

www.ringer.rs



Flex - oplata AB međuspratne konstrukcije

**H20 NOSAČI I OPLATNE PLOČE
PODUPIRAČI
ZAŠTITA OD PADA
DODACI**

**LET'S
BUILD**

 **RINGER**
OPLATE I SKELE



CENTRALNA LOKACIJA REGAU, AUSTRIJA

Srce kompanije je njeno sedište sa razvojem, proizvodnjom i centralnim skladištem u Regauu, dok se međunarodna poslovna predstavništva nalaze širom Evrope. RINGER proizvodi se koriste na gradilištima u više od 50 zemalja sveta.

Kompanija Ringer d.o.o. Beograd, koja posluje u Srbiji, ulazi na srpsko tržište sa iskusnim timom. Svojom oplatnom tehnologijom učestvovali smo u izgradnji više od 1000 objekata u regionu, od objekata u niskogradnji (nadvožnjaci, podvožnjaci, mostovi) do nebodera u visokogradnji.

**Vaš pouzdan partner za
građevinske skele i oplatae.
RINGER-kvalitet od 1944:**

- Prilagodljiva i brza rešenja
- Apsolutna pouzdanost
- Lokalno prisutni
- Brza specijalna rešenja
- Stojimo iza svoje reči
- Sa punom strašću
- Prava porodična kompanija

**• Šta još čekamo?
Let's build.**





Oplate AB međuspratne konstrukcije sa više fleksibilnosti

RINGER FLEX OPLATA AB MEĐUSPRATNE KONSTRUKCIJE PRUŽA VAM SAVRŠENU PODRŠKU NA VAŠEM GRADILIŠTU.

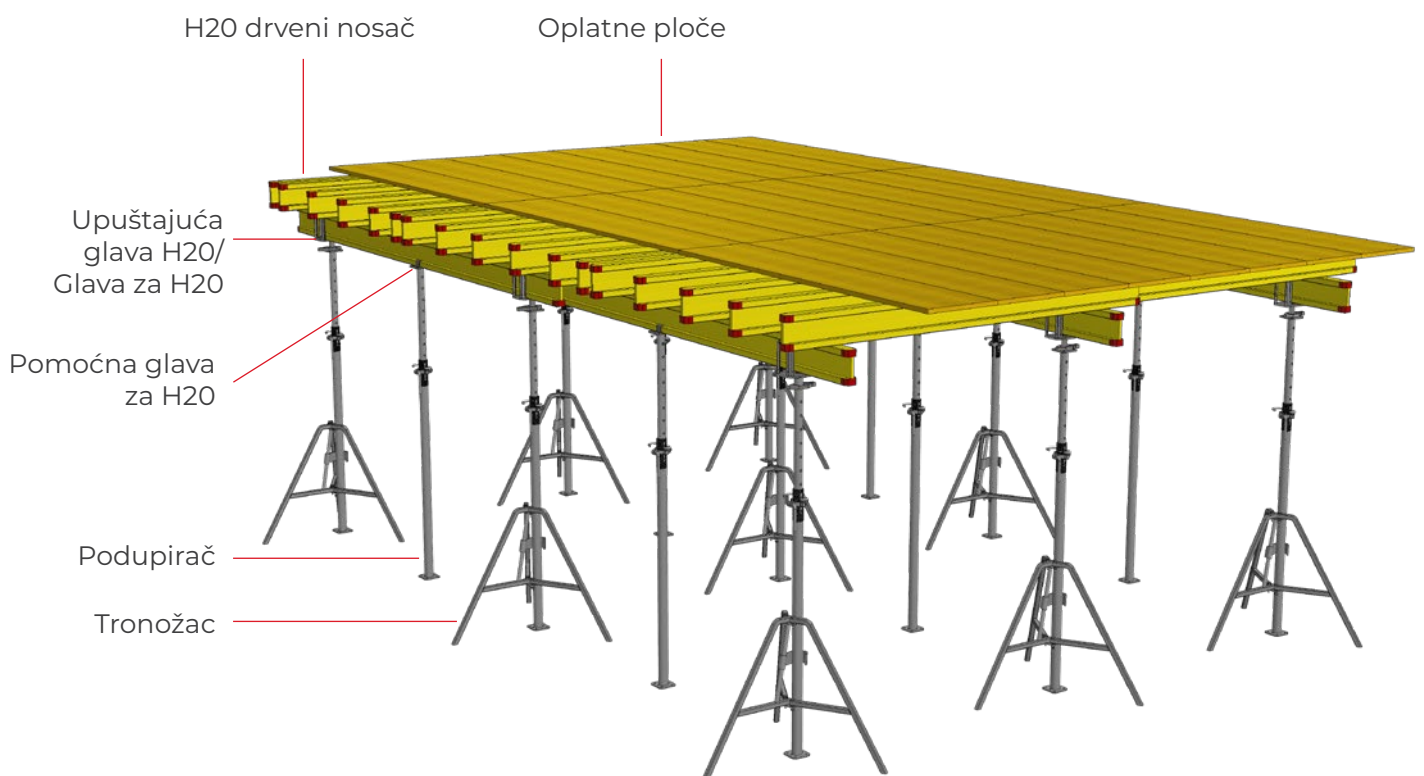
Bilo da se radi o velikim ili malim, jednostavnim ili komplikovanim plafonskim površinama, sa RINGER Flex oplatom AB međuspratne konstrukcije uvek ste na pravom putu. Naš bogat asortiman pribora čini sistem potpunim rešenjem.

