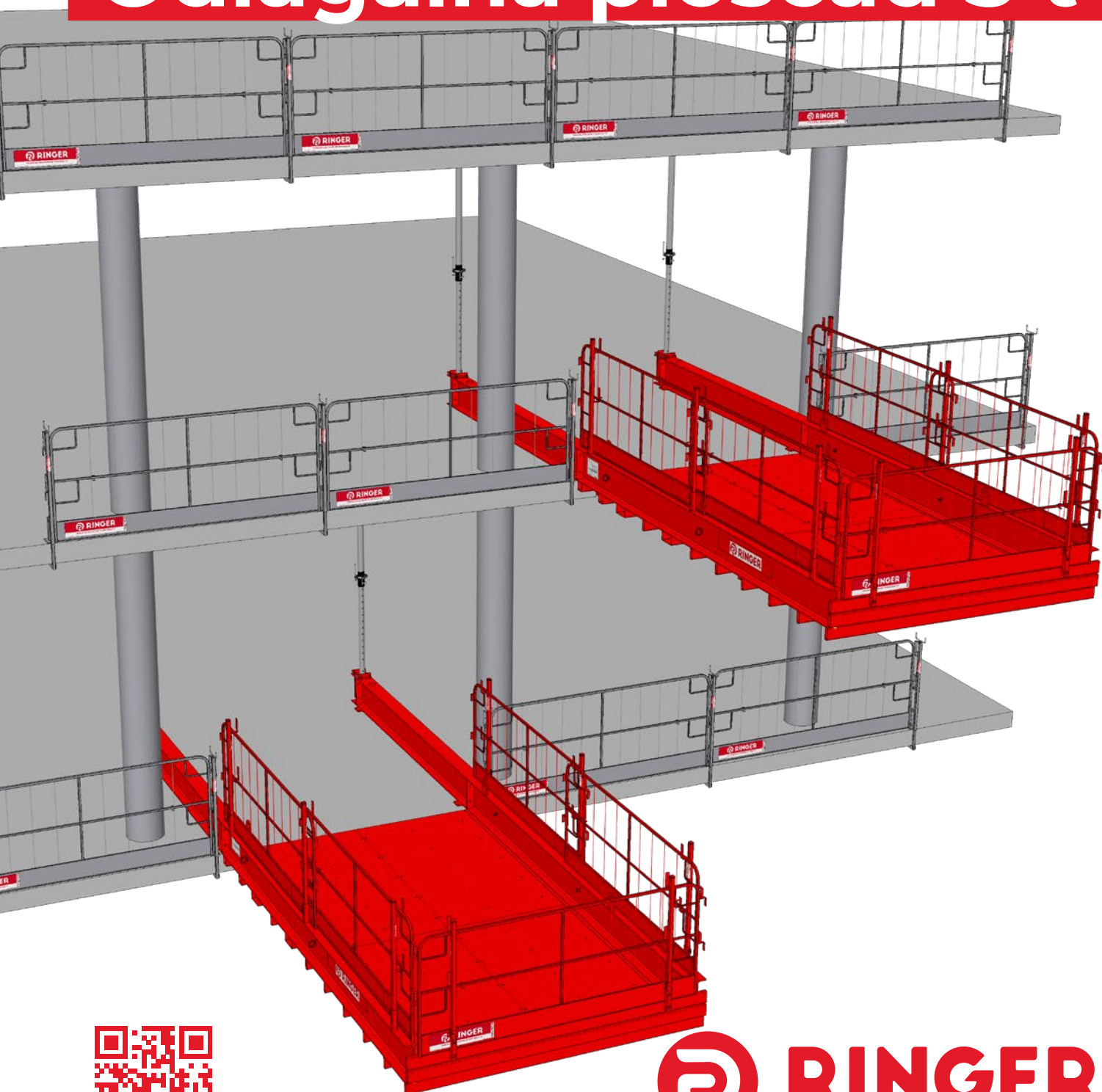


Navodila za
in uporabo

Odlagalna ploščad 5 t



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	Splošni napotki	4
2	Opis izdelka	6
3	Pregled izdelka	10
4	Priprava	12
5	Montaža in demontaža	14
6	Prestavljanje po objektu	15
7	Transport in skladiščenje	16
8	Seznam opreme	17

1 Splošni napotki



NAPOTILO

Označuje druge dokumente s podrobnejšimi informacijami.



