



Flex

stropna oplata

**H20 NOSAČI I OPLATNE PLOČE
STROPNI PODUPIRAČI
OSIGURANJE PROTIV PADOVA
DODATNA OPREMA**

**LET'S
BUILD**

 **RINGER**
OPLATE I SKELE



SJEDIŠTE CENTRALE U REGAUU, AUSTRIJA

Srce tvrtke je njezino sjedište s razvojem, proizvodnjom i centralnim skladištem u Regauu, a međunarodna komercijalna predstavništva nalaze se diljem Europe. Proizvodi RINGER upotrebljavaju se na gradilištima u više od 50 zemalja svijeta.

Tvrtka Ringer oplata i skele d.o.o. koja posluje u Hrvatskoj ulazi na hrvatsko tržište s iskusnim timom. Oplatnom tehnologijom sudjelovali smo u izgradnji više od 1000 objekata u Hrvatskoj, od objekata u niskogradnji (nadvožnjaci, podvožnjaci, mostovi) do nebodera u visokogradnji.

Vaš pouzdan partner za skele i oplata.

RINGER kvaliteta još od 1994.:

- Prilagodljiva i brza rješenja
- Apsolutna pouzdanost
- Lokalna prisutnost
- Brza posebna rješenja
- Stojimo iza svoje riječi
- S punim žarom
- Prava obiteljska tvrtka

**Što još čekamo?
Let's build.**





Fleksibilna oplata za stropove s više mogućnosti

RINGER FLEX STROPNA OPLATA
SAVRŠENO VAS PODUPIRE NA VAŠEM
GRADILIŠTU.

Nema veze radi li se o velikim ili malim, jednostavnim ili kompliciranim površinama stropa, s RINGER Flex stropnom oplatom uvijek ste na pravom putu. Naš široki asortiman dodatne opreme čini ovaj sustav potpunim.

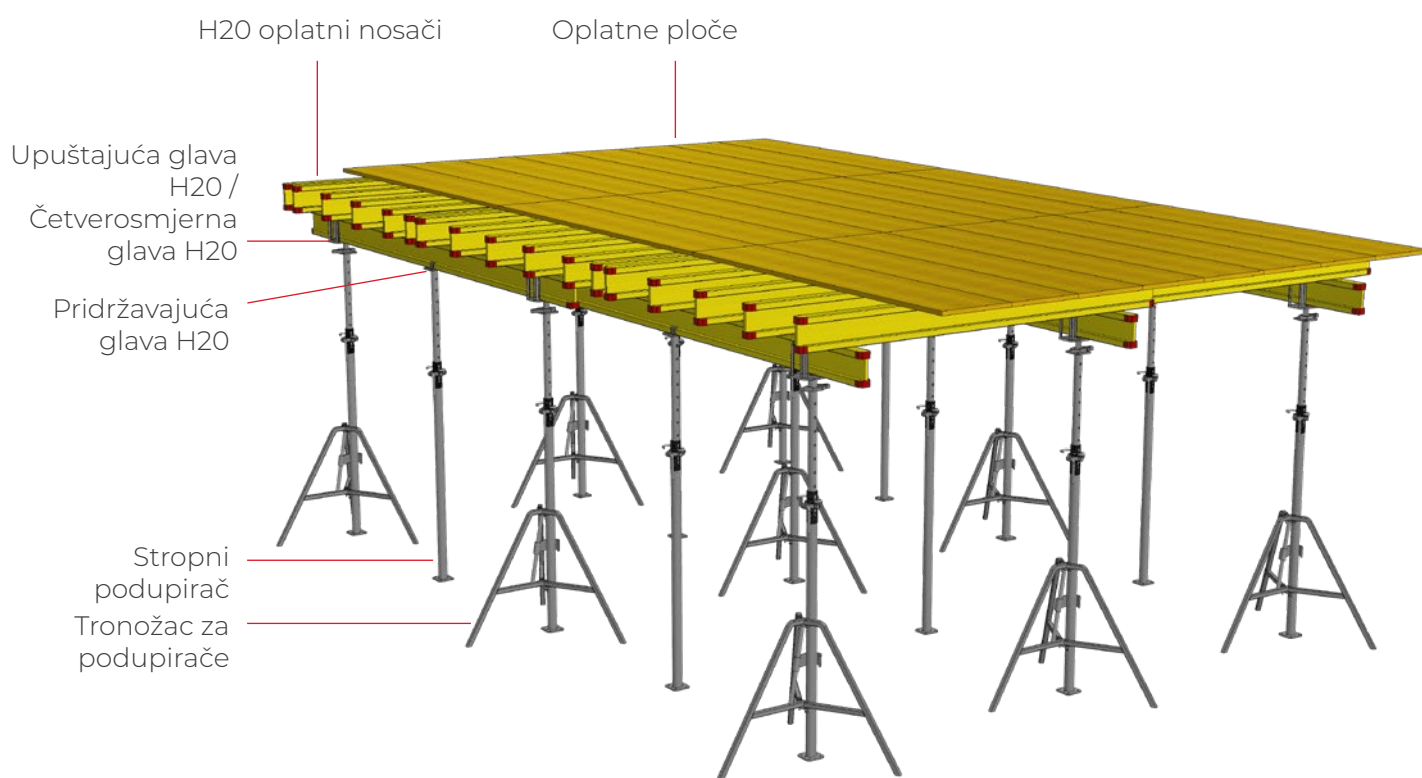
- Stropni podupirači 30 kN / 20 kN / Industrijski razred B
- RINGER H20 oplatni nosač
- RINGER 3S oplatne ploče
- Asortiman nosivih glava i dodatne opreme
- Zaštita sa strane
- Dodatna oprema