- Podupirači 30 kN / 20 kN / Industrija klasa B
- RINGER H20 drveni nosač
- RINGER 3S oplatna ploča
- Asortiman četvorosmernih glava i pribora
- Bočna zaštita
- Pribor

Fleksibilna primena

univerzalno i ekonomično

RINGER Flex je fleksibilan i isplativ sistem koji garantuje brzo i jednostavno rukovanje. Sistem omogućava izradu oplata svake debljine ploče, svakog projekta i svake visine prostorije. Položaj nosača i podupirača nije fiksno određen i može se prilagoditi debljini ploče tokom planiranja.



Karakteristike proizvoda

Flex - oplata AB međuspratne konstrukcije

- > **Visoka efikasnost zahvaljujući malom broju pojedinačnih delova**
 - Asortiman podupirača i glava
 - H20 nosač od punog drveta
 - RINGER 3S oplatna ploča
- > **Prilagodljivo najrazličitijim projektima i debljinama ploča**
 - Fleksibilno prilagodljivo svakom projektu, svakoj veličini i debljini AB međuspratne konstrukcije
- > **Primarni i sekundarni nosači se mogu slobodno rasporediti**
- > **Jednostavno i brzo rukovanje**
 - Brzo i jednostavno postavljanje oplata za komplikovane projekte
- > **Isplativo i ekonomično čak i kod manjeg broja upotreba**
 - Mala potrošnja materijala zahvaljujući proračunu specifičnom za gradilište
 - Veliki broj upotreba zahvaljujući robusnim komponentama sistema
- > **Bezbedna montaža i demontaža**
 - Montaža sa poda
 - Upuštajuća glava H20 za bezbednu i brzu demontažu oplata

Flex - oplata AB međuspratne konstrukcije

H20 nosač



H20 drveni nosač

- Svestrana primena
- Jezgro od punog drveta
- Krajevi ojačani plastičnom kapom
- Vodootporna lazura kao zaštita površine

Standardne dužine:

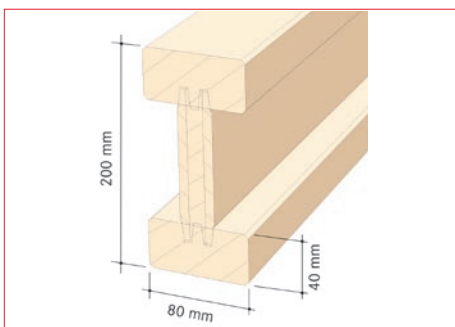
- 1,25 / 1,80 / 1,95 / 2,45 / 2,65 / 2,90 / 3,30 / 3,60 / 3,90 / 4,90 m
- Posebne dužine do 12,0m na zahtev

