m
- 3 = Deformacija u mm
- 4 = Šematski prikaz potpornih raspona za postupak ispitivanja
- = Dozvoljeno opterećenje u zavisnosti od potpornog raspona za različite širine kanala
- = Deformacija u zavisnosti od potpornog raspona

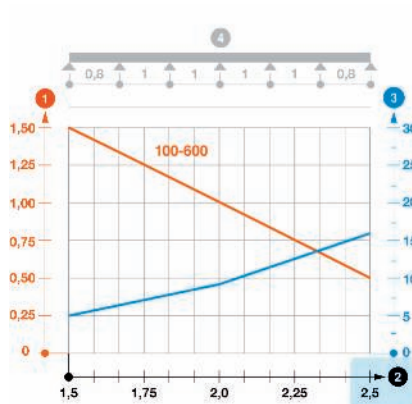
Informacija 1: Postupak testiranja

Osnovu za ispitivanje OBO sistema nosača kablova obrazuju VDE 0639 deo 1, odnosno DIN EN 61537. Svrha ispitivanja je utvrđivanje maksimalnog opterećenja svakog dela sistema u zavisnosti od parametara kao što je širina, rastojanje između nosača itd. i predstavljanje rezultata u dijagramu koji je priložen uz svaki deo sistema. Plavo obeležena površina u predstavljenom primeru šematizuje pilot konstrukciju s varijabilnim potpornim rastojanjem (L) u srednjoj oblasti, kao i faktor od $0,8 \times L$ na prednjem i zadnjem kraju nosača kablova.

Informacija 2: Krive opterećenja izabranih širina nosača kablova

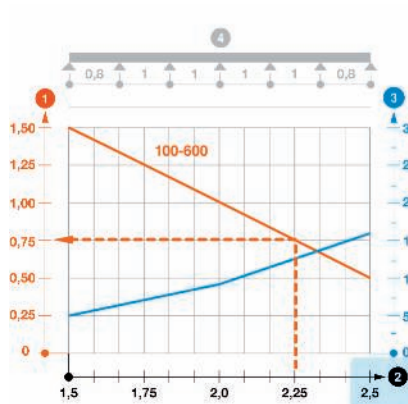
Opterećenje nosača kablova u zavisnosti od rastojanja između oslonaca, prikazano je na dijagramu pomoću krive opterećenja - ovde prikazano samo kao nasumični primer za širine nosača kablova 100 do 600 mm. Može da se desi da kod krivih opterećenja moraju da se naprave razlike u širinama tako da je u tom slučaju više krivih vidljivo na dijagramu. Značajan faktor za opterećenje nosača kablova je - pored rastojanja između oslonaca i bočne visine - i debljina materijala, koja varira u zavisnosti od tipa.

Koji nosač kablova nosi koje opterećenje?



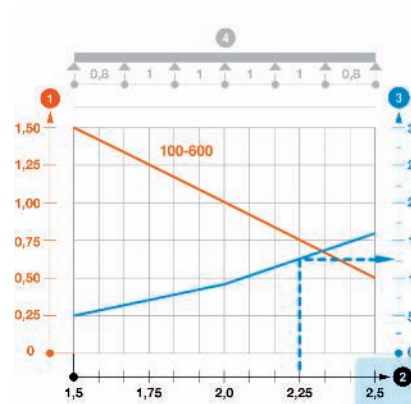
Informacija 3: Moguće rastojanje oslonaca nosača

Teoretski moguća rastojanja između oslonaca za nosače kablova nalaze se na donjoj osi tabele. Na osnovu krive opterećenja može lako da se očitava u kojoj meri opada nosivost sistema sa porastom rastojanja između oslonaca. Generalno, za sve OBO sisteme nosača kablova (sa izuzetkom nosača kablova za velike raspona), preporučuje se potporni razmak od 1,5 m koji, ako je moguće, ne bi trebao da se prekorači.



Informacija 4: Odnos opterećenje/rastojanje oslonaca

Kod kojih rastojanja između oslonaca je koje opterećenje moguće? Odgovarajuće informacije mogu da se pronađu u dijagramu bez problema. Kod našeg primera (plavo obojen) za nosače kablova, uz potporni raspon od 2,25 m dobija se maksimalno opterećenje od 0,75 kN po dužnom metru nosača kablova. Molimo Vas da uzmete u obzir da kod ovog primera zapremina nosača kablova može da prekorači dozvoljeno opterećenje. Usled toga, ukoliko je moguće, ne bi trebalo da se prekorači rastojanje oslonaca od 1,5 m koje OBO preporučuje.



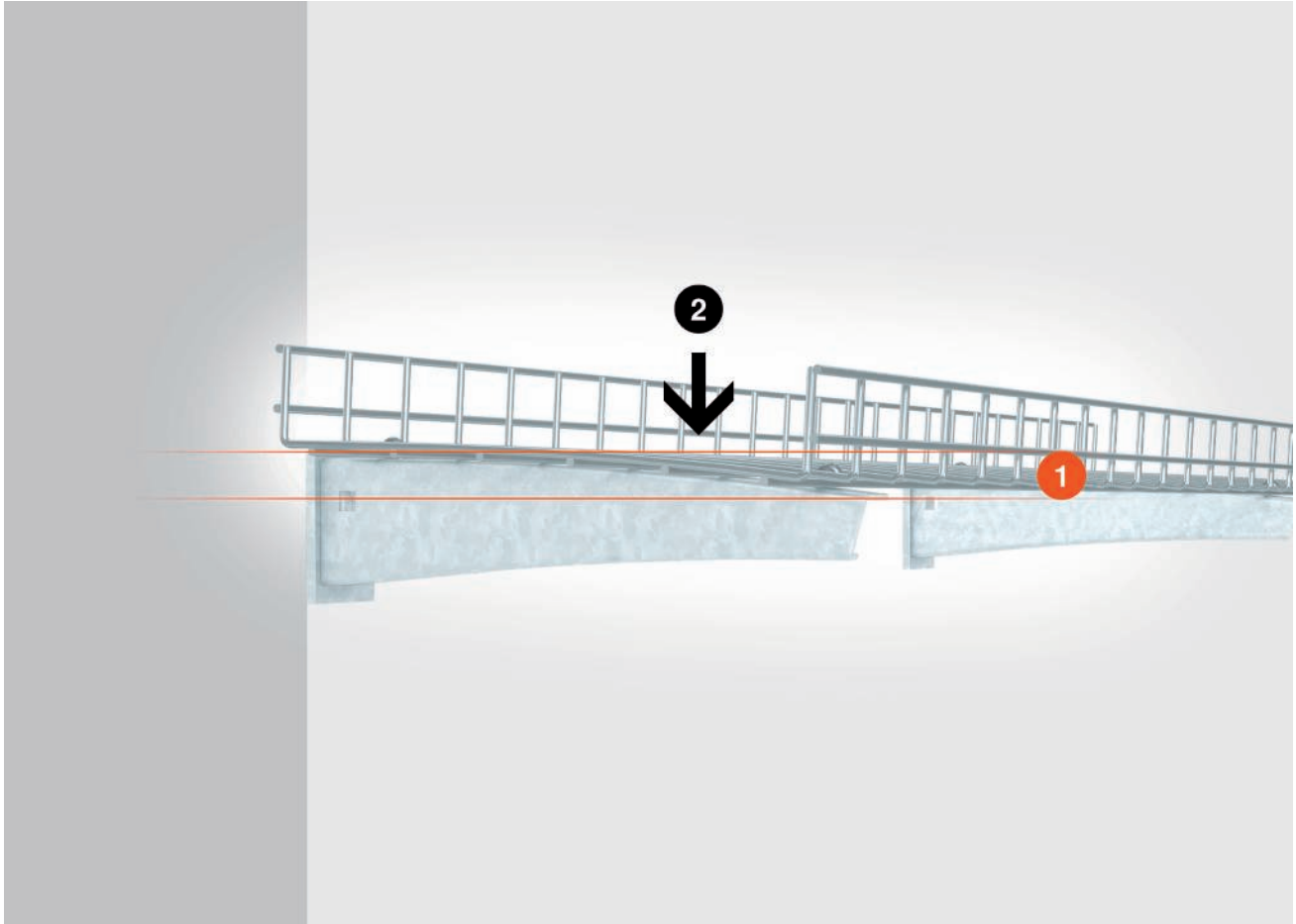
Informacija 5: W = deformacija stranice

U kojoj meri opterećenje nosača kablova utiče na deformaciju nosača? Ova informacija se dobija iz plave krive (w), a vrednosti su izražene u milimetrima (orijentacione vrednosti na osi sa desne strane dijagrama).

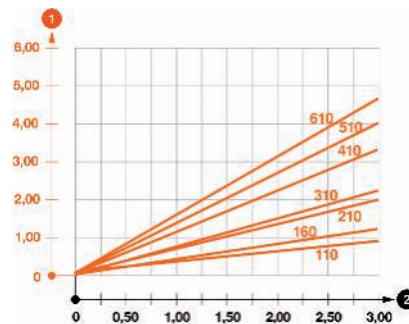
Na plavoj krivi jasno se vidi koliko će deformacija da raste sa porastom rastojanja oslonaca. Kod našeg primera, obeležena je deformacija za potporni raspon od 2,25 m, koja u ovom slučaju iznosi 12 mm.



Koja konzola može da nosi koje opterećenje?



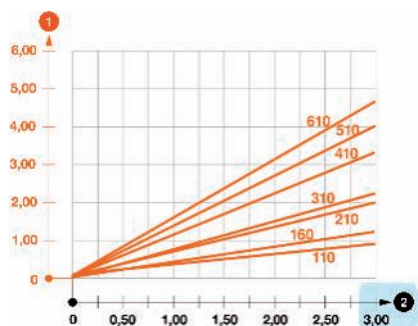
Značajan sastavni deo OBO sistema nosača kablova predstavljaju montažne komponente, u ovom slučaju posebno konzole i plafonski nosači. Oni su najvažniji vezni elementi nosača kablova i lestvičastih nosača za zid, odnosno plafon i time značajni konstruktivni sastavni delovi celokupnog sistema. Kada je potrebno utvrditi mogućnost opterećenja sistema nosača kablova, potrebno je da se u obzir obavezno uzmu konzole i plafonski nosači. Prilikom izbora pravih proizvoda i ovde od pomoći može da bude dijagram testiranja.



Legenda dijagrama opterećenja

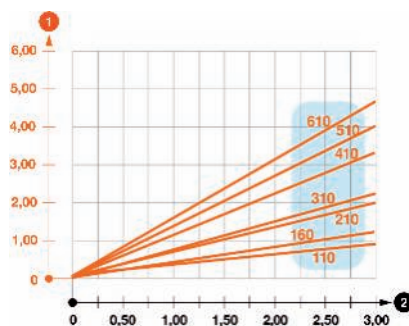
- 1 = Deformacija u mm na vrhu konzole
- 2 = Opterećenje bez dodatnog opterećenja u kN/m
- = Krive opterećenja za različite dužine konzola

Koja konzola može da nosi koje opterećenje?



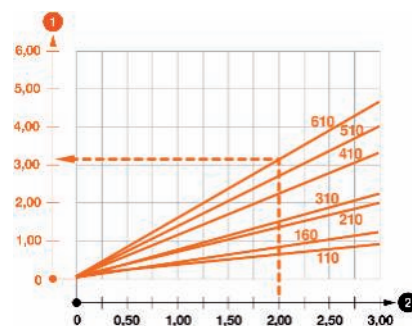
Informacija 1: Maksimalno preporučeno opterećenje konzole

Konzola je sastavni deo montažnog sistema na koji se oslanja nosač kablova ili mrežasti nosač. Ona je ili direktno povezana sa zidom, ili preko nosača sa plafonom. O maksimalnoj nosivosti konzole možete da se informišete preko osenčenog grafičkog stuba na desnoj ivici dijagrama.



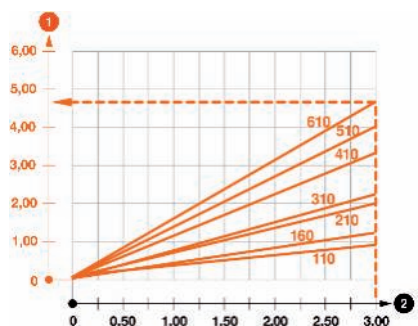
Informacija 2: Krive opterećenja za širine konzola

Deformacija konzole zavisi od njene širine, koja u našem primeru, može da iznosi između 110 i 610 mm. Krive opterećenja su raspoređene prema tipovima konzola.



Informacija 3: Deformacija vrha konzole kod odgovarajućeg opterećenja

Kriva opterećenja u dijagramu informiše o deformaciji konzole na vrhu pri određenom opterećenju. Kod našeg primera (obeleženo narandžasto, tačkastom linijom) za 610 mm široku konzolu kod opterećenja od 2 kN dobija se deformacija od oko 3,1 mm. Generalno važi sledeće pravilo: Što je konzola kraća, deformacija je manja.

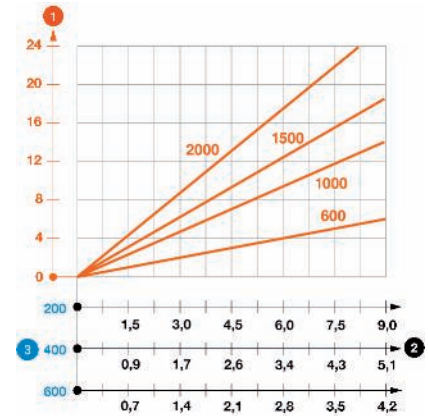
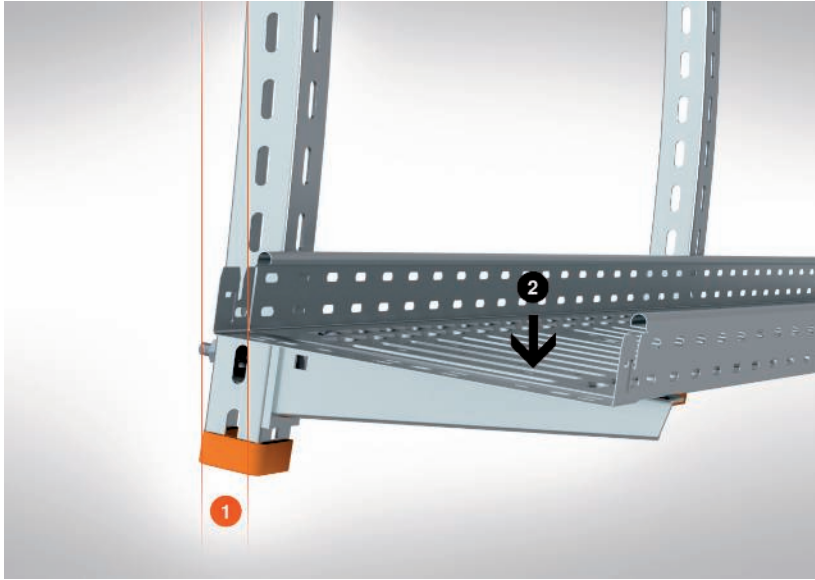


Informacija 4: Deformacija vrha konzole kod maksimalnog opterećenja

I deformacija konzole uz maksimalno opterećenje može da se vidi na dijagramu. Kod našeg narandžasto obojenog primera, vrednost deformacije jedne 610 mm široke konzole kod maksimalnog opterećenja od oko 3,0 kN iznosi oko 4,5 mm. Da bi se deformacija minimalizovala, potrebno je da se težišna tačka opterećenja uvek nalazi što bliže zidu, odnosno mestu na kom je nosač pričvršćen.

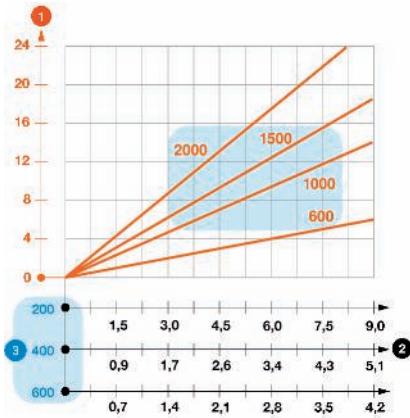


Koji profil može da nosi koje opterećenje?



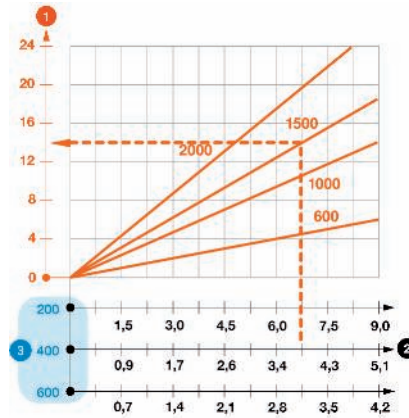
Legenda dijagrama opterećenja

- 1 = Defleksija u mm na vrhu konzole
- 2 = Opterećenje bez dodatnog opterećenja u kN/m
- = Krive opterećenja za različite dužine konzola



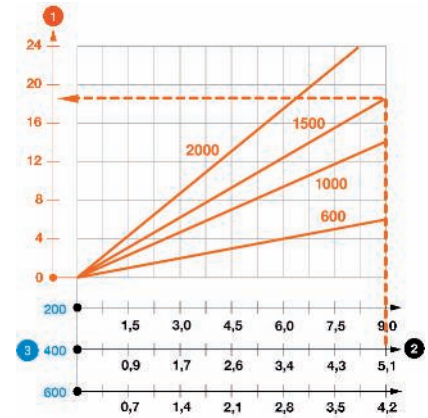
Informacija 1: Različite dužine nosača i širine konzola

Uticao na nosivost sistema nosača kablova nema samo širina konzole, već i dužina plafonskog nosača. Krive opterećenja na dijagramu informišu o nosivosti plafonskog nosača dužine 600, 1.000, 1.500, odnosno 2.000 mm uz uzimanje u obzir širine konzole.



Informacija 2: Izračunavanje defleksije na primeru

Opterećenje teretom celokupnog sistema, plafonski nosač/konzola/nosač kablova, ima za posledicu uspravnu defleksiju plafonskog nosača. Vrednost defleksije može da se očitava na osi na levoj ivici dijagrama. U našem primeru (obeleženo plavom bojom), za dužinu plafonskog nosača od 1.500 mm u kombinaciji sa konzolom širine 400 mm, uz opterećenje težinom od 4 kN dobija se defleksija na kraju nosača od oko 14 mm.



Informacija 3: Izračunavanje defleksije kod maksimalnog opterećenja na primeru

I defleksija plafonskog nosača uz maksimalno opterećenje takođe može da se očitava na dijagramu. Naš plavom bojom obeleženi primer ukazuje da za dužinu plafonskog nosača od 1.500 mm u kombinaciji sa 400 mm širokom konzolom kod maksimalnog opterećenja kablovima od oko 5 kN, na vrhu konzole dolazi do defleksije od oko 18 mm.



Kontrolni znak

	Udruženje elektrotehnike, elektronike i informacione tehnike e.V, Nemačka
	FIMKO, Finska
	KEMA-KEUR, Holandija
	Austrijsko udruženje elektrotehnike, Austrija
	Švajcarski inspektorat za visokonaponsku struju, Švajcarska
	NEMKO, Norveška
	SEMKO An Inchcape Testing Services Company, Švedska
	Oznake metričkih proizvoda
	DEMKO, Danmarks Elektriske Materielkontrol, Danska
	Sähkötarkastuskeskus Elinspektionscentralen Electrical Inspectorate, Finska
	Underwriters Laboratories Inc., SAD
	Underwriters Laboratories Inc., SAD
	Canadian Standards Association, Kanada
	CEBEC, Belgija
	STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH, Poljska
	Zavod za istraživanje i ispitivanje materijala, Nemačka
	ispitano na mehaničke udare, Zavod za civilnu zaštitu, Nemačka
	MAGYAR ELEKTROTECHNIKAI ELLENŐRZŐ INTÉZET Budimpešta, Mađarska
DIBt	Nemački institut za građevinsku tehniku Berlin, Nemačka
	ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, Republika Češka
	Kontrolni znak za tehnička radna sredstva, VDE - Institut za kontrolu i sertifikaciju, Ofenbah, Nemačka
	RINA 1861, Ship Classification, Certification and Services
	American Bureau of Shipping, USA

Objašnjenje piktograma

Materijali

Alu	Aluminijum
Alu/ St	Aluminijum/čelik
VA	Oplemenjeni čelik, nerđajući 1.4113
VA	plemeniti čelik, nerđajući 1.4301
VA	Oplemenjeni čelik, nerđajući 1.4303
VA	Oplemenjeni čelik, nerđajući 1.4303
VA	Oplemenjeni čelik, nerđajući 1.4401
VA	Oplemenjeni čelik, nerđajući 1.4404
VA	Oplemenjeni čelik, nerđajući 1.4435
VA	Oplemenjeni čelik, nerđajući 1.4529
VA	Oplemenjeni čelik, nerđajući 1.4571
A2	Oplemenjeni čelik, nerđajući A2
A4	Oplemenjeni čelik, nerđajući A4
VA	Oplemenjeni čelik, nerđajući A5
St	čelik

Površine

F	toplo pocinkovano
GCL	galvanski pocinkano, žuto hromatizovano
DD	hladno pocinkovano cink/aluminijum, double dip
FS	hladno pocinkovano
G	galvanski pocinkovano
GR	grundirano
FT	toplo pocinkovano potapanjem
GA	presvučeno cinkom i aluminijumom, Galfan
SG	crno grundirano
ZL	Lamela od cinka

Materijali Plastika

CR — hloroprenski kaučuk

Termička postojanost:
stalna 120°C, kratkoročna do oko 150°C
kao i do oko minus 30°C*.

Postojano na

Ulja i kiseline

Nepostojano na

Goriva

FA — Materijal od gustih vlakana DIN 28091

po DIN 28091, bez azbesta

Termička postojanost:
maksimalno 300°C.

GFK — Plastika ojačana staklenim vlaknima

Termička postojanost:

-50 do 130°C

Postojano na

Visoka hemijska otpornost
otpornost na rđu
otporno na UV zračenja

NR — prirodni kaučuk

Termička postojanost:

stalna 80°C, kratkoročna do oko 120°C
kao i do oko minus 40°C*.

Postojano na

Većina kiseline

Nepostojano na

Goriva, rastvarači, ulja

PA — poliamid

Termička postojanost:

trajna do oko 90°C, kratkotrajna do oko 130°C
kao i do oko minus 40°C*.

Hemijska postojanost ista kao kod polietilena.

Postojano na

benzin, benzol, dizel-ulje, aceton, rastvarači boja i lakova, ulja i masti.

Nepostojano na

Natrijumhipohlorit, većina kiseline, hlor.

Opasnost od pucanja usled napona

Pri vlažnosti kao što je vazдушna nisko, samo kod nekih vodenijih
rastvora soli.

Kod veoma isušanih delova (visoka temperatura i ekstremno niska
vlažnost vazduha) jaka osetljivost na goriva i različite rastvarače.

PA/GF — poliamid, ojačan staklenim vlaknima

Termička postojanost:

stalna do oko 100-110°C, kratkoročna do 160°C
kao i do oko minus 40°C*.

Postojano na

benzin, benzol, dizel-ulje, aceton, rastvarači za boje i lakove, ulja i
masti.

Naprslina usled napona izazvanih kombinacijom uticaja.

Nepostojano na

Natrijumhipohlorit, većina kiseline, hlor.

Opasnost od pucanja usled napona

Pri vlažnosti kao što je vazдушna nisko, samo kod nekih vodenijih
rastvora soli.

Kod veoma isušanih delova (visoka temperatura i ekstremno niska
vlažnost vazduha) jaka osetljivost na goriva i različite rastvarače.

PC — polikarbonat

Termička postojanost:

stalna do oko 110°C (u vodi 60°C), kratkoročna do 125°C
kao i do ispod minus 35°C.

Postojano na

benzin, terpentin, većina slabih kiseline.

Nepostojano na

Aceton, benzol, hlor, metilen-hlorid, većina koncentrovanih kiseline.

Opasnost od pucanja usled napona

Relativno nisko,

mediji koji izazivaju naprsline usled napona izazvanih kombinacijom
uticaja su, između ostalih, benzin, aromatični ugljovodonici, metanol,
butanol, aceton, terpentin.

POM — Poliacetal (polioksimetilen, poliformaldehid)

Termička postojanost:

stalna do oko 100°C, kratkoročna do oko 130°C
kao i do minus 40°C.

Postojano na

Aceton, etar, benzin, slaba sirćetna kiselina, benzol, lož-ulje, ulja i
masti, toluen.

Nepostojano na

Metilenhlorid, trihloretilen, sona kiselina, azotna kiselina, sumporna
kiselina.

Opasnost od pucanja usled napona

Nisko

PE — Polietilen

Termička postojanost:

tvrde vrste trajno do oko 90°C, kratkoročno do oko 105°C,
meke vrste trajno do oko 80°C, kratkoročno do oko 100°C kao i do
oko minus 40°C*.

Postojano na

Alkaliije i neorganske kiseline.

Uslovno postojano na

Aceton, organske kiseline, benzin, benzol, dizel-ulje, većina ulja.

Nepostojano na

Hlor, ugljenovodonici, oksidirajuće kiseline.

Opasnost od pucanja usled napona

Relativno visok.

Naprslina usled napona izazvanih kombinacijom uticaja mogu između
ostalog biti izazvane acetonom, različitim alkoholima, mravljom
kiselinom, etanolom, benzinom, benzolom, butanskom kiselinom,
sirćetnom kiselinom, formaldehidom, različitim uljima, peroleumom,
propanolom, azotnom kiselinom, sonom kiselinom, sumpornom
kiselinom, rastvorima sapuna, terpentinom, trihloretilenom, limunskom
kiselinom.

PBPT — polibutilen-tereftalat

Termoplastični poliester

Termička postojanost:

stalna do oko 120°C, kratkoročna do 140°C
kao i do oko minus 40°C*.

Postojano na

benzin, dizel-ulje, većina slabih kiseline, ulja i masti.

Uslovno postojano na

Aceton, amonijak, benzol.

Nepostojano na

Jake kiseline, hlor, fluor, isparenja broma, natrijumhipohlorit,
trihloretilen, metilen-hlorid.

Opasnost od pucanja usled napona

Nisko.

PS — polistiril

Termička postojanost:

zbog relativno jake osetljivosti na hemijske uticaje, ne preporučuje se
upotreba na temperaturama iznad normalne sobne temperature od
25°C.

Čvrstina na hladnoći: do oko minus 40°C*.

Postojano na

Alkaliije, većina kiseline, alkohol.

Uslovno postojano na

Ulja i masti.

Nepostojano na

Butanska kiselina, koncentrovana azotna kiselina, koncentrovana
sirćetna kiselina, aceton, etar, benzin i benzol, rastvarači boja i lakova,
hlor, dizel-gorivo.

Opasnost od pucanja usled napona

Relativno visok. Naprsline usled napona izazvanih kombinacijom
uticaja mogu između ostalog biti izazvane acetonom, etrom, benzinom,
cikloheksanom, heptanom, metanolom, propanolom, kao i
omekšivačima nekih PVC mešavina kablova.

PVC — polivinil-hlorid

Termička postojanost:

stalna do oko 65°C, kratkoročna do 75°C kao i do oko minus 30°C*.

Postojano na

Slabe kiseline, alkaliije, ulja i masti, benzin.

Nepostojano na

Jake kiseline, benzol, aceton, jod, toluen, trihloretilen.

Opasnost od pucanja usled napona

Nisko, samo kod nekih rastvarača kao što su benzol i aceton.

Materijali Plastika

SBR — stiro-butadien-kaučuk

Termička postojanost:

stalna 80°C, kratkoročna do oko 120°C

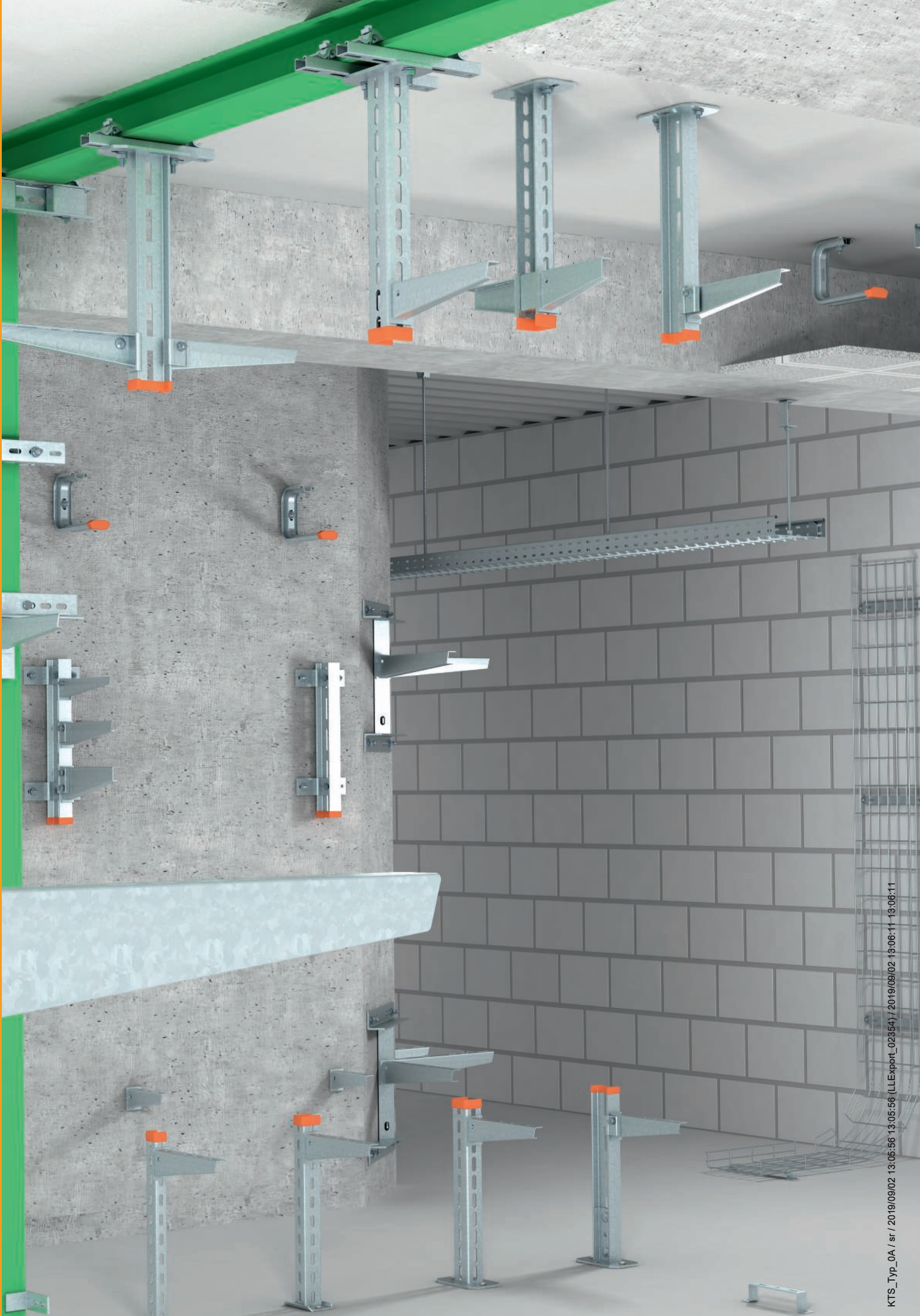
kao i do oko minus 30°C*.

Postojano na







Većina kiselina

Nepostojano na

Goriva, rastvarači, ulja



Montažni sistemi

	TP-zidni i plafonski lučni nosač	44
	Univerzalni sistemi	47
	Sistemi U-profila	50
	Zidna i konzola nosača	61
	Sistemi za pričvršćivanje	69
	Sistemi konstrukcionih i profilnih šina	72

TP-zidni i plafonski lučni nosač



Tip	za		F u kN	F u kN	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
	širinu mm	plafon kN					
TPD 145 FS	100	1,3	1,4		6	48,000	6363806
TPD 245 FS	200	0,8	0,87		5	66,000	6363814
TPD 345 FS	300	0,5	0,55		5	78,000	6363822
TPD 445 FS	400	0,35	0,45		5	93,300	6363826
TPD 545 FS	500	0,25	0,35		5	107,000	6363829
TPD 145 FT	100	1,3	1,4		6	54,000	6363861
TPD 245 FT	200	0,8	0,87		5	69,000	6363865
TPD 345 FT	300	0,5	0,55		5	83,000	6363869

SI čelik

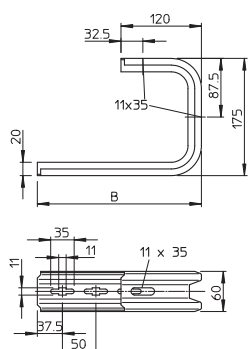
FS pocinkovani lim FT toplo pocinkovano potapanjem

Važno! Ako se lučni nosač pričvršćuje direktno na zid ili plafon, zbog stabilnosti bi uvek trebalo upotrebiti odstožnik tipa DS 4.

Maksimalna bočna visina sistema nosača kablova iznosi 60 mm.

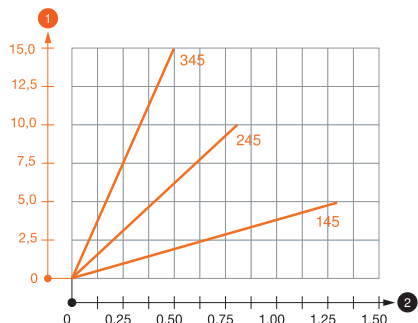
TP-zidna i konzola nosača za univerzalno pričvršćivanje na licu mesta.

Dimenzije



Tip	Dim.	
	B mm	H mm
TPD 145 FS	145	175
TPD 245 FS	245	175
TPD 345 FS	345	175
TPD 445 FS	445	175
TPD 545 FS	545	175

Opterećenje



Dijagram opterećenja Plafonski lučni nosač TPD

- 1 Defleksija vrha konzole pri dozvoljenom opterećenju konzole
 - 2 Dozvoljeno opterećenje konzole u kN bez dodatnog opterećenja
- Kriva opterećenja sa dužinama konzole u mm

Parametri opterećenja tipla za TP-konzolu

Tip tipla	Zidno pričvršćenje					
	Maksimalno opterećenje [kN]					
	Dužina konzole [mm]					
BZ-U 8-30-41/95	1,00	0,70	0,50	0,40	0,30	0,30
BZ-U 10-30-50/110	1,50	0,90	0,55	0,45	0,35	0,35

Tip tipla	Plafonski pričvrtni element				
	Maksimalno opterećenje [kN]				
	Širina konzole [mm]				
BZ-U 8-30-41/95	1,30	0,80	0,50	0,35	0,25
BZ-U 10-30-50/110	1,30	0,80	0,50	0,35	0,25

Maks. opterećenje F ukupno = težina kabla + nosač kablova + plafonski lučni nosač. Navedena nosivost povećava se višestruko pri primeni nosača kablova na neispucalom betonu. Navedene vrednosti baziraju se na betonu klase čvrstoće C20/25.

TP-plafonski nosač

Tip	Dužina mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
TPS 445 FS	445	1	73,000	6364322
TPS 545 FS	545	1	80,000	6364349
TPS 645 FS	645	1	99,000	6364365
TPS 445 FT	445	1	75,000	6364403
TPS 545 FT	545	1	89,000	6364500
TPS 645 FT	645	1	103,000	6364608

Sl. čelik

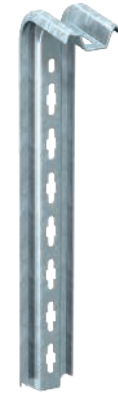
FS pocinkovani lim FT toplo pocinkovano potapanjem

Ako se profil pričvršćuje za plafon ili se obostrano pričvršćuje vijcima za čeonu ploču radi njenog pojačanja, zbog stabilnosti se uvek preporučuje upotreba odstojnika tipa DS 4 ..

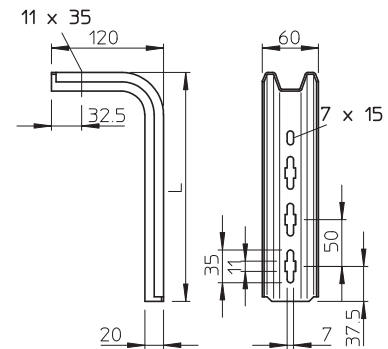
Važno: Primenjivati kao konzolu samo do dužine 345 mm.

TP-nosač za pričvršćavanje na horizontalne betonske plafonime.

Tip	Dim. L mm
TPS 445 FS	445
TPS 545 FS	545
TPS 645 FS	645



Dimenzije



Opterećenje

Dijagram opterećenja za profil tip TPS

- Defleksija kraja plafonskog nosača pri dozvoljenom opterećenju konzole
- Dozvoljeno opterećenje konzole u kN bez dodatnog opterećenja
- Dužina konzole u mm

— Kriva opterećenja sa dužinama nosača u mm

Parametri opterećenja Tipa za TP-plafonski nosač

jednostrano opterećenje				
Tip tipa	Maksimalno opterećenje [kN]			
	Širina konzole [mm]			
	145	245	345	
BZ-U 8-30-41/95	1,50	1,00	0,65	
BZ-U 10-30-50/110	1,50	1,50	0,65	

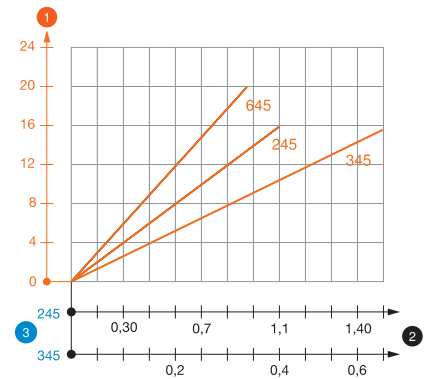
obostrano opterećenje				
Tip tipa	Maksimalno opterećenje [kN]			
	Širina konzole [mm]			
	145	245	345	
BZ-U 8-30-41/95	1,50	1,50	1,20	
BZ-U 10-30-50/110	1,50	1,50	1,50	

Maks. opterećenje F ukupno = težina kabla + nosač kablova + konzola + plafonski nosač.

Vrednosti u tabeli za obostrano opterećenje podrazumevaju razmak među osovina $a_i = 17$ cm.

Navedena nosivost povećava se višestruko pri primeni nosača kablova na neispucalom betonu.

Navedene vrednosti baziraju se na betonu klase čvrstoće C20/25. Moraju se poštovati uslovi ugradnje iz DIBt-dozvole (tiplovi)!



TP-nosač/zidna i konzola nosača



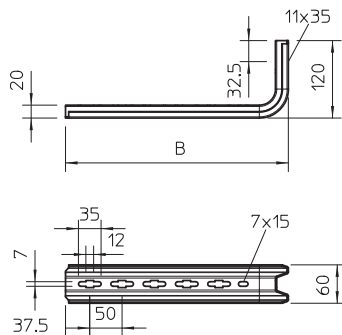
Tip	za širinu mm	F u kN	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
TPSA 145 FS	100	1,5	1	32,300	6364101
TPSA 245 FS	200	0,9	1	46,000	6364209
TPSA 345 FS	300	0,55	1	60,000	6364306

SI čelik

FS pocinkovani lim

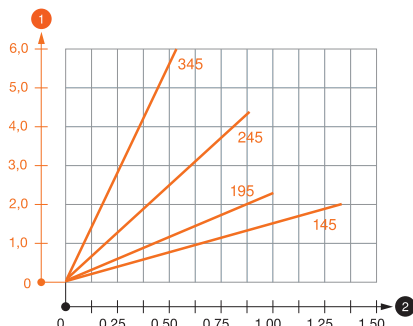
Ako se profil pričvršćuje za plafon ili se obostrano pričvršćuje vijcima za čeonu ploču radi njenog pojačanja, zbog stabilnosti se uvek preporučuje upotreba odstojnika tipa DS 4 . TP-nosač/konzola za pričvršćivanje na horizontalne betonske plafone i zidove.

Dimenzije



Tip	Dim. B mm
TPSA 145 FS	145
TPSA 245 FS	245
TPSA 345 FS	345

Opterećenje



Dijagram opterećenja Konzola TPSA

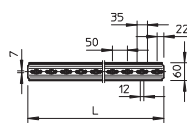
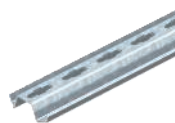
- Defleksija vrha konzole pri dozvoljenom opterećenju konzole
 - Dozvoljeno opterećenje konzole u kN bez dodatnog opterećenja
- Kriva opterećenja sa dužinama konzole u mm

Parametri opterećenja tipla za TP-konzolu

Zidno pričvršćenje	Maksimalno opterećenje [kN]			
	Širina konzole [mm]			
	Tip tipla	145	195	245
BZ-U 8-30-41/95	1,00	0,80	0,70	0,50
BZ-U 10-30-50/110	1,50	1,00	0,90	0,55

Maks. opterećenje F_{ges} = težina kablova + nosač kablova + konzola. Navedena nosivost povećava se višestruko pri primeni nosača kablova na neispucalom betonu. Navedene vrednosti baziraju se na betonu klase čvrstoće C20/25. Moraju se poštovati uslovi ugradnje iz DIBt-dozvole (tiplovi)!

TP-profil



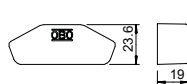
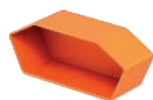
Tip	Dužina mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
TPS 3000 FS	3000	1	441,000	6364802

SI čelik

FS pocinkovani lim

TP-profil, perforiran, isporučuje se u dužini 3000 mm.

Zaštitna kapa



Tip	Boja	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
TPS KS OR	narandžasta	10	0,569	6364625

PE Polietilen

Zaštitna kapa za pokrivanje krajeva TP-nosača.

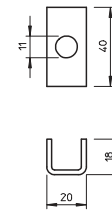


Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
DS 4 FS	20	3,390	6416551
DS 4 FT	20	3,800	6416586
DS 4 A2	10	3,700	6416594

St čelik **V2A** Oplemenjeni čelik, nerđajući A2
FS pocinkovani lim **FT** toplo pocinkovano potapanjem

Iz statičkih razloga, odstožnik se uvek koristi da bi se sprečila deformacija profila do koje može da dođe prilikom zatezanja pričvrstnih vijaka.

Odstožnik za primenu u trapeznim profilima tipa TP.



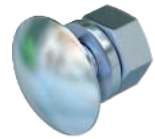
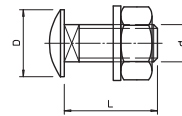
Torban vijak sa podloškom i navrtkom

Tip	Dime-nzije mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Klasa čvrstoće	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
FRS 10x25 TPS F	M 10 x 25	25	10	18	5.6	50	4,300	6407536

St čelik
F toplo pocinkovano

Vijak sa ravnom okruglom glavom može da se primeni u kombinaciji sa artiklima koji su toplo pocinkovani potapanjem ili Doble-Dip-pocinkovani.

Torban vijak sa četvorouglim nastavkom. Sa podloškom i šestouglom navrtkom.

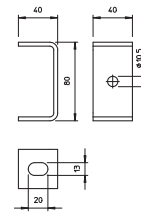


Plafonski lučni nosač

Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
DB FT	20	16,000	6356109

St čelik
FT toplo pocinkovano potapanjem

Plafonski lučni nosač za kačenje navojne šipke.



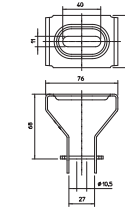
Plafonski lučni nosač, varijabilan

Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
DBV FS	20	18,200	6356055

St čelik
FS pocinkovani lim

Raspoređene prihvatne navojne šipke nude mogućnost bezstepenog podešavanja ugla.

Plafonski nosač za kačenje sa navojnom šipkom. Varijabilno podešavanje kod univerzalne primene dozvoljeno.



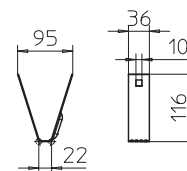
Trapezni pričvrstni element

Tip	Debljina materijala mm	F u kN	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
TPB 100 FS	1,5	0,8	20	9,900	6357506
TPB 100 A2	1,5	0,8	20	9,900	6357516

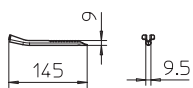
St čelik **V2A** Oplemenjeni čelik, nerđajući A2
FS pocinkovani lim

Važno: Obratiti pažnju na statičnost trapeznog ugaonog lima!

Trapezni pričvrstni element za pričvršćivanje na standardne trapezne plafone.



Brave za trapezno pričvršćivanje

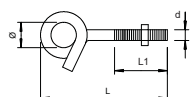


Tip	Debljina materijala		Prelom. opter. kN	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
	mm	mm				
TPB R FS	1,5	0,8		20	3,100	6357536
TPB R A2	1,5	0,8		20	3,100	6357538

SI čelik V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2
 FS pocinkovani lim

Važno: Obratiti pažnju na statičnost trapeznog ugaonog lima!
 Brava za pričvršćivanje i osiguranje trapeznog nosača na trapezne plafone.

Plafonska kuka

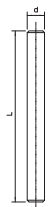


Tip	Na-voj	d mm	Dim. L mm	Dim. L1 mm	Dim. d Ø mm	Prelom. opter. kN	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.

SI čelik
 G galvanski pocinkovano

Kuka za plafon u jako savijenoj varijanti. Zajedno sa dve velike podloške i navrtkom.

Navojna šipka

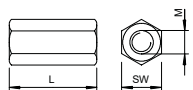
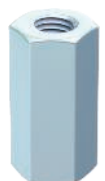


Tip	Na-voj	d mm	Dim. L mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
TR M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	3141209
TR M12 1M G	M12	12	1000	10	62,000	3141306
TR M8 2M G	M8	8	2000	10	60,000	3141136
TR M10 2M G	M10	10	2000	10	98,000	3141140
TR M8 1M A2	M8	8	1000	10	30,000	3141310
TR M10 1M A2	M10	10	1000	10	49,000	3141312

SI čelik V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2
 G galvanski pocinkovano

Navojna šipka po DIN 976.

Muf

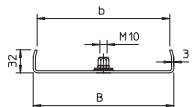


Tip	Na-voj	Dim. L mm	Dim. SW mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
CSTR M10 G	M10	30	17	50	4,150	6410103

SI čelik
 G galvanski pocinkovano

Muf sa prolaznim unutrašnjim navojem.

Središnji nosač za nosač kablova bočne visine 35



Tip	za širinu mm	za navojnu šipku	Dim. B mm	Dim. b mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
MAH 35 200 FS	200	M10	195	184	1	18,600	6358692
MAH 35 300 FS	300	M10	295	284	1	27,700	6358694

SI čelik
 FS pocinkovani lim

Središnji nosač raspolaže okretno postavljenom navojnom čaurom M10. Prilikom ispune kablovima obratiti pažnju na ravnomernu raspodelu tereta (izbegavati jednostranu ispunu). Središnji nosač za nosače kablova sa uvijenim bočnim stranama bočne visine 35 mm.

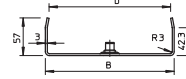
Središnji nosač za nosač kablova bočne visine 60

Tip	za	za	Dim.		F u kN	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
	širinu mm	navojnu šipku	B mm	b mm				
MAH 60 100 FS	100	M10	94	84	0,9	1	18,500	6358705
MAH 60 200 FS	200	M10	195	184	0,45	1	27,600	6358713
MAH 60 300 FS	300	M10	295	284	0,22	1	36,700	6358717

St čelik

FS pocinkovani lim

Središnji nosač raspolaže okretno postavljenom navojnom čaurom M10. Prilikom ispunjevanja kablovima obratiti pažnju na ravnomernu raspodelu tereta (izbegavati jednostranu ispunu). Širine 100, 150 i 200 mm imaju dodatne donje perforacije kako bi se Središnji nosač mogao zašrafiti na dno kanala kada se koristi za održanje funkcionalnosti u skladu sa DIN 4102 deo 12. Središnji nosač za nosače kablova sa uvijenim bočnim stranama bočne visine 60 mm.



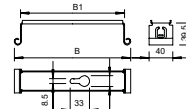
Središnji nosač za nosače kablova

Tip	za	Dim.	Dim.	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
	širinu mm	B mm	B1 mm			
MAH 050 FS	50	47	26	1	5,000	6358500
MAH 075 FS	75	72	51	1	6,500	6358510
MAH 100 FS	100	97	76	1	7,500	6358527
MAH 200 FS	200	197	176	1	12,500	6358543

St čelik

FS pocinkovani lim

Središnji nosač za nosače kablova za kačenje u bočnu stranu nosača kablova.



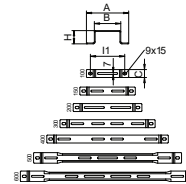
Odstojnik

Tip	Dim.			Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
	A mm	B mm	H mm			
DBL 50 100 FS	160	100	50	20	15,500	6015506
DBL 50 200 FS	260	200	50	20	21,000	6015522
DBL 50 300 FS	360	300	50	20	36,900	6015530
DBL 50 400 FS	460	400	50	20	46,300	6015549
DBL 50 500 FS	560	500	50	25	57,200	6015552
DBL 50 600 FS	660	600	50	20	65,800	6015555
DBL 50 100 FT	160	100	50	20	16,000	6015565
DBL 50 200 FT	260	200	50	20	22,000	6015581
DBL 50 300 FT	360	300	50	20	38,000	6015603
DBL 50 400 FT	460	400	50	20	47,700	6015611
DBL 50 500 FT	560	500	50	25	58,900	6015614
DBL 50 600 FT	660	600	50	20	67,800	6015617

St čelik

FS pocinkovani lim FT toplo pocinkovano potapanjem

Lučni odstojnik za kablovske i mrežaste nosače kablova.

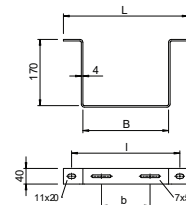


Plafonski nosač za tunel

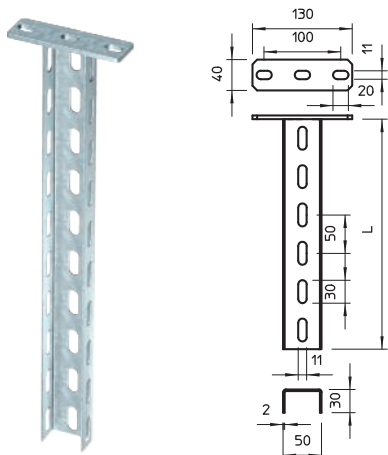
Tip	Dim.				Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
	B mm	L mm	b mm	l mm			
AHB-T1712 VA4547	120	220	25	180	16	49,000	6363997
AHB-T1722 VA4547	220	320	25	280	14	57,700	6364007
AHB-T1732 VA4547	320	420	225	380	11	67,200	6364017

V5A Oplemenjeni čelik, nerđajući 1.4547

Specijalan plafonski lučni nosač za sisteme nosača kablova u tunelima. Ostale varijante, kao pregradni ili priključni lučni nosač, kao i različiti oblici glave na zahtev.



US 3-plafonski nosač



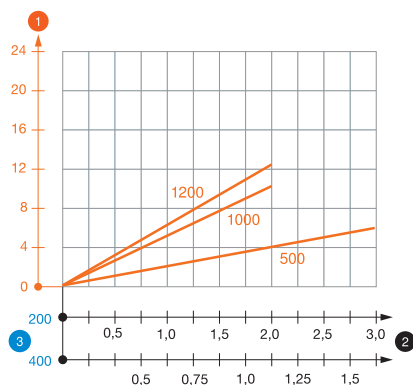
Tip	Dužina mm	Debljina materijala mm	Vučno opterećenje kN	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
US 3 K 20 FT	200	2	5	1	50,500	6342351
US 3 K 30 FT	300	2	5	1	64,400	6342353
US 3 K 40 FT	400	2	5	1	78,300	6342355
US 3 K 50 FT	500	2	5	1	92,300	6342357
US 3 K 60 FT	600	2	5	1	106,200	6342359
US 3 K 70 FT	700	2	5	1	120,200	6342362
US 3 K 80 FT	800	2	5	1	134,100	6342364
US 3 K 90 FT	900	2	5	1	147,800	6342366
US 3 K 100 FT	1000	2	5	1	162,000	6342368
US 3 K 110 FT	1100	2	5	1	175,900	6342370
US 3 K 120 FT	1200	2	5	1	189,900	6342372

Sl čelik

FT toplo pocinkovano potapanjem

Za pričvršćivanje na horizontalne betonske plafone i čelične nosače. Od širine konzole 400mm ili montaže konzole na kraju plafonskog nosača, preporučuje se primena odstojnika tipa DSK 25. Plafonski nosač (U-profil) dimenzija 50 x 30 mm sa zavarenom čeonom pločom.

Opterećenje



Dijagram opterećenja U-nosač tip US 3 K

- 1 Defleksija kraja plafonskog nosača pri dozvoljenom opterećenju konzole
 - 2 Dozvoljeno opterećenje konzole u kN bez dodatnog opterećenja
 - 3 Dužina konzole u mm
- Kriva opterećenja sa dužinama nosača u mm

Parametri opterećenja tipla za US 3 K-plafonski nosač

jednostrano opterećenje				
Tip tipla	Maksimalno opterećenje [kN]			
	Širina konzole [mm]			
BZ-U 8-10-21/75	110	210	310	410
BZ-U 10-10-30/90	2,00	1,50	1,15	0,90
	3,50	2,70	2,00	1,75

obostrano opterećenje				
Tip tipla	Maksimalno opterećenje [kN]			
	Širina konzole [mm]			
BZ-U 8-10-21/75	110	210	310	410
BZ-U 10-10-30/90	3,75	3,25	2,80	2,50
	6,00	5,80	5,00	4,50

Maks. opterećenje F ukupno = težina kabla + nosač kablova + konzola + plafonski nosač. Vrednosti u tabeli za obostrano opterećenje podrazumevaju razmak među osovina $a_i = 10$ cm. Navedena nosivost povećava se višestruko pri primeni nosača kablova na neispucalom betonu. Navedene vrednosti baziraju se na betonu klase čvrstoće C20/25. Moraju se poštovati uslovi ugradnje iz DIBt-dozvole (tiplovi)!

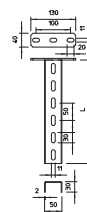
US 3-plafonski nosač

Tip	Dužina mm	Debljina materijala mm	Vučno opterećenje kN	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
US 3 K 50 A2	500	2	5	1	84,000	6342407

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

GB nagriženo

Plafonski nosač (U-profil) dimenzija 50 x 30 mm sa zavarenom čeonom pločom.



Montažni sistemi



Dijagram opterećenja U-profila tipa US 3 K

- Defleksija kraja plafonskog nosača pri dozvoljenom opterećenju konzole
 - Dozvoljeno opterećenje konzole u kN bez dodatnog opterećenja
 - Dužina konzole u mm
- Kriva opterećenja sa dužinama nosača u mm

Parametri opterećenja tipla za US 3 K plafonski nosač

jednostrano opterećenje					
Tip tipla	Maksimalno opterećenje [kN]				
	Širina konzole [mm]				
BZ-U 8-10/75	2,00	1,50	1,15	0,90	
BZ-U 10-10/90	3,50	2,70	2,00	1,75	

obostrano opterećenje					
Tip tipla	Maksimalno opterećenje [kN]				
	Širina konzole [mm]				
BZ-U 8-10/75	3,75	3,25	2,80	2,50	
BZ-U 10-10/90	6,00	5,80	5,00	4,50	

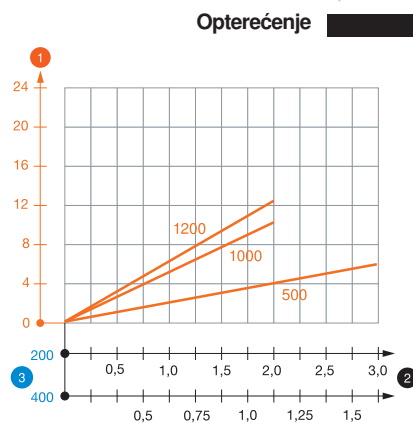
Maks. opterećenje F ukupno = težina kabla + nosač kablova + konzola + plafonski nosač.

Vrednosti u tabeli za obostrano opterećenje podrazumevaju razmak među osovina $a_i = 10$ cm.

Navedena nosivost povećava se višestruko pri primeni nosača kablova na neispucalom betonu.

Navedene vrednosti baziraju se na betonu klase čvrstoće C20/25. Moraju se poštovati uslovi

ugradnje iz DIBt-dozvole (tipovi)!



US 3-nosač

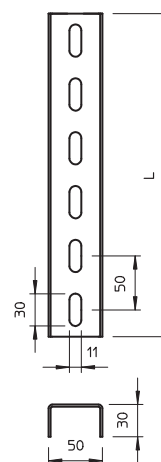
Tip	Dužina mm	Debljina materijala mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
US 3 20 FS	200	2	1	27,000	6342302
US 3 30 FS	300	2	1	40,000	6342304
US 3 40 FS	400	2	1	53,000	6342306
US 3 150 FS	1500	2	1	200,000	6342328
US 3 200 FS	2000	2	1	266,000	6342338
US 3 300 FS	3000	2	1	399,000	6342340
US 3 600 FS	6000	2	1	798,000	6342345
US 3 600 FT	6000	2	1	834,000	6342450
US 3 600 A2	6000	2	1	790,000	6342468

St. čelik V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

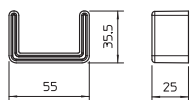
FS pocinkovani lim FT toplo pocinkovano potapanjem

Od širine konzole 400mm ili montaže konzole na kraju plafonskog nosača, preporučuje se primena odstoynika tipa DSK 25.

U-nosač fiksne dužine. Dimenzije 30 x 50 mm.



Zaštitna kapa

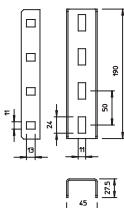


Tip	Boja	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
US 3 KS OR	narandžasta	20	1,068	6338458

PE Polietilen

Zaštitna kapa za pokrivanje krajeva US 3-nosača.

Spojnica U-profila



Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
VUS 3 FT	10	48,300	6018513

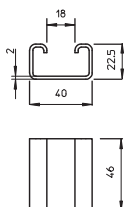
St čelik

FT toplo pocinkovano potapanjem

Zajedno sa odgovarajućim materijalom za pričvršćivanje.

Spojnica U-profila za spajanje US 3 -nosača.

Odstojnik



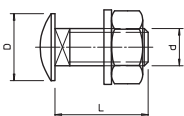
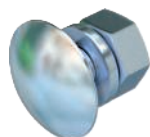
Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
DSK 25 FT	20	7,500	6416444

St čelik

FT toplo pocinkovano potapanjem

Odstojnik za primenu u US 3-nosačima.

Torban vijak sa podloškom i navrtkom



Tip	Dime-nzije mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Klasa čvrstoće	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
FRS 10x25 F 8.8	M 10 x 25	25	10	24	8.8	50	4,500	6407560
FRS 10x25 A2	M 10 x 25	25	10	24	A2-70	50	3,905	6406718

St čelik

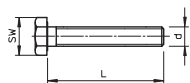
V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

F toplo pocinkovano

Vijak sa ravnom okruglom glavom može da se primeni u kombinaciji sa artiklima koji su toplo pocinkovani potapanjem ili Doble-Dip-pocinkovani.

Torban vijak sa četvorouglim nastavkom. Sa podloškom i šestougrom navrtkom.

Vijak sa šestougrom glavom sa navrtkom i podloškom



Tip	Dime-nzije mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. SW mm	Klasa čvrstoće	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
SKS 10x80 F	M 10 x 80	80	10	17	8.8	20	6,865	6418250
SKS 10x90 F	M 10 x 90	90	10	17	8.8	20	7,807	6418252
SKS 10x80 A4	M 10 x 80	80	10	17	A4-70	20	7,800	6418248

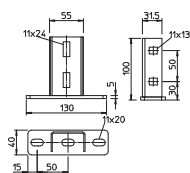
St čelik

V4A Oplemenjeni čelik, nerđajući A4

F toplo pocinkovano

Vijak sa šestougrom glavom za univerzalno pričvršćivanje delova konstrukcije.

Čeona ploča



Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
KU 3 FT	10	42,300	6348874
KU 3 A4	10	40,700	6348877

St čelik

V4A Oplemenjeni čelik, nerđajući A4

GB nagriženo FT toplo pocinkovano potapanjem

Čeona ploča može da se montira na fiksnu dužinu U-profila tipa US 3.

Zajedno sa odgovarajućim materijalom za pričvršćivanje.

Čeona ploča za montažu na US 3-nosače.

Čeona ploča, varijabilna

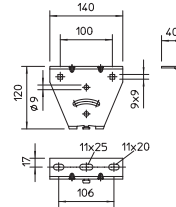
Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
KU 3 V A2	20	40,000	6348884
KU 3 A2	10	41,000	6348876

St čelik **V2A** Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

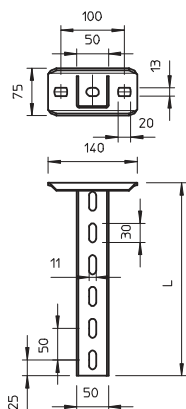
FS pocinkovani lim GB nagriženo

Varijabilna čeona ploča može da se montira na fiksne dužine U-profila tipa US3 ili profilnu šinu tipa AML3518/AMS3518 . Maksimalno jednostrano ugaono podešavanje iznosi 20° .

Varijabilna čeona ploča za montažu na US 3-nosače i profilne šine tipa AML3518/AMS3518.



US 5-plafonski nosač



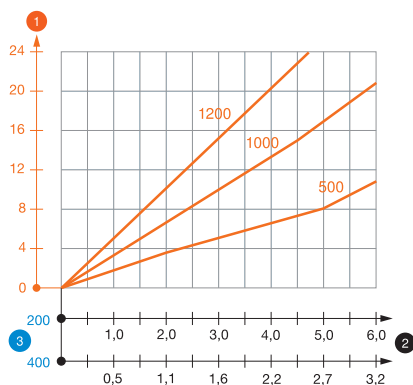
Tip	Dužina mm	Debljina materijala mm	Vučno opterećenje kN	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
US 5 K 20 FT	200	2,5	10	1	85,000	6341527
US 5 K 30 FT	300	2,5	10	1	110,000	6341535
US 5 K 40 FT	400	2,5	10	1	136,000	6341543
US 5 K 50 FT	500	2,5	10	1	161,000	6341551
US 5 K 60 FT	600	2,5	10	1	185,000	6341578
US 5 K 70 FT	700	2,5	10	1	210,000	6341586
US 5 K 80 FT	800	2,5	10	1	236,000	6341594
US 5 K 90 FT	900	2,5	10	1	261,000	6341608
US 5 K 100 FT	1000	2,5	10	1	286,000	6341616
US 5 K 110 FT	1100	2,5	10	1	311,000	6341624
US 5 K 120 FT	1200	2,5	10	1	337,000	6341632

SI čelik

FT toplo pocinkovano potapanjem

Za pričvršćivanje na horizontalne betonske plafone i čelične nosače. Od širine konzole 400mm ili montaže konzole na kraju plafonskog nosača, preporučuje se primena odstoynika tipa DSK 45. Plafonski nosač (U-profil) dimenzija 50 x 50 mm sa zavarenom čeonom pločom.

Opterećenje



Dijagram opterećenja U-nosač tip US 5 K

- 1 Defleksija kraja plafonskog nosača pri dozvoljenom opterećenju konzole
 - 2 Dozvoljeno opterećenje konzole u kN bez dodatnog opterećenja
 - 3 Dužina konzole u mm
- Kriva opterećenja sa dužinama nosača u mm

Parametri opterećenja Tipa za US 5 K-plafonski nosač

jednostrano opterećenje					
Tip tipla	Maksimalno opterećenje [kN]				
	Širina konzole [mm]				
BZ-U 10-10-30/90	110	210	310	410	
BZ 12-15-35/110	3,75	2,75	2,20	1,80	3,25
	5,75	4,75	3,85		

obostrano opterećenje						
Tip tipla	Maksimalno opterećenje [kN]					
	Širina konzole [mm]					
BZ-U 10-10-30/90	110	210	310	410	510	610
BZ 12-15-35/110	6,00	5,80	5,00	4,50	3,80	1,75
	10,00	10,00	9,00	8,00	6,75	5,50

Maks. opterećenje F ukupno = težina kabla + nosač kablova + konzola + plafonski nosač. Vrednosti u tabeli za obostrano opterećenje podrazumevaju razmak među osovina $a_i = 10$ cm. Navedena nosivost povećava se višestruko pri primeni nosača kablova na neispucalom betonu. Navedene vrednosti baziraju se na betonu klase čvrstoće C20/25. Moraju se poštovati uslovi ugradnje iz DIBt-dozvole (tiplovi)!

US 5-plafonski nosač

Tip	Dužina mm	Debljina materijala mm	Vučno opterećenje kN	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
US 5 K 30 A4	300	2,5	10	1	125,000	6341213
US 5 K 60 A4	600	2,5	10	1	180,000	6341225

V4A Oplemenjeni čelik, nerđajući A4

GB nagriženo

Plafonski nosač (U-profil) sa zavarenom čeonom pločom.

Dijagram opterećenja U-nosač tip US 5 K VA

- Defleksija kraja plafonskog nosača pri dozvoljenom opterećenju konzole
 - Dozvoljeno opterećenje konzole u kN bez dodatnog opterećenja
 - Dužina konzole u mm
- Kriva opterećenja sa dužinama nosača u mm

Parametri opterećenja Tip1 za US 5 K-plafonski nosač

		jednostrano opterećenje				
		Maksimalno opterećenje [kN]				
		Širina konzole [mm]				
Tip tipla		110	210	310	410	
BZ-U 10-10/90		3,75	2,75	2,20	1,80	
BZ 70 M12-15/110		5,75	4,75	3,85	3,25	

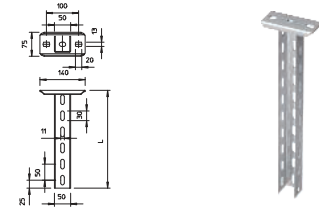
		obostrano opterećenje					
		Maksimalno opterećenje [kN]					
		Širina konzole [mm]					
Tip tipla		110	210	310	410	510	610
BZ-U 10-10/90		6,00	5,80	5,00	4,50	3,80	1,75
BZ 70 M12-15/110		10,00	10,00	9,00	8,00	6,75	5,50

Maks. opterećenje F ukupno = težina kabla + nosač kablova + konzola + plafonski nosač.

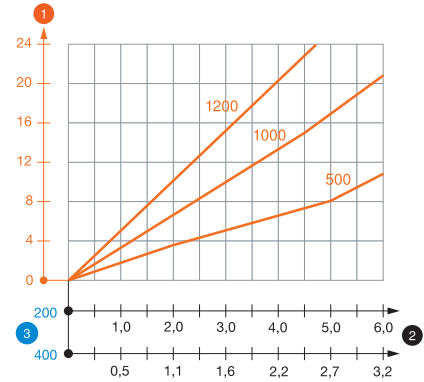
Vrednosti u tabeli za obostrano opterećenje podrazumevaju razmak među osovina $a_i = 10$ cm.

Navedena nosivost povećava se višestruko pri primeni nosača kablova na neispucalom betonu.

Navedene vrednosti baziraju se na betonu klase čvrstoće C20/25. Moraju se poštovati uslovi ugradnje iz DIBt-dozvole (tiplovi)!



Opterećenje



1

200

400

2

0,5

1,1

1,6

2,2

2,7

3,2

4,0

4,5

5,0

6,0

8

12

16

20

24

0

1,0

2,0

3,0

4,0

5,0

6,0

0

4

8

12

16

20

24

0

1,0

2,0

3,0

4,0

5,0

6,0

0

4

8

12

16

20

24

0

1,0

2,0

3,0

4,0

5,0

6,0

0

4

8

12

16

20

24

0

1,0

2,0

3,0

4,0

5,0

6,0

0

4

8

12

16

20

24

0

1,0

2,0

3,0

4,0

5,0

6,0

0

4

8

12

16

20

24

0

1,0

2,0

3,0

4,0

5,0

6,0

0

4

8

12

16

20

24

0

1,0

2,0

3,0

4,0

5,0

6,0

0

4

8

12

16

20

24

0

1,0

2,0

3,0

4,0

5,0

6,0

0

4

8

12

16

20

24

0

1,0

2,0

3,0

4,0

5,0

6,0

0

4

8

12

16

20

24

0

1,0

2,0

3,0

4,0

5,0

6,0

0

4

8

12

16

20

24

0

1,0

2,0

3,0

4,0

5,0

6,0

0

4

8

12

16

20

24

0

1,0

2,0

3,0

4,0

5,0

6,0

0

4

8

12

16

20

24

0

1,0

2,0

3,0

4,0

5,0

6,0

0

4

8

12

16

20

24

0

1,0

2,0

3,0

4,0

5,0

6,0

0

4

8

12

16

20

24

0

1,0

2,0

3,0

4,0

5,0

6,0

0

4

8

12

16

20

24

0

1,0

2,0

3,0

4,0

5,0

6,0

0

4

8

12

16

20

24

0

1,0

2,0

3,0

4,0

5,0

6,0

0

4

8

12

16

20

24

0

1,0

2,0

3,0

4,0

5,0

6,0

0

4

8

12

16

20

24

0

1,0

2,0

3,0

4,0

5,0

6,0

0

4

8

12

16

20

24

0

1,0

2,0

3,0

4,0

5,0

6,0

0

4

8

12

16

20

24

0

1,0

2,0

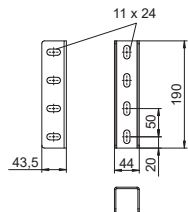
3,0

4,0

5,0

6,0

Spojnica U-profila



Tip

VUS 5 FT

St čelik

FT toplo pocinkovano potapanjem

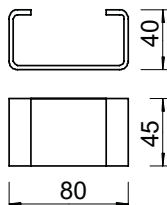
Zajedno sa odgovarajućim materijalom za pričvršćivanje.

Spojnica U-profila za spajanje US 5 -nosača.

Pakov. Težina
Komad kg/100 kom. **Art.-Br.**

10	44,000	6018500
----	--------	---------

Odstojnik



Tip

DSK 45 FT

DSK 45 A2

DSK 45 A4

St čelik

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2 V4A Oplemenjeni čelik, nerđajući A4

FT toplo pocinkovano potapanjem

Za povećanje stabilnosti, potrebno je uvek koristiti odstojnik, da ne bi došlo do deformacije nosača prilikom zatezanja konzole direktnim šestouglim vijcima.

Odstojnik za primenu u US5-nosaču i čeonj ploči tipa KU 7 VQP.

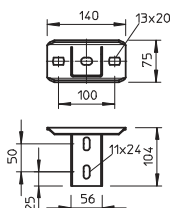
Pakov. Težina
Komad kg/100 kom. **Art.-Br.**

20	18,000	6416500
----	--------	---------

10	15,000	6416489
----	--------	---------

10	15,000	6416462
----	--------	---------

Čeona ploča US 5



Tip

KUS 5 FT

St čelik

FT toplo pocinkovano potapanjem

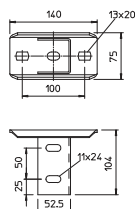
Kod montaže čeonj ploče potrebno je upotrebiti odstojnik tipa DSK 45!

Čeona ploča za montažu na US 5-nosač.

Pakov. Težina
Komad kg/100 kom. **Art.-Br.**

10	61,000	6348904
----	--------	---------

Čeona ploča US 5 NOK



Tip

KUS 5 NOK FT

St čelik

FT toplo pocinkovano potapanjem

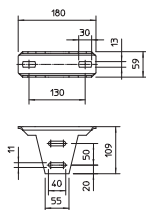
Kod montaže čeonj ploče potrebno je upotrebiti odstojnik tipa DSK 45!

Čeona ploča sa 90° okrenutim prohvatom U-nosača.

Pakov. Težina
Komad kg/100 kom. **Art.-Br.**

10	75,000	6348939
----	--------	---------

Čeona ploča, varijabilna FT



Tip

KU 5 V FT

KU 5 V A2

KU 5 V A4

St čelik

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2 V4A Oplemenjeni čelik, nerđajući A4

FT toplo pocinkovano potapanjem

Kod montaže čeonj ploče se radi stabilizacije montira odstojnik tipa DSK 47. Maksimalno podešavanje ugla iznosi jednostrano oko 30°.

Varijabilna čeonj ploča za montažu na US 5-nosač.

Pakov. Težina
Komad kg/100 kom. **Art.-Br.**

4	82,000	6348920
---	--------	---------

4	81,000	6348925
---	--------	---------

4	81,000	6348927
---	--------	---------

Odstojnik

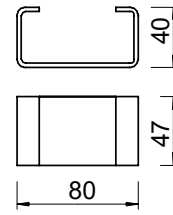
Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
DSK 47 FT	20	19,000	6416504
DSK 47 A4	10	16,000	6416511

St. čelik **V4A** Oplemenjeni čelik, nerđajući A4

FT toplo pocinkovano potapanjem

Za povećanje stabilnosti, potrebno je uvek koristiti odstoynik, da ne bi došlo do deformacije čeonog ploče prilikom zatezanja direktnih šestouglih vijaka.

Odstojnik za primenu u čeonog ploči tipa KU 5 V.



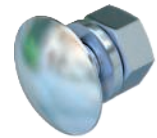
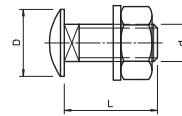
Torban vijak sa podloškom i navrtkom

Tip	Dime-nzije mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Klasa čvrstoće	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
FRS 10x25 F 8.8	M 10 x 25	25	10	24	8.8	50	4,500	6407560
FRS 10x25 A2	M 10 x 25	25	10	24	A2-70	50	3,905	6406718

St. čelik **V2A** Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

F toplo pocinkovano

Torban vijak sa četvorouglim nastavkom. Sa podloškom i šestouglom navrtkom.



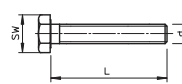
Vijak sa šestouglom glavom sa navrtkom i podloškom

Tip	Dime-nzije mm	Dim. L mm	Dim. d mm	SW mm	Klasa čvrstoće	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
SKS 10x80 F	M 10 x 80	80	10	17	8.8	20	6,865	6418250
SKS 10x90 F	M 10 x 90	90	10	17	8.8	20	7,807	6418252
SKS 10x120 F	M 10 x 120	120	10	17	8.8	20	13,500	3160793
SKS 10x80 A4	M 10 x 80	80	10	17	A4-70	20	7,800	6418248

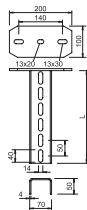
St. čelik **V4A** Oplemenjeni čelik, nerđajući A4

F toplo pocinkovano

Vijak sa šestouglom glavom za univerzalno pričvršćivanje delova konstrukcije.



US 7-plafonski nosač



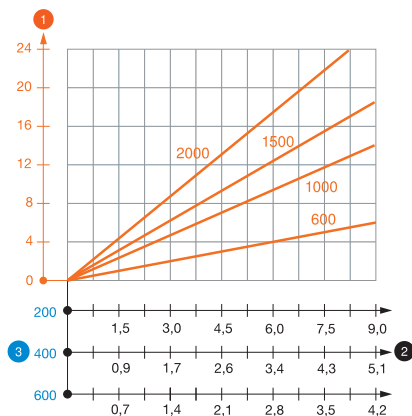
Tip	Dužina mm	Debljina materijala mm	Vučno opterećenje kN	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
US 7 K 50 FT	500	4	11	1	302,000	6339077
US 7 K 70 FT	700	4	11	1	387,000	6339115
US 7 K 100 FT	1000	4	11	1	499,000	6339182
US 7 K 150 FT	1500	4	11	1	718,000	6339239

SI čelik

FT toplo pocinkovano potapanjem

Za pričvršćivanje na horizontalne betonske plafone i čelične nosače. Od širine konzole 400mm ili montaže konzole na kraju plafonskog nosača, preporučuje se primena odstojnika tipa DSK 61. Plafonski nosač (U-profil) dimenzija 70 x 50 mm sa zavarenom čeonom pločom.

