

Navodila za uporabo Varnostna ograja



www.ringer.si

 **RINGER**
OPAŽI IN ODRI

LET'S BUILD

RINGER d.o.o.

Šuceva ulica 23
4000 Kranj
+ 386 4 292 70 71
info@ringer.si
www.ringer.si

Vsebina

1	Splošna navodila	4
2	Pregled izdelka Opis delov sistema	6
3	Različice postavitve Postavitev z nastavkom za steber varnostne ograje 8 Postavitev s stebrom varnostne ograje 0-60 cm 10 Druge možnosti pritrditve 12 Postavitev na konzole ali stenski opaž 16	
4	Transport in zlaganje	18
5	Seznam opreme	19

1 Splošni napotki



NAPOTILO

Označuje druge dokumente s podrobnejšimi informacijami.



TEHNIČNE INFORMACIJE

Označuje pomembne lastnosti izdelka.



NASVET

Označuje koristne nasvete iz prakse.

Varnostni napotki

PREDGOVOR

Za varno uporabo izdelkov je potrebno upoštevati nacionalno zakonodajo, standarde in morebitne dodatne veljavne predpise. To je del obveznosti delodajalcev in delojemalcev glede varnosti in zdravja pri delu. Iz tega izhaja tudi obveznost delodajalca, da zagotovi stabilnost in varnost vseh opaznih konstrukcij med vsemi fazami gradnje. Tu je vključena montaža, demontaža in transport teh konstrukcij oz. njihovih delov. Celotno konstrukcijo je potrebno med in po zaključku montaže pregledati.

NAVODILA ZA UPORABO

Opaži so oprema, namenjena komercialni rabi. Uporabljajo jo lahko le primerno strokovno usposobljeni delavci. Ta navodila za uporabo so pomemben sestavni del opazne opreme. Vsebujejo varnostne napotke, opis opaža in navodila za uporabo. Prikazane so tudi risbe in ilustracije.

RAZPOLOŽLJIVOST NAVODIL ZA UPORABO

Uporabnik mora poskrbeti, da so navodila za uporabo, ki jih dostavi podjetje RINGER, na razpolago zaposlenim na gradbišču in da so seznanjeni z njimi.

NAVODILA

Ta navodila za uporabo je potrebno dosledno upoštevati. Odstopanja od njih zahtevajo dodatno statično presojo s strani uporabnika ob upoštevanju ustreznih zakonov, standardov in varnostnih predpisov..

PRIKAZI

V navodilih za uporabo so prikazani tudi posamezni postopki montaže in zato niso vedno popolni z vidika varnosti in zdravja pri delu. Četudi v teh prikazih niso predstavljeni vsi varnostni postopki, jih mora uporabnik v vsakem primeru upoštevati.

SKLADIŠČENJE IN TRANSPORT

Upoštevati je potrebno posebne zahteve za prevoz in skladiščenja opažev.

PREVERJANJE MATERIALA

Opažni material je potrebno ob prihodu na gradbišče in pred vsako nadaljnjo uporabo preveriti glede brezhibnega stanja in delovanja. Spremembe oz. predelave niso dovoljene. Odvisno od uporabe in izrednih dogodkov na gradbišču (npr. vihar/nevihta), je občasno potrebno preveriti in po potrebi ponovno priviti predvsem glavne povezave in spoje.

NADOMESTNI DELI IN POPRAVILA

Za nadomestne dele je dovoljeno uporabljati le originalne dele. Popravila lahko izvaja samo podjetje RINGER ali pooblašene ustanove.

UPORABA DRUGIH IZDELKOV

Kombiniranje sistemov podjetja RINGER z deli drugih proizvajalcev je nevarno in lahko povzroči telesne poškodbe in/ali materialno škodo.

OCENA TVEGANJA

Uporabnik je odgovoren za postavitev, dokumentacijo, izvedbo in revizijo ocene tveganja za vsako gradbišče. Zaposleni so dolžni upoštevati veljavne predpise in izvajati potrebne ukrepe, ki so v njihovi pristojnosti. Navodila za uporabo so osnova za izdelavo ocene tveganja.

NAVODILA ZA DELO

Uporabnik je odgovoren za izdelavo pisnih navodil za delo z opremo. Ta navodila za uporabo predstavljajo osnovo za pripravo teh navodil za delo z opremo.

SPREMEMBE

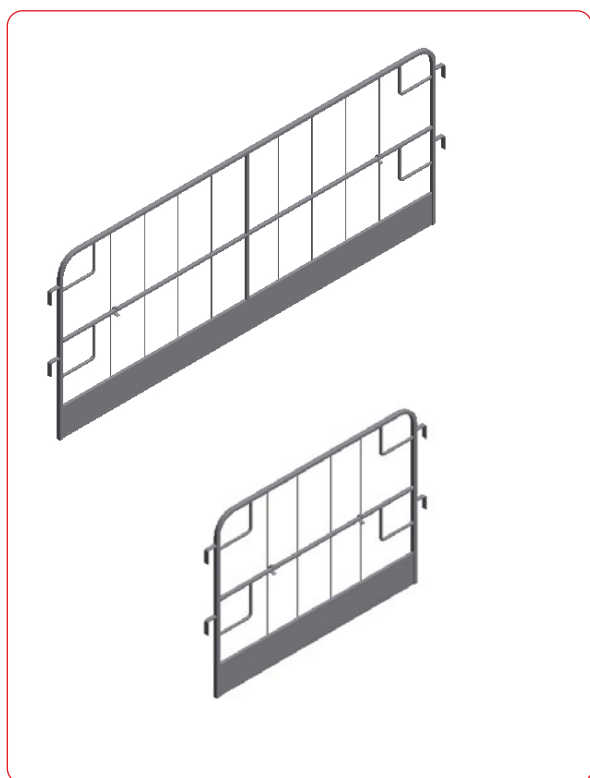
Pridržujemo si pravico do sprememb zaradi tehničnega razvoja.