TEHNIČNE INFORMACIJE

Označuje pomembne lastnosti izdelka.



NASVET

Označuje koristne nasvete iz prakse.



PREVERITE

Preverite opravljeno delo.



NOSITE ZAŠČITNE ROKAVICE

Zaradi nevarnosti poškodb (nevarnost ureznin) nosite rokavice!

Varnostni napotki

PREDGOVOR

Za varno uporabo opaža 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 opaža med vsemi fazami gradnje. Tu je vključena tudi montaža, demontaža in transport teh konstrukcij oz. njihovih delov. Celotno konstrukcijo je potrebno med in po zaključku montaže pregledati.

NAVODILA ZA UPORABO

Opaži so delovno sredstvo, namenjeno komercialni rabi. Uporabljajo jo lahko le primerno strokovno usposobljeni delavci. Ta navodila za uporabo so pomemben sestavni del opažne 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 skladiščenje opažev.

PREVERJANJE MATERIALA

Opažni material mora biti ob prihodu na gradbišče in pred vsako nadaljnjo uporabo preverjen 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 pooblaščen 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 vzpostavitev, 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

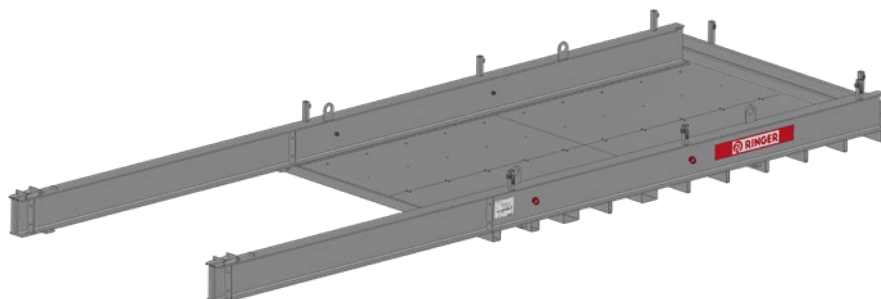
Za izstavitev pisnih navodil za montažo je odgovoren uporabnik. Ta navodila za uporabo predstavljajo osnovo za pripravo teh navodil za delo z opremo.

SPREMEMBE

Pridržujemo si pravico do sprememb zaradi tehničnega razvoja.

2 Opis izdelka

Ringer odlagalna ploščad nosilnosti 5 ton je začasna konstrukcija za varno odlaganje bremena do skupne mase 5 ton v vsaki etaži zunaj stavbe. Druga uporaba je za izvoz izpod plošče Ringer opažnih miz H20 ali Ringer opažnih miz DEKplus med prestavljanjem v višjo etažo s pomočjo električnega ali ročnega vozička.



Ploščad je v osnovi sestavljena iz dveh glavnih nosilcev in konstrukcije ploščadi. Pod glavnima nosilcema so nameščeni prečni nosilci, na katere so privijačene podnice ploščadi. Te so izvedene iz nedrseče rebraste pločevine.

Osnovna konstrukcija je vroče cinkana in ima zato zelo dolgo življenjsko dobo. Fiksno nameščena ušesa za prenos služijo za montažo oziroma za prestavljanje na zgradbi. Varnostna ograja na ploščadi je sestavljena iz standardnih delov za varnostno ograjo Ringer. Ta se pred montažo na zgradbi brez orodja montira na odlagalno ploščad.

Horizontalno sidranje na zgradbo se izvede s sidranjem v AB ploščo s pomočjo moznikov skozi fiksno privarjene plošče na glavnih nosilcih. Vertikalno razpiranje na zgoraj ležečo medetažno ploščo se izvede s standardnimi podporniki 30 kN. Alternativno je mogoče sidranje tudi skozi spodaj ležečo ploščo.

Podnice odlagalne ploščadi so natančno v višini medetažne plošče.