Opterećenje



Dijagram opterećenja U-nosač tip US 7 K

- 1 Defleksija kraja plafonskog nosača pri dozvoljenom opterećenju konzole
 - 2 Dozvoljeno opterećenje konzole u kN bez dodatnog opterećenja
 - 3 Dužina konzole u mm
- Kriva opterećenja sa dužinama nosača u mm

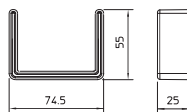
Parametri opterećenja Tipa za nosač US 7 K

		jednostrano opterećenje					
		Maksimalno opterećenje [kN]					
		Širina konzole [mm]					
Tip tipla		110	210	310	410	510	610
BZ-U 10-10-30/90		4,25	3,25	2,50	2,25	2,00	1,75
BZ 12-15-35/110		7,25	5,50	4,50	4,00	3,50	3,00

		obostrano opterećenje					
		Maksimalno opterećenje [kN]					
		Širina konzole [mm]					
Tip tipla		110	210	310	410	510	610
BZ-U 10-10-30/90		7,25	6,25	5,75	5,25	4,80	4,50
BZ 12-15-35/110		11,00	11,00	10,00	9,00	8,50	8,00

Maks. opterećenje F ukupno = težina kabla + nosač kablova + konzola + plafonski nosač. Vrednosti u tabeli za obostrano opterećenje podrazumevaju razmak među osovinama $a_i = 14$ cm. Navedena nosivost povećava se višestruko pri primeni nosača kablova na neispucalom betonu. Navedene vrednosti se baziraju na klasi čvrstoće betona C20/25. Potrebno je u obzir uzeti i uslove ugradnje po DIBt-dozvoli (tiplovi)!

Zaštitna kapa



Tip	Boja	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
US 7 KS OR	narandžasta	20	1,806	6338497

PE Polietilen

Zaštitna kapa za pokrivanje krajeva US 7-nosača.

US 7-nosač

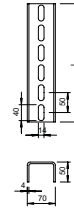
Tip	Debljina		Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
	Dužina mm	materijala mm			
US 7 300 FT	3000	4	1	1.250,000	6340377
US 7 600 FT	6000	4	1	2.490,000	6340318
US 7 600 A2	6000	4	1	2.433,000	6341993

Sl čelik V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

FT toplo pocinkovano potapanjem

Od širine konzole 400 mm ili montaže konzole na kraju plafonskog nosača, preporučuje se primena odstojnika tipa DSK 61.

U-nosač fiksne dužine. Dimenzije 70 x 50 mm.



Odstojnik

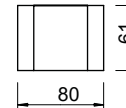
Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
DSK 61 FT	20	25,000	6416519

Sl čelik

FT toplo pocinkovano potapanjem

Za povećanje stabilnosti, potrebno je uvek koristiti odstojnik, da ne bi došlo do deformacije nosača prilikom zatezanja konzole direktnim šestouglim vijcima.

Odstojnik za primenu u US 7-nosačima.



Čeona ploča, za velika opterećenja

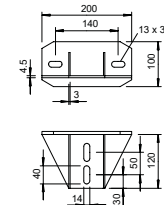
Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
KU 7 NOX FT	1	184,000	6349056

Sl čelik

FT toplo pocinkovano potapanjem

Molimo vas da pričvrсни materijal (2 torban vijka FRS 12x25) naručite posebno.

Čeona ploča za velika opterećenja za montažu na US 7-nosač.



Čeona ploča, za velika opterećenja

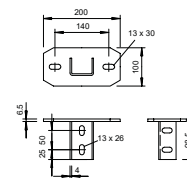
Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
KU 7 A2	10	140,000	6349277

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

GB nagriženo

Molimo vas da pričvrсни materijal (2 torban vijka FRS 12x25) naručite posebno.

Čeona ploča za velika opterećenja za montažu na US 7-nosač.



Čeona ploča, varijabilna

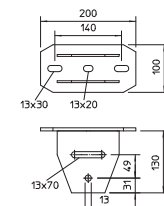
Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
KU 7 VQP FT	10	181,600	6349153

Sl čelik

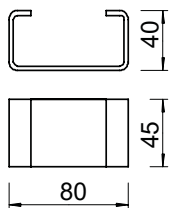
FT toplo pocinkovano potapanjem

Molimo vas da pričvrсни materijal (2 šestougla vijka SKS 12x80 i odstojnik DKS 45) naručite posebno. Maksimalno podešavanje ugla iznosi jednostrano 30°.

Varijabilna čeona ploča za montažu na US 7-nosač.



Odstojnik



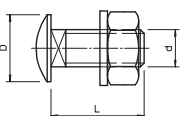
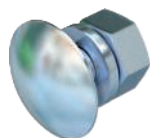
Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
DSK 45 FT	20	18,000	6416500
DSK 45 A2	10	15,000	6416489
DSK 45 A4	10	15,000	6416462

St čelik **V2A** Oplemenjeni čelik, nerđajući A2 **V4A** Oplemenjeni čelik, nerđajući A4
FT toplo pocinkovano potapanjem

Za povećanje stabilnosti, potrebno je uvek koristiti odstojnik, da ne bi došlo do deformacije nosača prilikom zatezanja konzole direktnim šestouglim vijcima.

Odstojnik za primenu u US5-nosaču i čeonj ploči tipa KU 7 VQP.

Torban vijak sa podloškom i navrtkom



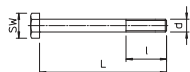
Tip	Dime-nzije mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Klasa čvrstoće	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
FRS 12x25 F	M 12 x 25	25	12	30	5.6	10	6,400	6406254
FRS 12x25 A2	M 12 x 25	25	12	30	A2-70	25	6,400	6406750

St čelik **V2A** Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

F toplo pocinkovano

Torban vijak sa četvorouglim nastavkom. Sa podloškom i šestouglom navrtkom.

Vijak sa šestouglom glavom sa podloškom, nazubljenom podloškom i maticom



Tip	Dime-nzije mm	Dim. L mm	Dim. l mm	Dim. d mm	SW mm	Klasa čvrstoće	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
SKS 12x100 F	M 12 x 100	100	30	12	19	8.8	20	12,600	6418295

St čelik

F toplo pocinkovano

Vijak sa šestouglom glavom, šestouglom navrtkom, podloškom i zubčastom podloškom.

Zidna i konzola nosača MWA 12

Tip	Širina F u kN		Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
	mm	kN			
MWA 12 11S FS	110	1,2	30	17,200	6424716
MWA 12 21S FS	210	1,2	30	29,000	6424732
MWA 12 31S FS	310	1,2	30	50,300	6424740
MWA 12 41S FS	410	1,2	30	68,000	6424759

Sl. čelik

FS pocinkovani lim

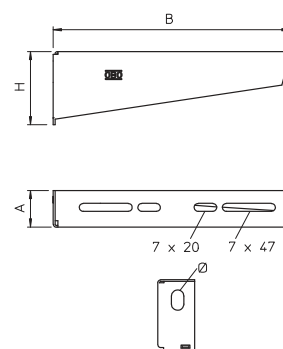
Zajedno sa vijkom M10x25 za pričvršćivanje na U-nosače.

Zidne konzole i konzole nosača za mala opterećenja savijene konstrukcije.

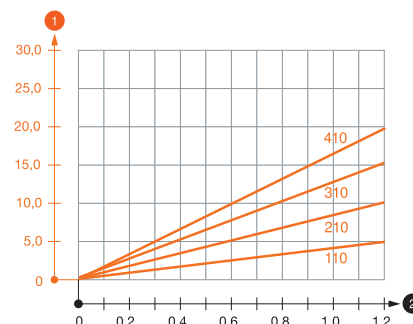


Tip	Dim.	Dim.	Dim.	Rupa-Ø
	B mm	A mm	H mm	
MWA 12 11S FS	110	32,5	53	11
MWA 12 21S FS	210	32,5	65	11
MWA 12 31S FS	310	38	75	11
MWA 12 41S FS	410	38	83	11

Dimenzije



Opterećenje



Tip	F u kN	Dim.
		L mm
MWA 12 11S FS	1,2	110
MWA 12 21S FS	1,2	210
MWA 12 31S FS	1,2	310
MWA 12 41S FS	1,2	410

Dijagram opterećenja Konzola tipa MWAG 12

- Defleksija vrha konzole pri dozvoljenom opterećenju konzole
 - Dozvoljeno opterećenje konzole u kN bez dodatnog opterećenja
- Kriva opterećenja sa dužinama konzole u mm

Parametri opterećenja Tipa za zidnu konzolu i konzolu nosača MWA 12

Tip tipa	Zidno pričvršćenje			
	Maksimalno opterećenje [kN]			
	Širina konzole [mm]			
	110	210	310	410
BZ-U 8-10-21/75	1,20	0,95	0,70	0,65
BZ-U 10-10-30/90	1,20	1,20	1,20	1,20

Maks. opterećenje F ukupno = težina kabla + nosač kablova + konzola. Navedena nosivost povećava se višestruko pri primeni nosača kablova na neispucalom betonu. Navedene vrednosti se baziraju na klasi čvrstoće betona C20/25. Potrebno je u obzir uzeti i uslove ugradnje po DIBt-dozvoli (tiplovi)!

Vrednosti opterećenja za MWA 12 na plafonskom nosaču

Nosač	Maksimalno opterećenje F uk. u kN			
	Dužina konzole u mm			
	100	200	300	400
US 3 K/ 20 - 60	1,20	1,20	1,20	1,20
US 3 K/ 70 - 120	1,20	1,20	1,20	1,20
US 5 K/ 20 - 60	1,20	1,20	1,20	1,20
US 5 K/ 70 - 120	1,20	1,20	1,20	1,20

Zidna i konzola nosača AW 15



Tip	Širina mm	F u kN	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
AW 15 11 FT	110	1,5	30	14,000	6420656
AW 15 16 FT	160	1,5	30	20,000	6420664
AW 15 21 FT	210	1,5	30	24,000	6420680
AW 15 31 FT	310	1,5	30	39,900	6420710
AW 15 41 FT	410	1,5	30	54,000	6420745
AW 15 51 FT	510	1,5	20	68,000	6420788
AW 15 56 FT	560	1,5	20	77,000	6420796
AW 15 61 FT	610	1,5	20	85,000	6420826

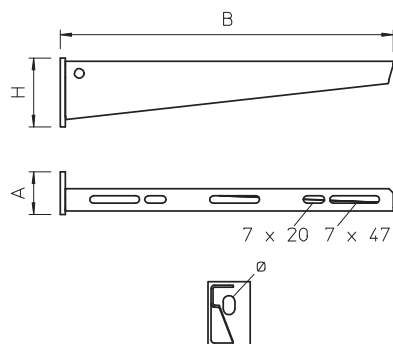
Sl čelik

FT toplo pocinkovano potapanjem

Pričvršćivanje konzole na U-nosač od širine 400 mm pomoću šestouglog vijka kroz obe stranice nosača. Pri tom obavezno koristiti odgovarajuće odstojnike!

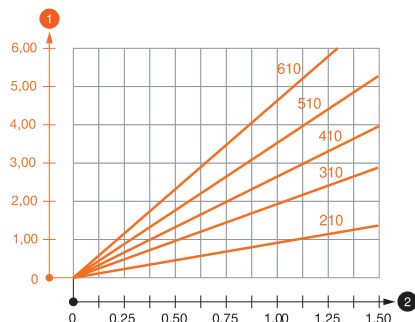
Zidne konzole i konzole nosača za mala opterećenja sa zavarenom čeonom pločom.

Dimenzije



Tip	Dim. B mm	Dim. A mm	Dim. H mm	Rupa-Ø mm
AW 15 11 FT	110	40	50	11
AW 15 16 FT	160	40	55	11
AW 15 21 FT	210	40	60	11
AW 15 31 FT	310	40	65	11
AW 15 41 FT	410	40	70	11
AW 15 51 FT	510	40	75	11
AW 15 56 FT	560	40	80	11
AW 15 61 FT	610	40	80	11

Opterećenje



Dijagram opterećenja Konzola tipa AW 15

- Defleksija vrha konzole pri dozvoljenom opterećenju konzole
 - Dozvoljeno opterećenje konzole u kN bez dodatnog opterećenja
- Kriva opterećenja sa dužinama konzole u mm

Parametri opterećenja Tipa za zidnu konzolu i konzolu nosača AW 15

Tip tipla	Zidno pričvršćenje							
	Maksimalno opterećenje [kN]							
	Širina konzole [mm]							
BZ-U 8-10-21/75	1,10	0,90	0,80	0,65	0,55	0,50	0,45	0,45
BZ-U 10-10-30/90	1,50	1,50	1,40	1,10	0,95	0,85	0,80	0,80

Maks. opterećenje F ukupno = težina kabla + nosač kablova + konzola. Navedena nosivost povećava se višestruko pri primeni nosača kablova na neispucalom betonu. Navedene vrednosti se baziraju na klasi čvrstoće betona C20/25. Potrebno je u obzir uzeti i uslove ugradnje po DIBt-dozvoli (tiplovi)!

Vrednosti opterećenja za AW 15 na plafonskom nosaču

Nosač	Maksimalno opterećenje F uk. u kN			
	Dužina konzole u mm			
	100	200	300	400
US 3 K/ 20 - 60	1,50	1,50	1,30	1,30
US 3 K/ 70 - 120	1,50	1,50	1,30	1,30
US 5 K/ 20 - 60	1,50	1,50	1,50	1,50
US 5 K/ 70 - 120	1,50	1,50	1,40	1,50

Zidna i konzola nosača AW 15

Tip	Širina F u kN		Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
	mm	kN			
AW 15 11 A2	110	1,5	30	14,000	6421008
AW 15 21 A2	210	1,5	30	24,000	6421024
AW 15 31 A2	310	1,5	30	38,200	6421032
AW 15 41 A2	410	1,5	30	55,000	6421036
AW 15 51 A2	510	1,5	20	68,000	6421040
AW 15 11 A4	110	1,5	30	14,000	6392008
AW 15 21 A4	210	1,5	30	24,000	6392016
AW 15 31 A4	310	1,5	30	38,200	6392024
AW 15 41 A4	410	1,5	30	55,000	6392032
AW 15 51 A4	510	1,5	20	68,000	6392040
AW 15 61 A4	610	1,5	20	85,000	6392059

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2 V4A Oplemenjeni čelik, nerđajući A4

GB nagriženo

Pričvršćivanje konzole na U-nosač od širine 400 mm pomoću šestouglog vijka kroz obe stranice nosača. Pri tom obavezno koristiti odgovarajuće odstojnike!

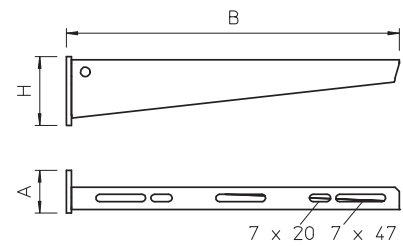
Zidne konzole i konzole nosača za mala opterećenja sa zavarenom čeonom pločom.



Montažni sistemi

Tip	Širina mm	Dim. mm		
		A	H	Rupa-Ø
AW 15 11 A2	110	40	50	11
AW 15 21 A2	210	40	60	11
AW 15 31 A2	310	40	65	11
AW 15 41 A2	410	40	70	11
AW 15 51 A2	510	40	75	11

Dimenzije



Opterećenje

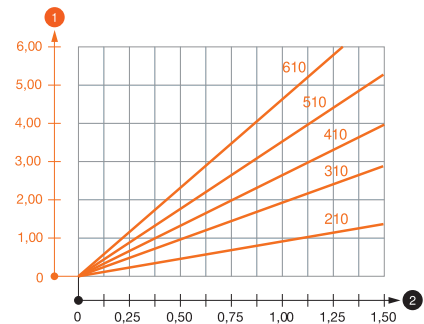
Dijagram opterećenja Konzola AW 15 VA

- Defleksija vrha konzole pri dozvoljenom opterećenju konzole
 - Dozvoljeno opterećenje konzole u kN bez dodatnog opterećenja
- Kriva opterećenja sa dužinama konzole u mm

Parametri opterećenja Tipi za zidnu konzolu i konzolu nosača AW 15

Tipi	Opterećenje konzole						
	dozv.	Maksimalno opterećenje F uk. u kN					
		Dužina konzole u mm					
F kN		100	200	300	400	500	600
	3,57	1,09	0,90	0,73	0,65	0,61	0,55

Maks. opterećenje F ukupno = težina kabla + nosač kablova + konzola. Navedena nosivost povećava se višestruko pri primeni nosača kablova na neispucalom betonu. Navedene vrednosti baziraju se na betonu klase čvrstoće C20/25. Moraju se poštovati uslovi ugradnje iz DIBt-dozvole (tiplovi)!



Zidna i konzola nosača AW 30



Tip	Širina mm	F u kN kN	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
AW 30 11 FT	110	3	1	22,000	6419704
AW 30 16 FT	160	3	1	33,000	6419712
AW 30 21 FT	210	3	1	39,300	6419720
AW 30 31 FT	310	3	1	63,000	6419747
AW 30 41 FT	410	3	1	89,000	6419763
AW 30 51 FT	510	3	1	129,000	6419798
AW 30 61 FT	610	3	1	158,000	6419828

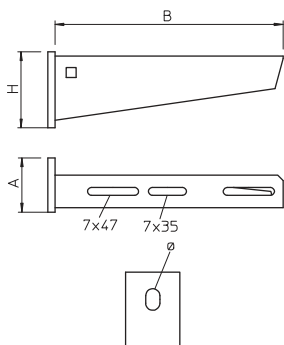
St čelik

FT toplo pocinkovano potapanjem

Pričvršćivanje konzole na U-nosač od širine 400 mm pomoću šestouglog vijka kroz obe stranice nosača. Pri tom obavezno koristiti odgovarajuće odstojnike!

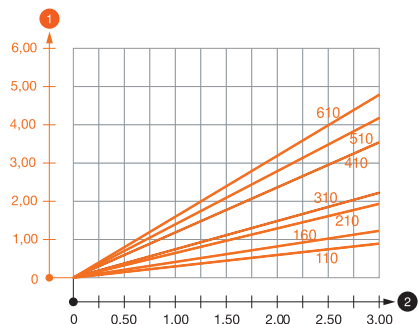
Zidna konzola i konzola nosača za srednja opterećenja sa zavarenom čeonom pločom.

Dimenzije



Tip	Dim. B mm	Dim. A mm	Dim. H mm	Rupa-Ø mm
AW 30 11 FT	110	50	60	11
AW 30 16 FT	160	50	65	11
AW 30 21 FT	210	50	70	13
AW 30 31 FT	310	50	80	13
AW 30 41 FT	410	50	80	13
AW 30 51 FT	510	50	90	13
AW 30 61 FT	610	50	100	13

Opterećenje



Dijagram opterećenja Konzola tipa AW 30

- Defleksija vrha konzole pri dozvoljenom opterećenju konzole
 - Dozvoljeno opterećenje konzole u kN bez dodatnog opterećenja
- Kriva opterećenja sa dužinama konzole u mm

Parametri opterećenja za zidnu konzolu i konzolu nosača AW 30

Tip tipla	Zidno pričvršćenje						
	Maksimalno opterećenje [kN]						
	Širina konzole [mm]						
	110	160	210	310	410	510	560
BZ-U 10-10-30/90	2,50	2,10	1,65	1,40	1,10	1,00	1,00
BZ 12-15-35/110	3,00	2,65	2,90	2,50	1,90	1,80	1,75

* Vrednosti sa širinom kanala 600

Maks. opterećenje F ukupno = težina kabla + nosač kablova + konzola. Navedena nosivost povećava se višestruko pri primeni nosača kablova na neispucalom betonu. Navedene vrednosti se baziraju na klasi čvrstoće betona C20/25. Potrebno je u obzir uzeti i uslove ugradnje po DIBt-dozvoli (tiplovi)!

Vrednosti opterećenja za AW 30 na plafonskom nosaču

Nosač	Maksimalno opterećenje F uk. u kN			
	Dužina konzole u mm			
	100	200	300	400
US 3 K/ 20-60	2,10	1,80	1,30	1,30
US 3 K/ 70-120	1,80	1,50	1,30	1,30
US 5 K/ 20-60	2,40	2,00	1,80	2,50
US 5 K/ 70-120	2,40	2,00	1,40	2,50

Zidna i konzola nosača AW 30

Tip	Širina F u kN		Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
	mm	kN			
AW 30 11 A2	110	3	1	21,000	6442803
AW 30 21 A2	210	3	1	37,500	6442838
AW 30 31 A2	310	3	1	60,500	6442854
AW 30 41 A2	410	3	1	86,000	6442870
AW 30 51 A2	510	3	1	124,800	6442897
AW 30 61 A2	610	3	1	154,000	6442919

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

GB nagriženo

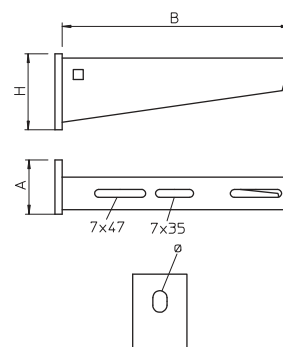
Pričvršćivanje konzole na U-nosač od širine 400 mm pomoću šestouglog vijka kroz obe stranice nosača. Pri tom obavezno koristiti odgovarajuće odstoynike!

Zidna konzola i konzola nosača za srednja opterećenja sa zavarenom čeonom pločom.



Tip	Širina mm	Dim.		Rupa-Ø mm
		A mm	H mm	
AW 30 11 A2	110	50	60	11
AW 30 21 A2	210	50	70	13
AW 30 31 A2	310	50	80	13
AW 30 41 A2	410	50	80	13
AW 30 51 A2	510	50	90	13
AW 30 61 A2	610	50	100	13

Dimenzije



Opterećenje

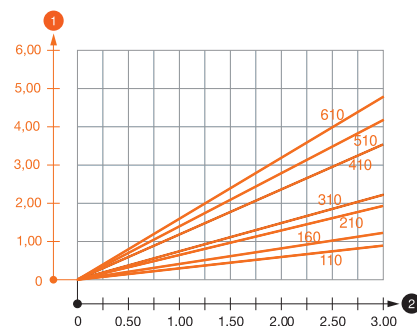
Dijagram opterećenja Konzola AW 30 VA

- Defleksija vrha konzole pri dozvoljenom opterećenju konzole
 - Dozvoljeno opterećenje konzole u kN bez dodatnog opterećenja
- Kriva opterećenja sa dužinama konzole u mm

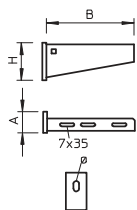
Parametri opterećenja za zidnu konzolu i konzolu nosača AW 30

Tipi	Opterećenje konzole						
	Maksimalno opterećenje F uk. u kN						
	Dužina konzole u mm						
dozv.	100	200	300	400	500	600	
F kN	3,57	1,66	1,12	0,99	0,76	0,74	0,74
	4,76	2,21	1,50	1,32	1,01	0,99	0,99

Maks. opterećenje F ukupno = težina kabla + nosač kablova + konzola. Navedena nosivost povećava se višestruko pri primeni nosača kablova na neispucalom betonu. Navedene vrednosti baziraju se na betonu klase čvrstoće C20/25. Moraju se poštovati uslovi ugradnje iz DIBt-dozvole (tiplovi)!



Zidna i konzola nosača AW 55



Tip	Širina mm	F u kN	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
AW 55 21 FT	210	5,5	1	75,700	6418554
AW 55 31 FT	310	5,5	1	123,000	6418570
AW 55 41 FT	410	5,5	1	167,000	6418597
AW 55 51 FT	510	5,5	1	249,000	6418619
AW 55 56 FT	560	5,5	1	282,000	6418627
AW 55 61 FT	610	5,5	1	305,000	6418635
AW 55 71 FT	710	5,5	1	418,000	6418651
AW 55 81 FT	810	5,5	1	477,000	6418686
AW 55 91 FT	910	5,5	1	558,000	6418708
AW 55 101 FT	1010	5,5	1	640,000	6418724

SI čelik

FT toplo pocinkovano potapanjem

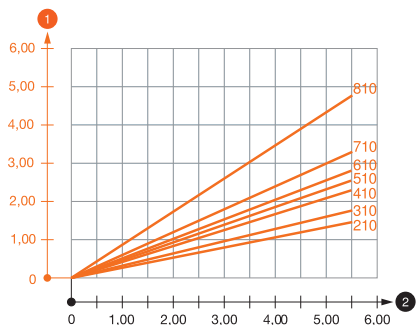
Pričvršćivanje konzole na U-nosač od širine 400 mm pomoću šestouglog vijka kroz obe stranice nosača. Pri tom obavezno koristiti odgovarajuće odstojnike!

Zidna konzola i konzola nosača za velika opterećenja sa zavarenom čeonom pločom.

Dimenzije

Tip	Dim. B mm	Dim. A mm	Dim. H mm	Rupa-Ø mm
AW 55 21 FT	210	50	90	13,5
AW 55 31 FT	310	50	110	13,5
AW 55 41 FT	410	50	130	13,5
AW 55 51 FT	510	60	145	13,5
AW 55 56 FT	560	60	165	13,5
AW 55 61 FT	610	60	165	13,5
AW 55 71 FT	710	60	195	13,5
AW 55 81 FT	810	60	195	13,5
AW 55 91 FT	910	60	215	13,5
AW 55 101 FT	1010	60	230	13,5

Opterećenje



Dijagram opterećenja Konzola tipa AW 55

- Defleksija vrha konzole pri dozvoljenom opterećenju konzole
 - Dozvoljeno opterećenje konzole u kN bez dodatnog opterećenja
- Kriva opterećenja sa dužinama konzole u mm

Parametri opterećenja za zidnu konzolu i konzolu nosača AW 55

Tip tipa	Zidno pričvršćenje							
	Maksimalno opterećenje [kN]							
	Širina konzole [mm]							
	210	310	410	510	560	610	710*	
BZ-U 10-10-30/90	2,20	2,10	2,00	1,90	1,90	1,80	1,75	
BZ 12-15-35/110	3,80	3,50	3,50	3,25	3,30	3,00	3,00	
SZ-B 18/0x142	4,10	4,06	4,02	3,83	3,83	3,56	2,88	

* Vrednosti sa širinom kanala 600

Maks. opterećenje F ukupno = težina kabla + nosač kablova + konzola. Navedena nosivost povećava se višestruko pri primeni nosača kablova na neispucalom betonu. Navedene vrednosti se baziraju na klasi čvrstoće betona C20/25. Potrebno je u obzir uzeti i uslove ugradnje po DIBt-dozvoli (tiplovi)!

Zidna i konzola nosača AW 55

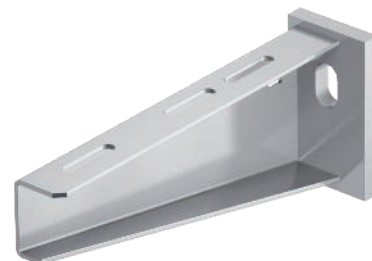
Tip	Širina mm	F u kN kN	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
AW 55 21 A2	210	5,5	1	77,000	6443063
AW 55 31 A2	310	5,5	1	123,000	6443067
AW 55 41 A2	410	5,5	1	167,000	6443071
AW 55 51 A2	510	5,5	1	249,000	6443075
AW 55 61 A2	610	5,5	1	305,000	6443079
AW 55 71 A2	710	5,5	1	445,000	6443083
AW 55 21 A4	210	5,5	1	77,000	6418557
AW 55 31 A4	310	5,5	1	123,000	6418573
AW 55 41 A4	410	5,5	1	167,000	6418601
AW 55 51 A4	510	5,5	1	249,000	6418622
AW 55 61 A4	610	5,5	1	305,000	6418638

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2 V4A Oplemenjeni čelik, nerđajući A4

GB nagriženo

Pričvršćivanje konzole na U-nosač od širine 400 mm pomoću šestouglog vijka kroz obe stranice nosača. Pri tom obavezno koristiti odgovarajuće odstoynike!

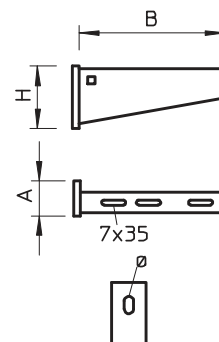
Zidna konzola i konzola nosača za velika opterećenja sa zavarenom čeonom pločom.



Montažni sistemi

Tip	Širina mm	Dim.		
		A mm	H mm	Rupa-Ø mm
AW 55 21 A2	210	50	90	13,5
AW 55 31 A2	310	50	110	13,5
AW 55 41 A2	410	50	130	13,5
AW 55 51 A2	510	60	145	13,5
AW 55 61 A2	610	60	165	13,5
AW 55 71 A2	710	60	195	13,5

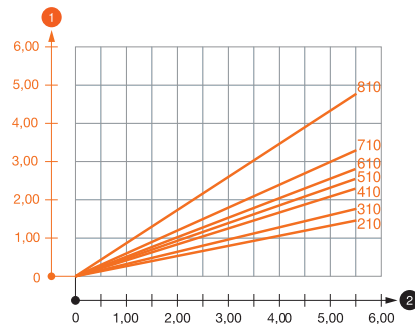
Dimenzije



Opterećenje

Dijagram opterećenja konzole tipa AW 55

- Defleksija vrha konzole pri dozvoljenom opterećenju konzole
 - Dozvoljeno opterećenje konzole u kN bez dodatnog opterećenja
- Kriva opterećenja sa dužinama konzole u mm



Parametri opterećenja za zidnu konzolu i konzolu nosača AW 55

Tipi	Opterećenje konzole						
	dozv.	Maksimalno opterećenje F uk. u kN					
		Dužina konzole u mm					
F kN	200	300	400	500	600	700	
	3,57	1,47	1,46	1,44	1,38	1,38	
	4,76	1,97	1,94	1,93	1,84	1,84	

Maks. opterećenje F ukupno = težina kabla + nosač kablova + konzola. Navedena nosivost povećava se višestruko pri primeni nosača kablova na neispucalom betonu. Navedene vrednosti baziraju se na betonu klase čvrstoće C20/25. Moraju se poštovati uslovi ugradnje iz DIBt-dozvole (tiplovi)!

Pričvrzni ugaonik BW 60

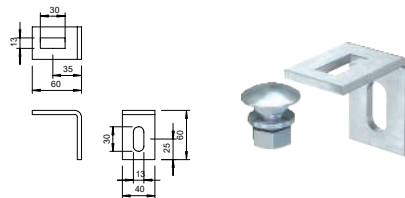
Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
BW 60 40 FT	10	22,000	6019560
BW 60 40 A2	10	22,000	6019587

Sl. čelik V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

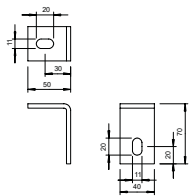
FT toplo pocinkovano potapanjem

Zajedno sa torban vijkom M12x25.

Pričvrzni ugaonik sa dimenzijama kraka 60 x 60 mm.



Pričvrсни ugaonik BW 70



Tip

BW 70 40 FT

Pakov. Težina
Komad kg/100 kom. **Art.-Br.**

10	22,000	6019706
----	--------	---------

SI čelik

FI toplo pocinkovano potapanjem

Zajedno sa torban vijkom M10x25.

Pričvrсни ugaonik sa dimenzijama kraka 70 x 50 mm.

Stezni ugaonik KWS

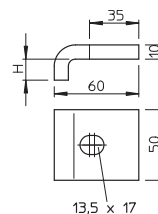
Tip	Visina F u kN		Vijak	Pakov. Par	Težina kg/100 pari	Art.-Br.
	mm	kN				
KWS 5 FT	5	5,7	M12 x 40	10	64,000	6355218
KWS 10 FT	10	5,7	M12 x 50	10	70,000	6355226
KWS 15 FT	15	5,7	M12 x 50	10	65,200	6355234
KWS 20 FT	20	5,7	M12 x 60	10	79,000	6355242
KWS 25 FT	25	5,7	M12 x 60	10	80,000	6355250

St čelik

FT toplo pocinkovano potapanjem

Stezni ugaonik mora da se prilagodi debljini materijala nosača.

Stezni ugaonik sa vijkom sa šestougrom glavom za direktno pričvršćivanje konstrukcija na prirubnice čeličnih nosača.



Ugaona stezaljka KWH

Tip	Visina F u kN		Vijak	Pakov. Par	Težina kg/100 pari	Art.-Br.
	mm	kN				
KWH 5 FT	5	5,7	M12 x 40	10	67,000	6355021
KWH 10 FT	10	5,7	M12 x 50	10	73,000	6355048
KWH 15 FT	15	5,7	M12 x 50	10	76,000	6355056
KWH 20 FT	20	5,7	M12 x 60	10	82,000	6355064
KWH 25 FT	25	5,7	M12 x 60	10	87,000	6355072

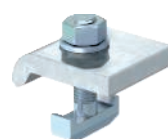
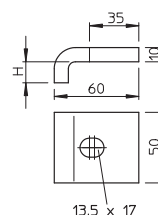
St čelik

FT toplo pocinkovano potapanjem

Stezni ugaonik mora da se prilagodi debljini materijala nosača.

Stezni ugaonik se primenjuje u kombinaciji sa profilnim šinama širine proreza 22 mm.

Stezni ugaonik sa vijkom sa kukastom glavom tipa KWH za pričvršćivanje u montažnu šinu tipa CPS 5.



Zatezna čeljust, za mala opterećenja TKS

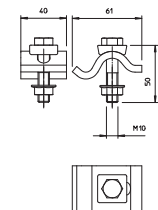
Tip	Visina F u kN		Pakov. Par	Težina kg/100 pari	Art.-Br.
	mm	kN			
TKS-L-25 FT	25	10	10	39,000	6355808

St čelik

FT toplo pocinkovano potapanjem

Zatezna oblast čeljusti je ograničena na maksimalnu pričvrtnu debljinu do 25 mm.

Zatezna čeljust sa šestougrom navrtkom za direktno pričvršćivanje konstrukcija na čelične nosače.



Zatezna čeljust, za velika opterećenja TKS

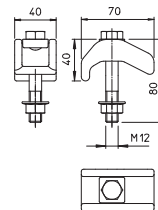
Tip	Visina F u kN		Pakov. Par	Težina kg/100 pari	Art.-Br.
	mm	kN			
TKS-S-30 FT	30	21	10	84,000	6355800

St čelik

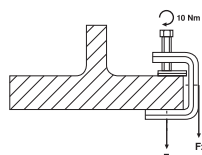
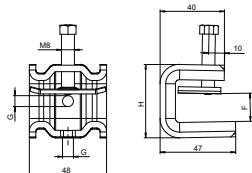
FT toplo pocinkovano potapanjem

Zatezna oblast čeljusti je ograničena na maksimalnu pričvrtnu debljinu do 30 mm.

Zatezna čeljust sa šestougrom maticom za velika opterećenja za direktno pričvršćivanje konstrukcija na čelične nosače.



Stezaljka nosača SSP 6-21



Tip	Debljina za priрубnice mm	za navojnu šipku	Nosi-vost F1 kN	Nosi-vost F2 kN	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
SSP 6-21 M6 FT	6 - 21	M6	1,75	1,5	25	23,900	1486232

St čelik

FT toplo pocinkovano potapanjem

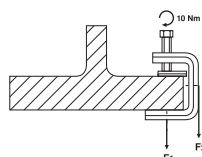
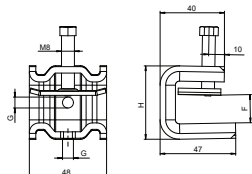
Ova vrsta stezaljki nosača se navlači na nosače i fiksira pomoću potisne kadice i vijka (M8) na nosač ili ravno gvožđe. Vijak sa šestouglom glavom ima širinu ključa od 10 mm. U telu objemice se, osim toga, nalaze još dva M6 navoja za, na primer, pričvršćivanje navojnih šipki.

SSP 6-21 M6 FT

Maksimalna nosivost F1 kN 1,75

Maksimalna nosivost F2 kN 1,5

Stezaljka nosača SSP 6-21



Tip	Debljina za priрубnice mm	za navojnu šipku	Nosi-vost F1 kN	Nosi-vost F2 kN	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
SSP 6-21 M8 FT	6 - 21	M8	1,75	1,5	25	23,900	1486232

St čelik

FT toplo pocinkovano potapanjem

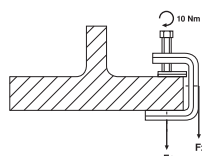
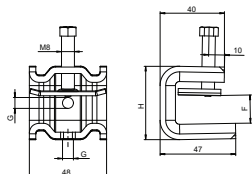
Ova vrsta stezaljki nosača se navlači na nosače i fiksira pomoću potisne kadice i vijka (M8) na nosač ili ravno gvožđe. Vijak sa šestouglom glavom ima širinu ključa od 10 mm. U telu objemice se, osim toga, nalaze još dva M8 navoja za, na primer, pričvršćivanje navojnih šipki.

SSP 6-21 M8 FT

Maksimalna nosivost F1 kN 1,75

Maksimalna nosivost F2 kN 1,5

Stezaljka nosača SSP 20-40



Tip	Debljina za priрубnice mm	za navojnu šipku	Nosi-vost F1 kN	Nosi-vost F2 kN	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
SSP 20-40 M6 FT	20 - 40	M6	1,4	1,3	25	27,700	1486238

St čelik

FT toplo pocinkovano potapanjem

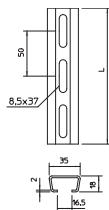
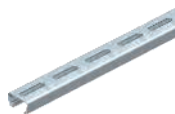
Ova vrsta stezaljki nosača se navlači na nosače i fiksira pomoću potisne kadice i vijka (M8) na nosač ili ravno gvožđe. Vijak sa šestouglom glavom ima širinu ključa od 10 mm. U telu objemice se, osim toga, nalaze još dva M6 navoja za, na primer, pričvršćivanje navojnih šipki.

SSP 20-40 M6 FT

Maksimalna nosivost F1 kN 1,4

Maksimalna nosivost F2 kN 1,3

Anker profilna šina AML3518, prorez 16,5 mm, perforirana



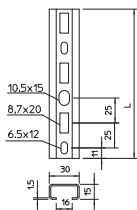
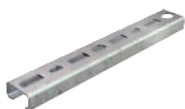
Tip	Dužina mm	Di- menzije Š x V mm	Debljina materijala mm	Dim. L mm	Pakov. m	Težina kg/100 m	Art.-Br.
AML3518P2000FT	2000	35 x 18	1,5	2000	20	89,000	1119656

Sl čelik

FT toplo pocinkovano potapanjem

Srednja C profilna šina za postavljanje kablova, u spoju sa lučnim obujmicama sa stopom u obliku čekića. Primenljiva i kao viseća konstrukcija za sisteme nosača kablova.

Profilna šina, CM3015, prorez 16 mm, perforirana



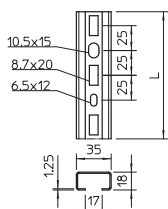
Tip	Dužina mm	Di- menzije Š x V mm	Debljina materijala mm	Dim. L mm	Pakov. m	Težina kg/100 m	Art.-Br.
CM3015P2000FT	2000	30 x 15	1,5	2000	20	73,000	1109871

Sl čelik

FT toplo pocinkovano potapanjem

Profilne šine sa 16 mm širine proreza.

Profilna šina CM3518, prorez 17 mm, perforirana



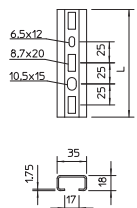
Tip	Dužina mm	Di- menzije Š x V mm	Debljina materijala mm	Dim. L mm	Pakov. m	Težina kg/100 m	Art.-Br.
CML3518P2000FS	2000	35 x 18	1,25	2000	2	71,000	1104500

Sl čelik

FS pocinkovani lim

Srednja C profilna šina za postavljanje kablova, u spoju sa lučnim obujmicama sa stopom u obliku čekića. Primenljiva i kao viseća konstrukcija za sisteme nosača kablova.

Profilna šina CM3518, prorez 17 mm, perforirana



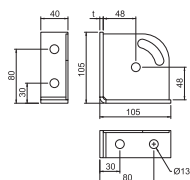
Tip	Dužina mm	Di- menzije Š x V mm	Debljina materijala mm	Dim. L mm	Pakov. m	Težina kg/100 m	Art.-Br.
CMS3518P2000FS	2000	35 x 18	1,75	2000	2	97,800	1104454

Sl čelik

FS pocinkovani lim

Srednja C profilna šina za postavljanje kablova, u spoju sa lučnim obujmicama sa stopom u obliku čekića. Primenljiva i kao viseća konstrukcija za sisteme nosača kablova.

Montažni ugaonik, 90°, sa 6 rupa



Tip	Va- rijanta	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
GMS 6 KD FT	90°-ugao	10	50,900	1124792
GMS 6 KD A2	90°-ugao	10	48,800	1124796
GMS 6 KD A4	90°-ugao	10	48,800	1124798

Sl čelik

V2A Oplemenjeni čelik, nerdajući A2 V4A Oplemenjeni čelik, nerdajući A4

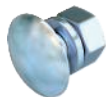
FT toplo pocinkovano potapanjem

Ojačan montažni ugaonik sa 6 rupa za spajanje profilnih šina 41 x 41 mm i 41 x 21 mm pod uglom od 90°. Dodatne pričvrstne mogućnosti nosača pod uglom od 45° sa pogučnošću podešavanja od +/- 30°. Primenjio za ugao od 15° do 75°.





Pričvrсни sistemi



Navojni i pričvrсни sistemi

76



Sistemi tiplova

79

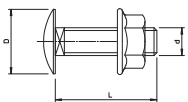
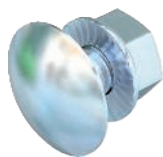


Sistem za uzemljenje, oplemenjivanje površine i zaštita ivica

86



Torban vijak sa kombinovanom navrtkom



Tip	Dime- nzije mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Klasa čvrstoće	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
FRSB 6x12 G	M 6 x 12	12	6	13,5	5.6	100	0,804	6406130
FRSB 6x12 F	M 6 x 12	12	6	13,5	5.6	100	0,812	6406122
FRSB 6x16 F	M 6 x 16	16	6	13,5	5.6	100	0,890	6406157
FRSB 6x20 F	M 6 x 20	20	6	13,5	5.6	100	0,965	6406203

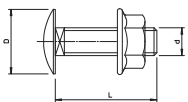
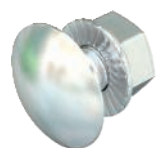
Sl čelik

F toplo pocinkovano **G** galvanski pocinkovano

Za univerzalno pričvršćivanje delova konstrukcije. Primena artikla samo u suvim atmosferama.

Toplo pocinkovan torban vijak sa četvorouglim nastavkom, zajedno sa galvanski pocinkovanim kombinovanom navrtkom.

Torban vijak sa kombinovanom navrtkom

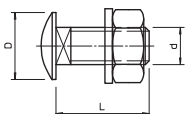
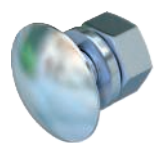


Tip	Dime- nzije mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Klasa čvrstoće	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
FRSB 6x12 A2	M 6 x 12	12	6	13,5	A2-70	100	0,830	6406138
FRSB 6x20 A2	M 6 x 20	20	6	13,5	A2-70	100	0,960	6406205
FRSB 6x12 A4	M 6 x 12	12	6	13,5	A4-50	100	0,796	6406142
FRSB 6x20 A4	M 6 x 20	20	6	13,5	A4-70	100	0,960	6406207

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2 **V4A** Oplemenjeni čelik, nerđajući A4

Torban vijak sa četvorouglim nastavkom, zajedno sa kombinovanom navrtkom.

Torban vijak sa podloškom i navrtkom



Tip	Dime- nzije mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Klasa čvrstoće	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
FRS 8x16 F 8.8	M 8 x 16	16	8	20	8.8	50	1,947	6406963
FRS 8x20 F	M 8 x 20	20	8	20	5.6	50	2,054	6406971
FRS 10x25 F	M 10 x 25	25	10	24	5.6	50	4,077	6407528
FRS 10x25 F 8.8	M 10 x 25	25	10	24	8.8	50	4,500	6407560
FRS 10x25 TPS F	M 10 x 25	25	10	18	5.6	50	4,300	6407536
FRS 12x25 F	M 12 x 25	25	12	30	5.6	10	6,400	6406254

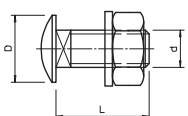
Sl čelik

F toplo pocinkovano

Vijak sa ravnom okruglom glavom može da se primeni u kombinaciji sa artiklima koji su toplo pocinkovani potapanjem ili Doble-Dip-pocinkovani.

Torban vijak sa četvorouglim nastavkom. Sa podloškom i šestouglim navrtkom.

Torban vijak sa podloškom i navrtkom



Tip	Dime- nzije mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Klasa čvrstoće	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
FRS 6x12 A2	M 6 x 12	12	6	13,5	A2-70	100	0,760	6406521
FRS 6x20 A2	M 6 x 20	20	6	13,5	A2-70	100	1,000	6406602
FRS 8x20 A2	M 8 x 20	20	8	20	A2-70	50	2,100	6406807
FRS 10x25 A2	M 10 x 25	25	10	24	A2-70	50	3,905	6406718
FRS 12x25 A2	M 12 x 25	25	12	30	A2-70	25	6,400	6406750

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

Torban vijak sa četvorouglim nastavkom, zajedno sa podloškom i šestouglim navrtkom.

Vijak sa šestouglim glavom sa navrtkom i podloškom



Tip	Dime- nzije mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. SW mm	Klasa čvrstoće	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
SKS 10x40 F	M 10 x 40	40	10	17	8.8	50	4,900	3160750
SKS 10x80 F	M 10 x 80	80	10	17	8.8	20	6,865	6418250
SKS 10x90 F	M 10 x 90	90	10	17	8.8	20	7,807	6418252
SKS 10x120 F	M 10 x 120	120	10	17	8.8	20	13,500	3160793

Sl čelik

F toplo pocinkovano

Vijak sa šestouglim glavom za univerzalno pričvršćivanje delova konstrukcije.

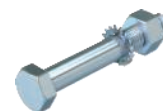
Vijak sa šestouglom glavom sa podloškom, nazubljenom podloškom i maticom

Tip	Dime- nzije mm	Dim. L mm	Dim. l mm	Dim. d mm	SW mm	Klasa čvrstoće	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
SKS 12x100 F	M 12 x 100	100	30	12	19	8.8	20	12,600	6418295

Sl čelik

F toplo pocinkovano

Vijak sa šestouglom glavom, šestouglom navrtkom, podloškom i zubčastom podloškom.



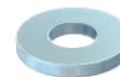
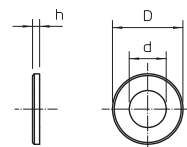
Podloška

Tip	Na- voj	Dim. d mm	Dim. D mm	Dim. h mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
WS M10 D20 G	M10	10,5	20	2	100	0,408	3402096

Sl čelik

G galvanski pocinkovano

Podloška po DIN 125, oblik A, za univerzalnu primenu.



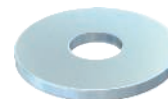
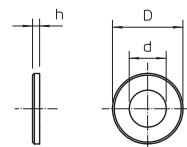
Podloška za osiguravanje od klizanja

Tip	Na- voj	Dim. d mm	Dim. D mm	Dim. h mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
DIN440 7 F	M6	6,6	22	2	100	0,535	6408702
DIN440 11 F	M10	11	34	3	100	1,852	6408729

Sl čelik

F toplo pocinkovano

Podloška posebno velikog prečnika.



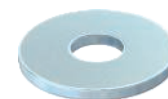
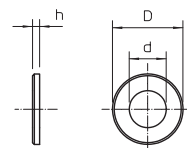
Velika podloška, čelik

Tip	Na- voj	Dim. d mm	Dim. D mm	Dim. h mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
WS M6 G25 G	M6	6,4	25	1,2	100	0,428	3403084
WS M8 G25 G	M8	8,4	25	1,2	100	0,408	3403130

Sl čelik

G galvanski pocinkovano

Podloška posebno velikog prečnika



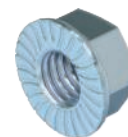
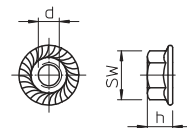
Kombinovana navrtka

Tip	Na- voj	Dim. d mm	Dim. h mm	SW mm	Klasa čvrstoće	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
KM M6 G	M6	6	6	10	—	100	0,315	6408958

Sl čelik

G galvanski pocinkovano

Kombinovana navrtka sa utisnutom U-podloškom u skladu sa EN 1661.



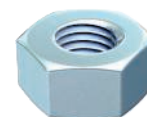
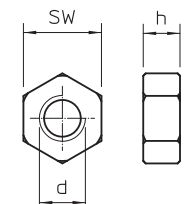
Šestougla navrtka DIN 934

Tip	Na- voj	SW mm	Dim. h mm	Dim. d mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
HN M8 G	M8	13	6,8	8	100	0,500	3400085
HN M10 G	M10	17	8,4	10	100	1,014	3400107

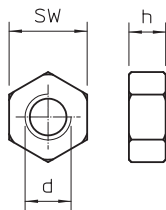
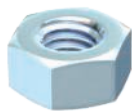
Sl čelik

G galvanski pocinkovano

Šestougla navrtka prema DIN 934 sa metričkim navojem. Klasa čvrstoće 8.8.



Šestougla navrtka ISO 4032



Tip	Na- voj	SW mm	h mm	Dim. d mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
DIN934 M10 F	M10	17	8,4	10	100	1,061	3400360

St čelik

F toplo pocinkovano

Šestougla navrtka prema DIN 934 sa metričkim navojem.



Anker vijak N sa navojem

Tip	Na-voj	Ø mm	Dubina rupe mm	Stezna oblast mm	Dim. L mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
N 6-5-10/49	M6	6	40	5 - 10	49	100	1,160	3498396

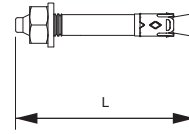
Sl čelik

G galvanski pocinkovano

Evropska tehnička dozvola ETA-11/0240, sa karakterističnim vrednostima pod uticajem požara do trajanja vatrootpornosti R 120.

Anker vijak N je primenljiv za višestruko pričvršćivanje nenosećih sistema u ispucalom i neispucalom betonu i spaja prednosti anker vijka sa još jednostavnijom montažom.

Anker vijak N-K treba samo da se ukuca u probušenu rupu. Naknadno postavljanje obrtnog momenta nije potrebno. Kod pojave opterećenja anker vijak se samostalno širi i usidrava u rupu.



Anker vijak N sa navojem, V4A

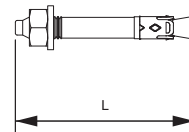
Tip	Na-voj	Ø mm	Dubina rupe mm	Stezna debljina L mm	Dim. L mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
N 6-5/49 A4	M6	6	40	5	49	50	1,200	3498399

V4A Oplemenjeni čelik, nerđajući A4

Evropska tehnička dozvola ETA-11/0240, sa karakterističnim vrednostima pod uticajem požara do trajanja vatrootpornosti R 120.

Anker vijak N je primenljiv za višestruko pričvršćivanje nenosećih sistema u unutrašnjoj i spoljnoj oblasti u ispucalom i neispucalom betonu i spaja prednosti anker vijka sa još jednostavnijom montažom.

Anker vijak N-K treba samo da se ukuca u probušenu rupu. Naknadno postavljanje obrtnog momenta nije potrebno. Kod pojave opterećenja anker vijak se samostalno širi i usidrava u rupu.



Anker N sa navojem A5

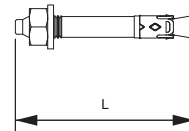
Tip	Na-voj	Ø mm	Dubina rupe mm	Stezna debljina L mm	Dim. L mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
N 6-5/49 HCR	M6	6	40	5	49	50	1,200	3498398

V5A Oplemenjeni čelik, nerđajući A5

Evropsko tehničko odobrenje ETA-11/0240, uključujući karakteristične vrednosti u uslovima požara do otpornosti na požar R 120

Anker vijak N je primenljiv za višestruko pričvršćivanje nenosećih sistema u oblastima sa visoko korozivnim uticajima u ispucalom i neispucalom betonu i spaja prednosti anker vijka sa još jednostavnijom montažom.

Anker vijak N treba samo da se ukuca u probušenu rupu. Naknadno postavljanje obrtnog momenta nije potrebno. Kod pojave opterećenja anker vijak se samostalno širi i usidrava u rupu.



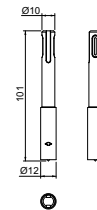
Alat za stavljanje anker vijaka

Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.

Sl čelik

G galvanski pocinkovano

Alat za stavljanje anker vijaka tipa N-K sa SDS plus prihvatom.



Anker vijak BZ



Tip	Na-voj	Dim. L mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
BZ 8-100-111/165	M8	165	50	5,700	3498341
BZ 10-75-95/155	M10	155	50	8,900	3498345
BZ 10-150/230	M10	230	25	13,600	3498344
BZ 12-15-35/110	M12	110	25	10,320	3498350
BZ 12-85-105/180	M12	180	25	14,900	3498354
BZ12-105-125/200	M12	200	25	16,400	3498356
BZ 12-160/255	M12	255	20	22,400	3498358

Sl čelik

G galvanski pocinkovano

Evropska tehnička dozvola ETA-99/0010, sa karakterističnim vrednostima pod uticajem požara do trajanja vatrootpornosti R 120.

Dokaz o podobnosti kod seizmičkih uticaja, kategorije C1 i C2.

Sertifikacija Saveznog ministarstva za zaštitu stanovništva, Bern, Švajcarska.

Anker vijak BZ za usidrenje srednjih do velikih opterećenja, u ispućalom i neispućalom betonu. On ujedinjuje velika dozvoljena opterećenja sa neznatnim rastojanjima od ivice i ose.

Opterećenje

Standardna dubina usidrenja

Opterećenja i karakteristične vrednosti	Dubina usidrenja	Ø rupe	Dubina rupe	Stezna debljina	Dozv.oblast opterećenja vučne zone
	mm	mm	mm	mm	kN
M 8-100/165	46	8	60	100	2,4
M 10-75/155	60	10	75	75	4,3
M 10-100/180	60	10	75	100	4,3
M 10-150/230	60	10	75	150	4,3
M 12-15/110	70	12	90	15	7,6
M 12-85/180	70	12	90	85	7,6
M 12-105/200	70	12	90	105	7,6
M 12-160/255	70	12	90	160	7,6
M 16-15/135	85	16	110	15	11,9

Smanjena dubina usidrenja

Opterećenja i karakteristične vrednosti	Dubina usidrenja	Ø rupe	Dubina rupe	Stezna debljina	Dozv.oblast opterećenja vučne zone
	mm	mm	mm	mm	kN
M 8-111/165	35	8	49	111	2,4
M 10-95/155	40	10	55	95	3,6
M 10-120/180	40	10	55	120	3,6
M 12-35/110	50	12	70	35	6,1
M 12-105/180	50	12	70	105	6,1
M 12-125/200	50	12	70	125	6,1
M 16-35/135	65	16	90	35	9,0

Anker vijak BZ



Tip	Na-voj	Dim. L mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
BZ12-15-35/110A4	M12	110	25	10,440	3498352

V4A Oplemenjeni čelik, nerđajući A4

Evropska tehnička dozvola ETA-99/0010, sa karakterističnim vrednostima pod uticajem požara do trajanja vatrootpornosti R 120.

Dokaz o podobnosti kod seizmičkih uticaja, kategorije C1 i C2.

Sertifikacija Saveznog ministarstva za zaštitu stanovništva, Bern, Švajcarska.

Anker vijak BZ za usidrenje srednjih do velikih opterećenja u unutrašnjoj i spoljnoj oblasti, u ispućalom i neispućalom betonu. On ujedinjuje velika dozvoljena opterećenja sa neznatnim rastojanjima od ivice i ose.

Opterećenje

Standardna dubina usidrenja

Opterećenja i karakteristične vrednosti	Dubina usidrenja	Ø rupe	Dubina rupe	Stezna debljina	Dozv.oblast opterećenja vučne zone
	mm	mm	mm	mm	kN
M 12-15/110	70	12	90	15	7,6

Smanjena dubina usidrenja

Opterećenja i karakteristične vrednosti	Dubina usidrenja	Ø rupe	Dubina rupe	Stezna debljina	Dozv.oblast opterećenja vučne zone
	mm	mm	mm	mm	kN
M 12-35/110	50	12	70	35	6,1



Anker vijak BZ s

Tip	Na- voj	Dim. L mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
BZ 8-11/65 s	M8	65	100	2,600	3498410
BZ 10-10/70 s	M10	70	50	4,700	3498412
BZ 12-10/85 s	M12	85	25	8,100	3498414

St čelik

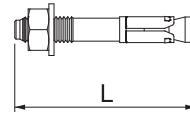
G galvanski pocinkovano

Evropska tehnička dozvola ETA-99/0010, sa karakterističnim vrednostima pod uticajem požara do trajanja vatrootpornosti R 120.

Dokaz o podobnosti kod seizmičkih uticaja, kategorije C1 i C2.

Sertifikacija Saveznog ministarstva za zaštitu stanovništva, Bern, Švajcarska.

Anker vijak BZ sa smanjenom dubinom usidrenja, za usidrenje srednjih do velikih opterećenja, u ispucalom i neispucalom betonu. On ujedinjuje velika dozvoljena opterećenja sa neznatnim rastojanjima od ivice i ose.



Opterećenje

Smanjena dubina usidrenja

Opterećenja i karakteristične vrednosti	Dubina usidrenja	Ø rupe	Dubina rupe	Stezna debljina	Dozv.oblast opterećenja vučne zone
	mm	mm	mm	mm	kN
M 8-11/65	35	8	49	11	2,4
M 10-10/70	40	10	55	10	3,6
M 12-10/85	50	12	70	10	6,1

Anker vijak BZ-U

Tip	Na- voj	Dim. L mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
BZ-U 8-10-21/75	M8	75	50	3,460	3498320
BZ-U 8-30-41/95	M8	95	50	4,010	3498326
BZ-U 10-10-30/90	M10	90	50	6,720	3498334
BZ-U 10-30-50/110	M10	110	25	7,900	3498340

St čelik

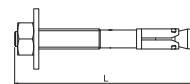
G galvanski pocinkovano

Evropska tehnička dozvola ETA-99/0010, sa karakterističnim vrednostima pod uticajem požara do trajanja vatrootpornosti R 120.

Dokaz o podobnosti kod seizmičkih uticaja, kategorije C1 i C2.

Sertifikacija Saveznog ministarstva za zaštitu stanovništva, Bern, Švajcarska.

Anker vijak BZ za usidrenje srednjih do velikih opterećenja, u ispucalom i neispucalom betonu. On ujedinjuje velika dozvoljena opterećenja sa neznatnim rastojanjima od ivice i ose.



Opterećenje

Standardna dubina usidrenja

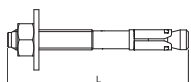
Opterećenja i karakteristične vrednosti	Dubina usidrenja	Ø rupe	Dubina rupe	Stezna debljina	Dozv.oblast opterećenja vučne zone
	mm	mm	mm	mm	kN
M 8-10/75	46	8	60	10	2,4
M 8-30/75	46	8	60	30	2,4
M 10-10/90	60	10	75	10	4,3
M 10-30/110	60	10	75	30	4,3

Smanjena dubina usidrenja

Opterećenja i karakteristične vrednosti	Dubina usidrenja	Ø rupe	Dubina rupe	Stezna debljina	Dozv.oblast opterećenja vučne zone
	mm	mm	mm	mm	kN
M 8-21/75	35	8	49	21	2,4
M 8-41/95	35	8	49	41	2,4
M 10-30/90	40	10	55	30	3,6
M 10-50/110	40	10	55	50	3,6



Anker vijak BZ-U



Tip	Navoj	Dim. L mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
BZ-U8-10-21/75A4	M8	75	50	3,460	3498322
BZ-U8-30-41/95A4	M8	95	50	4,090	3498328
BZU10-10-30/90A4	M10	90	50	6,740	3498336

V4A Oplemenjeni čelik, nerđajući A4

Evropska tehnička dozvola ETA-99/0010, sa karakterističnim vrednostima pod uticajem požara do trajanja vatrootpornosti R 120.

Dokaz o podobnosti kod seizmičkih uticaja, kategorije C1 i C2.

Sertifikacija Saveznog ministarstva za zaštitu stanovništva, Bern, Švajcarska.

Anker vijak BZ za usidrenje srednjih do velikih opterećenja u unutrašnjoj i spoljnoj oblasti, u ispucalom i neispucalom betonu. On ujedinjuje velika dozvoljena opterećenja sa neznatnim rastojanjima od ivice i ose.

Opterećenje

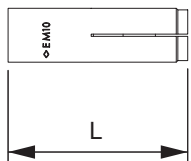
Standardna dubina usidrenja

Opterećenja i karakteristične vrednosti	Dubina usidrenja mm	Ø rupe mm	Dubina rupe mm	Stezna debljina mm	Dozv.oblast opterećenja vučne zone kN
M 8-10/75	46	8	60	10	2,4
M 8-30/95	46	8	60	30	2,4
M 10-10/90	60	10	75	10	4,3

Smanjena dubina usidrenja

Opterećenja i karakteristične vrednosti	Dubina usidrenja mm	Ø rupe mm	Dubina rupe mm	Stezna debljina mm	Dozv.oblast opterećenja vučne zone kN
M 8-21/75	35	8	49	21	2,4
M 8-41/95	35	8	49	41	2,4
M 10-30/90	40	10	55	30	3,6

Udarni anker tipl E



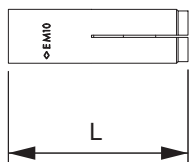
Tip	Navoj	Navojna dubina min-maks mm	Ru-Ø mm	Dubi-Ø mm	pe-Ø mm	na-Ø mm	Dim. L mm	Doz. obl. optereć. vuč. zona kN	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
E M 6x30	M6	7 - 13	8	30	30	30	1,2	100	0,840	3492900	
E M 8x40	M8	9 - 20	10	40	40	40	2	100	1,490	3492910	
E M 10x40	M10	11 - 15	12	40	40	40	2	50	2,140	3492920	

Si čelik

G galvanski pocinkovano

Sidro za mala opterećenja, u čeličnoj izvedbi

Udarni anker tipl E A4

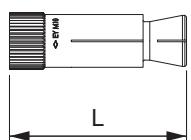


Tip	Navoj	Navojna dubina min-maks mm	Ru-Ø mm	Dubi-Ø mm	pe-Ø mm	na-Ø mm	Dim. L mm	Doz. obl. optereć. vuč. zona kN	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
E M 8x40 A4	M8	9 - 20	10	40	40	40	2	50	1,490	3492912	
E M 10x40 A4	M10	11 - 15	12	40	40	40	2	50	2,160	3492922	

V4A Oplemenjeni čelik, nerđajući A4

Sidro za mala opterećenja, u čeličnoj izvedbi

Anker tipl za šuplje plafone Easy



Tip	Navoj	Navojna dubina min-maks mm	Ru-Ø mm	Dim. L mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
Easy M6	M6	10	40	40	50	1,000	3498768

Si čelik

G galvanski pocinkovano

Opšta građevinska dozvola Z-21.1-1785 DIBt, Berlin, sa dozvoljenim opterećenjima pod požarnim opterećenjem do trajanja vatrootpornosti do 120 minuta.

Anker vijak za šuplje plafone Easy za montažu u ploče od prenapregnutog betona. Prilikom zatezanja vijka ili navrtke konus se odvaja od čaure anker vijka i uvlači u nju. Na taj način se tipl širi u šupljini i stvara oblikovan zatvarač. Anker vijak za šuplje plafone može da se primeni i kada se raširna oblast ne nalazi u šupljini.

Pričvršćivanje dela može da se izvede sa uobičajenim vijcima i navojnim šipkama.

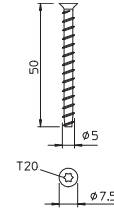
HMS-KS upuštena glava

Tip	Dime- nzije mm	Dužina tipla mm	Ru- pe mm	Glava-Ø mm	Navojni- sistem	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
MMS-plus KS 5x50	5 x 50	50	4	7,5	Torx	200	0,460	3498204

St čelik

G galvanski pocinkovano

Vatrootporni anker vijak s kuglastom upuštenom glavom za montažu bez dodatnih tiplova. Pogon T20, rupa 4 mm. Protivpožarno tehnički ispitano prema DIN 4102 za beton i zidane površine. Klasa vatrootpornosti do F90.



Anker vijak

Tip	Dime- nzije mm	Navojni- sistem	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
MMS-plus 6X50	6 x 50	Torx	100	1,000	3498108
MMS-plus 6X35	6 x 35	Torx	100	0,900	3498103

St čelik

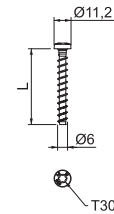
G galvanski pocinkovano

Podloga

Anker vijci su podobni za montažu u zidane površine od sledećih vrsta kamena:

- krečnjak - puna cigla (KSV)
- krečnjak - ošupljena cigla (KSL)
- puna cigla (Vz)

Vatrootporni anker vijak sa pan-glavom za direktnu montažu bez dodatnih tiplova. Pogon T30, rupa 5 mm. Tipl ispitano prema ETAG 001 - Deo 3. Klasa vatrootpornosti do R120 za beton i zidane površine.



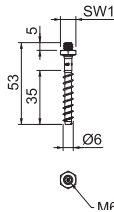
MMS-ST sa navojem

Tip	Dime- nzije mm	Dužina tipla mm	Ru- pe Ø	Na- voj mm	SW	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
MMS-plus ST 6x55	6x55	60	5	M6	10	100	1,030	3498264

St čelik

G galvanski pocinkovano

Vatrootporni vijak s M6 navojem i šesterokutom za direktnu montažu bez dodatnih tipli. Veličina ključa 10, izbušite rupu 5 mm. Tipl ispitano prema ETAG 001 - Deo 3. Klasa vatrootpornosti do R120 za beton i zidane površine.



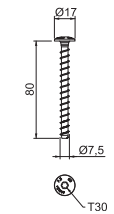
Anker vijak

Tip	Dime- nzije mm	Dužina tipla mm	Ru- pe Ø	Glava-Ø mm	Navojni- sistem	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
MMS-plus 7.5X80	7,5 x 80	80	6	13,2	Torx	50	1,600	3498272

St čelik

G galvanski pocinkovano

Vatrootporni anker vijak sa pan-glavom za direktnu montažu bez tiplova. Pogon T40, rupa 6 mm. Tipl ispitano prema ETAG 001 - Deo 3. Klasa vatrootpornosti do R120 za beton i zidane površine.



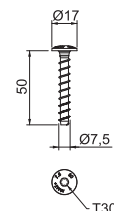
Anker vijak

Tip	Dime- nzije mm	Dužina tipla mm	Ru- pe Ø	Glava-Ø mm	Navojni- sistem	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
MMS-plus 7.5X50	7,5 x 50	50	6	17	Torx	100	1,500	3498261

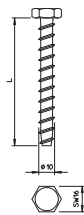
St čelik

G galvanski pocinkovano

Vatrootporni anker vijak sa velikom pan-glavom za direktnu montažu bez dodatnih tiplova. Navoj T30, rupa za bušenje 6 mm. Tipl ispitano prema ETAG 001 - Deo 3. Klasa vatrootpornosti do R120 za beton i zidane površine.



MMS šestougaoni



Tip	Dime- nzije mm	Dim. L mm	Ru- pe		Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
			Ø	SW			
MMS-plus 10x80	10 x 80	80	8	13	25	4,000	3498124
MMS-plus 10x100	10 x 100	100	8	13	25	4,800	3498159

St čelik

G galvanski pocinkovano

Protivpožarni anker sa šestougaonom glavom za direktnu montažu bez dodatnih tipli. Veličina ključa 13, izbušite rupu 8 mm. Tip ispitan prema ETAG 001 - Deo 3. Klasa vatrootpornosti do R120 za beton i zidane površine.

Masa za ubrizgavanje u patronama 280 ml



Tip	Sadržaj ml	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.

Malter za ubrizgavanje VMU plus je 2-komponentni malter koji lepi navojne šipke i čaure sa unutrašnjim navojem bez raširnog pritiska u beton ili zidanu površinu. Na navojne šipke ili čaure sa unutrašnjim navojem, u zavisnosti od veličine pričvrstnog materijala, mogu da se pričvrste tereti različitih veličina.

Malter za ubrizgavanje poseduje Evropsku tehničku procenu (ETA) za ispućali i neispućali beton, kao i za zidane površine od punih ili šupljih cigala. Siguran je u slučajevima zemljotresa prema kategoriji C1 i protivpožarno-tehnički je dozvoljen za beton i zidane površine klase vatrootpornosti do 120 minuta.

Ugradnja

Vreme očvršćavanja u zavisnosti od temperature podloge

Temperatura [°C]	-10 *	-5	0	+5	+10	+20	+30	+35	+40
Vreme želiranja [min]	90	90	45	25	15	6	4	2	1,5
Vreme očvršćavanja [min]	1440	840	420	120	80	45	25	20	15

* Temperatura patrone mora da bude preko +15 °C!

Kod primene u mokrim podlogama ili vodom napunjenim rupama, vreme očvršćavanja se udvostručuje.

Masa za ubrizgavanje u patronama 420 ml



Tip	Sadržaj ml	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.

Vinil-esterski vezni malter bez stirena za usidrenje velikih tereta sa navojnim šipkama bez širenja. Koaksijalna patrona sa 1 cevi za mešanje, za obradu sa pištoljem na pritisak tipa VM-P 380 Profi.

Evropsko tehničko odobrenje za puknuti i nepuknuti beton, kao i za zidanje od čvrste i perforirane cigle. Sigurno od zemljotresa u betonu prema kategoriji C1. Protivpožarno tehnička dozvola za beton i zidane površine sa klasama vatrootpornosti do 120 minuta.

Temperatura podloge tokom obrade od -10 °C do +40 °C (beton), temperatura okoline nakon potpunog stvrdnjavanja -40 °C do +120 °C (u betonu). Na tamnom, hladnom i suvom mestu može da se skladišti najmanje 18 meseci.

Ugradnja

Vreme očvršćavanja u zavisnosti od temperature podloge

Temperatura [°C]	-10 *	-5	0	+5	+10	+20	+30	+35	+40
Vreme želiranja [min]	90	90	45	25	15	6	4	2	1,5
Vreme očvršćavanja [min]	1440	840	420	120	80	45	25	20	15

* Temperatura patrone mora da bude preko +15 °C!

Kod primene u mokrim podlogama ili vodom napunjenim rupama, vreme očvršćavanja se udvostručuje.



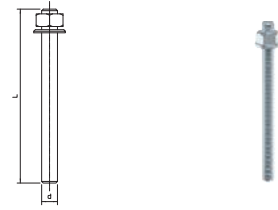
Navojna šipka

Tip	Dim.		Na-voj	SW	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
	L mm	d mm					
VMU-A 8-110vz	110	6,5	M8	13	10	4,350	3497820
VMU-A 10-130vz	130	8,2	M10	17	10	8,150	3497822
VMU-A 10-150vz	150	8,2	M10	17	10	9,150	3497824
VMU-A 12-155vz	155	9,9	M12	19	10	13,850	3497826

Sl čelik

G galvanski pocinkovano

Pomoću navojne šipke i odgovarajućih plastičnih filterskih čaura pričvršćuju se tereti na zidane površine u kombinaciji sa malterom za ubrizgavanje VMU plus, bez raširnog pritiska. Sistem se koristi i za pričvršćivanje u plafone od betona. Na zidove od betona i punog kamena navojna šipka se montira samo sa malterom za ubrizgavanje VMU plus, bez filterske čaura.



Montažne i karakteristične vrednosti merenja

Navojna šipka	mm	VMU-AH 6-65vz	VMU-AH 8-65vz	VMU-AH 8-120vz	VMU-AH 10-140vz	VMU-AH 10-160vz	VMU-AH 12-165vz
ef. Dubina usidrenja	mm	49	49	93	93	93	93
Rupa Ø	mm	12	18	18	18	18	18
Dubina rupe	mm	55	55	100	100	100	100
Dozv. oblast opterećenja vučne zone *	kN	0,5	0,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Filterska čaura	mm	VMU-SH 12x50	VMU-SH 12x50	VMU-SH 18x95	VMU-SH 18x95	VMU-SH 18x95	VMU-SH 18x95

* Podloga za usidrenje zidana površina: cigle sa vertikalnim otvorima HLz, 2DF; prema DIN 105, EN 771-1

Vrednosti opterećenja drugih pdloga za usidrenje na upit

Ugradnja



Plastična mrežasta čaura

Tip	Dim.		Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
	L mm	d mm			
VMU-SH 12x80	80	12	10	0,200	3497860
VMU-SH 16x85	85	16	10	0,300	3497862
VMU-SH 16x130	130	16	10	0,400	3497864
VMU-SH 20x85	85	20	10	0,400	3497866

PA poliamid

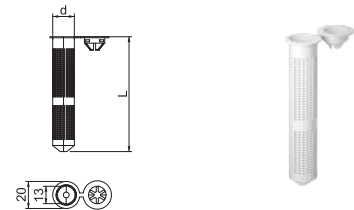
Plastična filterska čaura je dopuna uz navojnu šipku ili čauru sa unutrašnjim navojem i služi za montažu tereta na zidane površine.

Plastična filterska čaura VM-SH 12x80 montira se sa navojnom šipkom VMU-A 8x110.

Sidrena šipka VMU-A 10k150 mm je montirana sa plastičnim hilznom VM-SH 16k85 ili VM-SH 16k130.

Plastična hilzna VM-SH 16k130 je montirana sa sidrenom šipkom VMU-A 10k150.

Plastična hilzna VM-SH 20k85 je montirana sa sidrenom šipkom VMU-A 12k155 ili unutrašnjim navojnim čaurama VMU-IG M8k80 i VMU-IG M10k80.



Metalna mrežasta čaura

Tip	Dim.		Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
	L mm	d mm			
VM-SH 12x1000	1000	12	1	6,000	3497972
VM-SH 16x1000	1000	16	1	7,000	3497975
VM-SH 22x1000	1000	22	1	10,000	3497978

Sl čelik

Metalne filterske čaure za primenu u šupljim ciglama i šupljim pločama sa sistemom za ubrizgavanje maltera VMU plus.



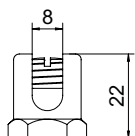
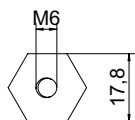
Klema za uzemljenje sa pričvršnim navojem



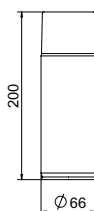
Tip	Dim.	Dim.	Pre-	Na-	Pakov.	Težina	Art.-Br.
	L	I	čnik				
	mm	mm	mm ²	voj	Komad	kg/100 kom.	
EKL 25 M6	22	8	25	M6	50	3,100	6404006

CuZn mesing

Klema za uzemljenje, za pričvršćivanje provodnika za izjednačavanje potencijala na sistemu nosača kablova.



Cink sprej

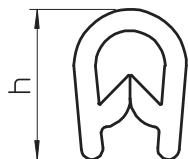


Tip	Pakov.	Težina	Art.-Br.
ZSF	1	45,000	2362970

Cink-farba za popravke može da se koristi u temperaturnoj oblasti od -20 °C - 150 °C.

Cink-farba za naknadni tretman nezaštićenih površina i sečenih ivica. Sadržaj doze: 400 ml.

Zaštitna guma



Tip	za deblj.		Dim.	Pakov.	Težina	Art.-Br.
	lima	h				
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
KSB 2 PVC	0,75 - 2	10		10	8,000	6072909
KSB 4 PVC	1,5 - 4	15		10	14,000	6072895

PVC polivinil-hlorid

Zaštitna guma sa čeličnim umetkom za oblaganje sečenih krajeva lima. Varijanta u crnoj boji UL-postojana.





KTS_Typ_OA / sr / 2019/09/02 13:05:56 13:05:56 (LLExpert_02354) / 2019/09/02 13:06:11 13:06:11

Sistem nosača kablova Magic

	Bočna visina 35 mm	90
	Bočna visina 60 mm	92
	Bočna visina 85 mm	101
	Bočna visina 110 mm	103
	Sistemski pribor 35, 60, 85, 110	107

Nosač kablova RKS-Magic® 35



Tip	Širina		Deblj. lima mm	Pakov. m	Težina kg/100 m	Art.-Br.
	mm	mm				
RKSM 310 FS	100	0,75		3	104,330	6047417
RKSM 320 FS	200	0,75		3	149,840	6047433
RKSM 330 FS	300	0,75		3	209,840	6047460

St čelik

FS pocinkovani lim

Kontinuirano izjednačavanje potencijala je obezbeđeno bez dodatnih komponenti.

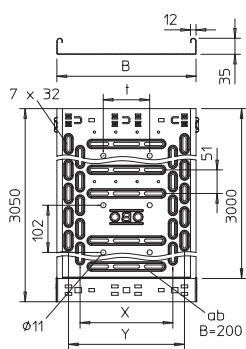
Perforirani nosač kablova sa integrisanim sistemom za brzo pričvršćivanje. Korisna dužina perforiranog nosača kablova iznosi 3.000 mm.

Perforirani nosač kablova raspolaže neprekidnim bočnim perforacijama 7 x 20 mm za instalaciju dodatnih spojnih i montažnih komponenti.

Perforacije za direktno kačenje navojnom šipkom su prečnika 11 mm.