2 Opis izdelka

Opis sestavnih delov

Opis izdelka

RINGER mrežna varnostna ograja je prilagodljiv in univerzalno uporaben sistem za zaščito pred padci v vsaki fazi gradnje. Skladen je s standardom EN13374 razred "A". Sistem je v Republiki Avstriji v skladu z veljavnimi delovnopravnimi določbami Odloka o zaščiti gradbenih delavcev in z avstrijskim standardom B4007. Sistem se hitro in enostavno sestavi in prihrani delovni čas na gradbišču v primerjavi s klasičnimi sistemi z lesenimi deskami.

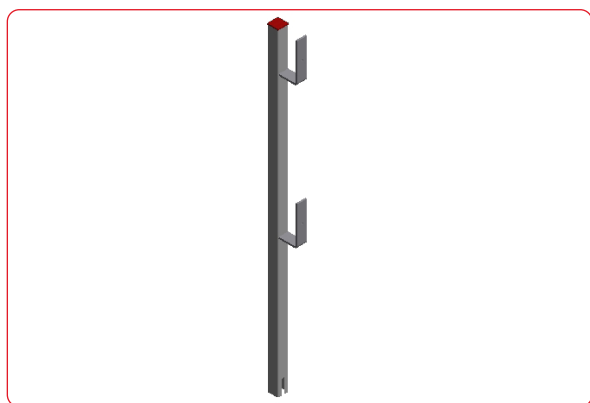


Mreža varnostne ograje

RINGER mreže varnostne ograje imajo višino 1,12 m in so na voljo v naslednjih dolžinah: 1,35 m / 1,75 m / 2,20 m / 2,70 m

Pritrdijo se na stebre za mrežo varnostne ograje ali na stebre varnostne ograje 0-60 cm. Na stebre za mrežo varnostne ograje se lahko namestijo tudi s prekrivanjem. Zato so idealne za različne dolžine in površine.

Opis sestavnih delov



Steber za mrežo varnostne ograje

Nanj obesimo mreže varnostne ograje ali ograjne deske. Proti dvigu je zavarovan z zaskočno vzmetjo na nastavku za steber varnostne ograje.



Nastavek za steber za mrežo varnostne ograje

Uporablja se za postavitve ograje na vodoravne površine. Steber za mrežo varnostne ograje preprosto vstavite vanj in ga zavarujete pred dvigom z vgrajeno varnostno vzmetjo.



Steber konzole za opaž za mrežo varnostne ograje

Uporablja se za ograjo na konzolah za ob robo plošče ali za ograjo na stenskem opažu. Nanj se lahko namesti mrežo varnostne ograje ali ograjne deske.

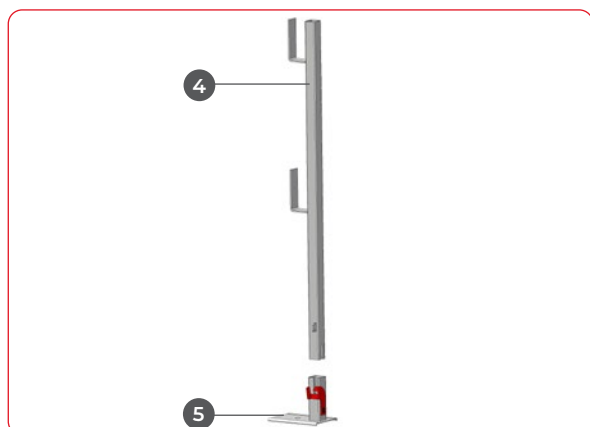
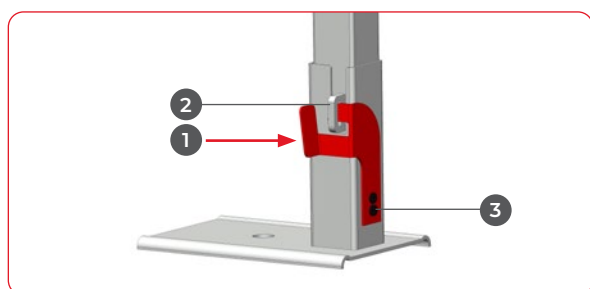
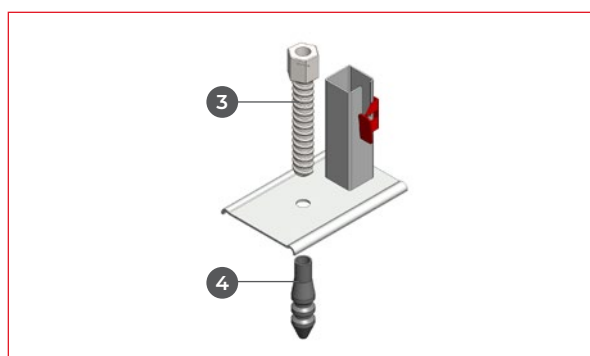
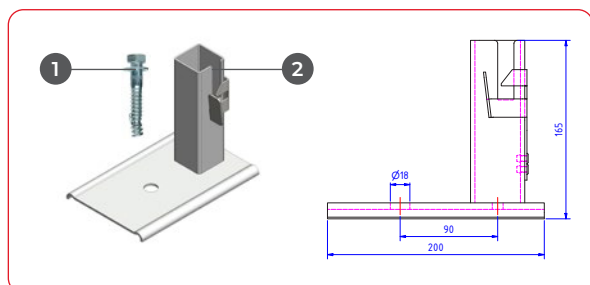


Steber varnostne ograje 0-60 cm

Uporablja se za namestitve mreže varnostne ograje ali ograjnih desk. Pri uporabi nastavka za mrežo varnostne ograje je možno tudi prekrivanje mrež.

3 Različice postavitve

Postavitev z nastavkom za steber za mrežo varnostne ograje



Nastavek za steber za mrežo varnostne ograje

Na betonsko podlago se pritrdi na različne načine.