Svestranost

univerzalno i ekonomično

RINGER FLEX je fleksibilan i pristupačan sustav koji jamči brzu i jednostavnu uporabu. Sustav omogućuje oplatu stropova različitih debljina, oblika i visina.

Položaj nosača i potpornih stupova nije fiksiran unaprijed i može se prilagoditi debljini stropa prema planiranju.



Oznake proizvoda

Flex - stropna oplata

- > **Visoka učinkovitost zahvaljujući manjem broju pojedinačnih dijelova**
 - Asortiman potpornih stupova i glava
 - H20 nosači od punog drva
 - RINGER 3S oplatna ploča
- > **Prilagodljivo različitim obrascima i debljinama stropa**
 - Fleksibilno prilagodljivo svakom tlocrtu, veličini stropa i njegovoj debljini
- > **Nosivi i poprečni nosači mogu se montirati bez rešetke**
- > **Jednostavno i brzo rukovanje**
 - Brzo i jednostavno oplaćivanje kompliciranih tlocrta
- > **Ekonomično i isplativo, čak i pri manjem broju upotreba**
 - Mali potrebni materijal zbog građevinskih izračuna
 - Visok broj upotreba zahvaljujući robusnim dijelovima sustava
- > **Sigurna montaža i demontaža**
 - Montaža s poda
 - Upuštajuća glava s brzim spuštanjem za sigurno i brzo skidanje

Flex - stropna oplata

H20 nosač



H20 drveni nosač

- raznolika primjena
- nosači od punog drva
- krajevi ojačani plastičnom kapom
- vodootporna premazna boja za zaštitu površine

Standardne duljine:

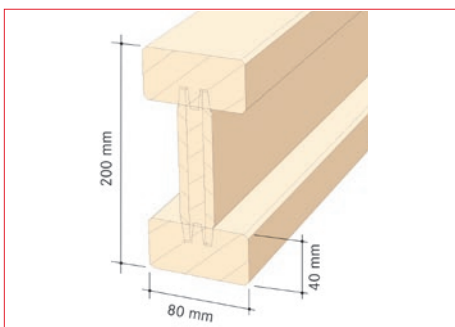
- 1,25 / 1,80 / 1,95 / 2,45 / 2,65 / 2,90 / 3,30 / 3,60 / 3,90 / 4,90 m
- Posebne duljine na upit do 12,0 m

Težina: 4,4 kg/m'

Dopušteni moment savijanja: 5 kNm

Dopuštena bočna sila: 11 kN

Pakiranje: 50 kom.