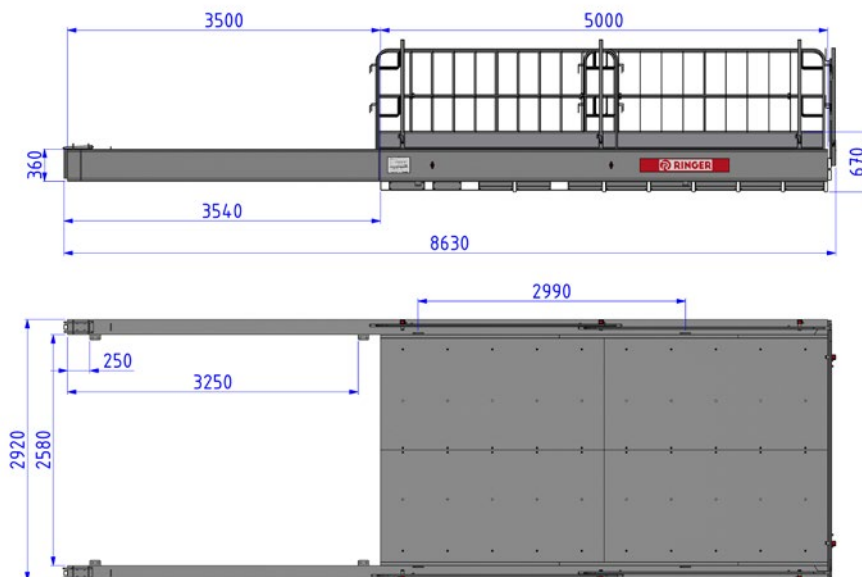
Pri običajni uporabi ni reže oziroma višinske razlike med vrhom medetažne plošče in ploščadjo.

Svetla širina med glavnima nosilcema znaša 2,60 m, zaradi česar lahko na ploščadi skladiščite tudi dve europaleti eno zraven druge z zadostno manipulativno razdaljo.

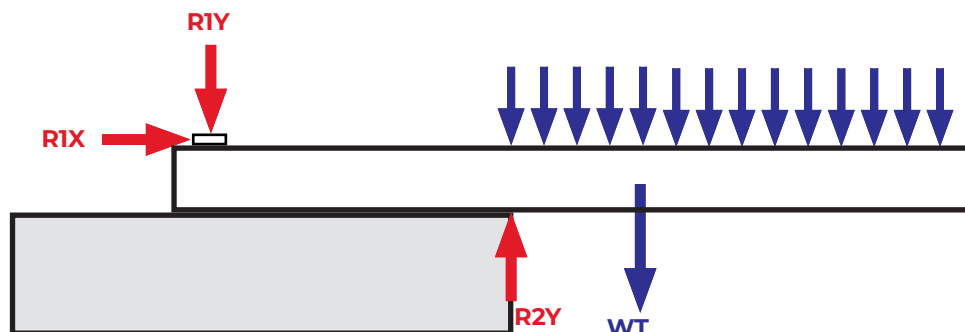
Tehnični podatki

Fiksna izvedba:

Skupna dolžina:	8,63 m
Dolžina naležne površine glavnega nosilca:	3,50 m
Skupna širina:	2,92 m
Lastna teža z varnostno ograjo:	2075 kg
Največja dovoljena nosilnost:	5000 kg = ca. 50 kN = ca. 4 kN/m ²
Največja točkovna obremenitev (obremenitev kolesa):	7,3 kN
Notranja uporabna širina ploščadi:	2,58 m
Uporabna dolžina ploščadi:	5,00 m
Skupna konzolna dolžina:	5,10 m
Uporabna površina ploščadi:	13,0 m ²



Obtežbe ploščadi in objekta



Vertikalna sila WT zaradi lastne teže

- na oba nosilca 21 kN
- na en nosilec 10,5 kN

Vertikalna sila zaradi koristne obtežbe 5000 kg

- na oba nosilca 50 kN
- na en nosilec 25 kN

Vertikalna sila zaradi lastne teže in koristne obtežbe

- na oba nosilca 71 kN
- na en nosilec 35,5 kN

Naležna sila R2Y glavnega nosilca na rob plošče

- na oba nosilca 131 kN
- na en nosilec 65,5 kN

Vertikalna sila R1Y v podporniku

- na dva podpornika 60 kN
- na en podpornik 30 kN

Navedene sile veljajo pri maksimalni obremenitvi ploščadi s 5000 kg koristne obtežbe in simetrični porazdelitvi obtežbe na oba glavna nosilca.