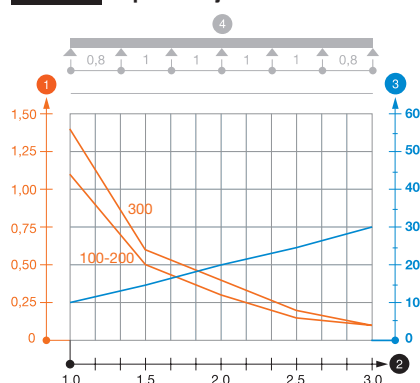
Magnetna zaštita bez poklopca 20 dB, sa poklopcem 50 dB.

Dimenzije



Tip	Dužina mm	Dim. B mm	Kori- sní presek cm ²	Dim. Dim.	
				x mm	y mm
RKSM 310 FS	3050	100	33	—	50
RKSM 320 FS	3050	200	68	100	150
RKSM 330 FS	3050	300	103	200	250

Opterećenje



Tip	1.0m 1.5m 2.0m 2.5m 3.0m				
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
RKSM 310 FS	1,1	0,5	0,3	0,15	0,1
RKSM 320 FS	1,1	0,5	0,3	0,15	0,1
RKSM 330 FS	1,4	0,6	0,4	0,2	0,1

Dijagram opterećenja za nosač kablova tipa RKSM 35

1 Dozvoljeno opterećenje nosača kablova / lestvičastih nosača kablova u kN/m bez dodatnog opterećenja

2 Potporni raspon u m

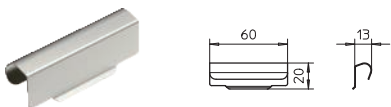
3 Defleksija nosača kablova u mm uz dozvoljenih kN/m

4 Šema opterećenja prilikom testiranja

— Kriva opterećenja sa širinama nosača/lestvičastih nosača kablova u mm

— Kriva defleksije stranice u zavisnosti od potpornog raspona

Spojnica pregrade

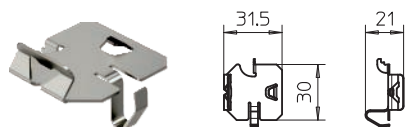


Tip	Pakov. Težina		Art.-Br.
	Komad	kg/100 kom.	
TSGV A2	10	0,899	6067970

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

Spojnica pregrade za montažu bez upotrebe vijaka TSG pregrade u sve bočne visine.

Pregrada-stezni komad za nosač kablova



Tip	Pakov. Težina		Art.-Br.
	Komad	kg/100 kom.	
KS KR A2	30	0,537	6062280

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

Stezni komad za pričvršćivanje pregrada u RKSM nosače kablova bez upotrebe vijaka.

Brza spojnica

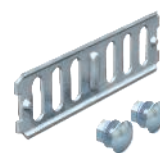
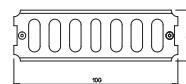
Tip	Visina strane mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
RLVK 35 FS	35	10	5,100	6067085

St čelik

FS pocinkovani lim

Zajedno sa odgovarajućim materijalom za pričvršćivanje.

Spojnice za prave spojeve nosača kablova i fazonskih komada bočne visine 35 mm.



Prava i ugaona spojnica

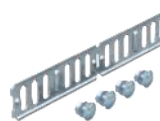
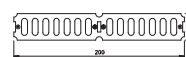
Tip	Visina strane mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
RWVL 35 FS	35	10	10,500	6067107

St čelik

FS pocinkovani lim

Zajedno sa odgovarajućim materijalom za pričvršćivanje.

Prava i ugaona spojnica za nosače kablova i fazonske komade bočne visine 35 mm.



Zglobna spojnica

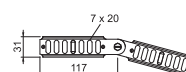
Tip	Visina strane mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
RGV 35 FS	35	10	11,000	7082002

St čelik

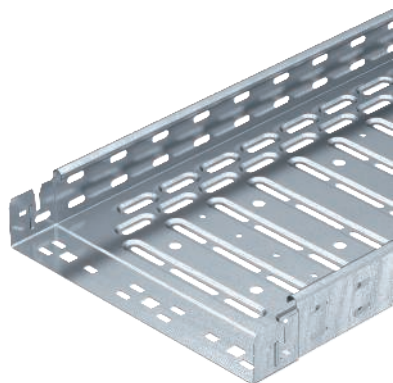
FS pocinkovani lim

Zajedno sa odgovarajućim materijalom za pričvršćivanje.

Zglobna spojnica za nosače kablova sa 35 mm bočne visine.



Nosач kablova RKSM 60



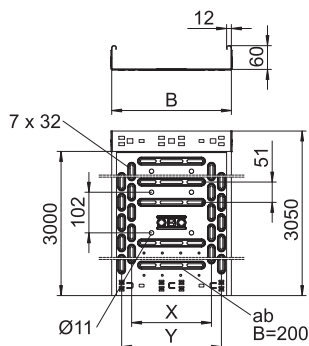
Tip	Širina mm	Deblj. lima mm	Pakov. m	Težina kg/100 m	Art.-Br.
RKSM 610 FS	100	0,75	3	133,380	6047611
RKSM 615 FS	150	0,75	3	155,080	6047630
RKSM 620 FS	200	0,75	3	183,000	6047638
RKSM 630 FS	300	0,75	3	235,080	6047654
RKSM 640 FS	400	0,90	3	331,340	6047689
RKSM 650 FS	500	0,90	3	385,900	6047719
RKSM 660 FS	600	0,90	3	453,340	6047735
RKSM 610 FT	100	1,00	3	197,409	6047612
RKSM 615 FT	150	1,00	3	236,980	6047631
RKSM 620 FT	200	1,00	3	251,111	6047639
RKSM 630 FT	300	1,00	3	356,295	6047655
RKSM 640 FT	400	1,00	3	419,350	6047690

SI čelik

FS pocinkovani lim FT tople pocinkovano potapanjem

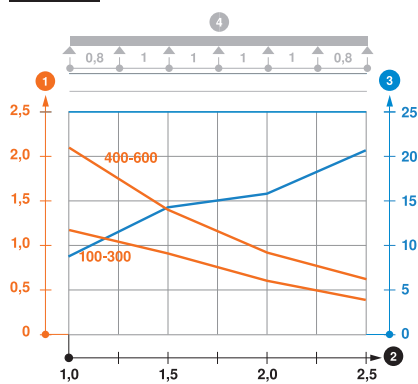
Kontinuirano izjednačavanje potencijala je obezbeđeno bez dodatnih komponenti.

Dimenzije



Tip	Dužina mm	Dim. B mm	Kori- Dim. sni presek cm ²	Dim. x mm	Dim. y mm
RKSM 615 FS	3050	150	88	50	100
RKSM 620 FS	3050	200	118	100	150
RKSM 630 FS	3050	300	178	200	250
RKSM 640 FS	3050	400	238	300	350
RKSM 650 FS	3050	500	298	400	450
RKSM 660 FS	3050	600	358	450	550

Opterećenje



Tip	1.0m kN/m	1.5m kN/m	2.0m kN/m	2.5m kN/m	NEMA klasa opterećenja
RKSM 610 FS	1,2	0,9	0,6	0,4	8AA
RKSM 615 FS	1,2	1	0,6	0,4	8AA
RKSM 620 FS	1,2	1	0,55	0,4	8AA
RKSM 630 FS	1,2	1	0,55	0,4	8AA
RKSM 640 FS	2,1	1,35	0,8	0,6	8AA
RKSM 650 FS	2,1	1,35	0,8	0,6	8AA
RKSM 660 FS	2,1	1,4	0,8	0,6	8AA

Dijagram opterećenja za nosač kablova tipa RKSM 60

1 Dozvoljeno opterećenje nosača kablova / lestvičastih nosača kablova u kN/m bez dodatnog opterećenja

2 Potporni raspon u m

3 Defleksija nosača kablova u mm uz dozvoljenih kN/m

4 Šema opterećenja prilikom testiranja

— Kriva opterećenja sa širinama nosača/lestvičastih nosača kablova u mm

— Kriva defleksije stranice u zavisnosti od potpornog raspona

* od širine 300 mm testirana sa pragom SSLB

Nosač kablova RKSM 60

Tip	Deblj.		Pakov. m	Težina kg/100 m	Art.-Br.
	Širina mm	lima mm			
RKSM 610 A2	100	0,75	3	132,130	6047613
RKSM 615 A2	150	0,75	3	155,080	6047632
RKSM 620 A2	200	0,75	3	184,533	6047640
RKSM 630 A2	300	0,75	3	237,700	6047656
RKSM 640 A2	400	0,90	3	325,900	6047691
RKSM 650 A2	500	0,90	3	385,900	6047721
RKSM 660 A2	600	0,90	3	445,900	6047737
RKSM 610 A4	100	0,75	3	132,130	6047614
RKSM 615 A4	150	0,75	3	155,080	6047633
RKSM 620 A4	200	0,75	3	184,533	6047641
RKSM 630 A4	300	0,75	3	237,700	6047657
RKSM 640 A4	400	0,90	3	338,450	6047692
RKSM 650 A4	500	0,90	3	401,246	6047722
RKSM 660 A4	600	0,90	3	445,900	6047738

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2 V4A Oplemenjeni čelik, nerđajući A4

Kontinuirano izjednačavanje potencijala je obezbeđeno bez dodatnih komponenti.

Perforirani nosač kablova sa integrisanim sistemom za brzo pričvršćivanje. Korisna dužina perforiranog nosača kablova iznosi 3.000 mm.

Nosač kablova ima neprekidnu bočnu perforaciju dimenzija 7 k 20 mm za ugradnju dodatnih komponenta za spajanje i montažu.

Otvor za direktnu montažu sa navojnim šipkama ima prečnik 11 mm.

Perforirani nosač kablova je ispitivan za održavanje funkcionalnosti prema DIN 4102 deo 12 (širine kanala 100 - 300 mm).

Dizajn i parametri ugradnje odgovaraju važećim sertifikatima.

Više informacija potražite u katalogu sistema za zaštitu od požara.



Tip	Dužina mm	Dim. B mm	Kori- Dim. sni presek x y		Dim. mm
			Dim. mm	Dim. mm	
RKSM 610 A2	3050	100	58	—	50
RKSM 615 A2	3050	150	88	50	100
RKSM 620 A2	3050	200	118	100	150
RKSM 630 A2	3050	300	178	200	250
RKSM 640 A2	3050	400	238	300	350
RKSM 650 A2	3050	500	298	400	450
RKSM 660 A2	3050	600	358	450	550

Tip	1.0m	1.5m	2.0m	2.5m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
RKSM 610 A2	1,2	0,9	0,6	0,4
RKSM 615 A2	1,2	0,9	0,6	0,4
RKSM 620 A2	1,2	0,9	0,6	0,4
RKSM 630 A2	1,2	0,9	0,6	0,4
RKSM 640 A2	2,1	1,35	0,9	0,6
RKSM 650 A2	2,1	1,35	0,9	0,6
RKSM 660 A2	2,1	1,35	0,9	0,6

Dijagram opterećenja za nosač kablova tipa RKSM 60

1 Dozvoljeno opterećenje nosača kablova / lestvičastih nosača kablova u kN/m bez dodatnog opterećenja

2 Potporni raspon u m

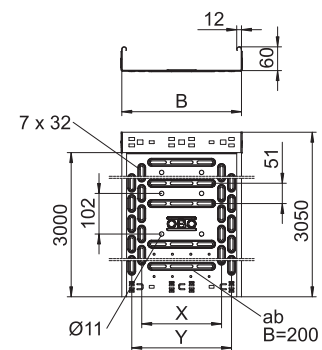
3 Defleksija nosača kablova u mm uz dozvoljenih kN/m

4 Šema opterećenja prilikom testiranja

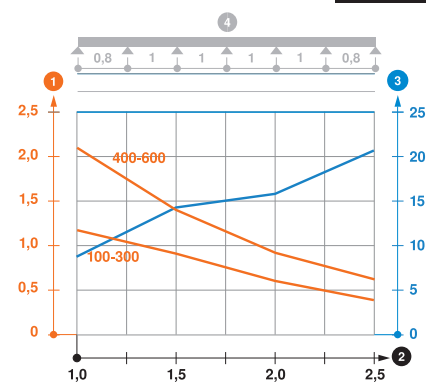
— Kriva opterećenja sa širinama nosača/lestvičastih nosača kablova u mm

— Kriva defleksije stranice u zavisnosti od potpornog raspona

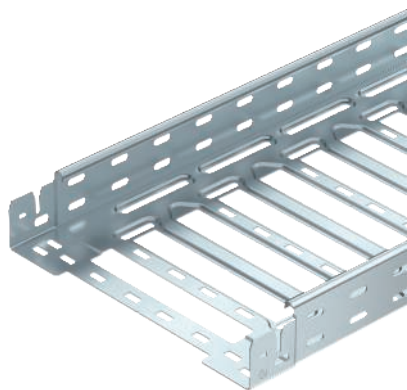
Dimenzije



Opterećenje



Nosáč kablova MKS-Magic® 60



Tip	Širina mm	Deblj. lima mm	Pakov. m	Težina kg/100 m	Art.-Br.
MKSM 610 FS	100	1,00	3	165,000	6059000
MKSM 620 FS	200	1,00	3	219,340	6059004
MKSM 630 FS	300	1,00	3	256,720	6059006
MKSM 640 FS	400	1,00	3	294,000	6059008
MKSM 650 FS	500	1,00	3	331,500	6059010
MKSM 660 FS	600	1,00	3	368,850	6059012
MKSM 610 FT	100	1,00	3	180,000	6059018
MKSM 620 FT	200	1,00	3	239,340	6059022
MKSM 630 FT	300	1,00	3	280,000	6059025
MKSM 640 FT	400	1,00	3	320,650	6059027
MKSM 650 FT	500	1,00	3	361,300	6059029
MKSM 660 FT	600	1,00	3	402,300	6059032

Si čelik

FS pocinkovani lim FT toplo pocinkovano potapanjem

Kontinuirano izjednačavanje potencijala je obezbeđeno bez dodatnih komponenti.

Perforirani nosáč kablova sa integrisanim sistemom za brzo pričvršćivanje. Korisna dužina perforiranog nosáča kablova iznosi 3.000 mm.

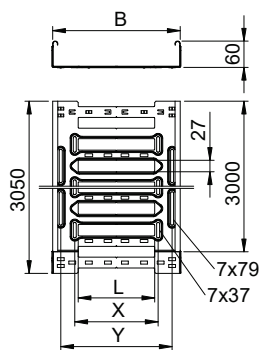
Nosáč kablova ima neprekidnu bočnu perforaciju dimenzija 7 k 20 mm za ugradnju dodatnih komponenta za spajanje i montažu.

Perforirani nosáč kablova je ispitivan za montažu iznad visećih protivpožarnih plafona (za širine kanala 100 - 400 mm).

Dizajn i parametri ugradnje odgovaraju važećim sertifikatima.

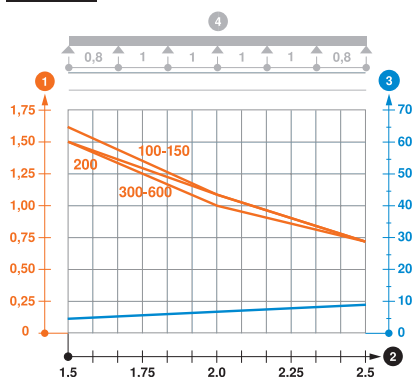
Više informacija potražite u katalogu sistema za zaštitu od požara.

Dimenzije



Tip	Dužina mm	Dim. B mm	Kori- sni presek cm ²	Dim. L mm	Dim. x mm	Dim. y mm
MKSM 620 FS	3050	200	118	80	96	162
MKSM 630 FS	3050	300	178	180	196	262
MKSM 640 FS	3050	400	238	280	296	362
MKSM 650 FS	3050	500	298	380	396	462
MKSM 660 FS	3050	600	358	480	496	562

Opterećenje



Tip	1,5m	2,0m	2,5m
	kN/m	kN/m	kN/m
MKSM 610 FS	1,6	1,1	0,7
MKSM 620 FS	1,5	1,1	0,7
MKSM 630 FS	1,5	1	0,7
MKSM 640 FS	1,5	1	0,7
MKSM 650 FS	1,5	1	0,7
MKSM 660 FS	1,5	1	0,7

Dijagram opterećenja za nosáč kablova tipa MKSM 60

- 1 Dozvoljeno opterećenje nosáča kablova / lestvičastih nosáča kablova u kN/m bez dodatnog opterećenja
 - 2 Potporni raspon u m
 - 3 Defleksija nosáča kablova u mm uz dozvoljenih kN/m
 - 4 Šema opterećenja prilikom testiranja
- Kriva opterećenja sa širinama nosáča/lestvičastih nosáča kablova u mm
— Kriva defleksije stranice u zavisnosti od potpornog raspona

Nosач kablova MKS-Magic® 60 pun



Tip	Deblj.		Pakov.	Težina		Art.-Br.
	Širina mm	lima mm		m	kg/100 m	
MKSMU 610 FS	100	1,00	3	191,150	6059230	
MKSMU 620 FS	200	1,00	3	269,840	6059234	
MKSMU 630 FS	300	1,00	3	348,200	6059237	
MKSMU 640 FS	400	1,00	3	426,580	6059239	

Sl. čelik

FS pocinkovani lim

Pun nosač kablova sa sistemom za brzo spajanje, sa svim relevantnim priključnim delovima za ekonomičnu instalaciju uz uštedu vremena.

Isporučuje se u dužini 3.050 mm, korisna dužina u montiranom stanju 3.000 mm.

Opružni element FED 60 može da se naruči posebno kao deo pribora (rezervni deo) za nosače kablova Magic bočne visine 60 mm, 85 mm i 110 mm pod brojem artikla 6068859.

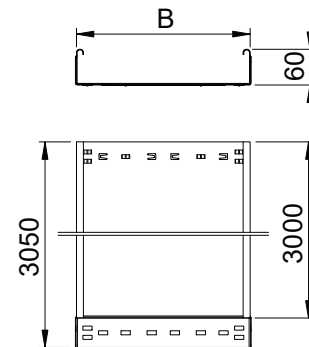
Kontinuirano izjednačavanje potencijala je obezbeđeno bez dodatnih komponenti.

VDE ispitani sistem nosača kablova.

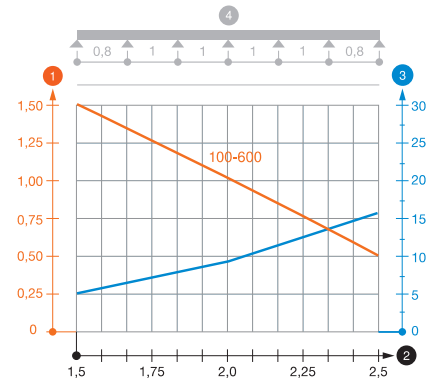


Tip	Dim. Dužina		Kori- sni presek cm ²
	mm	B mm	
MKSMU 610 FS	3050	100	58
MKSMU 620 FS	3050	200	118
MKSMU 630 FS	3050	300	178
MKSMU 640 FS	3050	400	238

Dimenzije



Opterećenje

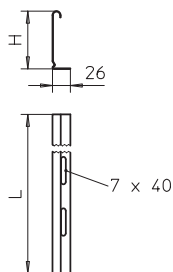
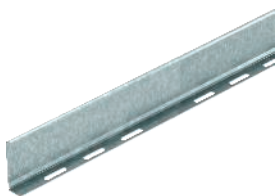


Tip	1.5m	2.0m	2.5m
	kN/m	kN/m	kN/m
MKSMU 610 FS	1,5	1	0,5
MKSMU 620 FS	1,5	1	0,5
MKSMU 630 FS	1,5	1	0,5
MKSMU 640 FS	1,5	1	0,5

Dijagram opterećenja za nosač kablova tipa MKSMU 60

- Dozvoljeno opterećenje nosača kablova / lestvičastih nosača kablova u kN/m bez dodatnog opterećenja
 - Potporni raspon u m
 - Defleksija nosača kablova u mm uz dozvoljenih kN/m
 - Šema opterećenja prilikom testiranja
- Kriva opterećenja sa širinama nosača/lestvičastih nosača kablova u mm
 - Kriva defleksije stranice u zavisnosti od potpornog raspona

Pregrada 60

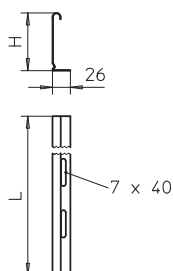
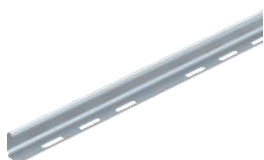


Tip	Dim.	Deblj.	Dim.	Pakov.	Težina	Art.-Br.
	H	lima	L			
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
TSG 60 FS	60	0,75	3000	3	55,700	6062068
TSG 60 DD	60	0,75	3000	3	55,700	6062327
TSG 60 A2	60	0,75	3000	3	55,000	6062084

St čelik **V2A** Oplemenjeni čelik, nerđajući A2
FS pocinkovani lim **DD** hladno pocinkovano cink/aluminijum, double dip

Pregrada za razdvajanje kablova i vodova različitih napona ili funkcija.

Pregrada 45



Tip	Dim.	Deblj.	Dim.	Pakov.	Težina	Art.-Br.
	H	lima	L			
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
TSG 45 FS	45	0,75	3000	3	46,700	6062033
TSG 45 DD	45	0,75	3000	3	46,800	6062321
TSG 45 A2	45	0,75	3000	3	47,000	6062025

St čelik **V2A** Oplemenjeni čelik, nerđajući A2
FS pocinkovani lim **DD** hladno pocinkovano cink/aluminijum, double dip

Pregrada za razdvajanje kablova i vodova različitih napona ili funkcija.

Spojnica pregrade

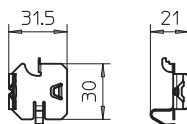


Tip	Pakov.	Težina	Art.-Br.
TSGV A2	10	0,899	6067970

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

Spojnica pregrade za montažu bez upotrebe vijaka TSG pregrade u sve bočne visine.

Pregrada-stezni komad za nosač kablova



Tip	Pakov.	Težina	Art.-Br.
KS KR A2	30	0,537	6062280

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

Stezni komad za pričvršćivanje pregrada u RKSM nosače kablova bez upotrebe vijaka.

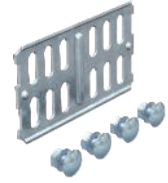
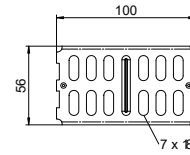
Brza spojnica

Tip	Visina strane mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
RLVK 60 FS	60	10	9,976	6067093
RLVK 60 FT	60	10	10,300	6067603
RLVK 60 A2	60	10	9,780	6067654

Sl čelik **V2A** Oplemenjeni čelik, nerđajući A2
FS pocinkovani lim **FT** toplo pocinkovano potapanjem

Zajedno sa odgovarajućim materijalom za pričvršćivanje.

Prave spojnice za dužno spajanje nosača kablova i fazonskih komada bočne visine 60 mm.



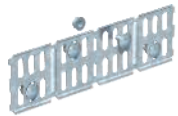
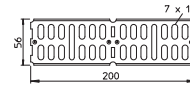
Spojnica za SKS 60

Tip	Visina strane mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
RWVL 60 FS	60	10	16,400	6067115
RWVL 60 FT	60	10	17,400	6067611
RWVL 60 A2	60	10	16,200	6067662

Sl čelik **V2A** Oplemenjeni čelik, nerđajući A2
FS pocinkovani lim **FT** toplo pocinkovano potapanjem

Zajedno sa odgovarajućim materijalom za pričvršćivanje.

Prava i ugaona spojnica za nosače kablova i fazonske komade bočne visine 60 mm.



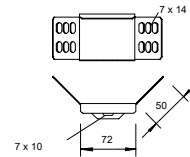
Ugaona spojnica 60

Tip	Visina strane mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
WKV 60 FS	60	5	14,700	6043062
WKV 60 FT	60	5	15,800	6042910

Sl čelik
FS pocinkovani lim **FT** toplo pocinkovano potapanjem

Zajedno sa odgovarajućim materijalom za pričvršćivanje.

Ugaona spojnica za nosače kablova bočne visine 60 mm.



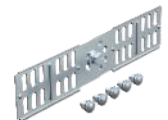
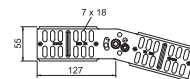
Zglobna spojnica 60

Tip	Visina strane mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
RGV 60 FS	60	10	25,100	7082010
RGV 60 FT	60	10	26,100	7082223
RGV 60 A2	60	10	25,100	7082258
RGV 60 A4	60	10	25,100	7082265

Sl čelik **V2A** Oplemenjeni čelik, nerđajući A2 **V4A** Oplemenjeni čelik, nerđajući A4
FS pocinkovani lim **FT** toplo pocinkovano potapanjem

Zajedno sa odgovarajućim materijalom za pričvršćivanje.

Zglobna spojnica za nosače kablova sa 60 mm bočne visine.



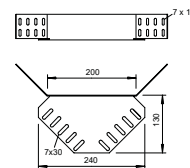
Ugaona spojnica 60

Tip	Visina strane mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
REV 60 FS	60	10	35,200	6067972

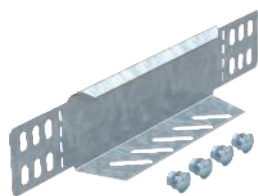
Sl čelik
FS pocinkovani lim

Pričvrtni materijali se naručuju posebno.

Ugaona spojnica za nosače kablova bočne visine 60 mm.



Reducir i završni lim 60



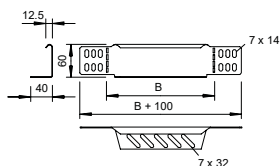
Tip	Visina Dim. strane B		Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
	mm	mm			
RWEB 610 FS	60	100	1	8,800	7109105
RWEB 620 FS	60	200	1	17,600	7109202
RWEB 630 FS	60	300	1	25,600	7109296

St čelik

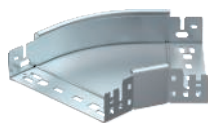
FS pocinkovani lim

Od širine 150 mm potreban je perforirani podkaiš.
Zajedno sa odgovarajućim materijalom za pričvršćivanje.

Redukcioni ugaonik i završni lim za nosače kablova bočne visine 60 mm.



45° krivina Magic

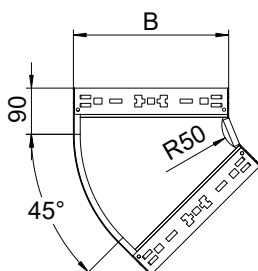


Tip	Dim. B mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
RBM 45 620 FS	200	1	86,000	6041044
RBM 45 630 FS	300	1	127,700	6041046
RBM 45 640 FS	400	1	174,800	6041048
RBM 45 650 FS	500	1	232,700	6041050
RBM 45 660 FS	600	1	298,300	6041052

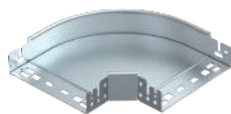
St čelik

FS pocinkovani lim

Krivina 45° sa sistemom za brzo spajanje. Za sve tipove nosača kablova sa bočnim stranicama visine 60 mm.



90° krivina Magic

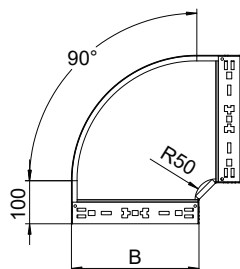


Tip	Dim. B mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
RBM 90 620 FS	200	1	121,900	6041134
RBM 90 630 FS	300	1	192,200	6041136
RBM 90 640 FS	400	1	274,700	6041138
RBM 90 660 FS	600	1	493,000	6041142
RBM 90 610 FT	100	1	70,700	6041150
RBM 90 620 FT	200	1	131,300	6041154
RBM 90 630 FT	300	1	207,500	6041156
RBM 90 640 FT	400	1	296,300	6041158
RBM 90 650 FT	500	1	406,300	6041160
RBM 90 660 FT	600	1	532,300	6041162

St čelik

FS pocinkovani lim **FT** toplo pocinkovano potapanjem

Krivina 90° sa sistemom za brzo spajanje. Za sve tipove nosača kablova sa bočnim stranicama visine 60 mm.



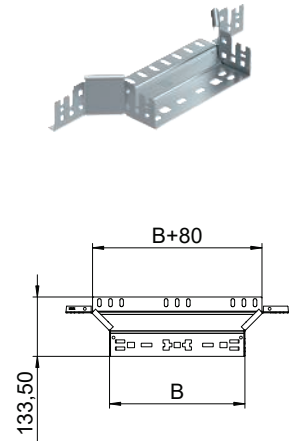
Ugradna račva

Tip	Dim. B mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
RAAM 610 FS	100	1	37,700	6041230
RAAM 620 FS	200	1	50,100	6041234
RAAM 630 FS	300	1	62,900	6041236
RAAM 640 FS	400	1	75,700	6041238
RAAM 650 FS	500	1	89,300	6041240
RAAM 660 FS	600	1	102,700	6041242
RAAM 610 FT	100	1	40,800	6041250
RAAM 620 FT	200	1	54,200	6041254
RAAM 630 FT	300	1	68,000	6041257
RAAM 640 FT	400	1	81,800	6041259
RAAM 650 FT	500	1	105,400	6041261
RAAM 660 FT	600	1	110,100	6041263

St. čelik

FS pocinkovani lim FT toplo pocinkovano potapanjem

Ugradna račva sa sistemom za brzo spajanje. Za sve tipove nosača kablova sa bočnim stranicama visine 60 mm.



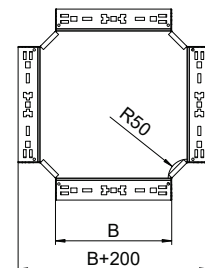
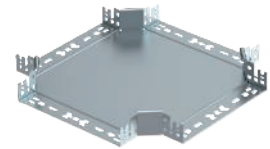
Račva Magic

Tip	Dim. B mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
RKM 610 FS	100	1	92,500	7027001
RKM 620 FS	200	1	159,800	7027005
RKM 630 FS	300	1	244,600	7027007

St. čelik

FS pocinkovani lim

Račva sa sistemom za brzo spajanje. Za sve tipove nosača kablova sa bočnim stranicama visine 60 mm.



90° vertikalna krivina, uzlazna

Tip	Visina strane mm	Dim. B mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
RBV 610 S FS	60	100	1	66,000	7007005
RBV 620 S FS	60	200	1	95,000	7007013
RBV 630 S FS	60	300	1	124,000	7007017
RBV 640 S FS	60	400	1	153,000	7007021

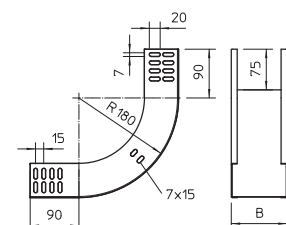
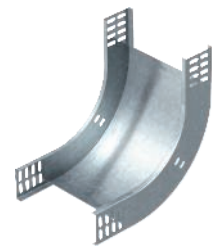
St. čelik

FS pocinkovani lim

Vertikalna krivina se uvlači preko kraja nosača kablova i pričvrsti vijcima.

Pričvrtni materijali se naručuju posebno.

Vertikalna krivina 90° u usponskoj varijanti za sve tipove nosača kablova bočne visine 60 mm.



90° vertikalna krivina, silazna



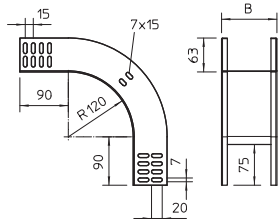
Tip	Visina Dim. strane B		Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
	mm	mm			
RBV 610 F FS	60	100	1	61,000	7007055
RBV 620 F FS	60	200	1	84,000	7007063
RBV 630 F FS	60	300	1	107,000	7007067
RBV 640 F FS	60	400	1	130,000	7007071

St čelik

FS pocinkovani lim

Vertikalna krivina se uvlači preko kraja nosača kablova i pričvrsti vijcima.
Pričvrtni materijali se naručuju posebno.

Vertikalna krivina 90° u silaznoj varijanti za sve tipove nosača kablova bočne visine 60 mm.



90° zglobna krivina, vertikalna

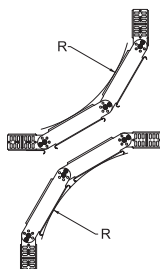


Tip	Širina mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
RGBV 620 FS	200	1	219,000	7006349
RGBV 630 FS	300	1	260,000	7006365

St čelik

FS pocinkovani lim

Krivina se isporučuje u nemontiranom stanju. Nisu potrebni nikakvi dodatni materijali za pričvršćivanje.
Zglobna krivina 90°, vertikalna, za sve tipove nosača kablova sa bočnom visinom 60 mm.



Nosač kablova MKS-Magic® 85

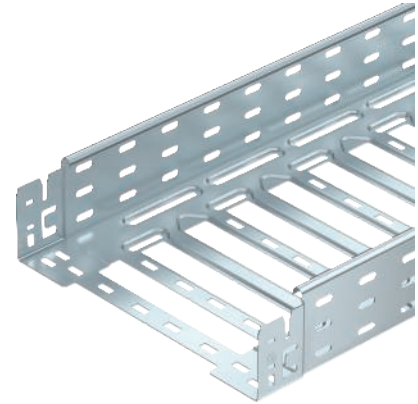


Tip	Širina		Pakov. m	Težina kg/100 m	Art.-Br.
	mm	Deblj. lima mm			
MKSM 810 FS	100	1,00	3	200,000	6059080
MKSM 820 FS	200	1,00	3	254,750	6059084
MKSM 830 FS	300	1,00	3	292,130	6059086
MKSM 840 FS	400	1,00	3	329,500	6059088
MKSM 850 FS	500	1,00	3	366,900	6059090
MKSM 860 FS	600	1,00	3	403,930	6059092

Sl čelik

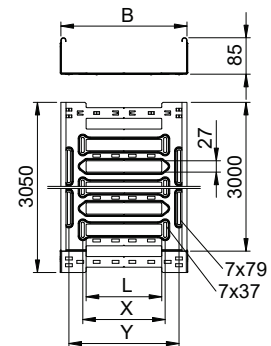
FS pocinkovani lim

Nosač kablova sa sistemom za brzo spajanje, sa svim relevantnim priključnim delovima za ekonomičnu instalaciju uz uštedu vremena, sa upuštenim podnim perforacijama 7 x 79 mm za montažu konzola. Sve širine s poprečnim upuštenim perforacijama za stabilizaciju i ventilaciju kablova. Bočna perforacija celom dužinom 7 x 20 mm kao dodatna priključna perforacija. Od širine kanala 200 mm prema VdS smernici 2092 propusni sistem nosača kablova sa 30% udela perforacija pogodan za primenu ispod instalacija za raspršivanje. Isporučuje se u dužini 3.050 mm, korisna dužina u montiranom stanju 3.000 mm. Opužni element FED 60 može da se naruči posebno kao deo pribora (rezervni deo) za nosače kablova Magic bočne visine 60 mm, 85 mm i 110 mm pod brojem artikla 6068859. Kontinuirano izjednačavanje potencijala je obezbeđeno bez dodatnih komponenti.

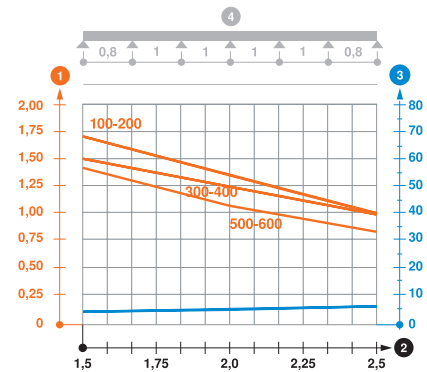


Tip	Dužina mm	Dim. B mm	Dim. L mm	Dim. x mm	Dim. y mm
MKSM 810 FS	3050	100	30	—	62
MKSM 820 FS	3050	200	80	96	162
MKSM 830 FS	3050	300	180	196	262
MKSM 840 FS	3050	400	280	296	362
MKSM 850 FS	3050	500	380	396	462
MKSM 860 FS	3050	600	480	496	562

Dimenzije



Opterećenje



Tip	1.5m 2.0m 2.5m		
	kN/m	kN/m	kN/m
MKSM 810 FS	1,7	1,35	1
MKSM 820 FS	1,7	1,35	1
MKSM 830 FS	1,5	1,25	1
MKSM 840 FS	1,5	1,25	1
MKSM 850 FS	1,4	1,1	0,85
MKSM 860 FS	1,4	1,1	0,85

Dijagram opterećenja za nosač kablova tipa MKSM 85

- 1 Dozvoljeno opterećenje nosača kablova / lestvičastih nosača kablova u kN/m bez dodatnog opterećenja
 - 2 Potporni raspon u m
 - 3 Defleksija nosača kablova u mm uz dozvoljenih kN/m
 - 4 Šema opterećenja prilikom testiranja
- Kriva opterećenja sa širinama nosača/lestvičastih nosača kablova u mm
 - Kriva defleksije stranice u zavisnosti od potpornog raspona

Pregrada 85

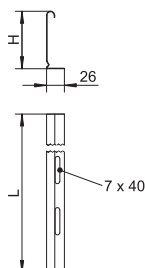


Tip	Dim.	Deblj.	Dim.	Pakov.	Težina	Art.-Br.
	H	lima	L			
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	70,300	6062114
TSG 85 DD	85	0,75	3000	3	70,300	6062331

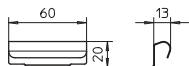
St čelik

FS pocinkovani lim **DD** hladno pocinkovano cink/aluminijum, double dip

Pregrada za razdvajanje kablova i vodova različitih napona ili funkcija.



Spojnica pregrade

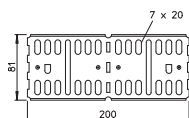
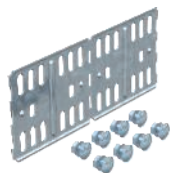


Tip	Pakov.	Težina	Art.-Br.
TSGV A2	10	0,899	6067970

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

Spojnica pregrade za montažu bez upotrebe vijaka TSG pregrade u sve bočne visine.

Prava i ugaona spojnica



Tip	Visina strane	Pakov.	Težina	Art.-Br.
RLVL 85 FS	85	10	27,300	6067123
RLVL 85 FT	85	10	28,300	6067816

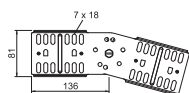
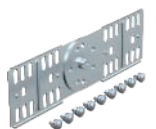
St čelik

FS pocinkovani lim **FT** toplo pocinkovano potapanjem

Zajedno sa odgovarajućim materijalom za pričvršćivanje.

Prava i ugaona spojnica za nosače kablova i fazonske komade bočne visine 85 mm.

Zglobna spojnica



Tip	Visina strane	Pakov.	Težina	Art.-Br.
RGV 85 FS	85	10	44,100	7082029
RGV 85 FT	85	10	45,900	7082320

St čelik

FS pocinkovani lim **FT** toplo pocinkovano potapanjem

Zajedno sa odgovarajućim materijalom za pričvršćivanje.

Zglobna spojnica za nosače kablova sa 85 mm bočne visine.

Nosač kablova MKS-Magic® 110



Tip	Širina		Deblj. lima mm	Pakov. m	Težina kg/100 m	Art.-Br.
	mm	mm				
MKSM 110 FS	100	1,00		3	235,400	6059156
MKSM 120 FS	200	1,00		3	289,830	6059160
MKSM 130 FS	300	1,00		3	327,210	6059162
MKSM 140 FS	400	1,00		3	364,590	6059164
MKSM 150 FS	500	1,00		3	401,960	6059166
MKSM 160 FS	600	1,00		3	406,550	6059168
MKSM 110 FT	100	1,00		3	256,700	6059173
MKSM 120 FT	200	1,00		3	316,000	6059177
MKSM 130 FT	300	1,00		3	356,720	6059179
MKSM 140 FT	400	1,00		3	397,700	6059181
MKSM 150 FT	500	1,00		3	438,360	6059183
MKSM 160 FT	600	1,00		3	479,000	6059185

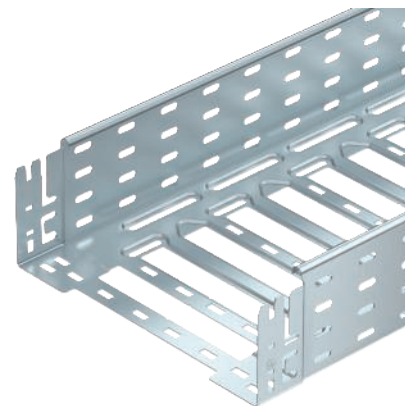
Sl. čelik

FS pocinkovani lim FT toplo pocinkovano potapanjem

Kontinuirano izjednačavanje potencijala je obezbeđeno bez dodatnih komponenti.

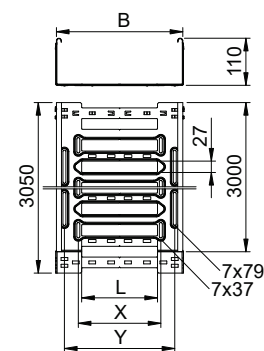
Perforirani nosač kablova sa integrisanim sistemom za brzo pričvršćivanje. Korisna dužina perforiranog nosača kablova iznosi 3.000 mm.

Perforirani nosač kablova raspolaže neprekidnim bočnim perforacijama 7 x 20 mm za instalaciju dodatnih spojnih i montažnih komponenti.

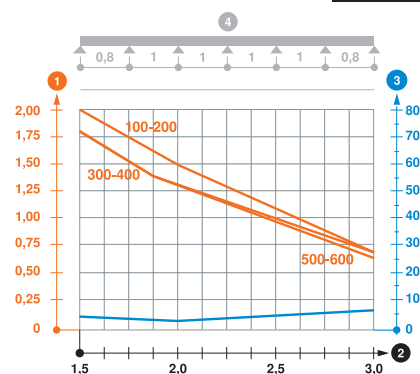


Tip	Dužina mm	Dim. B mm	Kori- sni presek cm ²	Dim. L mm	Dim. x mm	Dim. y mm
MKSM 120 FS	3050	200	218	80	96	162
MKSM 130 FS	3050	300	328	180	196	262
MKSM 140 FS	3050	400	438	280	296	362
MKSM 150 FS	3050	500	548	380	396	462
MKSM 160 FS	3050	600	655	480	496	562

Dimenzije



Opterećenje

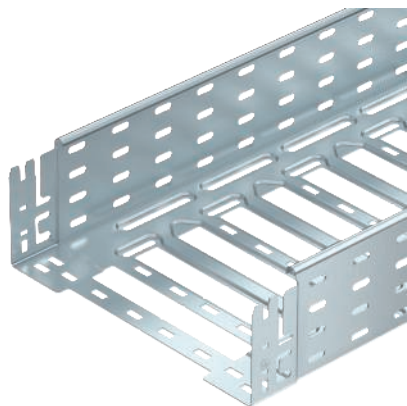


Tip	1.5m 2.0m 3.0m		
	kN/m	kN/m	kN/m
MKSM 110 FS	2	1,5	0,7
MKSM 120 FS	2	1,5	0,7
MKSM 130 FS	1,8	1,3	0,7
MKSM 140 FS	1,8	1,3	0,7
MKSM 150 FS	1,8	1,3	0,65
MKSM 160 FS	1,8	1,3	0,65

Dijagram opterećenja za nosač kablova tipa MKSM 110

- Dozvoljeno opterećenje nosača kablova / lestvičastih nosača kablova u kN/m bez dodatnog opterećenja
 - Potporni raspon u m
 - Defleksija nosača kablova u mm uz dozvoljenih kN/m
 - Šema opterećenja prilikom testiranja
- Kriva opterećenja sa širinama nosača/lestvičastih nosača kablova u mm
 - Kriva defleksije stranice u zavisnosti od potpornog raspona

Nosáč kablova SKS-Magic® 110



Tip	Deblj.		Pakov.	Težina	Art.-Br.
	Širina	lima			
	mm	mm	m	kg/100 m	
SKSM 110 FS	100	1,50	3	353,110	6059614
SKSM 120 FS	200	1,50	3	434,760	6059618
SKSM 130 FS	300	1,50	3	490,820	6059620
SKSM 140 FS	400	1,50	3	546,890	6059622
SKSM 150 FS	500	1,50	3	602,950	6059624
SKSM 160 FS	600	1,50	3	667,280	6059626
SKSM 110 FT	100	1,50	3	374,430	6059631
SKSM 120 FT	200	1,50	3	460,990	6059635
SKSM 130 FT	300	1,50	3	520,320	6059637
SKSM 140 FT	400	1,50	3	580,000	6059639
SKSM 150 FT	500	1,50	3	639,350	6059641
SKSM 160 FT	600	1,50	3	711,510	6059643

SI čelik

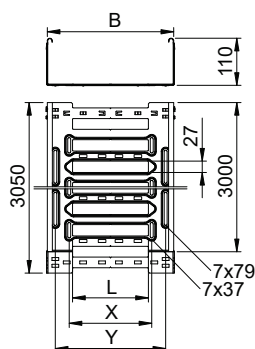
FS pocinkovani lim FT toplo pocinkovano potapanjem

Kontinuirano izjednačavanje potencijala je obezbeđeno bez dodatnih komponenti.

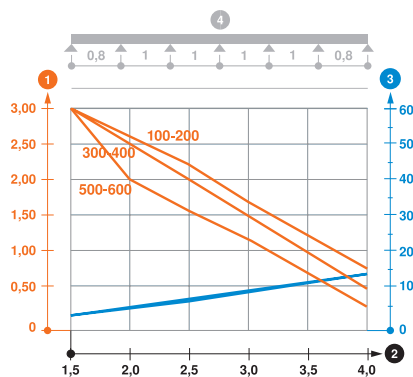
Perforirani nosáč kablova sa integrisanim sistemom za brzo pričvršćivanje. Korisna dužina perforiranog nosáča kablova iznosi 3.000 mm.

Perforirani nosáč kablova raspolaže neprekidnim bočnim perforacijama 7 x 20 mm za instalaciju dodatnih spojnih i montažnih komponenti.

Dimenzije



Opterećenje



Tip	Dužina mm	Dim. B mm	Kori- sni presek cm ²	Dim. L mm	Dim. x mm	Dim. y mm
SKSM 120 FS	3050	200	218	80	96	162
SKSM 130 FS	3050	300	328	180	196	262
SKSM 140 FS	3050	400	438	280	296	362
SKSM 150 FS	3050	500	548	380	396	462
SKSM 160 FS	3050	600	655	480	496	562

Tip	1.5m 3.0m 4.0m		
	kN/m	kN/m	kN/m
SKSM 110 FS	3	1,7	0,8
SKSM 120 FS	3	1,7	0,8
SKSM 130 FS	3	1,5	0,5
SKSM 140 FS	3	1,5	0,5
SKSM 150 FS	3	1,2	0,3
SKSM 160 FS	3	1,2	0,3

Dijagram opterećenja za nosáč kablova tipa SKSM 110

- Dozvoljeno opterećenje nosáča kablova / lestvičastih nosáča kablova u kN/m bez dodatnog opterećenja
 - Potporni raspon u m
 - Defleksija nosáča kablova u mm uz dozvoljenih kN/m
 - Šema opterećenja prilikom testiranja
- Kriva opterećenja sa širinama nosáča/lestvičastih nosáča kablova u mm
— Kriva defleksije stranice u zavisnosti od potpornog raspona

Nosač kablova MKS-Magic® 110 pun



Tip	Deblj.		Pakov.	Težina		Art.-Br.
	Širina mm	lima mm		m	kg/100 m	
MKSMU 110 FS	100	1,00	3	269,510	6059382	
MKSMU 115 FS	150	1,00	3	308,520	6059384	
MKSMU 120 FS	200	1,00	3	347,870	6059386	
MKSMU 130 FS	300	1,00	3	426,230	6059388	
MKSMU 110 FT	100	1,00	3	290,500	6059399	
MKSMU 115 FT	150	1,00	3	336,390	6059401	
MKSMU 120 FT	200	1,00	3	379,340	6059403	
MKSMU 130 FT	300	1,00	3	464,920	6059405	

St čelik

FS pocinkovani lim **FT** toplo pocinkovano potapanjem

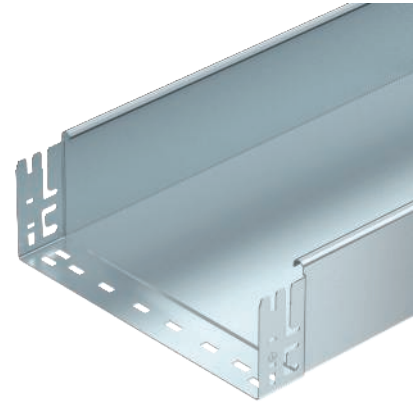
Pun nosač kablova sa sistemom za brzo spajanje, sa svim relevantnim priključnim delovima za ekonomičnu instalaciju uz uštedu vremena.

Isporučuje se u dužini 3.050 mm, korisna dužina u montiranom stanju 3.000 mm.

Opružni element FED 60 može da se naruči posebno kao deo pribora (rezervni deo) za nosače kablova Magic bočne visine 60 mm, 85 mm i 110 mm pod brojem artikla 6068859.

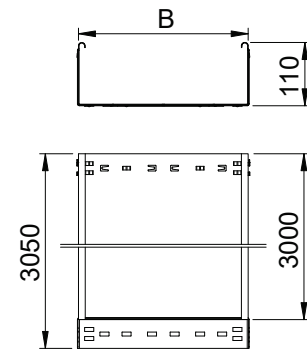
Kontinuirano izjednačavanje potencijala je obezbeđeno bez dodatnih komponenti.

VDE ispitani sistem nosača kablova.

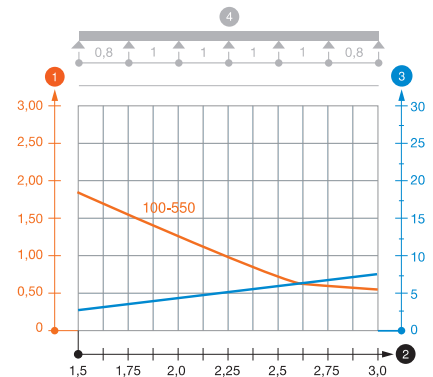


Tip	Dužina mm	Dim. B mm	Kori-
			sni presek cm ²
MKSMU 110 FS	3050	100	108
MKSMU 115 FS	3050	150	161
MKSMU 120 FS	3050	200	218
MKSMU 130 FS	3050	300	328

Dimenzije



Opterećenje



Tip	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
MKSMU 110 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 115 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 120 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 130 FS	1,85	1,3	0,75	0,6

Dijagram opterećenja za nosač kablova tipa MKSMU 110

1 Dozvoljeno opterećenje nosača kablova / lestvičastih nosača kablova u kN/m bez dodatnog opterećenja

2 Potporni raspon u m

3 Defleksija nosača kablova u mm uz dozvoljenih kN/m

4 Šema opterećenja prilikom testiranja

— Kriva opterećenja sa širinama nosača/lestvičastih nosača kablova u mm

— Kriva defleksije stranice u zavisnosti od potpornog raspona

Pregrada 110

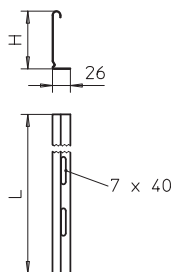


Tip	Dim. Deblj. Dim.			Pakov. m	Težina kg/100 m	Art.-Br.
	H mm	lima mm	L mm			
TSG 110 DD	110	0,75	3000	3	85,000	6062335

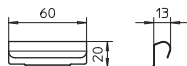
St čelik

DD hladno pocinkovano cink/aluminijum, double dip

Pregrada za razdvajanje kablova i vodova različitih napona ili funkcija.



Spojnica pregrade

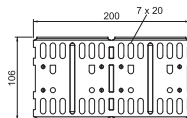


Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

Spojnica pregrade za montažu bez upotrebe vijaka TSG pregrade u sve bočne visine.

Prava i ugaona spojnica 110



Tip	Visina strane mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
RLVL 110 FT	110	10	35,100	6067913

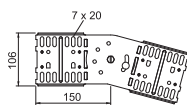
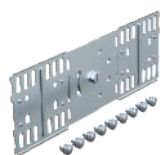
St čelik

FS pocinkovani lim **FT** toplo pocinkovano potapanjem

Zajedno sa odgovarajućim materijalom za pričvršćivanje.

Prava i ugaona spojnica za nosače kablova i fazonske komade bočne visine 110 mm.

Zglobna spojnica 110



Tip	Visina strane mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
RGV 110 FT	110	10	64,300	7082436

St čelik

FS pocinkovani lim **FT** toplo pocinkovano potapanjem

Zajedno sa odgovarajućim materijalom za pričvršćivanje.

Zglobna spojnica za nosače kablova sa 110 mm bočne visine.

Prag

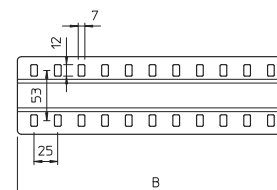
Tip	Dim. B mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
SSLB 100 FS	100	20	7,700	7070205
SSLB 200 FS	200	20	16,700	7070213
SSLB 300 FS	300	20	25,700	7070217

Sl. čelik

FS pocinkovani lim

Širok prag za primenu u svim nosačima kablova i nosačima kablova za velike raspone.

Zajedno sa odgovarajućim materijalom za pričvršćivanje.



Podni završni lim

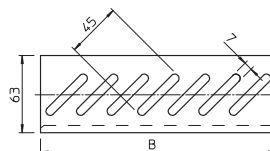
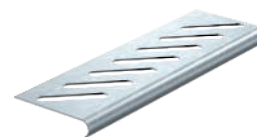
Tip	Dim. B mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
BEB 100 FS	100	100	5,400	7083106
BEB 200 FS	200	100	11,400	7083203
BEB 100 DD	100	100	5,400	7083618
BEB 200 DD	200	100	11,400	7083626
BEB 300 DD	300	100	17,200	7083630

Sl. čelik

FS pocinkovani lim DD hladno pocinkovano cink/aluminijum, double dip

Za pričvršćivanje molimo Vas da vijke tipa FRSB M6x12 naručite posebno.

Podni rubni lim za povećanu stabilnost na krajevima nosača kablova i kao zaštita kablova.



Montažna ploča

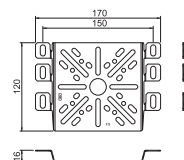
Tip	Visina mm	Širina mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
MP UNI DD	115	170	40	11,000	7085114

Sl. čelik

DD hladno pocinkovano cink/aluminijum, double dip

Pričvrtni vijak FRSB B 6x12 posebno se naručuje.

Montažna ploča za pričvršćivanje na bočnu stranicu sistema nosača kablova.



Montažna ploča

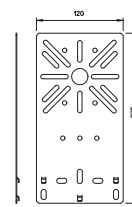
Tip	Visina mm	Širina mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
MP FL FS	235	120	40	19,200	7084757

Sl. čelik

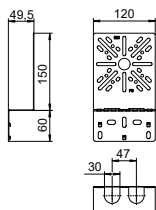
FS pocinkovani lim

Pričvrtni vijak FRS B 6x12 posebno se naručuje.

Ravna montažna ploča za pričvršćivanje na bočnu stranicu nosača kablova.



Montažna ploča, ugaona



Tip	Visina mm	Širina mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
MP WI KL. FS	210	120	20	20,200	7084765

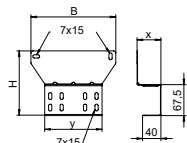
SI čelik

FS pocinkovani lim

Pričvrtni vijak FRS B 6x12 posebno naručiti.

Ugaone montažne ploče za pričvršćivanje na bočnoj stranici nosača kablova.

Ploča za montažu za FireBox T-serije



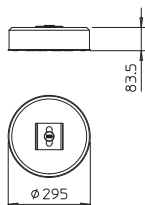
Tip	Dim. H mm	Dim. B mm	Dim. x mm	Dim. y mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
MP T610	141	185	52	125	1	23,600	7205480
MP T616	159	220	63	165	1	34,500	7205484

SI čelik

DD hladno pocinkovano cink/aluminijum, double dip

Montažna ploča za pričvršćivanje razvodnih kutija za kablove FireBoxa T-serije (sa spoljnim pričvršćivanjem) na nosače kablova, odn. lestvičaste nosače kablova bočne visine 60 mm. Ugaoni oblik od žlebovima pojačanog čeličnog lima omogućava sigurnu montažu kabla za održavanje funkcionalnosti bez potrebe savijanja kabla preko bočne strane.

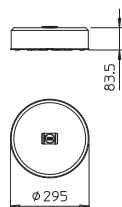
Postolje - TrayFix set 10 L



Tip	od širine kanala mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
TrayFix-10-L	100	1	1.100,000	5403101

- Montažni sistem za pričvršćivanje mrežastih i kabovskih nosača sa FangFix-blokom, npr. instalacija provodnika na ravnom krovu.
- Usklađeno sa OBO sistemima nosača kablova MKSM i SKSM
- Usklađeno sa OBO sistemima mrežastih osaća kablova minimalne širine 100 mm
- Set se sastoji od TrayFix - montažnog adaptera i betonskog bloka sa bazom za FangFix-sistem 10 kg

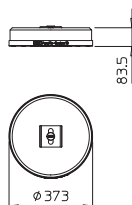
Postolje - TrayFix set 10 S



Tip	od širine kanala mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
TrayFix-10-S	100	1	1.000,000	5403102

- Montažni sistem za pričvršćivanje mrežastih i kabovskih nosača sa FangFix-blokom, npr. instalacija provodnika na ravnom krovu.
- Usklađeno sa OBO sistemima mrežastih nosača kablova minimalne širine 100 mm
- Set se sastoji od TrayFix - montažnog adaptera i betonskog bloka sa bazom za FangFix-sistem 10 kg

Postolje - TrayFix set 16 L



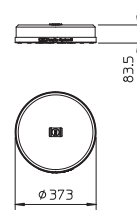
Tip	od širine kanala mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
TrayFix-16-L	100	1	1.700,000	5403098

- Montažni sistem za pričvršćivanje mrežastih i kabovskih nosača sa FangFix-blokom, npr. instalacija provodnika na ravnom krovu.
- Usklađeno sa OBO sistemima nosača kablova MKSM i SKSM
- Usklađeno sa OBO sistemima mrežastih osaća kablova minimalne širine 100 mm
- Set se sastoji od TrayFix - montažnog adaptera i betonskog bloka sa bazom za FangFix-sistem 16 kg

Postolje - TrayFix set 16 S

Tip	od širine kanala		Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
	mm	mm			
TrayFix-16-S	100		1	1.700,000	5403099

- Montažni sistem za pričvršćivanje mrežastih i kabovskih nosača sa FangFix-blokom, npr. instalacija provodnika na ravnom krovu.
- Usklađen sa OBO sistemima mrežastih nosača kablova minimalne širine 100 mm
- Komplet koji se sastoji od adaptera za montažu TrayFix i betonskog bloka uključujući podlogu za FangFix sistem 16 kg

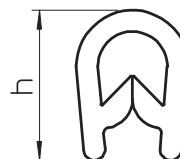


Zaštitna guma

Tip	za deblj. lima		Pakov. m	Težina kg/100 m	Art.-Br.
	mm	h mm			
KSB 2 PVC	0,75 - 2	10	10	8,000	6072909
KSB 4 PVC	1,5 - 4	15	10	14,000	6072895

PVC polivinil-hlorid

Zaštitna guma sa čeličnim umetkom za oblaganje sečenih krajeva lima. Varijanta u crnoj boji UL-postojana.



Poklopac, pun

Tip	Dim.		Dužina mm	Pakov. m	Težina kg/100 m	Art.-Br.
	B mm	lima mm				
DRLU 100 FS	100	0,75	3000	3	99,000	6052103
DRLU 150 FS	150	0,75	3000	3	138,270	6052153
DRLU 200 FS	200	1,00	3000	3	177,500	6052210
DRLU 300 FS	300	1,00	3000	3	256,000	6052307
DRLU 400 FS	400	1,00	3000	3	334,670	6052405
DRLU 600 FS	600	1,25	3000	3	737,000	6052609
DRLU 100 DD	100	0,75	3000	3	99,000	6052643
DRLU 200 DD	200	1,00	3000	3	177,500	6052650
DRLU 300 DD	300	1,00	3000	3	256,000	6052656
DRLU 400 DD	400	1,00	3000	3	334,500	6052662
DRLU 500 DD	500	1,25	3000	3	619,230	6052668
DRLU 600 DD	600	1,25	3000	3	737,000	6052674
DRLU 100 A2	100	1,00	3000	3	99,000	6052824
DRLU 200 A2	200	1,00	3000	3	177,500	6052831
DRLU 300 A2	300	1,00	3000	3	256,000	6052834
DRLU 400 A2	400	1,00	3000	3	334,500	6052837
DRLU 500 A2	500	1,25	3000	3	619,170	6052841
DRLU 600 A2	600	1,25	3000	3	736,900	6052844

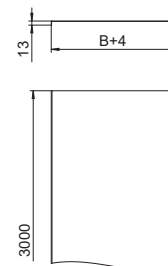
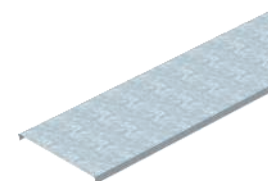
Sl čelik **V2A** Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

FS pocinkovani lim **DD** hladno pocinkovano cink/aluminijum, double dip

Poprečno užlebljenje od širine 500 mm.

Pun poklopac za kablovske i mrežaste nosače kablova.

Kod primene poklopca u spoljašnjoj oblasti potrebno je preduzeti dodatne mere protiv uticaja vetra.



Stezaljka poklopca, univerzalna

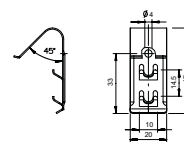
Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

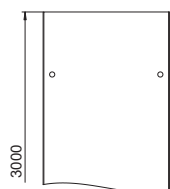
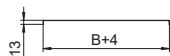
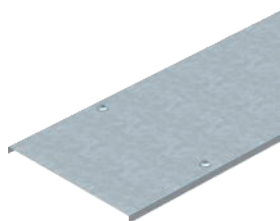
U zavisnosti od širine nosača kablova, za sigurno pričvršćivanje poklopca dužine 3 m, koriste se 4 - 6 stezaljki za poklopac.

Stezaljka za poklopac za univerzalno pričvršćivanje punih poklopaca na mrežaste nosače kablova i AZ-male kanale.

Stezaljka poklopca nije pogodna za primenu kod mrežastih nosača kablova bočne visine 35 mm.



Poklopac sa obrtnom bravom



Tip	Dim. Deblj.			Pakov.	Težina	Art.-Br.
	B	lima	Dužina			
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
DRL 100 FS	100	1,00	3000	3	103,000	6052096
DRL 150 FS	150	1,00	3000	3	141,667	6052150
DRL 200 FS	200	1,00	3000	3	181,340	6052207
DRL 300 FS	300	1,00	3000	3	259,334	6052304
DRL 400 FS	400	1,00	3000	3	338,670	6052401
DRL 500 FS	500	1,25	3000	3	623,000	6052509
DRL 600 FS	600	1,25	3000	3	741,000	6052606
DRL 100 DD	100	1,00	3000	3	106,340	6052703
DRL 200 DD	200	1,00	3000	3	185,000	6052709
DRL 300 DD	300	1,00	3000	3	263,340	6052712
DRL 400 DD	400	1,00	3000	3	342,070	6052715
DRL 500 DD	500	1,25	3000	3	626,670	6052718
DRL 600 DD	600	1,25	3000	3	744,570	6052724
DRL 100 FT	100	0,75	3000	3	106,670	6051340
DRL 200 FT	200	1,00	3000	3	202,670	6051367
DRL 300 FT	300	1,00	3000	3	289,000	6051383
DRL 400 FT	400	1,50	3000	3	542,000	6051413
DRL 500 FT	500	1,50	3000	3	667,670	6051448
DRL 600 FT	600	1,50	3000	3	793,000	6051472

St čelik

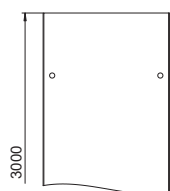
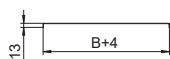
FS pocinkovani lim **FT** toplo pocinkovano potapanjem **DD** hladno pocinkovano cink/aluminijum, double dip

Poprečno užlebljenje od širine 500 mm.

Poklopac za nosač i lestvičasti nosač kablova sa obrtnim bravama.

Kod primene poklopca u spoljašnjoj oblasti potrebno je preduzeti dodatne mere protiv uticaja vetra.

Poklopac sa obrtnom bravom



Tip	Dim. Deblj.			Pakov.	Težina	Art.-Br.
	B	lima	Dužina			
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
DRL 100 A2	100	1,00	3000	3	105,070	6052878
DRL 200 A2	200	1,00	3000	3	183,500	6052894
DRL 300 A2	300	1,00	3000	3	262,240	6052908
DRL 400 A2	400	1,00	3000	3	340,400	6052932
DRL 500 A2	500	1,25	3000	3	625,340	6052959
DRL 600 A2	600	1,25	3000	3	743,240	6052975

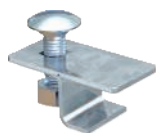
V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

Poprečno užlebljenje od širine 500 mm.

Poklopac za lestvičasti nosač kablova sa 3 para obrtnih brava.

Kod primene poklopca u spoljašnjoj oblasti potrebno je preduzeti dodatne mere protiv uticaja vetra.

Obrtna brava



Tip	Pakov.	Težina	Art.-Br.
DRLM 316 DD	10	2,800	6222366

St čelik

DD hladno pocinkovano cink/aluminijum, double dip

Može se koristiti za širine poklopca 50 - 600 mm.

Obrtna brava za naknadnu ili dodatnu montažu.

Poklopac za 90° krivinu Magic

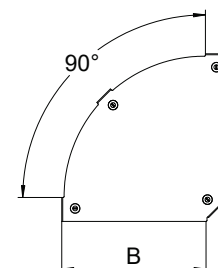
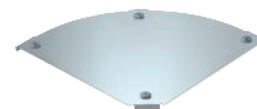
Tip	Širina mm	Deblj. lima mm	Pakov.		Art.-Br.
			Komad	Težina kg/100 kom.	
DFBM 90 100 FS	100	1,25	1	17,100	7138500
DFBM 90 150 FS	150	1,25	1	28,500	7138502
DFBM 90 200 FS	200	1,25	1	43,000	7138504
DFBM 90 300 FS	300	1,25	1	81,600	7138506
DFBM 90 400 FS	400	1,25	1	165,000	7138508
DFBM 90 100 DD	100	1,25	1	17,100	7138540
DFBM 90 200 DD	200	1,25	1	43,000	7138544
DFBM 90 300 DD	300	1,25	1	81,600	7138546

Sl čelik

FS pocinkovani lim **DD** hladno pocinkovano cink/aluminijum, double dip

Poklopac se kod fazonskih komada može upotrebiti u svim bočnim visinama.

Poklopac za 90° krivinu sa montiranim obrtnim bravama.



Poklopac za ugradnu račvu Magic

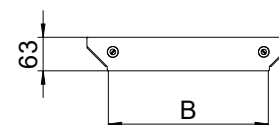
Tip	Dim. B mm	Deblj. lima mm	Pakov.		Art.-Br.
			Komad	Težina kg/100 kom.	
DFAAM 100 FS	100	1,25	1	12,400	7138640
DFAAM 200 FS	200	1,25	1	17,300	7138644
DFAAM 300 FS	300	1,25	1	22,200	7138646
DFAAM 100 DD	100	1,25	1	12,400	7138680
DFAAM 200 DD	200	1,25	1	17,300	7138684
DFAAM 300 DD	300	1,25	1	22,200	7138686

Sl čelik

FS pocinkovani lim **DD** hladno pocinkovano cink/aluminijum, double dip

Poklopac se kod fazonskih komada može upotrebiti u svim bočnim visinama.

Poklopac za ugradnu račvu sa montiranim bravicama.



Poklopac za 90° vertikalnu krivinu, uzlaznu

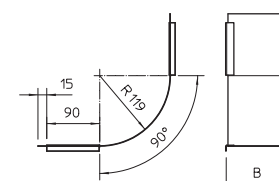
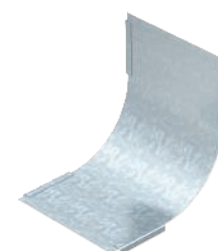
Tip	Dim. B mm	Deblj. lima mm	Pakov.		Art.-Br.
			Komad	Težina kg/100 kom.	
DBV 100 S FS	100	0,75	1	21,000	7130805
DBV 200 S FS	200	0,75	1	39,000	7130813
DBV 300 S FS	300	0,75	1	49,000	7130817
DBV 400 S FS	400	0,75	1	68,000	7130821

Sl čelik

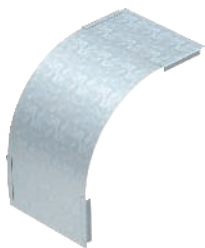
FS pocinkovani lim

Pričvršćivanje je obezbeđeno preklapanjem poklopca nosača kablova. Poklopac može dodatno da se pričvrsti stezaljkama za poklopac.

Poklopac za sve uzlazne vertikalne krivine.



Poklopac za 90° vertikalnu krivinu, silaznu, bočna visina 60



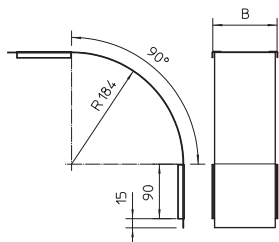
Tip	Visina	Širina	Deblj.	Pakov.	Težina	Art.-Br.
	strane		lima			
	mm	mm	mm			
DBV 60 100 F FS	60	100	0,75	1	25,200	7130852
DBV 60 200 F FS	60	200	0,75	1	48,700	7130860
DBV 60 300 F FS	60	300	0,75	1	72,300	7130864

St čelik

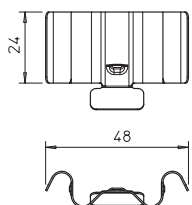
FS pocinkovani lim

Pričvršćivanje je obezbeđeno preklapanjem poklopca nosača kablova. Poklopac može dodatno da se pričvrsti stezaljkama za poklopac.

Poklopac za silazne vertikalne krivine bočne visine 60.



Opružni element, bočna visina 60 mm



Tip	Dime- nzije mm	Pakov.	Težina	Art.-Br.
FED 60 A2	48x24	50	0,761	6068859

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

Opružni element kao deo pribora (rezervni) za perforirane nosače kablova tipa RKS-Magic® bočne visine 60 mm.





KTS_Typ_0A / sr / 2019/09/02 13:0
2019/09/02 13:06:11 13:06:11

Sistemi perforiranih nosača kablova

	Bočna visina 35 mm	116
	Bočna visina 60 mm	119
	Bočna visina 85 mm	129
	Bočna visina 110 mm	131
	Sistemiški pribor 35, 60, 85, 110	134
	Bočna visina 200 mm	140

Nosač kablova RKS 35



Tip	Deblj.		Pakov.	Težina	Art.-Br.
	Širina mm	lima mm			
RKS 305 FS	50	0,75	3	78,000	6047408

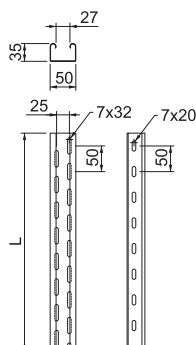
St čelik

FS pocinkovani lim

Zajedno sa brzom spojnicom RV 35.

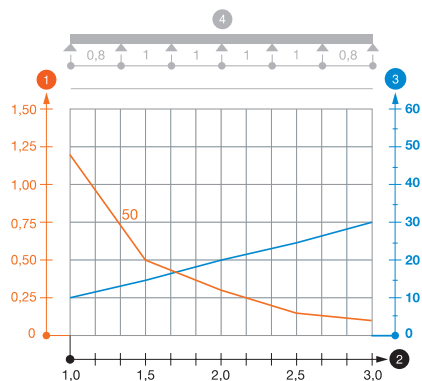
RKS 35 = Racionalan sistem nosača kablova bočne visine 35 mm.

Dimenzije



Dim.	Kori-		
	L	Širina presek	
mm	mm	cm ²	
RKS 305 FS	3000	50	16

Opterećenje



Tip	1.0m	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m
kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
RKS 305 FS	1,2	0,5	0,3	0,15	0,1

Dijagram opterećenja Nosač kablova tipa RKS 35

- Dozvoljeno opterećenje nosača kablova / lestvičastih nosača kablova u kN/m bez dodatnog opterećenja
 - Potporni raspon u m
 - Defleksija nosača kablova u mm uz dozvoljenih kN/m
 - Šema opterećenja prilikom testiranja
- Kriva opterećenja sa širinama nosača/lestvičastih nosača kablova u mm
— Kriva defleksije stranice u zavisnosti od potpornog raspona

Nosač kablova MKS 35

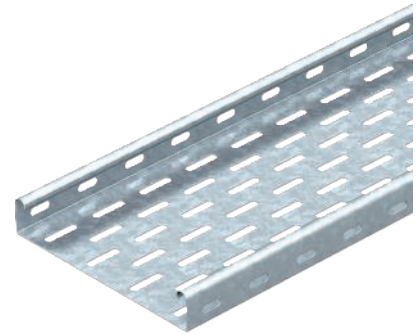
Tip	Deblj.		Pakov. m	Težina kg/100 m	Art.-Br.
	Širina mm	lima mm			
MKS 305 FS	50	1,00	3	104,000	6053513

St. čelik

FS pocinkovani lim

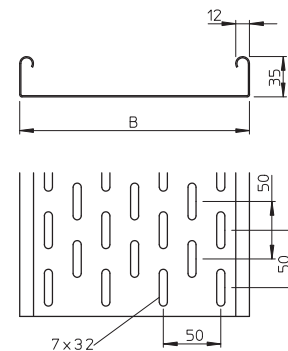
Varijanta FS zajedno sa brzom spojnicom RV 35.

MKS 35 = Sistem nosača kablova za srednja opterećenja bočne visine 35 mm.

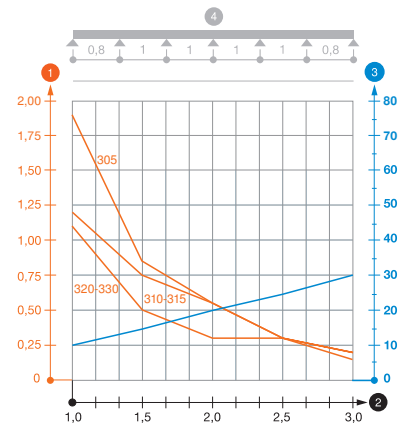


Tip	Dužina mm	Dim. B mm	Kori-sni presek cm ²
MKS 305 FS	3000	50	16

Dimenzije



Opterećenje



Tip	1.0m	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
MKS 305 FS	1,9	0,85	0,55	0,3	0,15

Dijagram opterećenja Nosač kablova tipa MKS 35

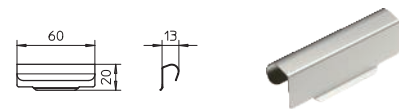
- 1 Dozvoljeno opterećenje nosača kablova / lestvičastih nosača kablova u kN/m bez dodatnog opterećenja
 - 2 Potporni raspon u m
 - 3 Defleksija nosača kablova u mm uz dozvoljenih kN/m
 - 4 Šema opterećenja prilikom testiranja
- Kriva opterećenja sa širinama nosača/lestvičastih nosača kablova u mm
— Kriva defleksije stranice u zavisnosti od potpornog raspona

Spojnica pregrade

Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

Spojnica pregrade za montažu bez upotrebe vijaka TSG pregrade u sve bočne visine.

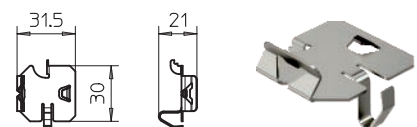


Pregrada-stezni komad za nosač kablova

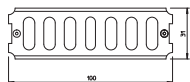
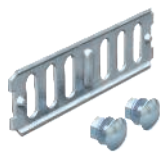
Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

Stezni komad za pričvršćivanje pregrada u RKSM nosače kablova bez upotrebe vijaka.



Brza spojnica



Tip	Visina strane mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
RLVK 35 FS	35	10	5,100	6067085

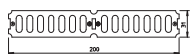
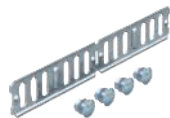
Sl čelik

FS pocinkovani lim

Zajedno sa odgovarajućim materijalom za pričvršćivanje.

Spojnice za prave spojeve nosača kablova i fazonskih komada bočne visine 35 mm.

Prava i ugaona spojnica



Tip	Visina strane mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
RWVL 35 FS	35	10	10,500	6067107

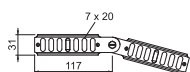
Sl čelik

FS pocinkovani lim

Zajedno sa odgovarajućim materijalom za pričvršćivanje.

Prava i ugaona spojnica za nosače kablova i fazonske komade bočne visine 35 mm.

Zglobna spojnica



Tip	Visina strane mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
RGV 35 FS	35	10	11,000	7082002

Sl čelik

FS pocinkovani lim

Zajedno sa odgovarajućim materijalom za pričvršćivanje.

Zglobna spojnica za nosače kablova sa 35 mm bočne visine.