Br. art.	Opis	Težina
H20 490	H20 nosač 4,90 m	21,60 kg
H20 390	H20 nosač 3,90 m	17,20 kg
H20 360	H20 nosač 3,60 m	15,80 kg
H20 330	H20 nosač 3,30 m	14,50 kg
H20 290	H20 nosač 2,90 m	12,80 kg
H20 265	H20 nosač 2,65 m	11,70 kg
H20 245	H20 nosač 2,45 m	10,80 kg
H20 195	H20 nosač 1,95 m	8,60 kg
H20 180	H20 nosač 1,80 m	7,90 kg
H20 125	H20 nosač 1,25 m	5,50 kg

Flex - stropna oplata

Oplatne ploče



RINGER 3S oplatne ploče

- 3-slojna ljepenka
- vodootporna premazna boja za zaštitu površine

Debljina:

- 27 mm / 21 mm

Širina:

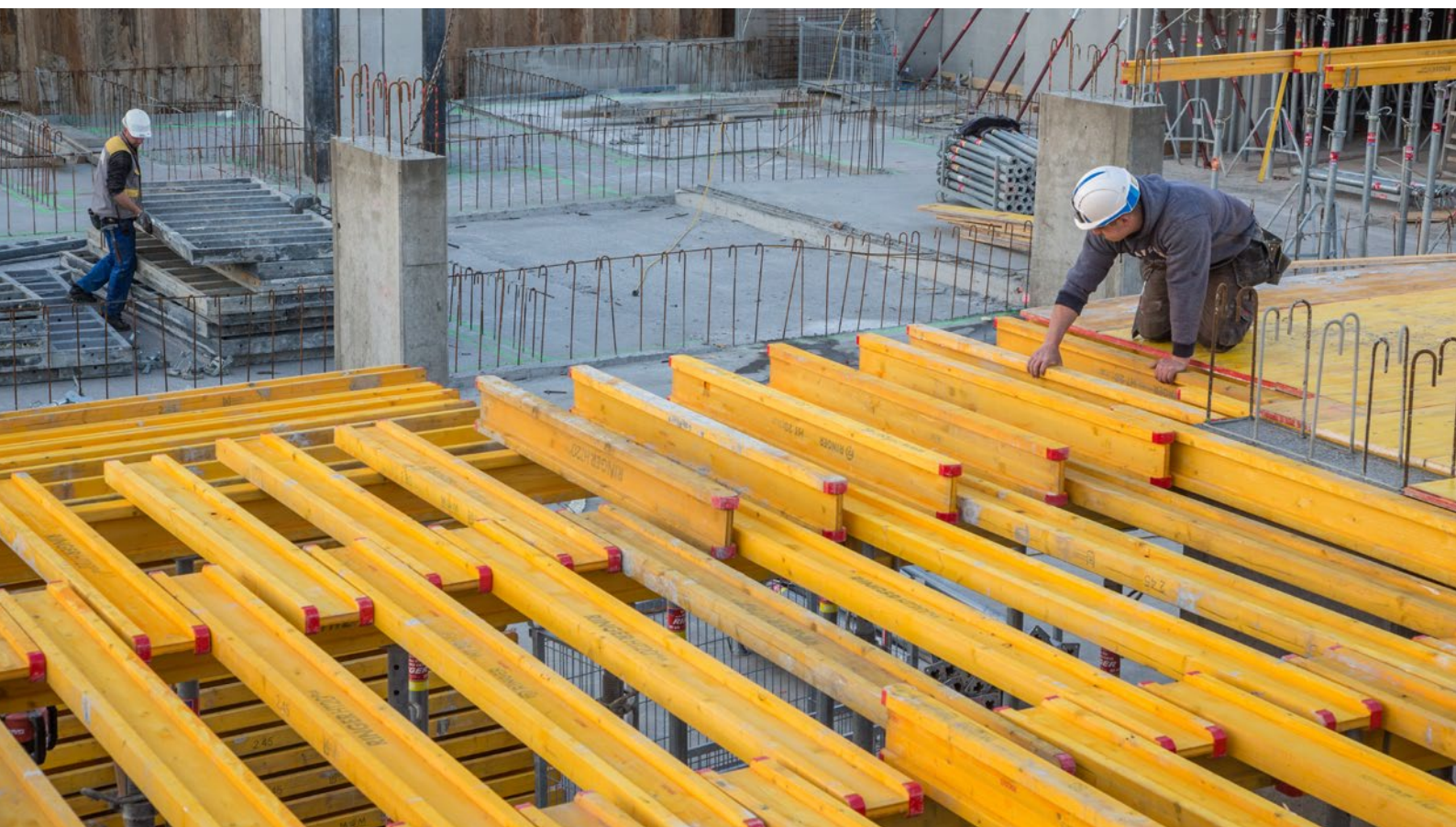
- 50 cm

Standardne duljine:

- 150 / 200 / 250 / 300 cm



Br. art.	Opis	Težina
275015	3S-oplatna ploča 27 mm 1,5 x 0,5 m	9,10 kg
275020	3S-oplatna ploča 27 mm 2,0 x 0,5 m	12,10 kg
275025	3S-oplatna ploča 27 mm 2,5 x 0,5 m	15,10 kg
275030	3S-oplatna ploča 27 mm 3,0 x 0,5 m	18,20 kg
276020	3S-oplatna ploča 21 mm 2,0 x 0,5 m	9,70 kg



Stropni podupirači

20 kN / 30 kN



Stropni podupirač "EU" 20 kN

- Pocičano
- Izvedba prema EN 1065
- Glavna ploča 120 x 120 x 8 mm ili 140 x 140 x 8 mm, promjer bušenja $\varnothing$ 41 mm
- Kompatibilno sa svim uobičajenim nosivim glavama
- Svornjak $\varnothing$ 14mm & 15mm
- Glatki vanjski navoj
- Dugi vijek trajanja
- Zaštita od ispadanja i drobljenja
- Brojčana oznaka
- Nosivost do **45,0 kN** (vidi tehnički list)
- Dopusšteno opterećenje prema tablici ispod u potpunom produženju

Br. art.	Razred	Rasp. podeš.	Težina	Dopušt. optereć.
200V260	BD25	1,51 - 2,50 m	14,50 kg	23 kN
200V300	BD30	1,80 - 3,00 m	15,50 kg	21 kN
200V35D	CD35	1,98 - 3,50 m	20,00 kg	22 kN
200V40D	CD40	2,25 - 4,00 m	22,00 kg	21 kN
10006657	CD45	2,50 - 4,50 m	27,00 kg	21 kN
200V55D	CD55	3,10 - 5,50 m	35,00 kg	22 kN



Stropni podupirač "EU" 30 kN

- Pocičano
- Izvedba prema EN 1065
- Glavna ploča 120 x 120 x 8 mm ili 140 x 140 x 8 mm, promjer bušenja $\varnothing$ 41 mm
- Kompatibilno sa svim uobičajenim nosivim glavama
- Svornjak $\varnothing$ 16mm
- Glatki vanjski navoj
- Dugi vijek trajanja
- Zaštita od ispadanja i drobljenja
- Brojčana oznaka (nema za E40)
- Nosivost do **42,0 kN** (vidi tehnički list)
- Dopusšteno opterećenje prema tablici ispod u potpunom produženju

Br. art.	Razred	Rasp. podeš.	Težina	Dopušt. optereć.
200V30E	CE30	1,80 - 3,00 m	18,50 kg	31 kN
200V35E	CE35	2,00 - 3,50 m	22,40 kg	31 kN
200V40E	CE40	2,25 - 4,00 m	26,10 kg	31 kN

Stropni podupirači

Razred B / Potpornjak s vretenom



Stropni podupirači industrijskog razreda B

- Izvedba prema EN 1065
- Glavna ploča 120 x 120 x 6mm, promjer bušenja $\varnothing$ 41mm
- Kompatibilno sa svim uobičajenim nosivim glavama
- Klizni prsten za jednostavno podešavanje
- Svornjak $\varnothing$ 14mm
- Podmazani, glatki i skriveni vanjski navoj
- Dugi vijek trajanja: bojano uranjanjem, pocinčani navojni spoj i svornjak
- Zaštita od ispadanja i drobljenja
- Nosivost do **30 kN** (vidi tehnički list)
- Dopušteno opterećenje prema tablici ispod u potpunom produženju

Br. art.	Razred	Rasp. podeš.	Težina	Dopušt. optereć.
200 12	B30	1,84 - 3,00 m	14,00 kg	13,70 kN
200 13	B35	2,05 - 3,50 m	15,50 kg	11,80 kN
200 14	B40	2,35 - 4,00 m	22,00 kg	10,30 kN



Potpornjak s vretenom Standard

- Skriveni navoj
- Jednostruko djelovanje
- Velik raspon podesivosti
- Debele stijenke cijevi:
 - vanjska cijev $\varnothing$ 57 / 2,9 mm
 - unutarnja cijev $\varnothing$ 48,3 / 3,2 mm
- Dopušteno opterećenje **24 kN**

Br. art.	Opis	Težina
220 0001	Potpornjak s vretenom "Standard" vel. 1 / 0,60 - 1,00 m	6,00 kg
220 0002	Potpornjak s vretenom "Standard" vel. 2 / 0,90 - 1,50 m	7,50 kg