Težina: 4,4 kg/m

Dozvoljeni moment savijanja: 5 kNm

Dozvoljena poprečna sila: 11 kN

Jedinica pakovanja: 50 kom.



| Art. br. | Naziv | Težina |
|----------|------------------------|----------|
| 10003724 | H20 drveni nosač 4,90m | 21,60 kg |
| 10003713 | H20 drveni nosač 3,90m | 17,20 kg |
| 10003715 | H20 drveni nosač 3,60m | 15,80 kg |
| 10003712 | H20 drveni nosač 3,30m | 14,50 kg |
| 10001688 | H20 drveni nosač 2,90m | 12,80 kg |
| 10003909 | H20 drveni nosač 2,65m | 11,70 kg |
| 10001655 | H20 drveni nosač 2,45m | 10,80 kg |
| 10004355 | H20 drveni nosač 1,95m | 8,60 kg |
| 10003087 | H20 drveni nosač 1,80m | 7,90 kg |
| 10004452 | H20 drveni nosač 1,25m | 5,50 kg |

Flex - oplata AB međuspratne konstrukcije

Oplatne ploče



RINGER 3S oplatne ploče

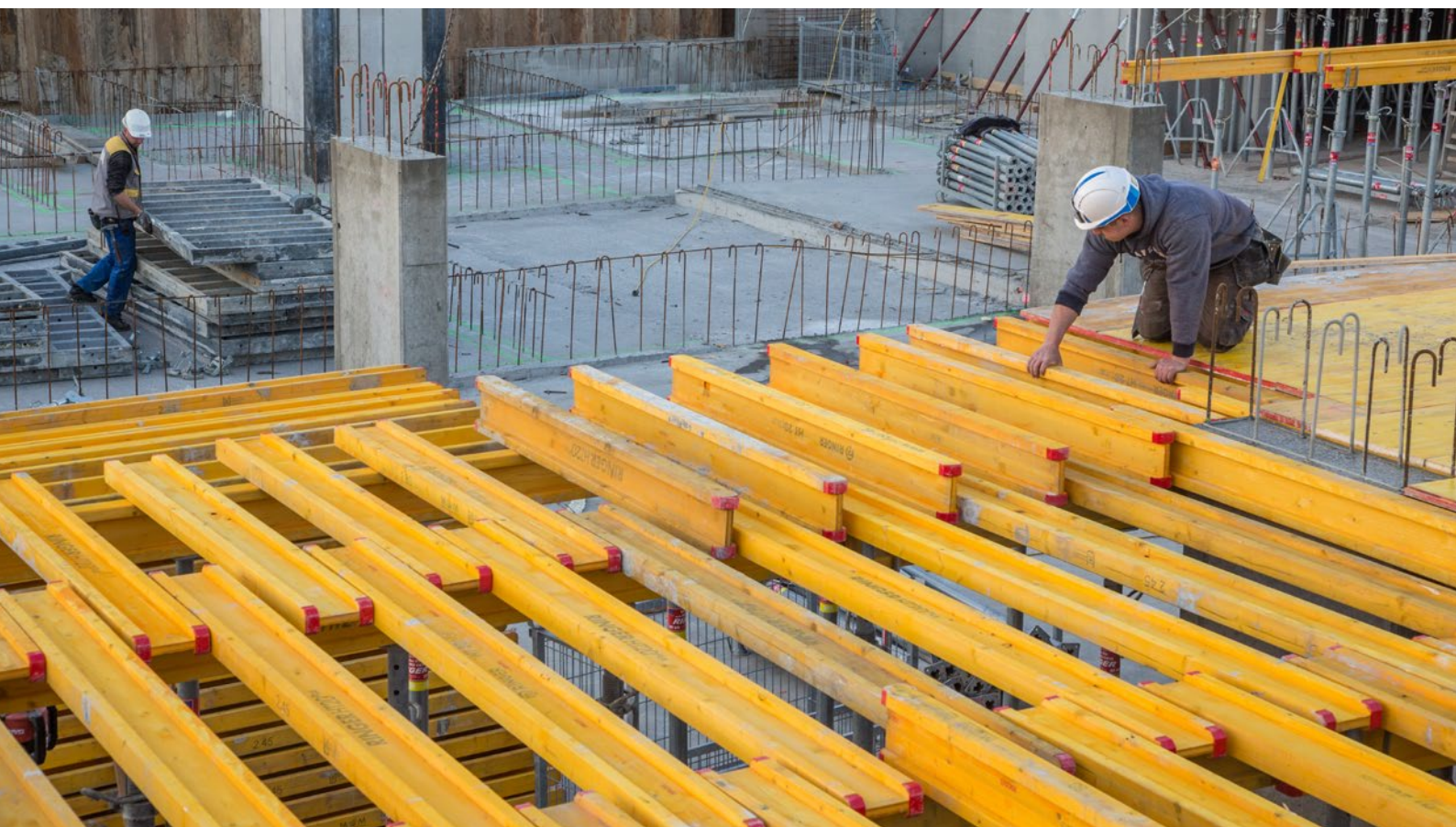
- Troslojno lepljena
- Vodootporni premaz kao zaštita površine