Nosač kablova RKS 60

Tip	Deblj.		Pakov. m	Težina kg/100 m	Art.-Br.
	Širina mm	lima mm			
RKS 605 FS	50	0,75	3	105,634	6055885
RKS 607 FS	75	0,75	3	118,940	6055893

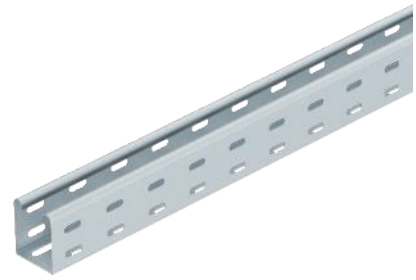
Sl. čelik

FS pocinkovani lim

Zajedno sa brzom spojnicom RV 60.

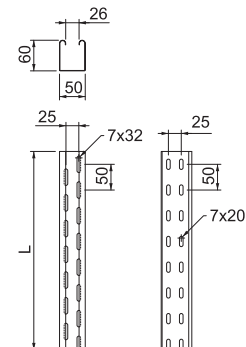
Nosač kablova se na konzolu pričvršćuje vijcima tipa FRS M6 x 12.

RKS 60 = Racionalan sistem nosača kablova bočne visine 60 mm (podni lim neužlebljen).

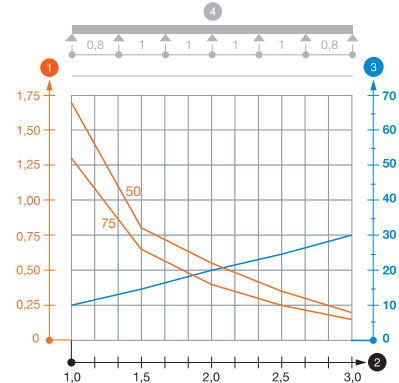


Tip	Dim. L mm	Širina mm	Kori-
			sni presek cm ²
RKS 605 FS	3000	50	30
RKS 607 FS	3000	75	42

Dimenzije



Opterećenje

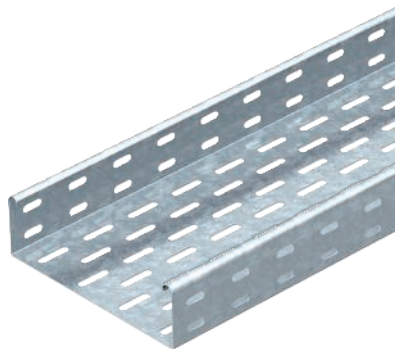


Tip	1.0m	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
RKS 605 FS	1,7	0,8	0,55	0,35	0,2
RKS 607 FS	1,3	0,65	0,4	0,25	0,15

Dijagram opterećenja Nosač kablova tipa RKS 60 bez žlebova

- Dozvoljeno opterećenje nosača kablova / lestvičastih nosača kablova u kN/m bez dodatnog opterećenja
 - Potporni raspon u m
 - Defleksija nosača kablova u mm uz dozvoljenih kN/m
 - Šema opterećenja prilikom testiranja
- Kriva opterećenja sa širinama nosača/lestvičastih nosača kablova u mm
— Kriva defleksije stranice u zavisnosti od potpornog raspona

Nosač kablova MKS 60



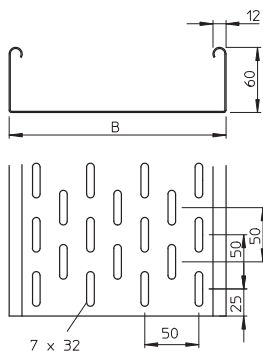
Tip	Deblj.		Pakov.	Težina		Art.-Br.
	Širina mm	lima mm		m	kg/100 m	
MKS 605 FS	50	1,00	3	143,670	6055052	
MKS 610 FS	100	1,00	3	173,000	6055109	
MKS 620 FS	200	1,00	3	246,700	6055206	
MKS 630 FS	300	1,00	3	312,667	6055303	
MKS 640 FS	400	1,00	3	380,000	6055400	
MKS 605 FT	50	1,00	3	150,000	6055516	
MKS 610 FT	100	1,00	3	190,100	6055532	
MKS 620 FT	200	1,00	3	263,234	6055575	
MKS 630 FT	300	1,00	3	332,334	6055613	
MKS 640 FT	400	1,00	3	403,334	6055664	
MKS 650 FT	500	1,00	3	474,667	6055699	
MKS 660 FT	600	1,00	3	545,670	6055710	

SI čelik

FS pocinkovani lim FT toplo pocinkovano potapanjem

Ispitan za instalaciju iznad visećih protivpožarnih plafona (širine kanala 100 - 400 mm, požarno opterećenje 30 minuta, montažna varijanta i parametri prema važećim protivpožarnim mišljenjima) MKS 60 = Sistem nosača kablova za srednja opterećenja bočne visine 60 mm. Varijanta FS zajedno sa brzom spojnicom RV 60.

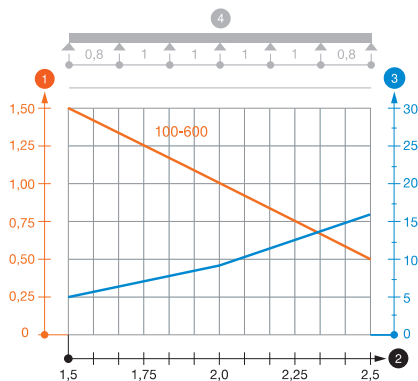
Dimenzije



Kori-
Dim. sni
Dužina B presek
mm mm cm²

Tip	Dužina mm	B mm	Dim. sni presek cm ²
MKS 605 FS	3000	50	28
MKS 610 FS	3000	100	58
MKS 620 FS	3000	200	118
MKS 630 FS	3000	300	178
MKS 640 FS	3000	400	238
MKS 650 FT	3000	500	298
MKS 660 FT	3000	600	358

Opterećenje



Tip 1.5m 2.0m 2.5m
kN/m kN/m kN/m

Tip	1.5m kN/m	2.0m kN/m	2.5m kN/m
MKS 605 FS	1,5	1	0,5
MKS 610 FS	1,5	1	0,5
MKS 620 FS	1,5	1	0,5
MKS 630 FS	1,5	1	0,5
MKS 640 FS	1,5	1	0,5

Dijagram opterećenja Nosač kablova tipa MKS 60

- Dozvoljeno opterećenje nosača kablova / lestvičastih nosača kablova u kN/m bez dodatnog opterećenja
 - Potporni raspon u m
 - Defleksija nosača kablova u mm uz dozvoljenih kN/m
 - Šema opterećenja prilikom testiranja
- Kriva opterećenja sa širinama nosača/lestvičastih nosača kablova u mm
— Kriva defleksije stranice u zavisnosti od potpornog raspona

Nosač kablova SKS 60



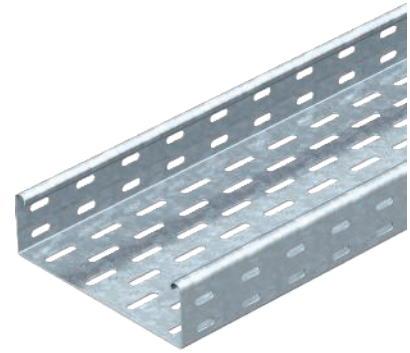
Tip	Širina lina		Pakov. m	Težina kg/100 m	Art.-Br.
	mm	mm			
SKS 610 FS	100	1,50	3	239,400	6056105
SKS 620 FS	200	1,50	3	364,000	6056202
SKS 630 FS	300	1,50	3	463,670	6056296
SKS 640 FS	400	1,50	3	564,340	6056407
SKS 610 FT	100	1,50	3	277,000	6056636
SKS 620 FT	200	1,50	3	380,000	6056652

St. čelik

FS pocinkovani lim FT toplo pocinkovano potapanjem

Nosač kablova tipa SKS može da se koristi i za održavanje funkcionalnosti. Za dodatne informacije pogledati BSS- vatrootporni sistemi.

SKS 60 = Sistem nosača kablova za velika opterećenja bočne visine 60 mm.



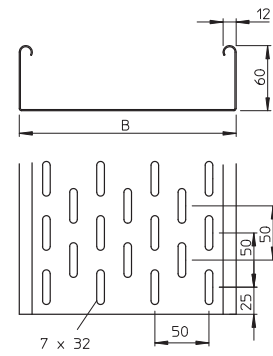
Tip	Dužina mm	Dim. B mm	Kori-
			sni presek cm ²
SKS 610 FS	3000	100	58
SKS 620 FS	3000	200	118
SKS 630 FS	3000	300	178
SKS 640 FS	3000	400	238

Tip	1,5m	2,0m	2,5m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
SKS 610 FS	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 620 FS	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 630 FS	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 640 FS	2,65	1,8	1,15	0,5

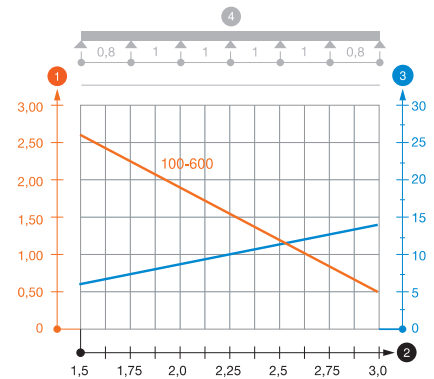
Dijagram opterećenja Nosač kablova tipa SKS 60

- Dozvoljeno opterećenje nosača kablova / lestvičastih nosača kablova u kN/m bez dodatnog opterećenja
 - Potporni raspon u m
 - Defleksija nosača kablova u mm uz dozvoljenih kN/m
 - Šema opterećenja prilikom testiranja
- Kriva opterećenja sa širinama nosača/lestvičastih nosača kablova u mm
— Kriva defleksije stranice u zavisnosti od potpornog raspona

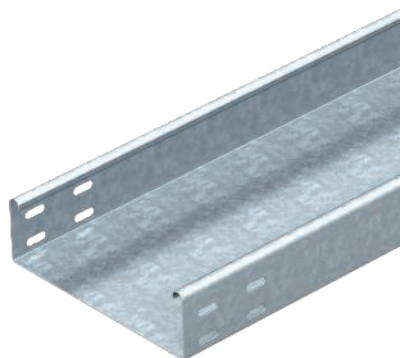
Dimenzije



Opterećenje



Nosač kablova MKSU 60



Tip	Širina		Deblj. lima mm	Pakov. m	Težina kg/100 m	Art.-Br.
	mm	mm				
MKSU 610 FS	100	1,00		3	189,000	6063160
MKSU 620 FS	200	1,00		3	266,700	6063187
MKSU 630 FS	300	1,00		3	347,000	6063209

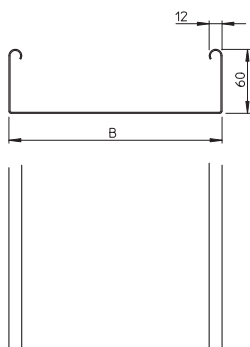
St čelik

FS pocinkovani lim

Nosač kablova je obostrano opremljen perforacijama za povezivanje.

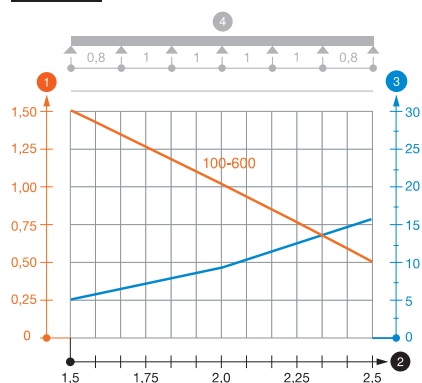
MKSU 60 = sistem nosača kablova za srednje opterećenje, pun, 60 mm bočna visina. Spojnice se naručuju posebno, po potrebi.

Dimenzije



Tip	Dužina mm	Širina mm	Kori-
			sni presek cm ²
MKSU 610 FS	3000	100	58
MKSU 620 FS	3000	200	118
MKSU 630 FS	3000	300	178

Opterećenje



Tip	1.5m	2.0m	2.5m
	kN/m	kN/m	kN/m
MKSU 610 FS	1,5	1	0,5
MKSU 620 FS	1,5	1	0,5
MKSU 630 FS	1,5	1	0,5

Dijagram opterećenja Nosač kablova tipa MKSU 60

- 1 Dozvoljeno opterećenje nosača kablova / lestvičastih nosača kablova u kN/m bez dodatnog opterećenja
- 2 Potporni raspon u m
- 3 Defleksija nosača kablova u mm uz dozvoljenih kN/m
- 4 Šema opterećenja prilikom testiranja
- Kriva opterećenja sa širinama nosača/lestvičastih nosača kablova u mm
- Kriva defleksije stranice u zavisnosti od potpornog raspona

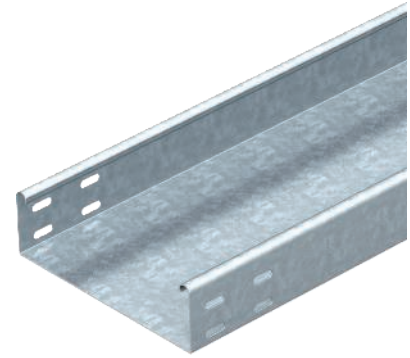
Noslač kablova SKSU 60

Tip	Deblj.		Pakov. m	Težina kg/100 m	Art.-Br.
	Širina mm	lima mm			
SKSU 610 FS	100	1,50	3	286,000	6063234
SKSU 620 FS	200	1,50	3	399,670	6063236
SKSU 630 FS	300	1,50	3	516,000	6063238

St. čelik

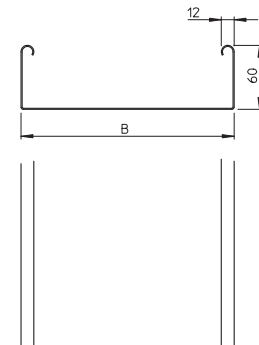
FS pocinkovani lim

Noslač kablova je obostrano opremljen perforacijama za povezivanje. Odgovarajuće prave spojnice se naručuju posebno. SKSU 60 = sistem za velika opterećenja, pun, sa 60 mm bočne visine.

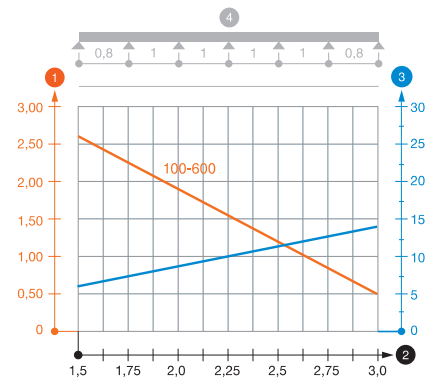


Tip	Dužina mm	Kori-	
		Dim. B mm	sni presek cm ²
SKSU 610 FS	3000	100	58
SKSU 620 FS	3000	200	118
SKSU 630 FS	3000	300	178

Dimenzije



Opterećenje



Tip	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
SKSU 610 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSU 620 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSU 630 FS	2,6	1,9	1,1	0,55

Dijagram opterećenja Noslač kablova tipa SKSU 60

- Dozvoljeno opterećenje nosača kablova / lestvičastih nosača kablova u kN/m bez dodatnog opterećenja
 - Potporni raspon u m
 - Defleksija nosača kablova u mm uz dozvoljenih kN/m
 - Šema opterećenja prilikom testiranja
- Kriva opterećenja sa širinama nosača/lestvičastih nosača kablova u mm
— Kriva defleksije stranice u zavisnosti od potpornog raspona

Pregrada 45

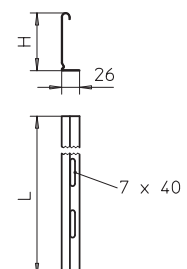
Tip	Dim. H mm	Deblj. lima mm	Dim. L mm	Pakov. m	Težina kg/100 m	Art.-Br.
TSG 45 DD	45	0,75	3000	3	46,800	6062321
TSG 45 A2	45	0,75	3000	3	47,000	6062025

St. čelik

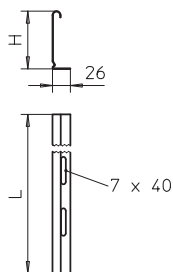
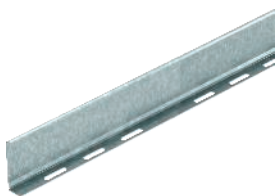
V2A Oplemenjeni čelik, nerdajući A2

FS pocinkovani lim DD hladno pocinkovano cink/aluminijum, double dip

Pregrada za razdvajanje kablova i vodova različitih napona ili funkcija.



Pregrada 60

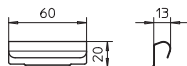


Tip	Dim.	Deblj.	Dim.	Pakov.	Težina	Art.-Br.
	H	lima	L			
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
TSG 60 FS	60	0,75	3000	3	55,700	6062068
TSG 60 DD	60	0,75	3000	3	55,700	6062327
TSG 60 A2	60	0,75	3000	3	55,000	6062084

St čelik **V2A** Oplemenjeni čelik, nerđajući A2
FS pocinkovani lim **DD** hladno pocinkovano cink/aluminijum, double dip

Pregrada za razdvajanje kablova i vodova različitih napona ili funkcija.

Spojnica pregrade

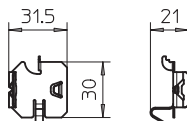


Tip	Pakov.	Težina	Art.-Br.
TSGV A2	10	0,899	6067970

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

Spojnicu pregrade za montažu bez upotrebe vijaka TSG pregrade u sve bočne visine.

Pregrada-stezni komad za nosač kablova

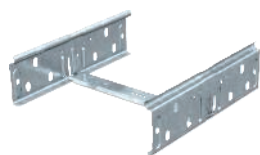


Tip	Pakov.	Težina	Art.-Br.
KS KR A2	30	0,537	6062280

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

Stezni komad za pričvršćivanje pregrada u RKSM nosače kablova bez upotrebe vijaka.

Brza spojnica

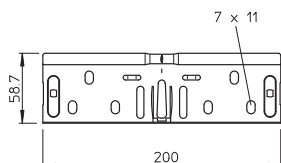


Tip	Visina strane	Širina	Pakov.	Težina	Art.-Br.
RV 607 FS	60	75	10	18,800	6068150

St čelik
FS pocinkovani lim

Povezivanje uzemljenja je celom dužinom obezbeđeno bez navojnih spojeva.

Set brzih spojnicu za prave spojeve nosača kablova i fazonskih komada bočne visine 60 mm, bez upotrebe vijaka.



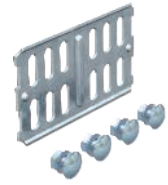
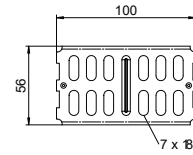
Brza spojnica

Tip	Visina strane mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
RLVK 60 FS	60	10	9,976	6067093
RLVK 60 FT	60	10	10,300	6067603
RLVK 60 A2	60	10	9,780	6067654

Sl. čelik V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2
 FS pocinkovani lim FT toplo pocinkovano potapanjem

Zajedno sa odgovarajućim materijalom za pričvršćivanje.

Prave spojnice za dužno spajanje nosača kablova i fazonskih komada bočne visine 60 mm.



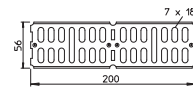
Spojnica za SKS 60

Tip	Visina strane mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
RWVL 60 FS	60	10	16,400	6067115
RWVL 60 FT	60	10	17,400	6067611
RWVL 60 A2	60	10	16,200	6067662

Sl. čelik V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2
 FS pocinkovani lim FT toplo pocinkovano potapanjem

Zajedno sa odgovarajućim materijalom za pričvršćivanje.

Prava i ugaona spojnica za nosače kablova i fazonske komade bočne visine 60 mm.



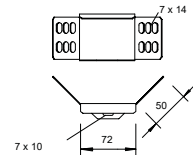
Ugaona spojnica 60

Tip	Visina strane mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
WKV 60 FS	60	5	14,700	6043062
WKV 60 FT	60	5	15,800	6042910

Sl. čelik V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2
 FS pocinkovani lim FT toplo pocinkovano potapanjem

Zajedno sa odgovarajućim materijalom za pričvršćivanje.

Ugaona spojnica za nosače kablova bočne visine 60 mm.



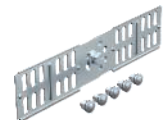
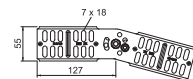
Zglobna spojnica 60

Tip	Visina strane mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
RGV 60 FS	60	10	25,100	7082010
RGV 60 FT	60	10	26,100	7082223
RGV 60 A2	60	10	25,100	7082258
RGV 60 A4	60	10	25,100	7082265

Sl. čelik V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2 V4A Oplemenjeni čelik, nerđajući A4
 FS pocinkovani lim FT toplo pocinkovano potapanjem

Zajedno sa odgovarajućim materijalom za pričvršćivanje.

Zglobna spojnica za nosače kablova sa 60 mm bočne visine.



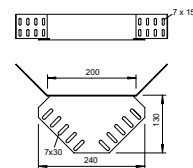
Ugaona spojnica 60

Tip	Visina strane mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
REV 60 FS	60	10	35,200	6067972

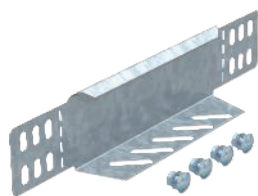
Sl. čelik V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2
 FS pocinkovani lim

Pričvrtni materijali se naručuju posebno.

Ugaona spojnica za nosače kablova bočne visine 60 mm.



Reducir i završni lim 60



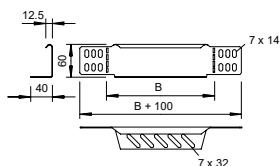
Tip	Visina Dim. strane B		Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
	mm	mm			
RWEB 610 FS	60	100	1	8,800	7109105
RWEB 620 FS	60	200	1	17,600	7109202
RWEB 630 FS	60	300	1	25,600	7109296

St čelik

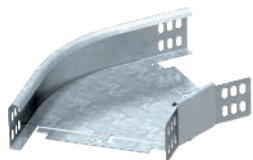
FS pocinkovani lim

Od širine 150 mm potreban je perforirani podkaiš.
Zajedno sa odgovarajućim materijalom za pričvršćivanje.

Redukcioni ugaonik i završni lim za nosače kablova bočne visine 60 mm.



45° krivina



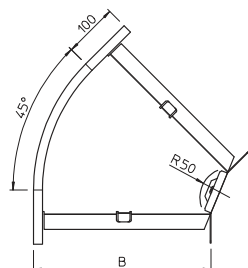
Tip	Dim. B		Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
	mm	mm			
RB 45 610 FS	100		1	57,600	6043763
RB 45 620 FS	200		1	80,800	6043771
RB 45 630 FS	300		1	82,000	6043798

St čelik

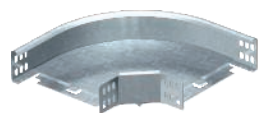
FS pocinkovani lim

Fazonski komad se isporučuje u nemontiranom stanju. Ugaona spojnica WKV 60 predviđena je za 90°-krivinu i na licu mesta se prilagođava uglu od 45°.

Zajedno sa odgovarajućim materijalom za pričvršćivanje.



90° krivina



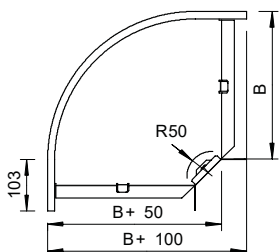
Tip	Dim. B		Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
	mm	mm			
RB 90 610 FS	100		1	71,900	6043216
RB 90 620 FS	200		1	110,300	6043224
RB 90 630 FS	300		1	167,400	6043232
RB 90 610 FT	100		1	77,600	7125100
RB 90 620 FT	200		1	119,600	7125220
RB 90 630 FT	300		1	181,200	7125305

St čelik

FS pocinkovani lim **FT** toplo pocinkovano potapanjem

Fazonski komad se isporučuje u nemontiranom stanju.

Zajedno sa odgovarajućim materijalom za pričvršćivanje.



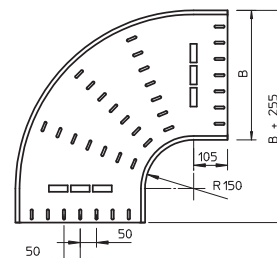
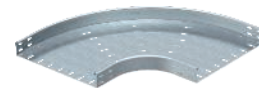
90° krivina

Tip	Dim. B mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
RB 90 640 FS	400	1	472,300	7001290
RB 90 650 FS	500	1	527,000	7001304
RB 90 660 FS	600	1	680,000	7001312
RB 90 640 FT	400	1	507,000	7125410
RB 90 650 FT	500	1	559,000	7125526
RB 90 660 FT	600	1	721,500	7125585

St. čelik

FS pocinkovani lim FT toplo pocinkovano potapanjem

Fazonski komad u okrugloj varijanti. Unutrašnji radijus fazonskog komada iznosi 150 mm.
Pričvrtni materijali se naručuju posebno.



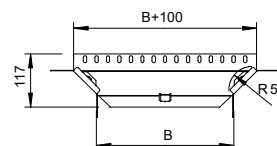
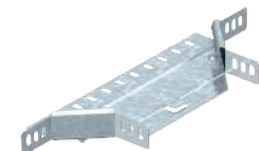
Ugradna račva

Tip	Dim. B mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
RAA 610 FS	100	1	44,200	6040403
RAA 620 FS	200	1	53,100	6040438
RAA 630 FS	300	1	61,900	6040446
RAA 610 FT	100	1	47,700	7121109
RAA 620 FT	200	1	57,500	7121210
RAA 630 FT	300	1	67,100	7121318

St. čelik

FS pocinkovani lim FT toplo pocinkovano potapanjem

Fazonski komad se isporučuje u nemontiranom stanju.
Zajedno sa odgovarajućim materijalom za pričvršćivanje.
Ugradna račva za horizontalnu i vertikalnu primenu.



Ugradna račva

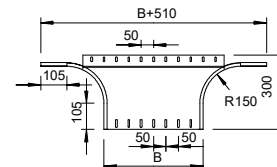
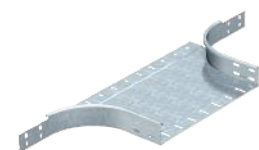
Tip	Dim. B mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
RAA 640 FS	400	1	220,000	7002394
RAA 650 FS	500	1	255,000	7002416
RAA 660 FS	600	1	285,000	7002432
RAA 640 FT	400	1	240,000	7121407
RAA 650 FT	500	1	280,000	7121504
RAA 660 FT	600	1	310,000	7121601

St. čelik

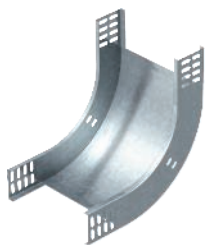
FS pocinkovani lim FT toplo pocinkovano potapanjem

Pričvrtni materijali se naručuju posebno.

Ugradna račva za horizontalnu i vertikalnu primenu.



90° vertikalna krivina, uzlazna



Tip	Visina	Dim.	Pakov.	Težina	Art.-Br.
	strane	B		Komad	
	mm	mm			
RBV 605 S FS	60	50	1	50,000	7007001
RBV 610 S FS	60	100	1	66,000	7007005
RBV 620 S FS	60	200	1	95,000	7007013
RBV 630 S FS	60	300	1	124,000	7007017
RBV 640 S FS	60	400	1	153,000	7007021

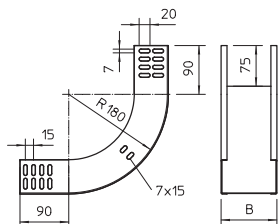
St čelik

FS pocinkovani lim

Vertikalna krivina se uvlači preko kraja nosača kablova i pričvrsti vijcima.

Pričvrtni materijali se naručuju posebno.

Vertikalna krivina 90° u usponskoj varijanti za sve tipove nosača kablova bočne visine 60 mm.



90° vertikalna krivina, silazna



Tip	Visina	Dim.	Pakov.	Težina	Art.-Br.
	strane	B		Komad	
	mm	mm			
RBV 605 F FS	60	50	1	49,000	7007051
RBV 610 F FS	60	100	1	61,000	7007055
RBV 620 F FS	60	200	1	84,000	7007063
RBV 630 F FS	60	300	1	107,000	7007067
RBV 640 F FS	60	400	1	130,000	7007071

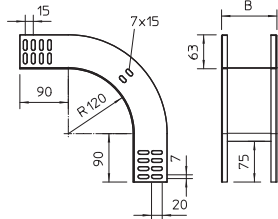
St čelik

FS pocinkovani lim

Vertikalna krivina se uvlači preko kraja nosača kablova i pričvrsti vijcima.

Pričvrtni materijali se naručuju posebno.

Vertikalna krivina 90° u silaznoj varijanti za sve tipove nosača kablova bočne visine 60 mm.



90° zglobna krivina, vertikalna



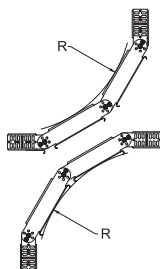
Tip	Širina	Pakov.	Težina	Art.-Br.
			Komad	
	mm			
RGBV 610 FS	100	1	173,700	7006322
RGBV 620 FS	200	1	219,000	7006349
RGBV 630 FS	300	1	260,000	7006365

St čelik

FS pocinkovani lim

Krivina se isporučuje u nemontiranom stanju. Nisu potrebni nikakvi dodatni materijali za pričvršćivanje.

Zglobna krivina 90°, vertikalna, za sve tipove nosača kablova sa bočnom visinom 60 mm.



Noslač kablova MKS 85



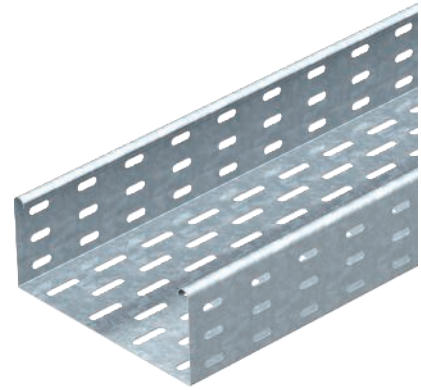
Tip	Deblj.		Pakov.	Težina	Art.-Br.
	Širina	lima			
	mm	mm	m	kg/100 m	
MKS 810 FS	100	1,00	3	207,670	6057101
MKS 820 FS	200	1,00	3	292,334	6057209
MKS 830 FS	300	1,00	3	357,667	6057306

St. čelik

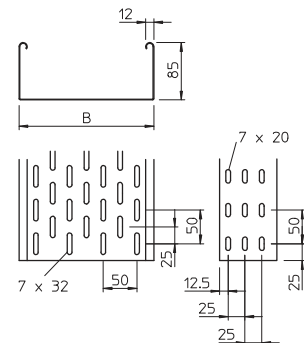
FS pocinkovani lim

Zajedno sa spojnicom tipa RLVL 85.

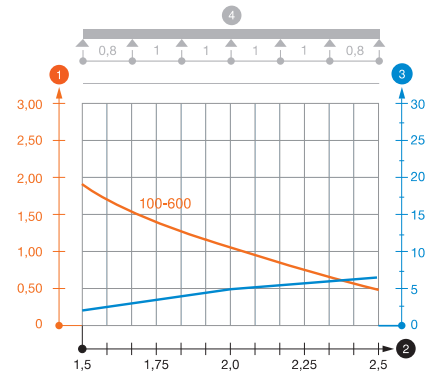
MKS 85 = Sistem nosača kablova za srednja opterećenja bočne visine 85 mm.



Dimenzije



Opterećenje



Tip	Dužina	Dim. B	Kori-sni presek
MKS 810 FS	3000	100	83
MKS 820 FS	3000	200	186
MKS 830 FS	3000	300	253

Tip	1.5m	2.0m	2.5m
	kN/m	kN/m	kN/m
MKS 810 FS	1,75	1,1	0,5
MKS 820 FS	1,75	1,1	0,5
MKS 830 FS	1,75	1,1	0,5

Dijagram opterećenja Noslač kablova tipa MKS 85

- 1 Dozvoljeno opterećenje nosača kablova / lestvičastih nosača kablova u kN/m bez dodatnog opterećenja
 - 2 Potporni raspon u m
 - 3 Defleksija nosača kablova u mm uz dozvoljenih kN/m
 - 4 Šema opterećenja prilikom testiranja
- Kriva opterećenja sa širinama nosača/lestvičastih nosača kablova u mm
— Kriva defleksije stranice u zavisnosti od potpornog raspona
* od širine 300 mm testirana sa pragom SSLB

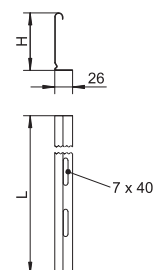
Pregrada 85

Tip	Dim. Deblj.		Dim. L	Pakov.	Težina	Art.-Br.
	H	lima				
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	70,300	6062114
TSG 85 DD	85	0,75	3000	3	70,300	6062331

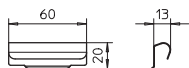
St. čelik

FS pocinkovani lim DD hladno pocinkovano cink/aluminijum, double dip

Pregrada za razdvajanje kablova i vodova različitih napona ili funkcija.



Spojnica pregrade



Tip

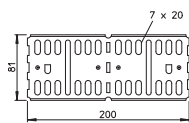
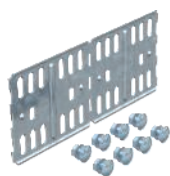
TSGV A2

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

Spojnica pregrade za montažu bez upotrebe vijaka TSG pregrade u sve bočne visine.

Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
10	0,899	6067970

Prava i ugaona spojnica



Tip

RLVL 85 FS

RLVL 85 FT

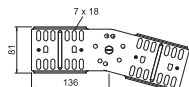
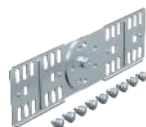
SI čelik

FS pocinkovani lim FT toplo pocinkovano potapanjem
Zajedno sa odgovarajućim materijalom za pričvršćivanje.

Visina strane mm

Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
10	27,300	6067123
10	28,300	6067816

Zglobna spojnica



Tip

RGV 85 FS

RGV 85 FT

SI čelik

FS pocinkovani lim FT toplo pocinkovano potapanjem
Zajedno sa odgovarajućim materijalom za pričvršćivanje.

Visina strane mm

Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
10	44,100	7082029
10	45,900	7082320

Noslač kablova MKS 110



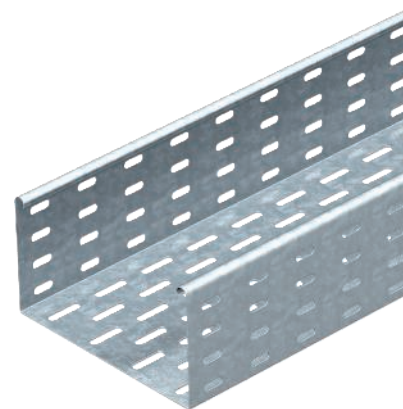
Tip	Deblj.		Pakov.	Težina	Art.-Br.
	Širina	lima			
	mm	mm	m	kg/100 m	
MKS 110 FT	100	1,00	3	264,590	6060609
MKS 120 FT	200	1,00	3	340,600	6060625
MKS 130 FT	300	1,00	3	407,000	6060641

St. čelik

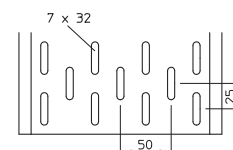
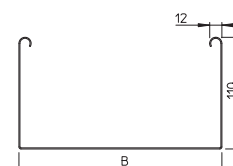
FT toplo pocinkovano potapanjem

Kablovski regal se pričvršćuje na konzoli pomoću vijaka tipa FRS M6 x 12.

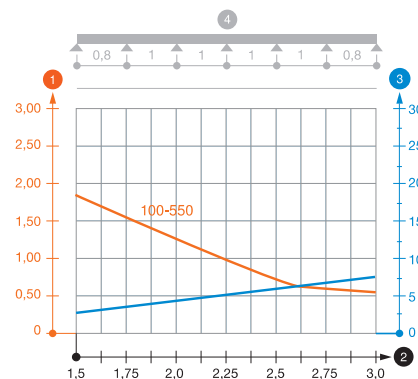
MKS 110 = Sistem kablovskih regala za srednja opterećenja bočne visine 110 mm.



Dimenzije



Opterećenje

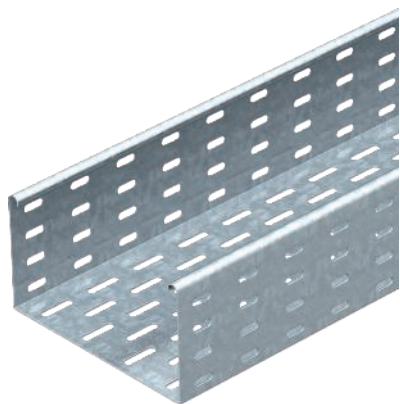


Dijagram opterećenja Noslač kablova tipa SKS 110

- 1 Dozvoljeno opterećenje nosača kablova / lestvičastih nosača kablova u kN/m bez dodatnog opterećenja
 - 2 Potporni raspon u m
 - 3 Defleksija nosača kablova u mm uz dozvoljenih kN/m
 - 4 Šema opterećenja prilikom testiranja
- Kriva opterećenja sa širinama nosača/lestvičastih nosača kablova u mm
- Kriva defleksije stranice u zavisnosti od potpornog raspona



Nosač kablova SKS 110



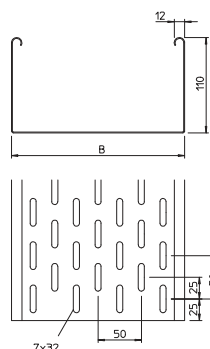
Tip	Širina mm	Deblj. lima mm	Pakov. Težina		Art.-Br.
			m	kg/100 m	
SKS 110 FT	100	1,50	3	388,680	6061605
SKS 120 FT	200	1,50	3	494,000	6061621
SKS 130 FT	300	1,50	3	598,340	6061656

St čelik

FT toplo pocinkovano potapanjem

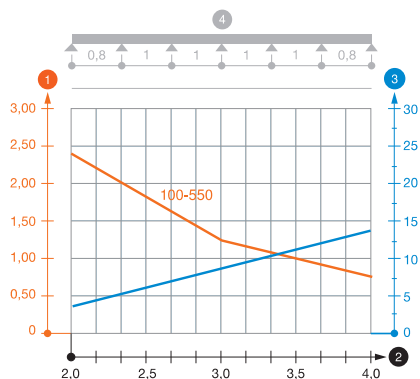
SKS 110 = Sistem nosača kablova za velika opterećenja bočne visine 110 mm.

Dimenzije



Tip	Dužina mm	Dim. B mm	Kori- sni preseki cm ²
SKS 120 FT	3000	200	218
SKS 130 FT	3000	300	328

Opterećenje



Tip	1.5m 2.0m 3.0m 4.0m kN/m kN/m kN/m kN/m			
	SKS 110 FT	3	2,4	1,2
SKS 120 FT	3	2,4	1,2	0,8
SKS 130 FT	3	2,4	1,2	0,8

Dijagram opterećenja Nosač kablova tipa SKS 110

- Dozvoljeno opterećenje nosača kablova / lestvičastih nosača kablova u kN/m bez dodatnog opterećenja
 - Potporni raspon u m
 - Defleksija nosača kablova u mm uz dozvoljenih kN/m
 - Šema opterećenja prilikom testiranja
- Kriva opterećenja sa širinama nosača/lestvičastih nosača kablova u mm
— Kriva defleksije stranice u zavisnosti od potpornog raspona

Pregrada 110

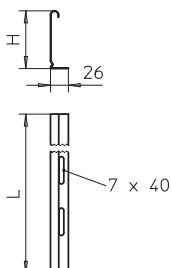


Tip	Dim. H mm	Deblj. lima mm	Dim. L mm	Pakov. Težina		Art.-Br.
				m	kg/100 m	
TSG 110 DD	110	0,75	3000	3	85,000	6062335

St čelik

DD hladno pocinkovano cink/aluminijum, double dip

Pregrada za razdvajanje kablova i vodova različitih napona ili funkcija.

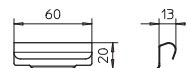


Spojnica pregrade

Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
TSGV A2	10	0,899	6067970

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

Spojnica pregrade za montažu bez upotrebe vijaka TSG pregrade u sve bočne visine.



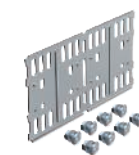
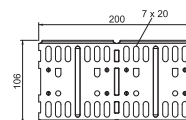
Prava i ugaona spojnica 110

Tip	Visina strane mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
RLVL 110 FS	110	10	33,800	6067131
RLVL 110 FT	110	10	35,100	6067913

St čelik

FS pocinkovani lim FT toplo pocinkovano potapanjem

Zajedno sa odgovarajućim materijalom za pričvršćivanje.



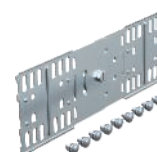
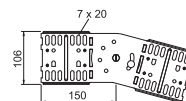
Zglobna spojnica 110

Tip	Visina strane mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
RGV 110 FS	110	10	61,700	7082037
RGV 110 FT	110	10	64,300	7082436

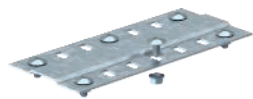
St čelik

FS pocinkovani lim FT toplo pocinkovano potapanjem

Zajedno sa odgovarajućim materijalom za pričvršćivanje.



Prag



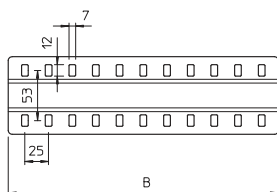
Tip	Dim. B mm	Pakov.	Težina	Art.-Br.
		Komad	kg/100 kom.	
SSLB 100 FS	100	20	7,700	7070205
SSLB 200 FS	200	20	16,700	7070213
SSLB 300 FS	300	20	25,700	7070217

St čelik

FS pocinkovani lim

Zajedno sa odgovarajućim materijalom za pričvršćivanje.

Širok prag za primenu u svim nosačima kablova i nosačima kablova za velike raspone.



Podni završni lim



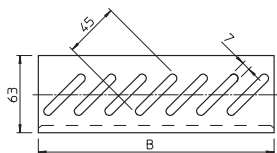
Tip	Dim. B mm	Pakov.	Težina	Art.-Br.
		Komad	kg/100 kom.	
BEB 100 FS	100	100	5,400	7083106
BEB 200 FS	200	100	11,400	7083203
BEB 100 DD	100	100	5,400	7083618
BEB 200 DD	200	100	11,400	7083626
BEB 300 DD	300	100	17,200	7083630

St čelik

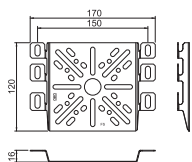
FS pocinkovani lim **DD** hladno pocinkovano cink/aluminijum, double dip

Za pričvršćivanje molimo Vas da vijke tipa FRSB M6x12 naručite posebno.

Podni rubni lim za povećanu stabilnost na krajevima nosača kablova i kao zaštita kablova.



Montažna ploča



Tip	Visina mm	Širina mm	Pakov.	Težina	Art.-Br.
			Komad	kg/100 kom.	
MP UNI DD	115	170	40	11,000	7085114

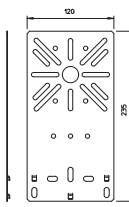
St čelik

DD hladno pocinkovano cink/aluminijum, double dip

Pričvrtni vijak FRSB B 6x12 posebno se naručuje.

Montažna ploča za pričvršćivanje na bočnu stranicu sistema nosača kablova.

Montažna ploča



Tip	Visina mm	Širina mm	Pakov.	Težina	Art.-Br.
			Komad	kg/100 kom.	
MP FL FS	235	120	40	19,200	7084757

St čelik

FS pocinkovani lim

Pričvrtni vijak FRS B 6x12 posebno se naručuje.

Ravna montažna ploča za pričvršćivanje na bočnu stranicu nosača kablova.

Montažna ploča, ugaona

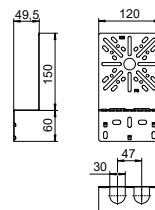
Tip	Visina mm	Širina mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
MP WI KL. FS	210	120	20	20,200	7084765

St čelik

FS pocinkovani lim

Pričvrtni vijak FRS B 6x12 posebno naručiti.

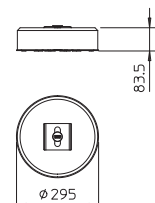
Ugaone montažne ploče za pričvršćivanje na bočnoj stranici nosača kablova.



Postolje - TrayFix set 10 L

Tip	od širine kanala mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
TrayFix-10-L	100	1	1.100,000	5403101

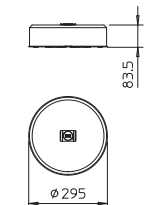
- Montažni sistem za pričvršćivanje mrežastih i kabovskih nosača sa FangFix-blokom, npr. instalacija provodnika na ravnom krovu.
- Usklađeno sa OBO sistemima nosača kablova MKSM i SKSM
- Usklađeno sa OBO sistemima mrežastih nosača kablova minimalne širine 100 mm
- Set se sastoji od TrayFix - montažnog adaptera i betonskog bloka sa bazom za FangFix-sistem 10 kg



Postolje - TrayFix set 10 S

Tip	od širine kanala mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
TrayFix-10-S	100	1	1.000,000	5403102

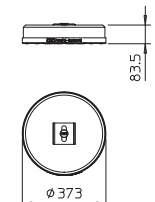
- Montažni sistem za pričvršćivanje mrežastih i kabovskih nosača sa FangFix-blokom, npr. instalacija provodnika na ravnom krovu.
- Usklađeno sa OBO sistemima mrežastih nosača kablova minimalne širine 100 mm
- Set se sastoji od TrayFix - montažnog adaptera i betonskog bloka sa bazom za FangFix-sistem 10 kg



Postolje - TrayFix set 16 L

Tip	od širine kanala mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
TrayFix-16-L	100	1	1.700,000	5403098

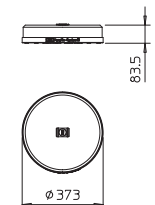
- Montažni sistem za pričvršćivanje mrežastih i kabovskih nosača sa FangFix-blokom, npr. instalacija provodnika na ravnom krovu.
- Usklađeno sa OBO sistemima nosača kablova MKSM i SKSM
- Usklađeno sa OBO sistemima mrežastih nosača kablova minimalne širine 100 mm
- Set se sastoji od TrayFix - montažnog adaptera i betonskog bloka sa bazom za FangFix-sistem 16 kg



Postolje - TrayFix set 16 S

Tip	od širine kanala mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
TrayFix-16-S	100	1	1.700,000	5403099

- Montažni sistem za pričvršćivanje mrežastih i kabovskih nosača sa FangFix-blokom, npr. instalacija provodnika na ravnom krovu.
- Usklađen sa OBO sistemima mrežastih nosača kablova minimalne širine 100 mm
- Komplet koji se sastoji od adaptera za montažu TrayFix i betonskog bloka uključujući podlogu za FangFix sistem 16 kg

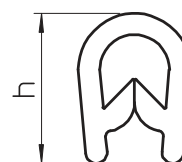


Zaštitna guma

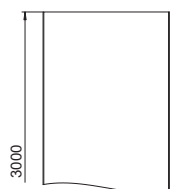
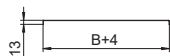
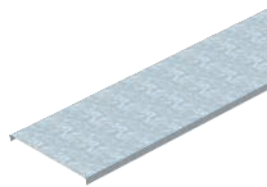
Tip	za deblj. lima mm	Dim. h mm	Pakov. m	Težina kg/100 m	Art.-Br.
KSB 2 PVC	0,75 - 2	10	10	8,000	6072909
KSB 4 PVC	1,5 - 4	15	10	14,000	6072895

PVC polivinil-hlorid

Zaštitna guma sa čeličnim umetkom za oblaganje sečenih krajeva lima. Varijanta u crnoj boji UL-postojana.



Poklopac, pun



Tip	Dim. Deblj.			Pakov.	Težina	Art.-Br.
	B	lima	Dužina			
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
DRLU 050 FS	50	0,75	3000	3	59,770	6052056
DRLU 100 FS	100	0,75	3000	3	99,000	6052103
DRLU 150 FS	150	0,75	3000	3	138,270	6052153
DRLU 200 FS	200	1,00	3000	3	177,500	6052210
DRLU 300 FS	300	1,00	3000	3	256,000	6052307
DRLU 400 FS	400	1,00	3000	3	334,670	6052405
DRLU 600 FS	600	1,25	3000	3	737,000	6052609
DRLU 050 DD	50	0,75	3000	3	59,770	6052640
DRLU 100 DD	100	0,75	3000	3	99,000	6052643
DRLU 200 DD	200	1,00	3000	3	177,500	6052650
DRLU 300 DD	300	1,00	3000	3	256,000	6052656
DRLU 400 DD	400	1,00	3000	3	334,500	6052662
DRLU 500 DD	500	1,25	3000	3	619,230	6052668
DRLU 600 DD	600	1,25	3000	3	737,000	6052674
DRLU 100 A2	100	1,00	3000	3	99,000	6052824
DRLU 200 A2	200	1,00	3000	3	177,500	6052831
DRLU 300 A2	300	1,00	3000	3	256,000	6052834
DRLU 400 A2	400	1,00	3000	3	334,500	6052837
DRLU 500 A2	500	1,25	3000	3	619,170	6052841
DRLU 600 A2	600	1,25	3000	3	736,900	6052844

St čelik **V2A** Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

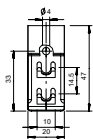
FS pocinkovani lim **DD** hladno pocinkovano cink/aluminijum, double dip

Poprečno užlebljenje od širine 500 mm.

Pun poklopac za kablovske i mrežaste nosače kablova.

Kod primene poklopca u spoljašnjoj oblasti potrebno je preduzeti dodatne mere protiv uticaja vetra.

Stezaljka poklopca, univerzalna



Tip	Pakov.	Težina	Art.-Br.
DKU A2	20	0,794	6065600

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

U zavisnosti od širine nosača kablova, za sigurno pričvršćivanje poklopca dužine 3 m, koriste se 4 - 6 stezaljki za poklopac.

Stezaljka za poklopac za univerzalno pričvršćivanje punih poklopaca na mrežaste nosače kablova i AZ-male kanale.

Stezaljka poklopca nije pogodna za primenu kod mrežastih nosača kablova bočne visine 35 mm.

Poklopac sa obrtnom bravom

Tip	Dim. Deblj.		Dužina mm	Pakov. m	Težina kg/100 m	Art.-Br.
	B mm	lima mm				
DRL 050 FS	50	1,00	3000	3	61,070	6052053
DRL 075 FS	75	1,00	3000	3	83,340	6052029
DRL 100 FS	100	1,00	3000	3	103,000	6052096
DRL 150 FS	150	1,00	3000	3	141,667	6052150
DRL 200 FS	200	1,00	3000	3	181,340	6052207
DRL 300 FS	300	1,00	3000	3	259,334	6052304
DRL 400 FS	400	1,00	3000	3	338,670	6052401
DRL 500 FS	500	1,25	3000	3	623,000	6052509
DRL 600 FS	600	1,25	3000	3	741,000	6052606
DRL 050 DD	50	1,00	3000	3	61,070	6052700
DRL 100 DD	100	1,00	3000	3	106,340	6052703
DRL 200 DD	200	1,00	3000	3	185,000	6052709
DRL 300 DD	300	1,00	3000	3	263,340	6052712
DRL 400 DD	400	1,00	3000	3	342,070	6052715
DRL 500 DD	500	1,25	3000	3	626,670	6052718
DRL 600 DD	600	1,25	3000	3	744,570	6052724
DRL 050 FT	50	0,75	3000	3	66,970	6051332
DRL 100 FT	100	0,75	3000	3	106,670	6051340
DRL 200 FT	200	1,00	3000	3	202,670	6051367
DRL 300 FT	300	1,00	3000	3	289,000	6051383
DRL 400 FT	400	1,50	3000	3	542,000	6051413
DRL 500 FT	500	1,50	3000	3	667,670	6051448
DRL 600 FT	600	1,50	3000	3	793,000	6051472
DRL 100 A2	100	1,00	3000	3	105,070	6052878
DRL 200 A2	200	1,00	3000	3	183,500	6052894
DRL 300 A2	300	1,00	3000	3	262,240	6052908
DRL 400 A2	400	1,00	3000	3	340,400	6052932
DRL 500 A2	500	1,25	3000	3	625,340	6052959
DRL 600 A2	600	1,25	3000	3	743,240	6052975

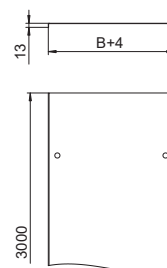
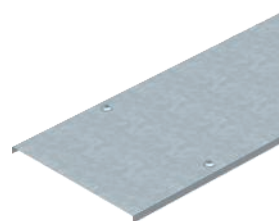
SI čelik V2A Oplemenjeni čelik, nerdajući A2

FS pocinkovani lim FT toplo pocinkovano potapanjem DD hladno pocinkovano cink/aluminijum, double dip

Poprečno užlebljenje od širine 500 mm.

Poklopac za nosač i lestvičasti nosač kablova sa obrtnim bravama.

Kod primene poklopaca u spoljašnjoj oblasti potrebno je preduzeti dodatne mere protiv uticaja vetra.



Obrtna brava

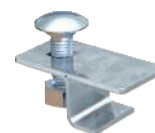
Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.

SI čelik

DD hladno pocinkovano cink/aluminijum, double dip

Može se koristiti za širine poklopca 50 - 600 mm.

Obrtna brava za naknadnu ili dodatnu montažu.



Poklopac za 90° krivinu

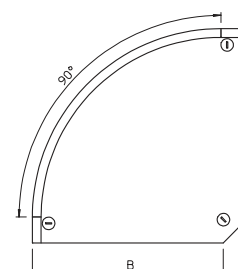
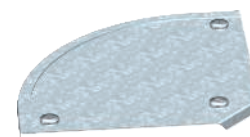
Tip	Dim. Deblj.		Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
	B mm	lima mm			
DFB 90 100 FS	100	1,00	1	15,500	7129610
DFB 90 200 FS	200	1,00	1	58,400	7129637
DFB 90 300 FS	300	1,00	1	102,400	7129653

SI čelik

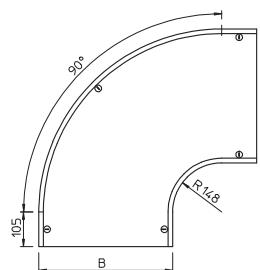
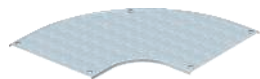
FS pocinkovani lim

Poklopac se može upotrebiti kod svih bočnih visina fazonskih komada.

Poklopac za 90°-krivinu sa montiranim obrtnim bravama.



Poklopac za 90° krivinu



Tip	Dim.		Pakov.	Težina	Art.-Br.
	B	lima			
DFB 90 400 FS	400	1,25	1	340,000	7129688

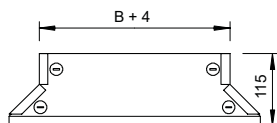
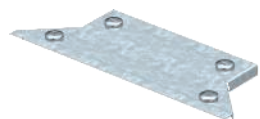
St čelik

FS pocinkovani lim

Poklopac se kod fazonskih komada može upotrebiti u svim bočnim visinama.

Poklopac za 90°-krivinu sa montiranim obrtnim bravama.

Poklopac za ugradnu račvu



Tip	Deblj.		Pakov.	Težina	Art.-Br.
	Širina	lima			
DFAA 100 FS	100	1,00	1	25,000	7128428
DFAA 200 FS	200	1,00	1	34,000	7128444
DFAA 300 FS	300	1,00	1	43,000	7128460

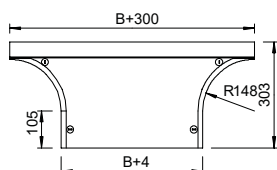
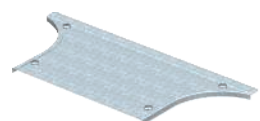
St čelik

FS pocinkovani lim

Poklopac se kod fazonskih komada može upotrebiti u svim bočnim visinama.

Poklopac za ugradnu račvu sa montiranim bravicama.

Poklopac za ugradnu račvu



Tip	Dim.		Pakov.	Težina	Art.-Br.
	B	lima			
DFAA 400 FS	400	1,25	1	145,000	7128487

St čelik

FS pocinkovani lim

Poklopac se kod fazonskih komada može upotrebiti u svim bočnim visinama.

Poklopac za ugradnu račvu sa montiranim bravicama.

Poklopac za 90° vertikalnu krivinu, uzlaznu

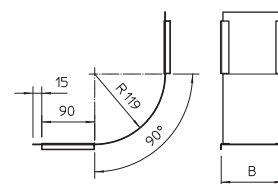
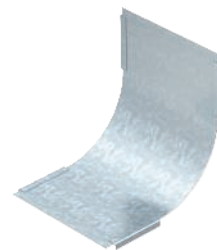
Tip	Dim. Deblj.		Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
	B mm	lima mm			
DBV 100 S FS	100	0,75	1	21,000	7130805
DBV 200 S FS	200	0,75	1	39,000	7130813
DBV 300 S FS	300	0,75	1	49,000	7130817
DBV 400 S FS	400	0,75	1	68,000	7130821

St čelik

FS pocinkovani lim

Pričvršćivanje je obezbeđeno preklapanjem poklopca nosača kablova. Poklopac može dodatno da se pričvrsti stezaljkama za poklopac.

Poklopac za sve uzlazne vertikalne krivine.



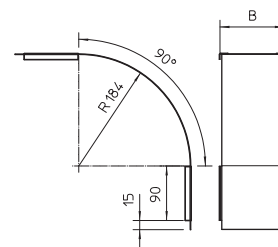
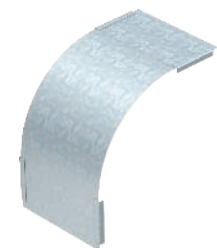
Poklopac za 90° vertikalnu krivinu, silaznu, bočna visina 60

Tip	Visina Deblj.		Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
	strane mm	Širina mm			
DBV 60 100 F FS	60	100	1	25,200	7130852
DBV 60 200 F FS	60	200	1	48,700	7130860
DBV 60 300 F FS	60	300	1	72,300	7130864

St čelik

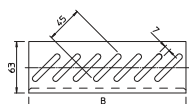
FS pocinkovani lim

Pričvršćivanje je obezbeđeno preklapanjem poklopca nosača kablova. Poklopac može dodatno da se pričvrsti stezaljkama za poklopac.



Bočna visina 200 mm

Podni završni lim



Tip	Dim. B mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
BEB 200 DD	200	100	11,400	7083626
BEB 300 DD	300	100	17,200	7083630

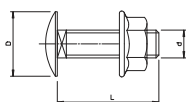
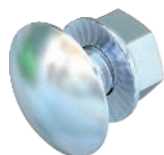
Sl čelik

DD hladno pocinkovano cink/aluminijum, double dip

Za pričvršćivanje molimo Vas da vijke tipa FRSB M6x12 naručite posebno.

Podni rubni lim za povećanu stabilnost na krajevima nosača kablova i kao zaštita kablova.

Torban vijak sa kombinovanom navrtkom



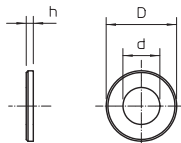
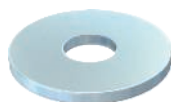
Tip	Dime- nzije mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Dim. Klasa čvrstoće	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
FRSB 6x20 F	M 6 x 20	20	6	13,5	5.6	100	0,965	6406203

Sl čelik

F toplo pocinkovano

Torban vijak sa četvorouglim nastavkom, zajedno sa kombinovanom navrtkom.

Podloška za osiguravanje od klizanja



Tip	Na- voj	Dim. d mm	Dim. D mm	Dim. h mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
DIN440 7 F	M6	6,6	22	2	100	0,535	6408702

Sl čelik

F toplo pocinkovano

Podloška posebno velikog prečnika.



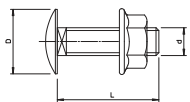
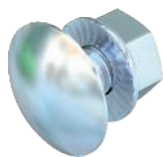


KTS_Typ_0A / sr / 2019/09/02 13:05:56 (LLExport_02354) / 2019/09/02 13:06:11 13.06.11

Sistemi perforiranih nosača kablova, podni

	Nosač kablova BKRS, bočna visina 100 mm	144
	Nosač kablova BKRS, bočna visina 110 mm	145
	Sistemiški pribor BKRS	146
	Montažni sistemi, BKRS	147

Torban vijak sa kombinovanom navrtkom



Tip	Dimen- zije mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Klasa čvrstoće	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
FRSB 6x12 G	M 6 x 12	12	6	13,5	5.6	100	0,804	6406130

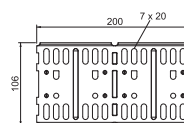
St čelik

G galvanski pocinkovano

Za univerzalno pričvršćivanje delova konstrukcije. Primena artikla samo u suvim atmosferama. Toplo pocinkovan torban vijak sa četvorouglim nastavkom, zajedno sa galvanski pocinkovanom kombinovanom navrtkom.

Prava i ugaona spojnica 110

Tip	Visina strane mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
RLVL 110 FS	110	10	33,800	6067131
Sl čelik				
FS pocinkovani lim				

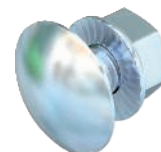
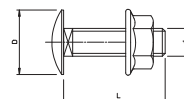


Zajedno sa odgovarajućim materijalom za pričvršćivanje.

Prava i ugaona spojnica za nosače kablova i fazonske komade bočne visine 110 mm.

Torban vijak sa kombinovanom navrtkom

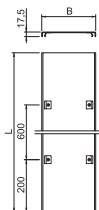
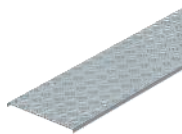
Tip	Dimenzije mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Klasa čvrstoće	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
FRSB 6x12 G	M 6 x 12	12	6	13,5	5.6	100	0,804	6406130
Sl čelik								
G galvanski pocinkovano								



Za univerzalno pričvršćivanje delova konstrukcije. Primena artikla samo u suvim atmosferama.

Toplo pocinkovan torban vijak sa četvorouglim nastavkom, zajedno sa galvanski pocinkovanim kombinovanom navrtkom.

Poklopac sa obrtnom bravom DRL BKS



Tip	Deblj.			Pakov.	Težina	Art.-Br.
	Širina	lima	Dužina			
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
DRL BKS10 ALU	100	2,50	1000	1	101,000	6052750
DRL BKS20 ALU	200	2,50	1000	1	171,000	6052752
DRL BKS30 ALU	300	2,50	1000	1	236,000	6052755

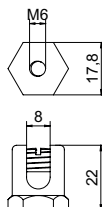
alu Aluminijum

Poklopac se može upotrebiti kod bočne visine 60 i 110 mm .

Poklopac od aluminijuma sa steznim oprugama, za montažu poklopca bez vijaka.

Kod primene poklopca u spoljašnjoj oblasti potrebno je preduzeti dodatne mere protiv uticaja vetra.

Klema za uzemljenje sa pričvrstnim navojem



Tip	Dim.	Dim.	Pre-	Pakov.	Težina	Art.-Br.	
	L	l	čnik				
	mm	mm	mm ²	Komad	kg/100 kom.		
EKL 25 M6	22	8	25	M6	50	3,100	6404006

CuZn mesing

Klema za uzemljenje, za pričvršćivanje provodnika za izjednačavanje potencijala na sistemu nosača kablova.

Torban vijak sa kombinovanom navrtkom

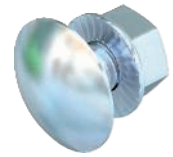
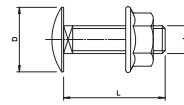
Tip	Dimenzije mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Klasa čvrstoće	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
FRSB 6x12 G	M 6 x 12	12	6	13,5	5.6	100	0,804	6406130

St čelik

G galvanski pocinkovano

Za univerzalno pričvršćivanje delova konstrukcije. Primena artikla samo u suvim atmosferama.

Toplo pocinkovan torban vijak sa četvorouglim nastavkom, zajedno sa galvanski pocinkovanim kombinovanom navrtkom.



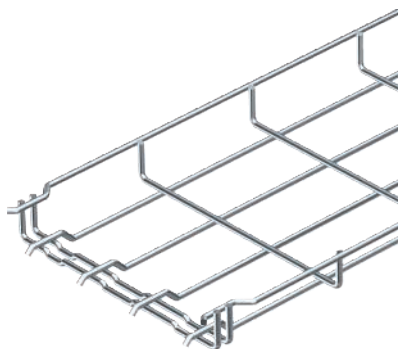


09/02 13:05:56 13:05:56 (LLExpert_02354) / 2019/09/02 13:06:11 13:06:11

Sistemi mrežastih nosača kablova

	GRM bočna visina 35 mm	150
	GRM bočna visina 55 mm	153
	GRM bočna visina 105 mm	158
	Pribor za bočne visine 35, 55, 105 mm	161
	Mrežasti nosač kablova za velika opterećenja	165
	C-mrežasti nosač kablova	168
	Montažni sistemi	170

Mrežasti nosač kablova GR-Magic® 35



Tip	Žica-		Pakov. m	Težina kg/100 m	Art.-Br.
	Širina mm	Ø mm			
GRM 35 50 G	50	3,9	3	45,300	6000060
GRM 35 100 G	100	3,9	3	49,000	6000062
GRM 35 150 G	150	3,9	3	63,100	6000063
GRM 35 200 G	200	3,9	3	76,800	6000064
GRM 35 300 G	300	4,8	3	159,000	6000066
GRM 35 50 FT	50	3,9	3	45,610	6000069
GRM 35 100 FT	100	3,9	3	50,400	6000071
GRM 35 150 FT	150	3,9	3	64,500	6000072
GRM 35 200 FT	200	3,9	3	78,600	6000073
GRM 35 300 FT	300	4,8	3	165,334	6000075

Sl čelik

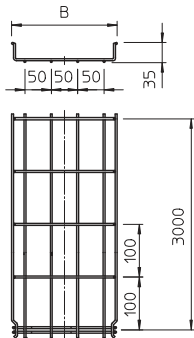
G galvanski pocinkovano **FT** toplo pocinkovano potapanjem

Za mrežaste nosače kablova nisu potrebni dodatni vezni elementi, oni se jednostavno uglave jedan u drugi. Dimenzije otvora na mreži iznose 50 x 100 mm (izuzetak GRM 35/50 = 20 x 100 mm).

Mrežasti nosač kablova sa fazoniranom spojnicom bočne visine 35 mm.

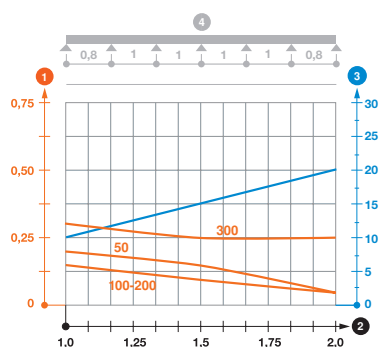
Magnetna zaštita bez poklopca 15 dB, sa poklopcem 25 dB.

Dimenzije



Tip	Dužina mm	Dim. B mm	Žica-Ø mm	Kori-
				sni presek cm ²
GRM 35 50 G	3000	50	3,9	17,5
GRM 35 100 G	3000	100	3,9	35
GRM 35 150 G	3000	150	3,9	52,5
GRM 35 200 G	3000	200	3,9	70
GRM 35 300 G	3000	300	4,8	105

Opterećenje



Tip	1.0m	1.5m	2.0m
	kN/m	kN/m	kN/m
GRM 35 50 G	0,25	0,11	0,1
GRM 35 100 G	0,25	0,11	0,1
GRM 35 150 G	0,25	0,11	0,1
GRM 35 200 G	0,3	0,14	0,1
GRM 35 300 G	0,75	0,22	0,15

Dijagram opterećenja za mrežasti nosač kablova GR-Magic tip GRM 35

- Dozvoljeno opterećenje nosača kablova / lestvičastih nosača kablova u kN/m bez dodatnog opterećenja
 - Potporni raspon u m
 - Defleksija nosača kablova u mm uz dozvoljenih kN/m
 - Šema opterećenja prilikom testiranja
- Kriva opterećenja sa širinama nosača/lestvičastih nosača kablova u mm
— Kriva defleksije stranice u zavisnosti od potpornog raspona

Mrežasti nosač kablova GR-Magic®

Tip	Žica-		Pakov. m	Težina kg/100 m	Art.-Br.
	Širina mm	Ø mm			
GRM 35 50 A2	50	3,9	3	45,000	6000054
GRM 35 100 A2	100	3,9	3	49,000	6000055
GRM 35 150 A2	150	3,9	3	62,600	6000056
GRM 35 200 A2	200	3,9	3	76,300	6000057
GRM 35 300 A2	300	4,8	3	159,000	6000059
GRM 35 50 A4	50	3,9	3	44,620	6000086
GRM 35 100 A4	100	3,9	3	49,000	6000087
GRM 35 150 A4	150	3,9	3	62,600	6000089
GRM 35 200 A4	200	3,9	3	76,300	6000090
GRM 35 300 A4	300	4,8	3	159,000	6000091

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2 V4A Oplemenjeni čelik, nerđajući A4

Za mrežaste nosače kablova nisu potrebni dodatni vezni elementi, oni se jednostavno uglave jedan u drugi. Dimenzije otvora na mreži iznose 50 x 100 mm (izuzetak GRM 35/50 = 20 x 100 mm).

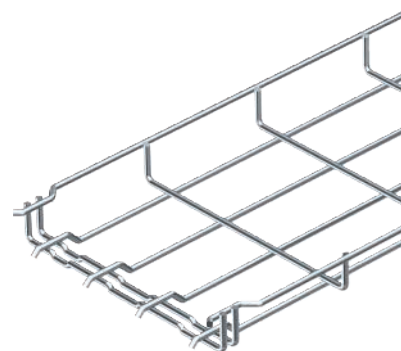
Mrežasti nosač kablova sa fazoniranom spojnicom u bočnoj visini 35 mm.

Tip	Dužina mm	Dim. B mm	Žica-Ø mm	Kori-sni presek cm ²
GRM 35 100 A2	3000	100	3,9	35
GRM 35 150 A2	3000	150	3,9	52,5
GRM 35 200 A2	3000	200	3,9	70
GRM 35 300 A2	3000	300	4,8	105

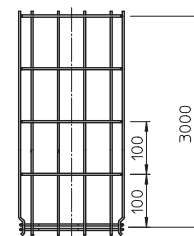
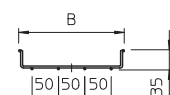
Tip	1.0m	1.5m	2.0m
	kN/m	kN/m	kN/m
GRM 35 50 A2	0,25	0,11	0,1
GRM 35 100 A2	0,25	0,11	0,1
GRM 35 150 A2	0,25	0,11	0,1
GRM 35 200 A2	0,3	0,14	0,1
GRM 35 300 A2	0,75	0,22	0,15

Dijagram opterećenja za mrežasti nosač kablova GR-Magic tip GRM 35

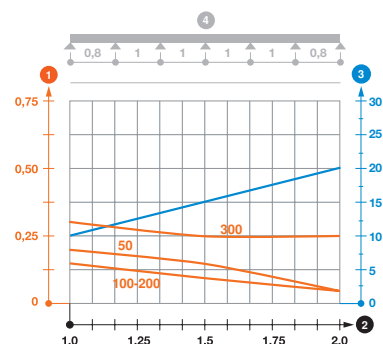
- 1 Dozvoljeno opterećenje nosača kablova / lestvičastih nosača kablova u kN/m bez dodatnog opterećenja
 - 2 Potporni raspon u m
 - 3 Defleksija nosača kablova u mm uz dozvoljenih kN/m
 - 4 Šema opterećenja prilikom testiranja
- Kriva opterećenja sa širinama nosača/lestvičastih nosača kablova u mm
— Kriva defleksije stranice u zavisnosti od potpornog raspona



Dimenzije



Opterećenje

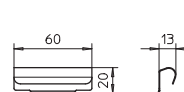


Spojnica pregrade

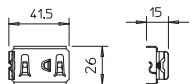
Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

Spojnicu pregrade za montažu bez upotrebe vijaka TSG pregrade u sve bočne visine.



Pregrada-stezni komad za mrežasti nosač kablova



Tip

KS GR A2

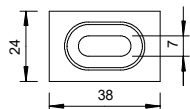
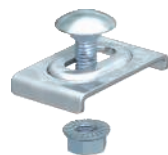
V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

Stezni komad za pričvršćivanje pregrada u mrežaste nosače kablova bez vijaka.

Pakov. Težina
Komad kg/100 kom. Art.-Br.

30 | 0,830 | 6062282

Stezni komad



Tip

GKT 38 G**GKT 38 FT****GKT 38 A2**

SI čelik V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

G galvanski pocinkovano FT toplo pocinkovano potapanjem

Zajedno sa vijkom FRS M6 x 20 i kombinovanom navrtkom.

Stezni komad za pričvršćivanje pregrada u mrežaste nosače kablova.

Pakov. Težina
Komad kg/100 kom. Art.-Br.

20 | 2,123 | 6017037

20 | 2,400 | 6017061

20 | 2,107 | 6017045

Mrežasti nosač kablova GRM 55

Tip	Širina		Pakov. m	Težina kg/100 m	Art.-Br.
	mm	Ø mm			
GRM 55 50 G	50	3,9	3	67,000	6001441
GRM 55 100 G	100	3,9	3	72,400	6001442
GRM 55 150 G	150	3,9	3	85,700	6001444
GRM 55 200 G	200	3,9	3	100,667	6001446
GRM 55 200 4.8 G	200	4,8	3	151,000	6001447
GRM 55 300 G	300	4,8	3	194,900	6001448
GRM 55 400 G	400	4,8	3	236,700	6001450
GRM 55 450 G	450	4,8	3	241,334	6001451
GRM 55 500 G	500	4,8	3	279,000	6001452
GRM 55 600 G	600	4,8	3	321,200	6001454

St. čelik

G galvanski pocinkovano

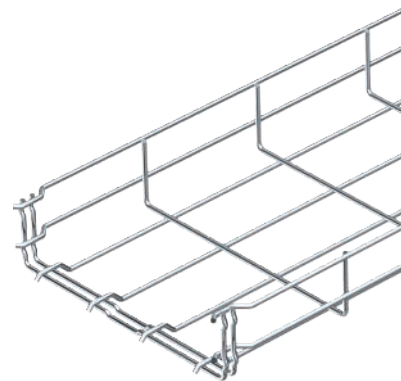
Za mrežaste nosače kablova nisu potrebni dodatni vezni elementi, oni se jednostavno uglave jedan u drugi. Dimenzije otvora na mreži iznose 50 x 100 mm (izuzetak GRM 55/50 = 20 x 100 mm).

Ispitano za funkcionalni integritet u skladu sa DIN 4102, deo 12 (Tip: GRM 55 200 4,8 G, GRM 55 300 G, GRM 55 400 G, konstrukcija ugradnje i parametri u skladu sa važećim test sertifikatom). Ispitano za ugradnju iznad spuštenih stropova za zaštitu od požara (tip: GRM 55 100 G, GRM 55 200 G, GRM 55 300 G, GRM 55 400 G, požarno opterećenje 30 minuta, dizajn instalacije i parametri u skladu sa izjavama o zaštiti od požara).

Mrežasti nosač kablova sa fazoniranom spojnicom bočne visine 55 mm.

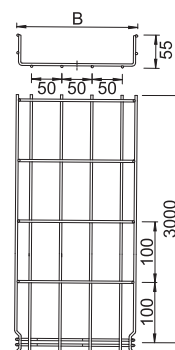
Magnetna zaštita bez poklopca 15 dB, sa poklopcem 25 dB.

Tačni podaci o UL-klasifikaciji nalaze se u odgovarajućoj dozvoli.