Flex - stropna oplata

Dodatna oprema



Upuštajuća glava H20

- pocinčana
- snažna ploča glave
- s utorom za osiguranje
- odgovara H20 i H24 profilima

Br. art.	Opis	Težina
290V22	Upuštajuća glava H20 pocinčana bez svornjaka s oprugom	5,40 kg



Četverosmjerna glava H20

- pocinčana
- snažna ploča glave
- s utorom za osiguranje
- odgovara H20 i H24 nosačima

Br. art.	Opis	Težina
290V60	Četverosmjerna glava H20 pocinčana bez svornjaka s oprugom	3,60 kg



Pridržavajuća glava H20

- pocinčana
- snažna ploča glave
- s utorom za osiguranje
- odgovara H20 i H24 profilima

Br. art.	Opis	Težina
290V62	Pridržavajuća glava H20 pocinčana bez svornjaka s oprugom	1,00 kg



Svornjak s oprugom

- pocinčana
- odgovara svim glavama

Br. art.	Opis	Težina
290V23	Svornjak s oprugom ø 14 pocinčani za sve glave	0,20 kg

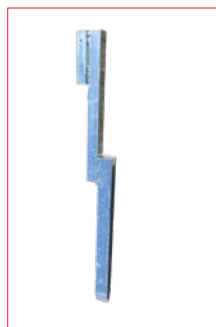
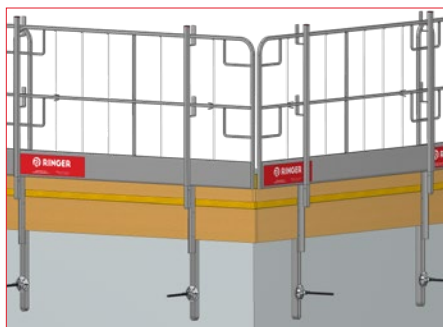


Tronožac

- pocinčani
- s kvadratnim profilima
- raspon stezanja od ø 48 mm do ø 90 mm

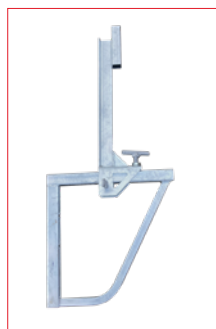
Br. art.	Opis	Težina
290V59	Tronožac EU za podupirače (sklopivi) pocinčani	10,60 kg

Zaštita od pada



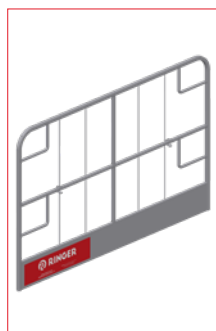
Stega rubne oplaste ploče

- montira se sa čelikom za prednapinjanje i kombiniranom pločom ili čepom s gljivom
- kontinuirano podešavanje visine do 25 cm
- pocinčana



Stega rubne oplaste ploče podesiva

- montira se sa čelikom za prednapinjanje i kombiniranom pločom ili čepom s gljivom
- horizontalno podesiv raspon do 30 cm
- kontinuirano podešavanje visine
- pocinčana



Zaštitna sigurnosna ograda

- visina: 1,20 m
- duljina: 2,70 / 2,20 / 1,75 / 1,45 m
- razmak između stupova zaštitne ograde 2,50 m
- pocinčana

Br. art.	Opis	Težina
230V12	Stega rubne oplaste ploče podesiva pocinčana	9,30 kg
230V10	Stega rubne oplaste ploče pocinčana	7,50 kg
408V12	Ograda konzole za betoniranje pocinčana	3,90 kg
240V1	Zaštitna sigurnosna ograda 2,7 m pocinčana	21,30 kg
350V520	Zaštitna sigurnosna ograda 2,2 m pocinčana	18,00 kg
350V530	Zaštitna sigurnosna ograda 1,75 m pocinčana	15,20 kg
240V11	Zaštitna sigurnosna ograda 1,45 m pocinčana	13,00 kg
240V2	Stup za zaštitnu ogradu pocinčani	3,70 kg
240V5	Paleta za zaštitnu ogradu pocinčana	29,00 kg

