



Sistemi
Proizvodi
Rešitve

LET'S BUILD

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

Vsebina

UVOD	2
O nas	2
Storitve	4
Reference	6
GRAFIČNO KAZALO	8
STENSKI OPAŽI	10
Vrste vezanih plošč	10
Stene	
Sistem 2000	12
Master	18
ALU Master	26
Master PRO	28
Radialne stene	
Upogljive pločevine	32
Panelni krožni opaž	34
Stebri	
PAX opaž stebra	36
Konzole enostranskega opaža	38
Elementi za montažne stene	42
KONZOLNI ODRI	46
3S oder	46
L oder za betoniranje	48
Zložljiv konzolni oder	50
Oder jaška	52
STROPNI OPAŽI	54
AluDEK	54
DEKplus	58
Eazyboard	62
Flex	64
GRADBENI ODRI	68
DG oder	68
Podnice	76
Modularni oder	78
Altrex premični oder	82
VGRADNI MATERIAL	86
VARNOST IN TRANSPORT	96
SEZNAM OPREME	108
Opaži	109
Odri	168

RINGER.

Zanesljiv partner. Že 80 let.

RINGER proizvaja in dobavlja sisteme odrov in opažev že več kot 80 let. Naše ime je sinonim za visoko kakovost proizvodnje in delovne vrednote. Zagotavljamo kakovost „Made in Austria“, od strokovnjakov za strokovnjake.

DRUŽINSKE VREDNOTE SO ENAKO MOČNE KOT KORPORATIVNA FILOZOFIJA.

Od leta 1944, ko je Stefanie Ringer ustanovila družinsko podjetje, je družba RINGER znana po svoji strastni zavezanosti k uresničevanju in izvedbi gradbenih projektov. Globoko zakoreninjene družinske vrednote so bile skozi več generacij naša skrivnost uspeha – in še vedno je tako. Kakovost RINGER pomeni zanesljivo varnost, pravočasno in prilagodljivo izvedbo ter tesno sodelovanje z našimi strankami.

Družba RINGER ima partnerske agencije po vsej Evropi. Izdelki družbe RINGER se uporabljajo na gradbiščih v 50 državah po vsem svetu.

“

Zagotavljanje kakovosti je za nas vprašanje časti. Temu pristopu smo zavezani in vsak dan živimo v skladu z njim.

družina Ringer

Ringer Slovenija

Podjetje Ringer d.o.o., opaži in odri je novo podjetje, ki pa vstopa na slovensko tržišče z izkušeno ekipo. Z opažno tehnologijo smo sodelovali pri **izvedbi več kot 1.000 objektov** v Sloveniji, od objektov v **nizko-gradnji** (nadvozov, podvozov, mostov) vse do stolpnice v **visokogradnji**.

Poleg dobave opreme in projektiranja opažne tehnologije vam lahko ponudimo različne storitve v naši tesarski delavnici, kot so čiščenje opreme z visokotlačnim čistilcem, prenova različnih opažnih sistemov in proizvodnja opažev po meri.

Tako kot avstrijsko matično podjetje smo tudi v Ringer d.o.o., opaži in odri zavezani kakovosti, zanesljivosti in osebnemu stiku s strankami.



družina Ringer



Ekipa

Za našim podjetjem stoji ekipa strokovnjakov, katerih osebna predanost je ključnega pomena za zagotavljanje kakovostnih storitev in, kar je najpomembnejše, zadovoljnih strank.



“

*Vedno se najde pot.
Ne glede na zahteve,
vedno najdemo rešitev.*

MIRAN MEŽEK,
direktor



TOMAŽ MEŽEK,
finance



JERNEJ MOHORIČ,
vodja poslovalnice



MITJA PLOS,
vodja projektov



DENIS ŠILJAK,
logistika



MITJA ERJAVEC,
tehnologija



LENART NOČ,
tehnologija



ROBERT PEČAN,
komerciala



TEA TRŠAN,
komerciala



BLAŽ BRANC,
marketing



KATJA SENEKOVIČ,
marketing



PETRA KRMELJ,
fakturiranje



DEJAN MEŽNAREC,
skladišče

STORITVE

Zaupajte profesionalcem.



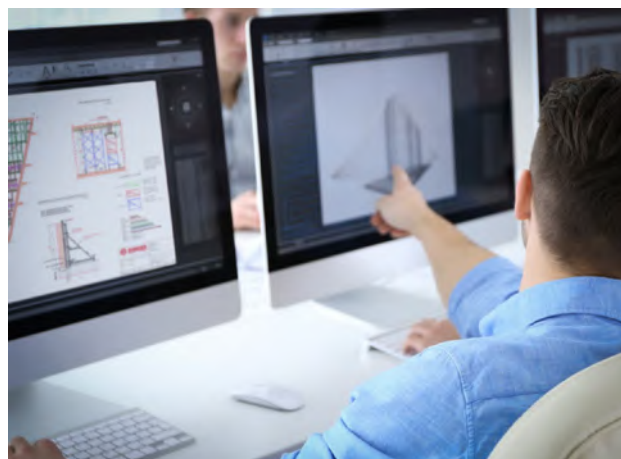
Svetovanje

Ob upoštevanju specifik projekta in zahtev stranke predlagamo najprimernejšo tehnologijo s ciljem optimizacije stroškov in zadostitve vseh pogojev zanesljivosti in varnosti.

Za vse tipe opreme naročniku posredujemo navodila za montažo ter varno rokovanje, naš strokovni tim pa tesno sodeluje z naročnikom tudi med samo gradnjo.

Projektiranje

Po potrditvi idejne rešitve naši tehnologi izdelajo izvedbene načrte in statične izračune, ob upoštevanju potrjene ponudbe in optimalnega razmerja med ceno in tehnologijo. Pri tem uporabljajo sodobne računalniške metode in programske rešitve.



Najem

Naša storitev najema je enostavna in prilagojena vašim potrebam. V vsakem trenutku imamo na voljo zadostne količine opreme, ki je v vrhunskem stanju, skrbno pregledana in očiščena.

Ne glede na velikost vašega projekta boste vedno imeli možnost najema najboljše opreme za svoje gradbene projekte.

Individualne rešitve

Včasih je za zadovoljitev zahtev sodobne arhitekture potrebno raziskati možnosti, ki presegajo standardno ponudbo opreme.

Zato svojim strankam predlagamo kreativne rešitve, ki ustrezajo njihovim specifičnim potrebam in v naši specializirani delavnici izdelamo opaž po meri, ki je popolnoma prilagojen projektu.



Obnova in popravila

Smo vaš zanesljivi partner za obnovitev in popravila opažev, saj obnavljamo vse sisteme in velikosti opažev in jih tako pripravimo na naslednjo sezono oz. za ponovno uporabo. Izvajamo tako zamenjavo vezanih plošč kot čiščenje, popravila in varjenje opažnih plošč.

Logistika

Za uspešno in stroškovno učinkovit zaključek projekta je ključna razpoložljivost opreme. Z namenom zmanjšanja transportnih stroškov in zagotavljanja pravočasnih dobavnih rokov, imamo sklenjene pogodbe tako z največjimi mednarodnimi špediterji kot tudi z lokalnimi ponudniki. Tako vam lahko material vedno dostavimo ob dogovorjenem času.



REFERENCE

Naj projekti govorijo zase.



SPO Spektra

Stanovanjsko-poslovni kompleks Spektra ob Celovški cesti predstavlja dve 21-nadstropni stolpnici. V obeh stolpnicih je umeščeno skupno 214 stanovanj, gradnja pa predstavlja najvišjo stanovanjsko stavbo v Sloveniji.

Pri gradnji so bili uporabljeni opažni sistem Master, enostranski opaž, AluDEK, 3S konzolni odri, opažne mize in stropni opaž Flex.



Soseska Kvartet

Kvartet je stanovanjska soseka, sestavljena iz 4 objektov z 221 stanovanji, ki postavlja nove standarde bivanja v Ljubljani. Odlike stanovanj so funkcionalna zasnova, estetska dovršenost in kakovostna izvedba. Za zagotavljanje varnosti so bili pri gradnji uporabljeni naši 3S lovilni odri.



Rezidence 66

REZIDENCE 66 so izrazito trajnostno naravnan projekt, ki z upoštevanjem mikrolokacije in sodobnih energetske standardov za več generacij postavlja nove smernice bivanja.

Za samo izvedbo projekta smo v podjetju Ringer izrisali opažno tehnologijo in izvedbene načrte, kjer smo uporabili stenski opaž Master in stropni opaž Flex.

Rezidenca Masarykova

Poslovno-stanovanjski objekt Rezidenca Masarykova se nahaja v ožjem mestnem središču Ljubljane, v neposredni bližini železniške postaje. Stanovanjski del ima skupno 81 stanovanj, poslovni del pa ima poleg poslovnih prostorov tudi večji trgovski del, ki zajema dovršen del pritličja stavbe.

Za samo izvedbo smo v podjetju Ringer d.o.o. izrisali opažno tehnologijo s kosovnicami in izvedbenimi načrti za posamezne izvedbene faze, predlagali optimalne rešitve in svetovali med samo izvedbo.



RB Ellipse Ljubljana

RB Ellipse Ljubljana je nova soseska v enem najlepših predelov Ljubljane, ki je nastala v sožitju s spokojno naravo in neposrednim utripom starega mestnega jedra. Stavba je edina elipsasta v Ljubljani, kar je zahtevalo veliko načrtovanja in prilagajanj pri rešitvah gradnje.

Za uspešen potek gradnje so bili uporabljeni stenski opaž Master, stropni opaž Flex ter gradbeni oder Ringer DG.



Lagom Črnuški bajer

Soseska Lagom Črnuški bajer v Ljubljani je stanovanjski kompleks z otroškimi igrišči in oskrbovanimi stanovanji za starejše – urbana stanovanjska soseska, sestavljena iz šestih objektov s 150 stanovanji. Objekti imajo štiri nadstropja, skupaj pa sedem etaž.

Soseska je zgrajena s pomočjo našega stenskega opaža Master, sistemov stropnega opaža AluDEK in Flex, 3S odrov ter gradbenega odra Ringer DG.



Grafično kazalo

STENSKI OPAŽI

Vezane, opažne plošče



str. 10

Sistem 2000



str. 12

Master, ALU Master



str. 18

Master PRO



str. 28

STENSKI OPAŽI

Radialne stene



str. 32

PAX opaž stebra



str. 36

Konzole enostranskega opaža



str. 38

Elementi za montažne stene



str. 42

KONZOLNI ODRI

3S oder



str. 46

L oder za betoniranje



str. 48

Zložljiv konzolni oder



str. 50

Oder jaška



str. 52

STROPNI OPAŽI

AluDEK



str. 54

DEKplus



str. 58

Eazyboard



str. 62

Flex stropni opaž



str. 64

GRADBENI ODRI

DG oder



str. 68

Podnice



str. 76

Modularni oder



str. 78

Altrex premični oder



str. 82

DRUGO

Vgradni material



str. 86

Varnost in transport



str. 96

Seznam opreme –
opaži



str. 109

Seznam opreme –
odri



str. 168

Vezane plošče



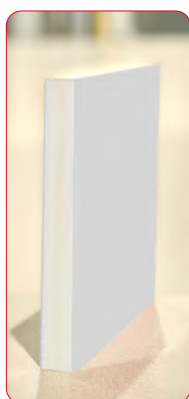
Vezana plošča, prevlečena s fenolno smolo

- robustna večslojna vezana plošča iz križno lepljene breze
- obojestranska preplastitev iz fenolne smole (220 g/m²)
- premaz robov z vodoodpornim premazom
- gladka površina za popolne rezultate vidnega betona
- odlično razmerje med nosilnostjo in težo
- enostavno recikliranje



Plastificirana vezana plošča

- robustna večslojna vezana plošča iz križno lepljene breze
- obojestranska preplastitev z 1,8 mm plastičnim slojem
- kemična odpornost, UV-odpornost
- zabijanje žebeljev brez težav, brez odkruškov površine plošče
- visoka odpornost proti obrabi in poškodbam
- brez vidne rebraste površine, brez krhkosti
- brez prodiranja vlage v lesno sredico
- enostavno recikliranje



Alkus ALU-plastična plošča

- plastična plošča Alkus
- brez vpijanja vlage
- več kot 1.000 ponovitev uporabe
- brez krčenja, vlage in gnitja
- brez valov ali razbarvanja na betonu
- visoka UV-odpornost in odpornost proti obrabi
- visoka odpornost na kisline, alkalijske in kemikalije
- zabijanje žebeljev brez težav in enostavno popravilo poškodb na površini
- kakovost vidnih betonov do razreda VB 4
- enostavno in hitro čiščenje z visokotlačnim čistilcem

Opažne plošče



RINGER 3S opažne plošče

- 3-slojna lepljena lamelirana plošča
- vodoodporen barvni premaz za površinsko zaščito

Debelina:

- 21 mm / 27 mm

Širina:

- 50 cm

Standardne dolžine:

- 150 cm / 200 cm / 250 cm / 300 cm



RINGER opažne plošče s kovinskim robom

- 3-slojna lepljena lamelirana plošča z ojačanim jeklenim robom
- vodoodporen barvni premaz za površinsko zaščito

Debelina:

- 21 mm / 27 mm

Širina:

- 50 cm

Standardne dolžine:

- 150 cm / 200 cm / 250 cm / 300 cm

Sistem 2000



Lastnosti sistema

> Zmoĝljivost

- pritisk betona 60 kN/m²

> Dimenzije

- višine panelov: 1,35 m / 2,70 m / 3,00 m
- širine panelov: 0,25 m / 0,30 m / 0,40 m / 0,45 m / 0,50 m / 0,60 m / 0,90 m

> Prednosti

- vroče cinkani (ST2000) ali ALU-paneli (AL2000)
- visokokakovostne vezane plošče s fenolnim filmom, plastificirane ali ALU-plastične (Alkus)

> Združljivost

- z AluDEK



Dokumenti

Brošura
Sistem 2000



Navodila
Sistem 2000



Področje uporabe

Opaž jaška

Z uporabo elementov za razopaženje je demontaža enostavna (leva fotografija).



Opaž stebra

Preprosto opažen z UNI paneli (desna fotografija).

Gradnja brez žerjava

Zaradi majhne mase je elemente sistema možno ročno prestavljati.



Visoke stene

Kljub majhni masi je sistem dimenzioniran tudi za visoke pritiske. Primer betoniranja sten višine 6,0 m.





Varnost

Odri za betonirane, regulacijske opore in dodatki dopolnjujejo ponudbo (leva fotografija).

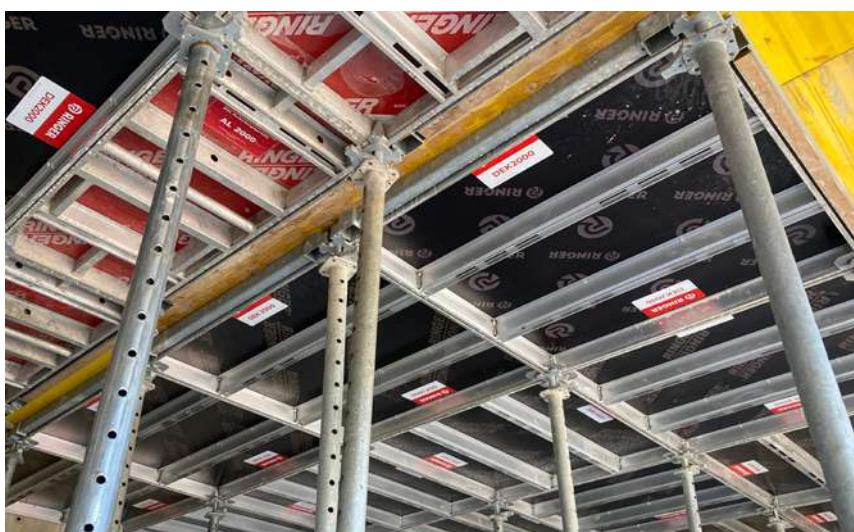
Krožne stene

Kombinacija panelov in upogljive pločevine (desna fotografija).



Temelji, nosilci, parapeti

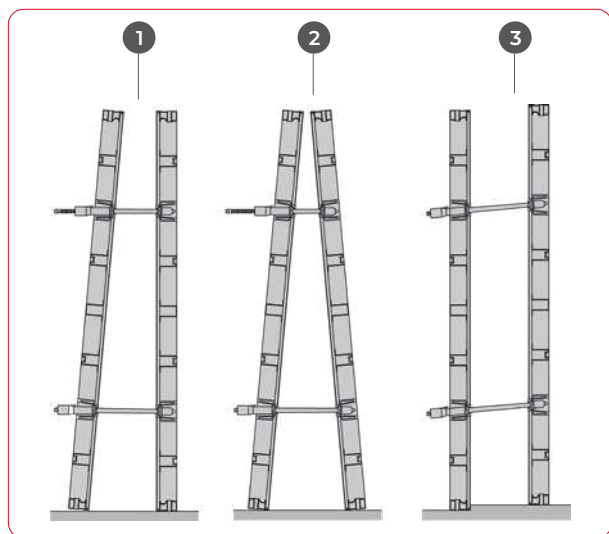
S spono temelja in perforiranega traku ni potrebno loviti lukenj za vezavo.



AL2000 in AluDEK

AL2000 paneli se lahko uporabijo tudi za opaženje plošče.

Tipične rešitve



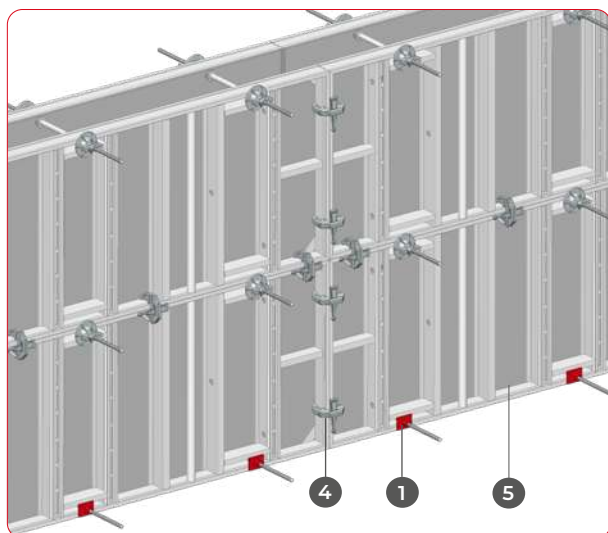
Poševni nagib in zamik opaža

Opažni paneli so lahko postavljeni tudi poševno ali različno visoko. Naležni del krilne matice je gibljiv in se lahko prilagaja nagnjenemu položaju.

Največji naklon krilne matice je 10°.

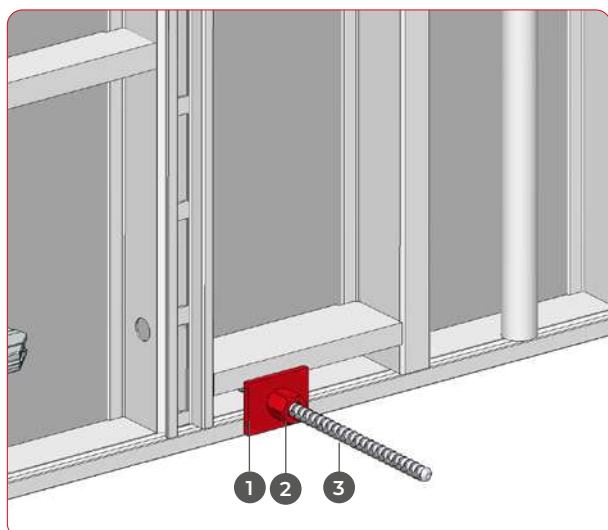


- 1 Poševni paneli na obeh straneh**
max. 2 x 5°
- 2 Poševni paneli na eni strani**
max. 5°
- 3 Zamik po višini**
max. 1,0 cm na 10 cm debeline stene

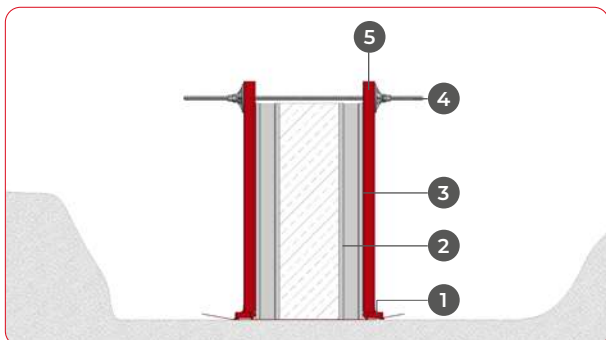


Brez gradbenega lesa za podlaganje

Če je panel postavljen neposredno na tla, se mora namesto krilnih matic uporabiti podložne plošče KL in šesterokotne matice DW15 za spodnjo vezavo panela. Vezava na ta način omogoča montažo brez lesa za podlaganje.

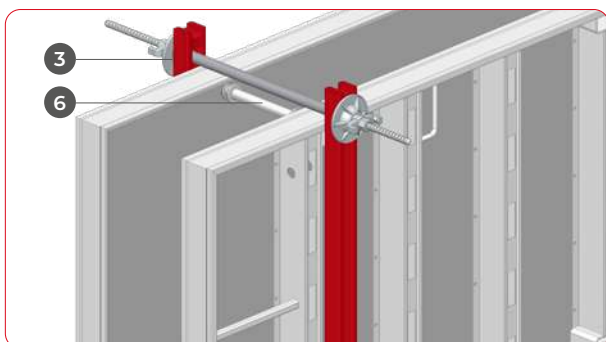


- 1 Podložna plošča KL 60 x 80 x 8 mm**
- 2 Šesterokotna matica DW15**
- 3 Vezni vijak DW15**
- 4 Hitra spojka**
- 5 Panel sistema 2000**

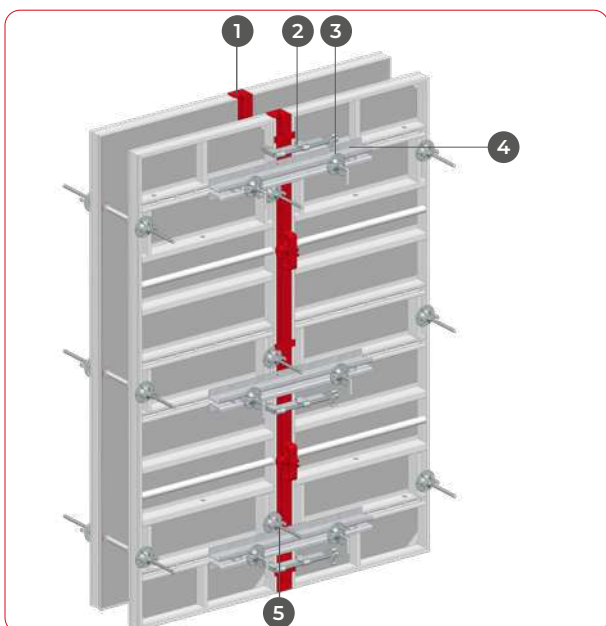


Opaž temeljev

Za opaženje temeljev se lahko uporabi opažne panele v ležečem položaju, spono temelja in perforiran trak.

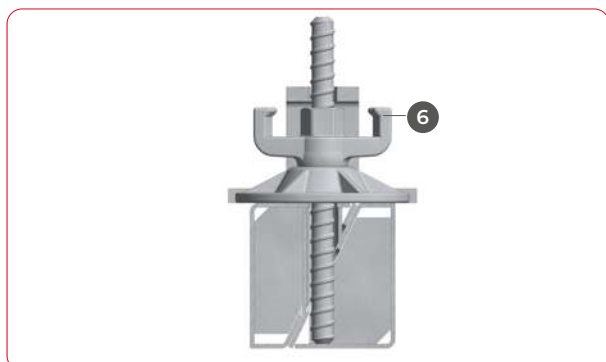


- 1** Perforiran trak
- 2** Panel sistema 2000
- 3** Spona temelja
- 4** Vezni vijak DW15
- 5** Krilna matica
- 6** Distančnik

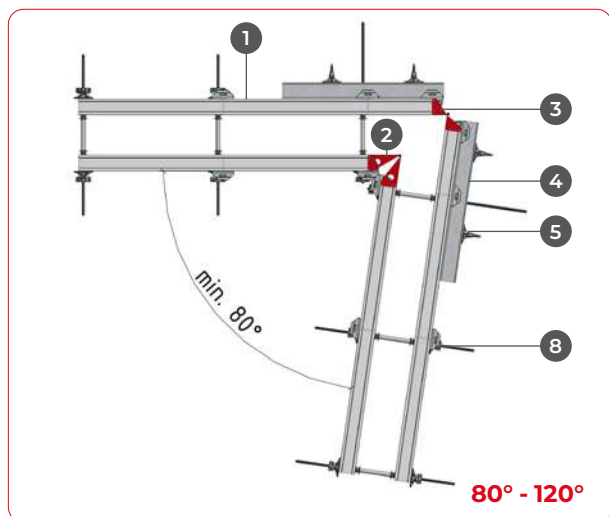


Element za razopaženje

S popuščanjem krilne matice DW15 je mogoče ločiti obe polovici elementa za razopaženje. Tako je odstranjevanje prvega elementa v sklopu veliko lažje.



- 1** Element za razopaženje
- 2** Diferenčna spojka, nastavljiva
- 3** RS spojka
- 4** Spojni profil 100 cm
- 5** Vezni vijak s krilno matico
- 6** Krilna matica DW15



Opaž topih in ostrih kotov

Kombinacija ST2000 pregibnih notranjih in zunanjih kotnikov omogoča opaž kotov od 80° do 155°.

Za vogale < 120° niso potrebni spojni profili na notranjem pregibnem kotniku.

Kombinacija pregibnih notranjih kotnikov na obeh straneh opaža omogoča kote od 155° do 180°. Na notranji in zunanji strani je treba uporabiti enako število hitrih spojk.

Za zunanje pregibne kotnike velja:

višina opaža 135 cm

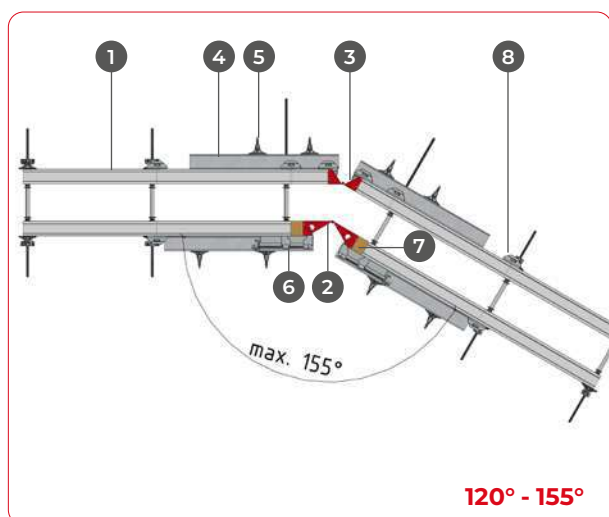
4 ST2000 hitre spojke

višina opaža 270 cm

8 ST2000 hitrih spojk

višina opaža 300 cm

10 ST2000 hitrih spojk



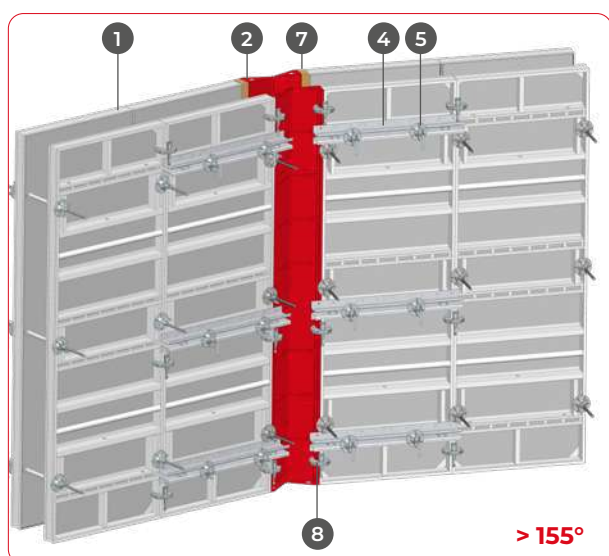
Za notranje pregibne kotnike velja:

višina opaža 135 cm

2 ST2000 hitri spojki na vsaki strani

višina opaža 270/300 cm

3 ST2000 hitre spojke na vsaki strani



1 Panel sistema 2000

2 ST2000 pregibni notranji kotnik

3 ST2000 pregibni zunanji kotnik

4 Spojni profil

5 RS spojka

6 ST2000 diferenčna spojka

7 Leseno polnilo

8 ST2000 hitra spojka



Lastnosti sistema

> Zmogljivost

- pritisk betona 80 kN/m²

> Dimenzije

- višine panelov: 1,35 m / 2,70 m / 3,00 m po naročilu / 3,30 m
- širine panelov: 0,25 m / 0,30 m / 0,45 m / 0,50 m / 0,55 m
0,60 m / 0,90 m / 1,35 m / 2,40 m / 2,70 m

> Prednosti

- vroče cinkani paneli
- za višino betoniranja do 3,15 m sta potrebni samo dve vezavi
- visokokakovostne vezane plošče s fenolnim filmom, plastificirane ali ALU-plastične (Alkus)

> Združljivost

- s sistemom ALU Master in Master PRO



Dokumenti

Brošura
Master



Navodila
Master



Področje uporabe

Stenski opaž

Master stenski opaž je vsestranski opažni sistem s široko možnostjo uporabe. Izdelan je tako, da omogoča prenos večjih sestavov z dvigalom in s tem hitrejše delo.

S konzolami enostranskega opaža je možno betonirati stene višine do 6,0 m.



Varnost

Odri za betoniranje, pripravljeni za montažo, zagotavljajo optimalno varnost na gradbišču (leva fotografija).



Stebri

Opaženje stebrov z univerzalnimi paneli (desna fotografija).

Temelji, nosilci, parapeti

Z uporabo sponne temelja in perforiranega traku ni potrebno loviti lukenj za vezavo. Rešitev se uporablja tako za izdelavo temeljev kot AB-nosilcev in parapetov.





Visoke stene

Primer uporabe regulacijske opore G za betoniranje sten višine 10 m.



Krožne stene

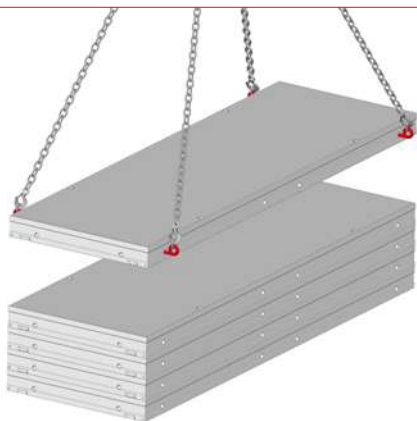
Kombinacija standardnih panelov Master z upogljivo pločevino omogoča opaženje krivin.



Velika gradbišča

Pri tem gradbenem projektu so v enem ciklu nastali zidovi do višine 10 metrov.

Tipične rešitve



Transportno obešalo

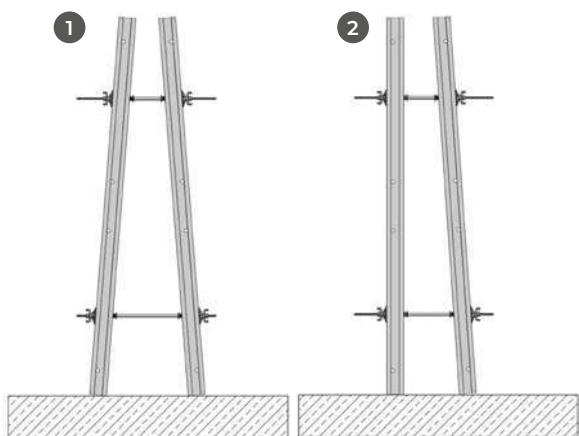
Master jekleni paneli se transportirajo v vodoravnem položaju z viličarjem ali žerjavom.

Navodila za uporabo:

- za zlaganje in ločevanje Master panelov;
- Master zatič za transportno verigo potisnite v zunanjo stransko luknjo panela;
- pod obremenitvijo so Master zatiči za transportno verigo samodejno zavarovani proti izvleku.



Pri transportu zloženih panelov je potrebno med paneli uporabiti vsaj dva čepa za transport (nameščena v diagonalne luknje za vezavo opaža) za varovanje panelov proti zdrsu.