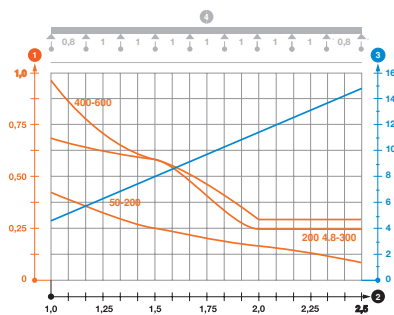


Tip	Dužina mm	Dim. B mm	Žica-Ø mm	Kori-sni presek cm ²
GRM 55 100 G	3000	100	3,9	40
GRM 55 150 G	3000	150	3,9	63
GRM 55 200 G	3000	200	3,9	87
GRM 55 300 G	3000	300	4,8	129
GRM 55 400 G	3000	400	4,8	175
GRM 55 450 G	3000	450	4,8	195
GRM 55 500 G	3000	500	4,8	220
GRM 55 600 G	3000	600	4,8	265

Dimenzije



Opterećenje

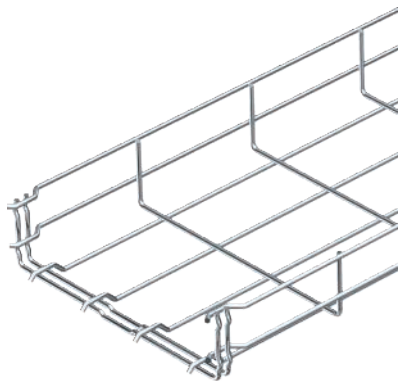


Tip	1.0m 1.5m 2.0m 2.5m			
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
GRM 55 50 G	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 100 G	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 150 G	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 200 G	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 200 4.8 G	0,7	0,5	0,25	0,2
GRM 55 300 G	0,7	0,5	0,25	0,2
GRM 55 400 G	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 450 G	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 500 G	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 600 G	0,9	0,6	0,3	0,25

Dijagram opterećenja Mrežasti nosač kablova GR-Magic tip GRM 55

- Dozvoljeno opterećenje nosača kablova / lestvičastih nosača kablova u kN/m bez dodatnog opterećenja
 - Potporni raspon u m
 - Defleksija nosača kablova u mm uz dozvoljenih kN/m
 - Šema opterećenja prilikom testiranja
- Kriva opterećenja sa širinama nosača/lestvičastih nosača kablova u mm
 - Kriva defleksije stranice u zavisnosti od potpornog raspona

Mrežasti nosač kablova GR-Magic® 55



Tip	Žica-		Pakov. m	Težina kg/100 m	Art.-Br.
	Širina mm	Ø mm			
GRM 55 50 FT	50	3,9	3	72,334	6001415
GRM 55 100 FT	100	3,9	3	75,667	6001416
GRM 55 200 FT	200	3,9	3	104,667	6001420
GRM 55 300 FT	300	4,8	3	198,800	6001424

SI čelik

FT toplo pocinkovano potapanjem

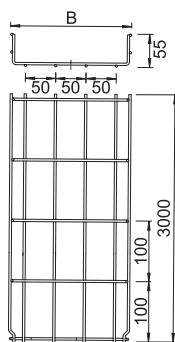
Za mrežaste nosače kablova nisu potrebni dodatni vezni elementi, oni se jednostavno uglave jedan u drugi. Dimenzije otvora na mreži iznose 50 x 100 mm (izuzetak GRM 55/50 = 20 x 100 mm).

Mrežasti nosač kablova sa fazoniranom spojnicom bočne visine 55 mm.

Magnetna zaštita bez poklopca 15 dB, sa poklopcem 25 dB.

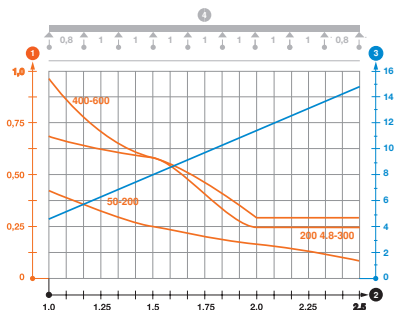
Tačni podaci o UL-klasifikaciji nalaze se u odgovarajućoj dozvoli.

Dimenzije



Tip	Dužina mm	Dim. Žica-		Kori-sni presek cm ²
		B mm	Ø mm	
GRM 55 50 FT	3000	50	3,9	16
GRM 55 100 FT	3000	100	3,9	40
GRM 55 200 FT	3000	200	3,9	87
GRM 55 300 FT	3000	300	4,8	129

Opterećenje



Tip	1.0m 1.5m 2.0m 2.5m			
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
GRM 55 50 FT	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 100 FT	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 200 FT	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 300 FT	0,7	0,5	0,25	0,2

Dijagram opterećenja Mrežasti nosač kablova GR-Magic tip GRM 55

- Dozvoljeno opterećenje nosača kablova / lestvičastih nosača kablova u kN/m bez dodatnog opterećenja
 - Potporni raspon u m
 - Defleksija nosača kablova u mm uz dozvoljenih kN/m
 - Šema opterećenja prilikom testiranja
- Kriva opterećenja sa širinama nosača/lestvičastih nosača kablova u mm
— Kriva defleksije stranice u zavisnosti od potpornog raspona

Mrežasti nosač kablova GR-Magic® 55

Tip	Žica-		Pakov. m	Težina kg/100 m	Art.-Br.
	Širina mm	Ø mm			
GRM 55 50 A2	50	3,9	3	67,000	6001070
GRM 55 100 A2	100	3,9	3	72,666	6001072
GRM 55 150 A2	150	3,9	3	88,000	6001074
GRM 55 200 A2	200	3,9	3	99,000	6001076
GRM 55 300 A2	300	4,8	3	191,100	6001078
GRM 55 400 A2	400	4,8	3	243,000	6001080
GRM 55 500 A2	500	4,8	3	287,000	6001082
GRM 55 600 A2	600	4,8	3	331,000	6001085
GRM 55 50 A4	50	3,9	3	67,000	6001087
GRM 55 100 A4	100	3,9	3	72,666	6001088
GRM 55 150 A4	150	3,9	3	88,000	6001090
GRM 55 200 A4	200	3,9	3	99,000	6001091
GRM 55 300 A4	300	4,8	3	191,100	6001093
GRM 55 400 A4	400	4,8	3	243,000	6001095
GRM 55 500 A4	500	4,8	3	287,000	6001097
GRM 55 600 A4	600	4,8	3	331,000	6001099

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2 V4A Oplemenjeni čelik, nerđajući A4

GB nagriženo

Za mrežaste nosače kablova nisu potrebni dodatni vezni elementi, oni se jednostavno uglave jedan u drugi. Dimenzije otvora na mreži iznose 50 x 100 mm (izuzetak GRM 55/50 = 20 x 100 mm).

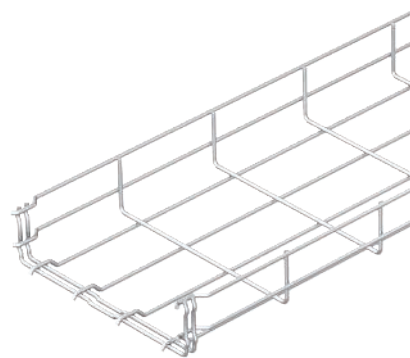
Mrežasti nosač kablova sa fazoniranom spojnicom bočne visine 55 mm.

Tip	Dužina mm	Dim. B mm	Žica-		Kori-sni presek cm ²
			Ø mm	presek cm ²	
GRM 55 50 A2	3000	50	3,9	16	16
GRM 55 100 A2	3000	100	3,9	40	40
GRM 55 150 A2	3000	150	3,9	63	63
GRM 55 200 A2	3000	200	3,9	87	87
GRM 55 300 A2	3000	300	4,8	129	129
GRM 55 400 A2	3000	400	4,8	175	175
GRM 55 500 A2	3000	500	4,8	220	220
GRM 55 600 A2	3000	600	4,8	265	265

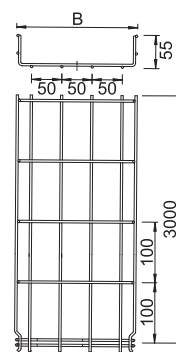
Tip	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
GRM 55 50 A2	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 100 A2	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 150 A2	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 200 A2	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 300 A2	0,7	0,5	0,25	0,2
GRM 55 400 A2	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 500 A2	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 600 A2	0,9	0,6	0,3	0,25

Dijagram opterećenja Mrežasti nosač kablova GRM 55 VA

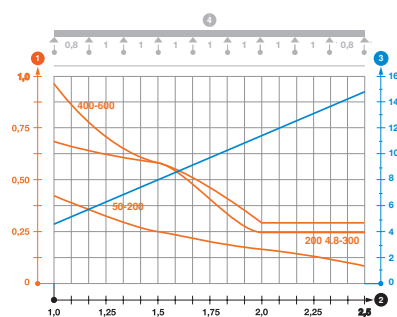
- Dozvoljeno opterećenje nosača kablova / lestvičastih nosača kablova u kN/m bez dodatnog opterećenja
 - Potporni raspon u m
 - Defleksija nosača kablova u mm uz dozvoljenih kN/m
 - Šema opterećenja prilikom testiranja
- Kriva opterećenja sa širinama nosača/lestvičastih nosača kablova u mm
— Kriva defleksije stranice u zavisnosti od potpornog raspona



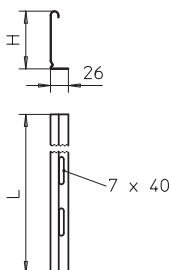
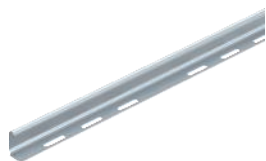
Dimenzije



Opterećenje



Pregrada 45

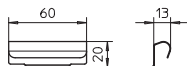


Tip	Dim.	Deblj.	Dim.	Pakov.	Težina	Art.-Br.
	H	lima	L			
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
TSG 45 FS	45	0,75	3000	3	46,700	6062033
TSG 45 DD	45	0,75	3000	3	46,800	6062321
TSG 45 A2	45	0,75	3000	3	47,000	6062025

Sl čelik **V2A** Oplemenjeni čelik, nerđajući A2
FS pocinkovani lim **DD** hladno pocinkovano cink/aluminijum, double dip

Pregrada za razdvajanje kablova i vodova različitih napona ili funkcija.

Spojnica pregrade

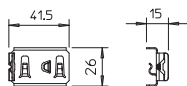


Tip	Pakov.	Težina	Art.-Br.
TSGV A2	10	0,899	6067970

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

Spojnica pregrade za montažu bez upotrebe vijaka TSG pregrade u sve bočne visine.

Pregrada-stezni komad za mrežasti nosač kablova

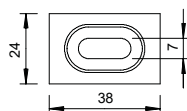
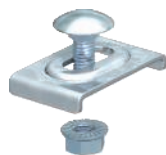


Tip	Pakov.	Težina	Art.-Br.
KS GR A2	30	0,830	6062282

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

Stezni komad za pričvršćivanje pregrada u mrežaste nosače kablova bez vijaka.

Stezni komad



Tip	Pakov.	Težina	Art.-Br.
GKT 38 G	20	2,123	6017037
GKT 38 FT	20	2,400	6017061
GKT 38 A2	20	2,107	6017045

Sl čelik **V2A** Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

G galvanski pocinkovano **FT** toplo pocinkovano potapanjem

Zajedno sa vijkom FRS M6 x 20 i kombinovanom navrtkom.

Stezni komad za pričvršćivanje pregrada u mrežaste nosače kablova.

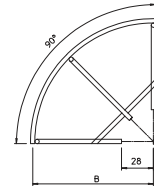
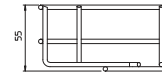
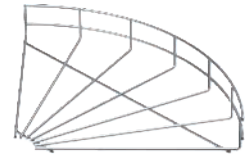
Krivina mrežastog nosača kablova 90°

Tip	Širina		Žica- Ø mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
	mm	mm				
GRB 90 510 G	100	3,9		1	6,997	6001920
GRB 90 520 G	200	3,9		1	18,400	6001939
GRB 90 530 G	300	4,8		1	41,700	6001947
GRB 90 540 G	400	4,8		1	65,500	6001955
GRB 90 550 G	500	4,8		1	94,800	6001963
GRB 90 560 G	600	4,8		1	113,300	6001971

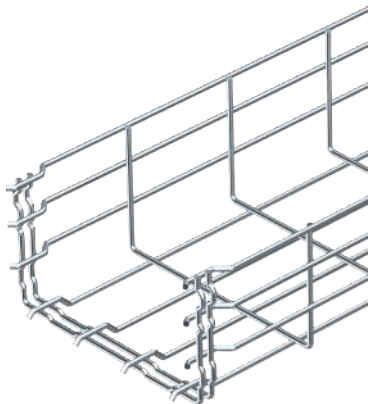
Sl čelik

G galvanski pocinkovano

Krivina 90°, horizontalna, za mrežaste nosače kablova bočne visine 55 mm.



Mrežasti nosač kablova GR-Magic® 105



Tip	Žica-		Pakov. m	Težina kg/100 m	Art.-Br.
	Širina mm	Ø mm			
GRM 105 100 G	100	3,9	3	99,340	6002402
GRM 105 150 G	150	3,9	3	110,600	6002404
GRM 105 200 G	200	4,8	3	192,340	6002406
GRM 105 300 G	300	4,8	3	236,700	6002408
GRM 105 400 G	400	4,8	3	278,000	6002410
GRM 105 450 G	450	4,8	3	300,000	6002413
GRM 105 500 G	500	4,8	3	319,000	6002415
GRM 105 600 G	600	4,8	3	363,300	6002417
GRM 105 100 FT	100	3,9	3	103,700	6002431
GRM 105 150 FT	150	3,9	3	116,000	6002433
GRM 105 200 FT	200	4,8	3	200,700	6002435
GRM 105 300 FT	300	4,8	3	244,000	6002437
GRM 105 400 FT	400	4,8	3	287,700	6002439
GRM 105 450 FT	450	4,8	3	309,700	6002441
GRM 105 500 FT	500	4,8	3	333,000	6002443
GRM 105 600 FT	600	4,8	3	375,000	6002445

St čelik

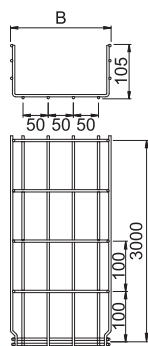
G galvanski pocinkovano FT toplo pocinkovano potapanjem

Za mrežaste nosače kablova nisu potrebni dodatni vezni elementi, oni se jednostavno uglave jedan u drugi. Dimenzije otvora na mreži iznose 50 x 100 mm.

Mrežasti nosač kablova sa fazoniranom spojnicom bočne visine 105 mm.

Magnetna zaštita bez poklopca 15 dB, sa poklopcem 25 dB.

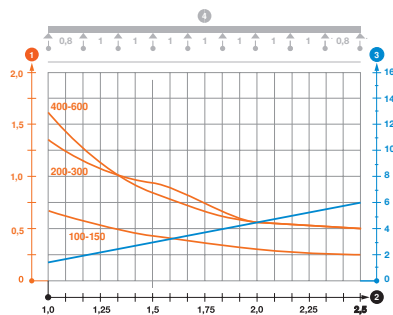
Dimenzije



Dužina mm	Dim. B mm	Žica-Ø mm	Kori-
			sni presek cm²

GRM 105 100 G	3000	100	3,9	82
GRM 105 150 G	3000	150	3,9	130
GRM 105 200 G	3000	200	4,8	175
GRM 105 300 G	3000	300	4,8	268
GRM 105 400 G	3000	400	4,8	363
GRM 105 450 G	3000	450	4,8	411
GRM 105 500 G	3000	500	4,8	459
GRM 105 600 G	3000	600	4,8	554

Opterećenje



Tip	1.0m	1.5m	2.0m	3.0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
GRM 105 100 G	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 150 G	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 200 G	1	0,7	0,4	0,25
GRM 105 300 G	1,6	0,8	0,5	0,3
GRM 105 400 G	1,6	0,8	0,5	0,3
GRM 105 450 G	1,6	0,8	0,5	0,3
GRM 105 500 G	1,6	0,8	0,5	0,3
GRM 105 600 G	1,6	0,8	0,5	0,3

Dijagram opterećenja Mrežasti nosač kablova tipa GRM 105

- Dozvoljeno opterećenje nosača kablova / lestvičastih nosača kablova u kN/m bez dodatnog opterećenja
 - Potporni raspon u m
 - Defleksija nosača kablova u mm uz dozvoljenih kN/m
 - Šema opterećenja prilikom testiranja
- Kriva opterećenja sa širinama nosača/lestvičastih nosača kablova u mm
— Kriva defleksije stranice u zavisnosti od potpornog raspona

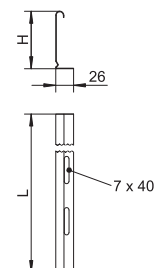
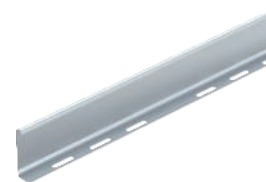
Pregrada 85

Tip	Dim. Deblj. Dim.			Pakov. m	Težina kg/100 m	Art.-Br.
	H mm	lima mm	L mm			
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	70,300	6062114
TSG 85 DD	85	0,75	3000	3	70,300	6062331

Sl čelik

FS pocinkovani lim **DD** hladno pocinkovano cink/aluminijum, double dip

Pregrada za razdvajanje kablova i vodova različitih napona ili funkcija.

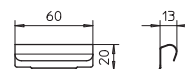


Spojnica pregrade

Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

Spojnica pregrade za montažu bez upotrebe vijaka TSG pregrade u sve bočne visine.

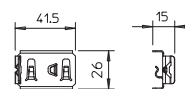


Pregrada-stezni komad za mrežasti nosač kablova

Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

Stezni komad za pričvršćivanje pregrada u mrežaste nosače kablova bez vijaka.



Stezni komad

Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
GKT 38 FT	20	2,400	6017061
GKT 38 A2	20	2,107	6017045

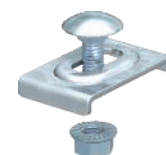
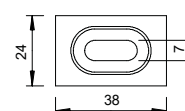
Sl čelik

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

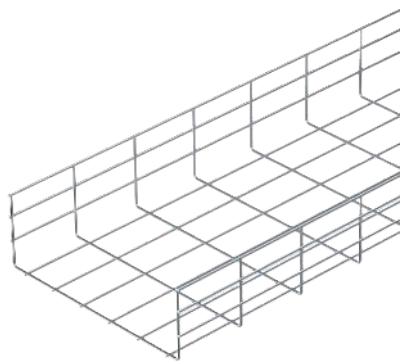
G galvanski pocinkovano **FT** toplo pocinkovano potapanjem

Zajedno sa vijkom FRS M6 x 20 i kombinovanom navrtkom.

Stezni komad za pričvršćivanje pregrada u mrežaste nosače kablova.



Teški mrežasti nosač kablova SGR 105



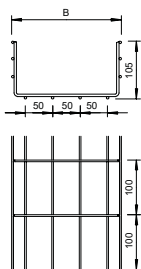
Tip	Žica-		Pakov. m	Težina		Art.-Br.
	Širina mm	Ø mm		kg/100 m		
SGR 105 150 FT	150	6	3	272,340		6003175
SGR 105 200 FT	200	6	3	305,700		6003214
SGR 105 300 FT	300	6	3	372,670		6003309
SGR 105 400 FT	400	6	3	439,670		6003402
SGR 105 500 FT	500	6	3	507,000		6003515
SGR 105 600 FT	600	6	3	574,680		6003616

SI čelik

FT toplo pocinkovano potapanjem

Mrežasti regal od tačkasto zavarenih čeličnih žica, bočne visine 105 mm.

Dimenzije



Tip	Dužina mm	Dim. B mm	Žica-Ø mm	Kori-
				sni presek cm ²
SGR 105 150 FT	3000	150	6	130
SGR 105 200 FT	3000	200	6	175
SGR 105 300 FT	3000	300	6	268
SGR 105 400 FT	3000	400	6	363
SGR 105 500 FT	3000	500	6	459
SGR 105 600 FT	3000	600	6	554

Spojnica

Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
GSV 34 G	20	3,155	6016596
GSV 34 FT	20	3,000	6016634
GSV 34 A2	20	2,572	6016642
GSV 34 A4	20	3,000	6016648

St čelik **V2A** Oplemenjeni čelik, nerđajući A2 **V4A** Oplemenjeni čelik, nerđajući A4

G galvanski pocinkovano **FT** toplo pocinkovano potapanjem

Zajedno sa vijkom FRS M6 x 20 i kombinovanom navrtkom.

Spojnica za mrežaste nosače kablova sa vijcima.

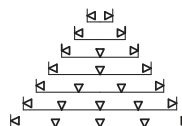
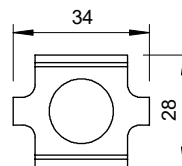
Slika Pozicioniranje i broj spojnice mrežastog nosača kablova.

50-150mm = 2 komada

200-300mm = 3 komada

400-450mm = 4 komada

500-600mm = 5 komada



Spojnice mrežastih regala, dugačke

Tip	Širina mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
GRV 245 FS	245	20	13,500	6016680

St čelik

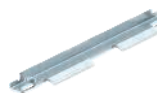
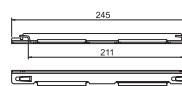
FS pocinkovani lim

Po mestu spajanja koriste se 2 spojnice tipa GRV 245.

Može se koristiti sa mrežastim nosačem širine 100 mm.

FS varijanta koristi se za spajanje pocinkovanih nosača, DD verzija za povezivanje vruće pocinkovanih / toplo pocinkovanih nosača i verziju VA za spajanje mrežastih nosača od nerđajućeg čelika.

Spojnice mrežastih nosača kablova u dužoj varijanti za pravo spajanje mrežastih nosača kablova bez vijaka.



Ugaona spojnica

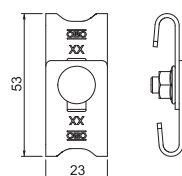
Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
GEV 36 G	20	3,040	6016715
GEV 36 FT	20	3,160	6016723
GEV 36 A2	20	3,040	6016731

St čelik **V2A** Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

G galvanski pocinkovano **FT** toplo pocinkovano potapanjem

Zajedno sa vijkom FRS M6 x 12 i kombinovanom navrtkom.

Ugaona spojnica za sastavljanje elemenata krivine mrežastog nosača kablova.



Traka s prorezima, savijena

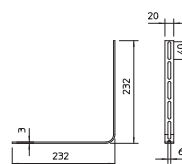
Tip	Dime-nzije mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
OSG 20X3 FT	20x3	25	15,800	6017371

St čelik

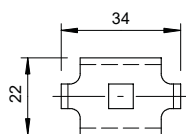
FT toplo pocinkovano potapanjem

Set zajedno sa 4 stezna komada tipa GSK 34.

Povijena traka sa prorezima za pravljenje krivina i T-račvi.



Stežni komad



Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
GKS 34 G	20	1,463	6016855
GKS 34 FT	20	2,000	6016820
GKS 34 A2	20	1,463	6016839

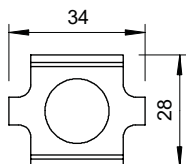
St čelik **V2A** Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

G galvanski pocinkovano **FT** toplo pocinkovano potapanjem

Zajedno sa vijkom FRS M6 x 20 i kombinovanom navrtkom.

Stežni komad za pričvršćivanje mrežastih nosača kablova na zidne konzole ili konzole nosača.

Spojnica



Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
GSV 34 A2	20	2,572	6016642
GSV 34 A4	20	3,000	6016648

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2 **V4A** Oplemenjeni čelik, nerđajući A4

Zajedno sa vijkom FRS M6 x 20.

Spojnica za mrežaste nosače kablova sa vijcima.

Slika Pozicioniranje i broj spojnica mrežastog nosača kablova.

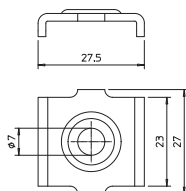
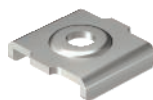
50-150mm = 2 komada

200-300mm = 3 komada

400-450mm = 4 komada

500-600mm = 5 komada

Stežni komad



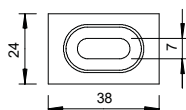
Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
GKB 34 G	20	1,105	6016674

St čelik

G galvanski pocinkovano

Stežni komad za pričvršćivanje mrežastih nosača kablova širine 50 mm na pod.

Stežni komad



Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
GKT 38 G	20	2,123	6017037
GKT 38 FT	20	2,400	6017061
GKT 38 A2	20	2,107	6017045

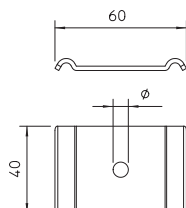
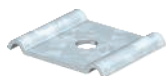
St čelik **V2A** Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

G galvanski pocinkovano **FT** toplo pocinkovano potapanjem

Zajedno sa vijkom FRS M6 x 20 i kombinovanom navrtkom.

Stežni komad za pričvršćivanje pregrada u mrežaste nosače kablova.

Stežni komad



Tip	Rupa-Ø mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
GKS 50 07 FS	7	50	3,522	6015263
GKS 50 11 FS	11	50	4,000	6015276
GKS 50 11 A4	11	20	4,000	6015280

St čelik **V4A** Oplemenjeni čelik, nerđajući A4

FS pocinkovani lim

Primena samo kod mrežastog nosača kablova sa 50 x 100 mm širinom otvora na mreži.

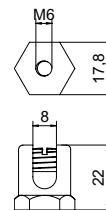
Stežni komad za pričvršćivanje mrežastih nosača kablova na pod ili odstoynik tipa DBL.

Klema za uzemljenje sa pričvrsnim navojem

Tip	Dim.	Dim.	Pre-	Na-	Pakov.	Težina	Art.-Br.
	L	I	čnik				
	mm	mm	mm ²	voj	Komad	kg/100 kom.	
EKL 25 M6	22	8	25	M6	50	3,100	6404006

CuZn mesing

Klema za uzemljenje, za pričvršćivanje provodnika za izjednačavanje potencijala na sistemu nosača kablova.



Montažna ploča

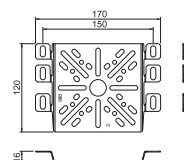
Tip	Visina	Širina	Pakov.	Težina	Art.-Br.
	mm	mm			
MP UNI DD	115	170	40	11,000	7085114

St. čelik

DD hladno pocinkovano cink/aluminijum, double dip

Pričvrsni vijak FRSB B 6x12 posebno se naručuje.

Montažna ploča za pričvršćivanje na bočnu stranicu sistema nosača kablova.

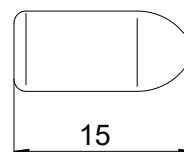


Zaštitna kapa

Tip	Boja	Pakov.	Težina	Art.-Br.
GR KS 3.9 OR	čisto narandžasta	500	0,045	6003750

PVC polivinil-hlorid

Zaštitna kapa za postavljanje na isečene ivice žice mrežastog nosača kablova.



Poklopac, pun

Tip	Dim.	Deblj.	Dužina	Pakov.	Težina	Art.-Br.
	B	lima				
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
DRLU 050 FS	50	0,75	3000	3	59,770	6052056
DRLU 100 FS	100	0,75	3000	3	99,000	6052103
DRLU 150 FS	150	0,75	3000	3	138,270	6052153
DRLU 200 FS	200	1,00	3000	3	177,500	6052210
DRLU 300 FS	300	1,00	3000	3	256,000	6052307
DRLU 400 FS	400	1,00	3000	3	334,670	6052405
DRLU 600 FS	600	1,25	3000	3	737,000	6052609
DRLU 050 DD	50	0,75	3000	3	59,770	6052640
DRLU 100 DD	100	0,75	3000	3	99,000	6052643
DRLU 200 DD	200	1,00	3000	3	177,500	6052650
DRLU 300 DD	300	1,00	3000	3	256,000	6052656
DRLU 400 DD	400	1,00	3000	3	334,500	6052662
DRLU 500 DD	500	1,25	3000	3	619,230	6052668
DRLU 600 DD	600	1,25	3000	3	737,000	6052674
DRLU 100 A2	100	1,00	3000	3	99,000	6052824
DRLU 200 A2	200	1,00	3000	3	177,500	6052831
DRLU 300 A2	300	1,00	3000	3	256,000	6052834
DRLU 400 A2	400	1,00	3000	3	334,500	6052837
DRLU 500 A2	500	1,25	3000	3	619,170	6052841
DRLU 600 A2	600	1,25	3000	3	736,900	6052844

St. čelik

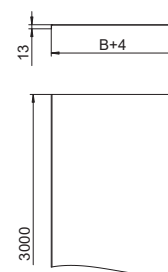
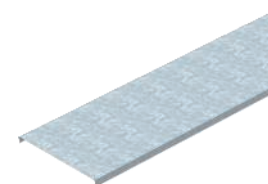
V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

FS pocinkovani lim DD hladno pocinkovano cink/aluminijum, double dip

Poprečno užlebljenje od širine 500 mm.

Pun poklopac za kablovske i mrežaste nosače kablova.

Kod primene poklopaca u spoljašnjoj oblasti potrebno je preduzeti dodatne mere protiv uticaja vetra.



Teški mrežasti nosač kablova SGR 55

Tip	Širina Ø mm	Žica- mm	Pakov. m	Težina kg/100 m	Art.-Br.
SGR 55 100 FT	100	6	3	171,667	6000122
SGR 55 150 FT	150	6	3	205,334	6000190
SGR 55 200 FT	200	6	3	238,670	6000209
SGR 55 300 FT	300	6	3	305,670	6000331
SGR 55 400 FT	400	6	3	372,700	6000451
SGR 55 500 FT	500	6	3	439,670	6000515
SGR 55 600 FT	600	6	3	507,000	6000775

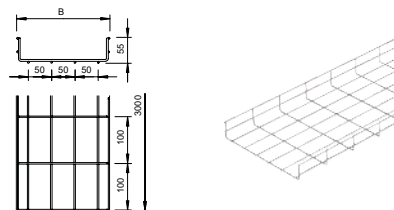
Sl. čelik

FT toplo pocinkovano potapanjem

Dimenzije otvora na mreži iznose 50 x 100 mm.

Mrežasti regal od tačkasto zavarenih čeličnih žica, bočne visine 55 mm.

Magnetna zaštita bez poklopca 15 dB, sa poklopcem 25 dB.



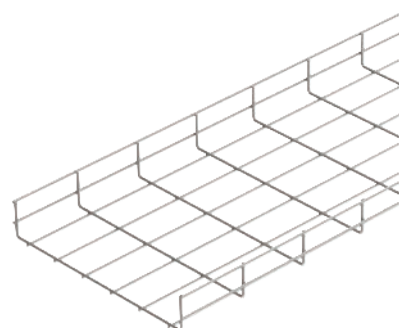
Teški mrežasti nosač kablova SGR 55

Tip	Širina Ø mm	Žica- mm	Pakov. m	Težina kg/100 m	Art.-Br.
SGR 55 100 A2	100	6	3	166,340	6000909
SGR 55 150 A2	150	6	3	198,000	6000913
SGR 55 200 A2	200	6	3	231,340	6000917
SGR 55 300 A2	300	6	3	296,340	6000925
SGR 55 400 A2	400	6	3	361,340	6000933
SGR 55 500 A2	500	6	3	426,340	6000941
SGR 55 600 A2	600	6	3	491,670	6000958

V2A. Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

Mrežasti regal od tačkasto zavarenih čeličnih žica, bočne visine 55 mm.

Dimenzije otvora na mreži iznose 50 x 100 mm.



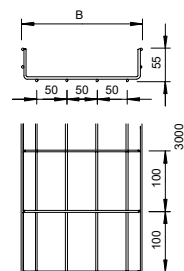
Tip	Dužina mm	Dim. B mm	Žica- Ø mm	Kori- sni presek cm ²
SGR 55 100 A2	3000	100	6	40
SGR 55 150 A2	3000	150	6	63
SGR 55 200 A2	3000	200	6	87
SGR 55 300 A2	3000	300	6	129
SGR 55 400 A2	3000	400	6	175
SGR 55 500 A2	3000	500	6	220
SGR 55 600 A2	3000	600	6	265

Tip	1.0m kN/m	1.5m kN/m	2.0m kN/m	3.0m kN/m
SGR 55 100 A2	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 150 A2	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 200 A2	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 300 A2	2	1,3	0,75	0,4
SGR 55 400 A2	2,3	1,3	0,75	0,4
SGR 55 500 A2	2,9	1,5	0,75	0,4
SGR 55 600 A2	2,9	1,5	0,75	0,4

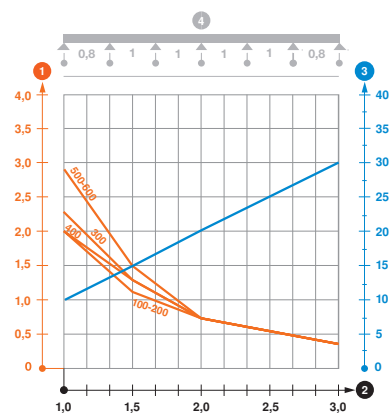
Dijagram opterećenja mrežastog nosača kablova tipa SGR 55

- 1 Dozvoljeno opterećenje nosača kablova / lestvičastih nosača kablova u kN/m bez dodatnog opterećenja
 - 2 Potporni raspon u m
 - 3 Defleksija nosača kablova u mm uz dozvoljenih kN/m
 - 4 Šema opterećenja prilikom testiranja
- Kriva opterećenja sa širinama nosača/lestvičastih nosača kablova u mm
 - Kriva defleksije stranice u zavisnosti od potpornog raspona

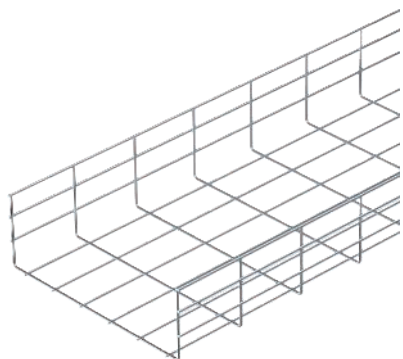
Dimenzije



Opterećenje



Teški mrežasti nosač kablova SGR 105

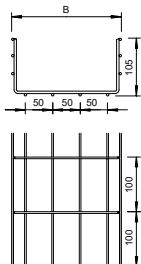


Tip	Širina mm	Žica- Ø mm	Pakov. m	Težina kg/100 m	Art.-Br.
SGR 105 150 A2	150	6	3	264,000	6003623
SGR 105 200 A2	200	6	3	296,340	6003625
SGR 105 300 A2	300	6	3	361,340	6003627
SGR 105 400 A2	400	6	3	426,340	6003629
SGR 105 500 A2	500	6	3	491,670	6003631
SGR 105 600 A2	600	6	3	557,340	6003633

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

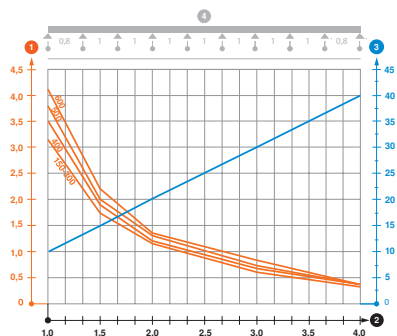
Mrežasti regal od tačkasto zavarenih čeličnih žica, bočne visine 105 mm.
Dimenzije otvora na mreži iznose 50 x 100 mm.

Dimenzije



Tip	Dužina mm	Dim. B mm	Žica- Ø mm	Kori- sni presek cm ²
SGR 105 150 A2	3000	150	6	130
SGR 105 200 A2	3000	200	6	175
SGR 105 300 A2	3000	300	6	268
SGR 105 400 A2	3000	400	6	363
SGR 105 500 A2	3000	500	6	459
SGR 105 600 A2	3000	600	6	554

Opterećenje

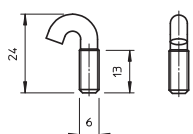


Tip	1.0m kN/m	1.5m kN/m	2.0m kN/m	3.0m kN/m	4.0m kN/m
SGR 105 150 A2	3,1	1,75	1,15	0,6	0,4
SGR 105 200 A2	3,1	1,75	1,15	0,6	0,4
SGR 105 300 A2	3,1	1,75	1,15	0,6	0,4
SGR 105 400 A2	3,5	1,9	1,2	0,7	0,45
SGR 105 500 A2	3,8	2	1,3	0,75	0,45
SGR 105 600 A2	4,1	2,2	1,35	0,8	0,45

Dijagram opterećenja mrežastog nosača kablova tipa SGR 105

- 1 Dozvoljeno opterećenje nosača kablova / lestvičastih nosača kablova u kN/m bez dodatnog opterećenja
 - 2 Potporni raspon u m
 - 3 Defleksija nosača kablova u mm uz dozvoljenih kN/m
 - 4 Šema opterećenja prilikom testiranja
- Kriva opterećenja sa širinama nosača/lestvičastih nosača kablova u mm
— Kriva defleksije stranice u zavisnosti od potpornog raspona

Kukasti vijak

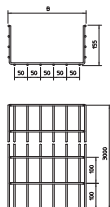
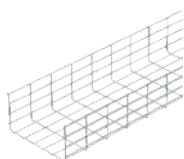


Tip	Na- voj	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
HS M6x13 A2	M6	100	0,573	1154990

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

Vijak sa kukastom glavom za pričvršćivanje trasa za kablove na konzou.

Teški mrežasti nosači kablova SGR 155



Tip	Širina mm	Žica- Ø mm	Pakov. m	Težina kg/100 m	Art.-Br.
SGR 155 300 FT	300	6	3	439,667	6003692
SGR 155 500 FT	500	6	3	574,670	6003696

Sl čelik

FT toplo pocinkovano potapanjem

Dimenzije otvora na mreži iznose 50 x 100 mm.

Mrežasti nosač kablova od punktirano zavarene čelične žice bočne visine 155 mm.

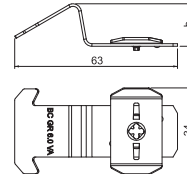
Magnetna zaštita bez poklopca 15 dB, sa poklopcem 25 dB.

Pričvrсни clip

Tip	Dim. b mm	Va- rijanta	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
BC SGR A2	19	za debljinu žice 6,0mm	20	1,760	6016668

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

Pričvrсни clip za montažu mrežastih nosača kablova na MS-profilne šine bez upotrebe vijaka.



Spojnica pregrade

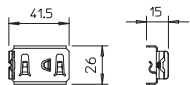


Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
TSGV A2	10	0,899	6067970

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

Spojnica pregrade za montažu bez upotrebe vijaka TSG pregrade u sve bočne visine.

Pregrada-stezni komad za mrežasti nosač kablova

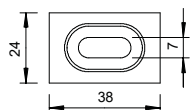
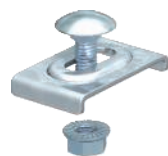


Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
KS GR A2	30	0,830	6062282

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

Stezni komad za pričvršćivanje pregrada u mrežaste nosače kablova bez vijaka.

Stezni komad



Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
GKT 38 FT	20	2,400	6017061
GKT 38 A2	20	2,107	6017045

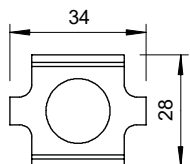
SI čelik V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

FT toplo pocinkovano potapanjem

Zajedno sa vijkom FRS M6 x 20 i kombinovanom navrtkom.

Stezni komad za pričvršćivanje pregrada u mrežaste nosače kablova.

Spojnica kanala



Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
GSV 34 FT	20	3,000	6016634
GSV 34 A2	20	2,572	6016642
GSV 34 A4	20	3,000	6016648

SI čelik V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2 V4A Oplemenjeni čelik, nerđajući A4

FT toplo pocinkovano potapanjem

Zajedno sa vijkom FRS M6 x 20 i kombinovanom navrtkom.

Spojnica mrežastih nosača kablova u navojnoj varijanti.

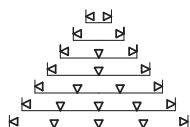
Slika Pozicioniranje i broj spojnica mrežastog nosača kablova.

50-150mm = 2 komada

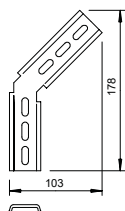
200-300mm = 3 komada

400-450mm = 4 komada

500-600mm = 5 komada



Montažni ugaonik 45°



Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
MW 45 SL10 FT	20	21,000	6017320

SI čelik

FT toplo pocinkovano potapanjem

Sa po 2 stezna komada tipa KS 23 35.

Montažni ugaonik 45°, vertikalno, za C-mrežaste nosače kablova i mrežaste nosače kablova GR-Magic bočne visine 55 mm.

Montažni ugaonik 90°

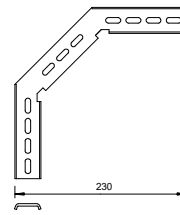
Tip	Pakov.	Težina	Art.-Br.
	Komad	kg/100 kom.	
MW 90 SL17 FT	20	27,000	6017347
MW 90 SL23 FT	20	35,400	6017355

Sl čelik

FT toplo pocinkovano potapanjem

Sa po 2 stezna komada tipa KS 23/35.

Montažni ugaonik 90°, vertikalni, za C-mrežaste nosače kablova i mrežaste nosače kablova GR-Magic bočne visine 55 mm.



Stezni komad

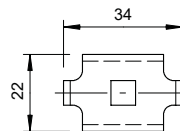
Tip	Pakov.	Težina	Art.-Br.
	Komad	kg/100 kom.	
GKS 34 FT	20	2,000	6016820
GKS 34 A2	20	1,463	6016839

Sl čelik V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

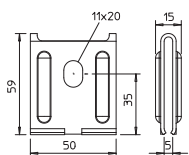
FT toplo pocinkovano potapanjem

Zajedno sa vijkom FRS M6 x 20 i kombinovanom navrtkom.

Stezni komad za pričvršćivanje mrežastih nosača kablova na zidne konzole ili konzole nosača.



Zidni i podni pričvrtni element



Tip

K 12 1818 FS

K12 1818 A2

St čelik V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

FS pocinkovani lim

Kao zidno pričvršćenje do maks. širine mrežastih nosača 200 mm. Kao središnji nosač do maks.

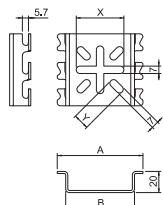
Zidni i podni pričvrtni element za mrežaste nosače kablova.

Pakov. Težina
Komad kg/100 kom. **Art.-Br.**

25 7,738 **6437109**

25 7,600 **6016421**

Ploča za montažu za mrežasti nosač kablova



Tip

MPG 65 FT

MPG 65 A4

St čelik V4A Oplemenjeni čelik, nerđajući A4

FT toplo pocinkovano potapanjem

Montažna ploča za zidno pričvršćivanje mrežastih nosača kablova bez vijaka.

Dim. Dim. Dim. Dim.
A B x y
mm mm mm mm

81 65 45 15

81 65 45 15

Pakov. Težina
Komad kg/100 kom. **Art.-Br.**

30 9,200 **6006486**

30 8,800 **6006488**

Zidna i konzola nosača MWAG 12

Tip	Širina mm	F u kN kN	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
MWAG 12 11 FS	110	1,2	30	12,700	6424600
MWAG 12 21 FS	210	1,2	30	24,400	6424608
MWAG 12 31 FS	310	1,2	30	50,300	6424616
MWAG 12 41 FS	410	1,2	25	68,000	6424624

St čelik

FS pocinkovani lim

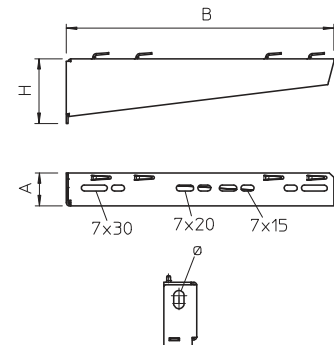
Zajedno sa vijkom M10x25 za pričvršćivanje na U-nosače.

Zidne i konzole nosača za mala opterećenja zakošene konstrukcije za pričvršćivanje mrežastih nosača kablova bez upotrebe vijaka.



	Dim.	Dim.	Dim.	Rupa-Ø mm
	B mm	A mm	H mm	
MWAG 12 11 FS	110	32,5	53	11
MWAG 12 21 FS	210	32,5	65	11
MWAG 12 31 FS	310	38	75	11
MWAG 12 41 FS	410	38	83	11

Dimenzije



Opterećenje

Dijagram opterećenja Konzola tipa MWAG 12

- Defleksija vrha konzole pri dozvoljenom opterećenju konzole
 - Dozvoljeno opterećenje konzole u kN bez dodatnog opterećenja
- Kriva opterećenja sa dužinama konzole u mm

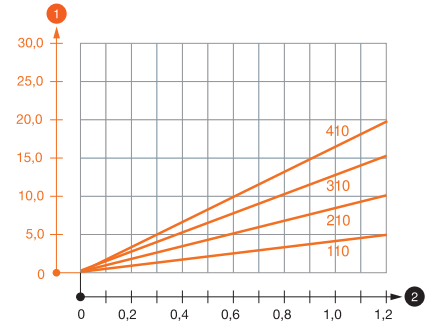
Parametri opterećenja Tipi za zidnu konzolu i konzolu nosača MWAG 12

	Zidno pričvršćenje			
	Maksimalno opterećenje [kN]			
	Širina konzole [mm]			
Tip tipa	110	210	310	410
BZ-U 8-10-21/75	1,20	0,95	0,70	0,65
BZ-U 10-10-30/90	1,20	1,20	1,20	1,20

Maks. opterećenje F ukupno = težina kabla + nosač kablova + konzola. Navedena nosivost povećava se višestruko pri primeni nosača kablova na neispucalom betonu. Navedene vrednosti se baziraju na klasi čvrstoće betona C20/25. Potrebno je u obzir uzeti i uslove ugradnje po DIBt-dozvoli (tiplovi)!

Vrednosti opterećenja za MWAG 12 na plafonskom nosaču

	Maksimalno opterećenje F uk. u kN				
	Nosač	Dužina konzole u mm			
		100	200	300	400
US 3 K/ 20 - 60	1,20	1,20	1,20	1,20	
US 3 K/ 70 - 120	1,20	1,20	1,20	1,20	
US 5 K/ 20 - 60	1,20	1,20	1,20	1,20	
US 5 K/ 70 - 120	1,20	1,20	1,20	1,20	



Zidna i konzola nosača AWG 15



Tip	Širina mm	F u kN	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
AW G 15 11 FT	110	1,5	30	14,000	6420606
AW G 15 16 FT	160	1,5	30	20,000	6420607
AW G 15 21 FT	210	1,5	30	26,000	6420608
AW G 15 31 FT	310	1,5	30	35,000	6420610
AW G 15 41 FT	410	1,5	30	56,000	6420612
AW G 15 51 FT	510	1,5	20	69,000	6420614
AW G 15 61 FT	610	1,5	20	84,000	6420616
AWG 15 11 A2	110	1,5	30	13,000	6420625
AWG 15 21 A2	210	1,5	30	25,000	6420628
AWG 15 31 A2	310	1,5	30	33,000	6420631
AWG 15 41 A2	410	1,5	30	53,000	6420634
AWG 15 51 A2	510	1,5	20	65,000	6420637
AWG 15 61 A2	610	1,5	20	80,000	6420640
AWG 15 11 A4	110	1,5	30	13,000	6420642
AWG 15 21 A4	210	1,5	30	25,000	6420644
AWG 15 31 A4	310	1,5	30	33,000	6420646
AWG 15 41 A4	410	1,5	30	53,000	6420648
AWG 15 51 A4	510	1,5	20	65,000	6420650
AWG 15 61 A4	610	1,5	20	80,000	6420652

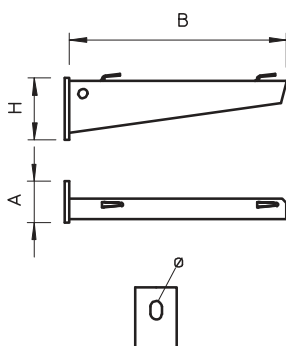
SI čelik V2A Oplemenjeni čelik, nerdajući A2 V4A Oplemenjeni čelik, nerdajući A4

GB nagriženo FT toplo pocinkovano potapanjem

Pričvršćivanje konzole na U-nosač od širine 400 mm pomoću vijka sa šestougrom glavom kroz obe stranice nosača. Molimo primeniti odgovarajuće odstoynike.

Zidne i konzole nosača za mala opterećenja sa zavarenom čeonom pločom za pričvršćivanje mrežastih nosača kablova bez upotrebe vijaka.

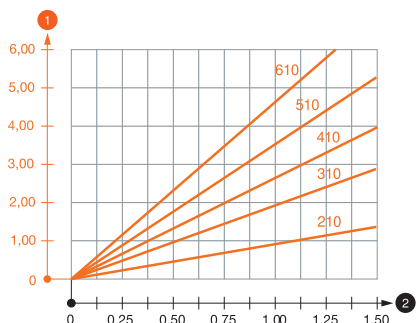
Dimenzije



Dim. Dim. Dim.
B A H Rupa-Ø
mm mm mm mm

AW G 15 11 FT	110	40	50	11
AW G 15 16 FT	160	40	55	11
AWG 15 21 A2	210	40	60	11
AWG 15 31 A2	310	40	65	11
AWG 15 41 A2	410	40	70	11
AWG 15 51 A2	510	40	75	11
AWG 15 61 A2	610	40	80	11

Opterećenje



Dijagram opterećenja Konzola tipa AW G 15

- Defleksija vrha konzole pri dozvoljenom opterećenju konzole
 - Dozvoljeno opterećenje konzole u kN bez dodatnog opterećenja
- Kriva opterećenja sa dužinama konzole u mm

Parametri opterećenja Tipa za zidnu konzolu i konzolu nosača AWG 15

Tip tipa	Zidno pričvršćenje									
	Maksimalno opterećenje [kN]									
	Širina konzole [mm]									
BZ-U 8-10-21/75	110	160	210	310	410	510	560	610		
	1,10	0,90	0,80	0,65	0,55	0,50	0,45	0,45		
BZ-U 10-10-30/90	1,50	1,50	1,40	1,10	0,95	0,85	0,80	0,80		

Maks. opterećenje F ukupno = težina kabla + nosač kablova + konzola. Navedena nosivost povećava se višestruko pri primeni nosača kablova na neispucalom betonu. Navedene vrednosti se baziraju na klasi čvrstoće betona C20/25. Potrebno je u obzir uzeti i uslove ugradnje po DIBt-dozvoli (tiplovi)!

Vrednosti opterećenja za AWG 15 na plafonskom nosaču

Nosač	Maksimalno opterećenje F uk. u kN			
	Dužina konzole u mm			
	100	200	300	400
US 3 K/ 20-60	1,50	1,50	1,30	1,30
US 3 K/ 70-120	1,50	1,50	1,30	1,30
US 5 K/ 20-60	1,50	1,50	1,50	1,50
US 5 K/ 70-120	1,50	1,50	1,40	1,50

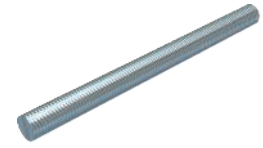
Navojna šipka

Tip	Na-voj	Dim. d mm	Dim. L mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
TR M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	3141128
TR M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	3141209
TR M12 1M G	M12	12	1000	10	62,000	3141306
TR M8 2M G	M8	8	2000	10	60,000	3141136
TR M10 2M G	M10	10	2000	10	98,000	3141140
TR M8 1M A2	M8	8	1000	10	30,000	3141310
TR M10 1M A2	M10	10	1000	10	49,000	3141312

St. čelik V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

G galvanski pocinkovano

Navojna šipka po DIN 976.



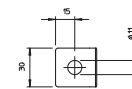
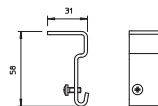
Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
SH M10 FS	50	5,800	6015336

St. čelik

FS pocinkovani lim

Bočni držač za bočno kačenje mrežastih nosača kablova.

Bočni držač



Tip	Rupa-Ø mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
GMA M8 FS	9	25	8,300	6015239
GMA M10 FS	11	25	8,300	6015247
GMA M10 A4	11	25	8,300	6015261

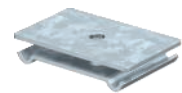
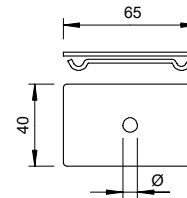
St. čelik V4A Oplemenjeni čelik, nerđajući A4

FS pocinkovani lim

Kod postavljanja vodova potrebno je obratiti pažnju na ravnomernu raspodelu. Maks. preporučljiva širina mrežastog nosača kablova iznosi 200 mm.

Središnji nosač za mrežaste nosače kablova u dvodelnoj varijanti.

Središnji nosač



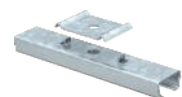
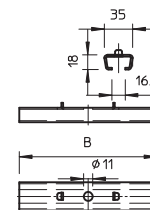
Tip	Dim. B mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
GMS 170 FS	170	25	20,000	6015400
GMS 270 FS	270	25	32,000	6015402
GMS 370 FS	370	25	43,000	6015404

St. čelik

FS pocinkovani lim

Središnji nosač zajedno sa stezним komadom za kačenje mrežastih nosača kablova.

Središnji nosač



TP-zidni i plafonski lučni nosač



Tip	Širinu mm	za F u kN		Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
		plafon kN	zid kN			
TPDG 145 FS	100	1,3	1,4	6	52,000	6365906
TPDG 195 FS	150	0,95	1,05	6	91,100	6365914
TPDG 245 FS	200	0,8	0,87	5	67,000	6365922
TPDG 345 FS	300	0,5	0,55	5	81,000	6365949
TPDG 145 FT	100	1,3	1,4	6	55,000	6365977
TPDG 245 FT	200	0,8	0,87	5	70,000	6365981
TPDG 345 FT	300	0,5	0,55	5	85,000	6365985

SI čelik

FS pocinkovani lim FT toplo pocinkovano potapanjem

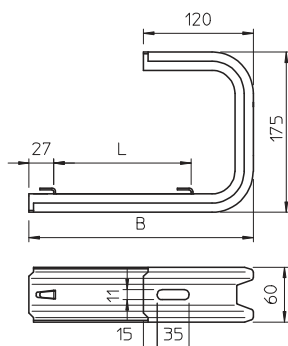
Ako se lučni nosač pričvršćuje direktno na zid ili plafon, zbog stabilnosti bi uvek trebalo upotrebiti odstojnik tipa DS 4.

Maksimalna bočna visina nosača kablova iznosi 60 mm.

Maksimalna bočna visina nosača kablova iznosi 60 mm.

TP-zidna i konzola nosača sa steznim vezicama za pričvršćivanje mrežastih nosača kablova bez upotrebe vijaka.

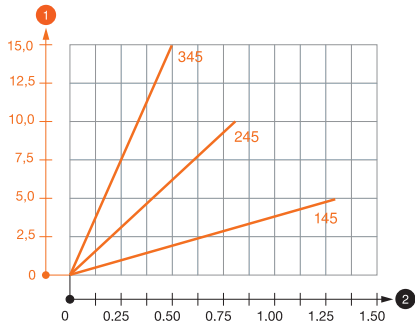
Dimenzije



Dim. Dim.
B L
mm mm

TPDG 145 FS	145	50
TPDG 195 FS	195	100
TPDG 245 FT	245	150
TPDG 345 FT	345	250

Opterećenje



Dijagram opterećenja Plafonski lučni nosač TPDG

1 Defleksija vrha konzole pri dozvoljenom opterećenju konzole

2 Dozvoljeno opterećenje konzole u kN bez dodatnog opterećenja

— Kriva opterećenja sa dužinama konzole u mm

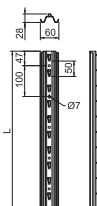
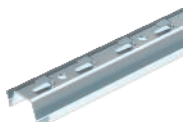
Parametri opterećenja tipla za TPDG zidni i plafonski lučni nosač

Zidno pričvršćenje						
Tip tipla	Maksimalno opterećenje [kN]					
	Dužina konzole [mm]					
	145	245	345	445	545	
BZ-U 8-30-41/95	1,00	0,70	0,50	0,40	0,30	
BZ-U 10-30-50/110	1,50	0,90	0,55	0,45	0,35	

Plafonski pričvršni element						
Tip tipla	Maksimalno opterećenje [kN]					
	Širina konzole [mm]					
	145	245	345	445	545	
BZ-U 8-30-41/95	1,30	0,80	0,50	0,35	0,25	
BZ-U 10-30-50/110	1,30	0,80	0,50	0,35	0,25	

Maks. opterećenje F ukupno = težina kabla + nosač kablova + plafonski lučni nosač. Navedena nosivost povećava se višestruko pri primeni nosača kablova na neispucalom betonu. Navedene vrednosti baziraju se na betonu klase čvrstoće C20/25.

TP-profil



Tip	Dužina mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.

SI čelik

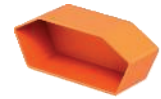
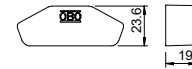
FS pocinkovani lim

TP-profil sa steznom kukom za montažu mrežastih nosača kablova bez upotrebe vijaka.

Tip	Boja	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
TPS KS OR	narandžasta	10	0,569	6364625

PE Polietilen

Zaštitna kapa za pokrivanje krajeva TP-nosača.



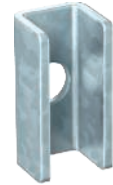
Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
DS 4 FS	20	3,390	6416551
DS 4 FT	20	3,800	6416586
DS 4 A2	10	3,700	6416594

St čelik V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2
 FS pocinkovani lim FT toplo pocinkovano potapanjem

Iz statičkih razloga, odstožnik se uvek koristi da bi se sprečila deformacija profila do koje može da dođe prilikom zatezanja pričvrstnih vijaka.

Odstožnik za primenu u trapeznim profilima tipa TP.

Odstožnik



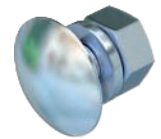
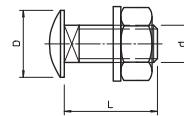
Torban vijak sa podloškom i navrtkom

Tip	Dime-nzije mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Klasa čvrstoće	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
FRS 10x25 TPS F	M 10 x 25	25	10	18	5.6	50	4,300	6407536

St čelik
 F toplo pocinkovano

Vijak sa ravnom okruglom glavom može da se primeni u kombinaciji sa artiklima koji su toplo pocinkovani potapanjem ili Doble-Dip-pocinkovani.

Torban vijak sa četvorouglim nastavkom. Sa podloškom i šestougrom navrtkom.



Tip	Dim. B mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
DBLG 20 050 FS	50	20	10,300	6015646
DBLG 20 100 FS	100	20	13,800	6015654
DBLG 20 200 FS	200	20	20,900	6015662
DBLG 20 300 FS	300	20	37,300	6015670
DBLG 20 400 FS	400	20	46,700	6015689
DBLG 20 500 FS	500	25	56,900	6015693
DBLG 20 600 FS	600	25	66,400	6015697
DBLG 20 050 FT	50	20	10,700	6015648
DBLG 20 100 FT	100	20	14,300	6015656
DBLG 20 200 FT	200	20	21,700	6015664
DBLG 20 300 FT	300	20	38,800	6015672
DBLG 20 400 FT	400	20	48,600	6015691
DBLG 20 500 FT	500	25	59,200	6015695
DBLG 20 600 FT	600	25	69,100	6015699

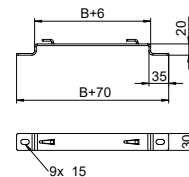
St čelik
 FS pocinkovani lim FT toplo pocinkovano potapanjem

Pričvršćivanje mrežastog nosača kablova na odstožnik bez upotrebe vijaka.

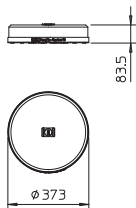
Lučni odstožnik za izdizanje mrežastih nosača kablova od poda ili od zida.

Distanceri se mogu koristiti za postavljanje GRM sa bočnim visinama od 35, 55 i 105 mm

Odstožnik



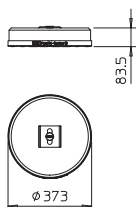
Postolje - TrayFix set 16 S



Tip	od širine kanala mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
TrayFix-16-S	100	1	1.700,000	5403098

- Montažni sistem za pričvršćivanje mrežastih i kabovskih nosača sa FangFix-blokom, npr. instalacija provodnika na ravnom krovu.
- Usklađen sa OBO sistemima mrežastih nosača kablova minimalne širine 100 mm
- Komplet koji se sastoji od adaptera za montažu TrayFix i betonskog bloka uključujući podlogu za FangFix sistem 16 kg

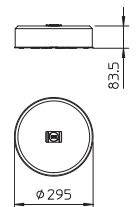
Postolje - TrayFix set 16 L



Tip	od širine kanala mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
TrayFix-16-L	100	1	1.700,000	5403098

- Montažni sistem za pričvršćivanje mrežastih i kabovskih nosača sa FangFix-blokom, npr. instalacija provodnika na ravnom krovu.
- Usklađeno sa OBO sistemima nosača kablova MKSM i SKSM
- Usklađeno sa OBO sistemima mrežastih nosača kablova minimalne širine 100 mm
- Set se sastoji od TrayFix - montažnog adaptera i betonskog bloka sa bazom za FangFix-sistem 16 kg

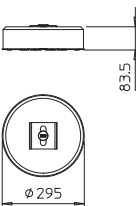
Postolje - TrayFix set 10 S



Tip	od širine kanala mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
TrayFix-10-S	100	1	1.000,000	5403102

- Montažni sistem za pričvršćivanje mrežastih i kabovskih nosača sa FangFix-blokom, npr. instalacija provodnika na ravnom krovu.
- Usklađeno sa OBO sistemima mrežastih nosača kablova minimalne širine 100 mm
- Set se sastoji od TrayFix - montažnog adaptera i betonskog bloka sa bazom za FangFix-sistem 10 kg

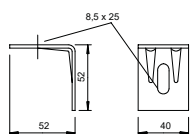
Postolje - TrayFix set 10 L



Tip	od širine kanala mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
TrayFix-10-L	100	1	1.100,000	5403101

- Montažni sistem za pričvršćivanje mrežastih i kabovskih nosača sa FangFix-blokom, npr. instalacija provodnika na ravnom krovu.
- Usklađeno sa OBO sistemima nosača kablova MKSM i SKSM
- Usklađeno sa OBO sistemima mrežastih nosača kablova minimalne širine 100 mm
- Set se sastoji od TrayFix - montažnog adaptera i betonskog bloka sa bazom za FangFix-sistem 10 kg

Plafonski ugaonik K6



Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
K 6 101 FS	40	7,000	6343090

- SI** čelik
- FS** pocinkovani lim

Plafonski ugaonik za univerzalno pričvršćivanje na plafon i zid, ili na viseći profil tipa AP 45.





R0UBA14GZ024PN02



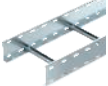

R0UBA14GZ024PN26

R0UBA14GZ024PN27

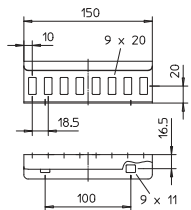
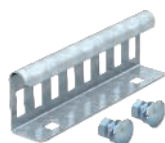
R0UBA14GZ024PN28

R0UBA14GZ024PN29

Sistemi lestvičastih nosača kablova

	Visina bočne stranice 45 mm	180
	Visina bočne stranice 60 mm	181
	Visina bočne stranice 110 mm	187
	Pribor za bočne visine stranica 45, 60, 110 mm	190

Brza spojnica



Tip	Visina strane mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
LVG 45 FS	45	10	19,000	6200832
LVG 45 FT	45	10	20,000	6200835

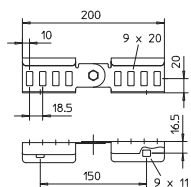
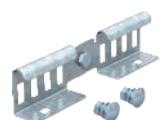
SI čelik

FS pocinkovani lim FT toplo pocinkovano potapanjem

Konzistencija izjednačavanja potencijala obezbeđena je navojnim pričvršćivanjem.

Prava spojnica kao spoljašnja spojnica za spajanje lestvičastih nosača kablova i fazonskih komada sa 45 mm bočnom visinom sa kontinuiranom bočnom perforacijom.

Zglobna spojnica



Tip	Visina strane mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
LVGV 45 FS	45	10	23,300	6200926

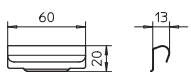
SI čelik

FS pocinkovani lim

Konzistencija izjednačavanja potencijala obezbeđena je navojnim pričvršćivanjem.

Zglobna spojnica kao spoljna spojnica za povezivanje lestvičastih nosača kablova i fazonskih komada bočne visine 45 mm i stalnim perforacijama stranice. Ugao vertikalno podesiv.

Spojnica pregrade

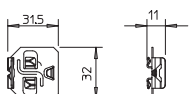


Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
TSGV A2	10	0,899	6067970

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

Spojnica pregrade za montažu bez upotrebe vijaka TSG pregrade u sve bočne visine.

Pregrada-stezni komad za lestvičasti nosač kablova



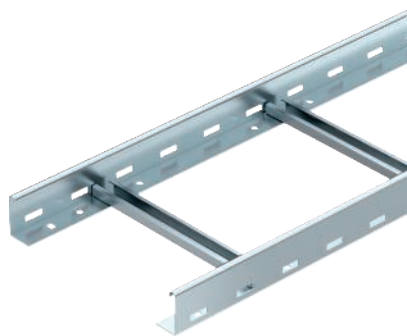
Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
KS KL A2	30	0,512	6062284

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

Stezni komad za pričvršćivanje pregrada u lestvičaste nosače kablova bez vijaka.



Lestvičasti nosač kablova LG 60, 3 m VS



Tip	Širina mm	Deblj. strane mm	Pakov. m	Težina kg/100 m	Art.-Br.
LG 620 VS 3 FS	200	1,5	3	281,700	6208538
LG 630 VS 3 FS	300	1,5	3	306,000	6208541
LG 640 VS 3 FS	400	1,5	3	330,000	6208544
LG 650 VS 3 FS	500	1,5	3	354,300	6208547
LG 660 VS 3 FS	600	1,5	3	378,300	6208550
LG 620 VS 3 FT	200	1,5	3	298,300	6208562
LG 630 VS 3 FT	300	1,5	3	324,300	6208566
LG 640 VS 3 FT	400	1,5	3	350,000	6208570
LG 650 VS 3 FT	500	1,5	3	376,000	6208574
LG 620 VS 6 FS	200	1,5	6	269,750	6208627
LG 630 VS 6 FS	300	1,5	6	293,380	6208630
LG 640 VS 6 FS	400	1,5	6	317,083	6208633
LG 650 VS 6 FS	500	1,5	6	340,750	6208636
LG 660 VS 6 FS	600	1,5	6	364,750	6208639
LG 620 VS 6 FT	200	1,5	6	287,583	6208650
LG 630 VS 6 FT	300	1,5	6	312,916	6208653
LG 640 VS 6 FT	400	1,5	6	337,916	6208656
LG 650 VS 6 FT	500	1,5	6	363,250	6208659
LG 660 VS 6 FT	600	1,5	6	388,916	6208661

SI čelik

FS pocinkovani lim FT toplo pocinkovano potapanjem

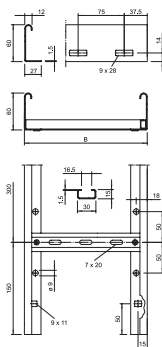
Lestvičasti nosač kablova se isporučuje u preklopljenom stanju.

Kablovi se mogu montirati odgovarajućim stezaljkama tipa 2056.

Merdevine kablova u širinama od 200 mm do 400 mm takođe su dozvoljene za vertikalno postavljanje kao vertikalne merdevine u sistemima sa električnim funkcionalnim integritetom prema DIN 4102 Deo 12. Kablovi mogu da se montiraju pomoću lučne objumice tipa 2056 M dozvoljene za održavanje funkcionalnosti.

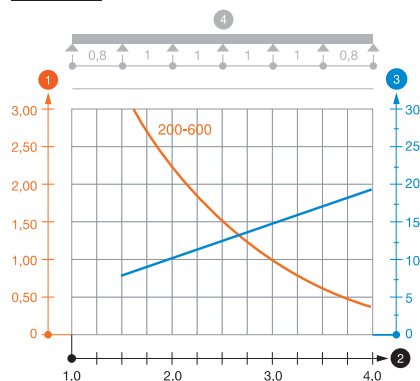
Lestvičasti nosač kablova bočne visine 60 mm sa perforiranom bočnom stranom i zanitovanim, ka gore otvorenim C-profil-prečkama (varijanta VS).

Dimenzije



Tip	Dužina mm	Širina mm	Deblj. strane mm	Kori- sni presek cm ²	Rastojanje prečki mm
LG 620 VS 3 FS	3000	200	1,5	98	300
LG 630 VS 3 FS	3000	300	1,5	148	300
LG 640 VS 3 FS	3000	400	1,5	198	300
LG 650 VS 3 FS	3000	500	1,5	248	300
LG 660 VS 3 FS	3000	600	1,5	298	300

Opterećenje



Tip	2.0m kN/m	2.5m kN/m	3.0m kN/m	4.0m kN/m
LG 620 VS 3 FS	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 630 VS 3 FS	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 640 VS 3 FS	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 650 VS 3 FS	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 660 VS 3 FS	2,25	1,5	1,1	0,45

Dijagram opterećenja LG 60 VS

- 1 Dozvoljeno opterećenje nosača kablova / lestvičastih nosača kablova u kN/m bez dodatnog opterećenja
 - 2 Potporni raspon u m
 - 3 Defleksija nosača kablova u mm uz dozvoljenih kN/m
 - 4 Šema opterećenja prilikom testiranja
- Kriva opterećenja sa širinama nosača/lestvičastih nosača kablova u mm
— Kriva defleksije stranice u zavisnosti od potpornog raspona

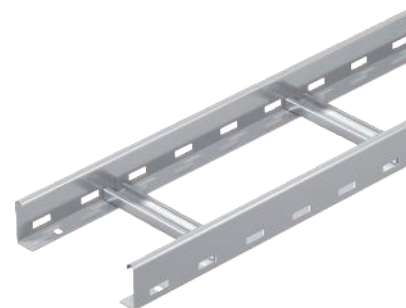
Lestvičasti nosač kablova LG 60, 6 m VS

Tip	Deblj.		Pakov.	Težina	Art.-Br.
	Širina	strane			
LG 620 VS6 A2	200	1,5	6	267,333	6208700
LG 630 VS6 A2	300	1,5	6	290,000	6208703
LG 640 VS6 A2	400	1,5	6	313,333	6208706
LG 650 VS6 A2	500	1,5	6	339,000	6208709
LG 660 VS6 A2	600	1,5	6	362,333	6208712

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

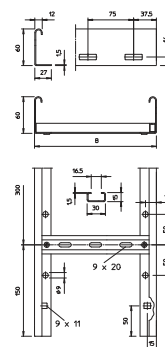
Odgovarajuću lučnu obujmicu tipa 2056 možete da pronađete pod pojmom sistemi vertikal. lestvič. nosača kabl.

Lestvičasti nosač kablova bočne visine 60 mm sa perforiranom bočnom stranom i zanitovanim, ka gore otvorenim C-profil-prečkama (varijanta VS).

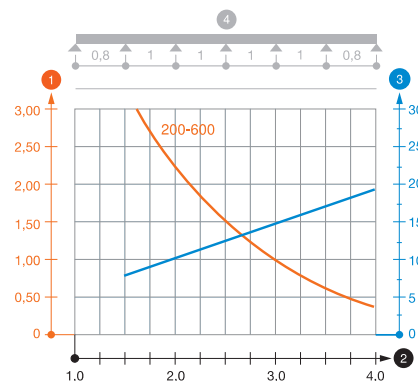


Tip	Dužina	Širina	Deblj.	Kori- sni presek	Rastojanje prečki
LG 620 VS6 A2	6000	200	1,5	98	300
LG 630 VS6 A2	6000	300	1,5	148	300
LG 640 VS6 A2	6000	400	1,5	198	300
LG 650 VS6 A2	6000	500	1,5	248	300
LG 660 VS6 A2	6000	600	1,5	298	300

Dimenzije



Opterećenje



Tip	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
LG 620 VS6 A2	3,1	2,25	1,5	1,1	0,75	0,45
LG 630 VS6 A2	3,1	2,25	1,5	1,1	0,75	0,45
LG 640 VS6 A2	3,1	2,25	1,5	1,1	0,75	0,45
LG 650 VS6 A2	3,1	2,25	1,5	1,1	0,75	0,45
LG 660 VS6 A2	3,1	2,25	1,5	1,1	0,75	0,45

Dijagram opterećenja LG 60 VS.

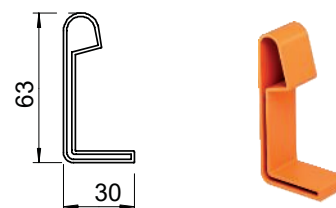
- Dozvoljeno opterećenje nosača kablova / lestvičastih nosača kablova u kN/m bez dodatnog opterećenja
 - Potporni raspon u m
 - Defleksija nosača kablova u mm uz dozvoljenih kN/m
 - Šema opterećenja prilikom testiranja
- Kriva opterećenja sa širinama nosača/lestvičastih nosača kablova u mm
— Kriva defleksije stranice u zavisnosti od potpornog raspona

Tip	Boja	Pakov.	Težina	Art.-Br.
SKH 60 OR	narandžasta	40	1,072	6222537

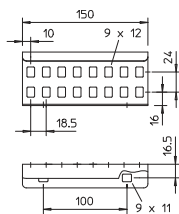
PE Polietilen

Zaštitna kapa za pokrivanje krajeva nosača kablova bočne visine 60 mm.

Zaštitna kapa



Brza spojnica



Tip	Visina strane mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
LVG 60 FS	60	10	22,000	6208840
LVG 60 FT	60	10	23,000	6208843
LVG 60 A2	60	10	22,000	6208846

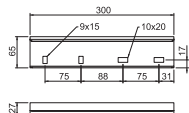
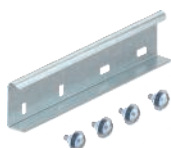
SI čelik V2A Oplemenjeni čelik, nerdajući A2

FS pocinkovani lim FT toplo pocinkovano potapanjem

Konzistencija izjednačavanja potencijala obezbeđena je navojnim pričvršćivanjem.

Prave spojnice kao spoljne spojnice za povezivanje lestvičastih nosača kablova i fazonskih komada bočne visine 60 mm i stalnim perforacijama stranice.

Elastična spojnica



Tip	Visina strane mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
LDVG 60 FT	60	2	61,700	6208970

SI čelik

FT toplo pocinkovano potapanjem

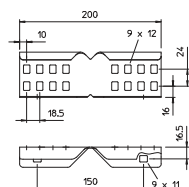
Elastična spojnica za ujednačavanje termički uslovljenih istežanja po dužini. Zatezni momentni samoosiguravajući vijaka na strani sa nepričvršćenim ležajevima iznose 5 Nm.

Pozicioniranje elastičnih spojnica

Razlika temperature metala	Maksimalno rastojanje između elastičnih spojnica
10° C	70 metara
25° C	47 metara
40° C	35 metara
50° C	28 metara
65° C	23 metra
80° C	20 metara

Ugradnja

Ugaona spojnica



Tip	Visina strane mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
LWVG 60 FS	60	10	24,000	6208895
LWVG 60 A2	60	10	24,000	6208898

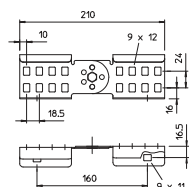
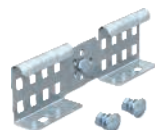
SI čelik V2A Oplemenjeni čelik, nerdajući A2

FS pocinkovani lim

Konzistencija izjednačavanja potencijala obezbeđena je navojnim pričvršćivanjem.

Ugaona spojnica kao spoljna spojnica za povezivanje lestvičastih nosača kablova i fazonskih komada bočne visine 60 mm i stalnim perforacijama stranice.

Zglobna spojnica



Tip	Visina strane mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
LGVG 60 FS	60	10	28,500	6208941
LGVG 60 FT	60	10	29,900	6208944

SI čelik

FS pocinkovani lim FT toplo pocinkovano potapanjem

Konzistencija izjednačavanja potencijala obezbeđena je navojnim pričvršćivanjem.

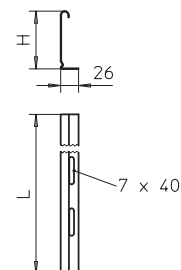
Zglobna spojnica kao spoljna spojnica za povezivanje lestvičastih nosača kablova i fazonskih komada bočne visine 60 mm i stalnim perforacijama stranice. Ugao vertikalno podesiv.

Pregrada 45

Tip	Dim. Deblj. Dim.			Pakov. m	Težina kg/100 m	Art.-Br.
	H mm	lima mm	L mm			
TSG 45 FS	45	0,75	3000	3	46,700	6062033
TSG 45 DD	45	0,75	3000	3	46,800	6062321
TSG 45 A2	45	0,75	3000	3	47,000	6062025

St čelik **V2A** Oplemenjeni čelik, nerđajući A2
FS pocinkovani lim **DD** hladno pocinkovano cink/aluminijum, double dip

Pregrada za razdvajanje kablova i vodova različitih napona ili funkcija.

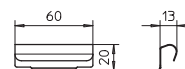


Spojnica pregrade

Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

Spojnica pregrade za montažu bez upotrebe vijaka TSG pregrade u sve bočne visine.

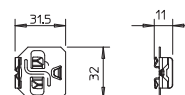


Pregrada-stezni komad za lestvičasti nosač kablova

Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

Stezni komad za pričvršćivanje pregrada u lestvičaste nosače kablova bez vijaka.