- največji razmik: 2,5 m
- Nosilnost vijaka: min. 7,0 kN izvlečna sila
- Odmik od roba betona: bočno 100 mm
od vogala 250 mm

Sidro s spiralo

- Luknja $\varnothing 16 \times 90$ mm globine
- Zabijte sidro s spiralo do narebričene oznake in privijte s ključem SW 24

S sidrnim vložkom DW15 GRP L = 12,5 cm in sidrnim vijakom DW15

- Vbetonirate sidrni vložek DW15 GRP L = 12,5 cm
- Privijte sidrni vijak DW15 s ključem SW30

S sidrnim vijakom (npr. HST16 podjetja Hilti)

- Premer luknje min 16 x 100 mm

- 1 Sidro s spiralo
- 2 Nastavek za steber za mrežo varnostne ograje
- 3 Sidrni vijak DW15
- 4 Sidrni vložek DW15 GRP L = 12,5 cm

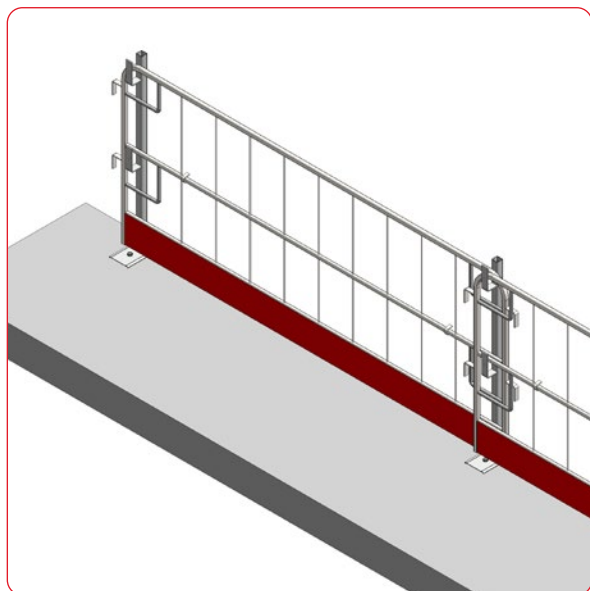
Steber za mrežo varnostne ograje

Vstavite steber za mrežo varnostne ograje v nastavke za steber varnostne ograje in se prepričajte, da se varnostna vzmet zaskoči v jeziček.

- Če želite odstraniti steber za mrežo varnostne ograje zrahljajte vzmet s stranskim pritiskom.

- 1 Pritisnite za sprostitev varnostne vzmeti
- 2 Jeziček
- 3 Varnostna vzmet
- 4 Steber za mrežo varnostne ograje
- 5 Nastavek za steber za mrežo varnostne ograje

Postavitev z nastavkom za steber za mrežo varnostne ograje

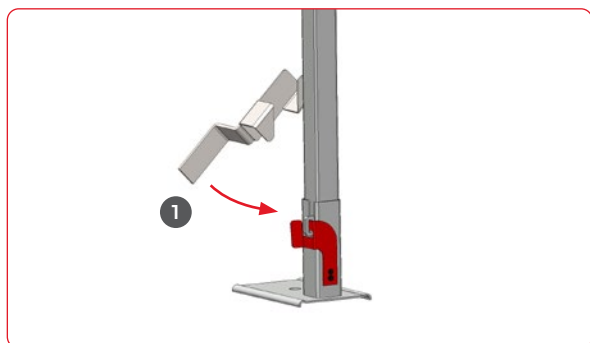


Mreža varnostne ograje

Mreža varnostne ograje se natakne na stebre za mrežo varnostne ograje. Zaščita pred izvlekom je zagotovljena z zaprtim klinom in z lastno težo mreže.

Mreže varnostne ograje se po dolžini lahko prekrivajo.

Višina ograje je 1,12 m.



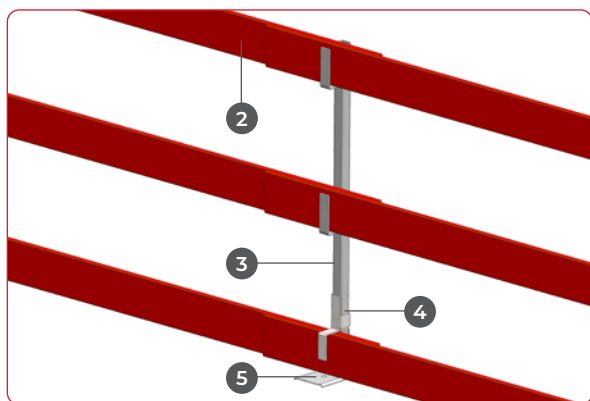
Ograja z lesenimi deskami

Namesto mreže varnostne ograje lahko na stebre za mrežo varnostne ograje namestite ograjne deske. Za namestitev spodnje deske uporabite nosilec spodnje zaščitne deske, ki ga zataknete na steber za mrežo varnostne ograje.

Največji razmik stebrov: 2,0 m

Višina ograje: 1,19 m

Mere ograjnih desk: 15 x 3 cm

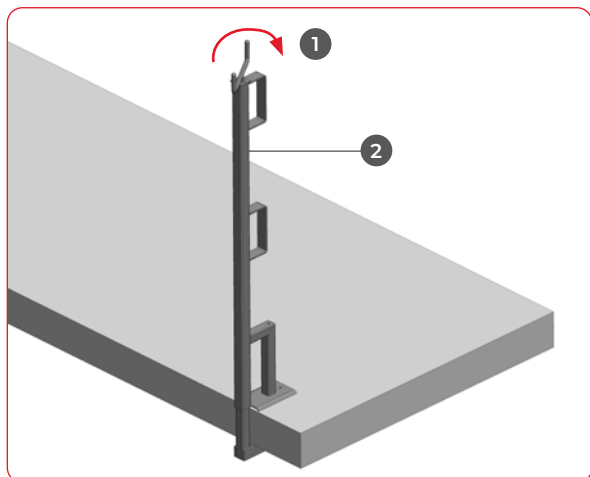


Srednjo in najvišjo desko je potrebno pritrditi z žablji!