Debljine:
- 27 mm / 21 mm

Širina:
- 50 cm

Standardne dužine:
- 150 / 200 / 250 / 300 cm

| Art. br. | Naziv | Težina |
|----------|-----------------------------------|----------|
| 10003640 | 3S oplatna ploča 27 mm 1,5 x 0,5m | 9,10 kg |
| 10003641 | 3S oplatna ploča 27 mm 2,0 x 0,5m | 12,10 kg |
| 10003642 | 3S oplatna ploča 27 mm 2,5 x 0,5m | 15,10 kg |
| 10003643 | 3S oplatna ploča 27 mm 3,0 x 0,5m | 18,20 kg |
| 10004552 | 3S oplatna ploča 21 mm 2,0 x 0,5m | 9,70 kg |



Podupirači

20 kN / 30 kN



EU podupirač 20 kN

- Toplo pocinkovano
- Izrada prema EN 1065
- Glava 120 x 120 x 8 mm ili 140 x 140 x 8 mm, otvor za bušenje \varnothing 41 mm
- Kompatibilan sa svim standardnim glavama nosača
- Klin \varnothing 14 mm & 15 mm
- Spoljašnji navoj koji se lako pomera
- Dug vek trajanja
- Osiguranje od ispadanja i prignječenja
- Numerisanje otvora
- Nosivost **do 45,0 kN** (pogledajte tehnički list)
- Doz. opterećenje prema sledećoj tabeli pri punoj dužini izvlačenja

| Br. art. | Klasa | Podr. podešavanja | Težina | Doz. opterećenje |
|----------|-------|-------------------|----------|------------------|
| 10001788 | BD25 | 1,51 - 2,50 m | 14,50 kg | 23 kN |
| 10001789 | BD30 | 1,80 - 3,00 m | 15,50 kg | 21 kN |
| 10001084 | CD35 | 1,98 - 3,50 m | 20,00 kg | 22 kN |
| 10001085 | CD40 | 2,25 - 4,00 m | 22,00 kg | 21 kN |
| 10006657 | CD45 | 2,50 - 4,50 m | 27,00 kg | 21 kN |
| 10004454 | CD55 | 3,10 - 5,50 m | 35,00 kg | 22 kN |