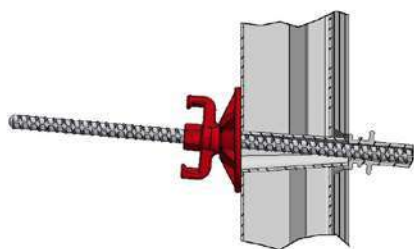


Poševni nagib in višinski zamik panelov

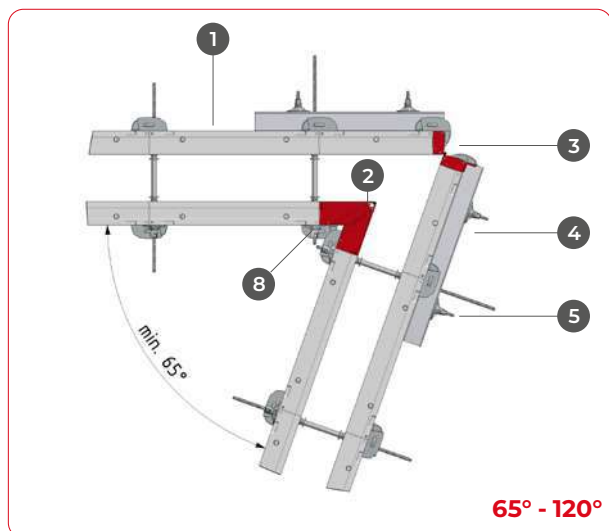
Sidrni tulci za vezavo opaža v jeklenih okvirjih Master panelov so stožčasti. To omogoča tudi povezavo nasprotnih panelov, ki niso povsem vertikalni ali so nekoliko zama-knjeni po višini.

Krilna matica za vezavo opaža ima gibljivo naležno ploskev, kar omogoča prileganje na okvir panela tudi pri rahlem naklonu vezave.

Največji naklon naležne plošče krilne matice je 10°. Pri vodoravno postavljenih panelih naklon in višinski zamik nista mogoča.



- 1 Dvostranski naklon panelov**
največ 2 x 4,5°
- 2 Enostranski naklon panelov**
največ 4°

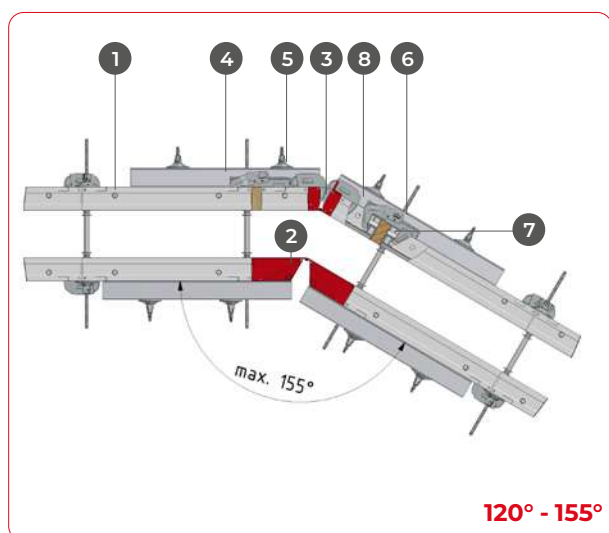


Opaž topih in ostrih kotov

Kombinacija Master pregibnih notranjih in zunanjih kotnikov omogoča opaž vogalov od 65° do 155°.

Za vogale < 120° niso potrebni spojni profili na notranjem pregibnem kotniku.

Kombinacija pregibnih notranjih kotnikov na obeh straneh opaža omogoča kote od 155° do 180°. Na notranji in zunanji strani je treba uporabiti enako število hitrih spojk.

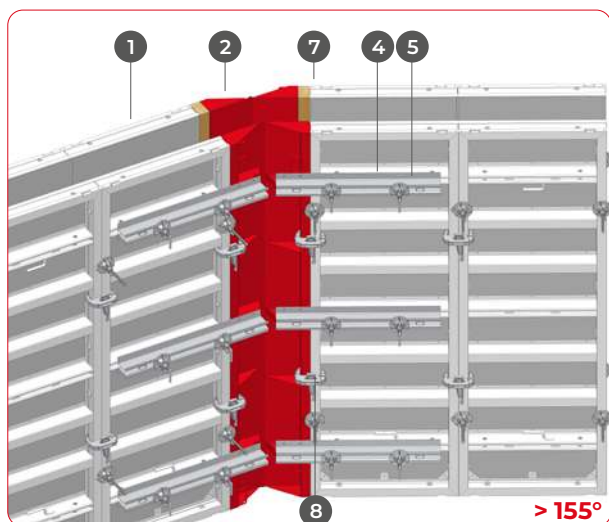


Za zunanje pregibne kotnike velja:

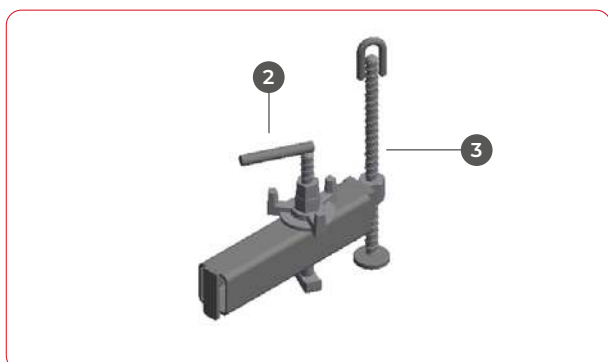
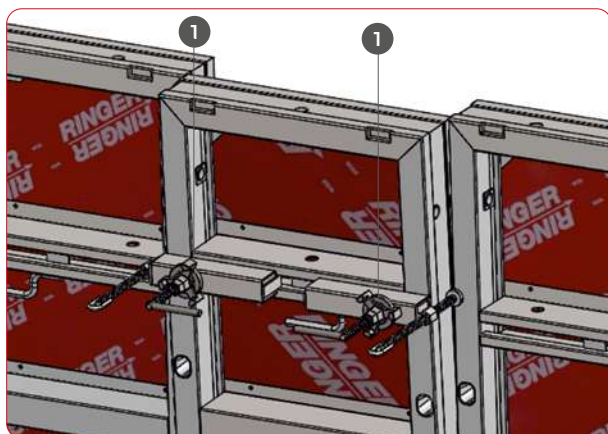
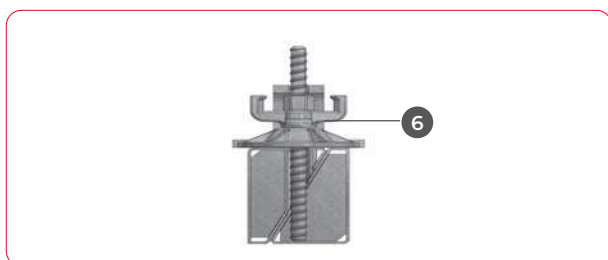
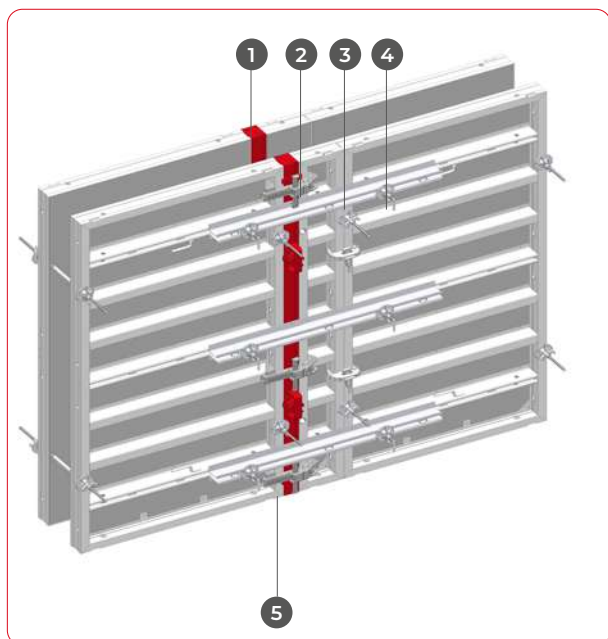
- višina opaža 135 cm
4 Master hitre spojke
- višina opaža 270 cm
8 Master hitrih spojk
- višina opaža 330 cm
10 Master hitrih spojk

Za notranje pregibne kotnike velja:

- višina opaža 135 cm
2 Master hitri spojki na vsaki strani
- višina opaža 330 cm
3 Master hitre spojke na vsaki strani



- 1** Master panel
- 2** Master pregibni notranji kotnik
- 3** Master pregibni zunanji kotnik
- 4** Spojni profil
- 5** RS spojka
- 6** Master diferenčna spojka
- 7** Leseno polnilo
- 8** Master hitra spojka



Master element za razopaženje

Uporablja se predvsem za enostavnejše razopaženje krajših sten, npr. v dvigalnih in stopniščnih jaških ipd.

Po odvitju krilne matice se obe polovici elementa oddvoji-ta in Master element za razopaženje se lahko odmakne od stene. Tako je razopaženje prvega panela v sestavu pane-lov veliko lažje.

- 1 Master element za razopaženje**
- 2 Master izravnalna spojka**
- 3 Spojni profil 100 cm**
- 4 RS spojka**
- 5 Vezni vijak in gibljiva krilna matica**
- 6 Gibljiva krilna matica**

Orodje za razopaženje

Zaradi pritiska betona je pogosto težko razopažiti opažne panele iz zaopaženih sten v obliki črke U (jedra, jaški). Za lažje razopaženje prvega panela se uporablja orodje za razopaženje, ki odstrani en panel od stene.

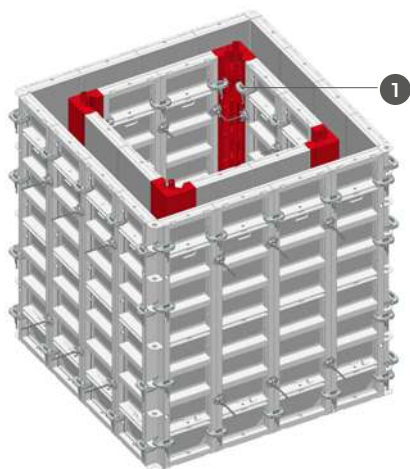
Uporaba:

- 2-4 orodja za razopaženje na enem panelu;
- uporaben pri vseh opažih podjetja RINGER.

Montaža:

- orodje namestite na zunanji rob priključnega profila;
- klin obrnite za 90°;
- zategnite matico;
- z vrtenjem vretena oddvojite opažni panel od sosednjih panelov.

- 1 Orodje za razopaženje**
- 2 Klin**
- 3 Vreteno**



Master kotnik za jaške

Master kotnik za jaške se uporablja pri izdelavi dvigalnih jaškov. Z vrtenjem vretena z račno se kotniki pomaknejo od zidu in omogočajo prestavitev celotnega opaža jaška.

Višina 135 cm

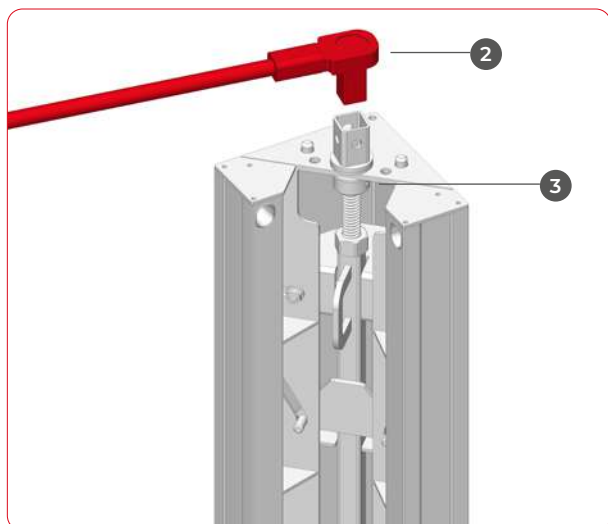
4 Master hitre spojke

Višina 270 cm

4 Master hitre spojke

Konstruktivska višina 330 cm

6 Master hitrih spojk



Master kotnike za jaške lahko zlagamo v višino do 5,4 m.



- 1** Master hitra spojka
- 2** Ringer račna ali vezni vijak DW15
- 3** Protimatica z zatičnim vijakom



Master element za nadvišanje

Pri izdelavi betonskih sten, kjer je opaž zgolj nekaj centimetrov prenizek, lahko uporabimo Master element za nadvišanje ter opažne plošče, s čimer lahko zagotovimo 25 cm nadvišanje.

- Master element za nadvišanje 21

(za uporabo z opažnimi ploščami debeline 21 cm)

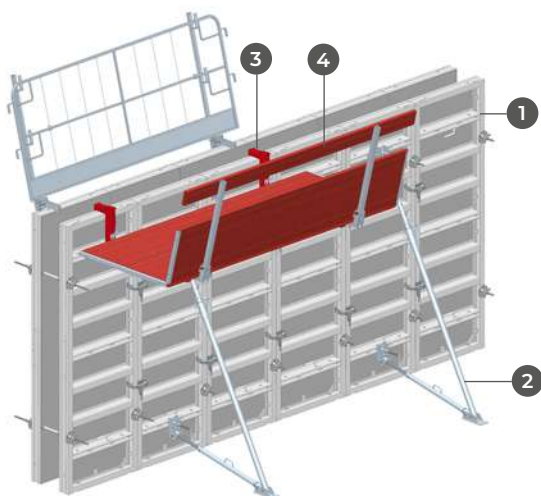
$D \times \check{S} \times V = 9,8 \times 6 \times 25$ cm

- Master element za nadvišanje 27

(za uporabo z opažnimi ploščami debeline 27 cm)

$D \times \check{S} \times V = 9,2 \times 6 \times 25$ cm





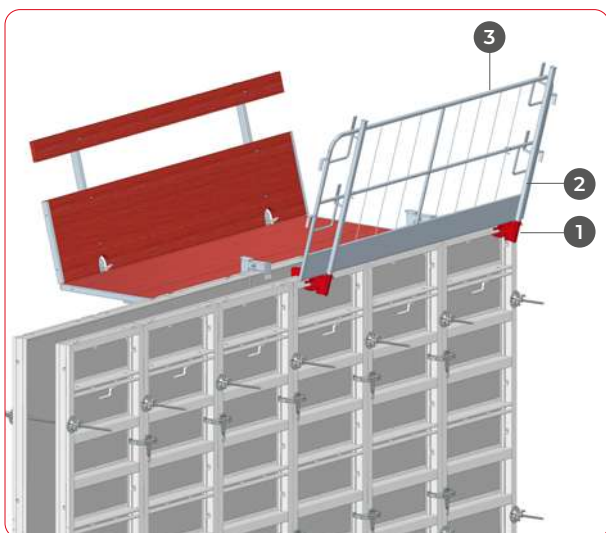
3S oder za betoniranje

3S oder za betoniranje je že sestavljen delovni oder, ki se obesi na opaž. Pred obešanjem odra je treba opaž zavarovati pred zvrčanjem, npr. z regulacijskimi oporami.



Dolžina odra 3,0 m
Širina odra 1,2 m
Dovoljena obtežba 200 kg/m²

- 1** Master jeklen opaž
- 2** Regulacijska opora
- 3** 3S konzola odra za betoniranje
- 4** 3S oder dolžina 3,0 m



Ograja za betonska dela

Ta ograja je idealen dodatek odra za betoniranje in je nameščena na nasprotni strani. Uporabi se lahko steber za mrežo varnostne ograje, na katerega se natakne mreža varnostne ograje, ali se uporabi steber konzole za stenski opaž in 3 ograjne deske dimenzije 15 x 3 cm.



Največja razdalja med stebri ograje je lahko 1,5 m.

- 1** Master spojka za ograjo
- 2** Steber za mrežo varnostne ograje
- 3** Mreža varnostne ograje



Spojka za pritrditev varnostne ograje na panel

Montaža:

- pritrdite Master spojko za ograjo na zgornji okvir Master panela na razdalji največ 1,5 m;
- vstavite steber konzole za stenski opaž ali steber za mrežo varnostne ograje;
- pritrdite ograjne deske (dimenzije min. 15 x 2,4 cm) ali mrežo varnostne ograje;
- naklon ograje je mogoče nastaviti za 15°. Pri tem dvignite ograjo in jo obrnite v drug položaj.

ALU Master



Lastnosti sistema

> Zmogljivost

- pritisk betona 60 kN/m²

> Dimenzije

- višine panelov: 0,90 m / 1,35 m / 1,50 m / 2,70 m / 3,00 m
- širine panelov: 0,25 m / 0,30 m / 0,45 m / 0,50 m / 0,55 m / 0,60 m / 0,75 m / 0,90 m

> Prednosti

- ročno prenosljiv – neodvisen od žerjava
- visokokakovostno prašno lakiran
- vgravirane velikosti panelov
- možna gravura imena podjetja
- na voljo v kateri koli barvi RAL
- visokokakovostne vezane plošče s fenolnim filmom, plastificirane ali ALU-plastične (Alkus)

> Združljivost

- s sistemoma Master in Master PRO



Dokumenti

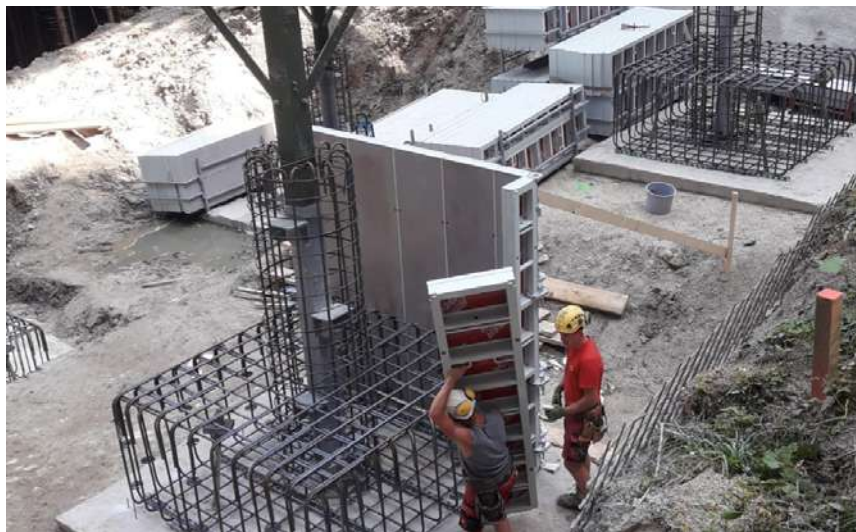
Brošura
ALU Master



Navodila
Master



Področje uporabe



Majhna gradbišča

Zaradi možnosti ročnega prenosa in visoke zmogljivosti je sistem primeren za vsa gradbišča, mala in velika.



Opaženje krožnih sten

Idealno v kombinaciji z Master upogljivo pločevino.



Temelji, parapeti

S spono temelja in perforiranim trakom ni potrebno loviti lukenj za vezavo (leva fotografija).

Opaženje poševnin

ALU Master s plastificirano opažno ploščo je primeren tudi za opaženje poševnin (desna fotografija).

Master PRO



Lastnosti sistema

> Zmoqljivost

- pritisk betona 80 kN/m²

> Dimenzije

- višine panelov: 0,60 m / 0,90 m / 1,20 m / 3,00 m
- širine panelov: 0,30 m / 0,50 m / 0,55 m / 0,60 m
0,65 m / 0,90 m / 1,20 m / 2,40 m

> Prednosti

- vezava opaža samo z ene strani z enim delavcem
- za višino betoniranja do 3,15 m sta potrebni samo dve vezavi
- konusni sidrni vijak, brez distančnikov, samozatesnitev lukenj
- visokokakovostne plastificirane ali ALU-plastične plošče (Alkus)

> Združljivost

- s sistemom Master in ALU Master



Dokumenti

Brošura
Master PRO



Navodila
Master PRO



Področje uporabe

Simetričnost vzorca

Sistem je bil zasnovan zaradi vse večjih potreb po sistemskih opažih s simetričnim vzorcem vezav in stikov.



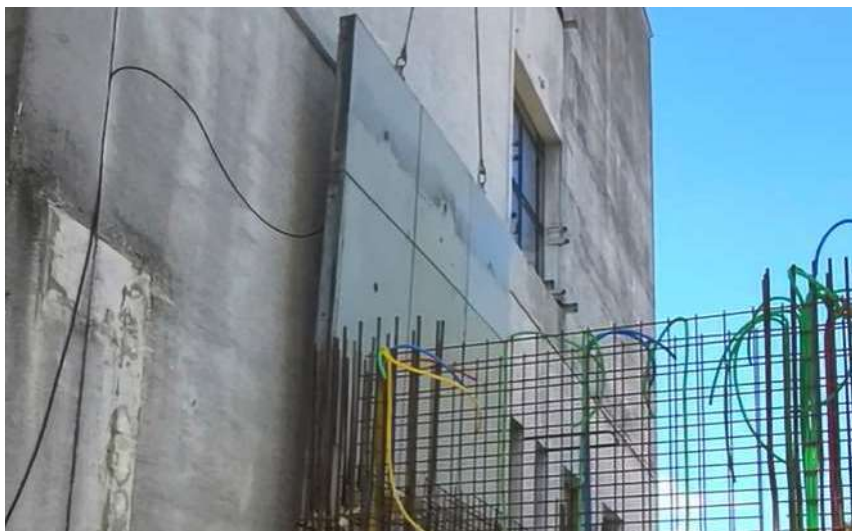
Kakovost vidnega betona

Simetrična mesta vezav, preiščljena geometrija in kakovostne vezane plošče zagotavljajo popolne površine vidnih betonov.

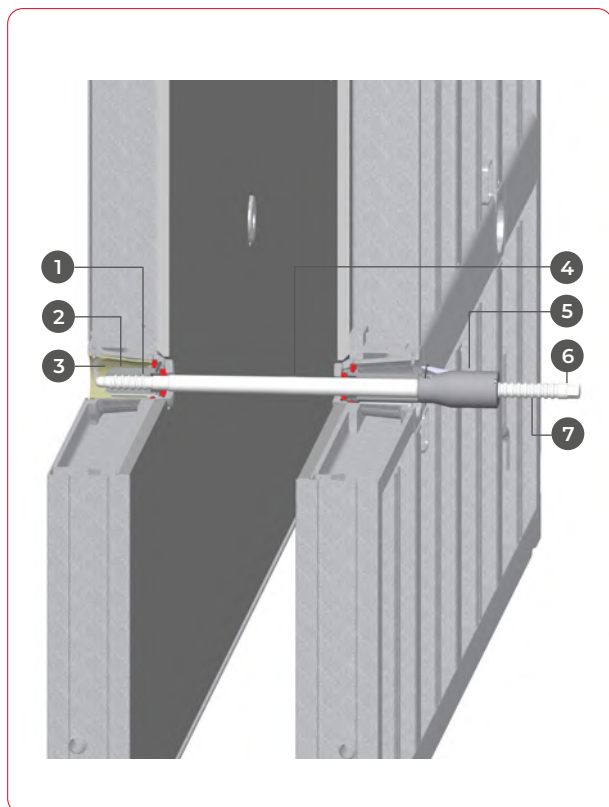


Enostransko dostopne stene

Zaradi tehnike enostranskega sidranja je sistem uporaben za izvedbo sten, kjer je med obstoječo in novo steno samo 30 cm.



Tipične rešitve



Tehnologija vezave opaža samo z ene strani

Debelino stene lahko nastavite v korakih po 1 cm brez uporabe orodja ali po potrebi brezstopenjsko. Za stene debeline 15–50 cm so na razpolago tri dolžine Master PRO veznih vijakov. Za debeline sten 20–35 cm je primerna srednja dolžina Master PRO veznih vijakov.

- 1 Navoj z udarno konico**
- 2 Master PRO sidrna matica z dvojn timerilom**
- 3 Master PRO zaklep**
- 4 Master PRO vezni vijak**
- 5 Master PRO tulec z dvojn timerilom**
- 6 Šesterokotna matica za vijačenje**
- 7 Nastavljiv raster na 1 cm, po potrebi tudi brezstopenjsko**



Master PRO sidrna matica z Master PRO zaklepom

Master PRO sidrno matico se vstavi v konusno odprtino v panelu in učvrsti z Master PRO zaklepom. Ker ni štrlečih delov, lahko tako panele zložimo tudi z nameščeno Master PRO sidrno matico.



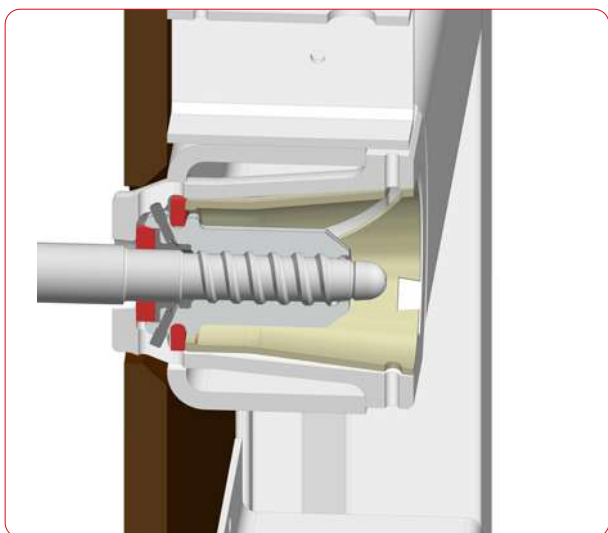
Vezava samo z ene strani

Na nasprotni strani opaža se na potrebno dolžino že nastavljen Master PRO vezni vijak privije do konca. Nadaljnji koraki niso potrebni.



Praktično odlagališče za Master PRO vezne vijake

Odlagališče za Master PRO vezni vijak je vgrajeno neposredno ob mestu vezave, kar pomeni, da je vedno hitro pri roki.



Popolno tesnjenje

Zahvaljujoč inovativnemu plastičnemu dvojnemu tesnilu je možno izdelati vidne betonske stene tudi brez dodatnih ukrepov. Višji kot je pritisk betona, večji je učinek tesnjenja. Tesnilni material je bil razvit posebej za to uporabo.



Nagibna postavitev do 5°

Dobro premišljena vezava omogoča naklon enega ali obeh panelov do 5°, kar olajša tudi izvedbo zamikov in nagibov opaža.

Upogljive pločevine



Lastnosti sistema

> Zmogljivost

- pritisk betona:
 - ST2000 = 60 kN/m²
 - Master = 80 kN/m²

> Prednosti

- vroče cinkani elementi
- najmanjši notranji radij: 1,80 m

> Združljivost

- s sistemi ST2000, Master, ALU Master in Master PRO



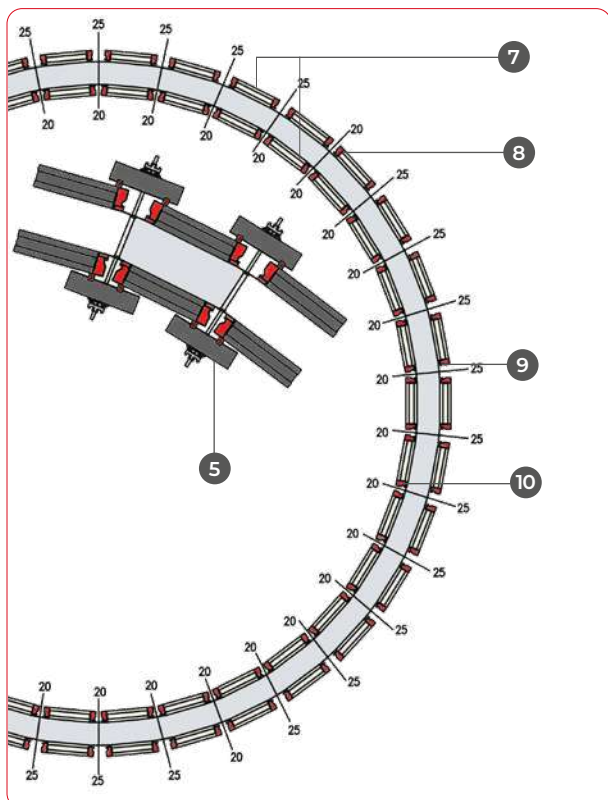
Dokumenti

Brošura
Upogljive
pločevine



Navodila
Upogljive
pločevine





Prednapenjanje in povezovanje

Upogljivo pločevino lahko prednapnemo na želeni radij s fiksno nameščenim napenjalcem. Vezni vijak se namesti skozi upogljivo pločevino in UNI profil 40 cm za upogljive pločevine ter pritrdi z gibljivimi krilnimi maticami.

Master upogljiva pločevina

- višine: 3,30 m / 2,70 m / 1,35 m / 0,90 m
- širine: 30 cm / 25 cm / 20 cm

ST2000 upogljiva pločevina

- višina: 2,70 m
- širine: 30 cm / 25 cm

Najmanjši notranji radij: 1,80 m

- 1 Upogljiva pločevina z napenjalcem**
- 2 Master hitra spojka**
- 3 ST2000 hitra spojka**
- 4 Gibljiva krilna matica**
- 5 UNI profil 40 cm za upogljive pločevine**
- 6 Vezni vijak**
- 7 Opažni panel širine 45 cm**
Enak panel zunaj in znotraj
- 8 Upogljiva pločevina širine 20 cm**
Za izravnavo enakomerno porazdelite po obodu!
- 9 Upogljiva pločevina širine 25 cm**
Standardna upogljiva pločevina za zunanji opaž
- 10 Upogljiva pločevina širine 20 cm**
Standardna upogljiva pločevina za notranji opaž

Panelni krožni opaž



Lastnosti sistema

> Zmogljivost

- pritisk betona 50 kN/m²

> Dimenzije

- višine panelov: 3,30 m / 2,70 m / 1,35 m
- širine panelov: 2,40 m / 2,50 m

> Prednosti

- vroče cinkani paneli
- najmanjši notranji radij: 1,50 m
- visokokakovostne vezane plošče s fenolnim filmom ali plastificirane

> Združljivost

- s sistemi Master, ALU Master in Master PRO



Dokumenti

Brošura

Panelni krožni
opaž



Navodila

Panelni krožni
opaž





PKO napenjalo

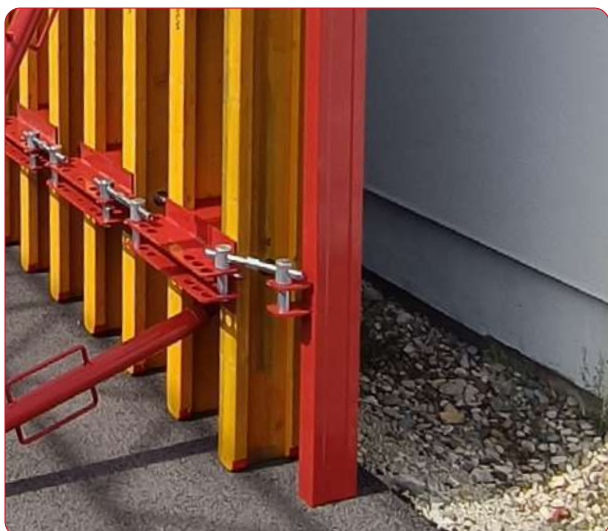
PKO napenjala omogočajo zvezno prilagajanje radijev notranjih in zunanjih opažev.



PKO držalo H20 nosilcev

PKO držalo H20 nosilcev stabilizira dva sosednja H20 nosilca. Na držalo se pritrdijo PKO spojni profili in PKO napenjala.

PKO držala H20 nosilcev povezujejo H20 nosilce in PKO napenjala ter služijo za namestitev PKO ušesnih vijakov, PKO regulacijskih opor in PKO spojnih profilov.



PKO Master robni profil

Za medsebojno vezavo se uporabljajo Master hitre spojke. PKO panele je možno vezati tudi z Master paneli.

PAX opaž stebra



Lastnosti sistema

> Zmogljivost

- pritisk betona 80 kN/m²

> Dimenzije

- višine panelov: 0,70 m / 1,20 m / 2,70 m
- koraki po 5 cm, brez zamenjave vezane plošče

> Dimenzije stebrov

- PAX 60: min. 20/20 cm; max. 60/60 cm
- PAX 100: min. 40/40 cm; max. 100/100 cm
- PAX 60+100: min. 15/65 cm; max. 55/105 cm

> Prednosti

- vroče cinkani okvirji
- brez omejitve hitrosti betoniranja do 480 cm
- visokokakovostne vezane plošče s fenolnim filmom, plastificirane ali ALU-plastične (Alkus)



Dokumenti

Brošura
PAX opaž stebra



Navodila
PAX opaž stebra





Dostop na oder

Za varen vzpon na oder je potrebna PAX lestev s hrbtno zaščito. Na voljo so 3 velikosti, ki se lahko uporabljajo s PAX opaži vseh velikosti in višin.