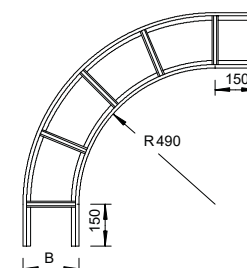
Krivina 90° VS

Tip	Širina mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
LBI 90 630 VS FS	300	1	412,000	6211232
LBI 90 640 VS FS	400	1	497,000	6211240
LBI 90 650 VS FS	500	1	597,800	6211259
LBI 90 660 VS FS	600	1	664,000	6211267
LBI 90 620 VS FT	200	1	380,000	6211321
LBI 90 630 VS FT	300	1	437,000	6211348
LBI 90 640 VS FT	400	1	526,000	6211356
LBI 90 650 VS FT	500	1	589,900	6211364
LBI 90 660 VS FT	600	1	704,000	6211372

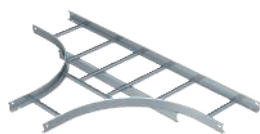
St čelik **FS** pocinkovani lim **FT** toplo pocinkovano potapanjem

Spojnice se naručuju pojedinačno, po potrebi.

Krivina 90°, horizontalna, za lestvičaste nosače kablova sa VS-prečkama bočne visine 60 mm.



T-komad VS



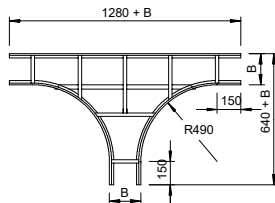
Tip	Širina mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
LT 620 VS FT	200	1	718,000	6213820
LT 630 VS FT	300	1	837,000	6213839
LT 640 VS FT	400	1	924,000	6213847
LT 650 VS FT	500	1	1.009,000	6213855
LT 660 VS FT	600	1	1.160,000	6213863

St čelik

FT toplo pocinkovano potapanjem

Spojnice se naručuju pojedinačno, po potrebi.

T-račva, horizontalna, za lestvičaste nosače kablova sa VS-prečkama bočne visine 60 mm.



Zglobna krivina, vertikalna, VS



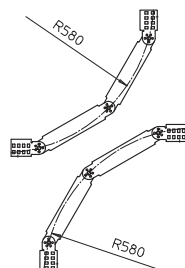
Tip	Širina mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
LGBV 620 VS FS	200	1	257,000	6213227
LGBV 630 VS FS	300	1	286,000	6213235
LGBV 640 VS FS	400	1	315,000	6213243
LGBV 650 VS FS	500	1	344,000	6213251
LGBV 660 VS FS	600	1	374,000	6213278
LGBV 620 VS FT	200	1	270,000	6213324
LGBV 630 VS FT	300	1	301,000	6213332
LGBV 640 VS FT	400	1	332,000	6213340
LGBV 650 VS FT	500	1	363,000	6213359
LGBV 660 VS FT	600	1	394,000	6213367

St čelik

FS pocinkovani lim **FT** toplo pocinkovano potapanjem

Fazonski komad se isporučuje u nemontiranom stanju, zajedno sa zglobnim spojnica i odgovarajućim vijcima.

Zglobna krivina 90°, vertikalna, za lestvičaste nosače kablova sa VS-prečkom bočne visine 60 mm.



Lestvičasti nosač kablova LG 110, 3 m VS

Tip	Deblj. strane		Pakov. m	Težina kg/100 m	Art.-Br.
	Širina mm	mm			
LG 112 VS 3 FS	200	1,5	3	382,000	6216404
LG 113 VS 3 FS	300	1,5	3	406,000	6216407
LG 114 VS 3 FS	400	1,5	3	430,300	6216410
LG 115 VS 3 FS	500	1,5	3	454,300	6216413
LG 116 VS 3 FS	600	1,5	3	478,700	6216416
LG 112 VS 3 FT	200	1,5	3	405,000	6216423
LG 113 VS 3 FT	300	1,5	3	430,700	6216426
LG 114 VS 3 FT	400	1,5	3	456,700	6216429
LG 115 VS 3 FT	500	1,5	3	482,300	6216432
LG 116 VS 3 FT	600	1,5	3	508,300	6216435
LG 112 VS 6 FS	200	1,5	6	382,000	6216442
LG 114 VS 6 FS	400	1,5	6	430,300	6216448
LG 115 VS 6 FS	500	1,5	6	454,500	6216451
LG 116 VS 6 FS	600	1,5	6	478,700	6216454
LG 112 VS 6 FT	200	1,5	6	405,000	6216465
LG 113 VS 6 FT	300	1,5	6	430,800	6216468
LG 114 VS 6 FT	400	1,5	6	456,700	6216471
LG 115 VS 6 FT	500	1,5	6	482,500	6216474
LG 116 VS 6 FT	600	1,5	6	508,300	6216477

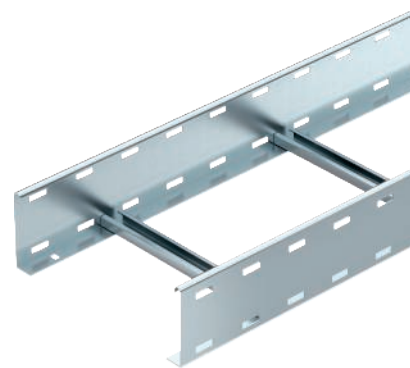
SI čelik

FS pocinkovani lim FT toplo pocinkovano potapanjem

Lestvičasti nosač kablova se isporučuje u preklopljenom stanju.

Odgovarajuću lučnu objumicu tipa 2056 možete da pronadete pod pojmom sistemi vertikal. lestvič. nosača kablova.

Lestvičasti nosač kablova bočne visine 110 mm sa perforiranom bočnom stranom i zانيتovanim, ka gore otvorenim C-profil-prečkama.



Tip	Dužina mm	Širina mm	Deblj. strane mm	Kori-sni presek cm ²	Rastojanje prečki mm
LG 113 VS 3 FS	3000	300	1,5	283	300
LG 114 VS 6 FS	3000	400	1,5	378	300
LG 115 VS 6 FS	3000	500	1,5	475	300
LG 116 VS 6 FS	3000	600	1,5	568	300

Tip	2.0m	3.0m	4.0m	5.0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
LG 112 VS 3 FS	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 113 VS 3 FS	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 114 VS 3 FS	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 115 VS 3 FS	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 116 VS 3 FS	3,1	1,4	0,65	0,5

Dijagram opterećenja Lestvičasti nosač kablova tipa LG 110 VS

1 Dozvoljeno opterećenje nosača kablova / lestvičastih nosača kablova u kN/m bez dodatnog opterećenja

2 Potporni raspon u m

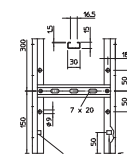
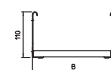
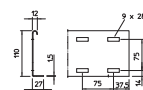
3 Defleksija nosača kablova u mm uz dozvoljenih kN/m

4 Šema opterećenja prilikom testiranja

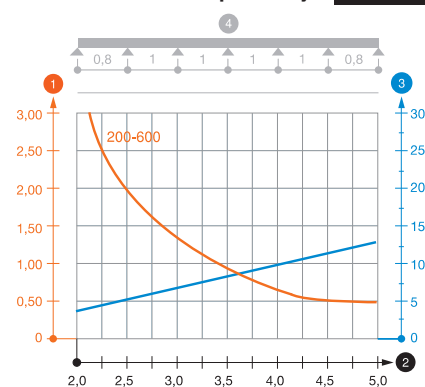
— Kriva opterećenja sa širinama nosača/lestvičastih nosača kablova u mm

— Kriva defleksije stranice u zavisnosti od potpornog raspona

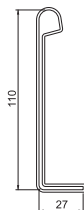
Dimenzije



Opterećenje



Zaštitna kapa

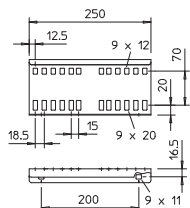
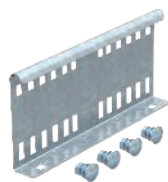


Tip	Boja	Pakov. Težina		Art.-Br.
		Par	kg/100 pari	
SKH 110 OR	narandžasta	20	1,345	6222553

PE Polietilen

Zaštitna kapa za pokrivanje krajeva nosača kablova bočne visine 110 mm.

Brza spojnica



Tip	Visina strane mm	Pakov. Težina		Art.-Br.
		Komad	kg/100 kom.	
LVG 110 FS	110	10	50,900	6216545
LVG 110 FT	110	10	53,700	6216548
LVG 110 A2	110	10	50,900	6216550

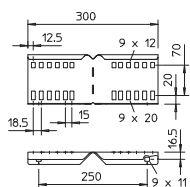
SI čelik V2A Oplemenjeni čelik, nerdajući A2

FS pocinkovani lim FT toplo pocinkovano potapanjem

Konzistencija izjednačavanja potencijala obezbeđena je navojnim pričvršćivanjem.

Prave spojnice kao spoljne spojnice za povezivanje lestvičastih nosača kablova i fazonskih komada bočne visine 110 mm i stalnim perforacijama stranice.

Ugaona spojnica



Tip	Visina strane mm	Pakov. Težina		Art.-Br.
		Komad	kg/100 kom.	
LWVG 110 FS	110	10	48,800	6216587
LWVG 110 A2	110	10	48,800	6216590

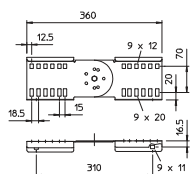
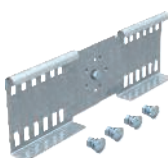
SI čelik V2A Oplemenjeni čelik, nerdajući A2

FS pocinkovani lim

Konzistencija izjednačavanja potencijala obezbeđena je navojnim pričvršćivanjem.

Ugaona spojnica kao spoljna spojnica za povezivanje lestvičastih nosača kablova i fazonskih komada bočne visine 110 mm i stalnim perforacijama stranice.

Zglobna spojnica



Tip	Visina strane mm	Pakov. Težina		Art.-Br.
		Komad	kg/100 kom.	
LGVG 110 FS	110	10	61,000	6216650
LGVG 110 FT	110	10	65,000	6216653

SI čelik

FS pocinkovani lim FT toplo pocinkovano potapanjem

Konzistencija izjednačavanja potencijala obezbeđena je navojnim pričvršćivanjem.

Zglobna spojnica kao spoljna spojnica za povezivanje lestvičastih nosača kablova i fazonskih komada bočne visine 110 mm i stalnim perforacijama stranice. Ugao vertikalno podesiv.



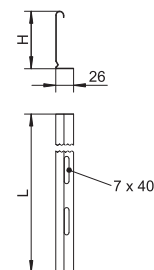
Pregrada 85

Tip	Dim. Deblj. Dim.			Pakov. m	Težina kg/100 m	Art.-Br.
	H mm	lima mm	L mm			
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	70,300	6062114
TSG 85 DD	85	0,75	3000	3	70,300	6062331

St čelik

FS pocinkovani lim DD hladno pocinkovano cink/aluminijum, double dip

Pregrada za razdvajanje kablova i vodova različitih napona ili funkcija.

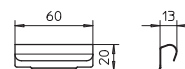


Spojnica pregrade

Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

Spojnica pregrade za montažu bez upotrebe vijaka TSG pregrade u sve bočne visine.

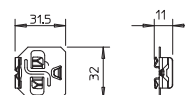


Pregrada-stezni komad za lestvičasti nosač kablova

Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

Stezni komad za pričvršćivanje pregrada u lestvičaste nosače kablova bez vijaka.



Krivina 90° VS

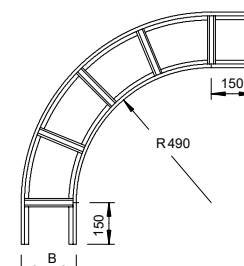
Tip	Širina mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
LBI 90 113 VS FS	300	1	559,900	6217648
LBI 90 114 VS FS	400	1	641,500	6217656
LBI 90 115 VS FS	500	1	726,000	6217664
LBI 90 116 VS FS	600	1	834,600	6217672
LBI 90 112 VS FT	200	1	532,000	6217729
LBI 90 113 VS FT	300	1	597,000	6217737
LBI 90 114 VS FT	400	1	684,000	6217745
LBI 90 115 VS FT	500	1	762,000	6217753
LBI 90 116 VS FT	600	1	886,000	6217761

St čelik

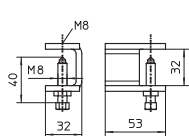
FS pocinkovani lim FT toplo pocinkovano potapanjem

Spojnice se naručuju pojedinačno, po potrebi.

Krivina 90°, horizontalna, za sve tipove lestvičastih nosača kablova sa bočnom visinom 110 mm.



Stežni komad nosača kablova

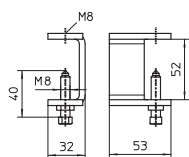


Tip	Visina strane mm	Pakov.	Težina	Art.-Br.
		Komad	kg/100 kom.	
KLL 32 FT	32	10	17,500	6221061
KLL 32 A2	32	10	17,100	6221063

St čelik **V2A** Oplemenjeni čelik, nerdajući A2
FT toplo pocinkovano potapanjem

Stežni komad za pričvršćivanje lestvičastih nosača kablova na čelične nosače.

Stežni komad nosača kablova

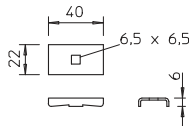


Tip	Visina strane mm	Pakov.	Težina	Art.-Br.
		Komad	kg/100 kom.	
KLL 52 FT	52	10	21,400	6221071

St čelik
FT toplo pocinkovano potapanjem

Stežni komad za pričvršćivanje lestvičastih nosača kablova na čelične nosače.

Stežni komad



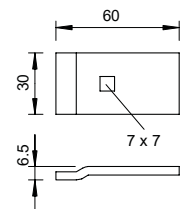
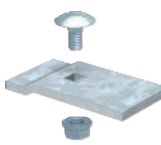
Tip		Pakov.	Težina	Art.-Br.
		Komad	kg/100 kom.	
LKS 40 FS		10	2,300	6221076
LKS 40 FT		10	2,400	6221084
LKS 40 A2		10	2,300	6017134

St čelik **V2A** Oplemenjeni čelik, nerdajući A2
FS pocinkovani lim **FT** toplo pocinkovano potapanjem

Pričvršćivanje na konzolu tipa MWA 12, AW 15, AW 30 i AW 55 sa priloženim pričvršnim vijkim FRSB M6x20.

Stežni komad za pričvršćivanje lestvičastih nosača kablova.

Stežni komad



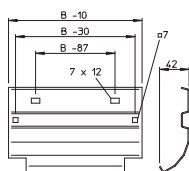
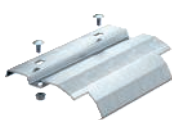
Tip		Pakov.	Težina	Art.-Br.
		Komad	kg/100 kom.	
LKS 60 4 FT		10	6,500	6221122

St čelik
FT toplo pocinkovano potapanjem

Pričvršćivanje na konzolu tipa MWA 12, AW 15, AW 30 i AW 55 sa priloženim pričvršnim vijkim FRSB M6x20.

Stežni komad za pričvršćivanje lestvičastih nosača kablova.

Odlivni lim



Tip	Širina mm	Pakov.	Težina	Art.-Br.
		Komad	kg/100 kom.	
LAB 20 FT	200	20	37,000	6220436
LAB 30 FT	300	25	58,000	6220444
LAB 40 FT	400	25	78,000	6220452
LAB 50 FT	500	15	99,000	6220460
LAB 60 FT	600	15	120,000	6220479

St čelik
FT toplo pocinkovano potapanjem

Odlivni lim za montažu na prečku kod kablova ili vodova sa vertikalnim razdvajanjem.



Poklopac sa obrtnom bravom

Tip	Dim. Deblj.			Pakov.	Težina		Art.-Br.
	B mm	lima mm	Dužina mm		m	kg/100 m	
DRL 200 FS	200	1,00	3000	3	181,340	6052207	
DRL 300 FS	300	1,00	3000	3	259,334	6052304	
DRL 400 FS	400	1,00	3000	3	338,670	6052401	
DRL 500 FS	500	1,25	3000	3	623,000	6052509	
DRL 600 FS	600	1,25	3000	3	741,000	6052606	
DRL 200 DD	200	1,00	3000	3	185,000	6052709	
DRL 300 DD	300	1,00	3000	3	263,340	6052712	
DRL 400 DD	400	1,00	3000	3	342,070	6052715	
DRL 500 DD	500	1,25	3000	3	626,670	6052718	
DRL 600 DD	600	1,25	3000	3	744,570	6052724	
DRL 200 A2	200	1,00	3000	3	183,500	6052894	
DRL 300 A2	300	1,00	3000	3	262,240	6052908	
DRL 400 A2	400	1,00	3000	3	340,400	6052932	
DRL 500 A2	500	1,25	3000	3	625,340	6052959	

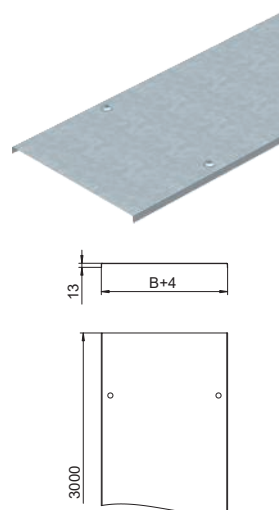
St čelik **V2A** Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

FS pocinkovani lim **DD** hladno pocinkovano cink/aluminijum, double dip

Poprečno užlebljenje od širine 500 mm.

Poklopac za nosač i lestvičasti nosač kablova sa obrtnim bravama.

Kod primene poklopca u spoljašnjoj oblasti potrebno je preduzeti dodatne mere protiv uticaja vetra.



Obrtna brava

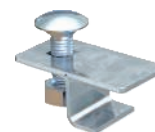
Tip	Pakov. Komad	Težina		Art.-Br.
		kg/100 kom.		
DRLM 316 DD	10	2,800		6222366

St čelik

DD hladno pocinkovano cink/aluminijum, double dip

Može se koristiti za širine poklopca 50 - 600 mm.

Obrtna brava za naknadnu ili dodatnu montažu.






19/02 13:05:56 (Export: 03/04/2019/09_13.06.11.13.0)

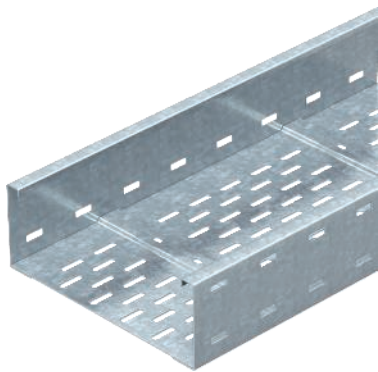
KTS_Typ_04

Sistemi nosača kablova za velike raspone

	Nosač kablova za velike raspone, bočna visina 110 mm	194
	Nosač kablova za velike raspone, bočna visina 160 mm	197
	Lestvičasti nosač kablova za velike raspone, bočna visina 110 mm	199
	Lestvičasti nosač kablova za velike raspone, bočna visina 160 mm	203
	Pribor za nosač/lestvičasti nosač kablova 110, 160 mm	204
	Lestvičasti nosač kablova za velike raspone, bočna visina 200 mm	205
	Pribor za lestvičaste nosače kablova za velike raspone 200 mm	206



Nosač kablova za velike raspe WKSG 110



Tip	Dim. Deblj.		Pakov. m	Težina kg/100 m	Art.-Br.
	B mm	lima mm			
WKSG 120 FS	200	2,00	6	712,610	6098111
WKSG 130 FS	300	2,00	6	817,250	6098115
WKSG 140 FS	400	2,00	6	921,900	6098119
WKSG 150 FS	500	2,00	6	1.023,340	6098123
WKSG 160 FS	600	2,00	6	1.131,170	6098127
WKSG 120 FT	200	2,00	6	751,570	6098141
WKSG 130 FT	300	2,00	6	863,150	6098145
WKSG 140 FT	400	2,00	6	974,740	6098149
WKSG 150 FT	500	2,00	6	1.086,320	6098153
WKSG 160 FT	600	2,00	6	1.197,890	6098157

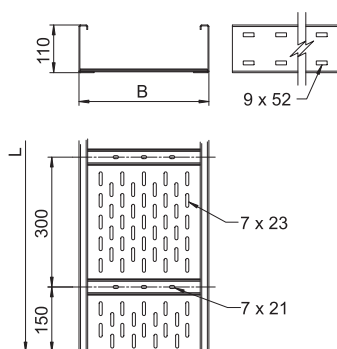
SI čelik

FS pocinkovani lim FT tople pocinkovano potapanjem

Prave spojnice tipa WRVL 110 naručuju se posebno, po potrebi.

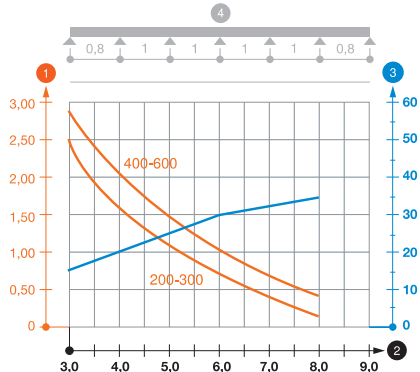
Sistem nosača kablova za velike raspe, perforiran, bočna visina 110 mm.

Dimenzije



Tip	Dim. L mm	Dim. B mm	Kori-
			sni presek cm ²
WKSG 120 FS	6000	200	202
WKSG 130 FS	6000	300	305
WKSG 140 FS	6000	400	408
WKSG 150 FS	6000	500	511
WKSG 160 FS	6000	600	614

Opterećenje

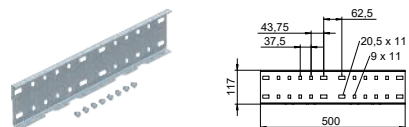


Tip	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m	7.0m	8.0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
WKSG 120 FS	2,5	1,6	1,1	0,75	0,45	0,2
WKSG 130 FS	2,5	1,6	1,1	0,75	0,45	0,2
WKSG 140 FS	2,9	2	1,5	1	0,7	0,4
WKSG 150 FS	2,9	2	1,5	1	0,7	0,4
WKSG 160 FS	2,9	2	1,5	1	0,7	0,4

Dijagram opterećenja nosača kablova za velike raspe tipa WKSG 110

- 1 Dozvoljeno opterećenje nosača kablova / lestvičastih nosača kablova u kN/m bez dodatnog opterećenja
- 2 Potporni raspon u m
- 3 Defleksija nosača kablova u mm uz dozvoljenih kN/m
- 4 Šema opterećenja prilikom testiranja
- Kriva opterećenja sa širinama nosača/lestvičastih nosača kablova u mm
- Kriva defleksije stranice u zavisnosti od potpornog raspona

Brza spojnica



Tip	Visina strane mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
WRVL 110 FT	110	2	157,800	6091180
WRVL 110 A2	110	2	154,200	6091229

SI čelik

V2A Oplemenjeni čelik, nerdajući A2

FS pocinkovani lim FT tople pocinkovano potapanjem

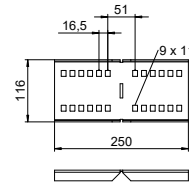
Zajedno sa odgovarajućim vijcima, podloškama i navrtkama.

Brza spojnica za pravo spajanje fazonskih komada, nosača i lestvičastih nosača kablova za velike raspe sa 110 mm bočne visine.

Ugaona spojnica

Tip	Visina strane mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
WRWVK 110 A2	110	2	82,000	6091393

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

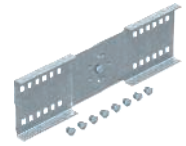
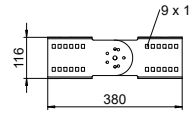


Zajedno sa odgovarajućim vijcima, podloškama i navrtkama.

Ugaona spojnica za lestvičaste nosače kablova za velike raspone sa bočnom visinom 110 mm.

Zglobna spojnica

Tip	Visina strane mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
WRGV 110 FS	110	2	119,000	6091318
WRGV 110 FT	110	2	119,000	6091334
WRGV 110 A2	110	2	120,000	6091338
WRGV 110 A4	110	2	120,000	6091343



Sl. čelik V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2 V4A Oplemenjeni čelik, nerđajući A4

FS pocinkovani lim FT toplo pocinkovano potapanjem

Zajedno sa odgovarajućim vijcima, podloškama i navrtkama.

Zglobna spojnica za nosače i lestvičaste nosače kablova za velike raspone bočne visine 110 mm.

Prag

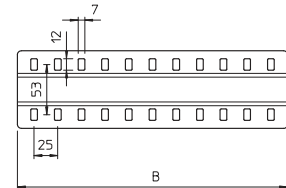
Tip	Dim. B mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
SSLB 200 FS	200	20	16,700	7070213
SSLB 300 FS	300	20	25,700	7070217

Sl. čelik

FS pocinkovani lim

Zajedno sa odgovarajućim materijalom za pričvršćivanje.

Širok prag za primenu u svim nosačima kablova i nosačima kablova za velike raspone.



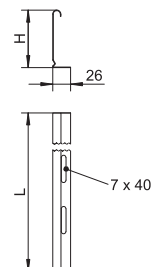
Pregrada 85

Tip	Dim. H mm	Deblj. lima mm	Dim. L mm	Pakov. m	Težina kg/100 m	Art.-Br.
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	70,300	6062114
TSG 85 DD	85	0,75	3000	3	70,300	6062331
TSG 110 DD	110	0,75	3000	3	85,000	6062335

Sl. čelik

FS pocinkovani lim DD hladno pocinkovano cink/aluminijum, double dip

Pregrada za razdvajanje kablova i vodova različitih napona ili funkcija.



Nosač kablova za velike raspone, bočna visina 110 mm

Spojnica pregrade



Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
TSGV A2	10	0,899	6067970
FRSB 6x12 F M 6 x 12 12 6 13,5 5,6	100	0,812	6406122
FRSB 6x12 A2 M 6 x 12 12 6 13,5 A2-70	100	0,830	6406138

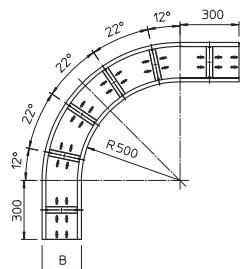
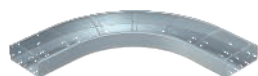
St čelik **V2A** Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

F toplo pocinkovano

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

Spojnica pregrade za montažu bez upotrebe vijaka TSG pregrade u sve bočne visine.

90° krivina



Tip	Dim. B mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
WRB 90 120 FS	200	1	1.148,000	6098304
WRB 90 130 FS	300	1	1.428,000	6098308
WRB 90 140 FS	400	1	1.653,000	6098312
WRB 90 150 FS	500	1	1.935,000	6098316
WRB 90 160 FS	600	1	2.234,000	6098320
WRB 90 120 FT	200	1	1.207,000	6098344
WRB 90 130 FT	300	1	1.505,000	6098348
WRB 90 140 FT	400	1	1.744,000	6098352
WRB 90 150 FT	500	1	2.043,000	6098356
WRB 90 160 FT	600	1	2.360,000	6098360

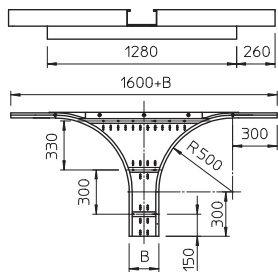
St čelik

FS pocinkovani lim **FT** toplo pocinkovano potapanjem

Radi bolje stabilnosti u oblasti fazonskih komada, potrebno je predvideti dodatnu potporu.

Krivina 90°, horizontalna, za sve tipove lestvičastih nosača kablova za velike raspone sa bočnom visinom 110 mm.

Ugradna račva



Tip	Dim. B mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
WRAA 120 FS	200	1	1.475,000	6098405
WRAA 130 FS	300	1	1.605,000	6098409
WRAA 140 FS	400	1	1.735,000	6098413
WRAA 150 FS	500	1	1.865,000	6098417
WRAA 160 FS	600	1	1.995,000	6098421
WRAA 120 FT	200	1	1.545,000	6098445
WRAA 130 FT	300	1	1.680,000	6098449
WRAA 140 FT	400	1	1.820,000	6098453
WRAA 150 FT	500	1	1.955,000	6098457
WRAA 160 FT	600	1	2.080,000	6098461

St čelik

FS pocinkovani lim **FT** toplo pocinkovano potapanjem

Radi bolje stabilnosti u oblasti fazonskih komada, potrebno je predvideti dodatnu potporu.

Dogradni komad i račva za horizontalnu primenu. Za sve tipove nosača kablova za velike raspone bočne visine 110 mm.

Nosač kablova za velike raspone WKSG 160

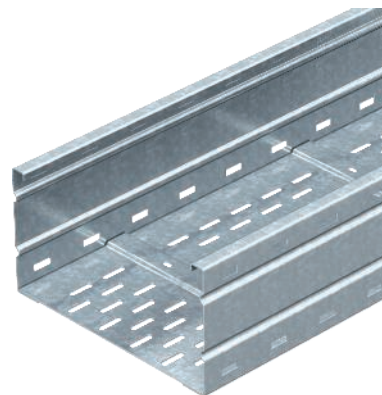
Tip	Dim. B mm	Deblj. lima mm	Pakov. m	Težina kg/100 m	Art.-Br.
WKSG 162 FS	200	2,00	6	895,067	6098501
WKSG 163 FS	300	2,00	6	1.003,170	6098505
WKSG 164 FS	400	2,00	6	1.108,340	6098509
WKSG 165 FS	500	2,00	6	1.216,420	6098513
WKSG 166 FS	600	2,00	6	1.216,420	6098517
WKSG 162 FT	200	2,00	6	943,090	6098550
WKSG 163 FT	300	2,00	6	1.058,370	6098554
WKSG 164 FT	400	2,00	6	1.170,520	6098558
WKSG 165 FT	500	2,00	6	1.285,770	6098562
WKSG 166 FT	600	2,00	6	1.401,040	6098566

St. čelik

FS pocinkovani lim FT toplo pocinkovano potapanjem

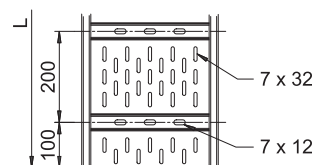
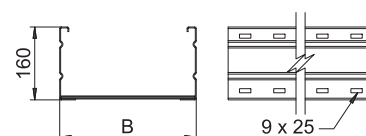
Prave spojnice tipa WRV 160 naručuju se posebno, po potrebi.

Sistem nosača kablova za velike raspone, perforiran, bočna visina 160 mm.

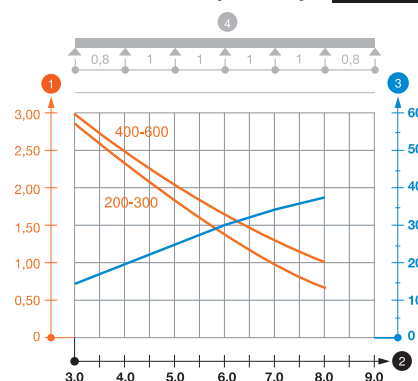


Tip	Dim. L mm	Dim. B mm	Kori-sni presek cm ²
WKSG 162 FS	6000	200	302
WKSG 163 FS	6000	300	455
WKSG 164 FS	6000	400	608
WKSG 165 FS	6000	500	761
WKSG 166 FS	6000	600	914

Dimenzije



Opterećenje



Tip	3,0m kN/m	4,0m kN/m	5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m	8,0m kN/m
WKSG 162 FS	2,9	2,3	1,8	1,4	1	0,7
WKSG 163 FS	2,9	2,3	1,8	1,4	1	0,7
WKSG 164 FS	3	2,5	2	1,6	1,3	1
WKSG 165 FS	3	2,5	2	1,6	1,3	1
WKSG 166 FS	3	2,5	2	1,6	1,3	1

Diagram opterećenja nosača kablova za velike raspone tipa WKSG 160

- 1 Dozvoljeno opterećenje nosača kablova / lestvičastih nosača kablova u kN/m bez dodatnog opterećenja
- 2 Potporni raspon u m
- 3 Defleksija nosača kablova u mm uz dozvoljenih kN/m
- 4 Šema opterećenja prilikom testiranja
- Kriva opterećenja sa širinama nosača/lestvičastih nosača kablova u mm
- Kriva defleksije stranice u zavisnosti od potpornog raspona

Tip	Visina strane mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
WRVL 160 FT	160	2	218,000	6227716

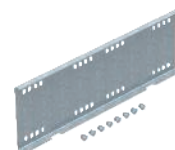
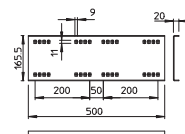
St. čelik

FT toplo pocinkovano potapanjem

Zajedno sa odgovarajućim vijcima, podloškama i navrtkama.

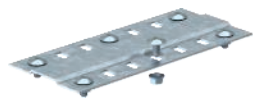
Brza spojnica za spajanje nosača i lestvičastih nosača kablova za velike raspone tipova WKSG i WKLG sa 160 mm bočne visine.

Brza spojnica



Nosač kablova za velike raspone, bočna visina 160 mm

Prag



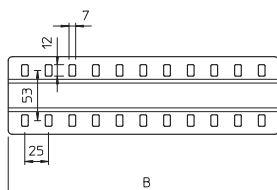
Tip	Dim.	Pakov.	Težina	Art.-Br.
	B mm			
SSLB 200 FS	200	20	16,700	7070213
SSLB 300 FS	300	20	25,700	7070217

SI čelik

FS pocinkovani lim

Zajedno sa odgovarajućim materijalom za pričvršćivanje.

Širok prag za primenu u svim nosačima kablova i nosačima kablova za velike raspone.



Pregrada 110

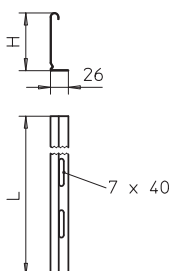


Tip	Dim.	Deblj.	Dim.	Pakov.	Težina	Art.-Br.
	H	lima	L			
TSG 110 DD	110	0,75	3000	3	85,000	6062335

SI čelik

DD hladno pocinkovano cink/aluminijum, double dip

Pregrada za razdvajanje kablova i vodova različitih napona ili funkcija.



Spojница pregrade



Tip	Pakov.	Težina	Art.-Br.	
				Komad
TSGV A2	10	0,899	6067970	
FRSB 6x12 F	M 6 x 12 12 6 13,5 5,6	100	0,812	6406122
FRSB 6x12 A2	M 6 x 12 12 6 13,5 A2-70	100	0,830	6406138

SI čelik V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

F toplo pocinkovano

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

Spojница pregrade za montažu bez upotrebe vijaka TSG pregrade u sve bočne visine.

Lestvičasti nosač kablova za velike raspone WKLG 110

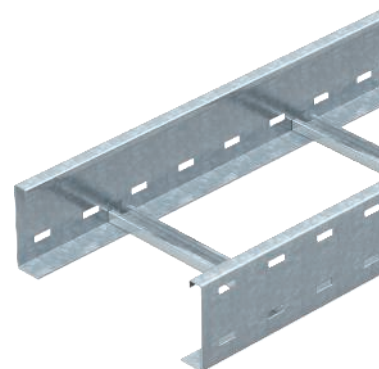
Tip	Dim. B mm	Deblj. strane mm	Pakov. m	Težina kg/100 m	Art.-Br.
WKLG 1120 FS	200	2	6	565,000	6311008
WKLG 1130 FS	300	2	6	591,000	6311012
WKLG 1140 FS	400	2	6	617,300	6311016
WKLG 1150 FS	500	2	6	644,300	6311020
WKLG 1160 FS	600	2	6	671,300	6311024
WKLG 1120 FT	200	2	6	591,000	6311059
WKLG 1130 FT	300	2	6	618,500	6311063
WKLG 1140 FT	400	2	6	646,700	6311067
WKLG 1150 FT	500	2	6	675,000	6311071
WKLG 1160 FT	600	2	6	703,700	6311075
WKLG 1120 A2	200	2	6	567,000	6311202
WKLG 1130 A2	300	2	6	593,000	6311206
WKLG 1140 A2	400	2	6	620,000	6311210
WKLG 1150 A2	500	2	6	630,000	6311214
WKLG 1160 A2	600	2	6	674,000	6311218

St. čelik V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

FS pocinkovani lim FT toplo pocinkovano potapanjem

Prave spojnice tipa WRVL 110 naručuju se posebno, po potrebi.

Nosači kablova za velike raspone s perforiranom bočnom stranicom, bočne visine 110 mm.



Tip	Dim. L mm	Dim. B mm	Kori-
			sni presek cm ²
WKLG 1120 FS	6000	200	186
WKLG 1130 FS	6000	300	281
WKLG 1140 FS	6000	400	376
WKLG 1150 FS	6000	500	471
WKLG 1160 FS	6000	600	566

Tip	4,0m	5,0m	6,0m	7,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
WKLG 1120 FS	1,6	1,1	0,8	0,4
WKLG 1130 FS	1,6	1,1	0,8	0,4
WKLG 1140 FS	2,1	1,5	1	0,7
WKLG 1150 FS	2,1	1,5	1	0,7
WKLG 1160 FS	2,1	1,5	1	0,7

Dijagram opterećenja Lestv. nosač kablova za velike raspone tip WKLG 110.

1 Dozvoljeno opterećenje nosača kablova / lestvičastih nosača kablova u kN/m bez dodatnog opterećenja

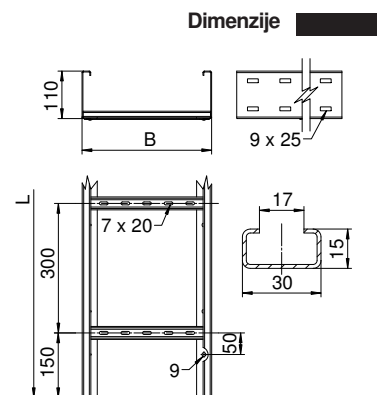
2 Potporni raspon u m

3 Defleksija nosača kablova u mm uz dozvoljenih kN/m

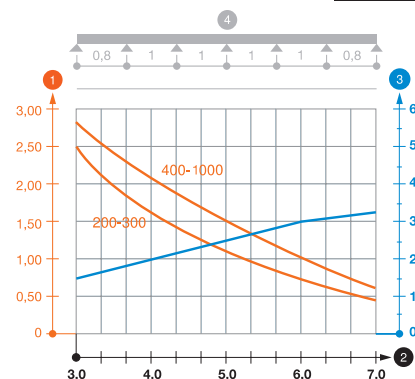
4 Šema opterećenja prilikom testiranja

— Kriva opterećenja sa širinama nosača/lestvičastih nosača kablova u mm

— Kriva defleksije stranice u zavisnosti od potpornog raspona



Opterećenje

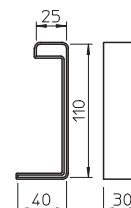


Zaštitna kapa

Tip	Boja	Pakov. Par	Težina kg/100 pari	Art.-Br.
SKHW 110 OR	narandžasta	20	4,400	6310398

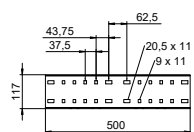
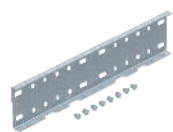
PVC polivinil-hlorid

Zaštitna kapa za pokrivanje krajeva nosača kablova za velike raspone.



Lestvičasti nosač kablova za velike raspone, bočna visina 110 mm

Brza spojnica



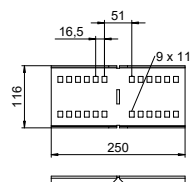
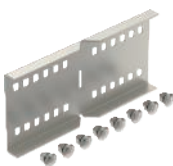
Tip	Visina strane mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
WRVL 110 FS	110	2	152,400	6091164
WRVL 110 FT	110	2	157,800	6091180
WRVL 110 A2	110	2	154,200	6091229

Si čelik V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2
 FS pocinkovani lim FT toplo pocinkovano potapanjem

Zajedno sa odgovarajućim vijcima, podloškama i navrtkama.

Brza spojnica za pravo spajanje fazonskih komada, nosača i lestvičastih nosača kablova za velike raspone sa 110 mm bočne visine.

Ugaona spojnica



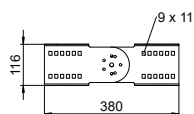
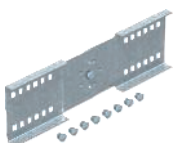
Tip	Visina strane mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
WRWVK 110 A2	110	2	82,000	6091393

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

Zajedno sa odgovarajućim vijcima, podloškama i navrtkama.

Ugaona spojnica za lestvičaste nosače kablova za velike raspone sa bočnom visinom 110 mm.

Zglobna spojnica



Tip	Visina strane mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
WRGV 110 FS	110	2	119,000	6091318
WRGV 110 FT	110	2	119,000	6091334
WRGV 110 A2	110	2	120,000	6091338
WRGV 110 A4	110	2	120,000	6091343

Si čelik V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2 V4A Oplemenjeni čelik, nerđajući A4

FS pocinkovani lim FT toplo pocinkovano potapanjem

Zajedno sa odgovarajućim vijcima, podloškama i navrtkama.

Zglobna spojnica za nosače i lestvičaste nosače kablova za velike raspone bočne visine 110 mm.

Pregrada 85

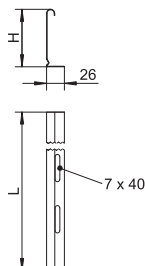


Tip	Dim. H mm	Deblj. lima mm	Dim. L mm	Pakov. m	Težina kg/100 m	Art.-Br.
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	70,300	6062114
TSG 85 DD	85	0,75	3000	3	70,300	6062331

Si čelik

FS pocinkovani lim DD hladno pocinkovano cink/aluminijum, double dip

Pregrada za razdvajanje kablova i vodova različitih napona ili funkcija.

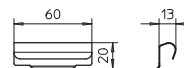


Spojnica pregrade

Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

Spojnica pregrade za montažu bez upotrebe vijaka TSG pregrade u sve bočne visine.

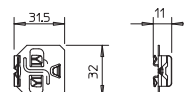


Pregrada-stezni komad za lestvičasti nosač kablova

Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

Stezni komad za pričvršćivanje pregrada u lestvičaste nosače kablova bez vijaka.



90° krivina

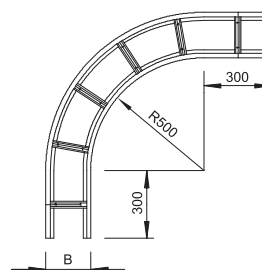
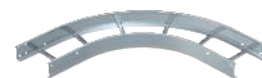
Tip	Dim. B mm	Deblj. strane mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
WLB 90 113 FS	300	2	1	971,000	6312349
WLB 90 114 FS	400	2	1	1.052,100	6312357
WLB 90 115 FS	500	2	1	1.176,000	6312365
WLB 90 116 FS	600	2	1	1.330,000	6312373
WLB 90 112 FT	200	2	1	926,800	6312438
WLB 90 113 FT	300	2	1	1.016,000	6312446
WLB 90 114 FT	400	2	1	1.107,300	6312454
WLB 90 115 FT	500	2	1	1.233,000	6312462
WLB 90 116 FT	600	2	1	1.370,000	6312470

Sl čelik

FS pocinkovani lim FT toplo pocinkovano potapanjem

Radi bolje stabilnosti u oblasti fazonskih komada, potrebno je predvideti dodatnu potporu.

Krivina 90°, horizontalna, za sve tipove lestvičastih nosača kablova za velike raspone sa bočnom visinom 110 mm.



T-račva

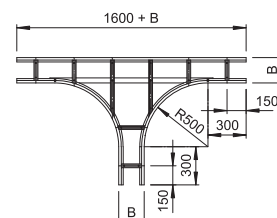
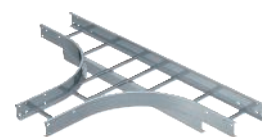
Tip	Dim. B mm	Deblj. strane mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
WLT 1130 FS	300	2	1	1.927,000	6312640
WLT 1140 FS	400	2	1	2.050,000	6312659
WLT 1150 FS	500	2	1	2.172,000	6312667
WLT 1160 FS	600	2	1	2.340,000	6312675

Sl čelik

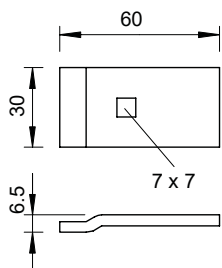
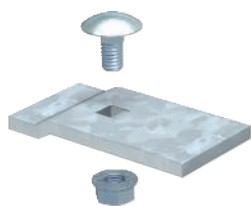
FS pocinkovani lim

Radi bolje stabilnosti u oblasti fazonskih komada, potrebno je predvideti dodatnu potporu.

T-komad, horizontalan, za sve tipove lestvičastih nosača kablova za velike raspone sa bočnom visinom 110 mm.



Stezni komad



Tip

LKS 60 4 FT

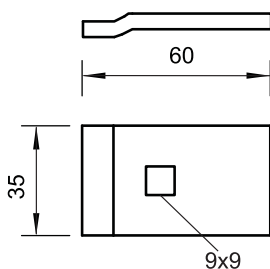
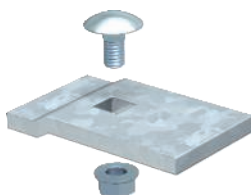
St čelik

FT toplo pocinkovano potapanjem

Pričvršćivanje na konzolu tipa MWA 12, AW 15, AW 30 i AW 55 sa priloženim pričvršnim vijkom FRSB M6x20. Stezni komad za pričvršćivanje lestvičastih nosača kablova.

Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
10	6,500	6221122

Stezni komad



Tip

LKS 60 5 FT

St čelik

FT toplo pocinkovano potapanjem

Pričvršćivanje na konzolu tipa AW 80 i AWSS sa priloženim pričvršnim vijkom FRS M8x20. Stezni komad za pričvršćivanje lestvičastih nosača kablova za velike raspone.

Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
10	10,000	6232485

Brza spojnica

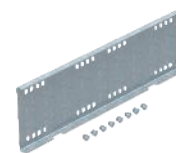
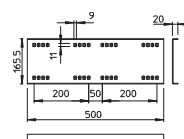
Tip	Visina strane mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
WRVL 160 FT	160	2	218,000	6227716

Sl čelik

FT toplo pocinkovano potapanjem

Zajedno sa odgovarajućim vijcima, podloškama i navrtkama.

Brza spojnica za spajanje nosača i lestvičastih nosača kablova za velike raspone tipova WKSG i WKLG sa 160 mm bočne visine.



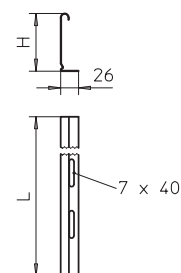
Pregrada 110

Tip	Dim. H mm	Deblj. lima mm	Dim. L mm	Pakov. m	Težina kg/100 m	Art.-Br.
TSG 110 DD	110	0,75	3000	3	85,000	6062335

Sl čelik

DD hladno pocinkovano cink/aluminijum, double dip

Pregrada za razdvajanje kablova i vodova različitih napona ili funkcija.

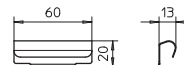


Spojnica pregrade

Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
TSGV A2	10	0,899	6067970

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

Spojnica pregrade za montažu bez upotrebe vijaka TSG pregrade u sve bočne visine.

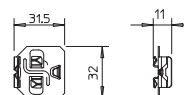


Pregrada-stezni komad za lestvičasti nosač kablova

Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
KS KL A2	30	0,512	6062284

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

Stezni komad za pričvršćivanje pregrada u lestvičaste nosače kablova bez vijaka.



Stezni komad

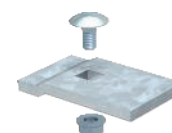
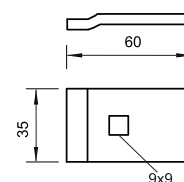
Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
LKS 60 5 FT	10	10,000	6232485

Sl čelik

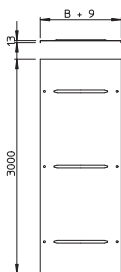
FT toplo pocinkovano potapanjem

Pričvršćivanje na konzolu tipa AW 80 i AWSS sa priloženim pričvršnim vijkom FRS M8x20.

Stezni komad za pričvršćivanje lestvičastih nosača kablova za velike raspone.



Poklopac



Tip	Dim. Deblj.			Pakov.	Težina	Art.-Br.
	B	lima	Dužina			
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
WDRL 1116 20 FS	200	1,00	3000	3	181,340	6227422
WDRL 1116 30 FS	300	1,00	3000	3	259,670	6227430
WDRL 1116 40 FS	400	1,00	3000	3	516,670	6227449
WDRL 1116 50 FS	500	1,50	3000	3	623,000	6227457
WDRL 1116 60 FS	600	1,50	3000	3	741,000	6227465
WDRL 1116 20 DD	200	1,00	3000	3	185,000	6227600
WDRL 1116 30 DD	300	1,00	3000	3	263,340	6227604
WDRL 1116 40 DD	400	1,00	3000	3	505,000	6227608
WDRL 1116 50 DD	500	1,50	3000	3	626,670	6227612
WDRL 1116 60 DD	600	1,50	3000	3	744,333	6227616
WDRL 1116 20 A2	200	1,50	3000	3	186,670	6227360
WDRL 1116 30 A2	300	1,50	3000	3	265,340	6227362
WDRL 1116 40 A2	400	1,50	3000	3	513,000	6227364
WDRL 1116 50 A2	500	1,50	3000	3	629,670	6227366
WDRL 1116 60 A2	600	1,50	3000	3	747,670	6227368

Stl čelik V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

FS pocinkovani lim DD hladno pocinkovano cink/aluminijum, double dip

Poprečno užlebljenje od širine 500 mm.

Poklopac sa obrtnim bravama za lestvičaste nosače kablova za velike raspone bočnih visina 110 i 160 mm.

Kod povećanih opterećenja vetrom, predvideti sigurnosne mere na licu mesta.



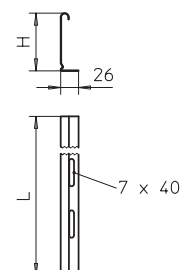
Pregrada 110

Tip	Dim. Deblj. Dim.			Pakov. m	Težina kg/100 m	Art.-Br.
	H mm	lima mm	L mm			
TSG 110 DD	110	0,75	3000	3	85,000	6062335

St. čelik

DD hladno pocinkovano cink/aluminijum, double dip

Pregrada za razdvajanje kablova i vodova različitih napona ili funkcija.

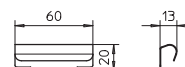


Spojnica pregrade

Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

Spojnica pregrade za montažu bez upotrebe vijaka TSG pregrade u sve bočne visine.

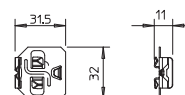


Pregrada-stezni komad za lestvičasti nosač kablova

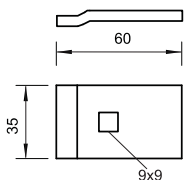
Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

Stezni komad za pričvršćivanje pregrada u lestvičaste nosače kablova bez vijaka.



Stezni komad



Tip

LKS 60 5 FT

SI čelik

FT toplo pocinkovano potapanjem

Pričvršćivanje na konzolu tipa AW 80 i AWSS sa priloženim pričvršnim vijkom FRS M8x20.

Stezni komad za pričvršćivanje lestvičastih nosača kablova za velike raspone.

Pakov.	Težina	Art.-Br.
Komad	kg/100 kom.	
10	10,000	6232485







KTS_Typ_0A / sr / 2019/09/02 13:05:56 (LLEXP...56) / 2019/09/02 13:06:11 13:06:11

Sistemi vertikalnih lestvičastih nosača kablova

	Vertikalni lestvičasti nosači kablova za mala opterećenja	210
	Vertikalni lestvičasti nosač kablova za srednja opterećenja	212
	Vertikalni lestvičasti nosač kablova za velika opterećenja sa U-nosačem	213
	Vertikalni lestvičasti nosač kablova za industriju	217
	Lučna obujmica	218

Lestvičasti nosač kablova LG 60, 6 m VS

Tip	Širina		Deblj. strane	Pakov. m	Težina kg/100 m	Art.-Br.
	mm	mm				
LG 620 VS 6 FS	200	1,5		6	269,750	6208627
LG 630 VS 6 FS	300	1,5		6	293,380	6208630
LG 640 VS 6 FS	400	1,5		6	317,083	6208633
LG 650 VS 6 FS	500	1,5		6	340,750	6208636
LG 660 VS 6 FS	600	1,5		6	364,750	6208639
LG 620 VS 6 FT	200	1,5		6	287,583	6208650
LG 630 VS 6 FT	300	1,5		6	312,916	6208653
LG 640 VS 6 FT	400	1,5		6	337,916	6208656
LG 650 VS 6 FT	500	1,5		6	363,250	6208659
LG 660 VS 6 FT	600	1,5		6	388,916	6208661
LG 620 VS6 A2	200	1,5		6	267,333	6208700
LG 630 VS6 A2	300	1,5		6	290,000	6208703
LG 640 VS6 A2	400	1,5		6	313,333	6208706
LG 650 VS6 A2	500	1,5		6	339,000	6208709
LG 660 VS6 A2	600	1,5		6	362,333	6208712

St. čelik V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

FS pocinkovani lim FT toplo pocinkovano potapanjem

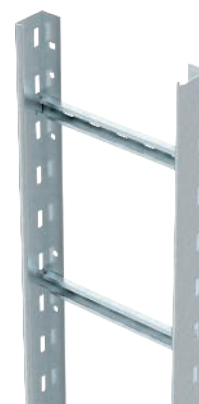
Lestvičasti nosač kablova se isporučuje u preklapljenom stanju.

Kablovi se mogu montirati odgovarajućim stezaljkama tipa 2056.

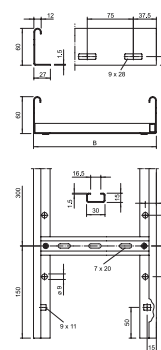
Merdevine kablova u širinama od 200 mm do 400 mm takođe su dozvoljene za vertikalno postavljanje kao vertikalne merdevine u sistemima sa električnim funkcionalnim integritetom prema DIN 4102 Deo 12. Kablovi mogu da se montiraju pomoću lučne objumice tipa 2056 M dozvoljene za održavanje funkcionalnosti.

Lestvičasti nosač kablova bočne visine 60 mm sa perforiranom bočnom stranom i zanitovanim, ka gore otvorenim C-profil-prečkama (varijanta VS).

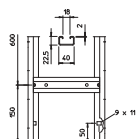
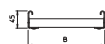
Tip	Dužina mm	Širina mm	Deblj. strane mm	Kori-sni presek cm ²	Rastojanje prečki mm
LG 630 VS 6 FS	6000	300	1,5	148	300
LG 640 VS 6 FS	6000	400	1,5	198	300
LG 650 VS 6 FS	6000	500	1,5	248	300
LG 660 VS 6 FS	6000	600	1,5	298	300



Dimenzije



Vertikalni nosač kablova SLL 45 za srednja opterećenja, 3 m CP



Tip	Širina Dužina		Težina	
	mm	mm	kg/100 m	Art.-Br.
SLL 45 30 CP FS	300	3000	342,700	6011908

St čelik

FS pocinkovani lim

Odgovarajuće lučne obujmice su tipa 2056U.

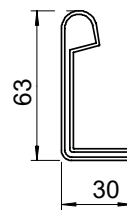
Vertikalni lestvičasti regali bočne visine 45 mm sa zakovanim, na gore otvorenim prečkama C-profila. Prilikom instalacije kablova i provodnika obratiti pažnju na DIN VDE 0100-520.

Tip	Boja	Pakov. Par	Težina kg/100 pari	Art.-Br.
SKH 60 OR	narandžasta	40	1,072	6222537

PE Polietilen

Zaštitna kapa za pokrivanje krajeva nosača kablova bočne visine 60 mm.

Zaštitna kapa

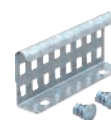
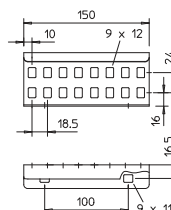


Tip	Visina strane mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
LVG 60 FS	60	10	22,000	6208840
LVG 60 FT	60	10	23,000	6208843
LVG 60 A2	60	10	22,000	6208846

St čelik V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2
 FS pocinkovani lim FT toplo pocinkovano potapanjem

Konzistencija izjednačavanja potencijala obezbeđena je navojnim pričvršćivanjem.
 Prave spojnice kao spoljne spojnice za povezivanje lestvičastih nosača kablova i fazonskih komada bočne visine 60 mm i stalnim perforacijama stranice.

Brza spojnica

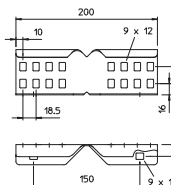


Ugaona spojnica

Tip	Visina strane mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
LWVG 60 FS	60	10	24,000	6208895
LWVG 60 A2	60	10	24,000	6208898

St čelik V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2
 FS pocinkovani lim

Konzistencija izjednačavanja potencijala obezbeđena je navojnim pričvršćivanjem.
 Ugaona spojnica kao spoljna spojnica za povezivanje lestvičastih nosača kablova i fazonskih komada bočne visine 60 mm i stalnim perforacijama stranice.

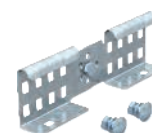
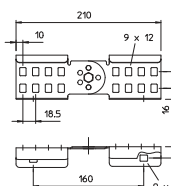


Tip	Visina strane mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
LGVG 60 FS	60	10	28,500	6208941
LGVG 60 FT	60	10	29,900	6208944

St čelik FS pocinkovani lim FT toplo pocinkovano potapanjem

Konzistencija izjednačavanja potencijala obezbeđena je navojnim pričvršćivanjem.
 Zglobna spojnica kao spoljna spojnica za povezivanje lestvičastih nosača kablova i fazonskih komada bočne visine 60 mm i stalnim perforacijama stranice. Ugao vertikalno podesiv.

Zglobna spojnica

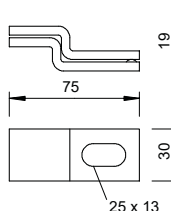


Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
WB 30 75 FT	10	18,100	6019617

St čelik FT toplo pocinkovano potapanjem

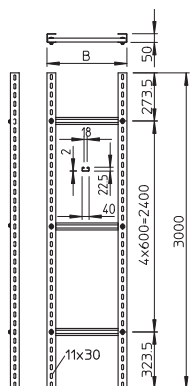
Zidni lučni nosač za pričvršćivanje vertikalnih lestvič. nosača na betonske zidove i zidane površine.

Zidni lučni nosač



Vertikalni lestvičasti nosač kablova za velika opterećenja sa U-nosačem

Vertikalni lestvičasti nosač kablova za velika opterećenja, 3000 mm C40



Tip	Širina mm	Deblj. strane mm	Pakov. m	Težina kg/100 m	Art.-Br.
SLM 50 C40 2 FT	200	2,5	3	572,500	6010466
SLM 50 C40 3 FT	300	2,5	3	600,170	6010474
SLM 50 C40 4 FT	400	2,5	3	627,840	6010482
SLM 50 C40 5 FT	500	2,5	3	655,340	6010490
SLM 50 C40 6 FT	600	2,5	3	683,000	6010504
SLM 50 C40 7 FT	700	2,5	3	777,340	6010512
SLM 50 C40 8 FT	800	2,5	3	738,170	6010520
SLM 50 C40 9 FT	900	2,5	3	765,840	6010539
SLM 50 C40 10 FT	1000	2,5	3	793,500	6010547

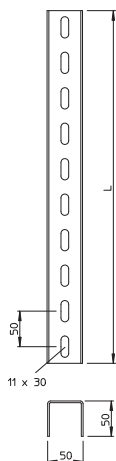
SI čelik

FT toplo pocinkovano potapanjem

Odgovarajuća lučna objumica za C profil prečku je tipa 2056U.

Vertikalni lestvičasti nosač kablova bočne visine 50 mm se isporučuje nemontiran i mora da se zašrafati na mestu primene.

US 5-nosač



Tip	Dužina mm	Debljina materijala mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
US 5 200 FT	2000	2,5	1	506,000	6340970
US 5 300 FT	3000	2,5	1	795,000	6340989
US 5 600 FT	6000	2,5	1	1.578,000	6340997

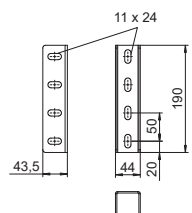
SI čelik

FT toplo pocinkovano potapanjem

Od širine konzole 400 mm ili montaže konzole na kraju plafonskog nosača, preporučuje se primena odstoynika tipa DSK 45.

U-nosač fiksne dužine. Dimenzije 50 x 50 mm.

Spojnica U-profila



Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
VUS 5 FT	10	44,000	6018505

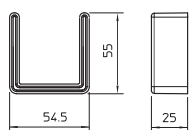
SI čelik

FT toplo pocinkovano potapanjem

Zajedno sa odgovarajućim materijalom za pričvršćivanje.

Spojnica U-profila za spajanje US 5 -nosača.

Zaštitna kapa



Tip	Boja	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
US 5 KS OR	narandžasta	20	1,300	6338462

PE Polietilen

Zaštitna kapa za pokrivanje krajeva US 5-nosača.

US 3-nosač

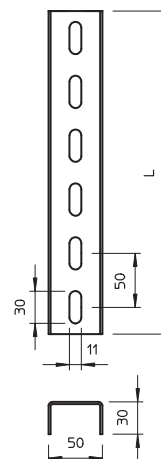
Tip	Dužina mm	Debljina materijala mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.

St. čelik

FT. toplo pocinkovano potapanjem

Od širine konzole 400 mm ili montaže konzole na kraju plafonskog nosača, preporučuje se primena odstoynika tipa DSK 25.

U-nosač fiksne dužine. Dimenzije 30 x 50 mm.



Spojnica U-profila

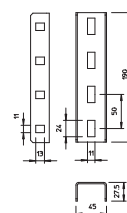
Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.

St. čelik

FT. toplo pocinkovano potapanjem

Zajedno sa odgovarajućim materijalom za pričvršćivanje.

Spojnica U-profila za spajanje US 3 -nosača.

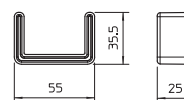


Zaštitna kapa

Tip	Boja	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.

PE. Polietilen

Zaštitna kapa za pokrivanje krajeva US 3-nosača.



US 7-nosač

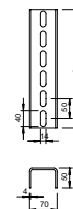
Tip	Dužina mm	Debljina materijala mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
US 7 600 FT	6000	4	1	2,490,000	6340318

St. čelik

FT. toplo pocinkovano potapanjem

Od širine konzole 400 mm ili montaže konzole na kraju plafonskog nosača, preporučuje se primena odstoynika tipa DSK 61.

U-nosač fiksne dužine. Dimenzije 70 x 50 mm.

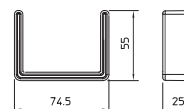


Zaštitna kapa

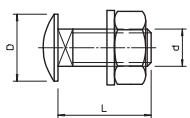
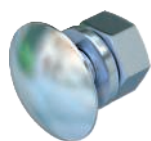
Tip	Boja	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.

PE. Polietilen

Zaštitna kapa za pokrivanje krajeva US 7-nosača.



Torban vijak sa podloškom i navrtkom



Tip	Dimenzije mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Klasa čvrstoće	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
FRS 8x16 F 8.8	M 8 x 16	16	8	20	8.8	50	1,947	6406963

St čelik

F toplo pocinkovano

Vijak sa ravnom okruglom glavom može da se primeni u kombinaciji sa artiklima koji su toplo pocinkovani potapanjem ili Doble-Dip-pocinkovani.

Torban vijak sa četvorouglim nastavkom. Sa podloškom i šestouglom navrtkom.

Pričvrсни ugaonik BW 60

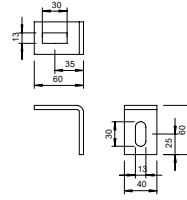
Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
BW 60 40 FT	10	22,000	6019560
BW 60 40 A2	10	22,000	6019587

St čelik **V2A** Oplemenjeni čelik, nerđajuči A2

FT toplo pocinkovano potapanjem

Zajedno sa torban vijkom M12x25.

Pričvrсни ugaonik sa dimenzijama kraka 60 x 60 mm.



Pričvrсни ugaonik BW 70

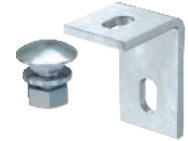
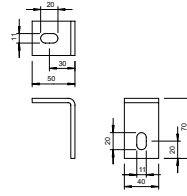
Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
BW 70 40 FT	10	22,000	6019706

St čelik

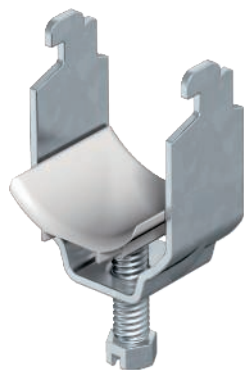
FT toplo pocinkovano potapanjem

Zajedno sa torban vijkom M10x25.

Pričvrсни ugaonik sa dimenzijama kraka 70 x 50 mm.



Lučna objumica, 1-struka, plastična potisna kadica



Tip	Zatezna oblast D mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
2056N 12 FT	8 - 12	100	2,500	1163124
2056N 16 FT	12 - 16	100	2,750	1163167
2056N 22 FT	16 - 22	100	3,100	1163221
2056N 28 FT	22 - 28	100	4,600	1163280
2056N 34 FT	28 - 34	100	5,900	1163345
2056N 40 FT	34 - 40	100	5,970	1163396
2056N 46 FT	40 - 46	100	6,640	1163469
2056N 52 FT	46 - 52	100	7,270	1163523
2056N 58 FT	52 - 58	50	10,560	1163582
2056N 64 FT	58 - 64	50	11,200	1163647
2056N 70 FT	64 - 70	50	12,330	1163701

SI čelik

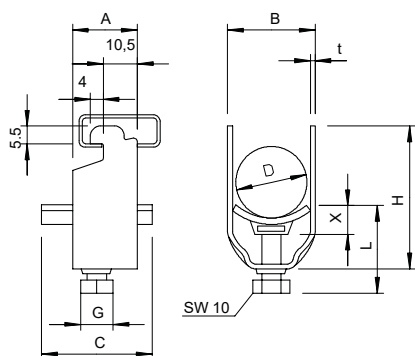
FT toplo pocinkovano potapanjem

Odgovara za sve C-profilne šine sa 11 - 12 mm širine proreza, najmanje 6,5 mm čiste unutrašnje visine i najmanje 18,5 mm čiste unutrašnje širine.

Objumica i vijak od utapanjem pocinkovanog čelika.

Potisna kadica od polipropilena, svetlo sive boje RAL 7035, bez halogena.

Dimenzije



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	34	34
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	38	34
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	44	34
22 - 28	20	33	34	M6	2	5	51	34
28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	59	37,5
34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	66	37,5
40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	72	37,5
46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	79	37,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	86	45,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	92	45,5
64 - 70	23	76	40	M8	2,5	6,5	99	45,5

Lučna objumica, 1-struka, plastična potisna kadica

Tip	Zatezna oblast D mm	Pakov. Komad	Težina		Art.-Br.
			kg/100 kom.		
2056 12 FT	8 - 12	100	3,540		1160125
2056 16 FT	12 - 16	100	3,820		1160168
2056 22 FT	16 - 22	100	4,508		1160222
2056 28 FT	22 - 28	100	6,240		1160281
2056 34 FT	28 - 34	100	7,680		1160346
2056 40 FT	34 - 40	100	8,260		1160400
2056 46 FT	40 - 46	100	10,900		1160451
2056 52 FT	46 - 52	100	11,900		1160524
2056 58 FT	52 - 58	100	14,300		1160583
2056 64 FT	58 - 64	100	15,600		1160648
2056 70 FT	64 - 70	50	18,200		1160702
2056 76 FT	70 - 76	25	20,600		1160761
2056 82 FT	76 - 82	25	22,000		1160826
2056 90 FT	82 - 90	25	26,200		1160907

St. čelik

FT toplo pocinkovano potapanjem

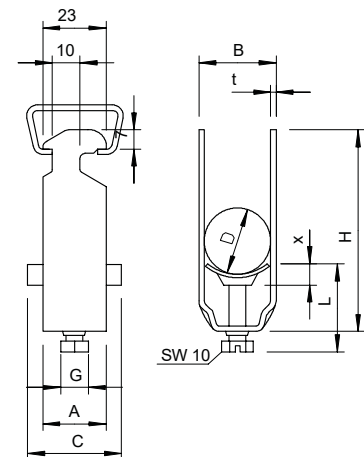
Odgovara za sve C-profilne šine širine preseza 16 - 17 mm.

Objumica i vijak od čelika pocinkovanog toplim utapanjem, potisno korito od propilena, bez halogena, boja svetlo siva RAL 7035.

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,2	5	40	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	44	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	50	34
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	58	34
28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	58	34
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	72	37,5
40 - 46	23	51	40	M8	2	5,5	79	44,5
46 - 52	23	57	40	M8	2	6	79	44,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	93	45,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	99	45,5
64 - 70	25	76	40	M8	2,5	6,5	106	45,5
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	114	45,5
76 - 82	25	88	40	M8	2,5	6,5	121	45,5
82 - 90	25	97	40	M8	3	6,5	130	57,5



Dimenzije



Lučna objumica, 1-struka, plastična potisna kadica



Tip	Zatezna oblast D mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
2056 12 A2	8 - 12	50	3,300	1159518
2056 16 A2	12 - 16	50	3,600	1159526
2056 22 A2	16 - 22	50	4,200	1159534
2056 28 A2	22 - 28	50	6,500	1159542
2056 34 A2	28 - 34	50	7,400	1159550
2056 40 A2	34 - 40	25	8,000	1159569
2056 46 A2	40 - 46	25	10,900	1159577
2056 52 A2	46 - 52	25	11,400	1159585
2056 58 A2	52 - 58	25	14,500	1159593
2056 64 A2	58 - 64	15	15,600	1159607
2056 70 A2	64 - 70	15	18,200	1159615
2056 76 A2	70 - 76	10	20,800	1159623

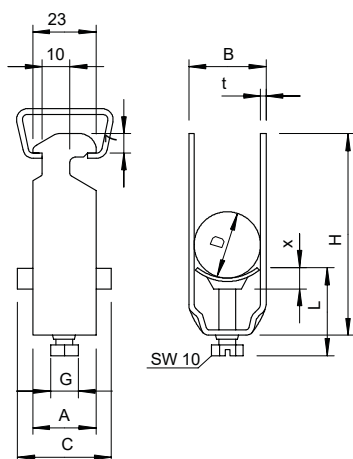
V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

Odgovara za sve C-profilne šine širine preseza 16 - 17 mm.

Objumica i vijak od nerđajućeg čelika.

Potisno korito od propilena, bez halogena, boja svetlo siva RAL 7035.

Dimenzije



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	40	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	44	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	50	34
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	58	34
28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	58	34
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	72	37,5
40 - 46	23	51	40	M8	2	5,5	79	44,5
46 - 52	23	57	40	M8	2	6	79	44,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	93	45,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	99	45,5
64 - 70	25	76	40	M8	2,5	6,5	106	45,5
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	114	45,5

Lučna objumica, 1-struka, metalna potisna kadica

Tip	Zatezna oblast D mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
2056 M 12 A2	8 - 12	50	3,200	1159712
2056 M 16 A2	12 - 16	50	3,500	1159716
2056 M 22 A2	16 - 22	50	4,400	1159722
2056 M 28 A2	22 - 28	25	6,100	1159728
2056 M 34 A2	28 - 34	25	7,700	1159734
2056 M 40 A2	34 - 40	25	8,600	1159740
2056 M 46 A2	40 - 46	25	9,600	1159746
2056 M 52 A2	46 - 52	25	10,400	1159752
2056 M 58 A2	52 - 58	15	13,100	1159758
2056 M 64 A2	58 - 64	15	14,500	1159764
2056 M 70 A2	64 - 70	15	16,100	1159770
2056 M 76 A2	70 - 76	10	18,300	1159776

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

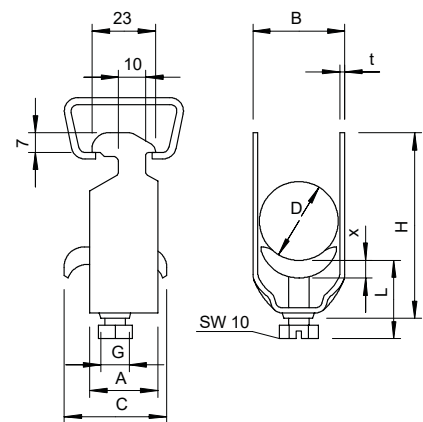
Odgovara za sve C-profilne šine širine preseza 16 - 17 mm.

Objumica, vijak i potisno korito od čelika, nerđajućeg oplemenjenog čelika.

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8-12	23	16	30	M6	1,5	3,5	44	32,5
12-16	23	20	30	M6	1,5	3,5	44	32,5
16-22	23	27	30	M6	1,5	4,5	60	46,5
22-28	23	33	30	M6	2	4,5	58	46,5
28-34	23	39	35	M8	2	5	66	44
34-40	23	45	35	M8	2	5	72	44
40-46	23	51	35	M8	2	5	79	44
46-52	23	57	35	M8	2	5	86	44
52-58	23	64	35	M8	2,5	5	93	44
58-64	23	70	35	M8	2,5	5	99	56
64-70	25	76	35	M8	2,5	5	106	56
70-76	25	82	40	M8	2,5	5	114	56



Dimenzije



Lučna objumica, 1-struka, plastična potisna kadica

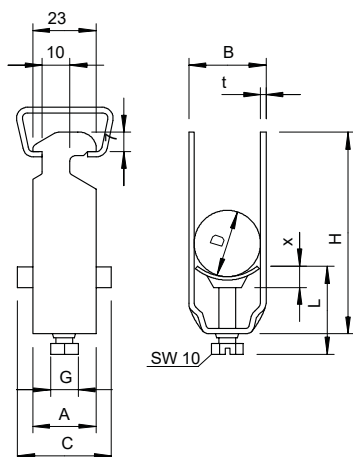


Tip	Zatezna oblast D mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
2056 12 ALU	8 - 12	100	0,750	1183206
2056 16 ALU	12 - 16	100	0,900	1183214
2056 22 ALU	16 - 22	100	1,050	1183222
2056 28 ALU	22 - 28	100	1,500	1183230
2056 34 ALU	28 - 34	100	2,300	1183249
2056 40 ALU	34 - 40	100	2,700	1183257
2056 46 ALU	40 - 46	100	3,600	1183265
2056 52 ALU	46 - 52	100	3,900	1183273
2056 58 ALU	52 - 58	50	4,200	1183281
2056 64 ALU	58 - 64	50	4,500	1183303
2056 70 ALU	64 - 70	50	5,400	1183311
2056 76 ALU	70 - 76	25	5,850	1183338

alu Aluminijum

Odgovara za sve C-profilne šine sa 16 - 17 mm širine proreza; objumica i vijak od aluminijuma ALMg 3, potisna kadica od polipropilena, bez halogena, svetlo siva RAL 7035.

Dimenzije



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	40	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	44	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	50	34
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	58	34
28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	58	34
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	72	37,5
40 - 46	23	51	40	M8	2	5,5	79	44,5
46 - 52	23	57	40	M8	2	6	79	44,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	93	45,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	99	45,5
64 - 70	25	76	40	M8	2,5	6,5	106	45,5
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	114	45,5

Lučna objumica, 1-struka, metalna potisna kadica

Tip	Zatezna oblast D mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
2056 M 12 FT	8 - 12	100	3,200	1156004
2056 M 16 FT	12 - 16	100	3,500	1156012
2056 M 22 FT	16 - 22	100	4,400	1156020
2056 M 28 FT	22 - 28	100	6,100	1156039
2056 M 34 FT	28 - 34	100	7,700	1156047
2056 M 40 FT	34 - 40	100	8,600	1156055
2056 M 46 FT	40 - 46	100	9,600	1156063
2056 M 52 FT	46 - 52	100	10,400	1156071
2056 M 58 FT	52 - 58	100	13,100	1156098
2056 M 64 FT	58 - 64	100	14,500	1156101
2056 M 70 FT	64 - 70	50	16,100	1156128
2056 M 76 FT	70 - 76	25	18,300	1156136
2056 M 82 FT	76 - 82	25	19,100	1156144
2056 M 90 FT	82 - 90	25	23,300	1156152

St. čelik

FT toplo pocinkovano potapanjem

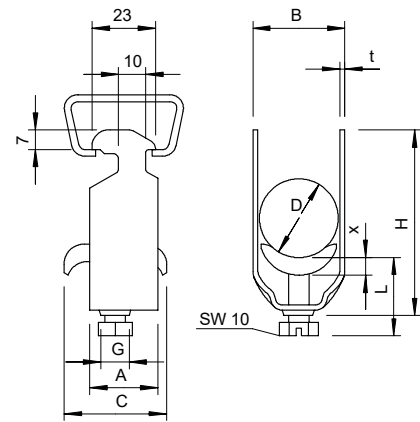
Odgovara za sve C-profilne šine širine preseza 16 - 17 mm.

Objumica, vijak i potisna kadica od potapanjem pocinkovanog čelika.