EU podupirač 30 kN

- Toplo pocinkovano
- Izrada prema EN 1065
- Glava 120 x 120 x 8 mm ili 140 x 140 x 8 mm, otvor za bušenje \varnothing 41 mm
- Kompatibilan sa svim standardnim glavama nosača
- Klin \varnothing 16 mm
- Spoljašnji navoj sa lakim hodom
- Dug vek trajanja
- Osiguranje od ispadanja i prignječenja
- Numerisanje otvora (ne kod E40)
- Nosivost **do 42,0 kN** (pogledajte tehnički list)
- Doz. opterećenje prema sledećoj tabeli pri punoj dužini izvlačenja

| Br. art. | Klasa | Podr. podešavanja | Težina | Doz. opterećenje |
|----------|-------|-------------------|----------|------------------|
| 10004221 | CE30 | 1,80 - 3,00 m | 18,50 kg | 31 kN |
| 10004222 | CE35 | 2,00 - 3,50 m | 22,40 kg | 31 kN |
| 10004223 | CE40 | 2,25 - 4,00 m | 26,10 kg | 31 kN |

Podupirači

Klasa B / Podupirači za razupiranje rova



Podupirač Industrija Klasa B

- Izrada prema EN 1065
- Glava 120 x 120 x 6 mm, otvor za bušenje \varnothing 41 mm
- Kompatibilan sa svim standardnim glavama nosača
- Klizni prsten za jednostavno podešavanje
- Klin \varnothing 14 mm
- Dug vek trajanja: uranjanjem lakiran, pocinkovana
- Dug vek trajanja: uranjanjem lakiran, pocinkovana navojna čaura i klin
- Osiguranje od ispadanja i prignječenja
- Nosivost **do 30 kN** (pogledajte tehnički list)
- doz. opterećenje prema sledećoj tabeli pri punoj dužini izvlačenja

| Br. art. | Klasa | Podr. podešavanja | Težina | Doz. opterećenje |
|----------|-------|-------------------|----------|------------------|
| 10001759 | B30 | 1,84 - 3,00 m | 14,00 kg | 13,70 kN |
| 10001760 | B35 | 2,05 - 3,50 m | 15,50 kg | 11,80 kN |
| 10001761 | B40 | 2,35 - 4,00 m | 22,00 kg | 10,30 kN |



Razupirač Tip Standard

- Skriveni navoj
- Jednostrukog dejstva
- Veliko područje podešavanja
- Cevi sa debelim zidovima:
 - Spoljašnja cev \varnothing 57 / 2,9 mm
 - Unutrašnja cev \varnothing 48,3 / 3,2 mm
- Dozvoljeno opterećenje 20 - 25 kN

| Br. art. | Naziv | Težina |
|----------|---|---------|
| 10001951 | Razupirač Standard vel. 1 / 0.60 – 1.00 m | 6,00 kg |
| 10001952 | Razupirač Standard vel. 2 / 0.90 – 1.50 m | 7,50 kg |

Flex - oplata AB međuspratne konstrukcije

Pribor



Upuštajuća glava H20

- Toplo pocinkovano
- Sa jakom pločom glave
- Sa duguljastim otvorom za osiguranje
- Odgovara za H20 i H24 profile

| Br. art. | Naziv | Težina |
|----------|----------------------------------|---------|
| 10001782 | Upuštajuća glava H20 pocinkovana | 5,40 kg |



Glava za H20

- Toplo pocinkovano
- Sa jakom pločom glave
- Sa izduženim otvorom za osiguranje
- Odgovara za H20 i H24 opladne grede

| Br. art. | Naziv | Težina |
|----------|--------------------------|---------|
| 10001778 | Glava za H20 pocinkovana | 3,60 kg |



Pomoćna glava za H20

- Toplo pocinkovano
- Sa jakom pločom glave
- Sa izduženim otvorom za osiguranje
- Odgovara za H20 i H24 profile

| Br. art. | Naziv | Težina |
|----------|----------------------|---------|
| 10003621 | Pomoćna glava za H20 | 1,00 kg |



Opružni osigurač

- Toplo pocinkovano
- Odgovara za sve glave

| Br. art. | Naziv | Težina |
|----------|---|---------|
| 10006624 | Opružni osigurač \varnothing 14mm pogodan za sve glave pocinkovan | 0,20 kg |