Montaža:

- določite pravo PAX lestev glede na višino (začnite s PAX lestvijo dolžine 270 cm);
- PAX lestev natakните zgoraj na vertikalno cev PAX opaža in jo na cev pritrdite še spodaj;
- pritrdite dodatne PAX lestve spodaj ali zgoraj.

1 PAX lestev s hrbtno zaščito

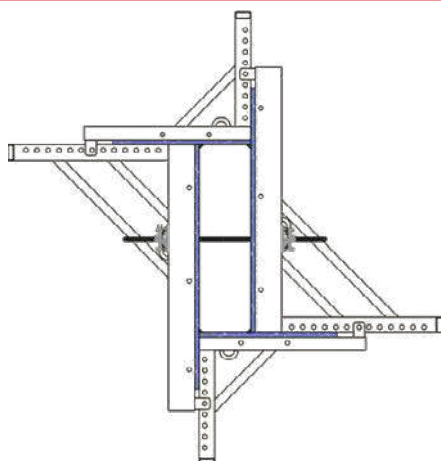


Razopaženje

Razopaženje se lahko izvede šele, ko je dosežena zadostna trdnost betona. Opaža ni dovoljeno ločevati od betona s pomočjo žerjava. Med celotnim postopkom razopaženja mora biti zagotovljena stabilnost opaža!

Potek:

- določite stran odpiranja (odstranite vse PAX zatiče z vzmetnimi varovalkami);
- v vertikalni vrsti (začenši od zgoraj) zavarujte opaž pred prevračanjem (po možnosti z žerjavom);
- odprite opaž (ročno v nasprotni smeri urnega kazalca, da zaščitite trikotne letve);
- ko je opaž ločen od betona, ga je mogoče dvigniti in prestaviti.



Kombinacija PAX 60 in PAX 100

Za izdelavo stebrov dimenzije od 15 x 65 cm do največ 55 x 105 se lahko uporabi kombinacija PAX 60 + PAX 100. Možno so tudi vse vmesne kombinacije po korakih 5 cm.

Konzole enostranskega opaža



Lastnosti sistema

> Zmogljivost

- pritisk betona 60 kN/m²

> Prednosti

- vroče cinkani elementi
- štiri velikosti konzol, za višino betoniranja od 2,7 do 6,0 m
- hitra povezava brez dodatnih delov
- povezovalni deli nameščeni na konzoli

> Združljivost

- z vsemi stenski opaži Ringer



Dokumenti

Brošura

Konzole enostranskega opaža



Navodila

Konzole enostranskega opaža



Področje uporabe

Konzola enostranskega opaža "L"

Višina opaženja do 2,7 m.



Konzola enostranskega opaža "M"

Višina opaženja do 3,3 m.

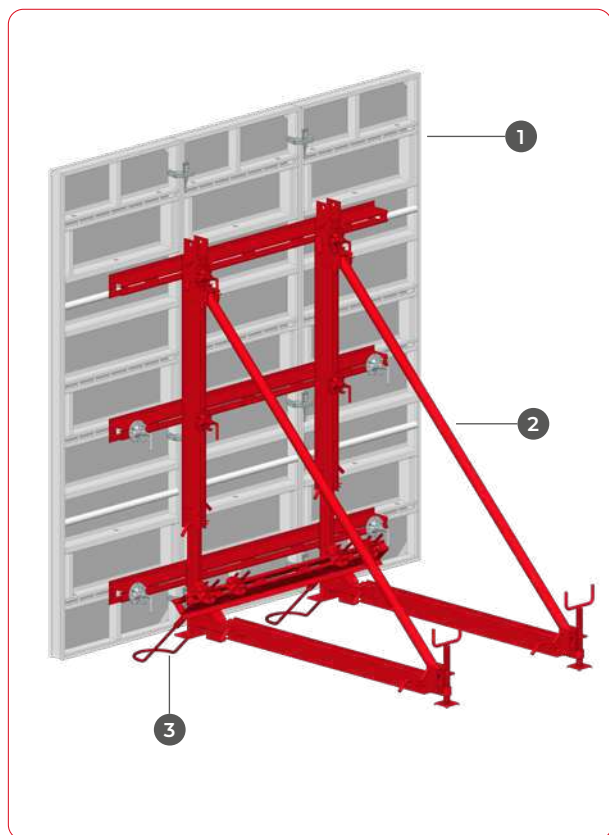


Konzola enostranskega opaža "S"

Z nastavkom za konzolo "S" višine 1,5 m je možno betonirati stene višine do 6,0 m.



Tipične rešitve



Konzola enostranskega opaža "L"

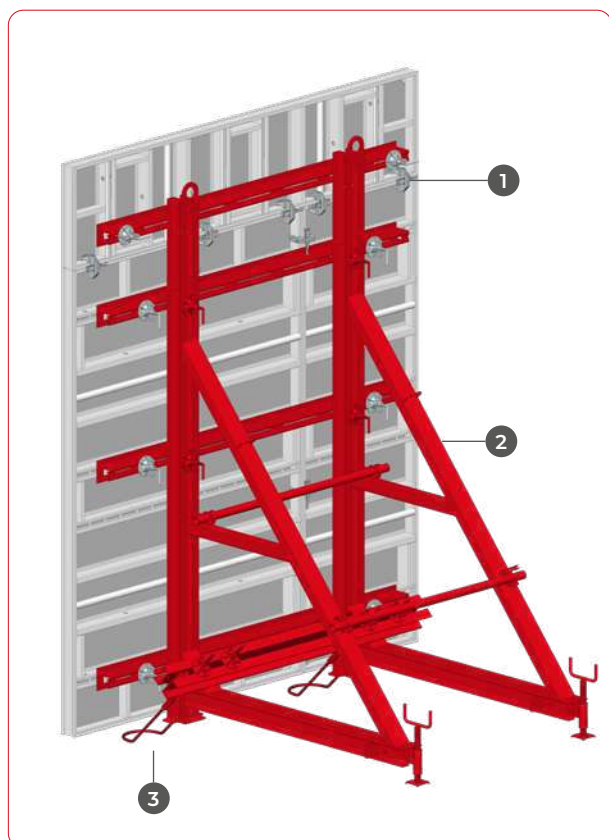
Lahka konzola RINGER za enostranski opaž, ki jo je mogoče razstaviti za lažji transport.

- višina opaženja do 2,7 m
- pritisk betona največ 50 kN/m²
- razmik konzol do 1,0 m



Upoštevajte navodila za uporabo konzol enostranskega opaža!

- 1** Panel sistema 2000 ali Master
- 2** Konzola enostranskega opaža "L"
- 3** Sidrna zanka 0,55 m



Konzola enostranskega opaža "M"

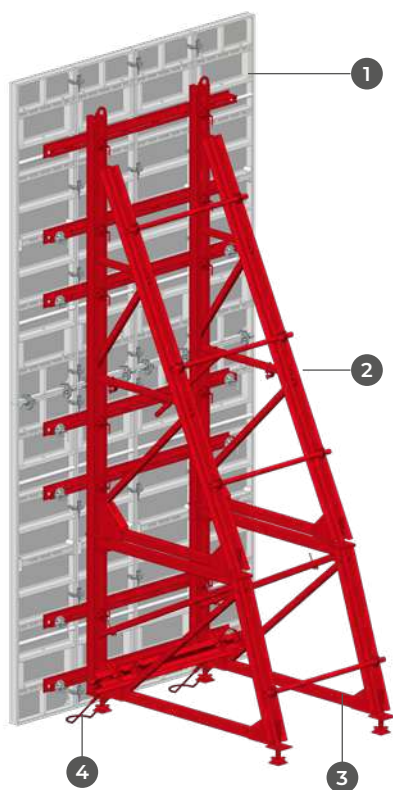
Srednje težka konzola RINGER za enostranski opaž.

- višina opaženja do 3,3 m
- pritisk betona največ 60 kN/m²
- razmik konzol do 1,35 m



Upoštevajte navodila za uporabo konzol enostranskega opaža!

- 1** Panel sistema 2000 ali Master
- 2** Konzola enostranskega opaža "M"
- 3** Sidrna zanka 0,55 m



Konzola enostranskega opaža "S"

Težka konzola RINGER za enostranski opaž.

- višina opaženja do 4,5 m brez nastavka za konzolo
- višina opaženja do 6,0 m z nastavkom 1,5 m za konzolo enostranskega opaža
- pritisk betona največ 50 kN/m²
- razmik konzol do 1,35 m



Upoštevajte navodila za uporabo konzol enostranskega opaža!

- 1** Panel sistema 2000
- 2** Konzola enostranskega opaža "S"
- 3** Nastavek 1,5 m za konzolo enostranskega opaža
- 4** Sidrna zanka 0,55 m

Elementi za montažne stene



Lastnosti sistema

> Dodatki za montažne stene

RINGER ponuja izdelke za gradnjo z montažnimi stenami, ki optimalno spremljajo potek gradnje.

- Konzole
- Odri
- Varnostna ograja
- Enokrake opore



Dokumenti

Brošura
Elementi za
montažne stene



Enokrake opore



Enokrake opore za montažne stene

- primerne za natezne in tlačne sile;
- hitra vertikalna poravnava montažnih sten in opažev zaradi enostavnega navoja;
- za različne namene uporabe je možna namestitvev različnih nastavkov na nogi in glavi opore;
- površinsko lakirano, izvedbe S + G so cinkane;
- idealen kot namestitve 60°;
- posebne velikosti po naročilu.



Montažno steno odpnite od žerjava šele po končani namestitvi opor.

Pritrjevanje:

- z vložki in vijaki za težke obremenitve, spiralnimi sidri ali podobnim;
- nosilnost pritrdil enaka največji natezni sili v opori;
- premer lukenj 14 in 20 mm;
- pritrjevanje samo na ravno in trdno podlago z zadostno trdnostjo.



Pri določitvi potrebnega števila opor je potrebno upoštevati silo vetra na montažno steno!

Tabela nosilnosti opor

Opis	Nastavitveno območje [m]	Kat. št.	Teža [kg]	Najv. tlačna sila [kN] zložena	Najv. tlačna sila [kN] razširjena	Najv. natezna sila [kN]
1 Enokraka opora vel. 1	2,15 - 3,60	290 0064	17,50	20,0	11,2	20,0
2 Enokraka opora vel. 2	2,35 - 4,10	290 0065	19,50	20,0	8,7	20,0
3 Enokraka opora vel. 3	3,15 - 5,75	290 0066	25,00	20,0	4,4	20,0
4 Enokraka opora S vel. 3	3,00 - 5,50	290V70	32,00	27,1	11,5	27,1
5 Enokraka opora G vel. 1	3,55 - 5,90	290V0067	55,00	30,0	16,2	30,0
6 Enokraka opora G vel. 2	6,50 - 10,00	290V00671	80,00	20,9	6,3	30,0
7 Podaljšek za regulacijsko oporo G vel. 1	6,20 - 8,40	708V34	27,00	14,2	7,8	30,0



3S oder za montažne stene

3S oder je prilagodljiv oder za vsako uporabo. S preprosto izbiro ustreznega obešala ga je mogoče uporabiti za najrazličnejše namene, bodisi kot oder za betoniranje, plezajoči oder, delovni oder, lovilni oder ali strešni varovalni oder.

Popoln je tudi za uporabo z montažnimi elementi in se lahko uporablja kot delovni oder pri montaži ter pri betoniranju stene in stropa.



3S obešalo za montažno steno

Z obešalom za montažno steno lahko 3S oder enostavno spremenite v delovni oder za votle montažne stene.



Vgradni komplet L = 270 mm za montažne stene

Plastični vgradni komplet za enkratno uporabo se uporablja za enostavno odstranitev konzole iz betonske stene. Lahko se uporablja za konzolo za montažne stene, za 3S odre in L odre za betoniranje.



Širina odra: 1,2 m

Dovoljena obtežba: 200 kg/m²

Razmik med konzolami: 2 m

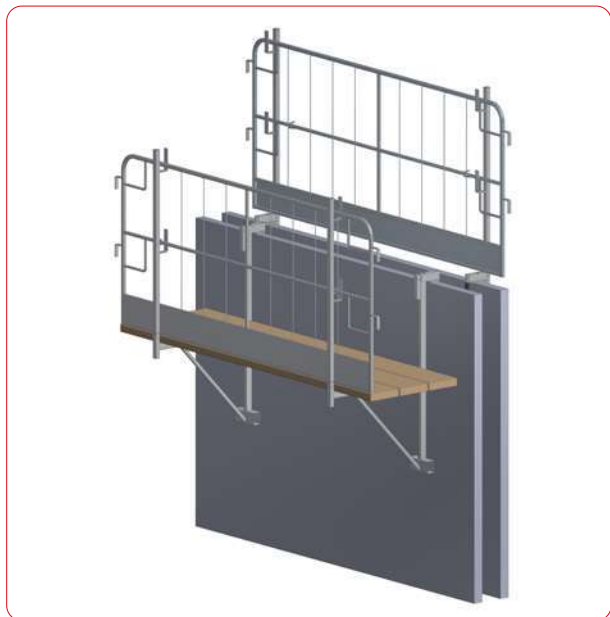
Največja debelina zunanje betonske stene: 90 mm

Obtežba odra na montažno steno (na vsaki konzoli):

- horizontalno: 2,5 kN,

- vertikalno: 6,5 kN.



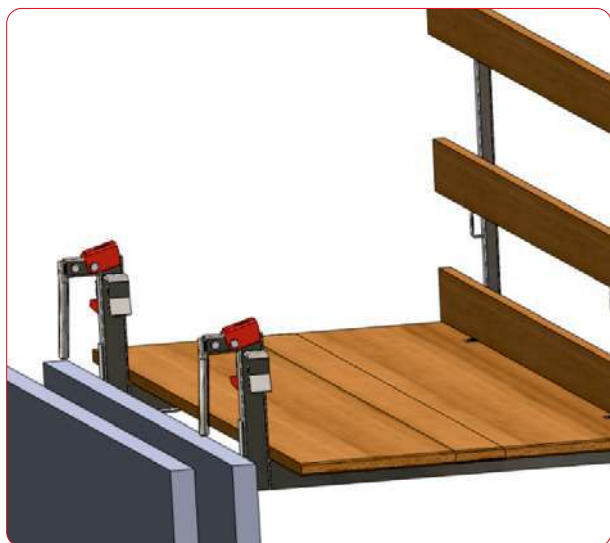


Konzola za delovni oder pri votlih betonskih montažnih stenah

Lahka konzola za votle montažne betonske stene.

Vijačna spona stebra varnostne ograje za montažne stene omogoča zaščito na nasprotni strani.

Odstranitev iz betonske stene je enostavna zahvaljujoč vgradnemu kompletu (plastični podstavek za enkratno uporabo).

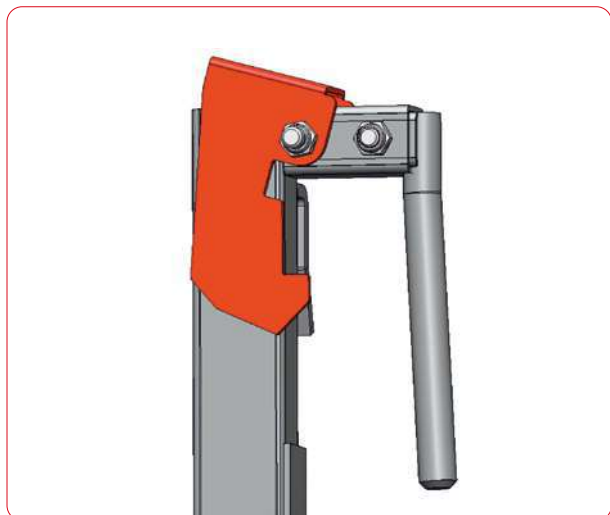


Nastavek L odra za betoniranje za na montažno steno

Z nastavkom L odra za betoniranje lahko L oder za betoniranje enostavno in hitro montirate na montažne stene.

Možnosti uporabe:

- na L odru za betoniranje odstranite vijak M16 x 70 in izvlecite nastavek za obešanje na opažne panele;
- nastavek L odra za betoniranje za na montažno steno vstavite v cev iz katere ste izvlekli nastavek za obešanje na opažne panele;
- vstavite vijak M 16 x 70 in ga pritrdite z matico;
- oder z dvigalom prenesite in obesite na končno pozicijo.



Pozor: Preverite zategnjenost matice!
Matice ne sme biti možno odviti brez orodja. Če so vijaki in matice očitno poškodovani, jih ne uporabljajte, ampak jih zamenjajte!

3S oder



Lastnosti sistema

> Zmogljivost

- dovoljena obtežba do 300 kg/m² (obtežni razred 4)

> Dimenzije

- dolžina 2,5 ali 3,0 m (ostale dolžine po naročilu)
- širina 1,2 m
- debelina lesene obloge 45 mm

> Področje uporabe

- oder za betoniranje na stenskem opažu, zložljivi konzolni oder, delovni oder, lovilni oder, strešni lovilni oder

> Prednosti

- samozaskočni varnostni zatič
- 60 cm visoka zložljiva stranska robna deska
- kovinska zaščita lesenih robov
- že sestavljena enota
- hitra in enostavna montaža
- žerjavne vilice za racionalen in enostaven transport



Dokumenti

Brošura
Konzolni odri



Navodila
3S oder





Zunanji vogal s 3S vogalnim odrom

Uporaba:

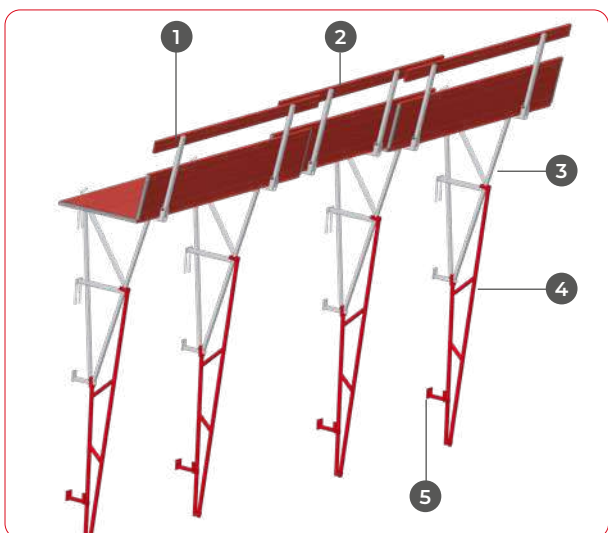
- kot zunanji vogal pod kotom 90–110°;
- max. padna višina je 3,0 m;
- kot delovni in lovilni oder.

Montaža:

- namestitev ograje;
- vogalni oder položite na obe sosednji platformi.

Največja obremenitev:

- obtežni razred 3 (200 kg/m²).



Premostitev okenskih odprtin

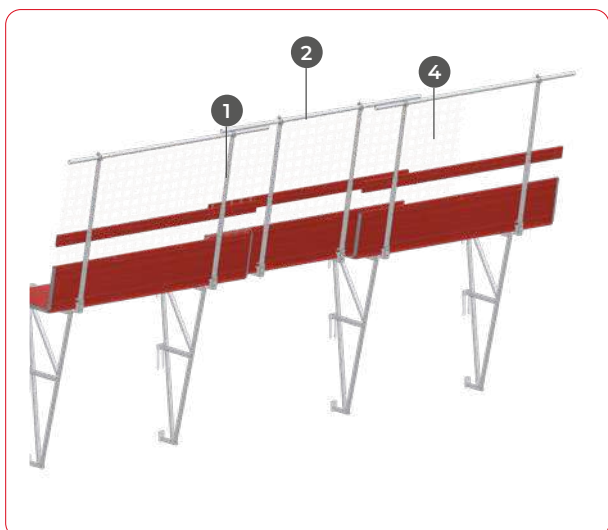
Uporaba:

- kadar podpiranje odra s 3S konzolami zaradi odprtin v fasadi ni mogoče;
- kot delovni in lovilni oder.

Največja obremenitev:

- obtežni razred 4 (300 kg/m²).

- 1 3S oder**
- 2 3S premostitvena ploščad**
- 3 3S konzola**
- 4 Podaljšek za 3S konzole**
- 5 Nastavljiv čvelj**



Povišanje ograje pri uporabi za strešni lovilni oder

Uporaba:

- kot delovni in lovilni oder.

Montaža:

- 3S steber za mrežo vstavite v nastavke;
- povežite jih z odrskimi cevmi premera 48 mm;
- obesite oder;
- mrežo pritrdite zgoraj na odrske cevi in spodaj na dvigalne zanke za prenos odra.

- 1 3S steber za mrežo**
- 2 Odrska cev Ø 48,3 mm, L = 3 m**
- 3 Zaščitna mreža**



Lastnosti sistema

> Zmogljivost

- dovoljena obtežba do 200 kg/m²

> Dimenzije

- dolžina 2,7 m
- širina 1,0 m

> Področje uporabe

- primerno za vse običajne okvirje opaža (aluminij in jeklo)
- za vse širine profila 10–12,5 cm
- lahko se uporablja tudi z montažnimi stenami

> Prednosti

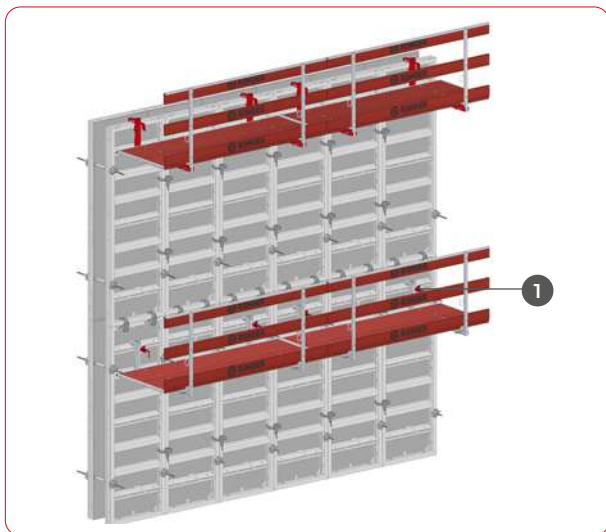
- samozaščita pred izvlekom
- pripravljen za uporabo v le nekaj korakih
- enostavno obešanje z žerjavom
- brez drobnih samostojnih sestavnih delov



Dokumenti

Brošura
Konzolni odri





L oder za betoniranje

L oder za betoniranje lahko obesimo na opaž ali ga pritrdimo v priključni profil opaža. V tem primeru je treba uporabiti montažni nastavek L odra za betoniranje.

1 Montažni nastavek



Oder za betoniranje s stopnicami

Za lažji dostop na oder je L oder za betoniranje na voljo tudi z loputo in priročnimi stopnicami.



Preverjanje zaščite pred izvlekom

Po pritrdjevanju preverite, ali se je varnostni mehanizem odra pravilno zaskočil na opaž.



Samozaščitni sistem pred izvlekom ter lepljene in impregnirane lesene obloge zagotavljajo najvišjo stopnjo varnosti pri gradnji.

Zložljiv konzolni oder



Lastnosti sistema

> Zmogljivost

- dovoljena obtežba do 500 kg/m²

> Dimenzije

- dolžina 2,5 ali 3,0 m
- širina 1,8 m
- debelina lesene obloge 45 mm
- razmik med konzolami 1,50 m

> Področje uporabe

- delovni oder, lovilni oder, plezajoči oder

> Prednosti

- samozaskočni varnostni zatič
- 60 cm visoka zložljiva stranska robna deska
- kovinska zaščita lesenih robov
- enota že pripravljena za namestitev, izdelana iz robustnih sestavnih delov
- varovala pred neželenim odpenjanjem na obešalnih mestih
- enostavno obešanje z žerjavom
- zgibna ograja



Dokumenti

Brošura

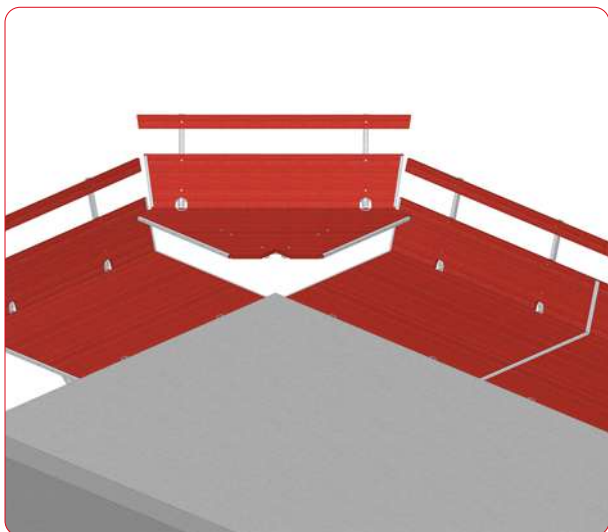
Konzolni odri



Navodila

Zložljiv konzolni oder





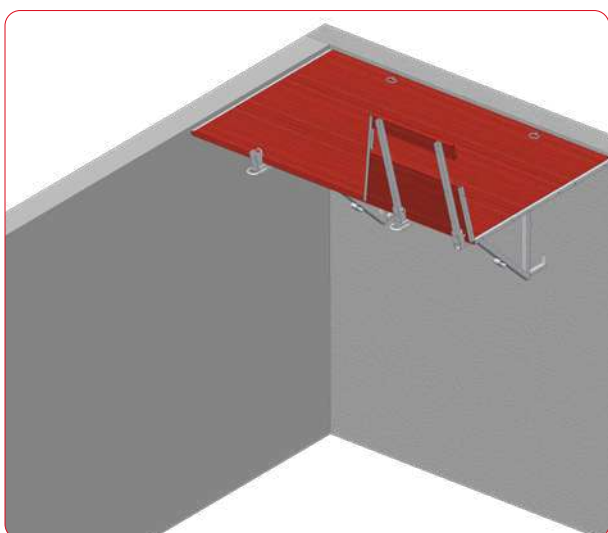
Zunanji kotni element

Zunanji vogalni element se položi preko zložljivih konzolnih odrov.

Priprava odra

Postopek odpiranja in sestavljanja 3,0 m zložljivega konzolnega odra:

- odpiranje ograje,
- odpiranje konzole,
- sestavljanje konzole,
- obešanje odra,
- obešanje kotnega odra,
- zunanji vogalni element.

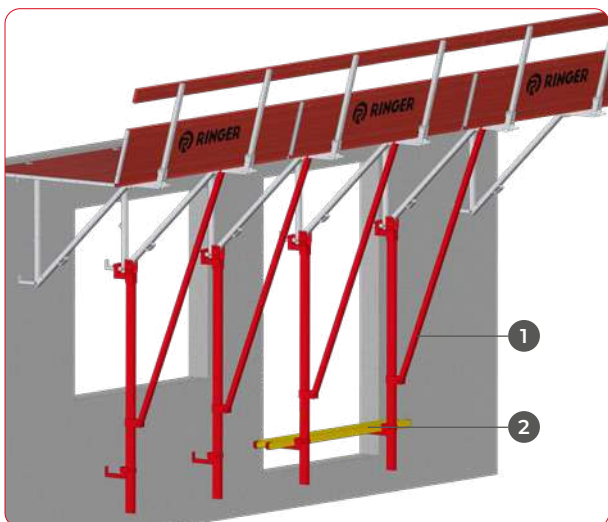


Notranji kotni element

Kotni oder lahko obesimo na levi ali desni strani vogala.



Za lokacije, ki so izpostavljene vetru, priporočamo dodatno zaščito pred vetrom, npr. z vijaki za les 100 mm (vsaj enkrat na vsaki strani) ali z bremenskimi trakovi.



Premoščanje odprtin s podaljškom konzole zložljivega odra

Za premoščanje večjih odprtin v stenah ali nadstropjih je potrebno uporabiti podaljšek konzole zložljivega odra. S podaljškom konzole lahko premoščate odprtine višine od 1,40 m do 3,6 m.

Potrebna sta dva podaljška za vsak oder (en podaljšek za vsako konzolo).

Največja širina premoščanja s podaljški je 2 m.

- 1 Podaljšek konzole zložljivega odra**
- 2 H20 nosilec**

Oder jaška



Lastnosti sistema

> Enostavno obešanje odra

- s pomočjo nihajnega zapaha
- s pomočjo glave odra

> Hitro premeščanje odra

- premestitev celotne enote z le z enim dvigom žerjava
- hitro in varno premeščanje ob krajšem času uporabe žerjava

> Velika prilagodljivost

- prilagodljiv nosilec za jaške omogoča enostavno prilagoditev vsaki dimenziji jaška



Dokumenti

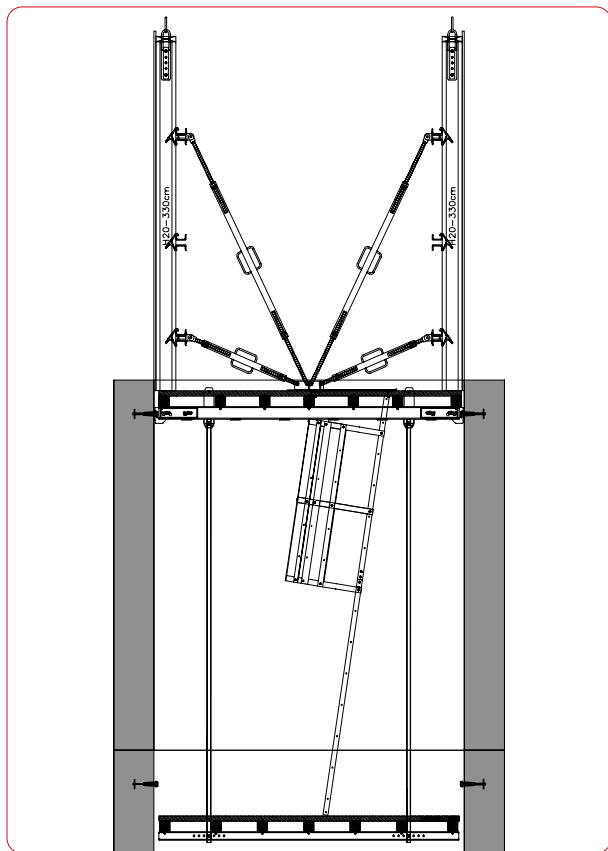
Brošura
Oder jaška



Navodila
Oder jaška

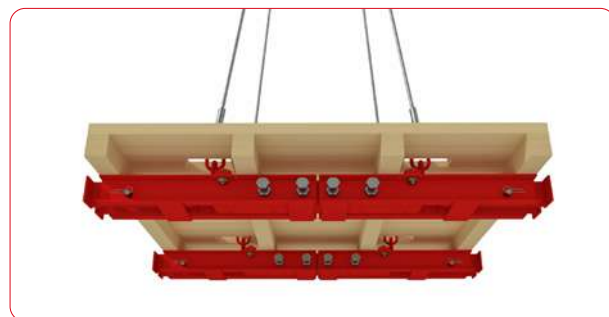


Tipične rešitve

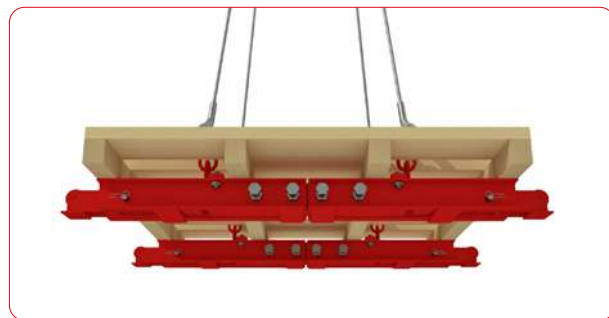
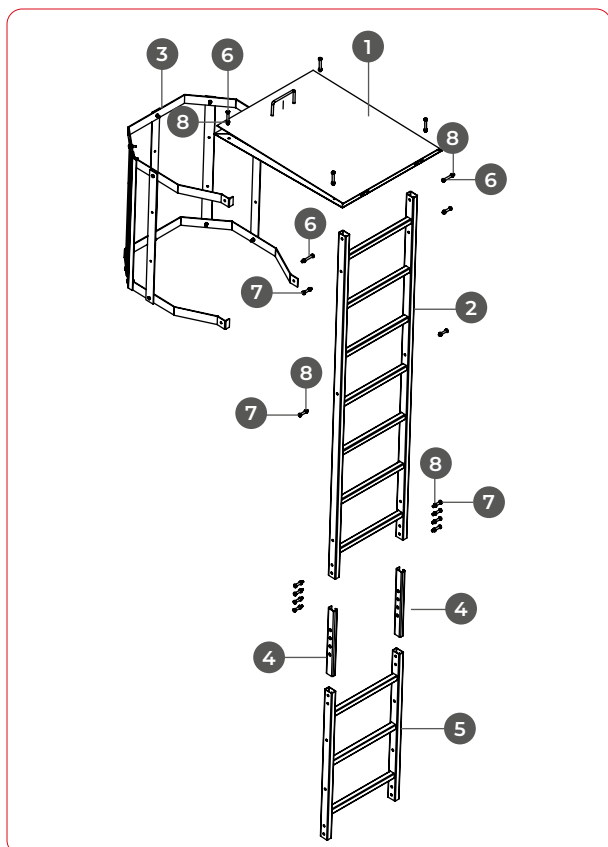


Viseči oder jaška

Na oder jaška se lahko namesti viseči oder, ki omogoča delo pod samim odrom. Na ta način omogočimo enostaven dostop za demontažo vijakov prejšnje faze in morebitna dodatna potrebna dela na že zabetoniranih stenah. S tem lahko pohitrimo čas izdelave posamezne etaže.