Najmanjša dimenzija: 3,1 x 80mm po DIN 1151 ali EN 10230-1

- 1** Namestitev nosilca spodnje zaščitne deske
- 2** Ograjne deske
- 3** Steber za mrežo varnostne ograje
- 4** Nosilec spodnje zaščitne deske
- 5** Nastavek za steber za mrežo varnostne ograje

Postavitev s stebrom varnostne ograje 0-60 cm

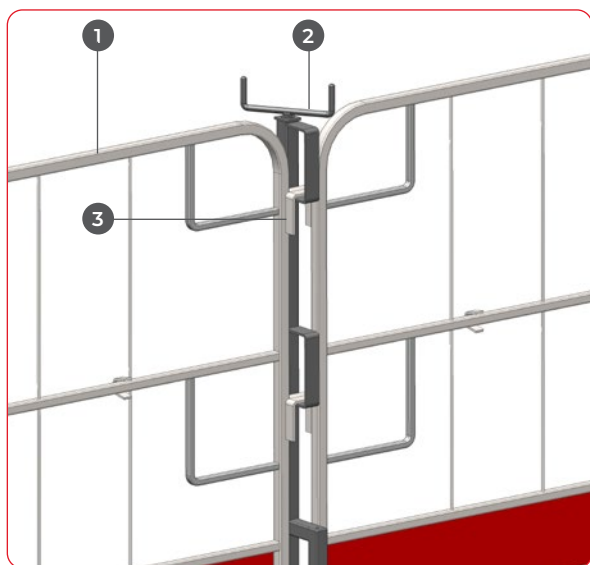


Steber varnostne ograje 0-60 cm

Stebre varnostne ograje 0-60 cm je mogoče pritrditi na različne dele konstrukcije objekta ali opaža.

Razmiki: največ 2,75 m
Območje vpenjanja: največ 600 mm
Vpenjalna sila: močno zategnite ročico
Višina stranske zaščite: 1,12 m

- 1 Zategnite**
- 2 Steber varnostne ograje 0-60 cm**



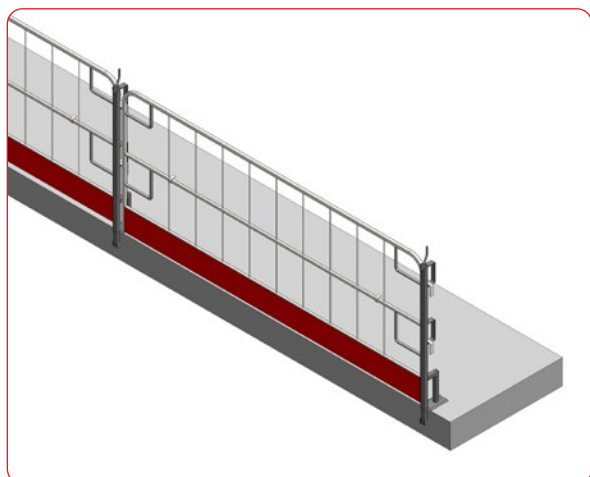
Montaža

- Postavite steber varnostne ograje 0-60 cm
- Mrežo varnostne ograje nataknite na nosilce za ograjne deske
- Postavite naslednji steber varnostne ograje 0-60 cm in obesite naslednjo mrežo varnostne ograje

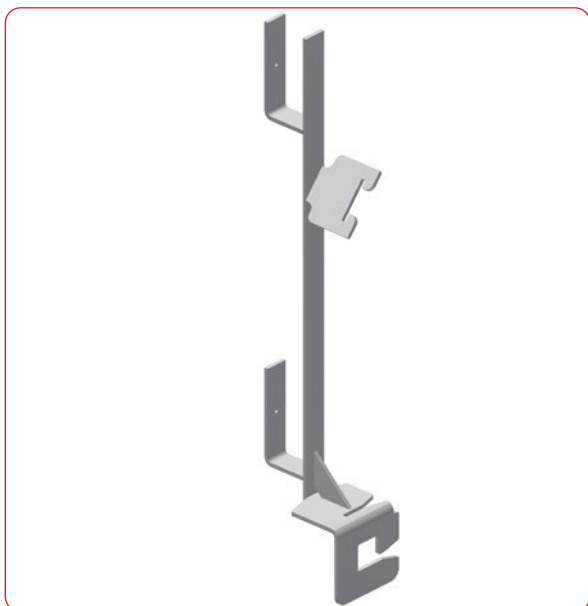
- 1 Mreža varnostne ograje**
- 2 Steber varnostne ograje 0-60 cm**
- 3 Obešalo mreže varnostne ograje**



Dolžinsko prekrivanje mrež varnostne ograje pri uporabi stebrov varnostne ograje 0-60 cm ni možno! Če je potrebno prekrivanje, je treba uporabiti nastavek za mrežo varnostne ograje (glejte naslednjo stran).



Nastavek za mrežo varnostne ograje

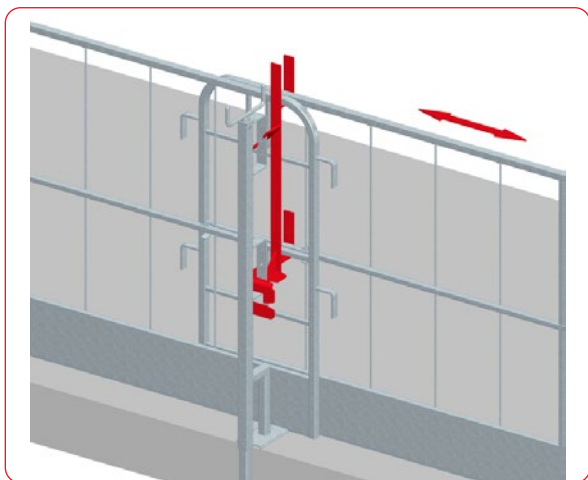


Uporablja se v primeru dolžinskega prekrivanja mrež varnostne ograje kadar se uporabi stebre varnostne ograje 0-60 cm.