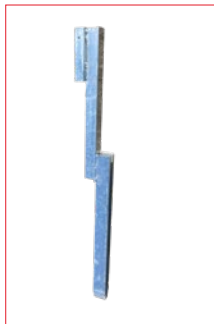
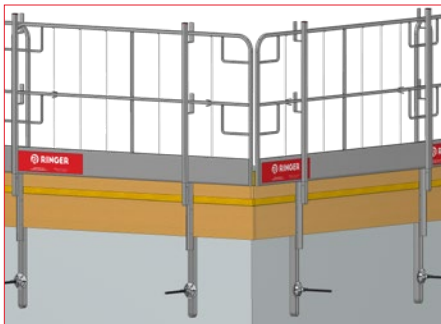


Tronožac

- Toplo pocinkovano
- Sa kvadratnim profilima
- Opseg stezanja od \varnothing 48 mm do \varnothing 90 mm

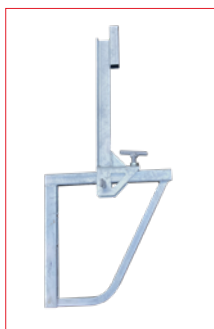
| Br. art. | Naziv | Težina |
|----------|---|----------|
| 10002978 | EU tronožac za podupirače (sklopivi) pocinkovan | 10,60 kg |

Zaštita od pada



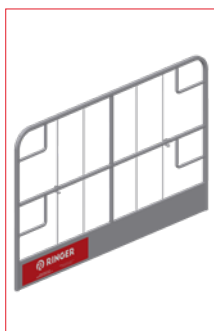
Stub za krajnji završetak panela

- Pričvršćivanje sa anker šipkom i fleksibilnom krilnom maticom ili pečurkasti anker
- Bezstepeno podešavanje visine do 25 cm
- Pocinkovan



Stub za krajnji završetak panela podesiv

- Pričvršćivanje sa anker šipkom i fleksibilnom krilnom maticom ili pečurkasti anker
- Podesivi opseg horizontalno do 30 cm
- Bezstepeno podešavanje visine
- Pocinkovan



Bočna zaštitna mreža

- Visina bočne zaštitne mreže: 1,20 m
- Dužina bočne zaštitne mreže: 2,70 / 2,20 / 1,75 / 1,45 m
- Razmak nosača sa stubom ograde 2,50 m
- Pocinkovana

| Br. art. | Naziv | Težina |
|----------|--|----------|
| 10004385 | Stub za krajnji završetak panela, podesiv pocinkovan | 9,30 kg |
| 10001109 | Stub za krajnji završetak panela pocinkovan | 7,50 kg |
| 10003054 | Stub konzole za zidnu oplatu pocinkovan | 3,90 kg |
| 10000872 | Bočna zaštitna mreža 2.7 m pocinkovana | 21,30 kg |
| 10005025 | Bočna zaštitna mreža 2.2 m pocinkovana | 18,00 kg |
| 10005026 | Bočna zaštitna mreža 1.75 m pocinkovana | 15,20 kg |
| 10004510 | Bočna zaštitna mreža 1.45 m pocinkovana | 13,00 kg |
| 10000873 | Stub za mrežu sigurnosne ograde pocinkovan | 3,70 kg |
| 10000220 | Paleta za bočnu zaštitu mreže pocinkovana | 29,00 kg |

Stega za zaštitnu ogradu

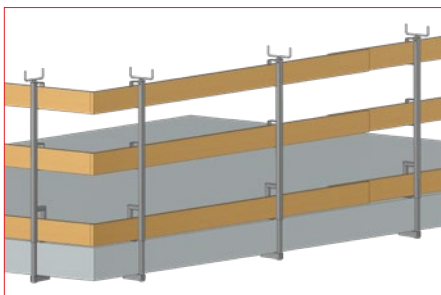


Prednosti

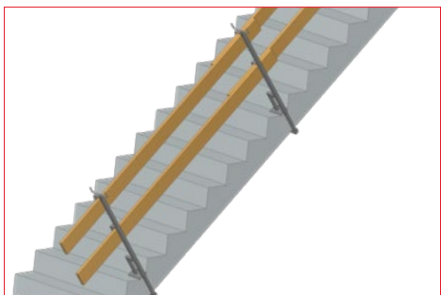
- Kontinuirani opseg stezanja do max. 60 cm
- Jednostavna montaža koja štedi vreme
- Najveća moguća sigurnost od pada (EN 13374 klasa „A“)
- Bez delova koji se mogu izgubiti
- Lako pokretno zahvaljujući DW15 vretenu
- Dugotrajno zahvaljujući toplom pocinčavanju
- Može se koristiti u stojećem položaju