Oder jaška z glavo



Oder jaška z nihajnim zapahom

- 1** Odprtina s pokrovom
- 2** Lestev L = 210 cm
- 3** Kletka lestve 90 cm
- 4** Povezovalni profil lestve
- 5** Lestev L = 90 cm
- 6** Vijak M10 x 70
- 7** Vijak M10 x 50
- 8** Matica M10



Lastnosti sistema

> Zmogljivost

- za plošče do 30 cm dodatno podpiranje ni potrebno
- za plošče do 50 cm z dodatnim podpiranjem

> Dimenzije panelov

- 135 x 135 cm; 135 x 90 cm; 135 x 60 cm

> Prednosti

- delo od tal
- preprosto obešanje in sklapljanje panelov
- glava za hitro spuščanje in varno razstavljanje opažnih panelov
- visokokakovostne vezane plošče s fenolnim filmom, plastificirane ali ALU-plastične (Alkus)

> Združljivost

- s sistemom AL2000 in DEKplus



Dokumenti

Brošura
AluDEK +
DEKplus



Navodila
AluDEK



Področje uporabe

Primerno za vsa gradbišča

Zaradi različnih dimenzij panelov in dodelanih rešitev "flikanja" je sistem primeren tako za velike kot majhne tlorise.



Ročna montaža

Zaradi majhne mase (16 kg/m^2) lahko vse artikle sistema prenaša le ena sama oseba.



Združljiv s sistemom DEKplus

AluDEK in DEKplus se odlično dopolnjujeta; elementi so 100% združljivi.





Montaža s tal

Zaradi dodelanih rešitev lahko sistem montirata le dva delavca, in to s spodnje plošče. S tem se preprečijo padci v globino.



Zaščita pred dvigom zaradi vetra

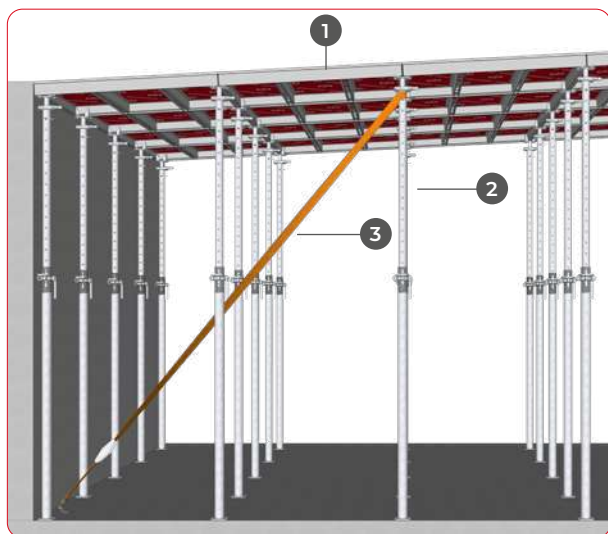
Z AluDEK protivetnim varovalom je opaž stabilen tudi pri večjih hitrostih vetra.



Združljivost z Eazyboardom

Inovativni sistem za zapiranje na območjih polnil se lahko uporablja z vsemi stropnimi opažnimi sistemi. Eazyboard se lahko vsakič znova ponovno uporabi in ne ustvarja odpadkov.

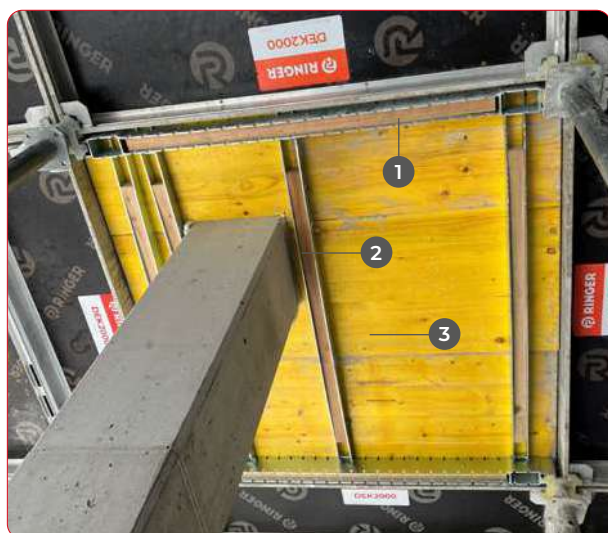
Tipične rešitve



Poševna plošča

Pri poševnih ploščah med betoniranjem nastajajo horizontalne sile, ki jih je treba prevzeti z ustreznimi ukrepi (sidranje v tla).

- 1** AluDEK paneli
- 2** Podporniki z AluDEK glavo
- 3** Napenjalni trak, napet pod kotom 45°



Območje polnil ob stebrih in slopih

Polnila ob stebrih je najlažje zaopaziti s pomočjo inovativnih prilagodljivih AluDEK nosilcev.

- za polnila ob stebrih brez H20 nosilcev;
- za opažno ploščo debeline 21 ali 27 mm;
- pri ploščah do debeline 30 cm dodatna podpora ni potrebna;
- sestavljen je iz AluDEK primarnih in sekundarnih nosilcev.

- 1** AluDEK primarni nosilec 135 cm
- 2** AluDEK sekundarni nosilec 135 cm
- 3** Polnilo – vezane plošče



Varovanje robnih panelov

S pomočjo AluDEK hitre spojke je mogoče namestiti napenjalni trak v poljuben položaj na stiku AluDEK panelov. Pri tem se napenjalni trak napelje skozi AluDEK hitro spojko.



Največja dopustna natezna sila na AluDEK hitro spojko je 3 kN.
Napenjalni trak lahko od vertikalne linije odstopa največ 10°.
Razdalja do skrajnega zunanega podpornika ne sme presegati 20 cm.



Lastnosti sistema

> Zmogljivost

- debelina plošče do 50 cm (4 podpore na mizo); ravne plošče
- največja debelina plošče do 70 cm (6 podpor na mizo)

> Dimenzije

- DEKplus miza 5,40 x 2,25 m (12,15 m²)
- DEKplus miza 5,40 x 1,80 m (9,72 m²)

> Prednosti

- višina mize 12 cm
- transport do 480 m² miz le z enim vlačilcem
- glava za prenos je dimenzionirana za dvigovanje do 5 miz hkrati
- vroče cinkani okvirji

> Združljivost

- s sistemom Flex in AluDEK



Dokumenti

Brošura
AluDEK +
DEKplus



Navodila
DEKplus



Področje uporabe

Podpiranje na različnih višinah

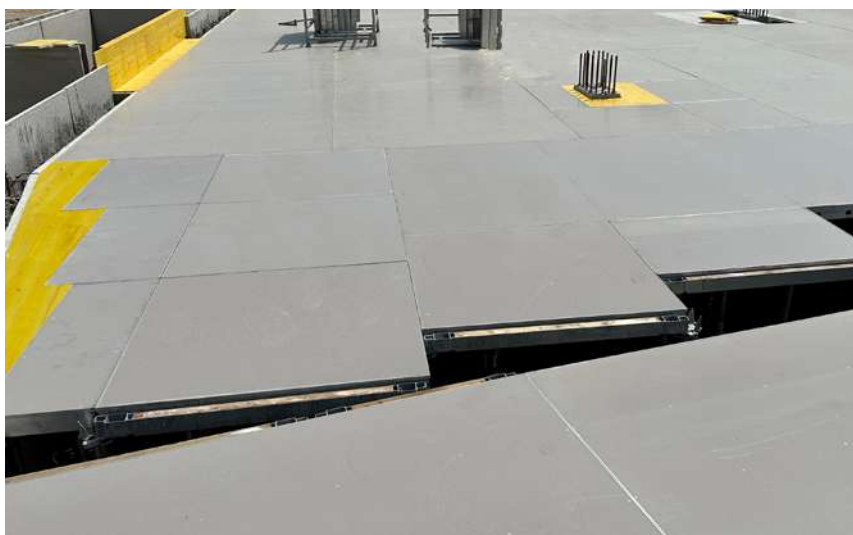
Z uporabo podpornikov BD25 lahko podpiramo od svetle višine 175 cm naprej (leva fotografija).

S podporniki CD70 pa vse do višine 715 cm (desna fotografija).



Združljiv z AluDEK-om in Eazyboard-om

Skupna višina in širina panelov mize se popolnoma ujema s panelnim stropnim opažem AluDEK. Mize in panele je možno vezati s hitrimi spojkami.



Združljivost s sistemom Flex

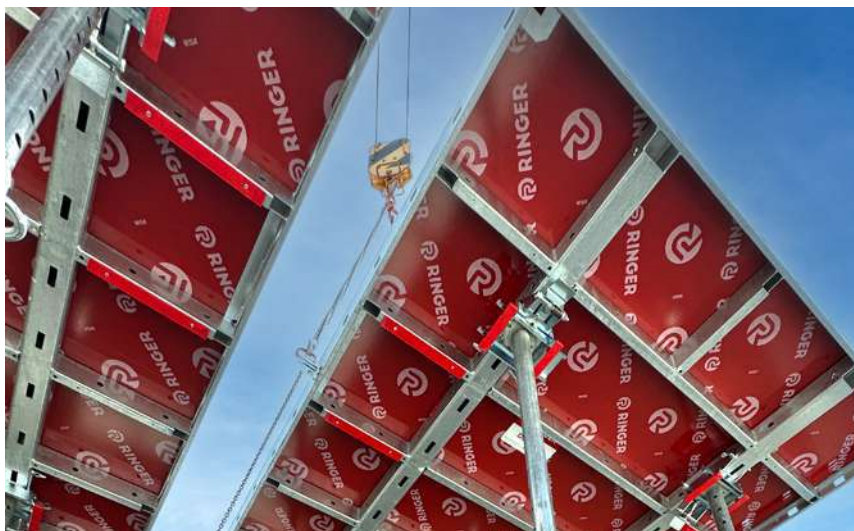
Obešala za AluDEK nosilec za H20 so primerna za vsa polnila na robu panela ali stropa; dodatni podporniki niso potrebni. Opažne plošče debeline 21 mm ali 27 mm se lahko namestijo neposredno na drug nosilec H20.





Premeščanje z vozičkom

Okretni električni voziček za prevoz DEKplus opažnih miz omogoča hitro in udobno odstranjevanje miz. Voziček se brez težav premika med podporniki; možna so tako vzdolžna kot tudi prečna premikanja.



Montaža z žerjavom

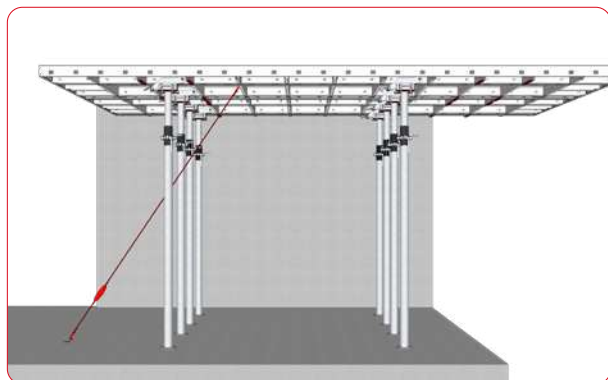
Pri opaževanju DEKplus miz z žerjavom je potrebno uporabiti DEKplus glave za prenos. Po odstranitvi opaža se DEKplus mize prestavijo z vilicami za prenos opažnih miz ali DEKplus glavami za prenos.



Odlagalna ploščad za premeščanje z žerjavom

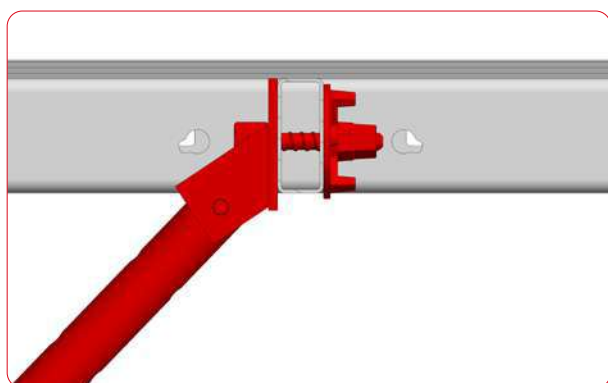
Odlagalna ploščad RINGER je optimalna rešitev za premeščanje DEKplus miz iz etaže v etažo. Z notranjo uporabno širino 2,58 m, površino 13 m² in nosilnostjo 5 t, je ploščad primerna za vse vertikalne Transporte na objektu.

Tipične rešitve



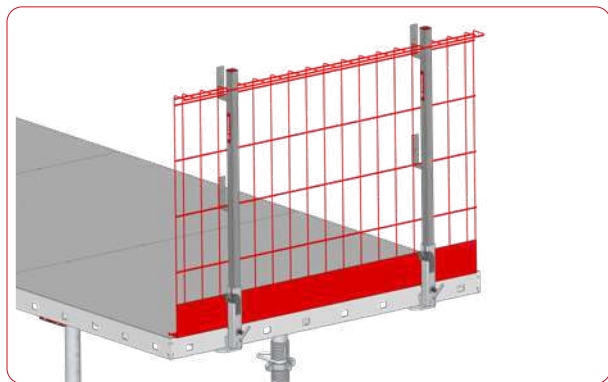
Zavarovanje pred prevračanjem

Pri ploščah debeline do 25 cm niso potrebni dodatni ukrepi za preprečevanje prevračanja na robovih. Tudi če je smer betoniranja neugodna, lastna teža miz zadošča, da se mize ne prevrnejo, vendar le, če so podporniki nameščeni na označenih mestih. Če ste v dvomih, na pre-
vise vedno namestite zaščito proti prevrnitvi!
Pri ploščah debeline 25 cm moramo robove miz zavarovati pred prevračanjem v vzdolžni smeri. To se naredi z napen-
jalnimi trakovi ali z enokrakimi oporami.



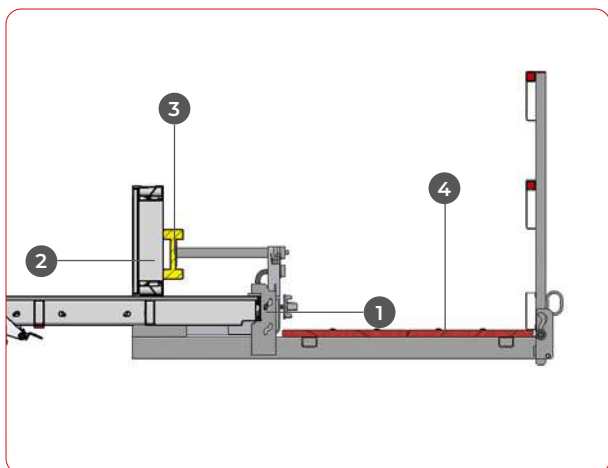
Pritrditev z enokrakimi oporami

Enokrako oporo pritrdite v DEKplus jekleni profil s sidrnim vijakom DW15 x 150 mm in cinkano krilno matico DW15 (fi 100 mm).



Varnostna ograja brez obrobe plošče

Kot osnovna stranska zaščita služi DEKplus nastavek za ograjo, ki se od zgoraj vstavi v stranske odprtine na robnem profilu in pritrdi z vijakom. V DEKplus nastavek za ograjo se namesti steber za mrežo varnostne ograje, na katerega se obesi mrežo varnostne ograje.



Delovni odri in opaž obrobe

Odri se lahko uporabljajo tudi skupaj z DEKplus nastavki za ograjo in obrobo plošče. V tem primeru varnostna ograja ni nameščena na DEKplus nastavek za ograjo in obrobo plošče.

- 1** DEKplus nastavek za ograjo in obrobo plošče
- 2** Stenski opažni panel (npr. AL2000)
- 3** RINGER H20 nosilec
- 4** DEKplus delovni oder z ograjo



Lastnosti sistema

> Zmogljivost

- razpon 30 cm za plošče debeline do 50 cm
- razpon 45 cm za plošče debeline do 35 cm

> Dimenzije

- dolžina elementa: 1,35 m
- širina elementa: 0,625 m
- debelina elementa: 3 mm

> Prednosti

- vroče cinkani elementi
- luknje za pritrditev z žebli

> Združljivost

- s sistemi Flex, AluDEK in DEKplus



Dokumenti

Navodila
Eazyboard



Združljivost s sistemom Flex

Eazyboard je optimiziran kot dodatek Ringerjevim opažnim sistemom AluDEK in DEKplus. Poleg tega se lahko Eazyboard načeloma uporablja s katerim koli stropnim opažnim sistemom, tudi drugih proizvajalcev. Edina zahteva je, da se na podpornikih na strani z jeklenimi ležišči uporabljajo Ringer AluDEK glave.



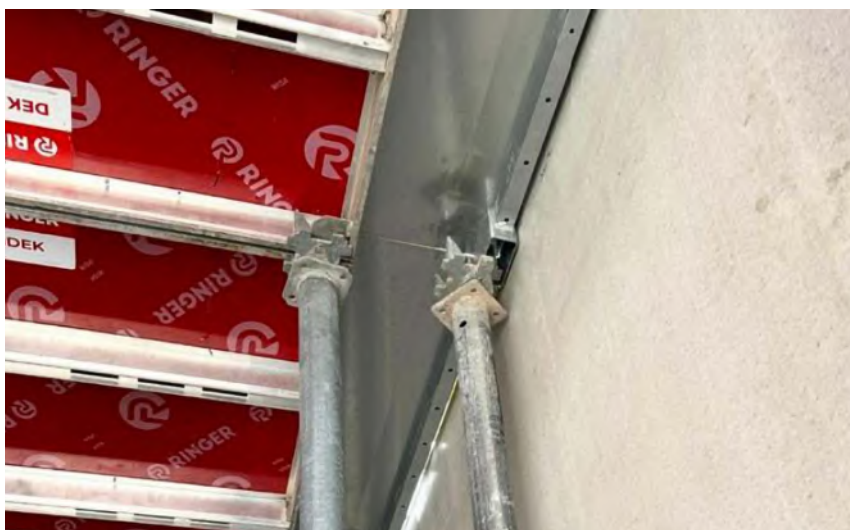
Združljivost s sistemom AluDEK

Eazyboard se ob steni podpre z AluDEK glavo tako, da je pločevina prislonjena ob steno. Drugi konec Eazyboarda prosto leži na AluDEK opažu. Za zaščito pred premikanjem in za horizontalno stabilnost opaža plošče je treba Eazyboard pritrditi z vsaj tremi 70 mm žebli. V ta namen so na robu pločevine predvidene luknje.



Združljivost s sistemom DEKplus

DEKplus nastavki za AluDEK panele so obešeni na eni strani območja polnil. Jeklena ležišča (natična stran) Eazyboarda so nataknjena na te nastavke. Prosta pločevinasta stran je na nasprotni mizi in je tudi tu pritrjena z najmanj tremi žebli.



Flex stropni opaž



Lastnosti sistema

> Premišljen nabor artiklov

- nabor glav, dodatnih in varnostnih artiklov
- H20 nosilci iz polnega lesa
- RINGER 3S opažne plošče

> Univerzalen sistem

- lahko se prilagodi poljubnemu tlorisu, velikosti in debelini stropne plošče
- razpored primarnih in sekundarnih nosilcev prilagodljiv obliki in debelini plošče

> Varno in hitro delo

- hitro in enostavno opaženje tudi zahtevnih tlorisov
- opaženje in razopaženje s tal
- vpadna glava s hitrim popuščanjem za varno in hitro razopaženje



Dokumenti

Brošura

Flex stropni
opaž



Navodila

Flex stropni
opaž



Elementi sistema

H20 nosilec

Razmik nosilcev se lahko med načrtovanjem prilagaja glede na debelino stropa.



Spona nosilca

Preprosta montaža z nastavkom spona nosilca, ki se namesti na sekundarni H20 nosilec.



EN podporniki Ringer

EN podporniki so skladni s standardom EN 1065 in zaradi tega združljivi z vsemi standardnimi glavami. Na voljo je več modelov glede na različne razrede standarda.





H20 opažni nosilec

Razmik nosilcev se lahko med načrtovanjem prilagaja glede na debelino stropa.

- univerzalno uporaben v gradbeništvu
- stojina iz masivnega lesa
- zaključki zaščiteni s plastičnim pokrovčkom
- površinsko zaščiten z vodoodpornim barvnim premazom

Standardne dolžine:

- 1,25 m / 1,80 m / 1,95 m / 2,45 m / 2,65 m / 2,90 m / 3,30 m / 3,60 m / 3,90 m / 4,90 m
- na zahtevo so možne tudi druge dolžine do 12,0 m

Teža:	4,4 kg/m
Dovoljen upogibni moment:	5 kNm
Dovoljena prečna sila:	11 kN
Pakiranje:	50 kosov



Tabela za dimenzioniranje

Debelina plošče (cm)	Obtežba (kN/m²)	Razmik med prečnimi (sekundarnimi) nosilci (m)					Razmik med vzdolžnimi (sekundarnimi) nosilci (m)									
		0,4	0,5	0,625	0,67	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,50
		Dovoljeni razpon za prečne (sekundarne) nosilce (m)					Največji razmik med podporniki (m)									
14	5,50	3,53	3,28	3,04	2,98	2,87	2,60	2,42	2,21	2,05	1,92	1,80	1,62	1,47	1,35	1,16
16	6,00	3,39	3,15	2,92	2,86	2,75	2,50	2,32	2,12	1,96	1,83	1,64	1,48	1,34	1,23	1,05
18	6,50	3,27	3,03	2,82	2,76		2,41	2,22	2,03	1,88	1,70	1,51	1,36	1,23	1,13	0,97
20	7,00	3,16	2,93	2,72	2,67		2,33	2,14	1,95	1,80	1,57	1,40	1,26	1,14	1,05	0,90
22	7,55	3,07	2,85	2,64	2,59		2,26	2,06	1,88	1,67	1,46	1,30	1,17	1,06	0,98	0,84
24	8,05	2,98	2,77	2,57	2,52		2,20	2,00	1,82	1,56	1,37	1,22	1,09	1,00	0,91	0,78
26	8,60	2,91	2,70	2,51			2,14	1,93	1,71	1,47	1,29	1,14	1,03	0,93	0,86	0,73
28	9,10	2,84	2,64	2,45			2,09	1,88	1,62	1,38	1,21	1,08	0,97	0,88	0,81	0,69
30	9,70	2,78	2,58				2,03	1,82	1,52	1,30	1,14	1,01	0,91	0,83	0,76	0,65
35	11,20	2,63	2,44				1,86	1,63	1,27	1,09	0,95	0,85	0,76	0,69	0,64	0,55
40	12,80	2,53	2,35				1,72	1,38	1,15	0,98	0,86	0,77	0,69	0,63	0,57	0,49
45	14,40	2,43	2,26				1,50	1,20	1,00	0,86	0,75	0,67	0,60	0,55	0,50	0,43
50	15,90	2,36	2,19				1,38	1,11	0,92	0,79	0,69	0,61	0,55	0,50	0,46	0,40

Podporniki



EN podporniki 20 kN



EN podporniki 30 kN



Podporniki razreda B



Razporniki Standard

Tabela nosilnosti podpornikov

	Stan. gradnja		DIN			EN 1065 20 kN														EN 1065 30 kN					
Velikost	A30	A35	vel. 2	vel. 3	vel. 4	vel. 1	vel. 2	vel. 3	vel. 4							vel. 5	vel. 6	vel. 2	vel. 3	vel. 4					
Razred po EN 1065	A30	A35	B30	B35	B40	BD25	BD30	CD35	CD40	CD 45	CD55	CD70						CE30	CE35	CE40					
Površinska obdelava	barvano					cinkano														cinkano					
	notranji premer cevi																								
Višina podpore (m)						zgoraj	spodaj	zgoraj	spodaj	zgoraj	spodaj	zgoraj	spodaj	zgoraj	spodaj	zgoraj	spodaj	zgoraj	spodaj	zgoraj	spodaj	zgoraj	spodaj		
1,50						35,8	35,8																		
1,60						35,8	35,8																		
1,70	30,0		30,0			35,5	35,8	36,7	36,7									30,9	30,9						
1,80	27,8		30,0			32,6	35,8	36,7	36,7									30,9	30,9						
1,90	24,9		30,0			30,5	35,8	36,7	36,7	36,1	36,1							30,9	30,9	42,0	42,0				
2,00	22,5	27,0	30,0	30,0		29,0	35,8	36,7	36,7	36,1	36,1							30,9	30,9	42,0	42,0				
2,10	20,4	24,5	28,0	30,0		27,9	35,8	36,7	36,7	36,1	36,1							30,9	30,9	42,0	42,0				
2,20	18,6	22,4	25,5	29,8		27,1	35,8	34,3	36,7	36,1	36,1	36,1	36,1					30,9	30,9	42,0	42,0				
2,30	17,0	20,5	23,4	27,3	30,0	26,2	34,6	32,3	36,7	36,1	36,1	36,1	36,1					30,9	30,9	42,0	42,0	41,0	41,0		
2,40	15,6	18,8	21,5	25,0	28,6	25,1	30,9	30,7	36,7	36,1	36,1	36,1	36,1					30,9	30,9	42,0	42,0	41,0	41,0		
2,50	14,4	17,3	19,8	23,1	26,4	23,2	27,6	29,5	36,7	36,1	36,1	36,1	36,1	45,0	45,0			30,9	30,9	42,0	42,0	41,0	41,0		
2,60	13,3	16,0	18,3	21,3	24,4		27,6	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	45,0	45,0			30,9	30,9	42,0	42,0	41,0	41,0		
2,70	12,3	14,8	17,0	19,8	22,6		25,7	32,6	35,2	36,1	36,1	36,1	36,1	45,0	45,0			30,9	30,9	42,0	42,0	41,0	41,0		
2,80	11,5	13,8	15,8	18,4	21,0		23,9	29,5	34,0	36,1	36,1	36,1	36,1	45,0	45,0			30,9	30,9	42,0	42,0	41,0	41,0		
2,90	10,7	12,9	14,7	17,2	19,6		22,2	26,8	33,0	36,1	36,1	36,1	36,1	45,0	45,0			30,9	30,9	42,0	42,0	41,0	41,0		
3,00	10,0	12,0	13,7	16,0	18,3		20,7	24,5	31,0	36,1	36,1	36,1	36,1	45,0	45,0	36,6	36,6	30,9	30,9	42,0	42,0	41,0	41,0		
3,10		11,3		15,0	17,2				29,0	36,0	35,3	36,1	36,1	45,0	45,0	36,6	36,6			41,7	42,0	41,0	41,0		
3,20		10,6		14,1	16,1				27,2	33,2	34,2	36,1	36,1	45,0	45,0	36,6	36,6			38,8	42,0	41,0	41,0		
3,30		9,9		13,2	15,1				25,4	30,7	32,4	36,1	36,1	42,7	45,0	36,6	36,6			36,1	41,5	41,0	41,0		
3,40		8,8		12,5	14,3				23,8	28,6	30,4	36,1	36,1	40,8	45,0	36,6	36,6			33,6	38,0	41,0	41,0		
3,50		8,3		11,8	13,5				22,2	26,6	28,6	36,0	36,0	38,2	45,0	36,6	36,6			31,1	34,8	41,0	41,0		
3,60					12,7						26,9	33,2	35,7	43,3	36,6	36,6						41,0	41,0		
3,70					12,0						25,3	30,7	33,5	40,1	36,6	36,6						41,0	41,0		
3,80					11,4						23,9	28,6	31,4	37,2	36,6	36,6						39,0	41,0		
3,90					10,8						22,5	26,6	29,6	34,7	36,6	36,6	36,7	36,7				36,8	40,5		
4,00					10,3						21,1	24,7	27,9	32,3	36,6	36,6	36,7	36,7				33,2	36,5		
4,10														26,3	30,2	36,6	36,6	36,7	36,7						
4,20														24,8	28,2	36,6	36,6	36,7	36,7						
4,30														23,4	26,2	36,6	36,6	36,7	36,7						
4,40														22,2	24,3	36,6	36,6	36,7	36,7						
4,50														20,7	22,5	36,1	36,6	36,7	36,7						
4,60																34,2	36,6	36,7	36,7						
4,70																32,4	36,6	36,7	36,7						
4,80																30,8	35,3	36,7	36,7						
4,90																29,3	33,3	36,7	36,7						
5,00																27,8	31,4	36,7	36,7						
5,10																26,5	29,7	36,7	36,7						
5,20																25,2	28,1	36,7	36,7						
5,30																24,0	26,7	36,7	36,7						
5,40																22,8	25,2	36,7	36,7						
5,50																21,7	23,5	36,7	36,7						



Lastnosti sistema

> Zmogljivost

- jeklena izvedba: obtežni razred 4, do 300 kg/m²
- aluminijasta izvedba: obtežni razred 3, do 200 kg/m²

> Dimenzije

- višine okvirja: 0,70 m / 1,00 m / 2,00 m
- širina okvirja: 0,65 m
- dolžine polj: 0,65 m / 0,72 m / 1,00 m / 1,25 m / 1,50 m / 1,85 m / 2,00 m / 2,50 m / 3,00 m

> Področje uporabe

- fasadni in lovilni oder
- nadstrešek za pešce
- premični oder na kolesih

> Prednosti

- hitra montaža s samo tremi glavnimi sestavnimi deli (okvir, podnica, DG ograja)
- DG ograja služi kot ograja, kolenčni del in kot diagonalna opora
- nizki stroški transporta in skladiščenja
- širok izbor dodatkov



Dokumenti

Brošura
DG oder



Navodila
DG oder



Elementi sistema

Premična delovna platforma

S podstavkom za premične odre ali UNI podstavkom za premične odre se DG oder spremeni v praktičen premični oder. Raztegljiva podporna vretena zagotavljajo optimalno varnost in stabilnost.

- največja delovna višina: 6,0 m ali 8,0 m
- največja skupna obremenitev: 600 kg



Nadstrešek za pešce

Z nadstreškom za pešce se ustvari varen prehod za mimoidoče. Ogrodje odra se lahko nadaljuje neposredno na nadstrešku za pešce.

- širine: 1,50 m / 1,55 m / 2,00 m (leva fotografija)



Zunanje stopnišče

Aluminijaste stopnice so idealne za udoben in varen dostop do različnih etaž odrov.

- širina: 0,60 m (desna fotografija)

Oder za varovanje pred padci s strehe

DG oder se lahko uporablja tudi kot oder za varovanje pred padci s strehe. Z zaščitno ograjo in zaščitnimi mrežami so delavci zavarovani pred padcem.



Krožne stene na objektih

Tudi ob okrogle tlorise je mogoče učinkovito in hitro postaviti DG oder.



Zaščitna mreža za oder

Zaščitna mreža za DG oder nudi dodatno zaščito pri delu na višini in ščiti mimoidoče pred prahom in umazanijo.