Skladen z EN 13374 razred "A"

Pritrditev mreže varnostne ograje

Mrežo varnostne ograje lahko obesite na nastavek za mrežo varnostne ograje na kateremkoli mestu. Dolžino varnostne ograje je možno optimalno prilagoditi objektu z razporeditvijo mrež varnostne ograje.



Prednost izdelka

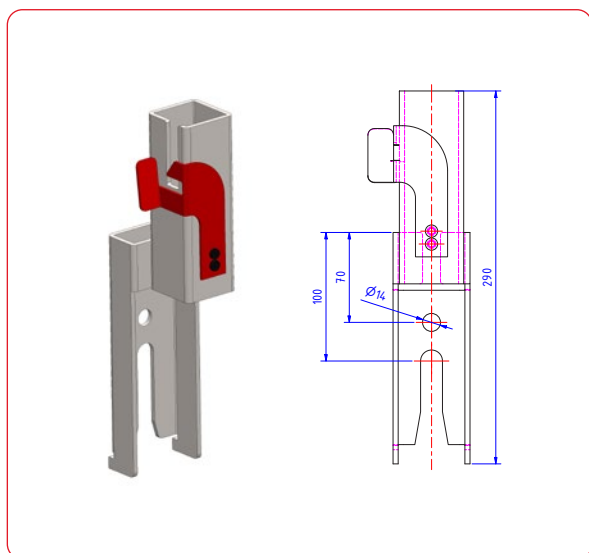
- lahek in stabilen
- brez gibljivih delov
- brez drobnih kosov
- vroče cinkan



Namestitev na stebre varnostne ograje 0-60 cm

Nastavek za mrežo varnostne ograje obesite na zgornjo zanko stebra varnostne ograje, ga obrnite navzdol in nato obesite še na spodnjo zanko.

Druge možnosti pritrditve



Čelni nastavek za steber za mrežo varnostne ograje

Za čelno pritrditev na vertikalne betonske površine.

Pritrditev: s spiralnim sidrom ali sidrnim vložkom in sidrnim vijakom DW15

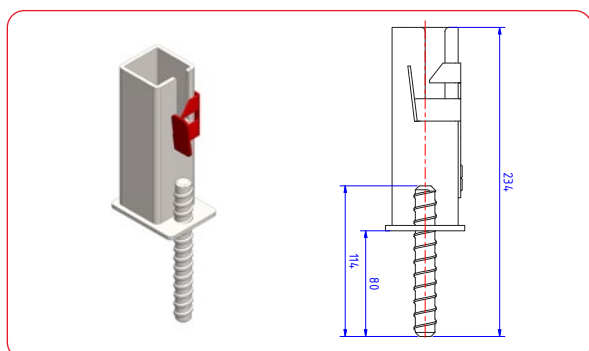
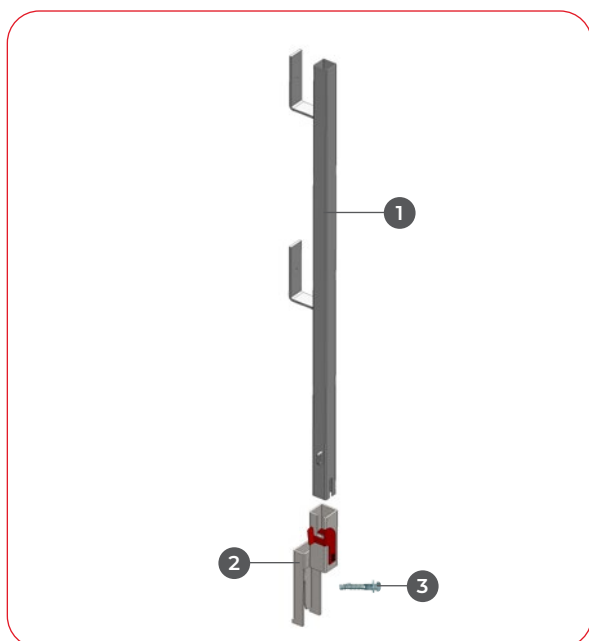
Največji razmik stebrov: 2,5 m

Odmik stebra od ravni pritrditve: 40 mm



Trdnost vijačne povezave je treba redno preverjati!

- 1 Steber za mrežo varnostne ograje**
- 2 Čelni nastavek za steber za mrežo varnostne ograje**
- 3 Sidro s spiralo**



Vijačni nastavek za steber za mrežo varnostne ograje

Uporablja se skupaj z UNI spono za steber varnostne ograje ali za pritrditev na beton s sidrnim vložkom za navoj DW15 (tlačna trdnost betona min. 10 N/mm²)

Največji razmik stebrov: 2,5 m

Nastavki za steber varnostne ograje morajo biti obrnjeni proti notranjosti zgradbe.