| Art. br. | Naziv | Težina |
|----------|-------------------------------------|---------|
| 10000851 | Stega za zaštitnu ogradu 0 - 0,60 m | 8,50 kg |

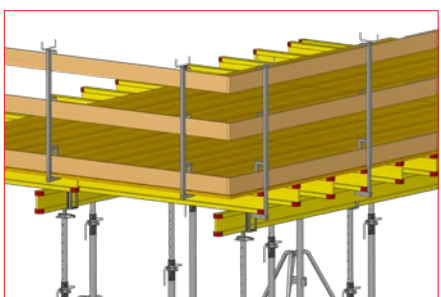
AB međuspratne konstrukcije



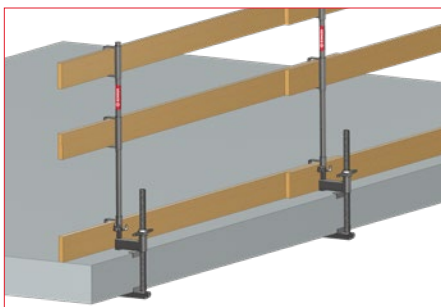
Bočne strane stepenica



Ograda na H20 nosačima

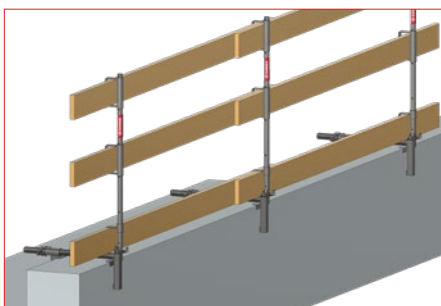


Zaštitna ograda



Prednosti

- Brzo i jednostavno obezbeđenje
- Držač bočne zaštitne daske rotirajući 360°
- Držač podne zaštitne daske podesiv po visini
- Do 40 cm debljine ploče s podesivim vretenom
- Univerzalno primenjivo za parapet i ogradu parapeta primenjivo
- Dugotrajno zahvaljujući pocinčavanju

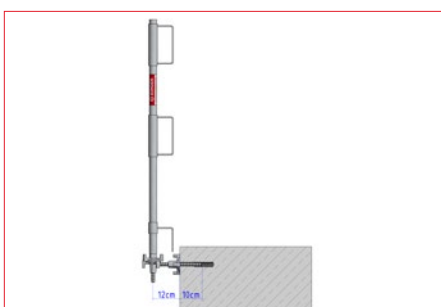


Montaža s univerzalnom stegom

- Pričvršćenje na ivici AB međuspratne konstrukcije
- Pričvršćenje na atici
- Podesivi opseg 5-45 cm



Montaža bočne zaštite s anker čaurom



Montaža bočne zaštite s anker čaurom i ugaonim adapterom

| Art. br. | Naziv | Težina |
|----------|--|---------|
| 10001367 | Zaštitna ograda, pričvršćenje pomoću šrafova | 5,53 kg |
| 10001368 | Univerzalna stega za zaštitnu ogradu | 4,50 kg |
| 10001366 | Adapter za ugao za zaštitu ograde | 1,40 kg |
| 10003131 | Anker čaura DW15, GFK, dužina 12,5 cm | 0,07 kg |

Stega za gredu

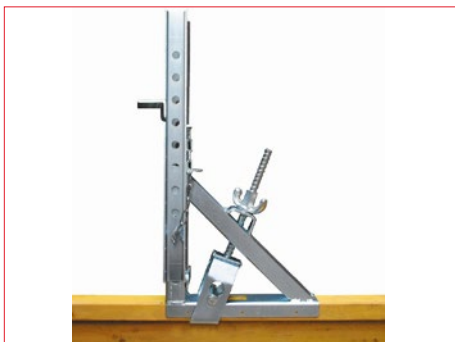


Stega za gredu

Stega za gredu omogućava profesionalnu izradu oplata podvla-ka i završetaka panela na H20 nosačima.