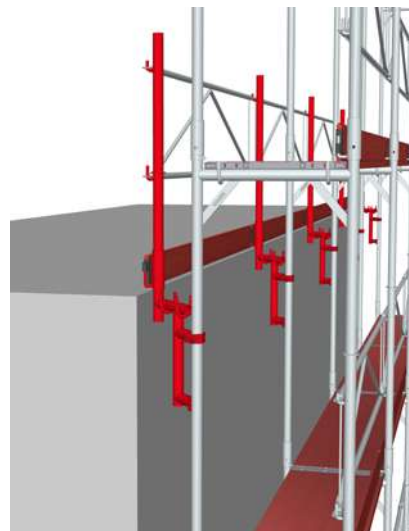


Prilagodljivi podaljški

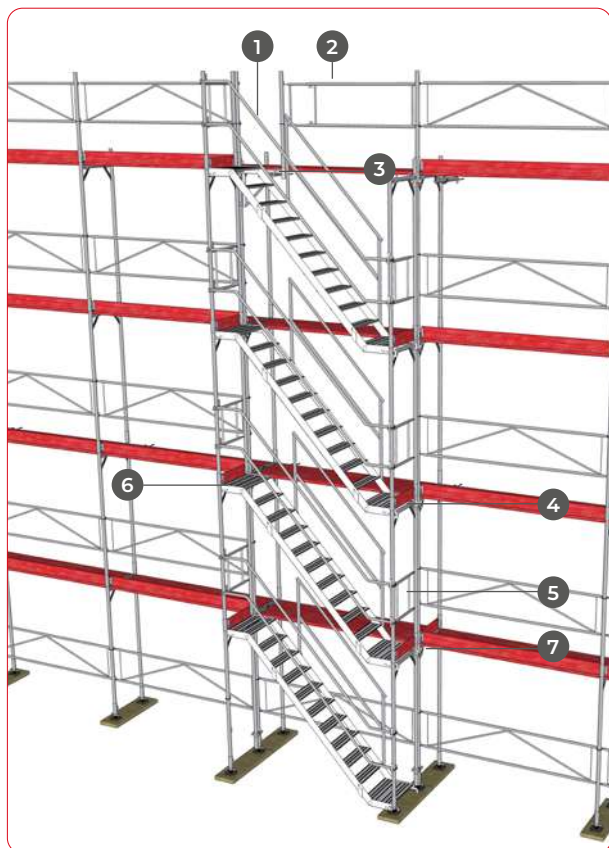
Zahvaljujoč širokemu izboru dodatkov je mogoče DG oder zelo prilagodljivo razširiti in nadvišati. Različne konzole omogočajo razširitve, ki so skladne z zakonom in standardi (leva fotografija).

Dodatki

Zahteve glede gradbenih odrov nenehno naraščajo. RINGER ponuja sisteme za zaščito pred padci, ki jih je mogoče pritrditi na kateri koli višini in se predstavljajo hkrati z napredovanjem gradnje. To zagotavlja varno delo v vsakem trenutku (desna fotografija).



Tipične rešitve



Zunanji dostop: stopnišče ob odru

Zunanje stopnišče, prislono ob odru, omogoča lažji dostop na posamezne etaže odra.

Sestavljanje:

- okvirje odra za stopnišče z vrtljivimi spojkami pritrdite ob okvirje odra (prvi okvir z dvema spojkama, vsak nadaljnji z eno);
- aluminijaste stopnice nataknete na okvirje;
- pritrdite dve ograji stopnic 2,5 m v vsaki etaži stopnišča za zaščito pred padcem;
- nataknete dvojne ograje končne 0,65 m in v nivoju dna vsake stopniščne rame namestite dodatno varovalno prečko (npr. nosilec za podnice ali cev s spojkami);
- zavarujte zgornjo etažo z nastavljivo dvojno ograjo, stebrom za ograjo in konzolo;
- po potrebi se lahko na notranjo stran stopnišča obesi notranjo ograjo stopnic.

- 1 Ograja stopnic**
- 2 DG dvojna ograja nastavljiva (1,7 m–3 m)**
- 3 Konzola**
- 4 Nosilec podnice**
- 5 DG dvojna ograja končna 0,65 m**
- 6 ALU stopnice 0,6 m**
- 7 Vrtljiva spojka**



Nadstrešek za pešce

Z nadstreškom za pešce se ustvari varen podhod za mimoidoče. Ogrodje odra se lahko nadaljuje neposredno na nadstrešku za pešce.

- širine: 1,50 m / 1,55 m / 2,00 m

- 1 Palični nosilec nadstreška**
- 2 DG steber zaščitnega nadstreška**
- 3 Stranska zaščitna deska**



Konzola 0,3 m

- Konzola 0,3 m se namesti na notranjo vertikalo okvirja.
- Preko nje se položi podnica širine 0,3 m in zavaruje proti vertikalnemu dvigu z vgrajenim varovalom na konzoli.

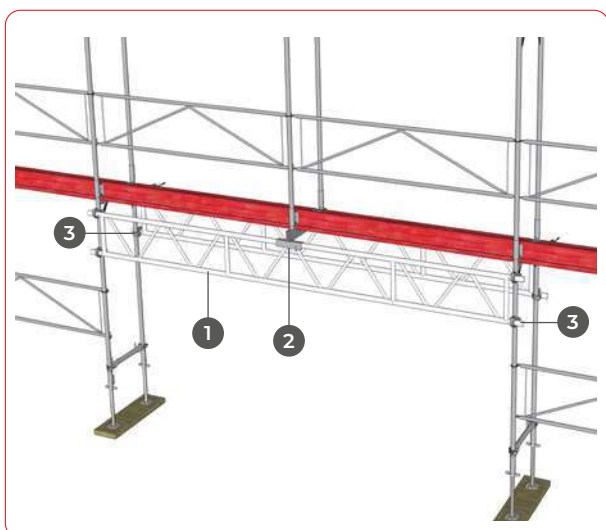
1 Konzola 0,3 m



Konzola 0,6 m

- Uporablja se lahko na notranji in zunanji strani odra.
- Če se uporablja na zunanji strani, je potrebno v nivoju te etaže sidrati vsako notranjo vertikalo odra (kratko sidro).
- Varovanje zgornjih podnic na konzoli je enako kot varovanje podnic zgornje etaže odra (varnostni obroč podnice).
- Na konzolo je dovoljeno postaviti največ 6 etaž odra (višina 12 m).

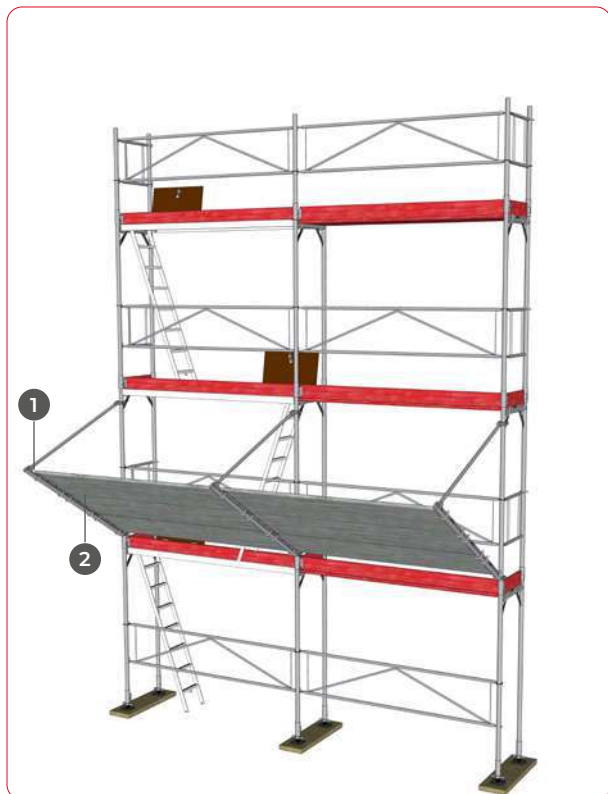
1 Konzola 0,6 m



Premostitveni palični nosilec

- Premostitveni palični nosilci se uporabljajo nad širšimi vhodi v objekt ali na drugih prometnih poteh.
- Pritrjeni so s standardnimi spojkami, ki morajo biti nameščene čim bližje vozlišču.
- Na sredino je treba namestiti prečni okvir, da se lahko namesti podnica in drugi okvirji odra.
- S spojkami se pritrdi zgornjo in spodnjo pasnico obeh premostitvenih paličnih nosilcev.

1 Palični nosilec
2 Prečni okvir za palične nosilce
3 Spojke



Zaščitni nadstrešek

- Uporablja se za zaščito pred padajočimi predmeti z odra. Sestavljen je iz nosilcev zaščitnega nadstreška, na katere so pritrjene podnice odra. Podnice so proti dvigu zavarovane z varnostnim obročem podnice.
- Zaščitni nadstrešek se ne sme uporabljati kot odlagalni prostor.
- Za preprečitev dostopa in hoje po nadstrešku se namesti dvojne ograje na zunanji strani odra.
- Zaščitni nadstrešek je lahko pritrjen na zunanjo stran odrov na višini do 6 m. V nivoju zaščitnega nadstreška (v višini zgornje pritrditve nosilcev nadstreška) je potrebno sidrati vsako notranjo vertikalo odra (kratko sidro).

- 1 Varnostni obroč podnice**
- 2 Nadstrešek**



Dviganje materiala

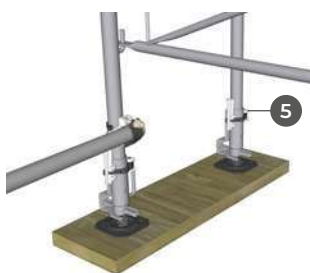
- Za dviganje materiala na oder lahko uporabimo konzolne ročne škripce ali konzolne električne vitle. Oba načina uporabe zahtevata dodatno sidranje gradbenega odra!



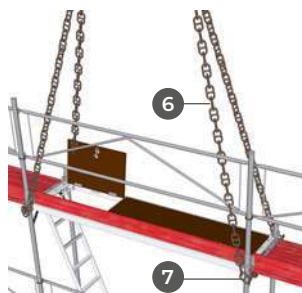
- 1 Škripec za ročno dviganje: največ 50 kg**
- 2 Cev za sidranje, natezna sila najmanj 0,5 kN**
- 3 Električni vitel (max. 250 kg)**
- 4 Cev za sidranje, natezno in tlačno vsaj 1,5 kN**



Pritrditev okvirjev in podaljškov z varnostnim zatičem



Varovalo podstavka odra



Pritrditev odra (z dvignimi trakovi ali bremenskimi verigami)

Oder za vezavo armature

To je delovni oder, ki ga je mogoče premikati z žerjavom in je potreben za vezanje oz. polaganje armature betonskih sten.



Največja delovna višina: 8,0 m

Največja dolžina odra: 7,5 m

Sestavljanje:

potrebni so naslednji dodatni ukrepi:

- medsebojna povezava okvirjev odra in stebrov za ograjo gornje etaže z varnostnimi zatiči;
- zavarovanje nastavljenih nog z varovali podstavka odra;
- namestiti oporne cevi 3–6 m s talnim podstavkom (vsaj dve na dolžino 5 m) za stabilnost odra.

Širina opiranja (odmik talnega podstavka oporne cevi od odra):

- pri 8 m delovne višine na 2,5 m širine;
- pri 4 m delovne višine na 1,8 m širine;
- razpiranje gradbenega odra na opaž, npr. s cevjo za oder in spojko;
- če razpiranje odra na opaž ni možno, je potrebno oporno cev 3–6 m s talnim podstavkom in horizontalno odrsko cev 3 m sidrati v podlago;
- če je razdalja med gradbenim odrom in opažem večja od 30 cm, je treba na notranji strani vgraditi konzole ali dvojno ograjo.

Prestavljanje:

Za prestavljanje odra z žerjavom je treba na okvir odra pritrditi dvigne trakove ali bremenske verige. Naklonski kot med bremenskimi verigami oziroma dvignimi trakovi ne sme presegati 60°.

Največja teža gradbenega odra je 800 kg.



Velja le za okvirje z luknjami od leta izdelave 2015.

- 1 Spojke**
- 2 Cev L = 3 m**
- 3 Oporna cev 3–6 m s talnim podstavkom**
- 4 Varnostni zatič**
- 5 Varovalo podstavka odra**
- 6 Kot max. 60°**
- 7 Pritrditev dvignega traku oz. bremenske verige pri prestavljanju**



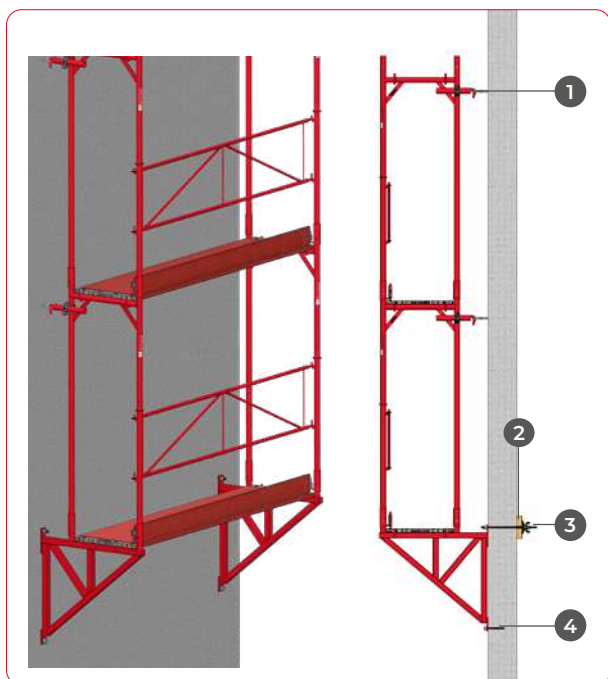
Konzola odra za montažo na steno

Uporaba:

- če gradbenega odra ni mogoče postaviti na tla;
- max. višina odra: 30 m.

Sidranje:

- kot je prikazano na spodnji sliki;
- sile sidranja za dolžino polja 2,5 m so podane v spodnji tabeli;
- varnostni faktorji po navodilih proizvajalca sidra;
- sidranje odra po navodilih za montažo;
- ni primerno za uporabo kot strešna zaščita.



- 1** V prvih dveh etažah odra mora biti vsak okvir sidran v steno
- 2** Podložni les
- 3** Vezni vijak DW15 z gibljivo krilno matico DW15 (fi 120 mm) na notranji strani zidu in šesterokotno matico DW15 na zunanji strani
- 4** Kovinsko sidro (vložek in vijak min. M16) za prevzem strižnih sil

Sile sidranja		
Višina odra	Vodoravne sile	Navpične sile
10	7 kN	10 kN
20	15 kN	21 kN
30	22 kN	31 kN

Podnice



Podnica 60 cm

Opis	Debelina [cm]	Skupina odrov (max. obtežitev)
Podnica 0,6 x 3,0 m	4,0	3 (200 kg/m ²)
Podnica 0,6 x 2,5 m	3,5	3 (200 kg/m ²)
Podnica 0,6 x 2,0 m	3,5	3 (200 kg/m ²)
Podnica 0,6 x 1,5 m	3,5	3 (200 kg/m ²)
Podnica 0,6 x 1,25 m	3,5	3 (200 kg/m ²)
Podnica 0,6 x 0,72 m	3,5	3 (200 kg/m ²)
Podnica 0,6 x 0,65 m	3,5	3 (200 kg/m ²)



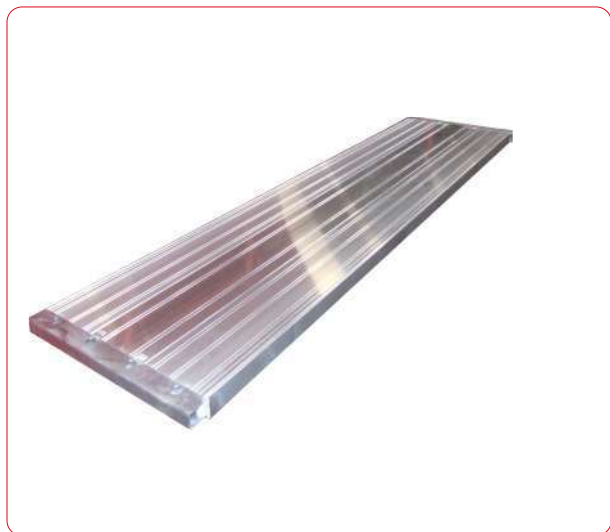
Podnica 30 cm

Opis	Debelina [cm]	Skupina odrov (max. obtežitev)
Lesena podnica 0,3 x 3,0 m	4,8	3 (200 kg/m ²)
Lesena podnica 0,3 x 2,5 m	4,5	4 (300 kg/m ²)
Lesena podnica 0,3 x 2,0 m	4,5	4 (300 kg/m ²)
Lesena podnica 0,3 x 1,5 m	4,5	4 (300 kg/m ²)
Jeklena podnica 0,3 x 2,5 m	7,3	4 (300 kg/m ²)



Podnica "S" 0,6 x 2,5 m

Opis	Debelina [cm]	Skupina odrov (max. obtežitev)
Podnica "S" 0,6 x 2,5 m	3,5	3 (200 kg/m ²)



ALU podnica 60 cm

Opis	Debelina [cm]	Skupina odrov (max. obtežitev)
ALU podnica 2,5 m	3,6	4 (300 kg/m ²)
ALU podnica 3,0 m	3,6	3 (200 kg/m ²)



ALU-les podnica 60 cm

Opis	Debelina [cm]	Skupina odrov (max. obtežitev)
ALU-les podnica 0,6 x 2,5 m brez pokrova	7,8	3 (200 kg/m ²)



ALU-les podnica 60 cm s pokrovom

Opis	Debelina [cm]	Skupina odrov (max. obtežitev)
ALU-les podnica 0,6 x 2,5 m z lestvijo in pokrovom	7,8	3 (200 kg/m ²)

Modularni oder



Lastnosti sistema

> Zmogljivost

- jeklene podnice za obremenitve do 600 kg/m²

> Dimenzije

- višine vertikal: 0,50 m / 1,00 m / 2,00 m / 3,00 m / 4,00 m
- dolžine polja: 0,73 m / 1,00 m / 1,25 m / 1,50 m / 2,00 m / 2,50 m / 3,00 m

> Področje uporabe

- fasadni odri in odri za dostop
- nadstreški za pešce
- stopniščni stolpi (4 različni sistemi)
- premični odri
- tribune
- posebne konstrukcije in nosilni odri

> Prednosti

- hitra montaža zaradi vezave s klinastimi zagozdami
- nizki stroški transporta in skladiščenja
- velik nabor dodatne opreme



Dokumenti

Brošura
Modularni
oder



Navodila
Modularni
oder



Področje uporabe

Nosilni oder

Modularni oder je možno uporabiti kot nosilni oder za podpiranje AB-plošč.



Premostitev

Zaradi svoje modularne zasnove je modularni oder kos vsem izzivom.



Montažno stopnišče

Primer uporabe začasnega požarnega stopnišča.



Delovni oder

Uporaba modularnih delovnih odrov RINGER se začne tam, kjer so drugi delovni odri za fasade neuspešni (primer izvedbe delovne platforme).

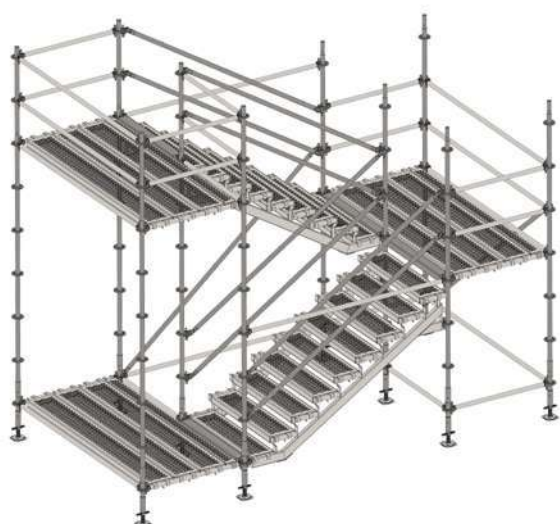


Stopniščni stolp XL

Stopnišče XL ima dodatne podeste za povečano gibanje prometa.



Tlorisna površina: 4,0 x 1,5 m
Velikost podesta: 0,6 x 1,5 m
Širina stopnic: 0,6 m
Stopnice iz aluminija: višina 2,0 m

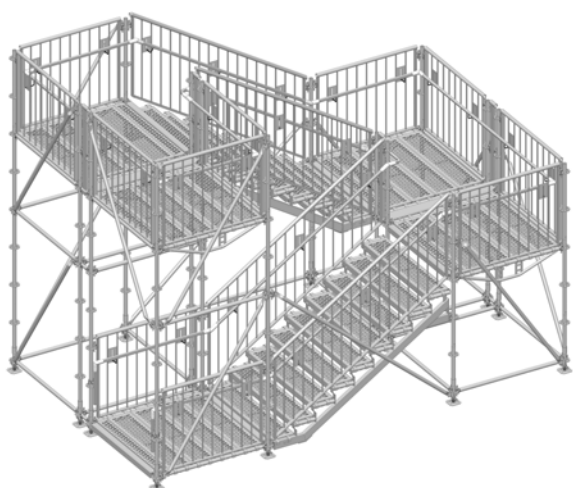


Stopniščni stolp z nosilci stopnic

Udoben stopniščni stolp z nosilci stopnic za delo na gradbišču.



Širine stopnic: 1,0 m / 1,25 m / 1,5 m / 2,0 m
Višina vzpona na stopnišče: 1,5 m ali 2,0 m

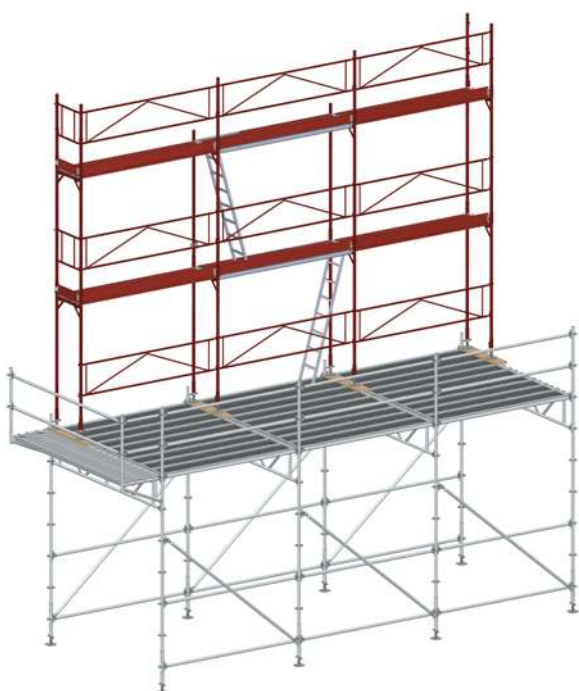


Stopniščni stolp Public

Stopniščni stolp za javne dejavnosti.
- Skladno s standardom ÖNORM B5371 in smernicami
OIB-Richtlinie 4.



Tlorisna površina: 5,5 x 3,25 m
Širina stopnišča: 1,5 m (svetla širina preho-
da 1,25 m)
Višina vzpona na stopnišče: 1,5 m
(možnost povišanja za 0,5 m)



Podhod za pešce

Prehod za pešce s paličnimi nosilci je možno uporabiti s
standardnim fasadnim odrom ali modularnim odrom.



Širina prehoda: od 2,5 do 4,0 m
Višina prehoda: od 2,4 do 3,4 m
Obremenitev podnic na etažo:
do 500 kg/m²



Lastnosti sistema

> Zmogljivost

- nosilnost delovnega poda: 250 kg
- nosilnost celotnega delovnega odra: 750 kg

> Dimenzije

- na voljo v štirih različnih serijah:
 - delovni oder serije 5100 širine 0,75 m
 - delovni oder serije 5200 širine 1,35 m
 - delovni oder serije 4100 širine 0,75 m
 - delovni oder serije 4200 širine 1,35 m
- dolžine polj v vseh serijah: 1,85 m / 2,45 m / 3,05 m

> Prednosti

- hitra sestava s samo štirimi glavnimi deli in priloženimi navodili
- samočistilna spojka diagonal in ograj
- sestavljanje brez orodja
- kolesa premera 200 mm



Dokumenti

Brošura
Altrex 4100



Brošura
Altrex 4200



Brošura
Altrex 5100



Brošura
Altrex 5200



Področje uporabe

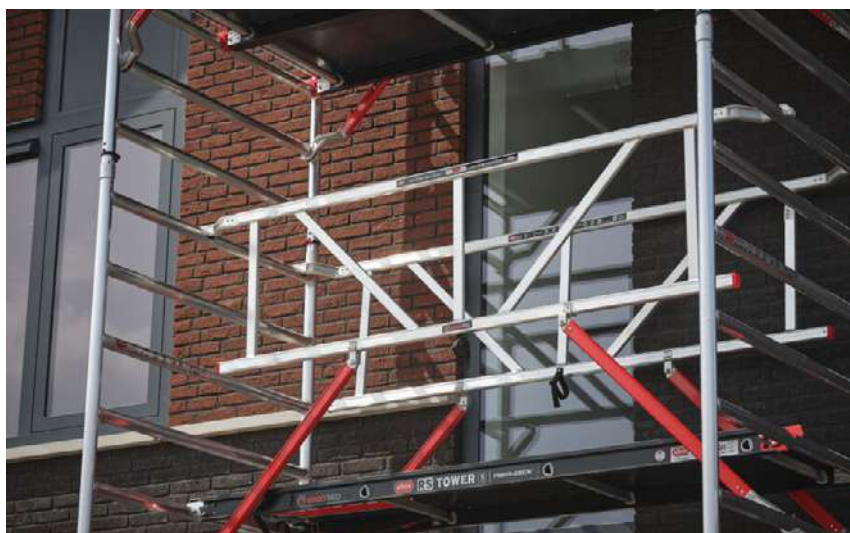
Aluminijasti premični oder na kolesih

Prilagodljiv, stabilen in izjemno lahek zahvaljujoč aluminijasti zasnovi.



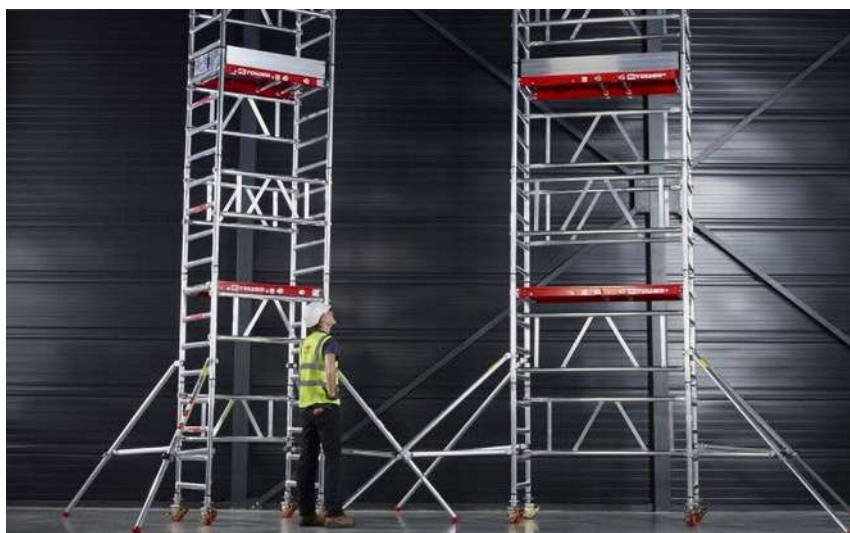
Sestavljanje brez orodja

Vsak delovni oder ima na okvirju nalepko z navodili.



Oder na kolesih serije 4100 in 4200

Z brezstopenjsko nastavljivo trikotno oporo.



Tipične rešitve



Oder na kolesih serije 4100 – ozek

Lahki mobilni gradbeni odri z večjim udobjem. Mobilni stolp 4100 je lažja različica serije 5100 z enakimi obremenitvami in širino okvirja 0,75 m. Ta sistem ima številne možne rešitve za uporabo v zaprtih prostorih in na prostem.

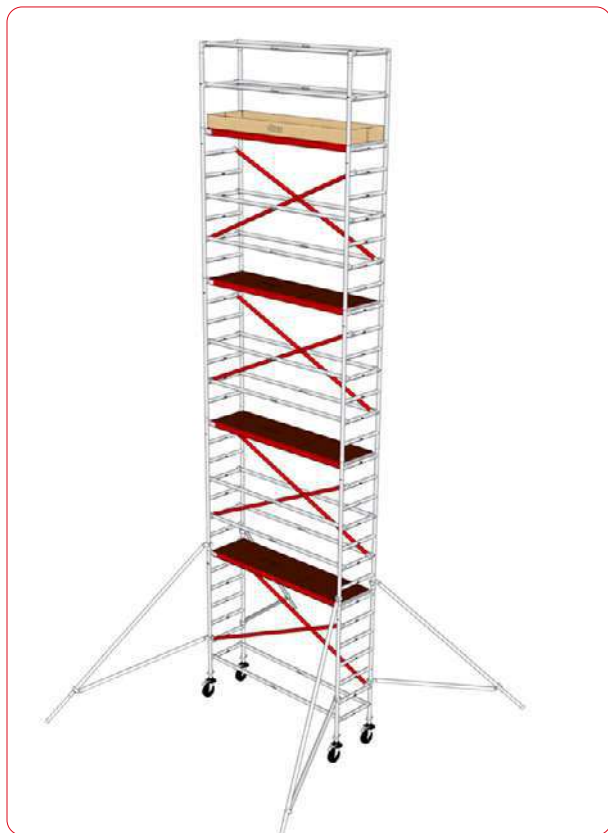
- dolžina: 2,45 m
- širina: 0,75 m
- testirano v skladu z EN1004 razred 3
- največja delovna višina za uporabo v zaprtih prostorih in na prostem 8,2 m
- dovoljena nosilnost celotnega odra je 750 kg in 250 kg na ploščad
- z Mobile Safety QR-kodo na okvirju za dostop do navodil za varno postavitvev in uporabo



Oder na kolesih serije 4200 – širok

Lahki mobilni gradbeni odri z večjim udobjem. Mobilni stolp 4200 je lažja različica serije 5200 z enakimi obremenitvami in širino okvirja 1,35 m. Ta sistem ima številne možne rešitve za uporabo v zaprtih prostorih in na prostem.

- dolžina: 2,45 m
- širina: 1,35 m
- testirano v skladu z EN1004 razred 3
- največja delovna višina za uporabo v zaprtih prostorih je 14,2 m in na prostem 10,2 m
- dovoljena nosilnost celotnega odra je 750 kg in 250 kg na ploščad
- z Mobile Safety QR-kodo na okvirju za dostop do navodil za varno postavitvev in uporabo



Oder na kolesih serije 5100 – ozek

Varnost in učinkovitost: idealen mobilni oder za profesionalce.

Če je na voljo malo prostora za postavitev odra, je premični oder 5100 s širino okvirja 0,75 m odlična rešitev. Ta sistem ima številne možne rešitve za uporabo v zaprtih prostorih in na prostem.

- dolžina: 1,85 m / 2,45 m / 3,05 m
- širina: 0,75 m
- testirano v skladu z EN1004 razred 3
- največja delovna višina za uporabo v zaprtih prostorih je 14,2 m in na prostem 10,2 m
- dovoljena nosilnost celotnega odra je 750 kg in 250 kg na ploščad
- z Mobile Safety QR-kodo na okvirju za dostop do navodil za varno postavitev in uporabo
- z dodatnimi ukrepi je možna višja postavitev
- komponente je mogoče kombinirati z drugimi komponentami iz serije modularnih sistemov odra



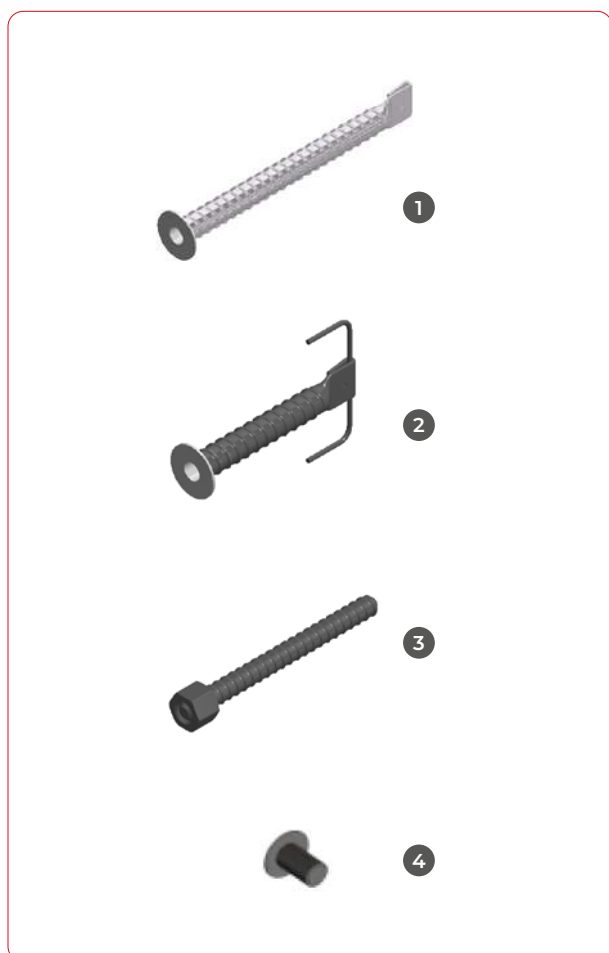
Oder na kolesih serije 5200 – širok

Varnost in učinkovitost: idealen mobilni oder za profesionalce.