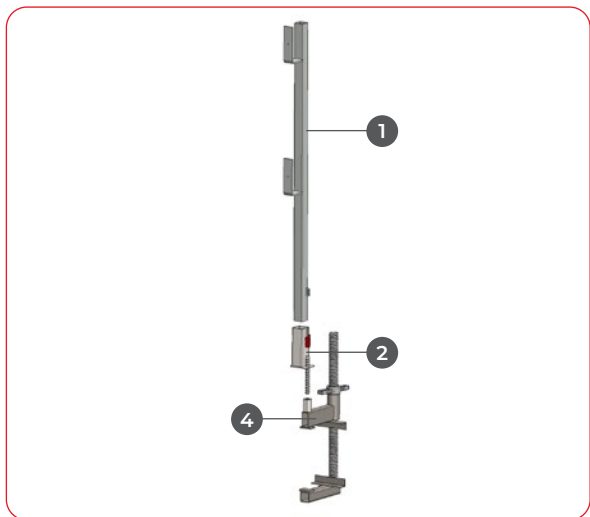
Globina vijačenja mora biti vsaj 3 zavoje navoja

Druge možnosti pritrditve



Vijačni nastavek in pritrditev na ploščo

- 1** Steber za mrežo varnostne ograje
- 2** Vijačni nastavek za steber za mrežo varnostne ograje
- 3** Sidrni vložek DW15 GRP L = 12,5 cm
- 4** UNI spona za steber varnostne ograje



Vijačni nastavek na robu plošče z UNI spono za steber varnostne ograje

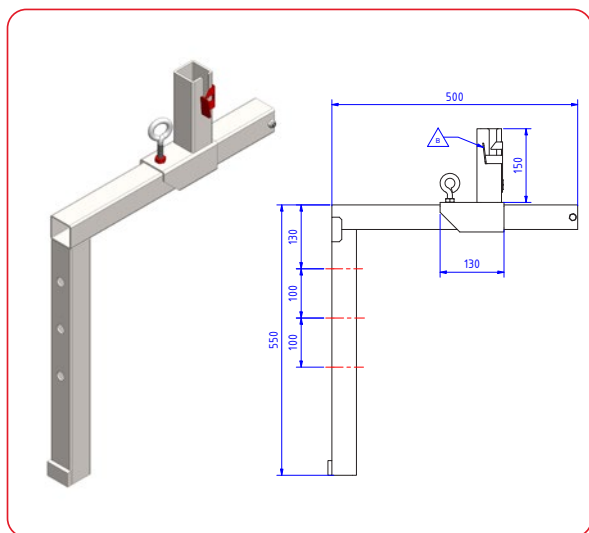
Območje nastavitve 50-450 mm



Vijačni nastavek na atiki z UNI spono za steber varnostne ograje

Območje nastavitve 50-450 mm

Druge možnosti pritrditve



Kotni nastavek za steber za mrežo varnostne ograje

Za prestavitev varnostne ograje odmaknjene od roba plošče.

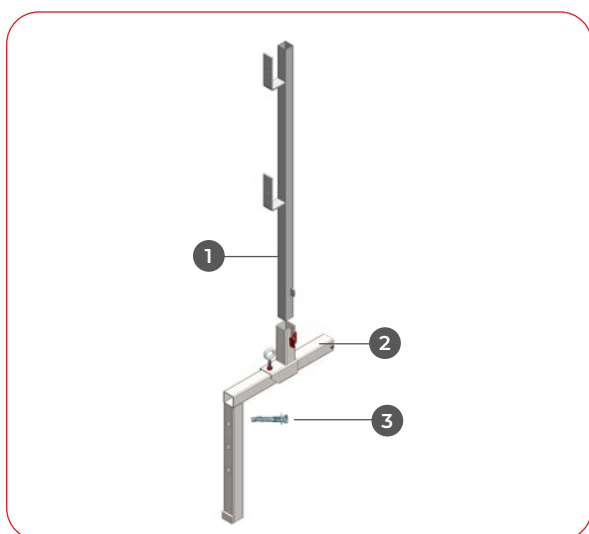
Pritrditev na beton z 2 spiralnima sidroma ali s sidrnimi vložki in vijaki DW15. Upoštevati je treba trdnost podlage.

Nosilnost vijaka na izvlek: min. 5 kN

Največji razmik stebrov: 2,5 m

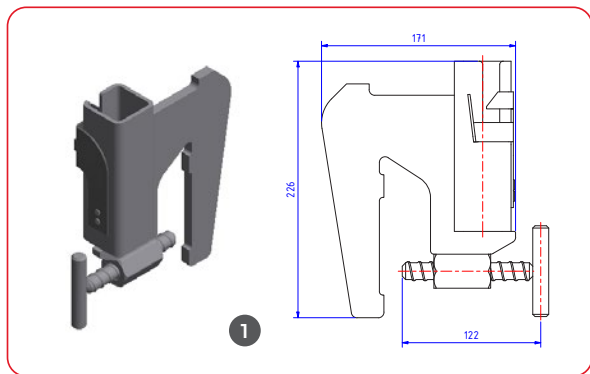
Največji odmik: 45 cm

- 1 Steber za mrežo varnostne ograje**
- 2 Kotni nastavek za steber za mrežo varnostne ograje**
- 3 Sidro s spiralo**



Če je razdalja med ograjo in zidom večja od 30 cm mora biti odprtina prekrita z odrskimi plohi.

Druge možnosti pritrditve



Stenski nastavek za steber za mrežo varnostne ograje

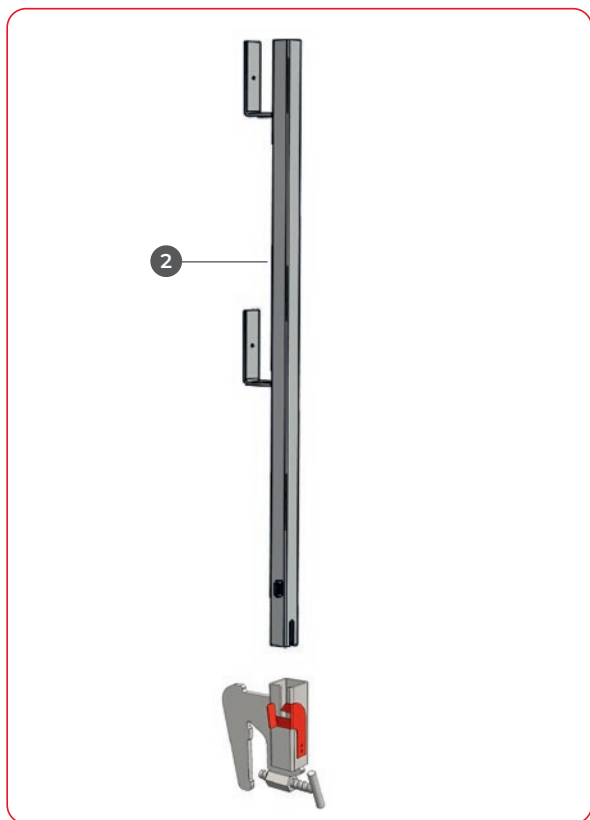
Za uporabo na jeklenih nosilcih. Pritrditev z integriranim vretenom.