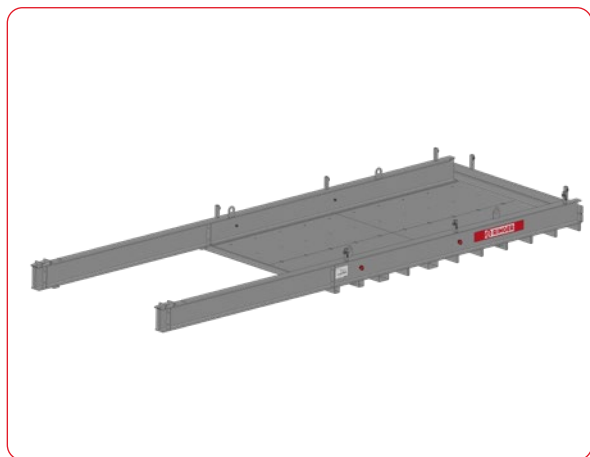
Reakcijske sile

Reakcijske sile v podpornikih in na robu plošče, odvisne od obtežbe:

Obtežba ploščadi [kg]	Vertikalna sila na robu AB plošče [kN]		Sila na podpornik [kN]	
	pod vsakim glav- nim nosilcem	skupno na celot- no ploščad	na vsakem glav- nem nosilcu	skupno na celot- no ploščad
0	20	40	8	16
1000	29	58	12	24
2000	39	78	17	34
3000	48	96	21	42
4000	57	114	25	50
5000	65	131	30	60

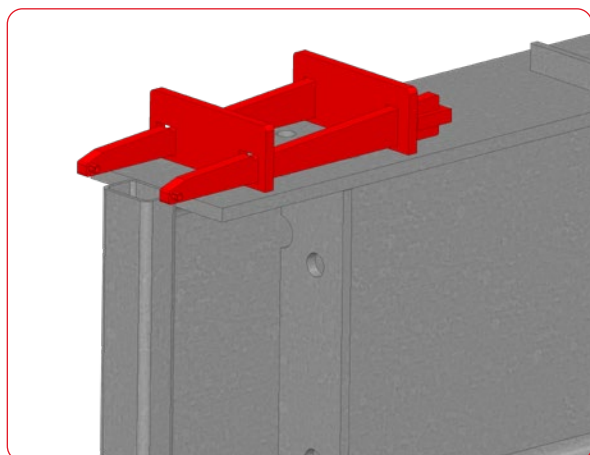
3 Pregled izdelka

Sestavni deli



Osnovna konstrukcija

Vroče cinkana varjena konstrukcija s privijačenimi, vroče cinkanimi rebrastimi ploščami debeline 8 mm.



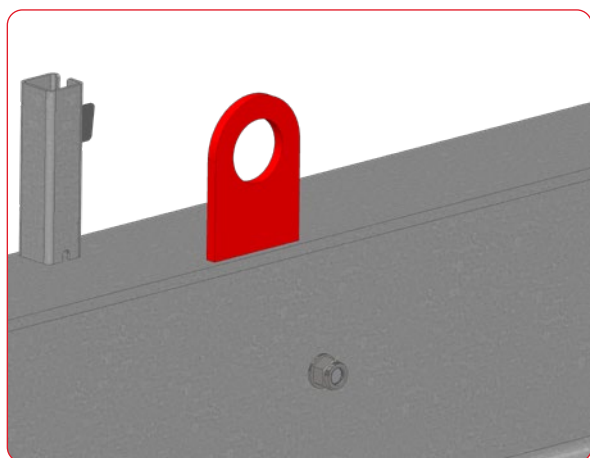
Vpenjalo za podpornike

Vpenjanje s klinom za podpornike z dimenzijami glave ali noge

120 x 120 x 8 mm do

150 x 150 x 10 mm

Dodatno vodilo za vezni vijak DW15 ali DW20 pri pritrditvi skozi ploščo.