Če je na voljo malo prostora za postavitev odra, je premični oder 5200 s širino okvirja 1,35 m odlična rešitev. Ta sistem ima številne možne rešitve za uporabo v zaprtih prostorih in na prostem.

- dolžina 1,85 m / 2,45 m / 3,05 m
- širina 1,35 m
- testirano v skladu z EN1004 razred 3
- največja delovna višina za uporabo v zaprtih prostorih je 14,2 m in na prostem 10,2 m
- dovoljena nosilnost celotnega odra je 750 kg in 250 kg na ploščad
- z Mobile Safety QR-kodo na okvirju za dostop do navodil za varno postavitev in uporabo
- z dodatnimi ukrepi je možna višja postavitev
- komponente je mogoče kombinirati z drugimi komponentami iz serije modularnih sistemov odra

Vgradni material



Sidni vložki DW20

Sidni vložki za pritrditev obešal za 3S odre

Največje dovoljene sile na vložek:

pri najmanjši tlačni trdnosti betona $\geq 10 \text{ N/mm}^2$

- Sidrni vložek DW20 ALU L = 28 cm $F_v = 56 \text{ kN}$ $F_h = 35 \text{ kN}$
- Sidrni vložek DW20 V2A L = 17 cm $F_v = 47 \text{ kN}$ $F_h = 31 \text{ kN}$

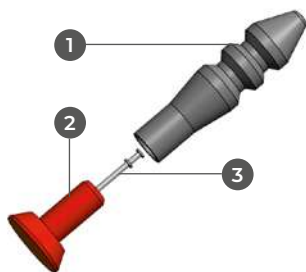
Vgradnja:

- Sidrni vložek DW20 ALU L = 28 cm
za plošče debeline **nad 16 cm**
(a) pritrjevanje na armaturo z žico
- Sidrni vložek DW20 V2A L = 17 cm
za stene debeline **nad 20 cm**
(b) zataknjen za armaturo

Potrebni odmiki od roba betona:

- horizontalni odmik: po 20 cm
- zgoraj: 4 cm
- spodaj: 8 cm

- 1** Sidrni vložek DW20 ALU L = 28 cm (s PVC čepom)
- 2** Sidrni vložek DW20 V2A L = 17 cm
- 3** Sidrni vijak DW20 x 250 mm, cinkan
Sidrni vijak DW20 x 160 mm, cinkan
- 4** Čep za sidrni vložek DW20



Sidrni vložek DW15 GRP

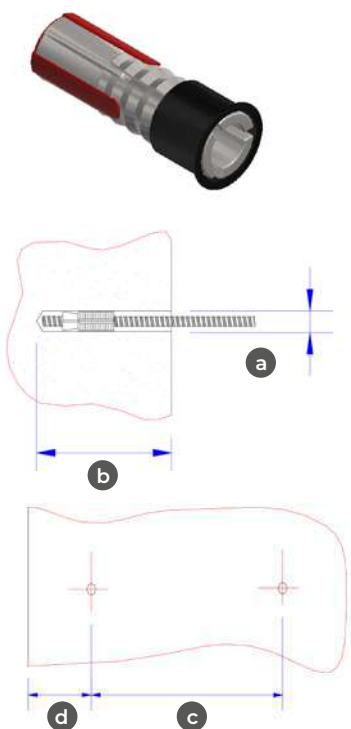
Za pritrdjevanje opažev obrob plošč, varnostnih ograj, enokrakih in regulacijskih opor itd.

- nekorozivni, ekotoksično neškodljiv material (ni nevaren za vodo)
- začetni del 35 mm brez navoja (poenostavi privijanje DW15 sidrnega vijaka)
- žebelj z dvojno glavo, pripravljen za uporabo (za pritrditev nastavka za sidrni vložek DW15 GRP na opaž)
- nastavek za sidrni vložek DW15 GRP iz materiala, odpornega na udarce

Tehnični podatki:

F_h dop.:	26,3 kN pri trdnosti betona $\geq 17 \text{ N/mm}^2$
F_h max.:	39,1 kN pri trdnosti betona $\geq 17 \text{ N/mm}^2$
dolžina:	125 mm
premer:	30 mm
dolžina žebelja:	75 mm
dolžina nastavka:	50 mm (od tega 12 mm konusni del)
max. dolžina privijanja:	100 mm
min. dolžina privijanja:	80 mm

- 1 Sidrni vložek DW15 GRP L = 12,5 cm**
- 2 Nastavek za sidrni vložek DW15 GRP**
- 3 Žebelj z dvojno glavo**



Sidrni vložek za DW15 fi 34–35 mm

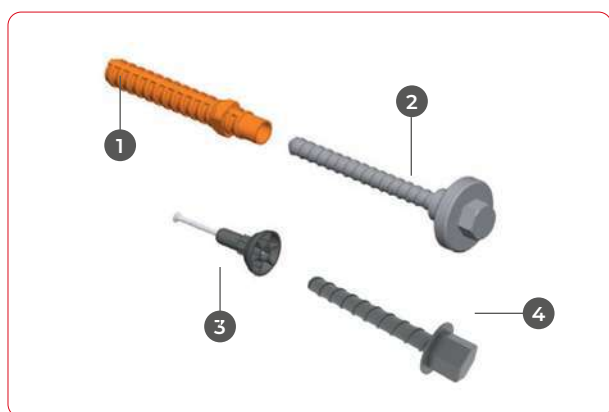
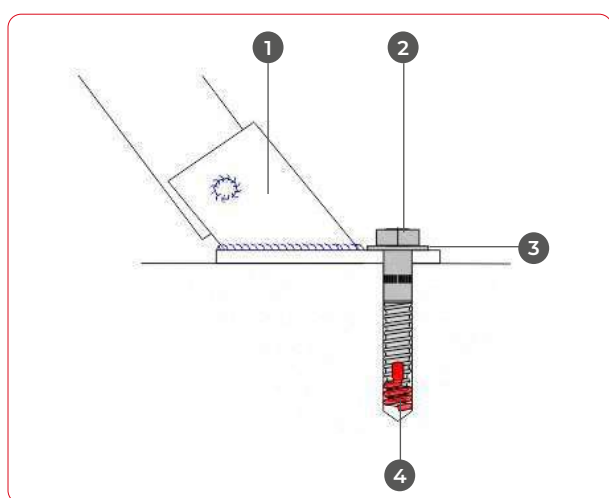
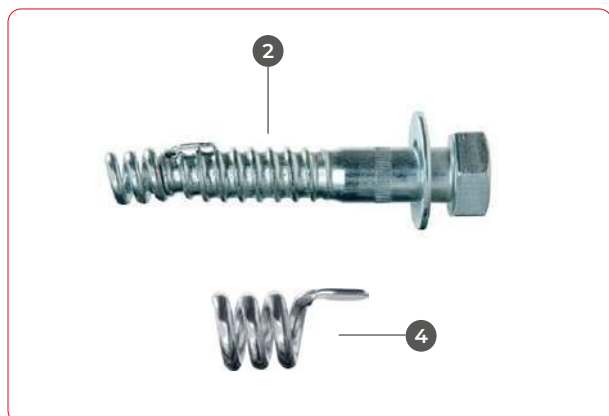
Za sidranje veznih vijakov DW15 v beton ali kamen.

Nosilnost:

- nosilnost sidrnega vložka na izvlek je večja od dovoljene nosilnosti veznega vijaka DW15;
- nosilnost sidrnega vložka je predvsem odvisna od izvrtine in trdnosti betona oz. kamna v katerega sidramo;
- za doseganje polne nosilnosti sidrnega vložka je potrebno upoštevati naslednje zahteve za izvrtino:

nazivni premer:	F15
premer izvrtine (a):	34–35 mm
globina izvrtine (b):	min. 250 mm
trdnost betona:	min. C20/25
razmik izvrtin (c):	> 3 x globina izvrtine
razmik izvrtin (d):	> 1,5 x globina izvrtine

Pred končno obremenitvijo je treba opraviti izvlečni preskus nosilnosti sidrnega vložka z uporabo hidravlične naprave za testiranje izvlečne nosilnosti.



Sidro 16 x 90 mm s spiralo

Sidro 16 x 90 mm s spiralo omogoča hitro, enostavno in varno sidranje regulacijskih in enokrakih opor.

Prednosti:

- predhodno vbetoniranje sidrnih tulcev ali podobnega ni potrebno;
- sidro (vijak) za večkratno uporabo, spirala za enkratno uporabo;
- visoke strižne sile tudi v novem, svežem betonu;
- preizkušen sistem visoke nosilnosti.

Tehnični podatki za beton $\geq C20/25$

- odmik od roba betona: min. 250 mm
- razmik med sidri: min. 200 mm
- dovoljena sila na sidro pri trdnosti betona:
 - $f_{ck, cube} \geq 10 \text{ N/mm}^2$ je 2,9 kN
 - $f_{ck, cube} \geq 15 \text{ N/mm}^2$ je 3,6 kN
 - $f_{ck, cube} \geq 20 \text{ N/mm}^2$ je 4,3 kN

- 1 Regulacijska ali enokraka opora
- 2 Sidro 16 x 90 mm s spiralo
- 3 Podložka
- 4 Spirala za sidro 16 x 90 mm

Sidrni tulec za sidra z gobasto glavo / vijaki za gradbeni oder

Za pritrditev obešal za konzolne odre

Max. sile sidranja betona:

- trdnostni razred (marka) betona vsaj C25/30;
- tlačne trdnosti betona ob montaži odra najmanj 10 N/mm^2 ;
- največja dovoljena natezna (izvlečna) sila vijaka za oder v sidrnem tulcu Power Comp je 26 kN;
- največja dovoljena vertikalna strižna sila vijaka za oder v sidrnem tulcu Power Comp je 27 kN.

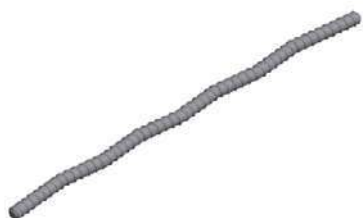
- 1 Sidrni tulec DW15 170 mm Power Comp
- 2 Sidro z gobasto glavo DW15 165 mm za konzolni oder
- 3 Nastavek z žebljem za sidrni tulec DW15
- 4 Vijak za oder DW15 152/3/25, za sidrni tulec Power Comp



Sidrna zanka DW15

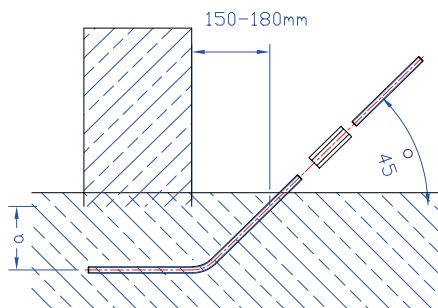
Za sidranje konzol enostranskega opaža se v betonski temelj vgradi sidrne zanke DW15 ali nagubane sidrne vijake DW15.

- za sidrno zanko DW15 je dovoljena natezna sila $2 \times 90 \text{ kN}$
- sidra se vgradi pod kotom 45°
- razdalja med steno in izhodom sidra iz betona mora biti 150–180 mm
- potrebno je biti pozoren na zadostno trdnost betona



Naguban sidrni vijak

DW15 L = 550 mm / DW20 L = 700 mm



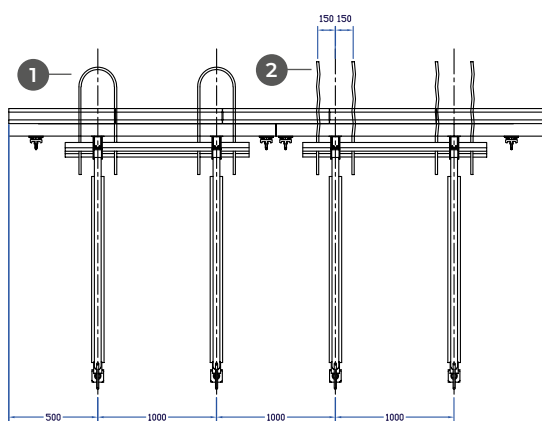
Vgradnja sidra

Sidrno zanko ali naguban sidrni vijak je potrebno povezati z armaturo.

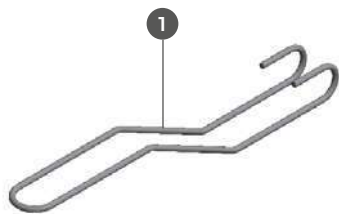


Globina vgradnje sidra „a“

- Sidrna zanka najmanj 14 cm
- Naguban sidrni vijak najmanj 45 cm



- 1 Sidrna zanka DW15
- 2 Naguban sidrni vijak DW15



3S zanka za obešanje konzol (fi 10 mm)

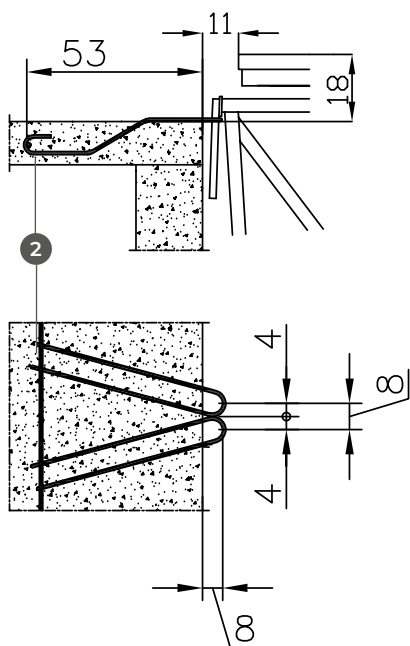
Standardni sistem obešanja 3S odrov za obtežni razred odrov 4 (300 kg/m²)

Uporaba:

za obešanje 3S odrov, ki se jih uporablja kot delovne in lovilne odre.

Upoštevanje:

- obvezna uporaba 3S zank samo v paru (za vsako obešalno mesto dve zanki);
- primerno le za stene brez toplotne izolacije;
- premer zanke najmanj 10 mm;
- trdnost betona ob obešanju najmanj 10 N/mm².



1 3S zanka za obešanje

2 Povezava z armaturo



Perforiran trak za temelje 50/2 mm

Za opaž temeljev s stenskimi opaži Master ali Sistem 2000. Uporabite lahko opažne panele sistema 2000 ali Master v ležečem položaju.

Prednosti:

- z uporabo perforiranega traku in spon temeljev v betonu temelja ne ostanejo luknje od vezave opaža;
- zaradi vezave opaža z veznimi vijaki samo zgoraj je primerno tudi za ozke izkope.



Perforiran trak z razmikom lukenj 5 cm
Dovoljena obtežba 12 kN/perforiran trak
Dolžina perforiranega traku = deb. stene + 50 cm
Dolžina veznega vijaka = deb. stene + 60 cm



1

Opažno olje / opažno olje za vidni beton

Kemično in fizikalno zelo učinkovito ločilno sredstvo za beton, ki zagotavlja optimalen oprijem ometa, barve in lepila. Je idealno ločilno sredstvo za vse nevpojne opaže in kaže odlične ločilne lastnosti pri visokih in nizkih temperaturah.

Uporaba:

- 1 liter ločilnega sredstva zadostuje za 30–50 m² gladke opažne površine
- pri grobi podlagi se izkoristek zmanjša



2



Gostota: približno 0,9 g/cm³

Plamenište: 38 °C

Viskoznost: 15 mPa·s

1 Opažno olje

2 Opažno olje za vidni beton



Razpršilka za opažno olje (5 l)

Za nanos RINGER opažnega olja in RINGER opažnega olja za vidni beton priporočamo uporabo razpršilke za opažno olje.

Z uporabo razpršilke bo nanašanje olja enostavnejše in lažje boste zagotovili kontroliran in enakomeren nanos na površino.



Velikost posode: 5 l

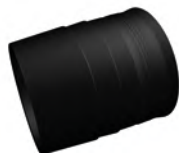
- to omogoča optimalno rokovanje med delom.



Samolepilna tesnilna pena 6 x 19 mm x 10 m

Z uporabo samolepilne pene lahko zagotovimo tesnejše stike in preprečimo izcejanje cementnega mleka. Priporočena je predvsem v primerih, kjer je pomemben končni izgled oziroma vidnost betona. Najbolj običajna mesta uporabe so stiki med paneli stenskega opaža, delovni stiki med opažem in betonom predhodne faze ter stiki dveh vezanih plošč.

Čepi



Čep za ST2000 fi 20 – črni

Čepe uporabimo za preprečevanje izcejanja betona skozi prazne luknje ST2000 panelov, skozi katere nismo namestili veznih vijakov.



Čep za univerzalen panel – rjav

Čepe uporabimo za preprečevanje izcejanja betona skozi prazne luknje univerzalnih panelov, skozi katere nismo namestili veznih vijakov.



Master čep za panel – rdeč

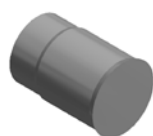
Čepe uporabimo za preprečevanje izcejanja betona skozi prazne luknje Master panelov, skozi katere nismo namestili veznih vijakov.



Distančnik WD 15, 20, 25, 30, 40 cm

Z uporabo distančnikov WD lahko hitro in enostavno zagotovimo vodotesnost mest vezav stenskega opaža.

Na voljo so dolžine 15, 20, 25, 30 in 40 cm.



Zaporni čep za distančnik – vodotesen

Ko odstranimo vezne vijake iz distančnikov WD, v odprtine namestimo zaporne čepe.

S tem zagotovimo vodotesnost luknje oziroma betona.



Tesnilo za juvidur končnik

Penasto tesnilo za juvidur končnik uporabimo za preprečevanje izcejanja cementnega mleka na mestih vezav.



Končnik za juvidur cev fi 26/2 mm

Z uporabo končnika za juvidur cev omogočimo vodotesnost betona na mestu vezave.



Juvidur cev fi 26/2 mm L = 2 m

Uporaba juvidur cevi služi za lažje razopaževanje, saj nam omogoča, da iz strjenega betona izvlečemo vezni vijak, ki bi sicer ostal zabetoniran v luknji.

Hkrati nam pomaga držati želeno distanco med opažnimi paneli.

Cev je plastična in jo enostavno narežemo na poljubne dolžine, odvisno od zelene debeline betonske stene.



Končnik za juvidur cev fi22, fi25

Na obeh koncih med opažne panele in juvidur cev namestimo končnik za juvidur cev. Ta preprečuje, da bi cev zdrsnila v luknje na panelih.



Master čep za transport

Med nalaganjem Master panelov v zložaje namestimo v luknje za vezave Master čepa za transport.

Ti panelom preprečujejo drsenje in s tem tudi varujejo površino panelov pred praskami in obrabo.



Master PRO čep za vidni beton

Pri izdelavi vidnih betonov s stenskimi opaži Master PRO na mestih vezav uporabimo Master PRO čep za vidni beton.

Tega namestimo na panele s pomočjo magnetov, nameščenih v čepu.



Master PRO plošča vidnega betona

Za zagotovitev enotne površine pri izdelavi vidnih betonov s stenskim opažem Master PRO.

Gladko betonsko ploščo za zapiranje lukenj širine 81 mm nalepimo v negativni odtis, ki je ostal po odstranitvi Master PRO čepa za vidni beton.



Master PRO konusni ključ, cinkan

Za odstranjevanje Master PRO čepa za vidni beton po odstranitvi panelov.

Master PRO konusni ključ postavimo v Master PRO čep in ga previdno odvijemo, da odstopi od betona in pusti negativni odtis.



Master PRO slepi čep

Čepe uporabimo za preprečevanje izcejanja betona skozi prazne luknje Master PRO panelov, skozi katere nismo namestili veznih vijakov.



Master PRO zaporni čep fi 24 mm, fi 38 mm

Za zapiranje lukenj v betonih, ki niso vidni.

Zaporni čepi velikosti 38 mm ostanejo vidni na površini betona, velikosti 24 mm pa se v celoti potisnejo v sidrno luknjo.



Master PRO čep za zlaganje opaža

Med nalaganjem Master PRO panelov v zložaje namestimo v luknje za vezave Master PRO čepe za zlaganje opaža.

Ti panelom preprečujejo drsenje in s tem tudi varujejo površino panelov pred praskami in obrabo.



Master PRO reducirna puša DW20

Za uporabo običajnih veznih vijakov z Master PRO paneli.

Zmanjša odprtino in onemogoči, da bi končniki zdrsnili v luknje za vezave na panelih.



Betonski čep za vidne betone

Za namestitev v luknje od vezav v betonu pri izdelavi vidnih betonov.

Betonski čep se nalepi v negativni odtis, ki je ostal od končnikov za juvidur.



Vgradni komplet L = 270 mm za montažne stene

Za enostavno odstranitev konzole iz betonske stene.

Z njim je možno opremiti tako konzolo za montažne stene kot vijačno spono stebra varnostne ograje za montažne stene, lahko se uporablja za 3S odre in L odre za betoniranje.

Max. debelina betona je 100 mm.



Rivestop 24 x 50 SS notranji tesnilni čep

Z gumo prevlečena zakovica za hermetično in vodotesno tesnjenje lukenj za sidra.

- za sidrne luknje z notranjim premerom 25–28 mm
- vodoodporno do 5 barov
- še posebej primerno za stožčaste vezne luknje opažev, ki jih je mogoče upravljati z ene strani
- nastavek in zakovice iz nerjavečega jekla

Varnost in transport



Lastnosti sistema

> Dimenzije

- višina mreže varnostne ograje: 1,20 m
- dolžina mreže varnostne ograje: 1,45 m / 2,70 m
- razdalja med stebri za mrežo varnostne ograje: 2,50 m
- razdalja med stebri varnostne ograje 0–60 cm: 2,80 m

> Prednosti

- cinkana izvedba
- izvedba mrežne varnostne ograje kot zaščite pred padci je v skladu s standardom EN 13374 razred A



Dokumenti

Brošura

Mrežna varnostna ograja

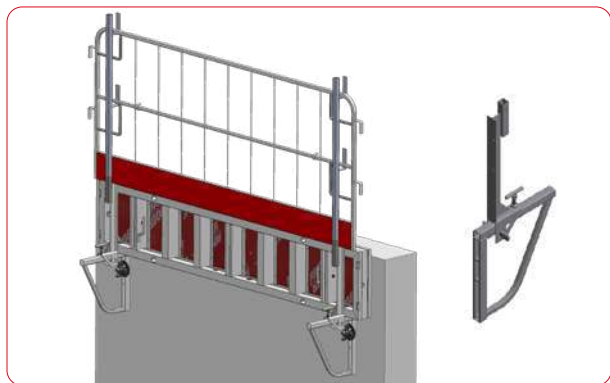


Navodila

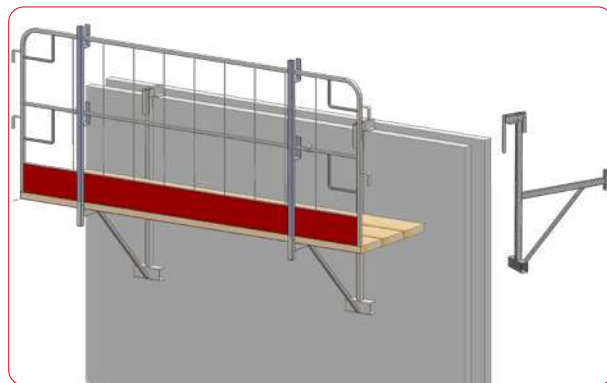
Varnostna ograja



Varnost



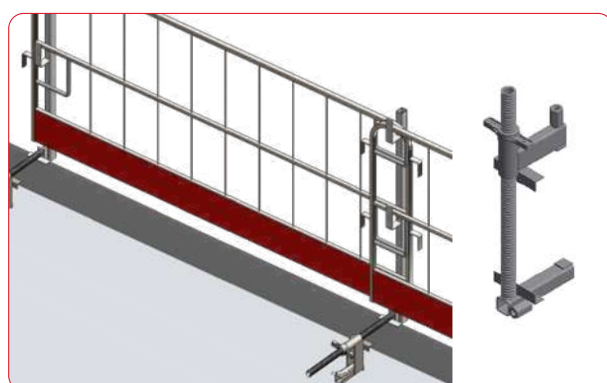
- S konzolo za obrobo plošče nastavljivo



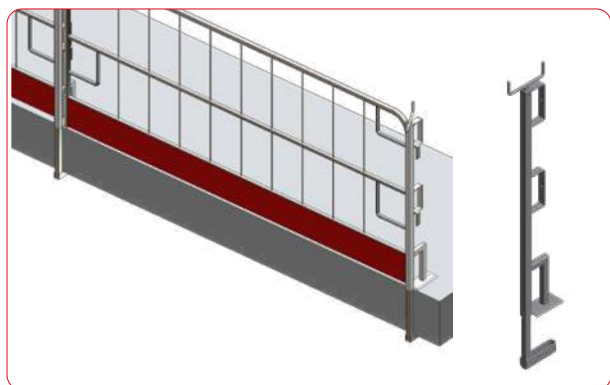
- S konzolo za montažno steno



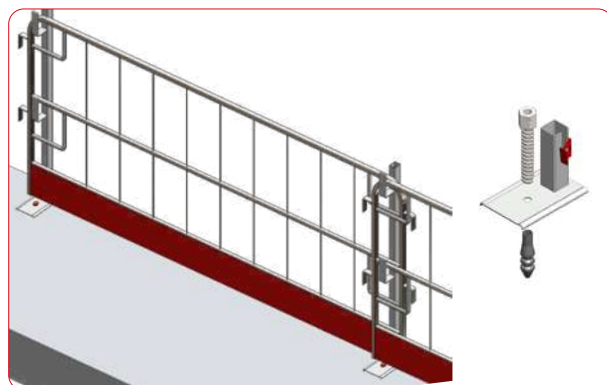
- Z UNI spono za steber varnostne ograje na robu plošče
- Območje nastavitve: 5–45 cm



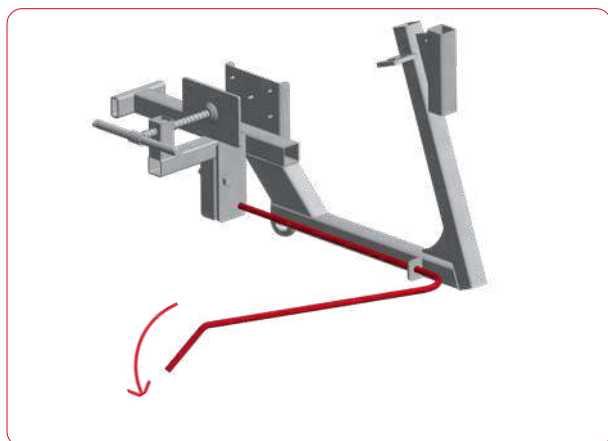
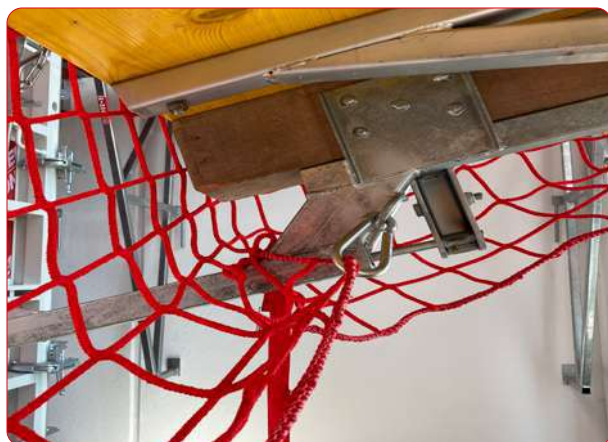
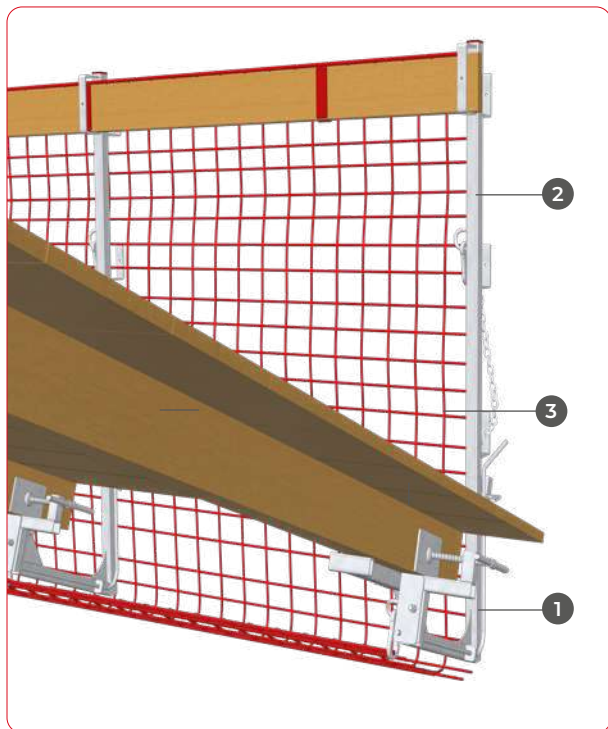
- Z UNI spono za steber varnostne ograje na steni
- Območje nastavitve: 5–45 cm



- S stebrom varnostne ograje 0–60 cm
- Območje nastavitve: 0–60 cm



- Z nastavkom za steber za mrežo varnostne ograje
- Pritrditev s sidrom s spiralo (luknja $\varnothing 16 \times 90$ mm globine) ali vbetoniranim sidrnim vložkom in sidrnim vijakom DW15



Konzola za zaščito pred padci s strehe

Zaščitna ograja RINGER se uporablja kot zaščita pred padcem pri delu na strehi in robovih v skladu z avstrijskim standardom ÖNORM B4007 in ustreza razredu »C« Standarda EN 13374.

Področje uporabe:

- naklon strehe do 45° za poljubno višino padca;
- naklon strehe do 60° pri višini padca do 5,0 m.

Prednosti:

- ena oseba je dovolj za montažo;
- pokritje celotne strehe;
- veliko prostora za montažo žlebov;
- steber ograje je zgolj nataknen in lahko prestavljiv;
- položaj zaščitne ograje je 70 ali 90°, za uporabo tako na poševnih kot na ravnih strehah;
- veriga se uporablja za varovanje ograje in priročno rokovanje med demontažo;
- demontaža je mogoča tudi s strehe.

Uporaba:

- pritrditev na najmanj 50 cm dolgem odprtem špirovcu (najmanj 10 x 14 cm);
- širina vpenjanja 8–18 cm;
- največji razmik med ograjami je 2,0 m;
- min. dimenzija zaščitne deske je 15 x 3 cm.

Montaža:

- zaščitno konzolo namestite na špirovec (vrhna cev ne sme štrleti čez špirovec) inategnite vreteno, dokler se trni popolnoma ne vtisnejo v les in niso več vidni;
- vstavite ograjo in jo zavarujte z verigo;
- namestite zaščitne deske in jih pritrdite z vijaki;
- namestimo zaščitno mrežo Tipa »U« v skladu s standardom SIST EN 1263-1:
 - na vrhu: z trakom in spono za hitro vpenjanje na zaščitno desko;
 - na sredini: s karabinom na stranskem robu mreže.



Opozorilo: Mreža mora biti rahlo poma-knjena naprej.