Največji razmik stebrov: 2,5 m

Največja debelina vpenjanja: 4,0 cm

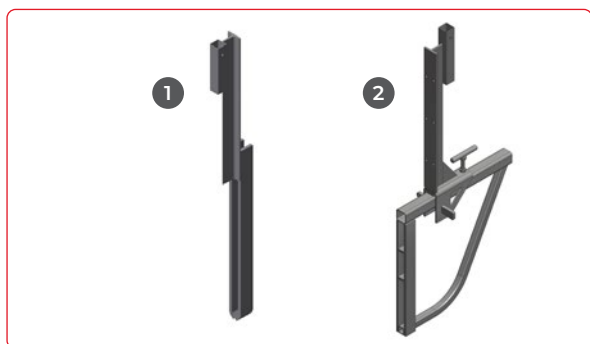


Vreteno mora biti zategnjeno (z udarci kladiva)



- 1 Stenski nastavek za steber za mrežo varnostne ograje**
- 2 Steber za mrežo varnostne ograje**

Postavitev na konzole ali stenski opaž



Pritrditev

Steber za mrežo varnostne ograje se lahko uporabi na konzolah in na stenskem opažu. Velikost odprtine za vstavljanje stebra mreže varnostne ograje: 30 x 30 x 150 mm



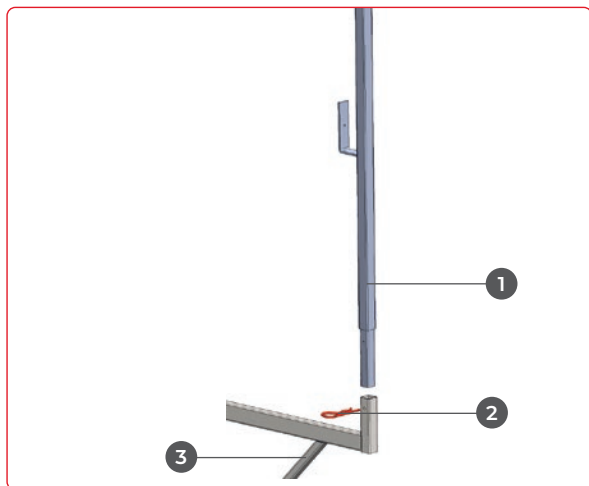
- 1** Nosilec obrobe plošče
- 2** Konzola za obrobo plošče nastavljiva
- 3** Konzola za montažne stene
- 4** Konzola za stenski opaž
- 5** Master spojka za ograjo



Pazite na največje razdalje med posameznimi deli! Oglejte si tehnične liste ali navodila za montažo.



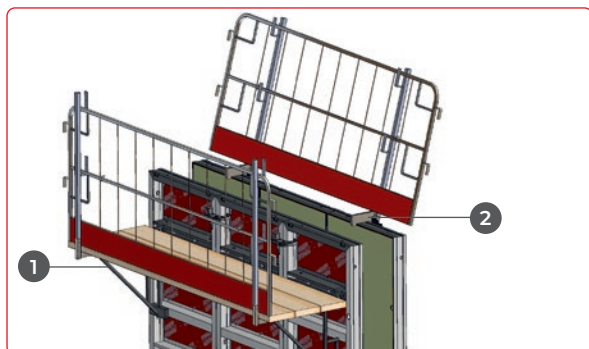
Postavitev na konzole ali stenski opaž



Steber konzole za opaž za mrežo varnostne ograje

Vstavite ga v za to predviden nastavek na konzoli ali na Master spojki za ograjo. Po potrebi zavarujte z vzmetno razcepko.

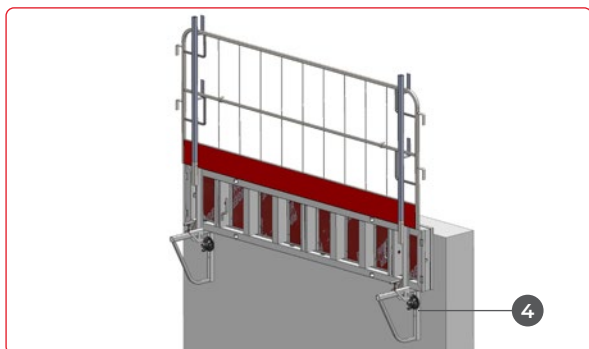
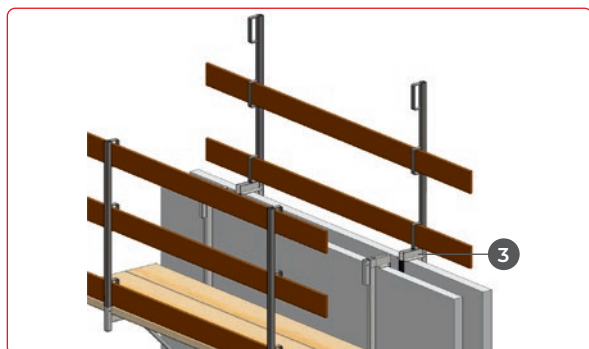
- 1 Steber konzole za opaž za mrežo varnostne ograje**
- 2 Vzmetna razcepka**
- 3 Konzola**