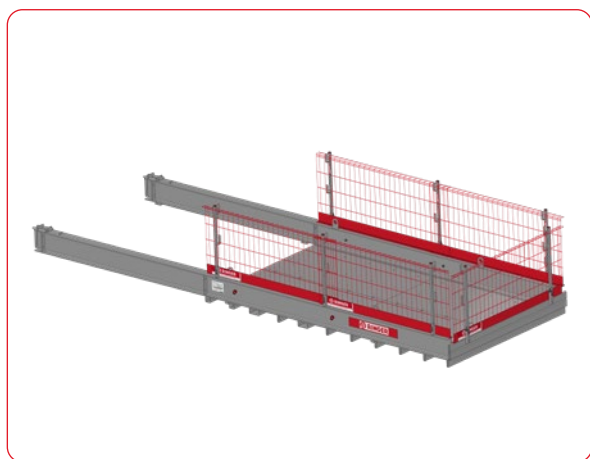


Ušesa za prenos

Pripenjalna mesta za prenos odlagalne ploščadi z žerjavom.

Ušesa ne omejujejo uporabne širine ploščadi in se lahko uporabljajo tudi z že nameščeno varnostno ograjo

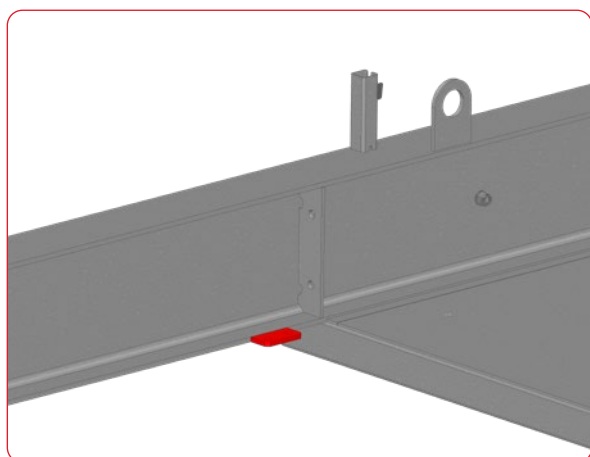
Sestavni deli



Varnostna ograja

Na ploščadi so nastavki za steber za mrežo varnostne ograje na treh straneh.

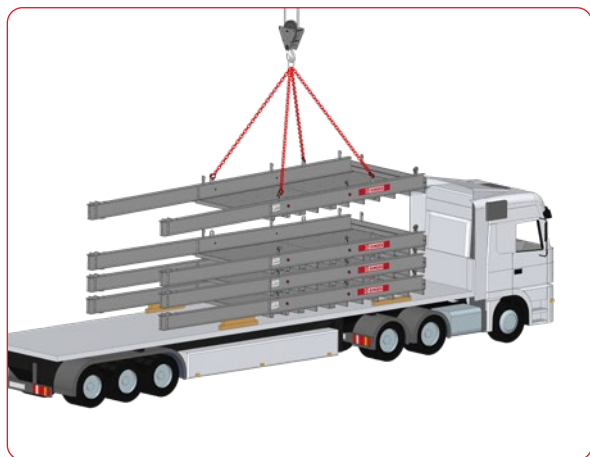
Uporabljajo se lahko mreže varnostne ograje Ringer 2,7 m ali DEKsafe dolžine 2,7 m.



Pritrdilne plošče

Omogočajo varovanje odlagalne ploščadi za prevzem horizontalnih sil zaradi obremenitve vetra

4 Priprava



Odlagalne ploščadi se dostavijo s tovornjakom. Ploščad se dvigne s tovornjaka in odloži na ravno površino.



Vedno je treba uporabiti vsa 4 ušesa za prenos. Minimalna dolžina verige 4-krake bremenske verige je 3 m!

Nato sledi montaža varnostne ograje:

8 stebrov za mrežo varnostne ograje vstavite v odprtine na konstrukciji ploščadi (varovanje proti izvleku se izvede samodejno). Nato skupno 5 mrež varnostne ograje 2,70 m ali DEKsafe 2,70 m obesite na kljuke stebrov za mrežo varnostne ograje.