Spojnica za zaštitnu ogradu

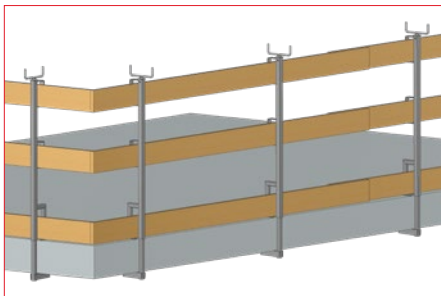


Prednosti

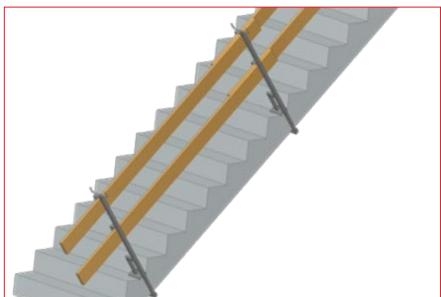
- kontinuirano područje stezanja do maksimalno 60 cm
- jednostavna i brza montaža
- najveća moguća sigurnost od padanja (EN 13374 Razred "A")
- nema izgubljenih dijelova
- lagano podešavanje pomoću DW15 - vretena
- trajnost zahvaljujući cinčanju
- može se koristiti stojeći

Br. art.	Opis	Težina
230V6	Spojnica za zaštitnu ogradu 0,00 - 0,60 m pocinčana	8,50 kg

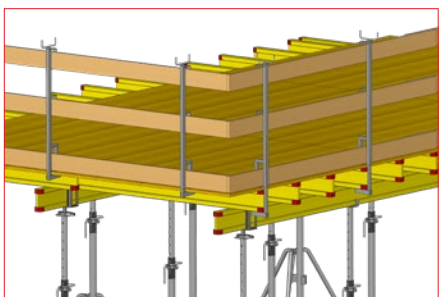
Stropovi



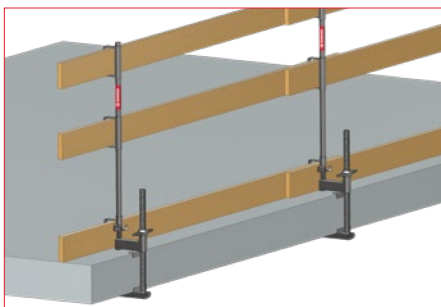
Krakovi stepenica



Konzolne skele od H20 nosača

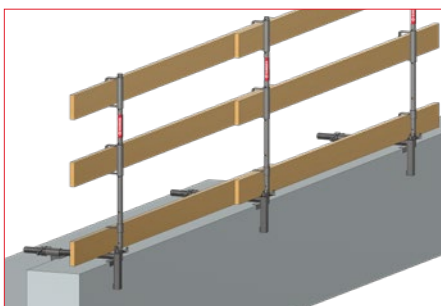


Zaštitna ograda



Prednosti

- brza i jednostavna zaštita
- držač daske 360° okretljiv
- držač zaštite od pada podesiv po visini
- za debljinu stropa do 40 cm s podesivim vretenom
- univerzalna upotreba za ogradu i zaštitu ograde
- trajnost zahvaljujući cinčanju

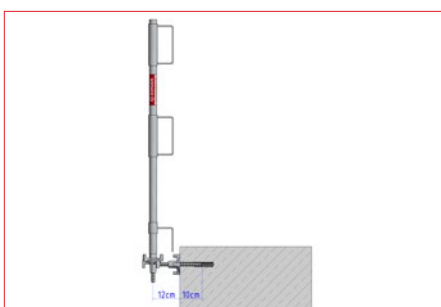


Montaža s univerzalnom spojnicom za zaštitnu ogradu

- montaža na rubu stropa
- montaža na atici
- raspon podesivosti 5-45 cm



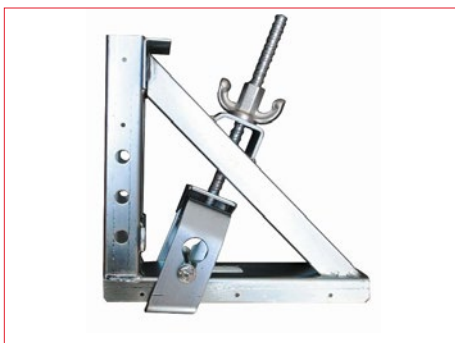
Montaža zaštitne ograde sa sidrenom čahutom



Montaža zaštitne ograde sa sidrenom čahutom i kutnim adapterom

Br. art.	Opis	Težina
230V7	Zaštitna ograda za pričvršćivanje vijcima pocinčana	5,53 kg
230V8	Univerzalna spojnica za zaštitnu ogradu pocinčana	4,50 kg
230V9	Kutni adapter za zaštitnu ogradu pocinčani	1,40 kg
2541	Sidrena čahura DW15 GRP L = 12,5 cm (uklj. čepove PVC)	0,07 kg