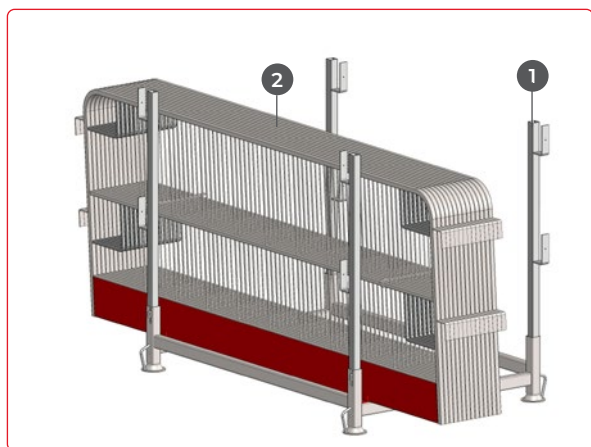
Mreža varnostne ograje

Natakните jo na steber konzole za opaž za mrežo varnostne ograje.

- 1 Konzola za stenski opaž**
- 2 Master spojka za ograjo**
- 3 Konzola za montažne stene**
- 4 Konzola za obrobo plošče, nastavljiva**



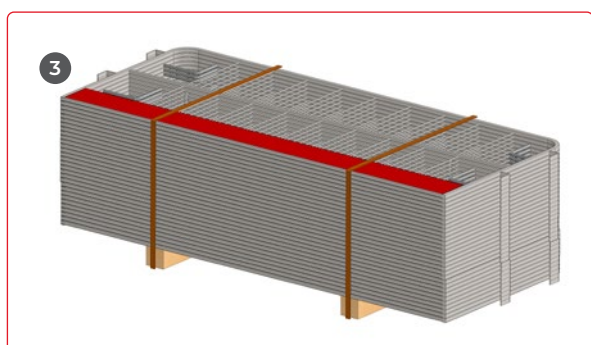
4 Transport in zlaganje



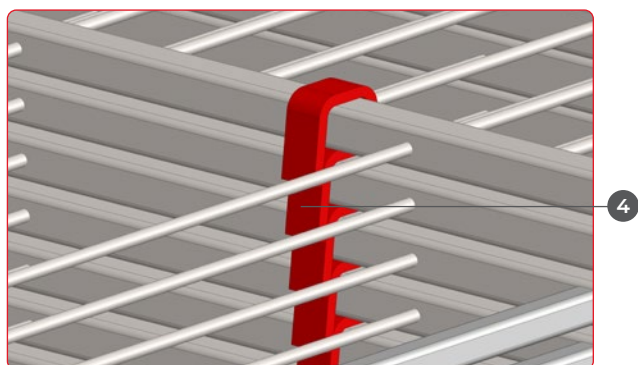
Transport in zlaganje

Za varno shranjevanje in transport so deli zloženi na naslednji način:

- Mreža varnostne ograje:
v paleti 30 kosov
- Stebri za mrežo varnostne ograje:
v paleti za podpornike
- Nastavek za steber za mrežo varnostne ograje:
v UNI zabojniku in paleti za zlaganje ali na
običajni paleti
- Steber varnostne ograje 0-60 cm:
v UNI zabojniku in paleti za zlaganje ali na
običajni paleti



- 1** Stebri za mrežo varnostne ograje
- 2** Mreže varnostne ograje v paleti
- 3** Zložene mreže varnostne ograje
- 4** Varovalni nastavek za zlaganje



5 Seznam opreme

Številka artikla	Artikel	teža [kg]	Enota
dodatki za varovanje			
230V6	Steber varnostne ograje 0-60 cm, cinkan	8,50	kos
230V7	Steber varnostne ograje natični, cinkan	5,53	kos
230V8	UNI spona za steber varnostne ograje, cinkana	4,50	kos
230V9	Kotni nosilec za steber varnostne ograje, cinkan	1,40	kos
230V10	Konzola za obrobo plošče, cinkana	7,50	kos
230V12	Konzola za obrobo plošče nastavljiva, cinkana	9,30	kos
407 050	Vezni vijak DW15 L = 50 cm, cinkan	0,75	kos
2541	* Sidrni vložek DW15 GRP L = 12,5 cm (vključno s čepom)	0,07	kos
254 1	* Sidrni vložek udarni za DW15, cinkan	0,15	kos
254 11	* Nastavek za vgradnjo udarnega sidrnega vložka DW15, cinkan	0,45	kos



Številka Artikla	Artikel	teža [kg]	Enota
varnostna ograja			
240V1	Mreža varnostne ograje 2,7 m, cinkana	24,00	kos
240V11	Mreža varnostne ograje 1,45 m, cinkana	17,00	kos
240V2	Steber za mrežo varnostne ograje, cinkan	3,70	kos
240V3	Nastavek za steber za mrežo varnostne ograje, cinkan	2,15	kos
240V4	Steber konzole za opaž za mrežo varnostne ograje, cinkan	3,50	kos
240V5	Paleta za mreže varnostne ograje, cinkana	29,00	kos
240V7	Nosilec spodnje zaščitne deske	0,70	kos
240V8	Kotni nastavek za steber za mrežo varnostne ograje, cinkan	8,00	kos
240V9	Vijačni nastavek za steber za mrežo varnostne ograje, cinkan	1,50	kos
240V10	Čelni nastavek za steber za mrežo varnostne ograje, cinkan	1,60	kos
240V12	Stenski nastavek za steber za mrežo varnostne ograje, cinkan	2,50	kos
240V13	Nastavek za mrežo varnostne ograje	3,50	kos
704V53	Master spojka za ograjo, cinkana	4,40	kos



LET'S BUILD

20221111HPO

RINGER d.o.o.
Šuceva ulica 23
4000 Kranj
+ 386 4 292 70 71
info@ringer.si
www.ringer.si