Demontaža:

- odstranite zaščitno mrežo in zaščitno ograjo;
- močno držite konzolo in sprostite vzmetni mehanizem.

- 1 Konzola za zaščito pred padci s strehe**
- 2 Steber ograje za zaščito pred padci s strehe**
- 3 Zaščitna mreža 2 x 10 m**

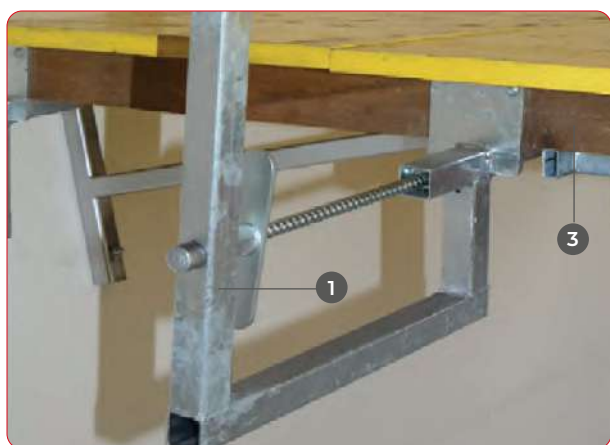


Strešna robna zaščitna ograja

RINGER strešna robna zaščitna ograja je namenjena preprečitvi padcev s strehe. V kombinaciji z zaščitno mrežo je celotno območje strehe optimalno zaščiteno. Strešna robna zaščitna ograja je skladna z EN 13374, razred "A" pri obremenitvi v horizontalni smeri.

Prednosti:

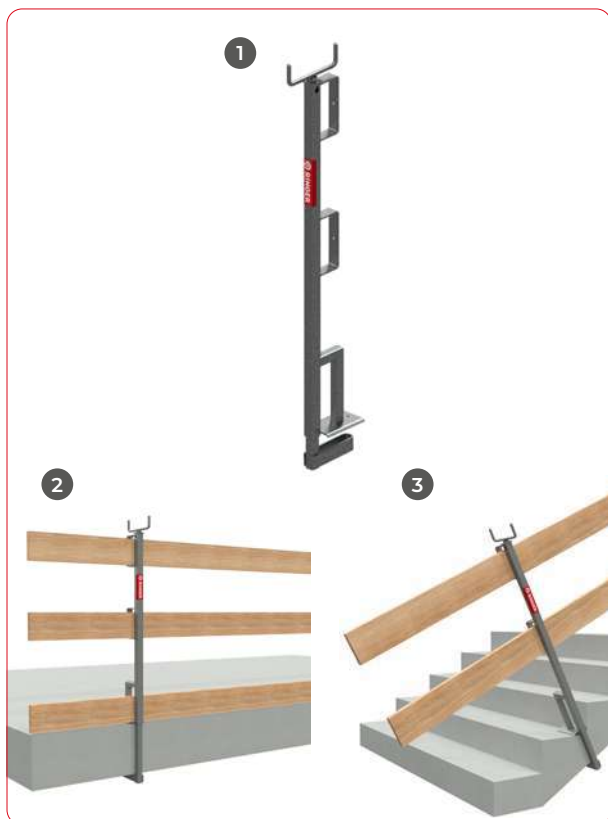
- možna montaža in demontaža s strešne površine
- 3 držala za deske za različne višine;
- ravna zunanja vpenjalna plošča za enostavno namestitve obrobe;
- uporabno tudi za strehe s strešno izolacijo;
- lahko se uporablja tudi s poglubljenimi špirovci.



Opozorilo: Pri pritrdjevanju strešne robne zaščitne ograje moramo biti pozorni, da le-ta v celoti nalega na leseni nosilec ter da je zategnjena dovolj, da se špice na plošči popolnoma poglobijo v les!



- 1** Strešna robna zaščitna ograja (z nosilcem), cinkana
- 2** Ograjna deska
- 3** Špirovec

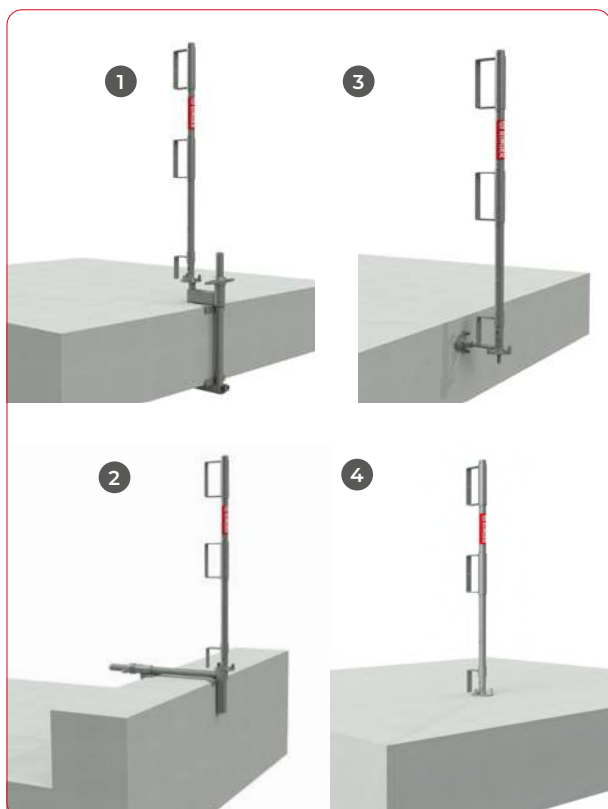


Steber varnostne ograje 0–60 cm

Prednosti:

- brezstopenjsko območje prilagajanja do največ 60 cm;
- enostavna montaža, ki prihrani čas;
- največja varnost pred padci (EN 13374 razred "A");
- brez drobnih delov, ki se lahko izgubijo;
- gladek tek zahvaljujoč vretenu DW15;
- trpežna zaradi vročega cinkanja;
- lahko se montira stoje.

- 1 Steber varnostne ograje 0–60 cm, cinkan
- 2 Ograja na robu plošče
- 3 Ograja za stopnice



Steber varnostne ograje, natični

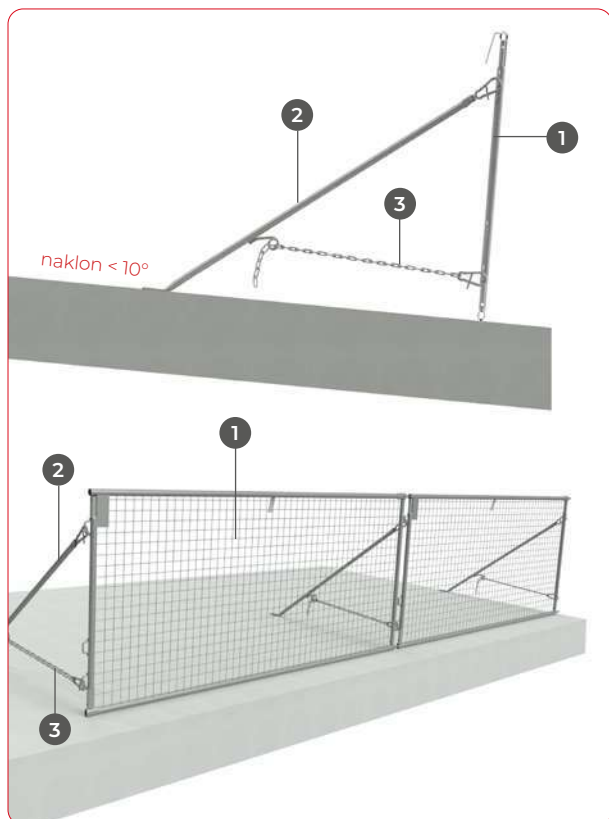
Prednosti:

- hitro in enostavno zavarovanje;
- nosilci ograjnih desk se lahko vrtijo za 360°;
- po višini nastavljen nosilec za zaščito stopala;
- za debeline do 40 cm, z nastavitvenim vretenom;
- univerzalna uporaba za plošče in parapete;
- trpežna zaradi cinkanja.

Variante montaže:

- z UNI spono za steber varnostne ograje;
- s kotnim nosilcem za steber varnostne ograje;
- s sidrnim vložkom.

- 1 Montaža z UNI spono za steber varnostne ograje – na plošči
- 2 Montaža z UNI spono za steber varnostne ograje – na parapetu
- 3 Montaža s kotnim nosilcem za steber varnostne ograje
- 4 Montaža s sidrni vložkom DW15 GRP L = 12,5 cm (vključno s čepom)



Zaščitna mreža na ravnih in poševnih ploščah

Uporaba v skladu s standardom EN 13347, razred A.
Razred A se lahko uporabi, če je kot naklona manjši od 10°.

- 1** Zaščitna mreža 2,5 x 1 m, cinkana
- 2** Podporna cev 1,5 m z varovalom za zaščitno mrežo
- 3** Veriga s karabinom 1,4 m za zaščitno mrežo, cinkana



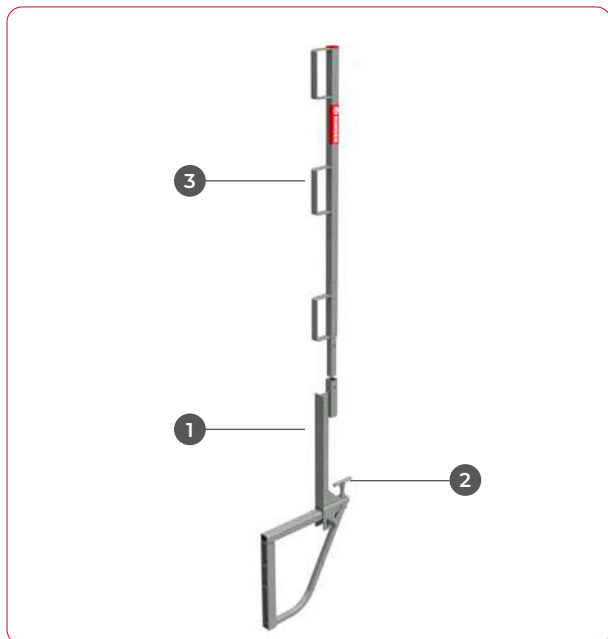
3S oder z zaščitno mrežo

Prednosti:

- hitra in enostavna montaža;
- samozaskočni nosilec konzole;
- majhna transportna in skladiščna prostornina;
- podnice iz lepljenega masivnega lesa;
- robustni, cinkani jekleni profili;
- brez drobnih delov, ki se lahko izgubijo;
- možno individualno označevanje z logotipom podjetja.

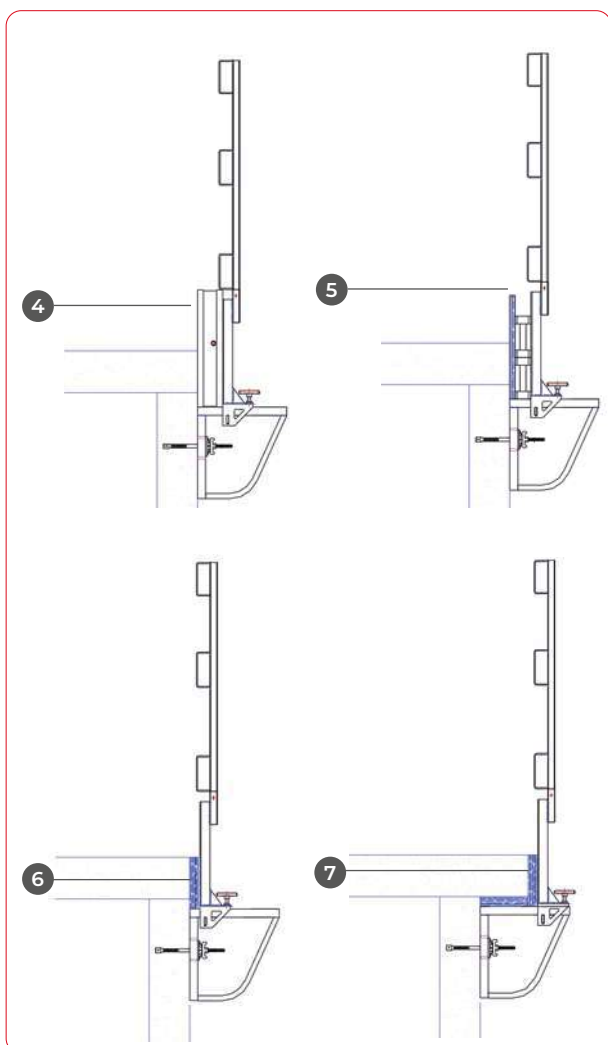


Podaljšek ograje je potrebno vstaviti, zategniti zaščitno mrežo ter ga pritrditi na dvižno uho 3S odra.



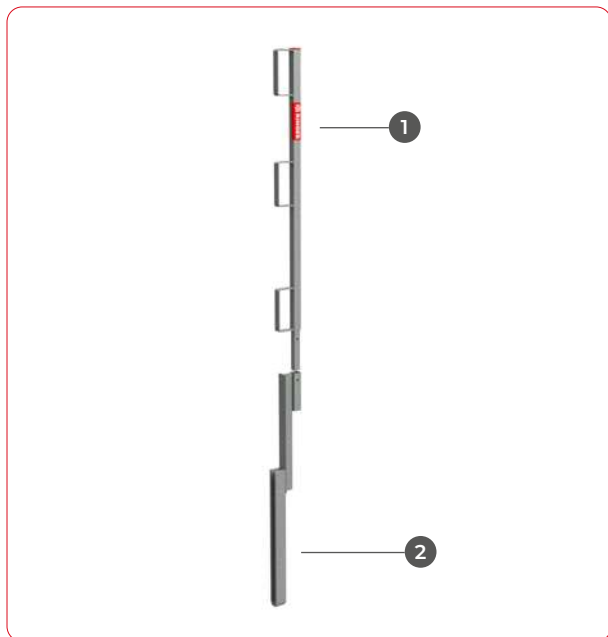
Konzola za obrobo plošče – nastavljiva

- pritrditev z veznim vijakom in krilno matico v vgrajene sidrne tulce DW15 ali pritrditev s sidrom z gobasto glavo
- brezstopenjska nastavitev odmika obrobe plošče in ograje
- horizontalna nastavitev do 30 cm
- dovoljena obtežba 360 kg
- naklon opaža nastavljen $\pm 4^\circ$
- luknje za žeblice za pritrditev lesenega opaža
- lahko se uporablja z ograjo kot zaščita pred padci
- ograja zavarovana pred dvigom z vzmetno razcepkom
- vroče cinkano za dolgo življenjsko dobo



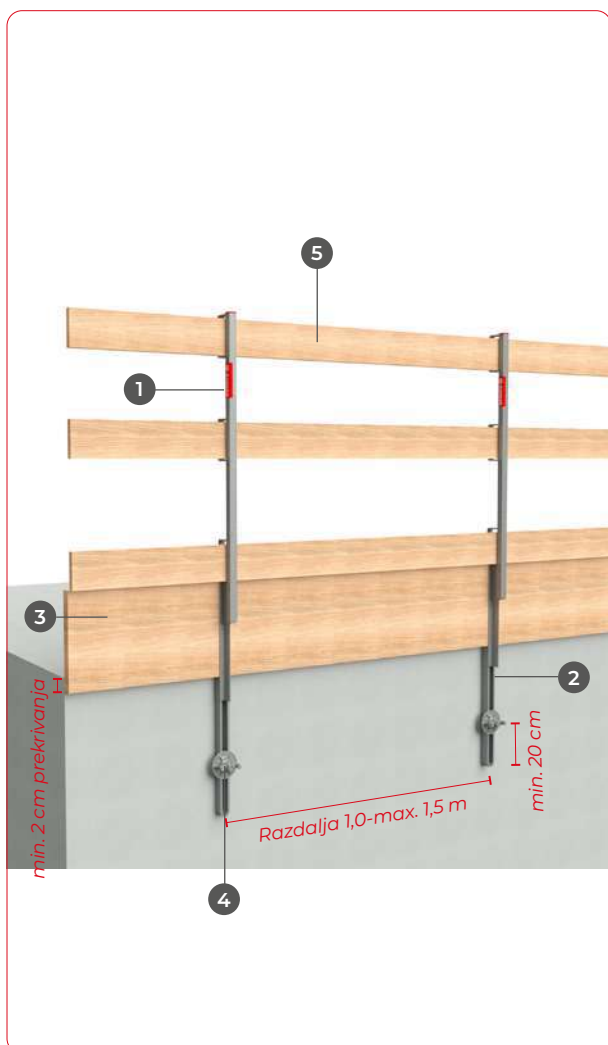
Debelina plošče (cm)	Opažni paneli	H20 nosilec + opažne plošče	Ploh 48 mm
30	1,35 m	1,35 m	1,20 m
28	1,50 m	1,40 m	1,25 m
26	1,80 m	1,45 m	1,30 m
< 24	2,00 m	1,50 m	1,35 m

- 1 Konzola za obrobo plošče nastavljiva
- 2 Nastavitev odmika
- 3 Steber konzole za stenski opaž
- 4 Opažni panel
- 5 Opažna plošča
- 6 Ploh 48 mm
- 7 Opaž kratke konzole plošče



Konzola za obrobo plošče

- pritrditev s sidrnim vijakom in krilno matico ali sidrom z gobasto glavo
- brezstopenjska nastavitev višine do 25 cm
- uporabite lahko obstoječe luknje za vezavo opaža
- pritrditev možna tudi v steno vgrajenim sidrnim tulcem DW15
- luknje za žeblice za pritrditev lesene obrobe na konzolo
- z nastavkom za ograjo za zaščito pred padci
- ograja zavarovana pred izpahom z vzmetno razcepko
- vroče cinkano za dolgo življenjsko dobo



- 1** Steber konzole za stenski opaž
- 2** Konzola za obrobo plošče
- 3** Opaž (opažna plošča ali plohi 30 mm)
- 4** Sidrni tulec ali sidrni tulec PowerComp
- 5** Ograjne deske s presekom najmanj 15 x 2,4 cm

Transport



UNI zabojnik

Zunanje dimenzije: 1.200 x 800 x 710 mm
Obtežba v zaboju: 1.500 kg
Izvedba: z ali brez lopute
Obtežba na zaboj: največ 10.000 kg



Večnamenski zabojnik

Zunanje dimenzije: 1.140 x 740 x 710 mm
Obtežba v zaboju: 1.500 kg
Obtežba na zaboj: največ 10.000 kg



Mrežni zabojnik

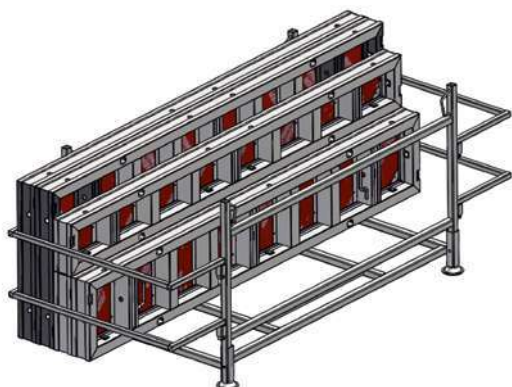
Zunanje dimenzije: 1.700 x 800 x 1.100 mm
Obtežba v zaboju: 700 kg
Obtežba na zaboj: največ 2.400 kg
Podlaga: 15 mm vezana plošča



Zabojnik za dodatke

Zunanje dimenzije: 1.970 x 1.190 x 630 mm
Obtežba v zaboju: 1.500 kg
Obtežba na zaboj: največ 5.000 kg

Zabojnik za dodatke ponuja prostor za dodatke stenskega opaža dolžine približno 25 cm.



Paleta za panele

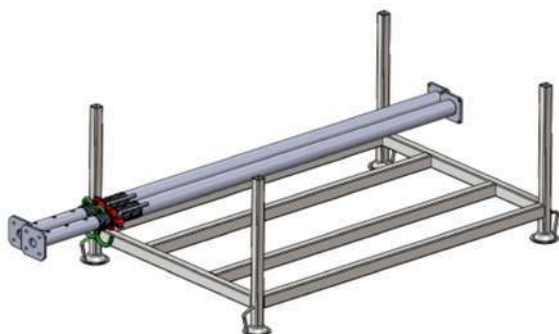
- primerna za transport z viličarjem ali žerjavom
- vroče cinkana

Primerna za:

- 8 kosov ALU Master panelov 270/90;
- 8 kosov ALU Master panelov 300/75;
- 10 kosov AL2000 panelov 270/90;
- 10 kosov AL2000 panelov 300/75.

Potrebne stranice (za varen transport):

- 2 stranici za paleto pri širini panelov 50–90 cm;
- 4 stranice za paleto pri širini panelov 25–45 cm.



Paleta za EN podpornike

- primerna za transport z žerjavom ali viličarjem
- vroče cinkana za dolgo življenjsko dobo

Primerna za:

- 60 kosov EN podpornikov (20 kN) do velikosti 3,5 m;
- 50 kosov EN podpornikov (20 kN) nad 4,0 m;
- 50 kosov EN podpornikov za težje obremenitve (30 kN).

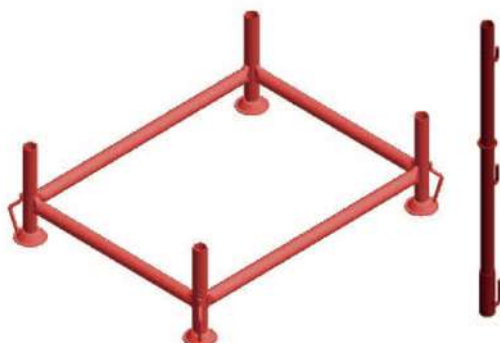


Paleta za podpornike

- zunanje dimenzije: D 1,00 x Š 0,80 x V 0,70 m
- tudi za zlaganje različnih panelov
- dovoljeno zlaganje do štiri palete v višino
- cinkana ali potopno barvana

Primerna za:

- 25 kosov DG dvojnih ograj;
- 50 kosov barvanih podpornikov.



Paleta za dele odra

- zunanje dimenzije: D 1,10 x Š 0,85 x V 0,36 m, z DG stebrom za ograjo odra 1,36 m
- dovoljeno zlaganje do štiri palete v višino
- cinkana ali potopno barvana

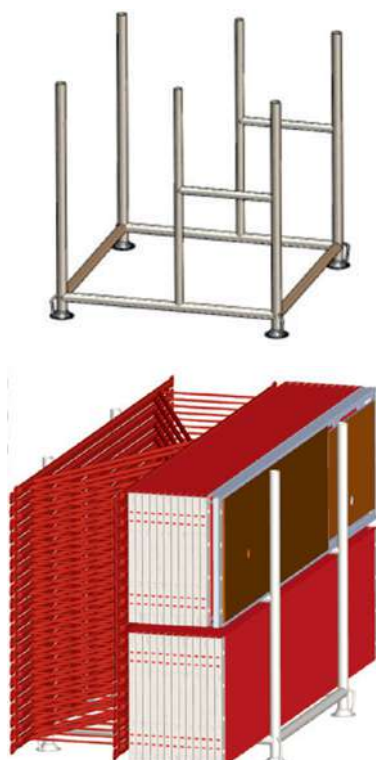
Primerna za:

- 36 kosov DG okvirjev.



Paleta za zlaganje okvirjev in dodatkov

- zunanje mere: D x Š x V = 1,10 x 0,85 x 0,36 m
- višina s podaljškom: 1,36 m
- zmogljivost skladiščenja: 36 DG okvirjev
- možnost zlaganja
- vroče cinkana ali barvana



Paleta za zlaganje dvojnih ograj in podnic

- zunanje mere: D x Š x V = 1,2 x 1,2 x 1,38 m
- za shranjevanje približno 200 m² dvojnih ograj in podnic
- možnost zlaganja večih palet eno na drugo z žerjavom ali viličarjem

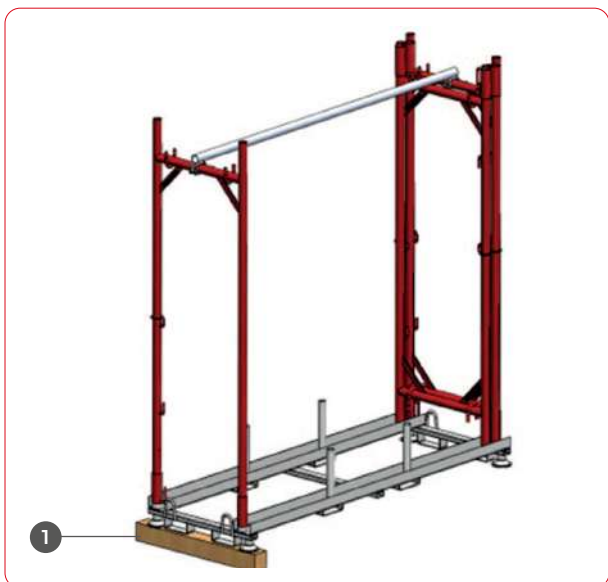


Paleta RATIO

- zunanje mere: D x Š x V = 2,21 x 0,77 x 0,40 m / z okvirji 2,24 m
- materialne zahteve glede na sistem odra
- možnost zlaganja
- vroče cinkana
- primerna za transport z viličarjem ali žerjavom

Primerna za:

- 44 kosov DG okvirjev



pri okvirjih za hitri oder

2 horizontali 2,5 m

pri okvirjih za DG oder

1 priključna cev 2,21 m za RATIO paleta



- 1** Nagnjen položaj palete (enostranska lesena podlaga) preprečuje njeno prevračanje med nalaganjem ali razkladanjem nepritrjenih okvirjev.



Seznam opreme

Kazalo

> Opaži

• Sistem 2000	109
• Master	119
• Master PRO	136
• Panelni krožni opaž	145
• Opaž stebra	147
• Konzole enostranskega opaža	149
• Elementi za montažne stene	152
• Konzolni odri	153
• AluDEK	159
• DEKplus	160
• Opažne mize	162
• Flex	164

> Odri

• DG oder	168
• Modularni oder	180
• Altrex	186

> Varnost

190

> Transport

192

AL2000 paneli

Kat. št. **Artikel** **Teža [kg]** **Enota**

AL2000 300 (fenolni film)

10004590	* AL2000 panel 300/75 fenolni film	52,00	kos
10004589	* AL2000 panel 300/60 fenolni film	45,00	kos
10002386	* AL2000 panel 300/50 fenolni film	40,00	kos
10004591	* AL2000 panel 300/45 fenolni film	38,00	kos
10002385	* AL2000 panel 300/40 fenolni film	35,00	kos
10002384	* AL2000 panel 300/30 fenolni film	30,00	kos
10002383	* AL2000 panel 300/25 fenolni film	27,50	kos



AL2000 270 (fenolni film)

10001632	* AL2000 panel 270/90 fenolni film	52,00	kos
10001631	* AL2000 panel 270/60 fenolni film	40,00	kos
10003759	* AL2000 panel 270/50 fenolni film	36,00	kos
10003758	* AL2000 panel 270/45 fenolni film	33,00	kos
10000083	* AL2000 panel 270/40 fenolni film	30,00	kos
10003757	* AL2000 panel 270/30 fenolni film	25,00	kos
10003756	* AL2000 panel 270/25 fenolni film	23,00	kos
10003346	* AL2000 panel 270/20 fenolni film	21,00	kos



AL2000 135 (fenolni film)

10003765	* AL2000 panel 135/90 fenolni film	27,50	kos
10003764	* AL2000 panel 135/60 fenolni film	20,00	kos
10003763	* AL2000 panel 135/50 fenolni film	18,00	kos
10003762	* AL2000 panel 135/45 fenolni film	16,00	kos
10000752	* AL2000 panel 135/40 fenolni film	15,00	kos
10003761	* AL2000 panel 135/30 fenolni film	12,00	kos
10003760	* AL2000 panel 135/25 fenolni film	10,00	kos



AL2000 univerzalni paneli (fenolni film)

10001625	* AL2000 UNI panel 270/90 fenolni film	59,00	kos
10001626	* AL2000 UNI panel 135/90 fenolni film	29,00	kos



Kat. št	Artikel	Teža [kg]	Enota
---------	---------	-----------	-------

AL2000 300 (plastificiran)

10004598	* AL2000 panel 300/75 plastificiran	54,00	kos
10004597	* AL2000 panel 300/60 plastificiran	46,50	kos
10004596	* AL2000 panel 300/50 plastificiran	41,00	kos
10004595	* AL2000 panel 300/45 plastificiran	39,00	kos
10004594	* AL2000 panel 300/40 plastificiran	36,00	kos
10004593	* AL2000 panel 300/30 plastificiran	30,50	kos
10004592	* AL2000 panel 300/25 plastificiran	28,00	kos



AL2000 270 (plastificiran)

10001090	AL2000 panel 270/90 plastificiran	54,00	kos
10004218	AL2000 panel 270/60 plastificiran	42,00	kos
10004217	AL2000 panel 270/50 plastificiran	37,00	kos
10004216	AL2000 panel 270/45 plastificiran	34,00	kos
10000084	AL2000 panel 270/40 plastificiran	32,00	kos
10004215	AL2000 panel 270/30 plastificiran	26,00	kos
10004214	AL2000 panel 270/25 plastificiran	24,00	kos
10000082	AL2000 panel 270/20 plastificiran	22,00	kos



AL2000 135 (plastificiran)

10001096	AL2000 panel 135/90 plastificiran	28,50	kos
10001095	AL2000 panel 135/60 plastificiran	21,00	kos
10001094	AL2000 panel 135/50 plastificiran	18,50	kos
10001093	AL2000 panel 135/45 plastificiran	16,50	kos
10002266	AL2000 panel 135/40 plastificiran	15,00	kos
10001092	AL2000 panel 135/30 plastificiran	12,00	kos
10001091	AL2000 panel 135/25 plastificiran	11,00	kos



AL2000 univerzalni paneli (plastificiran)

10001097	AL2000 UNI panel 270/90 plastificiran	60,00	kos
10001098	AL2000 UNI panel 135/90 plastificiran	28,50	kos



ST2000 paneli

Kat. št.	Artikel	Teža [kg]	Enota
ST2000 300 (fenolni film)			

10000238	* ST2000 panel 300/90 fenolni film, cinkan	87,50	kos
10000142	* ST2000 panel 300/75 fenolni film, cinkan	78,00	kos
10000241	* ST2000 panel 300/60 fenolni film, cinkan	70,50	kos
10000242	* ST2000 panel 300/50 fenolni film, cinkan	60,50	kos
10000391	* ST2000 panel 300/45 fenolni film, cinkan	55,00	kos
10000392	* ST2000 panel 300/40 fenolni film, cinkan	50,60	kos
10000393	* ST2000 panel 300/30 fenolni film, cinkan	45,10	kos
10000394	* ST2000 panel 300/25 fenolni film, cinkan	40,70	kos



ST2000 270 (fenolni film)

10001043	* ST2000 panel 270/90 fenolni film, cinkan	79,50	kos
10001042	* ST2000 panel 270/60 fenolni film, cinkan	64,00	kos
10001041	* ST2000 panel 270/50 fenolni film, cinkan	55,00	kos
10001040	* ST2000 panel 270/45 fenolni film, cinkan	50,00	kos
10004375	* ST2000 panel 270/40 fenolni film, cinkan	46,00	kos
10004260	* ST2000 panel 270/30 fenolni film, cinkan	41,00	kos
10004259	* ST2000 panel 270/25 fenolni film, cinkan	37,00	kos



ST2000 135 (fenolni film)

10001044	* ST2000 panel 135/90 fenolni film, cinkan	42,00	kos
10001045	* ST2000 panel 135/60 fenolni film, cinkan	31,00	kos
10001046	* ST2000 panel 135/50 fenolni film, cinkan	29,00	kos
10001047	* ST2000 panel 135/45 fenolni film, cinkan	27,00	kos
10004380	* ST2000 panel 135/40 fenolni film, cinkan	25,00	kos
10004261	* ST2000 panel 135/30 fenolni film, cinkan	22,00	kos
10004262	* ST2000 panel 135/25 fenolni film, cinkan	18,00	kos



ST2000 univerzalni paneli (fenolni film)

10000244	* ST2000 UNI panel 300/90 fenolni film, cinkan	112,10	kos
10004263	* ST2000 UNI panel 270/90 fenolni film, cinkan	99,10	kos
10004264	* ST2000 UNI panel 135/90 fenolni film, cinkan	48,70	kos



Kat. št	Artikel	Teža [kg]	Enota
---------	---------	-----------	-------

ST2000 300 (plastificiran)