Podporniki se po montaži varnostne ograje predhodno montirajo že na tleh. Glede na svetlo višino prostora je priporočljivo, da se podporniki delno ali v celoti uvlečejo, da se preprečijo trki v zgradbo.

Dovoljena obremenitev izbranih podpornikov mora pri posamezni izvlečni dolžini znašati najmanj 30 kN na podpornik.

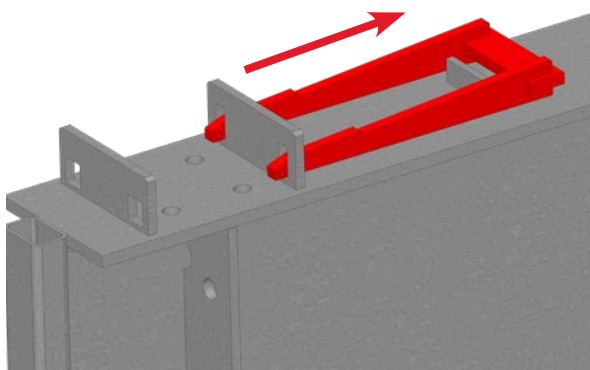
Glejte tehnični list RINGER-podpornikov.



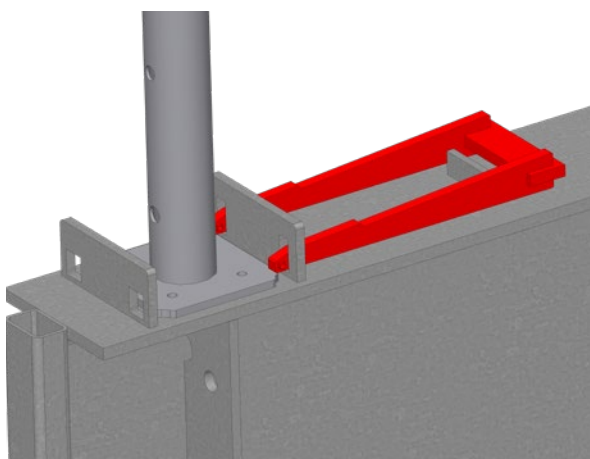
Opomba: pri visokih prostorih se lahko podporniki vgradijo z zunanjo cevjo zgoraj, da se zagotovi boljša dostopnost do navojnega vretena.

Montaža podpornikov

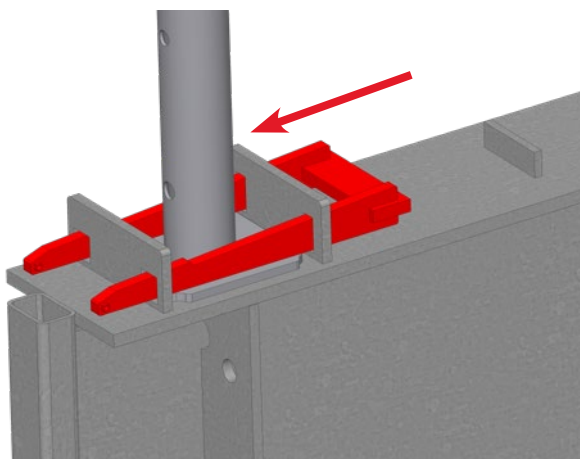
1.) Potegnite klin nazaj.



2.) Podpornik vstavite na sredino ležišča.



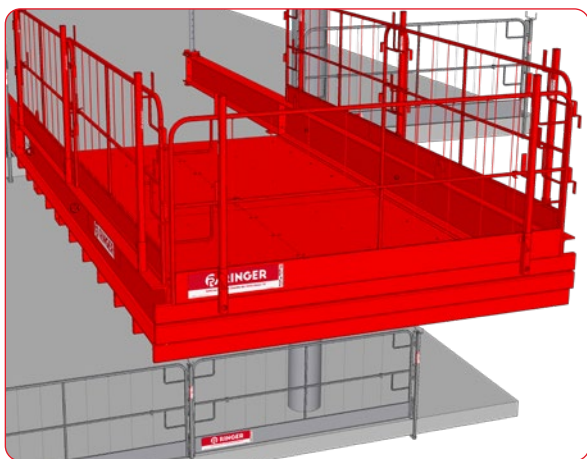
3.) Pritrdite klin



5 Montaža in demontaža

Pozor!