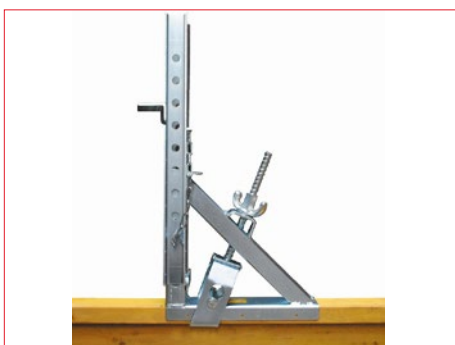
Gredna stega



Gredna stega

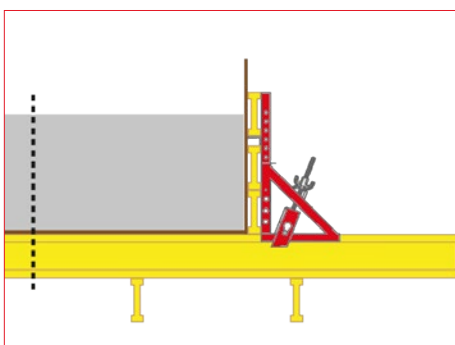
Gredna stega omogućuje profesionalno oblaganje greda i rubova stropa na H20 nosačima. Stega se automatski zaključava i tako osigurava čiste betonske površine i nepropusne rubove.

- Dimenzije (d x v) 30 x 35 cm



Nastavak gredne stege 60 cm

U kombinaciji s nastavkom gredne stege je moguće precizno podešavanje visine. Oplate visine do 60 cm mogu se brzo izraditi na ovaj način. Ovo rješenje zamjenjuje vremenski zahtjevu izradu drvenih konstrukcija na gradilištu.



Jednostavna montaža

Postavite nastavak gredne stege na H20 sekundarni nosač i gurnite ga prema oplati.

- Maksimalna visina oplate 60 cm

Velika površina za oslonac gredne stege s nastavkom omogućuje precizan kut od 90°.



Br. art.	Opis	Težina
290V64	Gredna stega 20 cm pocinčana	6,90 kg
290V65	Nastavak gredne stege 60 cm pocinčani	4,40 kg

Paleta i transportne kutije



Paleta za podupirače

može se napuniti sa:

- 50 podupirača Razred B ili Razred A/za stambene objekte
 - 25 zaštitnih ograda za DG
 - 200 vodoravnih ili dijagonalnih podupirača brze skele
- Vanjske dimenzije (d x š x v) 100 x 80 x 73 cm

Br. art.	Opis	Težina
260 0001	Paleta za podupirače bojana	21,00 kg
260V0001	Paleta za podupirače pocinčana	23,60 kg



Paleta za EU-podupirače pocinčana

može se napuniti sa:

- 60 EU-podupirača (20 kN) do veličine 3,5 m
 - 50 EU-podupirača (20 kN) od 4,0 m
 - 50 EU-podupirača za teške uvjete rada (30 kN)
- Vanjske dimenzije (d x š x v) 157,5 x 107,5 x 73 cm

Br. art.	Opis	Težina
260V01	Paleta za EU-podupirače pocinčana	43,00 kg



Univerzalni kontejer

Nosivost maksimalno 1.500 kg

Izvedba s ili bez poklopca

Dodatno opterećenje maksimalno 10.000 kg

Vanjske dimenzije (d x š x v) 120 x 80 x 71 cm

Br. art.	Opis	Težina
260V10	Univerzalni kontejer s poklopcem pocin.	72,00 kg
260V11	Univerzalni kontejer bez poklopca pocin.	70,00 kg



RINGER mrežasti kavez

Nosivost maksimalno 700 kg

Dodatno opterećenje maksimalno 2.400 kg

Pod od 15 mm furnira

Vanjske dimenzije (d x š x v) 170 x 80 x 110 cm

Br. art.	Opis	Težina
260V13	RINGER mrežasti kavez s poklopcem pocinčani	87,00 kg

LET'S BUILD



RINGER oplate i skele d.o.o.

Dubrovčan 3b
49214 Veliko Trgovišće
+ 385 49 20 66 71
info@ringer.hr
www.ringer.hr