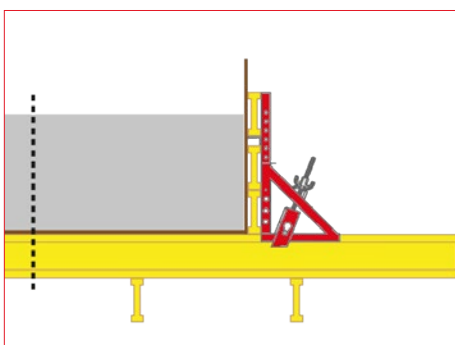
Stega se automatski pričvršćuje i time osigurava čiste betonske površine i nepropusne ivice.

- Dimenzije (d x v) 30 cm x 35 cm



Nastavak za stegu za gredu 60 cm

U kombinaciji sa nastavkom za stegu za gredu 60 cm, stega za gredu omogućava tačno podešavanje visine. Završeci panela do visine od 60 cm mogu se brzo napraviti. Ovo rešenje zame-njuje dugotrajnu izradu drvenih konstrukcija na gradilištu.



Jednostavna montaža

Produžetak za podršku formiranja grede postavite na H20 nosač i pristonite ga uz oplatu.

- Maksimalna visina oplata 60 cm

Velika površina naleganja stega za gredu s produžetkom za po-dršku formiranja grede omogućava tačan ugao od 90°.



| Br. art. | Naziv | Težina |
|----------|---|---------|
| 10001000 | Stega za gredu 20 cm, pocinkovana | 6,90 kg |
| 10001001 | Nastavak za stegu za gredu 60 cm pocinkovan | 4,40 kg |

Paleta i transportne kutije



Paleta za podupirače

može se napuniti:

- 50 podupirača klase B, odnosno klase A/Stambena izgradnja
 - 25 DG dvostrukih ograda
 - 200 horizontalnih ili dijagonalnih elemenata brze skele
- Spoljne dimenzije (d x š x v) 100 x 80 x 73 cm

| Br. art. | Naziv | Težina |
|----------|---|----------|
| 10001940 | Paleta za podupirače, uronjena u premaz | 21,00 kg |
| 10003451 | Paleta za podupirače pocinkovana | 23,60 kg |



Paleta za EU podupirače

može se napuniti:

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

| Br. art. | Naziv | Težina |
|----------|-------------------------------------|----------|
| 10003810 | Paleta za EU podupirače pocinkovana | 43,00 kg |



UNI kontejner

Nosivost max. 1.500 kg

Verzija sa ili bez poklopca

Opterećenje max. 10.000 kg

Dimenzije (d x š x v) 120 x 80 x 71 cm

| Br. art. | Naziv | Težina |
|----------|---------------------------------------|----------|
| 10003660 | UNI kontejner s poklopcem pocinkovan | 72,00 kg |
| 10004321 | UNI kontejner bez poklopca pocinkovan | 70,00 kg |



RINGER Paleta kavez

Nosivost max. 700 kg

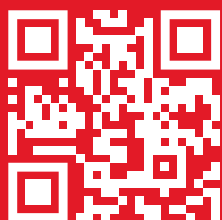
Opterećenje max. 2.400 kg

Pod od šperploče debljine 15 mm

Dimenzije (d x š x v) 170 x 80 x 110 cm

| Br. art. | Naziv | Težina |
|----------|---|----------|
| 10004323 | RINGER Paleta kavez s poklopcem pocinkovana | 87,00 kg |

LET'S BUILD



RINGER d.o.o. Beograd

Ugrinovačka 201A
11272 Dobanovci
+381 11 44 262 40
info@ringer.rs
www.ringer.rs