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	30	M6	1,5	3,5	40	32,5
12 - 16	23	20	30	M6	1,5	3,5	44	32,5
16 - 22	23	27	30	M6	1,5	4,5	50	46,5
22 - 28	23	33	30	M6	2	4,5	58	46,5
28 - 34	23	39	35	M8	2	5	66	44
34 - 40	23	45	35	M8	2	5	72	44
40 - 46	23	51	35	M8	2	5	79	44
46 - 52	23	57	35	M8	2	5	86	44
52 - 58	23	64	35	M8	2,5	5	93	44
58 - 64	23	70	35	M8	2,5	5	99	56
64 - 70	25	76	35	M8	2,5	5	106	56
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	5	114	56
76 - 82	25	88	40	M8	2,5	5	121	56
82 - 90	25	97	40	M8	3	5	130	56



Dimenzije



Lučna objumica, 1-struka, plastična potisna kadica



Tip	Zatezna oblast D mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
2056U 12 FT	8 - 12	100	3,150	1175122
2056U 16 FT	12 - 16	100	3,600	1175165
2056U 22 FT	16 - 22	100	3,223	1175211
2056U 28 FT	22 - 28	100	4,344	1175289
2056U 34 FT	28 - 34	100	7,500	1175343
2056U 40 FT	34 - 40	100	8,100	1175408
2056U 46 FT	40 - 46	100	10,000	1175467
2056U 52 FT	46 - 52	100	11,200	1175521
2056U 58 FT	52 - 58	100	13,400	1175580
2056U 64 FT	58 - 64	100	14,300	1175645
2056U 70 FT	64 - 70	50	15,250	1175696
2056U 76 FT	70 - 76	25	20,600	1175769

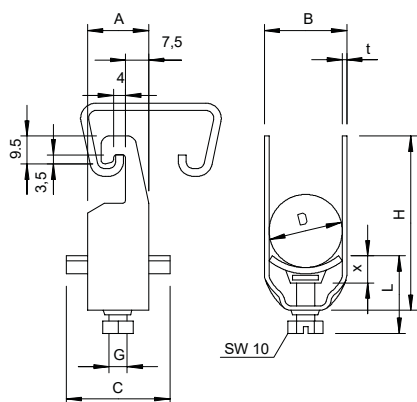
Sl čelik

FT toplo pocinkovano potapanjem

Odgovara za sve C-profilne šine sa širinom preseza 18 mm i 22 mm.

Pritisna kadica od polipropilena, bez halogena, boja svetlo siva RAL 7035.

Dimenzije



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	42	34
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	46	34
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	53	34
22 - 28	20	33	34	M6	2	5	59	34
28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	67	37,5
34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	73	37,5
40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	79	37,5
46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	85	38,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	91	38,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	97	38,5
64 - 70	23	76	40	M8	2,5	6,5	103	38,5
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	110	45,5

Lučna objumica, 1-struka, plastična potisna kadica

Tip	Zatezna oblast D mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
2056U 12 A2	8 - 12	50	3,000	1178504
2056U 16 A2	12 - 16	50	3,200	1178512
2056U 22 A2	16 - 22	50	3,800	1178520
2056U 28 A2	22 - 28	50	5,350	1178539
2056U 34 A2	28 - 34	50	7,200	1178547
2056U 40 A2	34 - 40	25	8,100	1178555
2056U 46 A2	40 - 46	25	9,900	1178563
2056U 52 A2	46 - 52	25	11,200	1178571
2056U 58 A2	52 - 58	25	13,400	1178598
2056U 64 A2	58 - 64	15	14,300	1178601
2056U 70 A2	64 - 70	15	20,500	1178628
2056U 76 A2	70 - 76	10	19,100	1178636

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

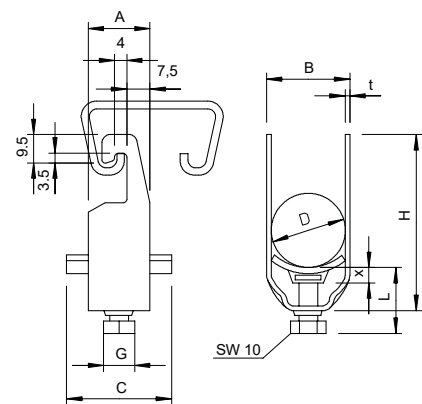
Odgovara za sve C-profilne šine sa širinom preseza 18 mm i 22 mm.

Pritisna kadica od polipropilena, bez halogena, boja svetlo siva RAL 7035.

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	42	34
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	46	34
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	53	34
22 - 28	20	33	34	M6	2	5	59	34
28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	67	37,5
34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	73	37,5
40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	79	37,5
46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	85	38,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	91	38,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	97	38,5
64 - 70	23	76	40	M8	2,5	6,5	103	38,5
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	110	45,5



Dimenzije



Lučna objumica, 1-struka, plastična potisna kadica



Tip	Zatezna oblast D mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
2056W 12 FT	8 - 12	100	4,450	1180126
2056W 16 FT	12 - 16	100	4,890	1180169
2056W 22 FT	16 - 22	100	5,700	1180223
2056W 28 FT	22 - 28	100	7,800	1180282
2056W 34 FT	28 - 34	100	9,400	1180347
2056W 40 FT	34 - 40	100	10,000	1180401
2056W 46 FT	40 - 46	100	12,800	1180460
2056W 58 FT	52 - 58	50	17,100	1180584
2056W 64 FT	58 - 64	50	18,600	1180649
2056W 52 FT	46 - 52	100	13,600	1180525
2056W 70 FT	64 - 70	50	18,500	1180681

SI čelik

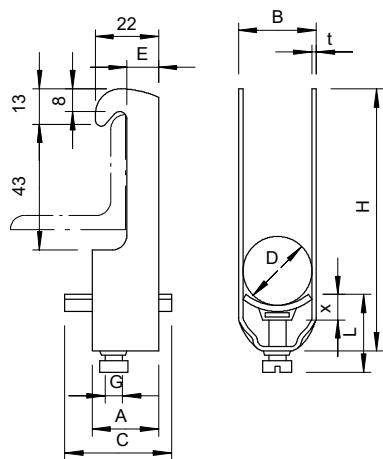
FT toplo pocinkovano potapanjem

Odgovara za čelične ugaonike dužine kraka 40 mm.

Objumica i vijak od utapanjem pocinkovanog čelika.

Potisna kadica od polipropilena, bez halogena, svetlo sive boje RAL 7035.

Dimenzije



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	74	27
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	78	27
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	85	27
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	91	27
28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	99	31,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	105	31,5
40 - 46	25	51	40	M8	2	5,5	111	31,5
52 - 58	25	64	40	M8	2,5	6,5	123	32,5
58 - 64	25	70	40	M8	2,5	6,5	130	32,5
46 - 52	25	57	40	M8	2	6,5	117	32,5
64 - 70	25	76	40	M8	2,5	6,5	136	32,5

Lučna objumica, 1-struka, plastična potisna kadica

Tip	Zatezna oblast D mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
2056F 12 FT	8 - 12	100	3,700	1169122
2056F 16 FT	12 - 16	100	3,900	1169165
2056F 22 FT	16 - 22	100	4,500	1169211
2056F 28 FT	22 - 28	100	6,000	1169289
2056F 34 FT	28 - 34	100	8,740	1169343
2056F 40 FT	34 - 40	100	8,500	1169408
2056F 46 FT	40 - 46	100	10,600	1169467
2056F 52 FT	46 - 52	100	11,700	1169521
2056F 58 FT	52 - 58	50	13,050	1169580
2056F 64 FT	58 - 64	50	14,800	1169645

St. čelik

FT toplo pocinkovano potapanjem

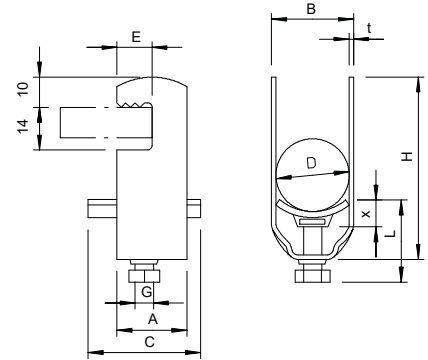
Odgovara za ravne, ugaone i U-nosače debljine materijala od 4 - 12 mm.

Objumica i vijak od utapanjem pocinkovanog čelika.

Potisna kadica od polipropilena, bez halogena, svetlo sive boje RAL 7035.

D mm	A mm	B mm	C mm	G mm	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	43	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	47	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	54	34
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	60	34
28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	68	37,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	74	37,5
40 - 46	25	51	40	M8	2	5,5	80	37,5
46 - 52	25	57	40	M8	2	6,5	86	38,5
52 - 58	25	64	40	M8	2,5	6,5	92	38,5
58 - 64	25	70	40	M8	2,5	6,5	98	38,5

Dimenzije

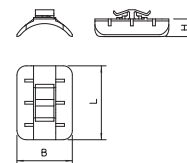


Kontrakadica, plastika 16-17 mm širina proreza

Tip	Zatezna oblast D mm	Pakov. Komad	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
2058 16 LGR	12 - 16	1200	100	0,162	1195166
2058 22 LGR	16 - 22	1000	100	0,172	1195220
2058 34 LGR	28 - 34	1200	100	0,302	1195344
2058 46 LGR	40 - 46	1200	100	0,385	1195468

PP polipropilen

Oblast primene šina sa širinom proreza 16 - 17 mm. Kontrakadica se, radi zaštite, zaglavljuje između provodnika i šine u širinu proreza.

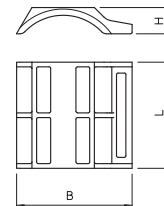


Kontrakadica, plastika, univerzalna

Tip	Zatezna oblast D mm	Dim. L mm	Dim. B mm	Dim. H mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
2058FW 28 LGR	22 - 28	34	31,5	7,2	100	0,206	1197282
2058FW 34 LGR	28 - 34	34	37	8,4	100	0,289	1197347
2058FW 40 LGR	34 - 40	34	42,5	9,7	100	0,311	1197401
2058FW 46 LGR	40 - 46	40	48	11	100	0,416	1197460
2058FW 52 LGR	46 - 52	40	51,5	9,8	100	0,420	1197525
2058FW 58 LGR	52 - 58	40	57	10,6	100	0,444	1197584

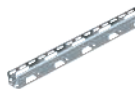
PP polipropilen

Nezavisno od šine, univerzalno primenljivo zahvaljujući navlačenju na krak BBS-lučne objumice.





Sistemi nosača kablova za rasvetu



Noseća šina za rasvetu

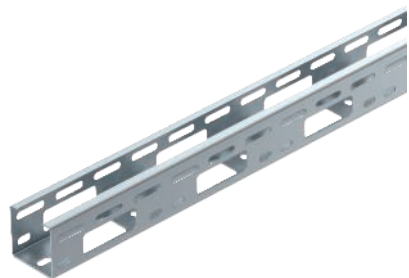
230



Nosač kablova za rasvetu

233

Noseća šina za rasvetu 50



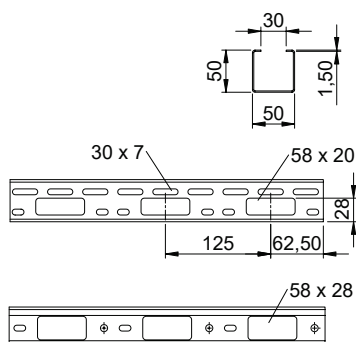
Tip	Širina		Deblj. lima	Pakov. m	Težina kg/100 m	Art.-Br.
	mm	mm				
LTS 50 FS	50	1,50		6	135,700	6075000
LTS 50 FT	50	1,50		6	149,500	6075005

SI čelik

FS pocinkovani lim FT toplo pocinkovano potapanjem

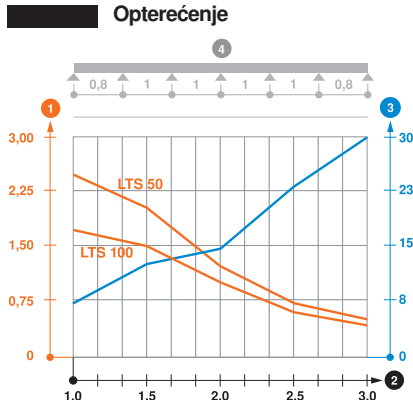
Noseća šina za rasvetu, perforirana, za sprovođenje provodnika, kao i montažu svetiljki.

Dimenzije



Tip	Dužina mm	Širina mm	Korišni presek cm ²

Opterećenje

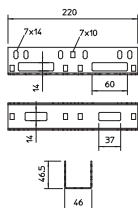


Tip	1.0m	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
LTS 50 FS	2,5	2	1,2	0,7	0,5

Dijagram opterećenja noseće šine za rasvetu tipa LTS

- Dozvoljeno opterećenje nosača kablova / lestvičastih nosača kablova u kN/m bez dodatnog opterećenja
 - Potporni raspon u m
 - Defleksija nosača kablova u mm uz dozvoljenih kN/m
 - Šema opterećenja prilikom testiranja
- Kriva opterećenja sa širinama nosača/lestvičastih nosača kablova u mm
— Kriva defleksije stranice u zavisnosti od potpornog raspona

Brza spojnica 50



Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
VF AZK 50 DD	25	27,100	6066623

SI čelik

FS pocinkovani lim DD hladno pocinkovano cink/aluminijum, double dip

Sa 2 spojnice i 2 ugaone spojnice može se napraviti dodatna zglobna spojnica.

Prave spojnice za povezivanje nosača kablova za rasvetu i AZ-mini kanala.

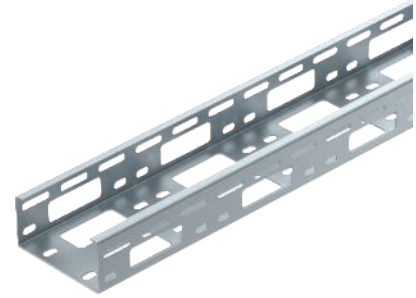
Noseća šina za rasvetu 100

Tip	Deblj.		Pakov. m	Težina kg/100 m	Art.-Br.
	Širina mm	lima mm			
LTS 100 FS	100	1,50	6	177,000	6075024

Sl. čelik

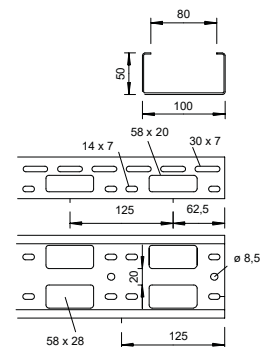
FS pocinkovani lim

Noseća šina za rasvetu, perforirana, za sprovođenje vodova, kao i za montažu svetiljki.



Tip	Dužina mm	Širina mm	Kori-
			sni presek cm ²
LTS 100 FS	6000	100	46

Dimenzije

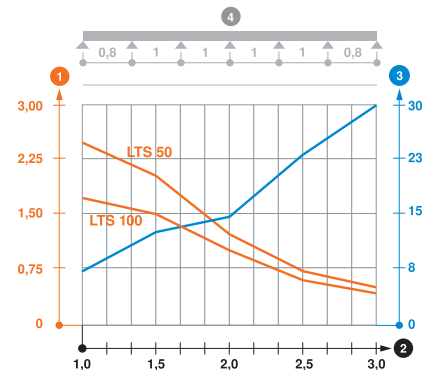


Opterećenje

Tip	1.0m	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
LTS 100 FS	1,7	1,5	1	0,6	0,4

Dijagram opterećenja noseće šine za rasvetu tipa LTS

- 1 Dozvoljeno opterećenje nosača kablova / lestvičastih nosača kablova u kN/m bez dodatnog opterećenja
- 2 Potporni raspon u m
- 3 Defleksija nosača kablova u mm uz dozvoljenih kN/m
- 4 Šema opterećenja prilikom testiranja
- Kriva opterećenja sa širinama nosača/lestvičastih nosača kablova u m
- Kriva defleksije stranice u zavisnosti od potpornog raspona



Prava i ugaona spojnica 50

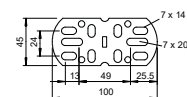
Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.

Sl. čelik

FT toplo pocinkovano potapanjem

Sa 2 prave i ugaone spojnice može da se napravi dodatna zglobna spojnica. U obimu isporuke i vijci sa kombinovanim navrtkama.

Prava i ugaona spojnica za spajanje AZ-mini kanala.



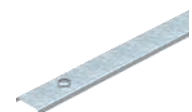
Poklopac sa obrtnom bravom

Tip	Širina mm	Dužina mm	Pakov. m	Težina kg/100 m	Art.-Br.

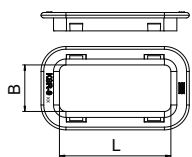
Sl. čelik

FS pocinkovani lim

Poklopac sa obrtnom bravom za AZ-mali kanal.



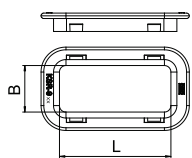
Zaštitni prsten za kablove



Tip	Boja	za perforacije mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
KSR-910 PE	svetlosiva	20 x 58	25	0,470	6066712
PE Polietilen					

Zaštitni prsten za podne otvore u nosačima kablova tipa IKS i za bočne otvore AZ-mini kanala i nosećih šina za rasvetu.

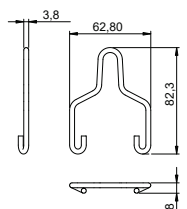
Zaštitni prsten za kablove



Tip	Boja	za perforacije mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
KSR-915 PE	svetlosiva	28 x 58	25	0,471	6066704
PE Polietilen					

Zaštitni prsten za podne otvore kod AZ-mini kanala i nosećih šina za rasvetu.

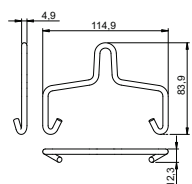
Element za kačenje 50



Tip	F u kN	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
AHB 50 D4 FT	0,35	50	1,985	6066505
SI čelik				
F toplo pocinkovano				

Viseća spojnica za pričvršćivanje šine za rasvetu tipa LTS 50 i AZ-mini kanala tipa AZK 50 pomoću lančanog zateznog užeta ili zateznog užeta od čelične žice.

Element za kačenje 100



Tip	F u kN	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
AHB 100 D5 FT	0,6	50	4,060	6066510
SI čelik				
F toplo pocinkovano				

Viseća spojnica za pričvršćivanje šine za rasvetu tipa LTS 100 i AZ-mini kanala tipa AZK 100 pomoću lančanog zateznog užeta ili zateznog užeta od čelične žice.

Nosač kablova za rasvetu

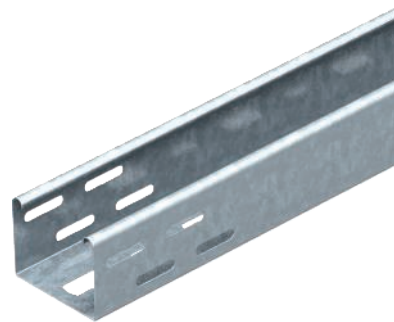
Tip	Deblj.		Pakov. m	Težina kg/100 m	Art.-Br.
	Širina mm	lima mm			
LTR 3000 FS	75	0,75	3	125,700	6055810
LTR 6000 FS	75	0,75	6	126,020	6055812

Sl čelik

FS pocinkovani lim

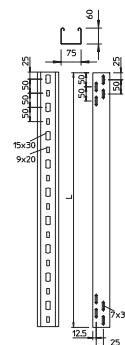
Kod varijanti u beloj boji radi se o bojenju vidljivih površina.

Nosač kablova za rasvetu sa perforiranim podom za pričvršćivanje svetiljki i sprovođenje vodova.



Tip	Dužina mm	Širina mm	Kori-
			sni presek cm ²
LTR 3000 FS	3000	75	42
LTR 6000 FS	6000	75	42

Dimenzije



Tip	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
LTR 3000 FS	0,8	0,55	0,35	0,25
LTR 6000 FS	0,8	0,55	0,35	0,25

Opterećenje

Dijagram opterećenja za nosač kablova za rasvetu tip LTR

1 Dozvoljeno opterećenje nosača kablova / lestvičastih nosača kablova u kN/m bez dodatnog opterećenja

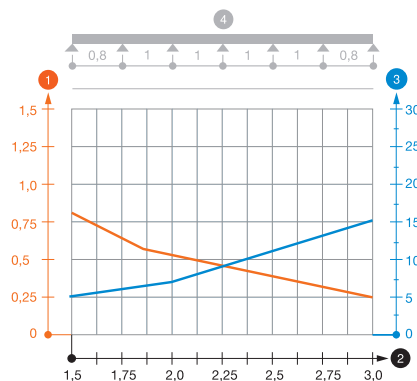
2 Potporni raspon u m

3 Defleksija nosača kablova u mm uz dozvoljenih kN/m

4 Šema opterećenja prilikom testiranja

— Kriva opterećenja sa širinama nosača/lestvičastih nosača kablova u mm

— Kriva defleksije stranice u zavisnosti od potpornog raspona



Brza spojnica

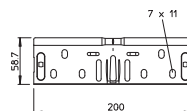
Tip	Visina strane		Širina mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
	mm	mm				
RV 607 FS	60	75	75	10	18,800	6068150

Sl čelik

FS pocinkovani lim

Povezivanje uzemljenja je celom dužinom obezbeđeno bez navojnih spojeva.

Set brzih spojnica za prave spojeve nosača kablova i fazonskih komada bočne visine 60 mm, bez upotrebe vijaka.



Središnji nosač

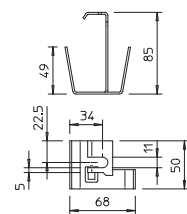
Tip	za širinu mm		za navojnu šipku	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
	mm	mm				
MAH LTR FS	75	75	M10	25	12,000	6358810

Sl čelik

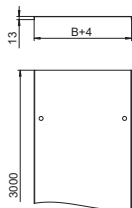
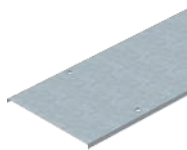
FS pocinkovani lim

Središnji nosač može da se koristi sa svim nosačim kablova širine 75 mm i bočne visine 60 mm.

Središnji nosač za nosače kablova za rasvetu tipa LTR za kačenje navojnom šipkom i lancem.



Poklopac sa obrtnom bravom



Tip	Dim.		Deblj.	Pakov.	Težina		Art.-Br.
	B	lima	Dužina		m	kg/100 m	
DRL 075 FS	75	1,00	3000	3	83,340	6052029	

St čelik

FS pocinkovani lim

Poprečno užlebljenje od širine 500 mm.

Poklopac za nosač i lestvičasti nosač kablova sa obrtnim bravama.

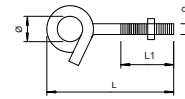
Plafonska kuka

Tip	Na-voj	d mm	Dim. L mm	Dim. L1 mm	Dim. d Ø mm	Prelom. opter. kN	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.

St čelik

G galvanski pocinkovano

Kuka za plafon u jako savijenoj varijanti. Zajedno sa dve velike podloške i navrtkom.



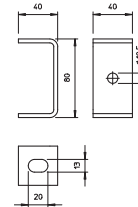
Plafonski lučni nosač

Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.

St čelik

FT toplo pocinkovano potapanjem

Plafonski lučni nosač za kačenje navojne šipke.



Plafonski lučni nosač, varijabilan

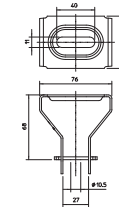
Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.

St čelik

FS pocinkovani lim

Raspoređene prihvatne navojne šipke nude mogućnost bezstepenog podešavanja ugla.

Plafonski nosač za kačenje sa navojnom šipkom. Varijabilno podešavanje kod univerzalne primene dozvoljeno.



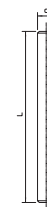
Navojna šipka

Tip	Na-voj	Dim. d mm	Dim. L mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
TR M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	3141209
TR M12 1M G	M12	12	1000	10	62,000	3141306
TR M8 2M G	M8	8	2000	10	60,000	3141136
TR M10 2M G	M10	10	2000	10	98,000	3141140

St čelik

G galvanski pocinkovano

Navojna šipka po DIN 976.



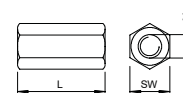
Muf

Tip	Na-voj	Dim. L mm	Dim. SW mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
CSTR M10 G	M10	30	17	50	4,150	6410103

St čelik

G galvanski pocinkovano

Muf sa prolaznim unutrašnjim navojem.



Trapezni pričvrtni element

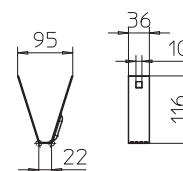
Tip	Debljina materijala mm	F u kN	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.

St čelik

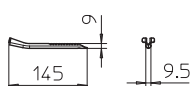
FS pocinkovani lim

Važno: Obratiti pažnju na statičnost trapeznog ugaonog lima!

Trapezni pričvrtni element za pričvršćivanje na standardne trapezne plafone.



Brave za trapezno pričvrščanje



Tip	Debljina materijala		Prelom. opter. kN	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
	mm	mm				
TPB R FS	1,5	0,8		20	3,100	6357536
Sl	čelik					
FS	pocinkovani lim					

Važno: Obratiti pažnju na statičnost trapeznog ugaonog lima!
Brava za pričvrščanje i osiguranje trapeznog nosača na trapezne plafone.

Viseći lanac



Tip	Debljina materijala		Prelom. opter. kN	Pakov. m	Težina kg/100 m	Art.-Br.
	mm	mm				
LTK-K 25 G	2,6	0,9		25	19,000	6050370
Sl	čelik					
G	galvanski pocinkovano					

Viseći lanac prema DIN 5686 za kačenje sistema nosača kablova za rasvetu.

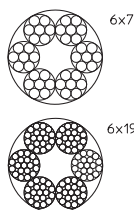
Dodatna karika lanca



Tip	Debljina materijala		Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
	mm	mm			
KNG G	4		100	0,700	6050375
Sl	čelik				
G	galvanski pocinkovano				

Dodatna karika lanca za spajanje lanca tipa LTK.

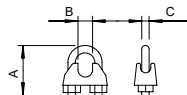
Sajla



Tip	Pre- užeta mm	Prelom. u prste- novima		Pakov. m	Težina kg/100 m	Art.-Br.
		opter. kN	m			
957 3 G	3	5,29	50	50	3,220	5303206
Sl	čelik					
G	galvanski pocinkovano					

Čelično zatezno uže u pocinkovanoj varijanti sa uloškom od vlakana (sredina od konoplje).
Uže Ø 2 - 6 mm: okruglo uže 6 x 7 prema DIN 3055.
Uže Ø 8 - 10 mm: okruglo uže 6 x 19 prema DIN 3060.
Minimalna nosivost 1770 N/mm².

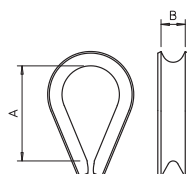
Klema za sajlu



Tip	za Ø-užeta mm	Dim.			Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
		A	B	C			
947 3 G	3	20	4	4	25	1,100	5302021
Sl	čelik						
G	galvanski pocinkovano						

Spojnica za žičano uže za pričvrščanje zateznih užadi od čelične žice.

Beočug sajle



Tip	za Ø-užeta mm	Dim.		Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
		A	B			
946 3 G	3	23,5	3,5	25	0,210	5301033
Sl	čelik					
G	galvanski pocinkovano					

Beočug sajle po DIN 65457.

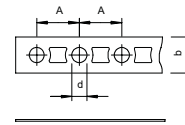
Perforirana montažna traka

Tip	Dime- nzije mm	Dim. d mm	Dim. A mm	u ko- turima m	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
5055 I12 FS	12 x 1	5,2	14,4	10	1	73,000	1470124
5055 II17 FS	17 x 1	6,5	20	10	1	106,000	1470175
5055 III26 FS	26 x 1,2	8,5	25	10	1	204,500	1470264
5055 LI12 FS	12 x 0,75	5,2	14,4	10	1	59,000	1471120
5055 LII17 FS	17 x 0,75	6,5	20	10	1	84,200	1471171
5055 LIII26 FS	26 x 1	8,5	25	10	1	172,300	1471260

SI čelik

FS pocinkovani lim

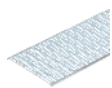
Perforirana montažna traka u praktičnom boksu za odmotavanje.





KTS_Typ_0A / str / 2019/09/02_15.05.56 (3.05.56) / 02354 / 2019/09/02_13.06.11_1700

Sistemi za područje brodogradnje



Sistemi perforiranih nosača kablova

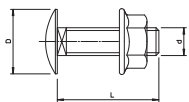
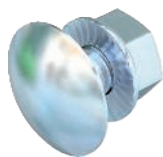
240



Zatezna traka

241

Torban vijak sa kombinovanom navrtkom



Tip	Dimenzije mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Klasa čvrstoće	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
FRSB 6x12 F	M 6 x 12	12	6	13,5	5.6	100	0,812	6406122

St čelik

F toplo pocinkovano

Torban vijak sa četvorouglim nastavkom, zajedno sa kombinovanom navrtkom.

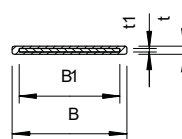
Zatezna traka

Tip	Ø maksimalna nosivost kN	Boja	Pakov. m	Težina kg/100 m	Art.-Br.
SBR 8 A2K	1,16	tamnocrna	40	2,840	6490192
SBR 8 A4K	1,09	boja kestena	40	2,840	6490194
SBR 15 FSK	2,5	kamen siva	25	7,628	6490280
SBR 15 A2K	4,19	tamnocrna	25	7,628	6490282
SBR 15 A4K	3,93	boja kestena	25	7,628	6490284

St čelik V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2 V4A Oplemenjeni čelik, nerđajući A4

FSK hladno pocinkovano / oslojeno plastikom K presvučeno plastikom

Zatezna traka od nerđajućeg čelika sa plastičnim omotačem za pričvršćivanje kablova na sisteme nosača kablova.



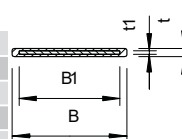
Zatezna traka konačnih dužina

Tip	Dužina mm	Ø maksimalna nosivost kN	Boja	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
SBF 8-200 A2K	200	1,16	tamnocrna	25	0,700	6490210
SBF 8-300 A2K	300	1,16	tamnocrna	25	1,000	6490214
SBF 8-400 A2K	400	1,16	tamnocrna	25	1,300	6490218
SBF 8-500 A2K	500	1,16	tamnocrna	25	1,600	6490222
SBF 8-600 A2K	600	1,16	tamnocrna	25	1,800	6490226
SBF 8-200 A4K	200	1,09	boja kestena	25	0,700	6490240
SBF 8-300 A4K	300	1,09	boja kestena	25	1,000	6490244
SBF 8-400 A4K	400	1,09	boja kestena	25	1,300	6490248
SBF 8-500 A4K	500	1,09	boja kestena	25	1,600	6490252
SBF 8-600 A4K	600	1,09	boja kestena	25	1,800	6490256
SBF 15-300 FSK	300	2,5	kamen siva	25	2,600	6490300
SBF 15-400 FSK	400	2,5	kamen siva	25	3,300	6490304
SBF 15-500 FSK	500	2,5	kamen siva	25	4,100	6490308
SBF 15-600 FSK	600	2,5	kamen siva	25	4,800	6490312
SBF 15-700 FSK	700	2,5	kamen siva	25	5,500	6490316
SBF 15-800 FSK	800	2,5	kamen siva	25	6,200	6490320
SBF 15-900 FSK	900	2,5	kamen siva	25	6,900	6490324
SBF 15-1000 FSK	1000	2,5	kamen siva	25	7,600	6490328
SBF 15-300 A2K	300	4,19	tamnocrna	25	2,600	6490340
SBF 15-400 A2K	400	4,19	tamnocrna	25	3,300	6490344
SBF 15-500 A2K	500	4,19	tamnocrna	25	4,100	6490348
SBF 15-600 A2K	600	4,19	tamnocrna	25	4,800	6490352
SBF 15-700 A2K	700	4,19	tamnocrna	25	5,500	6490356
SBF 15-800 A2K	800	4,19	tamnocrna	25	6,200	6490360
SBF 15-900 A2K	900	4,19	tamnocrna	25	6,900	6490364
SBF 15-1000 A2K	1000	4,19	tamnocrna	25	7,600	6490368
SBF 15-300 A4K	300	3,93	boja kestena	25	2,600	6490380
SBF 15-400 A4K	400	3,93	boja kestena	25	3,300	6490384
SBF 15-500 A4K	500	3,93	boja kestena	25	4,100	6490388
SBF 15-600 A4K	600	3,93	boja kestena	25	4,800	6490392
SBF 15-700 A4K	700	3,93	boja kestena	25	5,500	6490396
SBF 15-800 A4K	800	3,93	boja kestena	25	6,200	6490400
SBF 15-900 A4K	900	3,93	boja kestena	25	6,900	6490404
SBF 15-1000 A4K	1000	3,93	boja kestena	25	7,600	6490408

St čelik V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2 V4A Oplemenjeni čelik, nerđajući A4

FSK hladno pocinkovano / oslojeno plastikom K presvučeno plastikom

Konfencionirana zatezna traka od nerđajućeg čelika sa plastičnim omotačem i zatvaračem zatezne trake.



Zatvarač zatezne trake

Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
SBV 8 FS	100	0,250	6490940
SBV 8 A2	100	0,250	6490942
SBV 8 A4	100	0,250	6490944
SBV 15 FS	100	0,560	6490950

St čelik V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2 V4A Oplemenjeni čelik, nerđajući A4

FS pocinkovani lim

Zatvarač zatezne trake od hladno pocinkovanog čelika odgovara za proizvode 8 mm širine.



Zatezna klešta



Tip

575

Si čelik

Pakov. Težina
Komad kg/100 kom. Art.-Br.


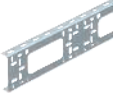
1 | 29,700 | 6498019

Zatezni alat za sve OBO zatezne trake u kombinaciji sa odgovarajućim zatvaračem zatezne trake. Jednostavna zatezna klešta bez ustavljačke funkcije i mehanizma za skraćivanje. Sa ergonomski oblikovanim drškama.

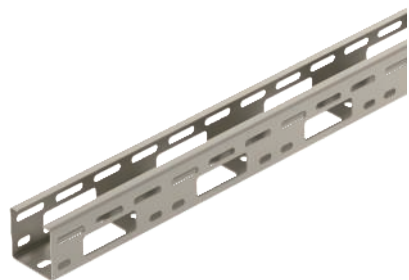




Modularni sistemi

	AZ-mali kanal	246
	Sistemski pribor	247
	Moduli	249

AZ-mali kanal sistem 50



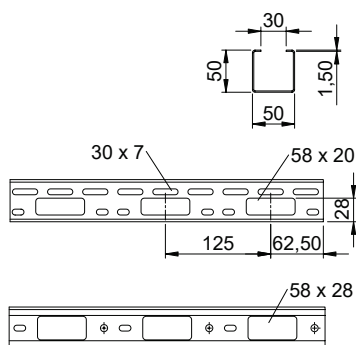
Tip	Deblj.		Pakov. m	Težina kg/100 m	Art.-Br.
	Širina mm	lima mm			
AZK 050 FS	50	1,50	3	135,700	6075096
AZK 050 FT	50	1,50	12	144,700	6075142
AZK 050 A2	50	1,50	12	135,700	6075150
AZK 050 A4	50	1,50	12	135,700	6075152

SI čelik V2A Oplemenjeni čelik, nerđajući A2 V4A Oplemenjeni čelik, nerđajući A4

FS pocinkovani lim FT toplo pocinkovano potapanjem

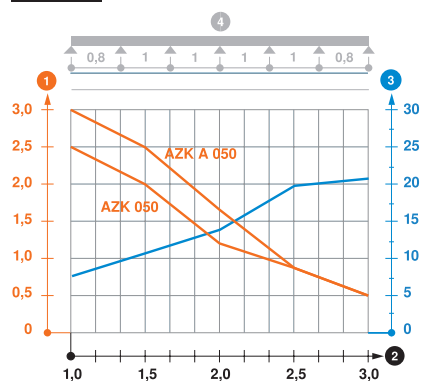
AZ-mali kanal sa bočnom visinom 50 mm.

Dimenzije



Tip	Dužina mm	Širina mm	Visina strane mm

Opterećenje



Tip	1.0m	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
AZK 050 FS	2,5	2	1,2	0,85	0,5

Dijagram opterećenja AZ-mini kanala

- Dozvoljeno opterećenje nosača kablova / lestvičastih nosača kablova u kN/m bez dodatnog opterećenja
 - Potporni raspon u m
 - Defleksija nosača kablova u mm uz dozvoljenih kN/m
 - Šema opterećenja prilikom testiranja
- Kriva opterećenja sa širinama nosača/lestvičastih nosača kablova u mm
— Kriva defleksije stranice u zavisnosti od potpornog raspona

Brza spojnica 50

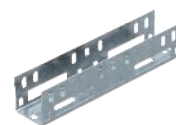
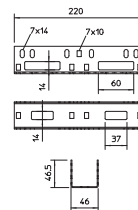
Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
VF AZK 50 FS	25	27,100	6066615
VF AZK 50 DD	25	27,100	6066623

St. čelik

FS pocinkovani lim DD hladno pocinkovano cink/aluminijum, double dip

Sa 2 spojnice i 2 ugaone spojnice može se napraviti dodatna zglobna spojnica.

Prave spojnice za povezivanje nosača kablova za rasvetu i AZ-mini kanala.



Prava i ugaona spojnica 50

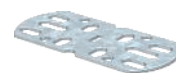
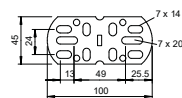
Tip	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
VF AZK FT	25	7,656	6066550
VF AZK A2	10	7,746	6066569

St. čelik V2A Oplemenjeni čelik, nerdajući A2

FT toplo pocinkovano potapanjem

Sa 2 prave i ugaone spojnice može da se napravi dodatna zglobna spojnica. U obimu isporuke i vijci sa kombinovanim navrtkama.

Prava i ugaona spojnica za spajanje AZ-mini kanala.



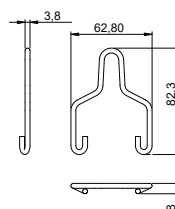
Element za kačenje 50

Tip	F u kN	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
AHB 50 D4 FT	0,35	50	1,985	6066505

St. čelik

F toplo pocinkovano

Viseća spojnica za pričvršćivanje šine za rasvetu tipa LTS 50 i AZ-mini kanala tipa AZK 50 pomoću lančanog zateznog užeta ili zateznog užeta od čelične žice.



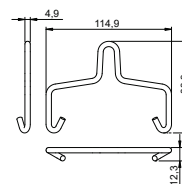
Element za kačenje 100

Tip	F u kN	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
AHB 100 D5 FT	0,6	50	4,060	6066510

St. čelik

F toplo pocinkovano

Viseća spojnica za pričvršćivanje šine za rasvetu tipa LTS 100 i AZ-mini kanala tipa AZK 100 pomoću lančanog zateznog užeta ili zateznog užeta od čelične žice.

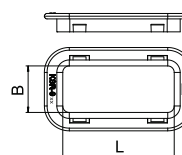


Zaštitni prsten za kablove

Tip	Boja	za perforacije mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
KSR-915 PE	svetlosiva	28 x 58	25	0,471	6066704

PE Polietilen

Zaštitni prsten za podne otvore kod AZ-mini kanala i nosećih šina za rasvetu.

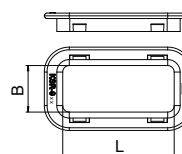


Zaštitni prsten za kablove

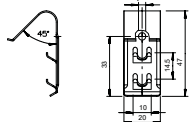
Tip	Boja	za perforacije mm	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
KSR-910 PE	svetlosiva	20 x 58	25	0,470	6066712

PE Polietilen

Zaštitni prsten za podne otvore u nosačima kablova tipa IKS i za bočne otvore AZ-mini kanala i nosećih šina za rasvetu.



Stezaljka poklopca, univerzalna



Tip

DKU A2

V2A Oplemenjeni čelik, nerđajuči A2

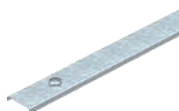
U zavisnosti od širine nosača kablova, za sigurno pričvršćivanje poklopca dužine 3 m, koriste se 4 - 6 stezaljki za poklopac.

Stezaljka za poklopac za univerzalno pričvršćivanje punih poklopaca na mrežaste nosače kablova i AZ-male kanale.

Stezaljka poklopca nije pogodna za primenu kod mrežastih nosača kablova bočne visine 35 mm.

Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
20	0,794	6065600

Poklopac sa obrtnom bravom



Tip

AZDMD 50 FS

SI čelik

FS pocinkovani lim

Poklopac sa obrtnom bravom za AZ-mali kanal.

Širina mm	Dužina mm
53	3000

Pakov. m	Težina kg/100 m	Art.-Br.
3	55,000	6080138

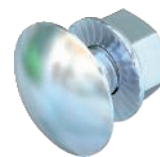
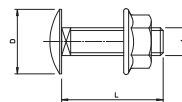
Torban vijak sa kombinovanom navrtkom

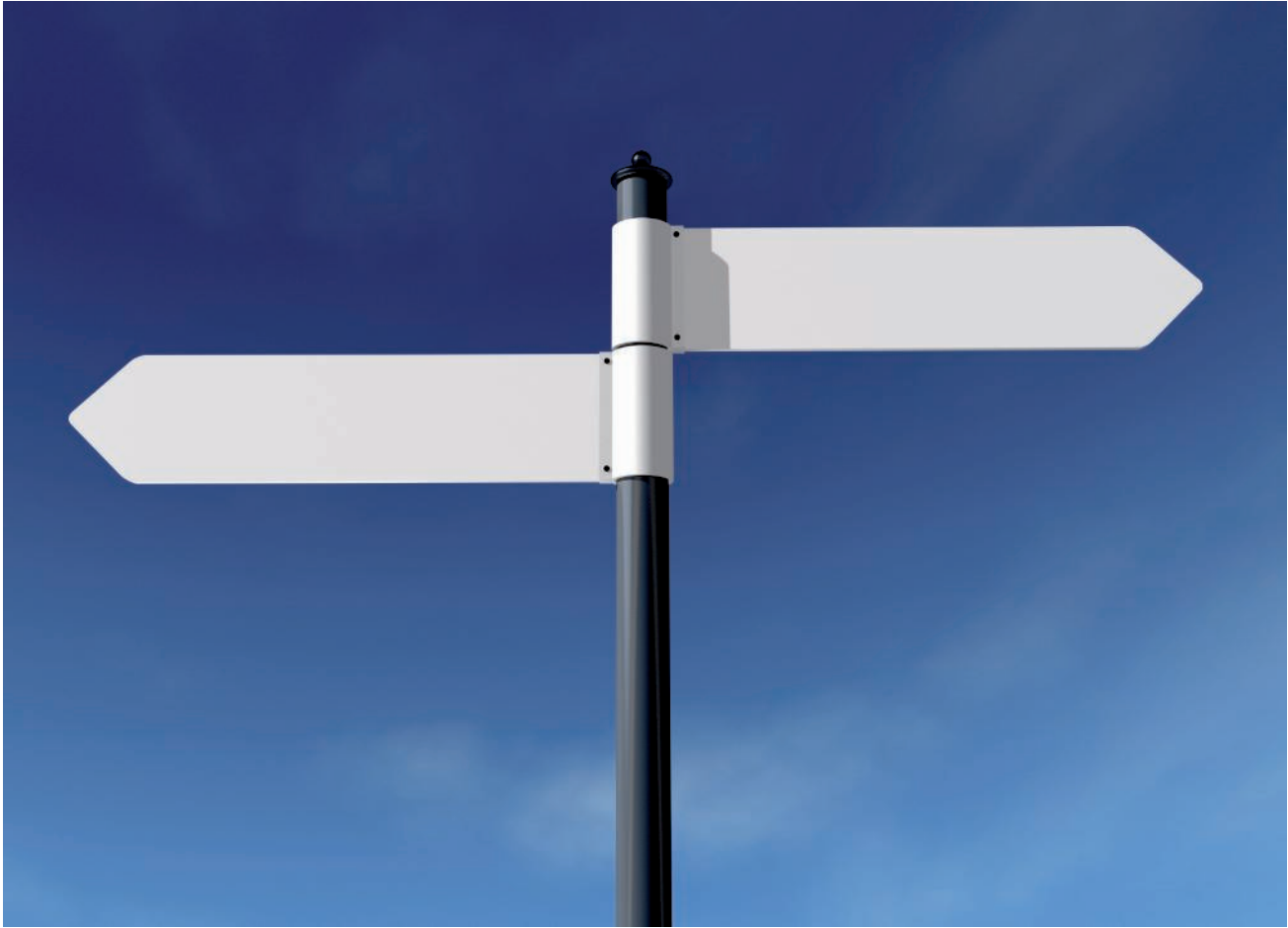
Tip	Dime- nzije mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Klasa čvrstoće	Pakov. Komad	Težina kg/100 kom.	Art.-Br.
FRSB 6x12 F	M 6 x 12	12	6	13,5	5.6	100	0,812	6406122
FRSB 6x16 F	M 6 x 16	16	6	13,5	5.6	100	0,890	6406157
FRSB 6x20 F	M 6 x 20	20	6	13,5	5.6	100	0,965	6406203
FRSB 6x12 A2	M 6 x 12	12	6	13,5	A2-70	100	0,830	6406138
FRSB 6x20 A2	M 6 x 20	20	6	13,5	A2-70	100	0,960	6406205

St čelik **V2A** Oplemenjeni čelik, nerđajući A2

F toplo pocinkovano

Torban vijak sa četvorouglim nastavkom, zajedno sa kombinovanom navrtkom.





Registri



Sadržaj po stranicama

252



Lista tipova

256

Strat-Id	Br. art.	Strana	Strat-Id	Br. art.	Strana	Strat-Id	Br. art.	Strana	Strat-Id	Br. art.	Strana	Strat-Id	Br. art.	Strana
000.000	RSD/100		000.000	RSD/100		000.000	RSD/100		000.000	RSD/kom.		150.000	RSD/m	
000.000	1104454	72	000.000	1169289	227	000.000	3141312	48	000.000	5403102	108	300.000	6002417	158
000.000	1104500	72	000.000	1169343	227	000.000	1169408	227	000.000			300.000	6002431	158
000.000	1109871	72	000.000	1169408	227	250.000	3160750	76	000.000	RSD/m		300.000	6002433	158
000.000	1119656	72	000.000	1169467	227	250.000	3160793	57	500.000	6000054	151	300.000	6002435	158
			000.000	1169521	227	000.000	1169580	227	500.000	6000055	151	300.000	6002437	158
			000.000	1169580	227	100.000	3400085	77	500.000	6000056	151	300.000	6002439	158
			000.000	1169645	227	100.000	3400107	77	500.000	6000057	151	300.000	6002441	158
000.000	RSD/100		000.000	1175122	224	250.000	3400360	78	500.000	6000059	151	300.000	6002443	158
000.000	1124792	72	000.000	1175165	224	000.000	1175211	224	150.000	6000060	150	300.000	6002445	158
000.000	1124796	72	000.000	1175211	224	100.000	3402096	77	150.000	6000062	150			
000.000	1124798	72	000.000	1175289	224	100.000	3403084	77	150.000	6000063	150	300.000	6003175	160
500.000	1154990	166	000.000	1175343	224	100.000	3403130	77	150.000	6000064	150	300.000	6003214	160
			000.000	1175408	224	100.000	3403130	77	150.000	6000066	150	300.000	6003309	160
			000.000	1175408	224	100.000	3403130	77	300.000	6000069	150	300.000	6003402	160
000.000	1156004	223	000.000	1175467	224	100.000	3453820	48	300.000	6000071	150	300.000	6003515	160
000.000	1156012	223	000.000	1175521	224				300.000	6000072	150	300.000	6003616	160
000.000	1156020	223	000.000	1175580	224	150.000	3492900	82	300.000	6000073	150	500.000	6003623	166
000.000	1156039	223	000.000	1175645	224	150.000	3492910	82	300.000	6000075	150	500.000	6003625	166
000.000	1156047	223	000.000	1175696	224	500.000	3492912	82	550.000	6000086	151	500.000	6003627	166
000.000	1156055	223	000.000	1175769	224	150.000	3492920	82	550.000	6000087	151	500.000	6003629	166
000.000	1156063	223				150.000	3492922	82	550.000	6000089	151	500.000	6003631	166
000.000	1156071	223	000.000	1178504	225				550.000	6000090	151	500.000	6003633	166
000.000	1156098	223	000.000	1178512	225				550.000	6000091	151	300.000	6003692	166
000.000	1156101	223	000.000	1178520	225	000.000	RSD/kom.	84	300.000	6000122	165	300.000	6003696	166
000.000	1156128	223	000.000	1178539	225	000.000	3497800	84	300.000	6000190	165			
000.000	1156136	223	000.000	1178547	225	000.000	3497803	84	300.000	6000209	165	000.000	RSD/100	
000.000	1156144	223	000.000	1178547	225	000.000	3497820	85	300.000	6000209	165	000.000	6003750	163
000.000	1156152	223	000.000	1178555	225	000.000	3497822	85	300.000	6000331	165			
			000.000	1178563	225	000.000	3497824	85	300.000	6000451	165	150.000	RSD/kom.	
			000.000	1178571	225	000.000	3497826	85	300.000	6000515	165	150.000	6003884	71
000.000	1159518	220	000.000	1178598	225	000.000	3497860	85	400.000	6000775	165	150.000	6003888	71
000.000	1159526	220	000.000	1178601	225	000.000	3497862	85	500.000	6000909	165	150.000	6003892	71
000.000	1159534	220	000.000	1178628	225	000.000	3497864	85	500.000	6000913	165			
000.000	1159542	220	000.000	1178636	225	000.000	3497866	85	500.000	6000917	165	300.000	6006486	170
000.000	1159550	220							500.000	6000925	165	550.000	6006488	170
000.000	1159569	220	000.000	1180126	226	000.000	RSD/100	85	500.000	6000933	165			
000.000	1159577	220	000.000	1180169	226	000.000	3497972	85	500.000	6000941	165			
000.000	1159585	220	000.000	1180223	226	000.000	3497975	85	500.000	6000941	165			
000.000	1159593	220	000.000	1180223	226	000.000	3497978	85	500.000	6000958	165	000.000	RSD/m	
000.000	1159593	220	000.000	1180282	226							000.000	6010466	214
000.000	1159607	220	000.000	1180347	226	000.000	3498103	83	100.500	6001070	155	000.000	6010474	214
000.000	1159615	220	000.000	1180401	226				100.500	6001072	155	000.000	6010482	214
000.000	1159623	220	000.000	1180460	226	000.000	RSD/100	83	100.500	6001074	155	000.000	6010490	214
000.000	1159712	221	000.000	1180525	226	000.000	3498108	83	100.500	6001074	155	000.000	6010504	214
000.000	1159716	221	000.000	1180525	226	000.000	3498124	84	100.500	6001076	155	000.000	6010512	214
000.000	1159722	221	000.000	1180584	226	000.000	3498159	84	100.500	6001078	155	000.000	6010520	214
000.000	1159728	221	000.000	1180649	226	000.000	3498204	83	100.500	6001080	155	000.000	6010539	214
000.000	1159734	221	000.000	1180681	226	000.000	3498261	83	100.500	6001082	155	000.000	6010547	214
000.000	1159740	221	000.000	1183206	222	000.000	3498264	83	100.500	6001085	155			
000.000	1159746	221	000.000	1183206	222	000.000	3498272	83	100.550	6001087	155	000.000	6011908	212
000.000	1159752	221	000.000	1183214	222				100.550	6001088	155			
000.000	1159758	221	000.000	1183222	222	000.000	RSD/kom.	79	100.550	6001090	155			
000.000	1159764	221	000.000	1183230	222	000.000	3498314	79	100.550	6001091	155	000.000	RSD/kom.	
000.000	1159776	221	000.000	1183249	222	150.000	RSD/100	81	100.550	6001093	155	000.000	6015239	173
000.000	1159776	221	000.000	1183257	222	500.000	3498320	81	100.550	6001093	155	000.000	6015247	173
			000.000	1183265	222	150.000	3498322	82	100.550	6001095	155	000.000	6015261	173
			000.000	1183273	222	500.000	3498326	81	100.550	6001097	155	200.000	6015263	162
			000.000	1183273	222	500.000	3498328	82	100.550	6001099	155	200.000	6015276	162
000.000	1160125	219	000.000	1183281	222	150.000	3498328	82	100.550	6001099	155	200.000	6015280	162
000.000	1160168	219	000.000	1183281	222	150.000	3498334	81	100.300	6001415	154	550.000	6015280	162
000.000	1160222	219	000.000	1183303	222	500.000	3498336	82	100.300	6001416	154	200.000	6015336	173
000.000	1160281	219	000.000	1183311	222	150.000	3498340	81	100.300	6001420	154	000.000	6015336	173
000.000	1160346	219	000.000	1183338	222	150.000	3498340	81	100.300	6001420	154	000.000	6015400	173
000.000	1160400	219				150.000	3498341	80	100.300	6001424	154	000.000	6015402	173
000.000	1160451	219	000.000	RSD/kom.		150.000	3498344	80	100.150	6001441	153	000.000	6015404	173
000.000	1160524	219	000.000	1470124	237	150.000	3498345	80	100.150	6001442	153	000.000	6015404	173
000.000	1160583	219	000.000	1470175	237	500.000	3498350	80	100.150	6001444	153	000.000	6015506	49
000.000	1160648	219	000.000	1470264	237	000.000	3498352	80	100.150	6001446	153	000.000	6015522	49
000.000	1160702	219	000.000	1470264	237	150.000	3498354	80	100.150	6001447	153	000.000	6015530	49
000.000	1160761	219	000.000	1471120	237	150.000	3498356	80	100.150	6001448	153	000.000	6015549	49
000.000	1160826	219	000											

Strat-Id	Br. art.	Strana	Strat-Id	Br. art.	Strana	Strat-Id	Br. art.	Strana	Strat-Id	Br. art.	Strana	Strat-Id	Br. art.	Strana
300.000	RSD/kom. 6015699	175	300.000	RSD/m 6047612	92	200.000	RSD/m 6053513	117	300.000	RSD/m 6060609	131	100.550	RSD/kom. 6091343	195
			500.000	6047613	93				300.000	6060625	131	100.500	6091393	195
500.000	6016421	170	500.000	6047614	93	200.000	6055052	120	300.000	6060641	131			
100.150	6016596	161	200.000	6047630	92	200.000	6055109	120					RSD/m	
100.300	6016634	161	300.000	6047631	92	200.000	6055206	120	300.000	6061605	132	200.000	6098111	194
100.500	6016642	161	500.000	6047632	93	200.000	6055303	120	300.000	6061621	132	200.000	6098115	194
100.550	6016648	161	500.000	6047633	93	200.000	6055400	120	300.000	6061656	132	200.000	6098119	194
500.000	6016668	167	200.000	6047638	92	300.000	6055516	120				200.000	6098123	194
150.000	6016674	162	300.000	6047639	92	300.000	6055532	120	000.000	6062025	96	200.000	6098127	194
200.200	6016680	161	500.000	6047640	93	300.000	6055575	120	000.000	6062033	96	300.000	6098141	194
100.150	6016715	161	500.000	6047641	93	300.000	6055613	120	000.000	6062068	96	300.000	6098145	194
100.300	6016723	161	200.000	6047654	92	300.000	6055664	120	000.000	6062084	96	300.000	6098149	194
100.500	6016731	161	300.000	6047655	92	300.000	6055699	120	000.000	6062114	102	300.000	6098153	194
300.000	6016820	162	500.000	6047656	93	300.000	6055710	120		RSD/100		300.000	6098157	194
500.000	6016839	162	500.000	6047657	93	000.000	6055810	233	000.000	6062280	90		RSD/kom.	
150.000	6016855	162	200.000	6047689	92	000.000	6055812	233	500.000	6062282	152	100.200	6098304	196
			300.000	6047690	92	200.000	6055885	119	000.000	6062284	180	100.200	6098308	196
150.000	6017037	152	500.000	6047691	93	200.000	6055893	119		RSD/m		100.200	6098312	196
500.000	6017045	152	500.000	6047692	93				000.000	6062321	96	100.200	6098316	196
300.000	6017061	152	200.000	6047719	92	200.000	6056105	121	000.000	6062327	96	100.200	6098320	196
000.000	6017134	190	500.000	6047721	93	200.000	6056202	121	000.000	6062331	102	100.300	6098344	196
300.000	6017320	168	500.000	6047722	93	200.000	6056296	121	000.000	6062335	106	100.300	6098348	196
300.000	6017347	169	200.000	6047735	92	200.000	6056407	121				100.300	6098352	196
300.000	6017355	169	500.000	6047737	93	300.000	6056636	121	200.000	6063160	122	100.300	6098356	196
000.000	6017371	161	500.000	6047738	93	300.000	6056652	121	200.000	6063187	122	100.300	6098360	196
000.000	6018505	56	000.000	6050370	236	200.000	6057101	129	200.000	6063209	122	100.200	6098405	196
000.000	6018513	52		RSD/100		200.000	6057209	129	200.000	6063234	123	100.200	6098409	196
			000.000	6050375	236	200.000	6057306	129	200.000	6063236	123	100.200	6098413	196
000.000	6019560	67		RSD/m		200.000	6059000	94		RSD/100		100.200	6098417	196
000.000	6019587	67	000.000	6051332	137	200.000	6059004	94	500.000	6065600	109	100.300	6098421	196
000.000	6019617	213	000.000	6051340	110	200.000	6059006	94				100.300	6098445	196
000.000	6019706	68	000.000	6051367	110	200.000	6059008	94	000.000	6066505	232	100.300	6098449	196
200.000	6040403	127	000.000	6051383	110	200.000	6059010	94	000.000	6066510	232	100.300	6098453	196
200.000	6040438	127	000.000	6051413	110	200.000	6059012	94		RSD/kom.		100.300	6098457	196
200.000	6040446	127	000.000	6051448	110	300.000	6059018	94	300.000	6066550	231	200.000	6098461	196
			000.000	6051472	110	300.000	6059022	94	500.000	6066569	247	200.000	6098501	197
200.000	6041040	98	000.000	6052029	137	300.000	6059025	94	200.000	6066615	230	200.000	6098505	197
200.000	6041044	98	000.000	6052053	137	300.000	6059027	94	400.000	6066623	230	200.000	6098509	197
200.000	6041046	98	000.000	6052056	136	300.000	6059029	94	000.000	6066704	232	200.000	6098513	197
200.000	6041048	98	000.000	6052096	110	200.000	6059032	94	000.000	6066712	232	200.000	6098517	197
200.000	6041050	98	000.000	6052103	109	200.000	6059080	101				300.000	6098550	197
200.000	6041052	98	000.000	6052150	110	200.000	6059084	101	200.000	6067085	91	300.000	6098554	197
200.000	6041130	98	000.000	6052153	109	200.000	6059086	101	200.000	6067093	97	300.000	6098558	197
200.000	6041134	98	000.000	6052207	110	200.000	6059088	101	200.000	6067107	91	300.000	6098562	197
200.000	6041136	98	000.000	6052210	109	200.000	6059090	101	200.000	6067115	97		6098566	197
200.000	6041138	98	000.000	6052304	110	200.000	6059092	101	200.000	6067123	102		RSD/kom.	
200.000	6041142	98	000.000	6052307	109	200.000	6059156	103	200.000	6067131	106	200.000	6200832	180
300.000	6041150	98	000.000	6052401	110	200.000	6059160	103	300.000	6067103	97	300.000	6200835	180
300.000	6041154	98	000.000	6052405	109	200.000	6059162	103	300.000	6067611	97	200.000	6200926	180
300.000	6041156	98	000.000	6052405	109	200.000	6059164	103	500.000	6067654	97		RSD/m	
300.000	6041158	98	000.000	6052509	110	200.000	6059166	103	500.000	6067662	97	200.000	6208506	181
300.000	6041160	98	000.000	6052606	110	200.000	6059168	103	300.000	6067816	102	200.000	6208509	181
300.000	6041162	98	000.000	6052609	109	300.000	6059173	103	300.000	6067913	106	200.000	6208512	181
200.000	6041230	99	000.000	6052640	136	300.000	6059177	103	000.000	6067970	90	200.000	6208515	181
200.000	6041234	99	000.000	6052643	109	300.000	6059179	103	200.000	6067972	97	200.000	6208518	181
200.000	6041236	99	000.000	6052650	109	300.000	6059181	103				200.000	6208538	182
200.000	6041238	99	000.000	6052656	109	300.000	6059183	103	200.000	6068150	124	200.000	6208538	182
200.000	6041240	99	000.000	6052662	109	300.000	6059185	103		RSD/100		200.000	6208541	182
200.000	6041242	99	000.000	6052668	109	200.000	6059230	95	500.000	6068859	112	200.000	6208544	182
300.000	6041250	99	000.000	6052674	109	200.000	6059234	95				200.000	6208547	182
300.000	6041254	99	000.000	6052700	110	200.000	6059237	95		RSD/100		200.000	6208550	182
300.000	6041257	99	000.000	6052703	110	200.000	6059239	95	000.000	6072895	86	300.000	6208562	182
300.000	6041259	99	000.000	6052709	110	200.000	6059382	105	000.000	6072909	86	300.000	6208566	182
300.000	6041261	99	000.000	6052712	110	200.000	6059384	105				300.000	6208570	182
300.000	6041263	99	000.000	6052715	110	200.000	6059386	105		RSD/m		300.000	6208574	182
			000.000	6052718	110	200.000	6059388	105	000.000	6075000	230	200.000	6208627	182
300.000	6042910	97	000.000	6052724	110	300.000	6059399	105	000.000	6075005	230	200.000	6208630	182
			000.000	6052750	146	300.000	6059401	105	000.000	6075024	231	200.000	6208633	182
200.000	6043062	97	000.000	6052752	146	300.000	6059403	105	000.000	6075096	246	200.000	6208636	182
200.000	6043216	126	000.000	6052755	146	300.000	6059405	105	000.000	6075142	246	200.000	6208639	182
200.000	6043224	126	000											

Strat-Id	Br. art.	Strana	Strat-Id	Br. art.	Strana	Strat-Id	Br. art.	Strana	Strat-Id	Br. art.	Strana	Strat-Id	Br. art.	Strana
300.000	RSD/kom.		000.000	RSD/kom.		500.000	RSD/kom.		000.000	RSD/kom.		000.000	RSD/kom.	
6208843		184	6221076		190	6341213		55	6358713		49	6416551		47
500.000	6208846	184	000.000	6221084	190	500.000	6341225	55	000.000	6358717	49	000.000	6416586	47
200.000	6208895	184	000.000	6221122	190	300.000	6341527	54	000.000	6358810	233	000.000	6416594	47
300.000	6208898	184				300.000	6341535	54						
200.000	6208941	184	000.000	6222366	110	300.000	6341543	54	000.000	6363806	44		RSD/100	
300.000	6208944	184		RSD/par		300.000	6341551	54	000.000	6363814	44	500.000	6418248	52
300.000	6208970	184	000.000	6222537	183	300.000	6341578	54	000.000	6363822	44	250.000	6418250	52
			000.000	6222553	188	300.000	6341586	54	000.000	6363826	44	250.000	6418252	52
150.200	6211224	185				300.000	6341594	54	000.000	6363829	44	250.000	6418295	60
150.200	6211232	185		RSD/m		300.000	6341608	54	000.000	6363861	44		RSD/kom.	
150.200	6211240	185	500.000	6227360	204	300.000	6341616	54	000.000	6363865	44	200.300	6418554	66
150.200	6211259	185	500.000	6227362	204	300.000	6341624	54	000.000	6363869	44	200.500	6418557	67
150.200	6211267	185	500.000	6227364	204	300.000	6341632	54	000.000	6363997	49	200.300	6418570	66
150.300	6211321	185	500.000	6227366	204	500.000	6341993	59				200.500	6418573	67
150.300	6211348	185	500.000	6227368	204				000.000	6364007	49	200.300	6418597	66
150.300	6211356	185	200.000	6227422	204	200.000	6342302	51	000.000	6364017	49	200.500	6418601	67
150.300	6211364	185	200.000	6227430	204	200.000	6342304	51	000.000	6364101	46	200.300	6418619	66
150.300	6211372	185	200.000	6227449	204	200.000	6342306	51	000.000	6364209	46	200.500	6418622	67
			200.000	6227457	204	200.000	6342328	51	000.000	6364306	46	200.300	6418627	66
150.200	6213227	186	200.000	6227465	204	200.000	6342338	51	000.000	6364322	45	200.300	6418635	66
150.200	6213235	186	400.000	6227600	204	200.000	6342340	51	000.000	6364349	45	200.500	6418638	67
150.200	6213243	186	400.000	6227604	204	200.000	6342345	51	000.000	6364365	45	200.300	6418651	66
150.200	6213251	186	400.000	6227608	204	300.000	6342351	50	000.000	6364403	45	200.300	6418686	66
150.200	6213278	186	400.000	6227612	204	300.000	6342353	50	000.000	6364500	45	200.300	6418708	66
150.300	6213324	186	400.000	6227616	204	300.000	6342355	50	000.000	6364608	45	200.300	6418724	66
150.300	6213332	186		RSD/kom.		300.000	6342357	50	000.000	6364625	46			
150.300	6213340	186	200.300	6227716	197	300.000	6342359	50	000.000	6364802	46	150.300	6419704	64
150.300	6213359	186				300.000	6342362	50				150.300	6419712	64
150.300	6213367	186	000.000	6232485	202	300.000	6342364	50	000.000	6365906	174	150.300	6419720	64
150.300	6213820	186				300.000	6342366	50	000.000	6365914	174	150.300	6419747	64
150.300	6213839	186		RSD/par		300.000	6342368	50	000.000	6365922	174	150.300	6419763	64
150.300	6213847	186	000.000	6310398	199	300.000	6342370	50	000.000	6365949	174	150.300	6419798	64
150.300	6213855	186				300.000	6342372	50	000.000	6365977	174	150.300	6419828	64
150.300	6213863	186		RSD/m		500.000	6342407	51	000.000	6365981	174			
			200.000	6311008	199	300.000	6342450	51	000.000	6365985	174	150.300	6420606	172
	RSD/m		200.000	6311012	199	500.000	6342468	51				150.300	6420607	172
200.000	6216404	187	200.000	6311016	199				000.000	6366090	174	150.300	6420608	172
200.000	6216407	187	200.000	6311020	199	000.000	6343090	176				150.300	6420610	172
200.000	6216410	187	200.000	6311024	199				100.500	6392008	63	150.300	6420612	172
200.000	6216413	187	300.000	6311059	199	100.000	6348874	52	100.500	6392016	63	150.300	6420614	172
200.000	6216416	187	300.000	6311063	199	100.000	6348876	53	100.500	6392024	63	150.300	6420616	172
300.000	6216423	187	300.000	6311067	199	100.000	6348877	52	100.500	6392032	63	150.500	6420625	172
300.000	6216426	187	300.000	6311071	199	150.000	6348881	53	100.500	6392040	63	150.500	6420628	172
300.000	6216429	187	300.000	6311075	199	100.000	6348884	53	100.500	6392059	63	150.500	6420631	172
300.000	6216432	187	500.000	6311202	199	100.000	6348904	56				150.500	6420634	172
300.000	6216435	187	500.000	6311206	199	150.000	6348920	56		RSD/100		150.500	6420637	172
200.000	6216442	187	500.000	6311210	199	150.000	6348925	56	000.000	6404006	86	150.500	6420640	172
200.000	6216448	187	500.000	6311214	199	150.000	6348927	56				150.500	6420642	172
200.000	6216451	187	500.000	6311218	199	100.000	6348939	56	250.000	6406122	76	150.500	6420644	172
200.000	6216454	187							150.000	6406130	76	150.500	6420646	172
300.000	6216465	187		RSD/kom.		100.000	6349056	59	500.000	6406138	76	150.500	6420648	172
300.000	6216468	187	100.200	6312330	201	150.000	6349153	59	500.000	6406142	76	150.500	6420650	172
300.000	6216471	187	100.200	6312349	201	100.000	6349277	59	250.000	6406157	76	150.500	6420652	172
300.000	6216474	187	100.200	6312357	201				250.000	6406203	76	100.300	6420656	62
300.000	6216477	187	100.200	6312365	201				500.000	6406205	76	100.300	6420664	62
			100.200	6312373	201		RSD/par		500.000	6406207	76	100.300	6420680	62
200.000	6216545	188	100.300	6312438	201	000.000	6355021	69	500.000	6406254	60	100.300	6420710	62
300.000	6216548	188	100.300	6312446	201	000.000	6355048	69	250.000	6406521	76	100.300	6420745	62
500.000	6216550	188	100.300	6312454	201	000.000	6355056	69	500.000	6406602	76	100.300	6420788	62
200.000	6216587	188	100.300	6312462	201	000.000	6355072	69	500.000	6406718	52	100.300	6420796	62
300.000	6216590	188	100.300	6312470	201	000.000	6355218	69	500.000	6406750	60	100.300	6420826	62
200.000	6216650	188	100.200	6312632	201	000.000	6355226	69	500.000	6406807	76			
300.000	6216653	188	100.200	6312640	201	000.000	6355234	69	250.000	6406963	76	100.500	6421008	63
			100.200	6312659	201	000.000	6355242	69	250.000	6406971	76	100.500	6421024	63
			100.200	6312667	201	000.000	6355250	69				100.500	6421032	63
150.200	6217621	189	100.200	6312675	201	000.000	6355808	69	250.000	6407528	76	100.500	6421036	63
150.200	6217648	189							250.000	6407536	47	100.500	6421040	63
150.200	6217656	189							250.000	6407560	52			
150.200	6217664	189	000.000	6338458	52		RSD/kom.							
150.200	6217672	189	000.000	6338462	55	000.000	6356055	47				000.000	6424600	171
150.300	6217729	189	000.000	6338497	58	000.000	6356109	47	250.000	6408702	77	000.000	6424608	171
150.300	6217737	189							250.000	6408729	77	000.000	6424616	171
150.300	6217745	189	300.000	6339077	58	000.000	6357506	47						

Strat-Id	Br. art.	Strana	Strat-Id	Br. art.	Strana
150.500	RSD/kom. 6442919	65	200.000	RSD/kom. 7027007	99
200.500	6443063	67	000.000	7070205	107
200.500	6443067	67	000.000	7070213	107
200.500	6443071	67	000.000	7070217	107
200.500	6443075	67			
200.500	6443079	67	200.000	7082002	91
200.500	6443083	67	200.000	7082010	97
			200.000	7082029	102
000.000	6490192	241	200.000	7082037	106
000.000	6490194	241	300.000	7082223	97
	RSD/100		500.000	7082258	97
000.000	6490210	241	500.000	7082265	97
000.000	6490214	241	300.000	7082320	102
000.000	6490218	241	300.000	7082436	106
000.000	6490222	241			
000.000	6490226	241	000.000	7083106	107
000.000	6490240	241	000.000	7083203	107
000.000	6490244	241	000.000	7083618	107
000.000	6490248	241	000.000	7083626	107
000.000	6490252	241	000.000	7083630	107
000.000	6490256	241			
	RSD/100		000.000	7084757	107
000.000	6490280	241	000.000	7084765	108
000.000	6490282	241			
000.000	6490284	241	000.000	7085114	107
	RSD/100				
000.000	6490300	241	200.000	7109105	98
000.000	6490304	241	200.000	7109202	98
000.000	6490308	241	200.000	7109296	98
000.000	6490312	241			
000.000	6490316	241	300.000	7121109	127
000.000	6490320	241	300.000	7121210	127
000.000	6490324	241	300.000	7121318	127
000.000	6490328	241	300.000	7121407	127
000.000	6490340	241	300.000	7121504	127
000.000	6490344	241	300.000	7121601	127
000.000	6490348	241			
000.000	6490352	241	300.000	7125100	126
000.000	6490356	241	300.000	7125220	126
000.000	6490360	241	300.000	7125305	126
000.000	6490364	241	300.000	7125410	127
000.000	6490368	241	300.000	7125526	127
000.000	6490380	241	300.000	7125585	127
000.000	6490384	241			
000.000	6490388	241	200.000	7128428	138
000.000	6490392	241	200.000	7128444	138
000.000	6490396	241	200.000	7128460	138
000.000	6490400	241	200.000	7128487	138
000.000	6490404	241			
000.000	6490408	241	200.000	7129610	137
000.000	6490940	241	200.000	7129637	137
000.000	6490942	241	200.000	7129653	137
000.000	6490944	241	200.000	7129688	138
000.000	6490950	241			
	RSD/kom.		200.000	7130805	111
000.000	6498019	242	200.000	7130813	111
			200.000	7130817	111
			200.000	7130821	111
200.000	7001290	127	200.000	7130852	112
200.000	7001304	127	200.000	7130860	112
200.000	7001312	127	200.000	7130864	112
200.000	7002394	127	200.000	7138500	111
200.000	7002416	127	200.000	7138502	111
200.000	7002432	127	200.000	7138504	111
			200.000	7138506	111
200.000	7006322	100	200.000	7138508	111
200.000	7006349	100	400.000	7138540	111
200.000	7006365	100	400.000	7138544	111
			400.000	7138546	111
200.000	7007001	128	200.000	7138640	111
200.000	7007005	99	200.000	7138644	111
200.000	7007013	99	200.000	7138646	111
200.000	7007017	99	400.000	7138680	111
200.000	7007021	99	400.000	7138684	111
200.000	7007051	128	400.000	7138686	111
200.000	7007055	100			
200.000	7007063	100	000.000	7205480	108
200.000	7007067	100	000.000	7205484	108
200.000	7007071	100			
200.000	7027001	99			
200.000	7027005	99			