Ploščad mora biti med montažo in demontažo popolnoma prazna. Skladiščenje materiala na ploščadi je pri tem strogo prepovedano! Ploščad mora biti pometena do čistega, da se prepreči padanje predmetov ali umazanije med prestavljanjem z žerjavom. Prevoz oseb med montažo ni dovoljen!



Pozor!

Da bi lahko odlagalno ploščad v celoti obremenili, mora tlačna trdnost betona AB plošče, na kateri leži ploščad, znašati najmanj 25 N/mm². Če tega ni mogoče zagotoviti, je treba v nadstropju pod njo postaviti dodatne pomožne podpornike pod glavna nosilca (čim bližje robu parapeta). V vsakem primeru je treba preveriti statiko zgradbe. Podatki o obtežbi ploščadi na zgradbo so navedeni v poglavju „Obtežbe ploščadi in objekta“



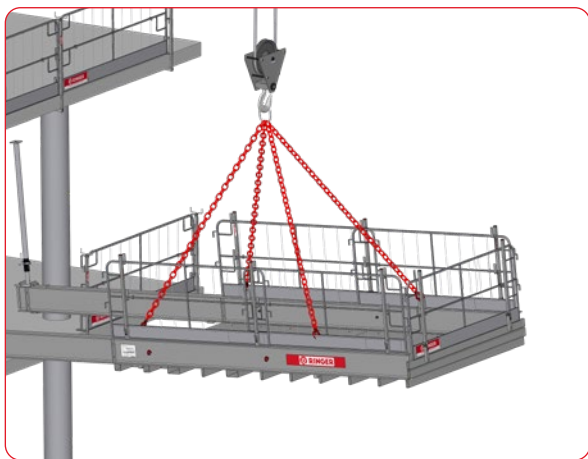
Montaža

Predhodno sestavljeno ploščad se s pomočjo žerjava dvigne na končni položaj na zgradbi. Zaradi položaja težišča glede na ušesa za prenos ploščad na žerjavu ne visi vodoravno, temveč rahlo naprej, tj. prosti konci glavnih nosilcev so nekoliko nižje, kar olajša pritrditev nosilcev v končnem položaju.

Priporočljivo je, da se na glavnih nosilcih pritrdijo vodilne vrvi, da se olajša vstavljanje ploščadi v zgradbo. Na končnem položaju glavnih nosilcev je treba predhodno preveriti ravnost plošče. Pri neravnih površinah plošče je priporočljivo, da se na robu parapeta in na zadnjem koncu nosilcev (pod podporniki) podložijo izravnalne deske. Te morajo imeti najmanj širino glavnih nosilcev (16 cm) in biti dolge približno 0,5 m.

- A) Ploščad je v pravilnem položaju, ko se prvi prečni nosilec ploščadi rahlo dotakne zgradbe. V tem položaju je treba ploščad pritrditi.
- B) Ploščad z žerjavom počasi spuščajte, dokler oba glavna nosilca v celoti ne ležita na plošči
- C) Podpornike vijajte proti AB plošči nad njimi. Podpornike je potrebno z zmerno (ne preveliko) silo razpreti v ploščo.
- D) Ploščad zavarujte pred horizontalnimi silami. V vsako od skupno 4 naležnih plošč na glavnem nosilcu je treba vgraditi najmanj eno strižno sidro Ø16 mm (zagotovi investitor).
- E) Ponovno preverite, ali so podporniki in pritrdilni klin v vpenjalih podpornikov trdno nameščeni.
- F) Odlagalno ploščad odprite od z žerjava in dokončajte varnostno ograjo ob robovih ploščadi.