Tip	GTIN	Br. art.	Strana	Tip	GTIN	Br. art.	Strana
2056 12 A2	5063612	RSD/100 1159518	220	2056N 70 FT	5067993	RSD/100 1163701	218
2056 12 ALU	5077299	1183206	222	2056U 12 A2	5074595	1178504	225
2056 12 FT	5064459	1160125	219	2056U 12 FT	5072737	1175122	224
2056 16 A2	5063674	1159526	220	2056U 16 A2	5074656	1178512	225
2056 16 ALU	5077350	1183214	222	2056U 16 FT	5072799	1175165	224
2056 16 FT	5064510	1160168	219	2056U 22 A2	5074717	1178520	225
2056 22 A2	5063735	1159534	220	2056U 22 FT	5072850	1175211	224
2056 22 ALU	5077411	1183222	222	2056U 28 A2	5074779	1178539	225
2056 22 FT	5064572	1160222	219	2056U 28 FT	5072911	1175289	224
2056 28 A2	5063797	1159542	220	2056U 34 A2	5074830	1178547	225
2056 28 ALU	5077473	1183230	222	2056U 34 FT	5072973	1175343	224
2056 28 FT	5064633	1160281	219	2056U 40 A2	5074892	1178555	225
2056 34 A2	5063858	1159550	220	2056U 40 FT	5073031	1175408	224
2056 34 ALU	5077534	1183249	222	2056U 46 A2	5074953	1178563	225
2056 34 FT	5064695	1160346	219	2056U 46 FT	5073093	1175467	224
2056 40 A2	5063919	1159569	220	2056U 52 A2	5075011	1178571	225
2056 40 ALU	5077596	1183257	222	2056U 52 FT	5073154	1175521	224
2056 40 FT	5064756	1160400	219	2056U 58 A2	5075073	1178598	225
2056 46 A2	5063971	1159577	220	2056U 58 FT	5073215	1175580	224
2056 46 ALU	5077657	1183265	222	2056U 64 A2	5075134	1178601	225
2056 46 FT	5064817	1160451	219	2056U 64 FT	5073277	1175645	224
2056 52 A2	5064039	1159585	220	2056U 70 A2	5075196	1178628	225
2056 52 ALU	5077718	1183273	222	2056U 70 FT	5073338	1175696	224
2056 52 FT	5064879	1160524	219	2056U 76 A2	5075257	1178636	225
2056 58 A2	5064091	1159593	220	2056U 76 FT	5073390	1175769	224
2056 58 ALU	5077770	1183281	222	2056W 12 FT	5075431	1180126	226
2056 58 FT	5064930	1160583	219	2056W 16 FT	5075493	1180169	226
2056 64 A2	5064152	1159607	220	2056W 22 FT	5075554	1180223	226
2056 64 ALU	5077831	1183303	222	2056W 28 FT	5075615	1180282	226
2056 64 FT	5064992	1160648	219	2056W 34 FT	5075677	1180347	226
2056 70 A2	5064213	1159615	220	2056W 40 FT	5075738	1180401	226
2056 70 ALU	5435310	1183311	222	2056W 46 FT	5075790	1180460	226
2056 70 FT	5065050	1160702	219	2056W 52 FT	5075851	1180525	226
2056 76 A2	5064275	1159623	220	2056W 58 FT	5075912	1180584	226
2056 76 ALU	5435372	1183338	222	2056W 64 FT	5075974	1180649	226
2056 76 FT	5065111	1160761	219	2056W 70 FT	5076032	1180681	226
2056 82 FT	5065173	1160826	219	2058 16 LGR	5081432	1195166	227
2056 90 FT	5065234	1160907	219	2058 22 LGR	5081494	1195220	227
2056 M 12 A2	5668190	1159712	221	2058 34 LGR	5081616	1195344	227
2056 M 12 FT	5062714	1156004	223	2058 46 LGR	5081739	1195468	227
2056 M 16 A2	5668206	1159716	221	2058FW 28 LGR	5083290	1197282	227
2056 M 16 FT	5062776	1156012	223	2058FW 34 LGR	5083351	1197347	227
2056 M 22 A2	5668213	1159722	221	2058FW 40 LGR	5083412	1197401	227
2056 M 22 FT	5062837	1156020	223	2058FW 46 LGR	5083474	1197460	227
2056 M 28 A2	5668220	1159728	221	2058FW 52 LGR	5083535	1197525	227
2056 M 28 FT	5062899	1156039	223	2058FW 58 LGR	5083597	1197584	227
2056 M 34 A2	5668268	1159734	221				
2056 M 34 FT	5062950	1156047	223				
2056 M 40 A2	5668275	1159740	221	5055 I12 FS	5138310	RSD/kom. 1470124	237
2056 M 40 FT	5063018	1156055	223	5055 II17 FS	5138372	1470175	237
2056 M 46 A2	5668282	1159746	221	5055 III26 FS	5138433	1470264	237
2056 M 46 FT	5063070	1156063	223	5055 LI12 FS	5138679	1471120	237
2056 M 52 A2	5668299	1159752	221	5055 LII17 FS	5138730	1471171	237
2056 M 52 FT	5063131	1156071	223	5055 LIII26 FS	5138792	1471260	237
2056 M 58 A2	5668305	1159758	221				
2056 M 58 FT	5063193	1156098	223	575	6209897	6498019	242
2056 M 64 A2	5668312	1159764	221				
2056 M 64 FT	5063254	1156101	223	946 3 G	5413950	RSD/100 5301033	236
2056 M 70 A2	5668329	1159770	221	947 3 G	5414551	5302021	236
2056 M 70 FT	5063315	1156128	223	948 TG6	5513315	3453820	48
2056 M 76 A2	5668336	1159776	221	948 TG6	5513315	3453820	235
2056 M 76 FT	5063377	1156136	223				
2056 M 82 FT	5063438	1156144	223	957 3 G	5414971	RSD/100 5303206	236
2056 M 90 FT	5063490	1156152	223	AHB 100 D5 FT	5834878	RSD/100 6066510	232
2056F 12 FT	5070634	1169122	227	AHB 100 D5 FT	5834878	6066510	247
2056F 16 FT	5070696	1169165	227	AHB 50 D4 FT	6935895	6066505	232
2056F 22 FT	5070757	1169211	227	AHB 50 D4 FT	6935895	6066505	247
2056F 28 FT	5070818	1169289	227				
2056F 34 FT	5070870	1169343	227	AHB-T1712 VA4547	5924456	RSD/kom. 6363997	49
2056F 40 FT	5070931	1169408	227	AHB-T1722 VA4547	5924463	6364007	49
2056F 46 FT	5070993	1169467	227	AHB-T1732 VA4547	5924470	6364017	49
2056F 52 FT	5071051	1169521	227				
2056F 58 FT	5071112	1169580	227	AML3518P2000FT	5047599	RSD/100 1119656	72
2056F 64 FT	5071174	1169645	227				
2056N 12 FT	5067399	1163124	218				
2056N 16 FT	5067450	1163167	218				
2056N 22 FT	5067511	1163221	218				
2056N 28 FT	5067573	1163280	218				
2056N 34 FT	5067634	1163345	218				
2056N 40 FT	5067696	1163396	218				
2056N 46 FT	5067757	1163469	218				
2056N 52 FT	5067818	1163523	218				
2056N 58 FT	5067870	1163582	218				
2056N 64 FT	5067931	1163647	218				



Tip	GTIN	Br. art.	Strana	Tip	GTIN	Br. art.	Strana
AW 15 11 A2	6207558	RSD/kom.	63	AZK 050 FT	6069019	RSD/m	246
AW 15 11 A4	6817634	6392008	63				
AW 15 11 FT	6207077	6420656	62			RSD/kom.	
AW 15 16 FT	6207138	6420664	62	BC SGR A2	6434152	6016668	167
AW 15 21 A2	6207619	6421024	63	BEB 100 DD	6983728	7083618	107
AW 15 21 A4	6817696	6392016	63	BEB 100 DD	6983728	7083618	134
AW 15 21 FT	6207190	6420680	62	BEB 100 FS	6231072	7083106	107
AW 15 31 A2	6207671	6421032	63	BEB 100 FS	6231072	7083106	134
AW 15 31 A4	6817757	6392024	63	BEB 200 DD	6982943	7083626	140
AW 15 31 FT	6207251	6420710	62	BEB 200 DD	6982943	7083626	107
AW 15 41 A2	5061953	6421036	63	BEB 200 DD	6982943	7083626	134
AW 15 41 A4	6817818	6392032	63	BEB 200 FS	6231195	7083203	107
AW 15 41 FT	6207312	6420745	62	BEB 200 FS	6231195	7083203	134
AW 15 51 A2	5061960	6421040	63	BEB 300 DD	6982882	7083630	140
AW 15 51 A4	6817870	6392040	63	BEB 300 DD	6982882	7083630	107
AW 15 51 FT	6207374	6420788	62	BEB 300 DD	6982882	7083630	134
AW 15 56 FT	6207435	6420796	62				
AW 15 61 A4	6817931	6392059	63	BFK 132 58 FT	6079889	6003880	71
AW 15 61 FT	6207497	6420826	62	BFK 153 33 FT	6079896	6003884	71
				BFK 166 58 20 FT	6079902	6003888	71
AW 30 11 A2	6208937	6442803	65	BFK 187 33 FT	6079919	6003892	71
AW 30 11 FT	6206599	6419704	64				
AW 30 16 FT	6206650	6419712	64	BW 60 40 A2	6014651	6019587	67
AW 30 21 A2	6209057	6442838	65	BW 60 40 A2	6014651	6019587	217
AW 30 21 FT	6206711	6419720	64	BW 60 40 FT	6014590	6019560	67
AW 30 31 A2	6209118	6442854	65	BW 60 40 FT	6014590	6019560	217
AW 30 31 FT	6206773	6419747	64				
AW 30 41 A2	6209170	6442870	65	BW 70 40 FT	6014835	6019706	68
AW 30 41 FT	6206834	6419763	64	BW 70 40 FT	6014835	6019706	217
AW 30 51 A2	6209231	6442897	65				
AW 30 51 FT	6206896	6419798	64	BZ 10-10/70 s	6571420	RSD/100	
AW 30 61 A2	6209293	6442919	65	BZ 10-150/230	6592678	3498344	80
AW 30 61 FT	6206957	6419828	64	BZ 10-75-95/155	6571451	3498345	80
				BZ 12-10/85 s	6571437	3498414	81
AW 55 101 FT	6205271	6418724	66	BZ 12-15-35/110	6411894	3498350	80
AW 55 21 A2	6441433	6443063	67	BZ 12-160/255	6571482	3498358	80
AW 55 21 A4	5912965	6418557	67	BZ 12-85-105/180	6571468	3498354	80
AW 55 21 FT	6204731	6418554	66				
AW 55 31 A2	6441495	6443067	67	BZ 8-100-111/165	6571444	3498341	80
AW 55 31 A4	5912972	6418573	67	BZ 8-11/65 s	6571413	3498410	81
AW 55 31 FT	6204793	6418570	66				
AW 55 41 A2	6617111	6443071	67	BZ12-105-125/200	6571475	3498356	80
AW 55 41 A4	5912989	6418601	67	BZ12-15-35/110A4	6411900	3498352	80
AW 55 41 FT	6204854	6418597	66				
AW 55 51 A2	6661091	6443075	67	BZ-U 10-10-30/90	6411856	3498334	81
AW 55 51 A4	5912996	6418622	67	BZ-U 8-10-21/75	6411818	3498320	81
AW 55 51 FT	6204915	6418619	66	BZ-U 8-30-41/95	6411832	3498326	81
AW 55 56 FT	6204977	6418627	66				
AW 55 61 A2	6661152	6443079	67	BZU10-10-30/90A4	6411863	3498336	82
AW 55 61 A4	5913009	6418638	67				
AW 55 61 FT	6205035	6418635	66	BZ-U10-30-50/110	6411870	3498340	81
AW 55 71 A2	6661879	6443083	67	BZ-U8-10-21/75A4	6411825	3498322	82
AW 55 71 FT	6205097	6418651	66	BZ-U8-30-41/95A4	6411849	3498328	82
AW 55 81 FT	6205158	6418686	66				
AW 55 91 FT	6205219	6418708	66				
AW G 15 11 FT	6662470	6420606	172			RSD/100	
AW G 15 16 FT	6079155	6420607	172	CM3015P2000FT	5041771	1109871	72
AW G 15 21 FT	6662531	6420608	172				
AW G 15 31 FT	6662593	6420610	172	CML3518P2000FS	5038771	1104500	72
AW G 15 41 FT	6662654	6420612	172				
AW G 15 51 FT	6662715	6420614	172	CMS3518P2000FS	5038719	1104454	72
AW G 15 61 FT	6662777	6420616	172				
AWG 15 11 A2	5058373	6420625	172	CSTR M10 G	6202270	RSD/100	48
AWG 15 11 A4	5706304	6420642	172	CSTR M10 G	6202270	6410103	235
AWG 15 21 A2	5058380	6420628	172	CSTR M8 G	6202218	6410081	48
AWG 15 21 A4	5706311	6420644	172	CSTR M8 G	6202218	6410081	235
AWG 15 31 A2	5058427	6420631	172				
AWG 15 31 A4	5395362	6420646	172			RSD/kom.	
AWG 15 41 A2	5058434	6420634	172	DB FT	6195671	6356109	47
AWG 15 41 A4	5706052	6420648	172	DB FT	6195671	6356109	235
AWG 15 51 A2	5058502	6420637	172				
AWG 15 51 A4	5706328	6420650	172	DBL 50 100 FS	6746118	6015506	49
AWG 15 61 A2	5058540	6420640	172	DBL 50 100 FT	6785414	6015565	49
AWG 15 61 A4	5706359	6420652	172	DBL 50 200 FS	6746231	6015522	49
				DBL 50 200 FT	6785537	6015581	49
		RSD/m		DBL 50 300 FS	6746293	6015530	49
AZDMD 50 FS	6069439	6080138	231	DBL 50 300 FT	6785599	6015603	49
AZDMD 50 FS	6069439	6080138	248	DBL 50 400 FS	6746354	6015549	49
				DBL 50 400 FT	6785650	6015611	49
AZK 050 A2	6069071	6075150	246	DBL 50 500 FS	5239154	6015552	49
AZK 050 A4	5866213	6075152	246	DBL 50 500 FT	5239208	6015614	49
AZK 050 FS	6068951	6075096	246	DBL 50 600 FS	5239161	6015555	49

Tip	GTIN	Br. art.	Strana	Tip	GTIN	Br. art.	Strana
DBL 50 600 FT	5239215	RSD/kom. 6015617	49	DRL 100 FT	6432370	RSD/m 6051340	137
DBLG 20 050 FS	6961528	6015646	175	DRL 150 FS	6058099	6052150	110
DBLG 20 050 FT	6042845	6015648	175	DRL 150 FS	6058099	6052150	137
DBLG 20 100 FS	6961580	6015654	175	DRL 200 A2	6058938	6052894	191
DBLG 20 100 FT	6042968	6015656	175	DRL 200 A2	6058938	6052894	110
DBLG 20 200 FS	6961641	6015662	175	DRL 200 A2	6058938	6052894	137
DBLG 20 200 FT	6043200	6015664	175	DRL 200 DD	6038893	6052709	191
DBLG 20 300 FS	6961702	6015670	175	DRL 200 DD	6038893	6052709	110
DBLG 20 300 FT	6043323	6015672	175	DRL 200 DD	6038893	6052709	137
DBLG 20 400 FS	6961764	6015689	175	DRL 200 FS	6058150	6052207	191
DBLG 20 400 FT	6043446	6015691	175	DRL 200 FS	6058150	6052207	110
DBLG 20 500 FS	5239222	6015693	175	DRL 200 FS	6058150	6052207	137
DBLG 20 500 FT	5239260	6015695	175	DRL 200 FT	6611898	6051367	110
DBLG 20 600 FS	5239277	6015697	175	DRL 200 FT	6611898	6051367	137
DBLG 20 600 FT	5239284	6015699	175	DRL 300 A2	6058990	6052908	191
DBV 100 S FS	5047568	7130805	111	DRL 300 A2	6058990	6052908	110
DBV 100 S FS	5047568	7130805	139	DRL 300 A2	6058990	6052908	137
DBV 200 S FS	5047582	7130813	111	DRL 300 DD	6038954	6052712	191
DBV 200 S FS	5047582	7130813	139	DRL 300 DD	6038954	6052712	110
DBV 300 S FS	5047612	7130817	111	DRL 300 DD	6038954	6052712	137
DBV 300 S FS	5047612	7130817	139	DRL 300 FS	6058273	6052304	191
DBV 300 S FS	5047612	7130817	111	DRL 300 FS	6058273	6052304	110
DBV 300 S FS	5047612	7130817	139	DRL 300 FS	6058273	6052304	137
DBV 400 S FS	5047629	7130821	111	DRL 300 FT	6611775	6051383	110
DBV 400 S FS	5047629	7130821	139	DRL 300 FT	6611775	6051383	137
DBV 60 100 F FS	5047681	7130852	112	DRL 400 A2	6059058	6052932	191
DBV 60 100 F FS	5047681	7130852	139	DRL 400 A2	6059058	6052932	110
DBV 60 200 F FS	5047704	7130860	112	DRL 400 A2	6059058	6052932	137
DBV 60 200 F FS	5047704	7130860	139	DRL 400 DD	6039012	6052715	191
DBV 60 300 F FS	5047735	7130864	112	DRL 400 DD	6039012	6052715	110
DBV 60 300 F FS	5047735	7130864	139	DRL 400 DD	6039012	6052715	137
DBV FS	5373070	6356055	47	DRL 400 FS	6058396	6052401	191
DBV FS	5373070	6356055	235	DRL 400 FS	6058396	6052401	110
DBV FS	5373070	6356055	235	DRL 400 FS	6058396	6052401	137
DFAA 100 FS	6249015	7128428	138	DRL 400 FT	6611713	6051413	110
DFAA 200 FS	6249077	7128444	138	DRL 400 FT	6611713	6051413	137
DFAA 300 FS	6249138	7128460	138	DRL 500 A2	6059119	6052959	191
DFAA 400 FS	6249190	7128487	138	DRL 500 A2	6059119	6052959	110
DFAAM 100 DD	5930655	7138680	111	DRL 500 A2	6059119	6052959	137
DFAAM 100 FS	5930587	7138640	111	DRL 500 DD	6039074	6052718	191
DFAAM 200 DD	5930679	7138684	111	DRL 500 DD	6039074	6052718	110
DFAAM 200 FS	5930600	7138644	111	DRL 500 DD	6039074	6052718	137
DFAAM 300 DD	5930686	7138686	111	DRL 500 FS	6058518	6052509	191
DFAAM 300 FS	5930617	7138646	111	DRL 500 FS	6058518	6052509	110
DFAAM 300 FS	5930617	7138646	111	DRL 500 FS	6058518	6052509	137
DFB 90 100 FS	6250752	7129610	137	DRL 500 FT	6087792	6051448	110
DFB 90 200 FS	6250813	7129637	137	DRL 500 FT	6087792	6051448	137
DFB 90 300 FS	6250875	7129653	137	DRL 600 A2	6059171	6052975	110
DFB 90 400 FS	6250936	7129688	138	DRL 600 A2	6059171	6052975	137
DFBM 90 100 DD	5929192	7138540	111	DRL 600 DD	6039197	6052724	191
DFBM 90 100 FS	5929093	7138500	111	DRL 600 DD	6039197	6052724	110
DFBM 90 150 FS	5929109	7138502	111	DRL 600 DD	6039197	6052724	137
DFBM 90 200 DD	5929215	7138544	111	DRL 600 FS	6058754	6052606	191
DFBM 90 200 FS	5929116	7138504	111	DRL 600 FS	6058754	6052606	110
DFBM 90 300 DD	5929222	7138546	111	DRL 600 FS	6058754	6052606	137
DFBM 90 300 FS	5929123	7138506	111	DRL 600 FT	6595631	6051472	110
DFBM 90 400 FS	5929130	7138508	111	DRL 600 FT	6595631	6051472	137
DIN440 11 F	6480074	6408729	77	DRL BKS10 ALU	5078784	6052750	146
DIN440 7 F	6479955	6408702	77	DRL BKS20 ALU	5078814	6052752	146
DIN440 7 F	6479955	6408702	140	DRL BKS30 ALU	5078821	6052755	146
DIN934 M10 F	5298519	3400360	78	DRLM 316 DD	6333134	RSD/kom. 6222366	110
DKU A2	6441372	6065600	109	DRLM 316 DD	6333134	6222366	137
DKU A2	6441372	6065600	136	DRLM 316 DD	6333134	6222366	191
DKU A2	6441372	6065600	164				
DKU A2	6441372	6065600	248				
DRL 050 DD	6038718	RSD/m 6052700	137	DRLU 050 DD	6657490	RSD/m 6052640	136
DRL 050 FS	6057856	6052053	137	DRLU 050 DD	6657490	6052640	163
DRL 050 FT	6433995	6051332	137	DRLU 050 FS	6029655	6052056	136
DRL 075 FS	6385577	6052029	234	DRLU 050 FS	6029655	6052056	163
DRL 075 FS	6385577	6052029	137	DRLU 100 A2	6031931	6052824	109
DRL 100 A2	6058877	6052878	110	DRLU 100 A2	6031931	6052824	136
DRL 100 A2	6058877	6052878	137	DRLU 100 A2	6031931	6052824	163
DRL 100 DD	6038770	6052703	110	DRLU 100 DD	6657551	6052643	109
DRL 100 DD	6038770	6052703	137	DRLU 100 DD	6657551	6052643	136
DRL 100 FS	6057979	6052096	110	DRLU 100 DD	6657551	6052643	163
DRL 100 FS	6057979	6052096	137	DRLU 100 FS	6029716	6052103	109
DRL 100 FT	6432370	6051340	110	DRLU 100 FS	6029716	6052103	136
				DRLU 100 FS	6029716	6052103	163
				DRLU 150 FS	6030019	6052153	109
				DRLU 150 FS	6030019	6052153	136
				DRLU 150 FS	6030019	6052153	163
				DRLU 200 A2	6032051	6052831	109



Tip	GTIN	Br. art.	Strana	Tip	GTIN	Br. art.	Strana
		RSD/m				RSD/100	
DRLU 200 A2	6032051	6052831	136	FRS 10x25 TPS F	6201853	6407536	175
DRLU 200 A2	6032051	6052831	163	FRS 10x25 TPS F	6201853	6407536	76
DRLU 200 DD	6657674	6052650	109	FRS 12x25 A2	6200597	6406750	60
DRLU 200 DD	6657674	6052650	136	FRS 12x25 A2	6200597	6406750	76
DRLU 200 DD	6657674	6052650	163	FRS 12x25 F	6200054	6406254	60
DRLU 200 FS	6030071	6052210	109	FRS 12x25 F	6200054	6406254	76
DRLU 200 FS	6030071	6052210	136	FRS 6x12 A2	6200238	6406521	76
DRLU 200 FS	6030071	6052210	163	FRS 6x20 A2	6200351	6406602	76
DRLU 300 A2	6032174	6052834	109	FRS 8x16 F 8.8	6201259	6406963	76
DRLU 300 A2	6032174	6052834	136	FRS 8x16 F 8.8	6201259	6406963	216
DRLU 300 A2	6032174	6052834	163	FRS 8x20 A2	6200719	6406807	76
DRLU 300 DD	6336678	6052656	109	FRS 8x20 F	6201310	6406971	76
DRLU 300 DD	6336678	6052656	136				
DRLU 300 DD	6336678	6052656	163	FRSB 6x12 A2	6077595	6406138	76
DRLU 300 FS	6031399	6052307	109	FRSB 6x12 A2	6077595	6406138	196
DRLU 300 FS	6031399	6052307	136	FRSB 6x12 A2	6077595	6406138	198
DRLU 300 FS	6031399	6052307	163	FRSB 6x12 A2	6077595	6406138	249
DRLU 400 A2	6032235	6052837	109	FRSB 6x12 A4	6078370	6406142	76
DRLU 400 A2	6032235	6052837	136	FRSB 6x12 F	6199815	6406122	76
DRLU 400 A2	6032235	6052837	163	FRSB 6x12 F	6199815	6406122	196
DRLU 400 DD	6336739	6052662	109	FRSB 6x12 F	6199815	6406122	198
DRLU 400 DD	6336739	6052662	136	FRSB 6x12 F	6199815	6406122	240
DRLU 400 DD	6336739	6052662	163	FRSB 6x12 F	6199815	6406122	249
DRLU 400 FS	6031511	6052405	109	FRSB 6x12 G	6563111	6406130	76
DRLU 400 FS	6031511	6052405	136	FRSB 6x12 G	6563111	6406130	144
DRLU 400 FS	6031511	6052405	163	FRSB 6x12 G	6563111	6406130	145
DRLU 500 A2	6032297	6052841	109	FRSB 6x12 G	6563111	6406130	147
DRLU 500 A2	6032297	6052841	136	FRSB 6x16 F	6199877	6406157	76
DRLU 500 A2	6032297	6052841	163	FRSB 6x16 F	6199877	6406157	249
DRLU 500 DD	6336791	6052668	109	FRSB 6x20 A2	5925248	6406205	76
DRLU 500 DD	6336791	6052668	136	FRSB 6x20 A2	5925248	6406205	249
DRLU 500 DD	6336791	6052668	163	FRSB 6x20 A4	5925255	6406207	76
DRLU 600 A2	6032358	6052844	109	FRSB 6x20 F	6199990	6406203	140
DRLU 600 A2	6032358	6052844	136	FRSB 6x20 F	6199990	6406203	76
DRLU 600 A2	6032358	6052844	163	FRSB 6x20 F	6199990	6406203	249
DRLU 600 DD	6336913	6052674	109			RSD/kom.	
DRLU 600 DD	6336913	6052674	136	GEV 36 A2	6013333	6016731	161
DRLU 600 DD	6336913	6052674	163	GEV 36 FT	6013272	6016723	161
DRLU 600 FS	6031757	6052609	109	GEV 36 G	6307876	6016715	161
DRLU 600 FS	6031757	6052609	136				
DRLU 600 FS	6031757	6052609	163	GKB 34 G	5694052	6016674	162
		RSD/kom.					
DS 4 A2	5617884	6416594	47	GKS 34 A2	6013456	6016839	162
DS 4 A2	5617884	6416594	175	GKS 34 A2	6013456	6016839	169
DS 4 FS	6202997	6416551	47	GKS 34 FT	6013395	6016820	162
DS 4 FS	6202997	6416551	175	GKS 34 FT	6013395	6016820	169
DS 4 FT	6555611	6416586	47	GKS 34 G	7261436	6016855	162
DS 4 FT	6555611	6416586	175	GKS 50 07 FS	6421398	6015263	162
				GKS 50 11 A4	6937394	6015280	162
				GKS 50 11 FS	6965847	6015276	162
DSK 25 FT	6229277	6416446	52				
DSK 45 A2	6202751	6416489	56	GKT 38 A2	6013579	6017045	152
DSK 45 A2	6202751	6416489	60	GKT 38 A2	6013579	6017045	156
DSK 45 A4	6818235	6416462	56	GKT 38 A2	6013579	6017045	159
DSK 45 A4	6818235	6416462	60	GKT 38 A2	6013579	6017045	162
DSK 45 FT	6202812	6416500	56	GKT 38 A2	6013579	6017045	168
DSK 45 FT	6202812	6416500	60	GKT 38 FT	6013630	6017061	152
DSK 47 A4	5018407	6416511	57	GKT 38 FT	6013630	6017061	156
DSK 47 FT	6894253	6416504	57	GKT 38 FT	6013630	6017061	159
DSK 61 FT	6202874	6416519	59	GKT 38 FT	6013630	6017061	162
				GKT 38 FT	6013630	6017061	168
		RSD/100		GKT 38 FT	6013630	6017061	168
E M 10x40	6411993	3492920	82	GKT 38 G	6307937	6017037	152
E M 10x40 A4	6412006	3492922	82	GKT 38 G	6307937	6017037	156
E M 6x30	6411962	3492900	82	GKT 38 G	6307937	6017037	159
E M 8x40	6411979	3492910	82	GKT 38 G	6307937	6017037	162
E M 8x40 A4	6411986	3492912	82				
Easy M6	6571499	3498768	82	GMA M10 A4	6942671	6015261	173
				GMA M10 FS	6421510	6015247	173
EKL 25 M6	6049080	6404006	86	GMA M8 FS	6421572	6015239	173
EKL 25 M6	6049080	6404006	146				
EKL 25 M6	6049080	6404006	163	GMS 170 FS	6940875	6015400	173
				GMS 270 FS	6940936	6015402	173
FED 60 A2	5391326	6068859	112	GMS 370 FS	6940998	6015404	173
						RSD/100	
FRS 10x25 A2	6200474	6406718	52	GMS 6 KD A2	6559831	1124796	72
FRS 10x25 A2	6200474	6406718	57	GMS 6 KD A4	6559848	1124798	72
FRS 10x25 A2	6200474	6406718	76	GMS 6 KD FT	6559824	1124792	72
FRS 10x25 F	6201792	6407528	76				
FRS 10x25 F 8.8	6201914	6407560	52	GR KS 3.9 OR	5872887	6003750	163
FRS 10x25 F 8.8	6201914	6407560	57				
FRS 10x25 F 8.8	6201914	6407560	76			RSD/kom.	
FRS 10x25 TPS F	6201853	6407536	47	GRB 90 510 G	6352630	6001920	157
				GRB 90 520 G	6352692	6001939	157

Tip	GTIN	Br. art.	Strana	Tip	GTIN	Br. art.	Strana
GRB 90 530 G	6352753	RSD/kom. 6001947	157	GSV 34 G	6520510	RSD/kom. 6016596	161
GRB 90 540 G	6352814	6001955	157				
GRB 90 550 G	6352876	6001963	157	HN M10 G	5298212	RSD/100 3400107	77
GRB 90 560 G	6352937	6001971	157	HN M8 G	5298151	3400085	77
		RSD/m		HS M6x13 A2	5463399	1154990	166
GRM 105 100 FT	6021239	6002431	158				
GRM 105 100 G	6020270	6002402	158				
GRM 105 150 FT	6021352	6002433	158				
GRM 105 150 G	6020393	6002404	158	K 12 1818 FS	6208876	RSD/kom. 6437109	170
GRM 105 200 FT	6021475	6002435	158				
GRM 105 200 G	6020515	6002406	158	K 6 101 FS	6190393	6343090	176
GRM 105 300 FT	6021598	6002437	158				
GRM 105 300 G	6020638	6002408	158	K12 1818 A2	6013036	6016421	170
GRM 105 400 FT	6021710	6002439	158				
GRM 105 400 G	6020751	6002410	158	KLL 32 A2	5849872	6221063	190
GRM 105 450 FT	6021833	6002441	158	KLL 32 FT	5849841	6221061	190
GRM 105 450 G	6020874	6002413	158	KLL 52 FT	5849889	6221071	190
GRM 105 500 FT	6021956	6002443	158				
GRM 105 500 G	6020997	6002415	158				
GRM 105 600 FT	6022076	6002445	158	KM M6 G	6623952	RSD/100 6408958	77
GRM 105 600 G	6021116	6002417	158				
GRM 35 100 A2	5467700	6000055	151	KNG G	6936199	6050375	236
GRM 35 100 A4	5360759	6000087	151				
GRM 35 100 FT	5037200	6000071	150	KS GR A2	5694625	6062282	152
GRM 35 100 G	5037149	6000062	150	KS GR A2	5694625	6062282	156
GRM 35 150 A2	5467731	6000056	151	KS GR A2	5694625	6062282	159
GRM 35 150 A4	5360766	6000089	151	KS GR A2	5694625	6062282	168
GRM 35 150 FT	5037231	6000072	150				
GRM 35 150 G	5037170	6000063	150	KS KL A2	5694656	6062284	180
GRM 35 200 A2	5470724	6000057	151	KS KL A2	5694656	6062284	185
GRM 35 200 A4	5360773	6000090	151	KS KL A2	5694656	6062284	189
GRM 35 200 FT	5037248	6000073	150	KS KL A2	5694656	6062284	201
GRM 35 200 G	5037187	6000064	150	KS KL A2	5694656	6062284	203
GRM 35 300 A2	5470731	6000059	151	KS KL A2	5694656	6062284	205
GRM 35 300 A4	5360780	6000091	151	KS KR A2	5694618	6062280	90
GRM 35 300 FT	5037255	6000075	150	KS KR A2	5694618	6062280	96
GRM 35 300 G	5037194	6000066	150	KS KR A2	5694618	6062280	117
GRM 35 50 A2	5650591	6000054	151	KS KR A2	5694618	6062280	124
GRM 35 50 A4	5978077	6000086	151				
GRM 35 50 FT	5624820	6000069	150				
GRM 35 50 G	5624813	6000060	150	KSB 2 PVC	6295395	RSD/100 6072909	86
GRM 55 100 A2	6101290	6001072	155	KSB 2 PVC	6295395	6072909	109
GRM 55 100 A4	5166016	6001088	155	KSB 2 PVC	6295395	6072909	135
GRM 55 100 FT	6814879	6001416	154	KSB 4 PVC	6295579	6072895	109
GRM 55 100 G	6858552	6001442	153	KSB 4 PVC	6295579	6072895	135
GRM 55 150 A2	6101351	6001074	155	KSB 4 PVC	6295579	6072895	86
GRM 55 150 A4	5166023	6001090	155				
GRM 55 150 G	6078974	6001444	153				
GRM 55 200 4.8 G	5045274	6001447	153	KSR-910 PE	6065172	RSD/kom. 6066712	232
GRM 55 200 A2	6101412	6001076	155	KSR-910 PE	6065172	6066712	247
GRM 55 200 A4	5166061	6001091	155	KSR-915 PE	6065110	6066704	232
GRM 55 200 FT	6814930	6001420	154	KSR-915 PE	6065110	6066704	247
GRM 55 200 G	6858613	6001446	153				
GRM 55 300 A2	6101771	6001078	155	KU 3 A2	5706014	6348876	53
GRM 55 300 A4	5166078	6001093	155	KU 3 A4	5706021	6348877	52
GRM 55 300 FT	6815050	6001424	154	KU 3 FT	6340217	6348874	52
GRM 55 300 G	6858675	6001448	153	KU 3 V A2	5706038	6348884	53
GRM 55 400 A2	6102198	6001080	155	KU 3 V FS	5354826	6348881	53
GRM 55 400 A4	5166085	6001095	155				
GRM 55 400 G	6858736	6001450	153	KU 5 V A2	5018360	6348925	56
GRM 55 450 G	6018185	6001451	153	KU 5 V A4	5018452	6348927	56
GRM 55 50 A2	5430933	6001070	155	KU 5 V FT	6901456	6348920	56
GRM 55 50 A4	5431046	6001087	155				
GRM 55 50 FT	5430940	6001415	154	KU 7 NOX FT	6191352	6349056	59
GRM 55 50 G	5430957	6001441	153	KU 7 VQP FT	6191475	6349153	59
GRM 55 500 A2	6102259	6001082	155				
GRM 55 500 A4	5166122	6001097	155	KUS 5 FT	6168910	6348904	56
GRM 55 500 G	6858798	6001452	153	KUS 5 NOK FT	6437771	6348939	56
GRM 55 600 A2	6102310	6001085	155	KUS 7 A2	6191659	6349277	59
GRM 55 600 A4	5166139	6001099	155				
GRM 55 600 G	6858859	6001454	153				
		RSD/kom.		KWH 10 FT	6194537	RSD/par 6355048	69
GRV 245 FS	6052578	6016680	161	KWH 15 FT	6194599	6355056	69
				KWH 20 FT	6194650	6355064	69
GSV 34 A2	6013210	6016642	161	KWH 25 FT	6194711	6355072	69
GSV 34 A2	6013210	6016642	162	KWH 5 FT	6194476	6355021	69
GSV 34 A2	6013210	6016642	168				
GSV 34 A4	6120079	6016648	161	KWS 10 FT	6194834	6355226	69
GSV 34 A4	6120079	6016648	162	KWS 15 FT	6194896	6355234	69
GSV 34 A4	6120079	6016648	168	KWS 20 FT	6194957	6355242	69
GSV 34 FT	6013159	6016634	161	KWS 25 FT	6195015	6355250	69
GSV 34 FT	6013159	6016634	168	KWS 5 FT	6194773	6355218	69



Tip	GTIN	Br. art.	Strana	Tip	GTIN	Br. art.	Strana
LAB 20 FT	6163397	RSD/kom. 6220436	190	LG 650 VS 3 FS	5064077	RSD/m 6208547	182
LAB 30 FT	6163458	6220444	190	LG 650 VS 3 FS	5064077	6208547	210
LAB 40 FT	6163519	6220452	190	LG 650 VS 3 FT	5434214	6208574	182
LAB 50 FT	6163571	6220460	190	LG 650 VS 3 FT	5434214	6208574	210
LAB 60 FT	6163632	6220479	190	LG 650 VS 6 FS	5064305	6208636	182
LBI 90 112 VS FS	6157273	6217621	189	LG 650 VS 6 FS	5064305	6208636	211
LBI 90 112 VS FT	6157631	6217729	189	LG 650 VS 6 FT	5064374	6208659	182
LBI 90 113 VS FS	6157334	6217648	189	LG 650 VS 6 FT	5064374	6208659	211
LBI 90 113 VS FT	6157693	6217737	189	LG 650 VS6 A2	5064442	6208709	183
LBI 90 114 VS FS	6157396	6217656	189	LG 650 VS6 A2	5064442	6208709	211
LBI 90 114 VS FT	6157754	6217745	189	LG 660 NS 3 FS	5064015	6208518	181
LBI 90 115 VS FS	6157457	6217664	189	LG 660 VS 3 FS	5064084	6208550	182
LBI 90 115 VS FT	6157815	6217753	189	LG 660 VS 3 FS	5064084	6208550	210
LBI 90 116 VS FS	6157518	6217672	189	LG 660 VS 6 FS	5064312	6208639	182
LBI 90 116 VS FT	6157877	6217761	189	LG 660 VS 6 FS	5064312	6208639	211
LBI 90 620 VS FS	6143719	6211224	185	LG 660 VS 6 FT	5064381	6208661	182
LBI 90 620 VS FT	6144075	6211321	185	LG 660 VS 6 FT	5064381	6208661	211
LBI 90 630 VS FS	6143771	6211232	185	LG 660 VS6 A2	5064473	6208712	183
LBI 90 630 VS FT	6144136	6211348	185	LG 660 VS6 A2	5064473	6208712	211
LBI 90 640 VS FS	6143832	6211240	185	LGBV 620 VS FS	6149476	RSD/kom. 6213227	186
LBI 90 640 VS FT	6144198	6211356	185	LGBV 620 VS FT	6149834	6213324	186
LBI 90 650 VS FS	6143894	6211259	185	LGBV 630 VS FS	6149537	6213235	186
LBI 90 650 VS FT	6144259	6211364	185	LGBV 630 VS FT	6149896	6213332	186
LBI 90 660 VS FS	6143955	6211267	185	LGBV 640 VS FS	6149599	6213243	186
LBI 90 660 VS FT	6144310	6211372	185	LGBV 640 VS FT	6149957	6213340	186
LDVG 60 FT	6464623	6208970	184	LGBV 650 VS FS	6149650	6213251	186
		RSD/m		LGBV 650 VS FT	6150014	6213359	186
LG 112 VS 3 FS	5064480	6216404	187	LGBV 660 VS FS	6149711	6213278	186
LG 112 VS 3 FT	5065210	6216423	187	LGBV 660 VS FT	6150076	6213367	186
LG 112 VS 6 FS	5065289	6216442	187	LGVG 110 FS	5065739	6216650	188
LG 112 VS 6 FT	5065371	6216465	187	LGVG 110 FT	5065746	6216653	188
LG 113 VS 3 FS	5064497	6216407	187	LGVG 45 FS	5065517	6200926	180
LG 113 VS 3 FT	5065227	6216426	187	LGVG 60 FS	5065623	6208941	184
LG 113 VS 6 FT	5065388	6216468	187	LGVG 60 FS	5065623	6208941	213
LG 114 VS 3 FS	5064503	6216410	187	LGVG 60 FT	5065630	6208944	184
LG 114 VS 3 FT	5065258	6216429	187	LGVG 60 FT	5065630	6208944	213
LG 114 VS 6 FS	5065326	6216448	187	LKS 40 A2	6295630	6017134	190
LG 114 VS 6 FT	5065395	6216471	187	LKS 40 FS	6164530	6221076	190
LG 115 VS 3 FS	5064534	6216413	187	LKS 40 FT	6164592	6221084	190
LG 115 VS 3 FT	5065265	6216432	187	LKS 60 4 FT	6164653	6221122	190
LG 115 VS 6 FS	5065333	6216451	187	LKS 60 4 FT	6164653	6221122	202
LG 115 VS 6 FT	5065401	6216474	187	LKS 60 5 FT	6175512	6232485	202
LG 116 VS 3 FS	5065203	6216416	187	LKS 60 5 FT	6175512	6232485	203
LG 116 VS 3 FT	5065272	6216435	187	LKS 60 5 FT	6175512	6232485	206
LG 116 VS 6 FS	5065340	6216454	187	LT 620 VS FT	6151271	6213820	186
LG 116 VS 6 FT	5065432	6216477	187	LT 630 VS FT	6151332	6213839	186
LG 620 NS 3 FS	5063957	6208506	181	LT 640 VS FT	6151394	6213847	186
LG 620 VS 3 FS	5064022	6208538	182	LT 650 VS FT	6151455	6213855	186
LG 620 VS 3 FS	5064022	6208538	210	LT 660 VS FT	6151516	6213863	186
LG 620 VS 3 FT	5434153	6208562	182			RSD/m	
LG 620 VS 3 FT	5434153	6208562	210	LTK-K 25 G	6936137	6050370	236
LG 620 VS 6 FS	5064251	6208627	182	LTR 3000 FS	6943876	6055810	233
LG 620 VS 6 FS	5064251	6208627	211	LTR 6000 FS	6943937	6055812	233
LG 620 VS 6 FT	5064329	6208650	182	LTS 100 FS	5247135	6075024	231
LG 620 VS 6 FT	5064329	6208650	211	LTS 50 FS	6935956	6075000	230
LG 620 VS6 A2	5064411	6208700	183	LTS 50 FT	6936014	6075005	230
LG 620 VS6 A2	5064411	6208700	211			RSD/kom.	
LG 630 NS 3 FS	5063964	6208509	181	LVG 110 A2	5623885	6216550	188
LG 630 VS 3 FS	5064053	6208541	182	LVG 110 FS	5065678	6216545	188
LG 630 VS 3 FS	5064053	6208541	210	LVG 110 FT	5065685	6216548	188
LG 630 VS 3 FT	5434160	6208566	182	LVG 45 FS	5065197	6200832	180
LG 630 VS 3 FT	5434160	6208566	210	LVG 45 FT	5065463	6200835	180
LG 630 VS 6 FS	5064268	6208630	182	LVG 60 A2	5065579	6208846	184
LG 630 VS 6 FS	5064268	6208630	211	LVG 60 A2	5065579	6208846	213
LG 630 VS 6 FT	5064350	6208653	182	LVG 60 FS	5065555	6208840	184
LG 630 VS 6 FT	5064350	6208653	211	LVG 60 FS	5065555	6208840	213
LG 630 VS6 A2	5064428	6208703	183	LVG 60 FT	5065562	6208843	184
LG 630 VS6 A2	5064428	6208703	211	LVG 60 FT	5065562	6208843	213
LG 640 NS 3 FS	5063995	6208512	181	LWVG 110 A2	5065708	6216590	188
LG 640 VS 3 FS	5064060	6208544	182	LWVG 110 FS	5065692	6216587	188
LG 640 VS 3 FS	5064060	6208544	210	LWVG 60 A2	5065616	6208898	184
LG 640 VS 3 FT	5434207	6208570	182	LWVG 60 A2	5065616	6208898	213
LG 640 VS 3 FT	5434207	6208570	210	LWVG 60 FS	5065586	6208895	184
LG 640 VS 6 FS	5064299	6208633	182	LWVG 60 FS	5065586	6208895	213
LG 640 VS 6 FS	5064299	6208633	211				
LG 640 VS 6 FT	5064367	6208656	182				
LG 640 VS 6 FT	5064367	6208656	211				
LG 640 VS6 A2	5064435	6208706	183				
LG 640 VS6 A2	5064435	6208706	211				
LG 650 NS 3 FS	5064008	6208515	181				

KTS_Typ_OA / sr / 2019/09/02 13:05:56 (LLEXP02354) / 2019/09/02 13:06:11 13:06:11

Registar

Tip	GTIN	Br. art.	Strana	Tip	GTIN	Br. art.	Strana
MAH 050 FS	6765553	RSD/kom. 6358500	49	MMS-plus 6X50	6559657	RSD/100 3498108	83
MAH 075 FS	6874699	6358510	49	MMS-plus 7.5X50	6559664	3498261	83
MAH 100 FS	6765676	6358527	49	MMS-plus 7.5X80	6559640	3498272	83
MAH 200 FS	6765799	6358543	49	MMS-plus KS 5x50	5964100	3498204	83
MAH 35 100 FS	5364061	6358690	48	MMS-plus ST 6x55	6559671	3498264	83
MAH 35 200 FS	5364078	6358692	48				
MAH 35 300 FS	5364085	6358694	48				
MAH 60 100 FS	6939374	6358705	49	MP FL FS	6146772	RSD/kom. 7084757	107
MAH 60 200 FS	6939497	6358713	49	MP FL FS	6146772	7084757	134
MAH 60 300 FS	6939558	6358717	49				
MAH LTR FS	5268611	6358810	233	MP T610	6134946	7205480	108
				MP T616	6134977	7205484	108
		RSD/m					
MKS 110 FT	6392292	6060609	131	MP UNI DD	5163312	7085114	107
MKS 120 FT	6392353	6060625	131	MP UNI DD	5163312	7085114	134
MKS 130 FT	6392414	6060641	131	MP UNI DD	5163312	7085114	163
MKS 305 FS	6386598	6053513	117				
MKS 605 FS	6387618	6055052	120	MP WI KL. FS	6146833	7084765	108
MKS 605 FT	6387854	6055516	120	MP WI KL. FS	6146833	7084765	135
MKS 610 FS	6059652	6055109	120				
MKS 610 FT	6060016	6055532	120	MPG 65 A4	6933372	6006488	170
MKS 620 FS	6059713	6055206	120	MPG 65 FT	6933259	6006486	170
MKS 620 FT	6060078	6055575	120				
MKS 630 FS	6059775	6055303	120	MW 45 SL10 FT	6013692	6017320	168
MKS 630 FT	6060139	6055613	120				
MKS 640 FS	6059836	6055400	120	MW 90 SL17 FT	6013814	6017347	169
MKS 640 FT	6388035	6055664	120	MW 90 SL23 FT	6013876	6017355	169
MKS 650 FT	6388097	6055699	120				
MKS 660 FT	6388219	6055710	120	MWA 12 11S FS	6636853	6424716	61
MKS 810 FS	6060733	6057101	129	MWA 12 21S FS	6636976	6424732	61
MKS 820 FS	6060795	6057209	129	MWA 12 31S FS	6637034	6424740	61
MKS 830 FS	6060856	6057306	129	MWA 12 41S FS	6637096	6424759	61
MKSM 110 FS	5830627	6059156	103	MWAG 12 11 FS	6324736	6424600	171
MKSM 110 FT	5831037	6059173	103	MWAG 12 21 FS	6325030	6424608	171
MKSM 120 FS	5830931	6059160	103	MWAG 12 31 FS	6325337	6424616	171
MKSM 120 FT	5831051	6059177	103	MWAG 12 41 FS	6325634	6424624	171
MKSM 130 FS	5830948	6059162	103				
MKSM 130 FT	5831068	6059179	103			RSD/100	
MKSM 140 FS	5830986	6059164	103	N 6-5/49 A4	6429585	3498399	79
MKSM 140 FT	5831105	6059181	103	N 6-5/49 HCR	6411955	3498398	79
MKSM 150 FS	5830993	6059166	103	N 6-5-10/49	6411948	3498396	79
MKSM 150 FT	5831112	6059183	103				
MKSM 160 FS	5831006	6059168	103				
MKSM 160 FT	5831129	6059185	103	N-K SWZ SDS	6571505	RSD/kom. 3498314	79
MKSM 610 FS	5829553	6059000	94				
MKSM 610 FT	5830023	6059018	94	OSG 20X3 FT	6326112	6017371	161
MKSM 620 FS	5829942	6059004	94				
MKSM 620 FT	5830047	6059022	94	RAA 610 FS	6379392	6040403	127
MKSM 630 FS	5829959	6059006	94	RAA 610 FT	6813131	7121109	127
MKSM 630 FT	5830085	6059025	94	RAA 620 FS	6379453	6040438	127
MKSM 640 FS	5829966	6059008	94	RAA 620 FT	6813193	7121210	127
MKSM 640 FT	5830092	6059027	94	RAA 630 FS	6379514	6040446	127
MKSM 650 FS	5829973	6059010	94	RAA 630 FT	6813254	7121318	127
MKSM 650 FT	5830108	6059029	94	RAA 640 FS	6212897	7002394	127
MKSM 660 FS	5829980	6059012	94	RAA 640 FT	6246373	7121407	127
MKSM 660 FT	5830146	6059032	94	RAA 650 FS	6212958	7002416	127
MKSM 810 FS	5830344	6059080	101	RAA 650 FT	6246434	7121504	127
MKSM 820 FS	5830368	6059084	101	RAA 660 FS	6213016	7002432	127
MKSM 830 FS	5830375	6059086	101	RAA 660 FT	6246496	7121601	127
MKSM 840 FS	5830382	6059088	101				
MKSM 850 FS	5830399	6059090	101	RAAM 610 FS	5878568	6041230	99
MKSM 860 FS	5830405	6059092	101	RAAM 610 FT	5878698	6041250	99
MKSMU 110 FS	5832003	6059382	105	RAAM 620 FS	5878582	6041234	99
MKSMU 110 FT	5832126	6059399	105	RAAM 620 FT	5878742	6041254	99
MKSMU 115 FS	5832010	6059384	105	RAAM 630 FS	5878629	6041236	99
MKSMU 115 FT	5832133	6059401	105	RAAM 630 FT	5878759	6041257	99
MKSMU 120 FS	5832027	6059386	105	RAAM 640 FS	5878636	6041238	99
MKSMU 120 FT	5832140	6059403	105	RAAM 640 FT	5878766	6041259	99
MKSMU 130 FS	5832065	6059388	105	RAAM 650 FS	5878643	6041240	99
MKSMU 130 FT	5832188	6059405	105	RAAM 650 FT	5878773	6041261	99
MKSMU 610 FS	5831341	6059230	95	RAAM 660 FS	5878681	6041242	99
MKSMU 620 FS	5831365	6059234	95	RAAM 660 FT	5878780	6041263	99
MKSMU 630 FS	5831372	6059237	95				
MKSMU 640 FS	5831389	6059239	95	RB 45 610 FS	6052271	6043763	126
				RB 45 620 FS	6052332	6043771	126
MKSU 610 FS	6063611	6063160	122	RB 45 630 FS	6052394	6043798	126
MKSU 620 FS	6063673	6063187	122				
MKSU 630 FS	6063734	6063209	122	RB 90 610 FS	6050475	6043216	126
				RB 90 610 FT	6814091	7125100	126
		RSD/100		RB 90 620 FS	6050536	6043224	126
MMS-plus 10x100	6559633	3498159	84	RB 90 620 FT	6814152	7125220	126
MMS-plus 10x80	6559626	3498124	84	RB 90 630 FS	6050598	6043232	126
MMS-plus 6X35	6651290	3498103	83	RB 90 630 FT	6814336	7125305	126



Tip	GTIN	Br. art.	Strana	Tip	GTIN	Br. art.	Strana
RB 90 640 FS	6211630	RSD/kom. 7001290	127	RKSM 330 FS	5390862	RSD/m 6047460	90
RB 90 640 FT	6247691	7125410	127	RKSM 610 A2	5706083	6047613	93
RB 90 650 FS	6211692	7001304	127	RKSM 610 A4	5706113	6047614	93
RB 90 650 FT	6247752	7125526	127	RKSM 610 FS	5390879	6047611	92
RB 90 660 FS	6211753	7001312	127	RKSM 610 FT	5903895	6047612	92
RB 90 660 FT	6247813	7125585	127	RKSM 615 A2	5706120	6047632	93
RBM 45 610 FS	5881537	6041040	98	RKSM 615 A4	5706137	6047633	93
RBM 45 620 FS	5881551	6041044	98	RKSM 615 FS	5391197	6047630	92
RBM 45 630 FS	5881568	6041046	98	RKSM 615 FT	5903901	6047631	92
RBM 45 640 FS	5881575	6041048	98	RKSM 620 A2	5706144	6047640	93
RBM 45 650 FS	5881582	6041050	98	RKSM 620 A4	5706175	6047641	93
RBM 45 660 FS	5881599	6041052	98	RKSM 620 FS	5391203	6047638	92
RBM 90 610 FS	5881810	6041130	98	RKSM 620 FT	5903932	6047639	92
RBM 90 610 FT	5881889	6041150	98	RKSM 630 A2	5706182	6047656	93
RBM 90 620 FS	5881834	6041134	98	RKSM 630 A4	5706199	6047657	93
RBM 90 620 FT	5881902	6041154	98	RKSM 630 FS	5391210	6047654	92
RBM 90 630 FS	5881841	6041136	98	RKSM 630 FT	5903949	6047655	92
RBM 90 630 FT	5881919	6041156	98	RKSM 640 A2	5706205	6047691	93
RBM 90 640 FS	5881858	6041138	98	RKSM 640 A4	5706236	6047692	93
RBM 90 640 FT	5881926	6041158	98	RKSM 640 FS	5391227	6047689	92
RBM 90 650 FT	5881933	6041160	98	RKSM 640 FT	5903956	6047690	92
RBM 90 660 FS	5881872	6041142	98	RKSM 650 A2	5706243	6047721	93
RBM 90 660 FT	5881940	6041162	98	RKSM 650 A4	5706250	6047722	93
RBV 605 F FS	5047438	7007051	128	RKSM 650 FS	5391234	6047719	92
RBV 605 S FS	5047315	7007001	128	RKSM 660 A2	5706267	6047737	93
RBV 610 F FS	5047445	7007055	100	RKSM 660 A4	5706298	6047738	93
RBV 610 F FS	5047445	7007055	128	RKSM 660 FS	5391241	6047735	92
RBV 610 S FS	5047322	7007005	99			RSD/kom.	
RBV 610 S FS	5047322	7007005	128	RLVK 35 FS	6065356	6067085	91
RBV 620 F FS	5047469	7007063	100	RLVK 35 FS	6065356	6067085	118
RBV 620 F FS	5047469	7007063	128	RLVK 60 A2	6066018	6067654	97
RBV 620 S FS	5047346	7007013	99	RLVK 60 A2	6066018	6067654	125
RBV 620 S FS	5047346	7007013	128	RLVK 60 FS	6065417	6067093	97
RBV 630 F FS	5047490	7007067	100	RLVK 60 FS	6065417	6067093	125
RBV 630 F FS	5047490	7007067	128	RLVK 60 FT	6065899	6067603	97
RBV 630 S FS	5047377	7007017	99	RLVK 60 FT	6065899	6067603	125
RBV 630 S FS	5047377	7007017	128	RLVL 110 FS	6065653	6067131	106
RBV 640 F FS	5047506	7007071	100	RLVL 110 FS	6065653	6067131	133
RBV 640 F FS	5047506	7007071	128	RLVL 110 FS	6065653	6067131	145
RBV 640 S FS	5047384	7007021	99	RLVL 110 FT	6066193	6067913	106
RBV 640 S FS	5047384	7007021	128	RLVL 110 FT	6066193	6067913	133
REV 60 FS	6066315	6067972	97	RLVL 85 FS	6065592	6067123	102
REV 60 FS	6066315	6067972	125	RLVL 85 FS	6065592	6067123	130
RGBV 610 FS	6217878	7006322	100	RLVL 85 FT	6066131	6067816	102
RGBV 610 FS	6217878	7006322	128	RLVL 85 FT	6066131	6067816	130
RGBV 620 FS	6217939	7006349	100	RV 607 FS	6897070	6068150	124
RGBV 620 FS	6217939	7006349	128	RV 607 FS	6897070	6068150	233
RGBV 630 FS	6217991	7006365	100	RWEB 610 FS	6241637	7109105	98
RGBV 630 FS	6217991	7006365	128	RWEB 610 FS	6241637	7109105	126
RGV 110 FS	6230655	7082037	106	RWEB 620 FS	6241750	7109202	98
RGV 110 FS	6230655	7082037	133	RWEB 620 FS	6241750	7109202	126
RGV 110 FT	6230952	7082436	106	RWEB 630 FS	6241811	7109296	98
RGV 110 FT	6230952	7082436	133	RWEB 630 FS	6241811	7109296	126
RGV 35 FS	6230471	7082002	91	RWVL 35 FS	6065479	6067107	91
RGV 35 FS	6230471	7082002	118	RWVL 35 FS	6065479	6067107	118
RGV 60 A2	6230839	7082258	97	RWVL 60 A2	6066070	6067662	97
RGV 60 A2	6230839	7082258	125	RWVL 60 A2	6066070	6067662	125
RGV 60 A4	6080113	7082265	97	RWVL 60 FS	6065530	6067115	97
RGV 60 A4	6080113	7082265	125	RWVL 60 FS	6065530	6067115	125
RGV 60 FS	6230532	7082010	97	RWVL 60 FT	6065950	6067611	97
RGV 60 FS	6230532	7082010	125	RWVL 60 FT	6065950	6067611	125
RGV 60 FT	6230778	7082223	97			RSD/100	
RGV 60 FT	6230778	7082223	125	SBF 15-1000 A2K	6591046	6490368	241
RGV 85 FS	6230594	7082029	102	SBF 15-1000 A4K	6591121	6490408	241
RGV 85 FS	6230594	7082029	130	SBF 15-1000 FSK	6590964	6490328	241
RGV 85 FT	6230891	7082320	102	SBF 15-300 A2K	6590971	6490340	241
RGV 85 FT	6230891	7082320	130	SBF 15-300 A4K	6591053	6490380	241
RKM 610 FS	5927389	7027001	99	SBF 15-300 FSK	6590896	6490300	241
RKM 620 FS	5927402	7027005	99	SBF 15-400 A2K	6590988	6490344	241
RKM 630 FS	5927419	7027007	99	SBF 15-400 A4K	6591060	6490384	241
		RSD/m		SBF 15-400 FSK	6590902	6490304	241
RKS 305 FS	6055937	6047408	116	SBF 15-500 A2K	6590995	6490348	241
RKS 605 FS	6388639	6055885	119	SBF 15-500 A4K	6591077	6490388	241
RKS 607 FS	6388691	6055893	119	SBF 15-500 FSK	6590919	6490308	241
RKSM 310 FS	5390848	6047417	90	SBF 15-600 A2K	6591008	6490352	241
RKSM 320 FS	5390855	6047433	90	SBF 15-600 A4K	6591084	6490392	241
				SBF 15-600 FSK	6590926	6490312	241
				SBF 15-700 A2K	6591015	6490356	241

Tip	GTIN	Br. art.	Strana	Tip	GTIN	Br. art.	Strana
SBF 15-700 A4K	6591091	RSD/100 6490396	241	SKS 110 FT	6062539	RSD/m 6061605	132
SBF 15-700 FSK	6590933	6490316	241	SKS 120 FT	6062591	6061621	132
SBF 15-800 A2K	6591022	6490360	241			RSD/100	
SBF 15-800 A4K	6591107	6490400	241	SKS 12x100 F	6204496	6418295	60
SBF 15-800 FSK	6590940	6490320	241	SKS 12x100 F	6204496	6418295	77
SBF 15-900 A2K	6591039	6490364	241			RSD/m	
SBF 15-900 A4K	6591114	6490404	241	SKS 130 FT	6062652	6061656	132
SBF 8-200 A2K	6589708	6490210	241	SKS 610 FS	6060191	6056105	121
SBF 8-200 A4K	6589777	6490240	241	SKS 610 FT	6389957	6056636	121
SBF 8-300 A2K	6589715	6490214	241	SKS 620 FS	6060252	6056202	121
SBF 8-300 A4K	6589784	6490244	241	SKS 620 FT	6390076	6056652	121
SBF 8-400 A2K	6589722	6490218	241	SKS 630 FS	6060313	6056296	121
SBF 8-400 A4K	6589791	6490248	241	SKS 640 FS	6060375	6056407	121
SBF 8-500 A2K	6589739	6490222	241				
SBF 8-500 A4K	6589807	6490252	241	SKSM 110 FS	5829560	6059614	104
SBF 8-600 A2K	6589746	6490226	241	SKSM 110 FT	5829638	6059631	104
SBF 8-600 A4K	6589814	6490256	241	SKSM 120 FS	5829584	6059618	104
				SKSM 120 FT	5829652	6059635	104
				SKSM 130 FS	5829591	6059620	104
				SKSM 130 FT	5829669	6059637	104
				SKSM 140 FS	5829607	6059622	104
				SKSM 140 FT	5829676	6059639	104
				SKSM 150 FS	5829614	6059624	104
				SKSM 150 FT	5829683	6059641	104
				SKSM 160 FS	5829621	6059626	104
				SKSM 160 FT	5829690	6059643	104
SBR 15 A2K	6590872	RSD/100 6490282	241	SKSU 610 FS	5060369	6063234	123
SBR 15 A4K	6590889	6490284	241	SKSU 620 FS	5060390	6063236	123
SBR 15 FSK	6590865	6490280	241	SKSU 630 FS	5060406	6063238	123
SBR 8 A2K	6589685	6490192	241				
SBR 8 A4K	6589692	6490194	241	SLL 45 30 CP FS	5064916	6011908	212
SBV 15 FS	6589609	RSD/100 6490950	241	SLM 50 C40 10 FT	6168613	6010547	214
SBV 8 A2	6589586	6490942	241	SLM 50 C40 2 FT	6146116	6010466	214
SBV 8 A4	6589593	6490944	241	SLM 50 C40 3 FT	6146178	6010474	214
SBV 8 FS	6589579	6490940	241	SLM 50 C40 4 FT	6146239	6010482	214
				SLM 50 C40 5 FT	6146291	6010490	214
				SLM 50 C40 6 FT	6168859	6010504	214
				SLM 50 C40 7 FT	6168798	6010512	214
				SLM 50 C40 8 FT	6168736	6010520	214
				SLM 50 C40 9 FT	6168675	6010539	214
						RSD/kom.	
				SSLB 100 FS	6079971	7070205	107
				SSLB 100 FS	6079971	7070205	134
				SSLB 200 FS	6094882	7070213	195
				SSLB 200 FS	6094882	7070213	198
				SSLB 200 FS	6094882	7070213	107
				SSLB 200 FS	6094882	7070213	134
				SSLB 300 FS	6094943	7070217	195
				SSLB 300 FS	6094943	7070217	198
				SSLB 300 FS	6094943	7070217	107
				SSLB 300 FS	6094943	7070217	134
						RSD/100	
				SSP 20-40 M6 FT	6342167	1486238	70
				SSP 20-40 M8 FT	6342204	1486288	71
				SSP 6-21 M6 FT	6342112	1486232	70
				SSP 6-21 M8 FT	6342129	1486282	70
						RSD/kom.	
SH M10 FS	6608539	RSD/kom. 6015336	173	TKS-L-25 FT	6579075	6355808	69
				TKS-S-30 FT	6114498	6355800	69
						RSD/par	
SKH 110 OR	5668015	6222553	188	TPB 100 A2	5523673	6357516	47
SKH 60 OR	5668008	6222537	183	TPB 100 FS	5523666	6357506	47
SKH 60 OR	5668008	6222537	213	TPB 100 FS	5523666	6357506	235
				TPB R A2	5523727	6357538	48
				TPB R FS	5523680	6357536	48
SKHW 110 OR	5668022	6310398	199	TPB R FS	5523680	6357536	236
						RSD/100	
SKS 10x120 F	5505631	3160793	57	TPD 145 FS	6198610	6363806	44
SKS 10x120 F	5505631	3160793	76	TPD 145 FT	5076858	6363861	44
SKS 10x40 F	5257356	3160750	76	TPD 245 FS	6198672	6363814	44
SKS 10x80 A4	6822133	6418248	52	TPD 245 FT	5076865	6363865	44
SKS 10x80 A4	6822133	6418248	57	TPD 345 FS	6198733	6363822	44
SKS 10x80 F	6437474	6418250	52	TPD 345 FT	5076896	6363869	44
SKS 10x80 F	6437474	6418250	57	TPD 445 FS	5460381	6363826	44
SKS 10x80 F	6437474	6418250	76	TPD 545 FS	5460428	6363829	44
SKS 10x90 F	6518470	6418252	52				
SKS 10x90 F	6518470	6418252	57	TPDG 145 FS	6511754	6365906	174
SKS 10x90 F	6518470	6418252	76	TPDG 145 FT	5076902	6365977	174



Tip	GTIN	Br. art.	Strana	Tip	GTIN	Br. art.	Strana
TPDG 195 FS	6042609	RSD/kom.	174	TSG 85 DD	5694694	RSD/m	159
TPDG 245 FS	6511815	6365922	174	TSG 85 DD	5694694	6062331	189
TPDG 245 FT	5076919	6365981	174	TSG 85 DD	5694694	6062331	195
TPDG 345 FS	6984329	6365949	174	TSG 85 DD	5694694	6062331	200
TPDG 345 FT	5076926	6365985	174	TSG 85 FS	5694571	6062114	102
TPS 3000 FS	6282739	6364802	46	TSG 85 FS	5694571	6062114	129
TPS 445 FS	6199334	6364322	45	TSG 85 FS	5694571	6062114	159
TPS 445 FT	6473717	6364403	45	TSG 85 FS	5694571	6062114	189
TPS 545 FS	6199396	6364349	45	TSG 85 FS	5694571	6062114	195
TPS 545 FT	6473779	6364500	45	TSG 85 FS	5694571	6062114	200
TPS 645 FS	6199457	6364365	45			RSD/kom.	
TPS 645 FT	6473830	6364608	45	TSGV A2	5694724	6067970	90
TPS KS OR	5668084	6364625	46	TSGV A2	5694724	6067970	96
TPS KS OR	5668084	6364625	175	TSGV A2	5694724	6067970	102
TPSA 145 FS	6198979	6364101	46	TSGV A2	5694724	6067970	106
TPSA 245 FS	6199099	6364209	46	TSGV A2	5694724	6067970	117
TPSA 345 FS	6199273	6364306	46	TSGV A2	5694724	6067970	124
TPSG 3000 FS	6079032	6366090	174	TSGV A2	5694724	6067970	130
		RSD/100		TSGV A2	5694724	6067970	133
TR M10 1M A2	5023579	3141312	48	TSGV A2	5694724	6067970	151
TR M10 1M A2	5023579	3141312	173	TSGV A2	5694724	6067970	156
TR M10 1M G	5253396	3141209	48	TSGV A2	5694724	6067970	159
TR M10 1M G	5253396	3141209	173	TSGV A2	5694724	6067970	168
TR M10 1M G	5253396	3141209	235	TSGV A2	5694724	6067970	180
TR M10 2M G	5123583	3141140	173	TSGV A2	5694724	6067970	185
TR M10 2M G	5123583	3141140	235	TSGV A2	5694724	6067970	189
TR M10 2M G	5123583	3141140	48	TSGV A2	5694724	6067970	196
TR M12 1M G	5253457	3141306	48	TSGV A2	5694724	6067970	198
TR M12 1M G	5253457	3141306	173	TSGV A2	5694724	6067970	201
TR M12 1M G	5253457	3141306	235	TSGV A2	5694724	6067970	203
TR M8 1M A2	5023456	3141310	48	US 3 150 FS	6223633	6342328	51
TR M8 1M A2	5023456	3141310	173	US 3 20 FS	6221776	6342302	51
TR M8 1M G	5253334	3141128	48	US 3 200 FS	6224296	6342338	51
TR M8 1M G	5253334	3141128	173	US 3 30 FS	6222018	6342304	51
TR M8 1M G	5253334	3141128	235	US 3 300 FS	5710905	6342340	51
TR M8 1M G	5253334	3141128	235	US 3 40 FS	6222070	6342306	51
TR M8 2M G	5119982	3141136	173	US 3 600 A2	5706373	6342468	51
TR M8 2M G	5119982	3141136	235	US 3 600 FS	6224418	6342345	51
TR M8 2M G	5119982	3141136	48	US 3 600 FT	6225491	6342450	51
		RSD/kom.		US 3 600 FT	6225491	6342450	215
TrayFix-10-L	6095452	5403101	108	US 3 K 100 FT	6225132	6342368	50
TrayFix-10-L	6095452	5403101	135	US 3 K 110 FT	6225378	6342370	50
TrayFix-10-L	6095452	5403101	176	US 3 K 120 FT	6225439	6342372	50
TrayFix-10-S	6095469	5403102	108	US 3 K 20 FT	6224470	6342351	50
TrayFix-10-S	6095469	5403102	135	US 3 K 30 FT	6224531	6342353	50
TrayFix-10-S	6095469	5403102	176	US 3 K 40 FT	6224593	6342355	50
TrayFix-16-L	6098613	5403098	108	US 3 K 50 A2	5705383	6342407	51
TrayFix-16-L	6098613	5403098	135	US 3 K 50 FT	6224654	6342357	50
TrayFix-16-L	6098613	5403098	176	US 3 K 60 FT	6224715	6342359	50
TrayFix-16-S	6098620	5403099	109	US 3 K 70 FT	6224777	6342362	50
TrayFix-16-S	6098620	5403099	135	US 3 K 80 FT	6225019	6342364	50
TrayFix-16-S	6098620	5403099	176	US 3 K 90 FT	6225071	6342366	50
		RSD/m		US 3 KS OR	5668039	6338458	52
TSG 110 DD	5694700	6062335	106	US 3 KS OR	5668039	6338458	215
TSG 110 DD	5694700	6062335	132	US 5 200 FT	6437658	6340970	55
TSG 110 DD	5694700	6062335	195	US 5 200 FT	6437658	6340970	214
TSG 110 DD	5694700	6062335	198	US 5 300 A2	6082278	6341152	55
TSG 110 DD	5694700	6062335	203	US 5 300 A4	5022305	6341073	55
TSG 110 DD	5694700	6062335	205	US 5 300 FT	6446957	6340989	55
TSG 45 A2	5694441	6062025	96	US 5 300 FT	6446957	6340989	214
TSG 45 A2	5694441	6062025	123	US 5 600 FT	6437719	6340997	55
TSG 45 A2	5694441	6062025	156	US 5 600 FT	6437719	6340997	214
TSG 45 A2	5694441	6062025	185	US 5 K 100 FT	6536290	6341616	54
TSG 45 DD	5694670	6062321	96	US 5 K 110 FT	6536238	6341624	54
TSG 45 DD	5694670	6062321	123	US 5 K 120 FT	6536177	6341632	54
TSG 45 DD	5694670	6062321	156	US 5 K 20 FT	6536771	6341527	54
TSG 45 DD	5694670	6062321	185	US 5 K 30 A4	6815593	6341213	55
TSG 45 FS	5694489	6062033	96	US 5 K 30 FT	6536719	6341535	54
TSG 45 FS	5694489	6062033	123	US 5 K 40 FT	6536658	6341543	54
TSG 45 FS	5694489	6062033	156	US 5 K 50 FT	6536597	6341551	54
TSG 45 FS	5694489	6062033	185	US 5 K 60 A4	6815890	6341225	55
TSG 60 A2	5694557	6062084	96	US 5 K 60 FT	6536535	6341578	54
TSG 60 A2	5694557	6062084	124	US 5 K 70 FT	6536474	6341586	54
TSG 60 DD	5694687	6062327	96	US 5 K 80 FT	6536412	6341594	54
TSG 60 DD	5694687	6062327	124	US 5 K 90 FT	6536351	6341608	54
TSG 60 FS	5694540	6062068	96	US 5 KS OR	5668046	6338462	55
TSG 60 FS	5694540	6062068	124	US 5 KS OR	5668046	6338462	214
TSG 85 DD	5694694	6062331	102	US 7 300 FT	6188895	6340377	59
TSG 85 DD	5694694	6062331	129	US 7 300 FT	6188895	6340377	215

Tip	GTIN	Br. art.	Strana	Tip	GTIN	Br. art.	Strana
US 7 600 A2	6190157	RSD/kom. 6341993	59	WKSG 160 FS	6351671	RSD/m 6098127	194
US 7 600 FT	6188833	6340318	59	WKSG 160 FT	6033973	6098157	194
US 7 600 FT	6188833	6340318	215	WKSG 162 FS	6334810	6098501	197
US 7 K 100 FT	6187034	6339182	58	WKSG 162 FT	6810734	6098550	197
US 7 K 150 FT	6187331	6339239	58	WKSG 163 FS	6812059	6098505	197
US 7 K 50 FT	6186730	6339077	58	WKSG 163 FT	6766390	6098554	197
US 7 K 70 FT	6186853	6339115	58	WKSG 164 FS	6808939	6098509	197
US 7 KS OR	5668060	6338497	58	WKSG 164 FT	6766451	6098558	197
US 7 KS OR	5668060	6338497	215	WKSG 165 FS	6808397	6098513	197
VF AZK 50 DD	6046089	6066623	230	WKSG 165 FT	6656059	6098562	197
VF AZK 50 DD	6046089	6066623	247	WKSG 166 FS	6808335	6098517	197
VF AZK 50 FS	5049623	6066615	230	WKSG 166 FT	6656295	6098566	197
VF AZK 50 FS	5049623	6066615	247			RSD/kom.	
VF AZK A2	6065059	6066569	247	WKV 60 FS	6050178	6043062	97
VF AZK FT	6064991	6066550	231	WKV 60 FS	6050178	6043062	125
VF AZK FT	6064991	6066550	247	WKV 60 FT	6990382	6042910	97
		RSD/100		WKV 60 FT	6990382	6042910	125
VM-SH 12x1000	6464906	3497972	85	WLB 90 112 FS	6301874	6312330	201
VM-SH 16x1000	6464913	3497975	85	WLB 90 112 FT	6302178	6312438	201
VM-SH 22x1000	6464920	3497978	85	WLB 90 113 FS	6301935	6312349	201
		RSD/kom.		WLB 90 113 FT	6302239	6312446	201
VMU plus 280	6606979	3497800	84	WLB 90 114 FS	6301997	6312357	201
VMU plus 420	6606986	3497803	84	WLB 90 114 FT	6302291	6312454	201
VMU-A 10-130vz	6606764	3497822	85	WLB 90 115 FS	6302055	6312365	201
VMU-A 10-150vz	6606771	3497824	85	WLB 90 115 FT	6302352	6312462	201
VMU-A 12-155vz	6606788	3497826	85	WLB 90 116 FS	6302116	6312373	201
VMU-A 8-110vz	6606757	3497820	85	WLB 90 116 FT	6302413	6312470	201
VMU-SH 12x80	6606900	3497860	85	WLT 1120 FS	6302475	6312632	201
VMU-SH 16x130	6606924	3497864	85	WLT 1130 FS	6302536	6312640	201
VMU-SH 16x85	6606917	3497862	85	WLT 1140 FS	6302598	6312659	201
VMU-SH 20x85	6606931	3497866	85	WLT 1150 FS	6304271	6312667	201
VUS 3 FT	6229154	6018513	52	WLT 1160 FS	6302659	6312675	201
VUS 3 FT	6229154	6018513	215	WRAA 120 FS	6352395	6098405	196
VUS 5 FT	6446896	6018505	56	WRAA 120 FT	6001033	6098445	196
VUS 5 FT	6446896	6018505	214	WRAA 130 FS	6352456	6098409	196
WB 30 75 FT	6014712	6019617	213	WRAA 130 FT	6001095	6098449	196
		RSD/m		WRAA 140 FS	6352517	6098413	196
WDRL 1116 20 A2	5751267	6227360	204	WRAA 140 FT	6001156	6098453	196
WDRL 1116 20 DD	6072613	6227600	204	WRAA 150 FS	6352579	6098417	196
WDRL 1116 20 FS	6169696	6227422	204	WRAA 150 FT	6001217	6098457	196
WDRL 1116 30 A2	5751304	6227362	204	WRAA 160 FS	6000975	6098421	196
WDRL 1116 30 DD	6072736	6227604	204	WRAA 160 FT	6001279	6098461	196
WDRL 1116 30 FS	6169757	6227430	204	WRB 90 120 FS	6033676	6098304	196
WDRL 1116 40 A2	5751311	6227364	204	WRB 90 120 FT	6352159	6098344	196
WDRL 1116 40 DD	6072910	6227608	204	WRB 90 130 FS	6351916	6098308	196
WDRL 1116 40 FS	6169818	6227449	204	WRB 90 130 FT	6352210	6098348	196
WDRL 1116 50 A2	5751328	6227366	204	WRB 90 140 FS	6351978	6098312	196
WDRL 1116 50 DD	6073092	6227612	204	WRB 90 140 FT	6624737	6098352	196
WDRL 1116 50 FS	6169870	6227457	204	WRB 90 150 FS	6352036	6098316	196
WDRL 1116 60 A2	5751359	6227368	204	WRB 90 150 FT	6352272	6098356	196
WDRL 1116 60 DD	6073276	6227616	204	WRB 90 160 FS	6352098	6098320	196
WDRL 1116 60 FS	6169931	6227465	204	WRB 90 160 FT	6352333	6098360	196
WKLK 1120 A2	5037262	6311202	199	WRGV 110 A2	6897018	6091338	195
WKLK 1120 FS	6883035	6311008	199	WRGV 110 A2	6897018	6091338	200
WKLK 1120 FT	6883332	6311059	199	WRGV 110 A4	5403081	6091343	195
WKLK 1130 A2	5037293	6311206	199	WRGV 110 A4	5403081	6091343	200
WKLK 1130 FS	6883097	6311012	199	WRGV 110 FS	6299294	6091318	195
WKLK 1130 FT	6883394	6311063	199	WRGV 110 FS	6299294	6091318	200
WKLK 1140 A2	5037309	6311210	199	WRGV 110 FT	6299355	6091334	195
WKLK 1140 FS	6883158	6311016	199	WRGV 110 FT	6299355	6091334	200
WKLK 1140 FT	6883455	6311067	199	WRVL 110 A2	6901814	6091229	194
WKLK 1150 A2	5037316	6311214	199	WRVL 110 A2	6901814	6091229	200
WKLK 1150 FS	6883219	6311020	199	WRVL 110 FS	6299171	6091164	194
WKLK 1150 FT	6883516	6311071	199	WRVL 110 FS	6299171	6091164	200
WKLK 1160 A2	5037323	6311218	199	WRVL 110 FT	6299232	6091180	194
WKLK 1160 FS	6883271	6311024	199	WRVL 110 FT	6299232	6091180	200
WKLK 1160 FT	6883578	6311075	199	WRVL 160 FT	6170531	6227716	197
WKSG 120 FS	6351435	6098111	194	WRVL 160 FT	6170531	6227716	203
WKSG 120 FT	6351732	6098141	194	WRWVK 110 A2	6309672	6091393	195
WKSG 130 FS	6351497	6098115	194	WRWVK 110 A2	6309672	6091393	200
WKSG 130 FT	6370030	6098145	194			RSD/100	
WKSG 140 FS	6351558	6098119	194	WS M10 D20 G	5300137	3402096	77
WKSG 140 FT	6034277	6098149	194	WS M6 G25 G	5868095	3403084	77
WKSG 150 FS	6351619	6098123	194	WS M8 G25 G	5868279	3403130	77
WKSG 150 FT	6034031	6098153	194				

Tip	GTIN	Br. art.	Strana
ZSF	5518419	RSD/kom. 2362970	86

OBO Bettermann d.o.o Stara Pazova.
Evropska 2
22300 Stara Pazova, Srbija

Servis za potrošače
Tel.: 022 / 21 50 346
Faks: 022 / 21 50 348
info@obo.rs

www.obo.rs

Building Connections