6 Prestavljanje



Prestavljanje odlagalne ploščadi na drug položaj

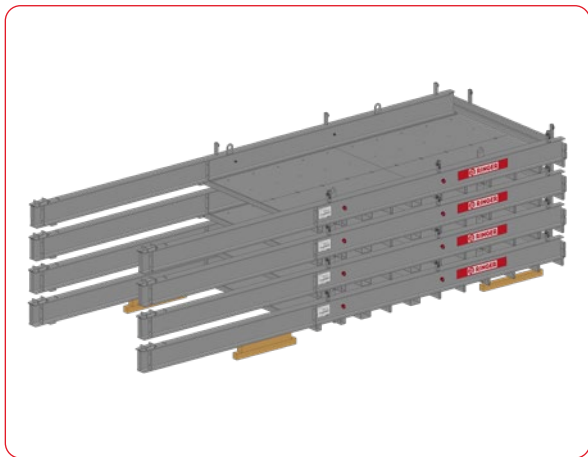
To poteka v obratnem vrstnem redu kot pri montaži:

- A) Odlagalno ploščad na vseh 4 ušesih za prenos pripnite s 4-krako bremensko verigo.
- B) Bremensko verigo rahlo napnite.
- C) Sprostite sidrne vložke.
- D) Podpornike odvijte in jih popolnoma uvlecite.
- E) Odlagalno ploščad odpeljite iz stavbe in jo montirajte na novem položaju.



Odlagalna ploščad mora biti med prestavljanjem popolnoma prazna. Skladiščenje materiala med prestavljanjem je strogo prepovedano! Ploščad mora biti pometena do čistega, da se prepreči padanje predmetov ali umazanije med prestavljanjem. Prevoz oseb med prestavljanjem ni dovoljen! Pri montaži in demontaži odlagalne ploščadi se sme na nezavarovana območja stavbe vstopati le z osebno varovalno opremo proti padcu.

7 Transport in skladiščenje



Odlagalne ploščadi je treba na tovornjaku transportirati brez nameščene varnostne ograje. Naložene so lahko največ 4 ploščadi ena na drugo, pri čemer je treba ustrezno zavarovati tovor.

Skupna višina 4 ploščadi, naloženih ena na drugo, znaša 2350 mm plus najnižji lesen profil. Vmesno skladiščenje mora potekati na ravnih površinah. Priporočljivo je podlaganje lesenih profilov.

8 Seznam opreme

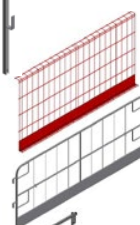
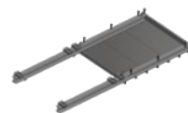
Kat. št	Artikel	PG	Teža [kg]	Enota
10007021	Odlagalna ploščad 5000kg, 2900mm, cinkana	20100	2.500,20	kos
10008271	DEKplus nastavek za ograjo in obrobo plošče	20121	12,00	kos
10008270	DEKplus nastavek za ograjo	20121	2,10	kos
10002639	DEKsafe steber varnostne ograje 35 cm, cinkan	20350	1,70	kos
10007443	DEKplus steber varnostne ograje 60 cm, cinkan	20350	3,40	kos
10000873	Steber za mrežo varnostne ograje, cinkan	20350	3,70	kos
10007393	DEKsafe 270 prašno barvan	20350	19,30	kos
10006913	DEKsafe 220 prašno barvan	20350	17,50	kos
10006912	DEKsafe 175 prašno barvan	20350	13,80	kos
10000872	Mreža varnostne ograje 2,7 m, cinkana	20350	24,00	kos
10004510	Mreža varnostne ograje 1,45 m, cinkana	20350	17,00	kos
10002180	DEKplus stranska varnostna ograja	20121	14,30	kos

Naprave za premik

10006600	DEKmobil	20121	1.860,00	kos
10006848	Ročni voziček za prevoz DEKplus opažnih miz	20121	268,60	kos
10007537	DEKplus podaljšek okvirja za premični voziček, cinkan	20121	35,00	kos

EN podporniki, cinkani, EN 1065, 30 kN

10004220	* Podpornik EN 30 kN E25 (1,55-2,50 m), cinkan SAMO NA ZAHTEVO	20181	14,90	kos
10004221	Podpornik EN 30 kN CE30 (1,80-3,00 m), cinkan	20181	18,50	kos
10004222	Podpornik EN 30 kN CE35 (2,00-3,50 m), cinkan	20181	22,40	kos
10004223	Podpornik EN 30 kN CE40 (2,25-4,00 m), cinkan	20181	26,10	kos



LET'S BUILD

202406JFU

RINGER d.o.o.

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