10000395	ST2000 panel 300/90 plastificiran, cinkan	91,30	kos
10000143	ST2000 panel 300/75 plastificiran, cinkan	80,50	kos
10000396	ST2000 panel 300/60 plastificiran, cinkan	72,60	kos
10000397	ST2000 panel 300/50 plastificiran, cinkan	61,60	kos
10000398	ST2000 panel 300/45 plastificiran, cinkan	56,10	kos
10000399	ST2000 panel 300/40 plastificiran, cinkan	51,70	kos
10000400	ST2000 panel 300/30 plastificiran, cinkan	46,20	kos
10000243	ST2000 panel 300/25 plastificiran, cinkan	41,80	kos



ST2000 270 (plastificiran)

10001038	ST2000 panel 270/90 plastificiran, cinkan	83,00	kos
10001039	ST2000 panel 270/60 plastificiran, cinkan	66,00	kos
10004274	ST2000 panel 270/50 plastificiran, cinkan	57,00	kos
10004275	ST2000 panel 270/45 plastificiran, cinkan	51,00	kos
10004381	ST2000 panel 270/40 plastificiran, cinkan	47,00	kos
10004276	ST2000 panel 270/30 plastificiran, cinkan	42,00	kos
10001030	ST2000 panel 270/25 plastificiran, cinkan	38,00	kos



ST2000 135 (plastificiran)

10004278	ST2000 panel 135/90 plastificiran, cinkan	43,00	kos
10004279	ST2000 panel 135/60 plastificiran, cinkan	32,00	kos
10004280	ST2000 panel 135/50 plastificiran, cinkan	30,00	kos
10004281	ST2000 panel 135/45 plastificiran, cinkan	28,00	kos
10004382	ST2000 panel 135/40 plastificiran, cinkan	26,00	kos
10004282	ST2000 panel 135/30 plastificiran, cinkan	23,00	kos
10001022	ST2000 panel 135/25 plastificiran, cinkan	20,00	kos



ST2000 univerzalni paneli (plastificirani)

10000245	ST2000 UNI panel 300/90 plastificiran, cinkan	114,20	kos
10004277	ST2000 UNI panel 270/90 plastificiran, cinkan	101,60	kos
10004283	ST2000 UNI panel 135/90 plastificiran, cinkan	51,70	kos



Kotniki

Kat. št. **Artikel** **Teža [kg]** **Enota**

Notranji kotniki za sistem 2000

10002608	ST2000 notranji kotnik 300/20/20, cinkan	59,00	kos
10004295	ST2000 notranji kotnik 270/20/20, cinkan	53,00	kos
10004298	ST2000 notranji kotnik 135/20/20, cinkan	27,00	kos

Zunanji kotniki za sistem 2000

10002607	ST2000 zunanji kotnik 300, cinkan	28,50	kos
10003075	ST2000 zunanji kotnik 270, cinkan	27,50	kos
10003074	ST2000 zunanji kotnik 135, cinkan	13,50	kos

Pregibni notranji kotniki za sistem 2000

10002610	ST2000 pregibni notranji kotnik 300/20/20, cinkan	67,00	kos
10001364	ST2000 pregibni notranji kotnik 270/20/20, cinkan	60,00	kos
10001332	ST2000 pregibni notranji kotnik 135/20/20, cinkan	32,00	kos

Pregibni zunanji kotniki za sistem 2000

10002609	ST2000 pregibni zunanji kotnik 300/10/10, cinkan	44,50	kos
10001824	ST2000 pregibni zunanji kotnik 270/10/10, cinkan	40,00	kos
10002973	ST2000 pregibni zunanji kotnik 135/10/10, cinkan	21,00	kos



Kotniki za jaške in elementi za izravnavo

Polnila za sistem 2000

10000422	ST2000 polnilo 300/10, cinkano	19,00	kos
10000424	ST2000 polnilo 300/5, cinkano	13,30	kos
10000425	ST2000 polnilo 300/3, cinkano	12,30	kos
10004599	ST2000 polnilo 300/2, cinkano	11,10	kos
10000895	ST2000 polnilo 270/10, cinkano	17,00	kos
10001215	ST2000 polnilo 270/5, cinkano	12,00	kos
10004087	ST2000 polnilo 270/3, cinkano	11,00	kos
10004086	ST2000 polnilo 270/2, cinkano	10,00	kos
10003096	ST2000 polnilo 135/5, cinkano	7,20	kos



Kat. št	Artikel	Teža [kg]	Enota
---------	---------	-----------	-------

Polnila za sistem 2000

10004088	ST2000 element za razopaženje 270/10, cinkan	46,00	kos
10003426	ST2000 element za razopaženje 300/10, cinkan	50,00	kos

10000067	Orodje za razopaženje, cinkano	3,80	kos
----------	--------------------------------	------	-----

Upogljive pločevine (ločni opaž)

10001287	ST2000 upogljiva pločevina 270/25 cm, cinkana	56,00	kos
10001286	ST2000 upogljiva pločevina 270/20 cm, cinkana	54,00	kos

10001475	UNI profil 40 cm za upogljive pločevine, cinkan	4,90	kos
----------	---	------	-----



Sistem 2000 spojni elementi

Vezni material

10001876	ST2000 hitra spojka, cinkana	1,70	kos
----------	------------------------------	------	-----

10001875	ST2000 diferenčna spojka, cinkana	4,13	kos
----------	-----------------------------------	------	-----

10000948	Spojni profil kotni, cinkan	14,50	kos
----------	-----------------------------	-------	-----

10001766	Spojni profil 150 cm, cinkan	18,66	kos
----------	------------------------------	-------	-----

10001830	Spojni profil 100 cm, cinkan	12,80	kos
----------	------------------------------	-------	-----

10003515	RS spojka, cinkana	1,60	kos
----------	--------------------	------	-----

10001375	Končna spojka (do 40 cm), cinkana	8,30	kos
----------	-----------------------------------	------	-----

10004383	Končna spojka (do 70 cm), cinkana	9,30	kos
----------	-----------------------------------	------	-----

10004794	ST2000 čelna vez, cinkana	1,36	kos
----------	---------------------------	------	-----

10003511	ST2000 univerzalni vezni vijak L = 30 cm, cinkan	0,50	kos
----------	--	------	-----



Kat. št.	Artikel	Teža [kg]	Enota
Vezava opaža			
10000886	Vezni vijak DW15 L = 50 cm, cinkan	0,75	kos
10003506	Vezni vijak DW15 L = 100 cm, cinkan	1,50	kos
10003505	Vezni vijak DW15 L = 125 cm, cinkan	1,75	kos
10003504	Vezni vijak DW15 L = 150 cm, cinkan	2,15	kos
10003503	Vezni vijak DW15 L = 200 cm, cinkan	3,00	kos
10003502	Vezni vijak DW15 L = 300 cm, cinkan	4,30	kos
10000114	* Vezni vijak DW15 L = 100 cm	1,50	kos
10001316	* Vezni vijak DW15 L = 600 cm	8,60	kos
10004106	Vezni vijak DW20 L = 100 cm, cinkan	2,50	kos
10003501	* Sidrna zanka DW15 0,55 m	1,80	kos
10000955	* Naguban sidrni vijak DW15 L = 550 mm	0,80	kos
10003789	Gibljava krilna matica DW15 (fi 120 mm), cinkana	1,00	kos
10001863	* Krilna matica DW15 (fi 100 mm), cinkana	0,72	kos
10001881	Krilna matica DW15 (fi 60 mm), cinkana	0,30	kos
10001870	* Podložna plošča 120 x 120 x 8 mm, cinkana	0,90	kos
10000877	Podložna plošča KL 60 x 80 x 8 mm, cinkana	0,29	kos
10001862	Šesterokotna matica DW15 L = 50 mm, cinkana	0,22	kos
10003500	Šesterokotna spojna matica DW15, cinkana	0,60	kos
10001374	Spona temelja 90 cm, cinkana	6,20	kos
10001379	* Perforiran trak za temelje 50/2 mm, cinkan (25 m)	17,50	rola
10003509	* Sidrni vložek za DW15 fi 34-35 mm	0,37	kos
10004265	Orodje za privijanje DW15-20 vijakov, cinkano	1,80	kos
10001324	ST2000 zaključni pritrdilni element, cinkan	1,40	kos



Dodatki

Kat. št **Artikel** **Teža [kg]** **Enota**

Regulacijske opore

10001473	Regulacijska opora 1 (2,15-3,60 m), cinkana	29,50	kos
10004432	Regulacijska opora 2 (3,10-5,50 m), cinkana	55,00	kos
10001865	Regulacijska opora G (3,55-5,90 m), cinkana	70,00	kos

10001020	* Enokraka regulacijska opora "L" (2,10-3,60 m), barvana	18,00	kos
----------	--	-------	-----

10001507	Podaljšek za regulacijsko oporo G L = 3 m, cinkan	27,00	kos
----------	---	-------	-----

10002056	* Spirala za sidro 16 x 90 mm (100 kos), cinkana	1,50	vreča
----------	--	------	-------

10002055	* Sidro 16 x 90 mm s spiralo (25 kos), cinkano	0,15	kos
----------	--	------	-----

L oder za betoniranje

10001678	Konzola za stenski opaž, cinkana	6,30	kos
----------	----------------------------------	------	-----

10003054	Steber konzole za stenski opaž, cinkan	3,90	kos
----------	--	------	-----

L oder za betoniranje

10001019	L oder za betoniranje 2,70 m, sestavljen	66,00	kos
----------	--	-------	-----

10002245	L oder za betoniranje 2,70 m s pokrovom za dostop	66,00	kos
----------	---	-------	-----

10000694	Montažni nastavek L odra za betoniranje	2,00	kos
----------	---	------	-----

10004535	Lestev 2,70 m L odra za betoniranje, cinkana	15,00	kos
----------	--	-------	-----

10004536	Podaljšek lestve 3,30 m L odra za betoniranje, cinkan	12,00	kos
----------	---	-------	-----

10000313	Distančna opora za lestev L odra za betoniranje, cinkana	6,00	kos
----------	--	------	-----



Kat. št.	Artikel	Teža [kg]	Enota
3S oder za betoniranje 3,0 m sestavlja:			
			Količina
10003004	3S oder L = 3 m, velikost 2		1 kos
10001661	3S konzola odra za betoniranje, cinkana		2 kos
Skupna teža [kg]		187,00	

Transportni pripomočki

10000730	ST2000 glava za prenos 1600 kg, cinkana	6,00	kos
----------	---	------	-----



Transport in skladiščenje

10001752	Paleta za ALU panele, cinkana	90,67	kos
10001748	Stranica palete za ALU panele, cinkana	4,20	kos
10003116	Podaljšek palete za ALU panele 3 m, cinkan	6,00	kos
10001327	Zabojnik za dodatke 200x120x63, cinkan	160,00	kos
10003660	UNI zabojnik z loputo, cinkan	72,00	kos
10004321	UNI zabojnik brez lopute, cinkan	70,00	kos
10004322	* Zabojnik, cinkan	66,00	kos



Opažna olja in škropilnice

10006706	* Opažno olje za vidni beton (25 l)	22,50	kan
10006708	* Opažno olje v sodu s pipo (200 l)	180,00	sod
10006707	* Opažno olje (25 l)	22,50	kan
10003508	* Razpršilka za opažno olje (5 l)	5,00	kos



Kat. št	Artikel	Teža [kg]	Enota
---------	---------	-----------	-------

Distančne cevi in čepi

10003353	* Distančnik WD 40 cm (komplet) (25 kos)	3,25	vreča
10001786	* Distančnik WD 30 cm (komplet) (50 kos)	5,00	vreča
10001787	* Distančnik WD 25 cm (komplet) (50 kos)	4,50	vreča
10003352	* Distančnik WD 20 cm (komplet) (50 kos)	3,00	vreča
10003355	* Distančnik WD 15 cm (komplet) (50 kos)	2,00	vreča

10003639	* Zaporni čep za distančnik - vodotesen (100 kos)	0,30	vreča
----------	---	------	-------

10003133	* Juvidur cev fi 26/2 mm L = 2 m (25 kos)	11,00	VPE
----------	---	-------	-----

10003134	* Končnik za juvidur cev fi 26/2 mm (100 kos)	2,30	vreča
----------	---	------	-------

10000066	* Tesnilo za juvidur končnik (250 kos)	2,00	rola
----------	--	------	------

Čepi

10003489	* Čepi za ST2000 fi 20 črni (500 kos)	1,00	vreča
----------	---------------------------------------	------	-------

10001216	* Čep za univerzalen panel - rjav (200 kos)	0,60	vreča
----------	---	------	-------

Različni dodatki

10004419	Talno sidro za opaž temeljne plošče, cinkano	4,00	kos
----------	--	------	-----

10004075	* Karbidno strgalo širina 10 cm L = 1,3 m	1,40	kos
----------	---	------	-----

10001253	* Karbidno strgalo širina 10 cm L = 0,80 m	1,20	kos
----------	--	------	-----

10007312	* Opažni kotnik 20 x 25 cm, cinkan	1,26	kos
----------	------------------------------------	------	-----

10007313	* Opažni kotnik 30 x 35 cm, cinkan	2,10	kos
----------	------------------------------------	------	-----

10007129	Master element za nadvišanje 21 mm, cinkan	1,90	kos
----------	--	------	-----

10007128	Master element za nadvišanje 27 mm, cinkan	2,00	kos
----------	--	------	-----



ALU Master opaž

Kat. št. Artikel Teža [kg] Enota

ALU Master 300 (fenolni film)

10003114	* ALU Master panel 300/75 fenolni film, prašno barvan	67,50	kos
10003113	* ALU Master panel 300/60 fenolni film, prašno barvan	62,50	kos
10003112	* ALU Master panel 300/55 fenolni film, prašno barvan	59,00	kos
10003111	* ALU Master panel 300/50 fenolni film, prašno barvan	58,00	kos
10003110	* ALU Master panel 300/45 fenolni film, prašno barvan	54,00	kos
10002073	* ALU Master panel 300/30 fenolni film, prašno barvan	43,50	kos
10004061	* ALU Master panel 300/25 fenolni film, prašno barvan	39,00	kos



ALU Master 270 (fenolni film)

10003927	* ALU Master panel 270/90 fenolni film, prašno barvan	68,00	kos
10001832	* ALU Master panel 270/75 fenolni film, prašno barvan	59,00	kos
10001888	* ALU Master panel 270/60 fenolni film, prašno barvan	50,00	kos
10003570	* ALU Master panel 270/55 fenolni film, prašno barvan	46,00	kos
10000879	* ALU Master panel 270/50 fenolni film, prašno barvan	45,00	kos
10003571	* ALU Master panel 270/45 fenolni film, prašno barvan	42,00	kos
10003572	* ALU Master panel 270/30 fenolni film, prašno barvan	33,00	kos
10003573	* ALU Master panel 270/25 fenolni film, prašno barvan	30,00	kos
10000936	* ALU Master panel 270/20 fenolni film, prašno barvan	24,00	kos



ALU Master 150 (fenolni film)

10000167	* ALU Master panel 150/90 fenolni film, prašno barvan	42,00	kos
10000166	* ALU Master panel 150/75 fenolni film, prašno barvan	37,00	kos
10000165	* ALU Master panel 150/60 fenolni film, prašno barvan	32,00	kos
10000164	* ALU Master panel 150/55 fenolni film, prašno barvan	31,00	kos
10000163	* ALU Master panel 150/50 fenolni film, prašno barvan	29,00	kos
10000162	* ALU Master panel 150/45 fenolni film, prašno barvan	27,00	kos
10000161	* ALU Master panel 150/30 fenolni film, prašno barvan	22,00	kos
10000188	* ALU Master panel 150/25 fenolni film, prašno barvan	20,00	kos



Kat. št	Artikel	Teža [kg]	Enota
---------	---------	-----------	-------

ALU Master 135 (fenolni film)

10003750	* ALU Master panel 135/90 fenolni film, prašno barvan	36,00	kos
10003751	* ALU Master panel 135/75 fenolni film, prašno barvan	31,00	kos
10003752	* ALU Master panel 135/60 fenolni film, prašno barvan	26,00	kos
10001639	* ALU Master panel 135/55 fenolni film, prašno barvan	24,00	kos
10001640	* ALU Master panel 135/50 fenolni film, prašno barvan	22,00	kos
10001641	* ALU Master panel 135/45 fenolni film, prašno barvan	20,00	kos
10001642	* ALU Master panel 135/30 fenolni film, prašno barvan	17,00	kos
10001643	* ALU Master panel 135/25 fenolni film, prašno barvan	15,00	kos



ALU Master 90 (fenolni film)

10003566	* ALU Master panel 90/90 fenolni film, prašno barvan	27,00	kos
10003567	* ALU Master panel 90/75 fenolni film, prašno barvan	23,00	kos
10003568	* ALU Master panel 90/60 fenolni film, prašno barvan	19,00	kos
10003569	* ALU Master panel 90/55 fenolni film, prašno barvan	18,00	kos
10001826	* ALU Master panel 90/50 fenolni film, prašno barvan	17,00	kos
10001827	* ALU Master panel 90/45 fenolni film, prašno barvan	16,00	kos
10001828	* ALU Master panel 90/30 fenolni film, prašno barvan	13,00	kos
10001829	* ALU Master panel 90/25 fenolni film, prašno barvan	11,00	kos



ALU Master univerzalni paneli (fenolni film)

10002048	* ALU Master UNI panel 330/75 fenolni film, prašno barvan	74,00	kos
10003565	* ALU Master UNI panel 270/75 fenolni film, prašno barvan	65,00	kos
10000172	* ALU Master UNI panel 150/75 fenolni film, prašno barvan	40,50	kos
10000871	* ALU Master UNI panel 135/75 fenolni film, prašno barvan	38,00	kos
10001831	* ALU Master UNI panel 90/75 fenolni film, prašno barvan	27,00	kos



Kat. št.	Artikel	Teža [kg]	Enota
----------	---------	-----------	-------

ALU Master 300 (plastificiran)

10002072	ALU Master panel 300/75 plastificiran, prašno barvan	68,50	kos
10002071	ALU Master panel 300/60 plastificiran, prašno barvan	63,50	kos
10002070	ALU Master panel 300/55 plastificiran, prašno barvan	60,00	kos
10002069	ALU Master panel 300/50 plastificiran, prašno barvan	59,00	kos
10002068	ALU Master panel 300/45 plastificiran, prašno barvan	55,00	kos
10002067	ALU Master panel 300/30 plastificiran, prašno barvan	43,50	kos
10002066	ALU Master panel 300/25 plastificiran, prašno barvan	39,00	kos



ALU Master 270 (plastificiran)

10001172	ALU Master panel 270/90 plastificiran, prašno barvan	69,50	kos
10001171	ALU Master panel 270/75 plastificiran, prašno barvan	60,00	kos
10001170	ALU Master panel 270/60 plastificiran, prašno barvan	51,00	kos
10004137	ALU Master panel 270/55 plastificiran, prašno barvan	47,00	kos
10004136	ALU Master panel 270/50 plastificiran, prašno barvan	46,00	kos
10004135	ALU Master panel 270/45 plastificiran, prašno barvan	43,00	kos
10004134	ALU Master panel 270/30 plastificiran, prašno barvan	33,00	kos
10004133	ALU Master panel 270/25 plastificiran, prašno barvan	30,00	kos
10000937	ALU Master panel 270/20 plastificiran, prašno barvan	25,00	kos



ALU Master 150 (plastificiran)

10003125	* ALU Master panel 150/90 plastificiran, prašno barvan	42,50	kos
10003124	* ALU Master panel 150/75 plastificiran, prašno barvan	37,50	kos
10003126	* ALU Master panel 150/60 plastificiran, prašno barvan	32,50	kos
10003123	* ALU Master panel 150/55 plastificiran, prašno barvan	31,00	kos
10003122	* ALU Master panel 150/50 plastificiran, prašno barvan	29,00	kos
10003121	* ALU Master panel 150/45 plastificiran, prašno barvan	27,50	kos
10003120	* ALU Master panel 150/30 plastificiran, prašno barvan	22,50	kos
10000168	* ALU Master panel 150/25 plastificiran, prašno barvan	20,50	kos



Kat. št	Artikel	Teža [kg]	Enota
---------	---------	-----------	-------

ALU Master 135 (plastificiran)

10004343	ALU Master panel 135/90 plastificiran, prašno barvan	38,00	kos
10004342	ALU Master panel 135/75 plastificiran, prašno barvan	33,00	kos
10000988	ALU Master panel 135/60 plastificiran, prašno barvan	27,00	kos
10000987	ALU Master panel 135/55 plastificiran, prašno barvan	25,00	kos
10000986	ALU Master panel 135/50 plastificiran, prašno barvan	23,00	kos
10000985	ALU Master panel 135/45 plastificiran, prašno barvan	21,00	kos
10002690	ALU Master panel 135/40 plastificiran, prašno barvan	20,00	kos
10000984	ALU Master panel 135/30 plastificiran, prašno barvan	18,00	kos
10000983	ALU Master panel 135/25 plastificiran, prašno barvan	16,00	kos



ALU Master 90 (plastificiran)

10004140	ALU Master panel 90/90 plastificiran, prašno barvan	27,00	kos
10004139	ALU Master panel 90/75 plastificiran, prašno barvan	23,00	kos
10004138	ALU Master panel 90/60 plastificiran, prašno barvan	18,50	kos
10001177	ALU Master panel 90/55 plastificiran, prašno barvan	19,00	kos
10001176	ALU Master panel 90/50 plastificiran, prašno barvan	17,00	kos
10001175	ALU Master panel 90/45 plastificiran, prašno barvan	16,00	kos
10001174	ALU Master panel 90/30 plastificiran, prašno barvan	13,00	kos
10001173	ALU Master panel 90/25 plastificiran, prašno barvan	12,00	kos



ALU Master univerzalni paneli (plastificirani)

10002075	ALU Master UNI panel 300/75 plastificiran, prašno barvan	75,00	kos
10004142	ALU Master UNI panel 270/75 plastificiran, prašno barvan	66,00	kos
10000171	* ALU Master UNI panel 150/75 plastificiran, prašno barvan	41,00	kos
10000193	ALU Master UNI panel 135/75 plastificiran, prašno barvan	39,00	kos
10004143	ALU Master UNI panel 90/75 plastificiran, prašno barvan	28,00	kos



Kat. št.	Artikel	Teža [kg]	Enota
ALU Master 300 (Alkus)			
10002366	ALU Master panel 300/75 Alkus, prašno barvan	68,50	kos
10002367	ALU Master panel 300/60 Alkus, prašno barvan	63,50	kos
10002368	ALU Master panel 300/55 Alkus, prašno barvan	60,00	kos
10002369	ALU Master panel 300/50 Alkus, prašno barvan	59,00	kos
10000356	ALU Master panel 300/45 Alkus, prašno barvan	55,00	kos
10000358	ALU Master panel 300/30 Alkus, prašno barvan	43,50	kos
10000359	ALU Master panel 300/25 Alkus, prašno barvan	39,00	kos



ALU Master 270 (Alkus)

10000924	ALU Master panel 270/90 Alkus, prašno barvan	68,50	kos
10004416	ALU Master panel 270/75 Alkus, prašno barvan	59,50	kos
10004415	ALU Master panel 270/60 Alkus, prašno barvan	50,50	kos
10004414	ALU Master panel 270/55 Alkus, prašno barvan	46,00	kos
10004413	ALU Master panel 270/50 Alkus, prašno barvan	45,50	kos
10004412	ALU Master panel 270/45 Alkus, prašno barvan	42,00	kos
10004411	ALU Master panel 270/30 Alkus, prašno barvan	33,00	kos
10004410	ALU Master panel 270/25 Alkus, prašno barvan	30,00	kos
10002686	ALU Master panel 270/20 Alkus, prašno barvan	26,00	kos



ALU Master 150 (Alkus)

10000371	* ALU Master panel 150/90 Alkus, prašno barvan	42,50	kos
10000370	* ALU Master panel 150/75 Alkus, prašno barvan	37,50	kos
10000369	* ALU Master panel 150/60 Alkus, prašno barvan	32,50	kos
10000368	* ALU Master panel 150/55 Alkus, prašno barvan	31,00	kos
10000367	* ALU Master panel 150/50 Alkus, prašno barvan	29,00	kos
10000365	* ALU Master panel 150/45 Alkus, prašno barvan	27,50	kos
10000364	* ALU Master panel 150/30 Alkus, prašno barvan	22,50	kos
10004565	* ALU Master panel 150/25 Alkus, prašno barvan	20,50	kos



ALU Master 135 (Alkus)

10000342	ALU Master panel 135/135 Alkus, prašno barvan	43,00	kos
10000341	ALU Master panel 135/90 Alkus, prašno barvan	39,00	kos
10003155	ALU Master panel 135/75 Alkus, prašno barvan	34,00	kos
10003154	ALU Master panel 135/60 Alkus, prašno barvan	28,00	kos
10003153	ALU Master panel 135/55 Alkus, prašno barvan	26,00	kos
10003152	ALU Master panel 135/50 Alkus, prašno barvan	24,00	kos
10003151	ALU Master panel 135/45 Alkus, prašno barvan	22,00	kos
10003150	ALU Master panel 135/30 Alkus, prašno barvan	19,00	kos
10000333	ALU Master panel 135/25 Alkus, prašno barvan	16,60	kos



Kat. št	Artikel	Teža [kg]	Enota
ALU Master 90 (Alkus)			
10002685	ALU Master panel 90/90 Alkus, prašno barvan	27,00	kos
10002017	ALU Master panel 90/75 Alkus, prašno barvan	23,00	kos
10002016	ALU Master panel 90/60 Alkus, prašno barvan	18,50	kos
10002015	ALU Master panel 90/55 Alkus, prašno barvan	19,00	kos
10002014	ALU Master panel 90/50 Alkus, prašno barvan	17,00	kos
10002259	ALU Master panel 90/45 Alkus, prašno barvan	16,00	kos
10002258	ALU Master panel 90/30 Alkus, prašno barvan	13,00	kos
10002257	ALU Master panel 90/25 Alkus, prašno barvan	12,00	kos

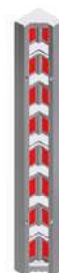


ALU Master univerzalni paneli (Alkus)

10000361	ALU Master UNI panel 300/75 Alkus, prašno barvan	75,00	kos
10002018	ALU Master UNI panel 270/75 Alkus, prašno barvan	65,50	kos
10000343	ALU Master UNI panel 135/75 Alkus, prašno barvan	39,00	kos
10002019	ALU Master UNI panel 90/75 Alkus, prašno barvan	27,00	kos



Kat. št.	Artikel	Teža [kg]	Enota
ALU Master notranji kotniki			
10002059	* ALU Master notranji kotnik 300/30/30 fenolni film, prašno barvan	56,00	kos 1.405,0€
10004114	* ALU Master notranji kotnik 270/30/30 fenolni film, prašno barvan	48,00	kos 1.181,0€
10002347	* ALU Master notranji kotnik 270/25/25 fenolni film, prašno barvan	41,00	kos 1.059,0€
10003128	* ALU Master notranji kotnik 150/30/30 fenolni film, prašno barvan	29,00	kos 874,0€
10001067	* ALU Master notranji kotnik 135/30/30 fenolni film, prašno barvan	24,00	kos 759,0€
10004116	* ALU Master notranji kotnik 90/30/30 fenolni film, prašno barvan	18,00	kos 657,0€
10000231	* ALU Master notranji kotnik 90/25/25 fenolni film, prašno barvan	16,00	kos 610,0€
10003117	ALU Master notranji kotnik 300/30/30 plastificiran, prašno barvan	57,00	kos
10004141	ALU Master notranji kotnik 270/30/30 plastificiran, prašno barvan	49,00	kos
10000230	ALU Master notranji kotnik 270/25/25 plastificiran, prašno barvan	41,00	kos
10003129	* ALU Master notranji kotnik 150/30/30 plastificiran, prašno barvan	29,00	kos
10004345	ALU Master notranji kotnik 135/30/30 plastificiran, prašno barvan	25,00	kos
10001112	ALU Master notranji kotnik 90/30/30 plastificiran, prašno barvan	18,00	kos
10000232	ALU Master notranji kotnik 90/25/25 plastificiran, prašno barvan	16,00	kos
10004566	ALU Master notranji kotnik 300/30/30 Alkus, prašno barvan	57,00	kos
10002020	ALU Master notranji kotnik 270/30/30 Alkus, prašno barvan	49,00	kos
10000388	ALU Master notranji kotnik 270/25/25 Alkus, prašno barvan	41,00	kos
10000376	* ALU Master notranji kotnik 150/30/30 Alkus, prašno barvan	29,00	kos
10000328	ALU Master notranji kotnik 135/30/30 Alkus, prašno barvan	27,00	kos
10004468	ALU Master notranji kotnik 90/30/30 Alkus, prašno barvan	18,00	kos
10004682	ALU Master notranji kotnik 90/25/25 Alkus, prašno barvan	16,00	kos
Master zunanji kotniki			
10002735	Master zunanji kotnik 300/12/12, cinkan	43,50	kos
10003792	Master zunanji kotnik 270/12/12, cinkan	38,00	kos
10002084	* Master zunanji kotnik 150/12/12, cinkan	22,00	kos
10003498	Master zunanji kotnik 135/12/12, cinkan	20,00	kos
10001860	Master zunanji kotnik 90/12/12, cinkan	13,90	kos



Master opaž (jeklo)

Kat. št **Artikel** **Teža [kg]** **Enota**

Master 330 (fenolni film)

10000252	* Master panel 330/270 fenolni film, cinkan	510,00	kos
10004119	* Master panel 330/240 fenolni film, cinkan	486,00	kos
10001250	* Master panel 330/135 fenolni film, cinkan	238,00	kos
10001251	* Master panel 330/90 fenolni film, cinkan	174,00	kos
10001252	* Master panel 330/60 fenolni film, cinkan	133,00	kos
10003089	* Master panel 330/55 fenolni film, cinkan	126,00	kos
10000957	* Master panel 330/50 fenolni film, cinkan	120,00	kos
10004094	* Master panel 330/45 fenolni film, cinkan	112,00	kos
10004095	* Master panel 330/30 fenolni film, cinkan	92,00	kos
10004402	* Master panel 330/25 fenolni film, cinkan	88,00	kos



Master 270 (fenolni film)

10003044	* Master panel 270/240 fenolni film, cinkan	385,00	kos
10003043	* Master panel 270/135 fenolni film, cinkan	188,00	kos
10003045	* Master panel 270/90 fenolni film, cinkan	140,00	kos
10001501	* Master panel 270/60 fenolni film, cinkan	107,00	kos
10001500	* Master panel 270/55 fenolni film, cinkan	99,00	kos
10001499	* Master panel 270/50 fenolni film, cinkan	92,00	kos
10001498	* Master panel 270/45 fenolni film, cinkan	87,00	kos
10001497	* Master panel 270/30 fenolni film, cinkan	75,00	kos
10001496	* Master panel 270/25 fenolni film, cinkan	68,00	kos



Master 135 (fenolni film)

10004462	* Master panel 135/240 fenolni film, cinkan	212,00	kos
10001503	* Master panel 135/135 fenolni film, cinkan	100,00	kos
10003041	* Master panel 135/90 fenolni film, cinkan	75,00	kos
10003040	* Master panel 135/60 fenolni film, cinkan	57,00	kos
10003039	* Master panel 135/55 fenolni film, cinkan	52,00	kos
10003038	* Master panel 135/50 fenolni film, cinkan	50,00	kos
10003037	* Master panel 135/45 fenolni film, cinkan	47,00	kos
10003036	* Master panel 135/30 fenolni film, cinkan	38,00	kos
10001504	* Master panel 135/25 fenolni film, cinkan	35,00	kos



Master univerzalni paneli (fenolni film)

10001202	* Master UNI panel 330/90 fenolni film, cinkan	202,00	kos
10001502	* Master UNI panel 270/90 fenolni film, cinkan	162,00	kos
10003042	* Master UNI panel 135/90 fenolni film, cinkan	85,00	kos



Kat. št.	Artikel	Teža [kg]	Enota
----------	---------	-----------	-------

Master 330 (plastificiran)

10002304	Master panel 330/ 270 plastificiran, cinkan	525,00	kos
10003099	Master panel 330/240 plastificiran, cinkan	497,00	kos
10001169	Master panel 330/135 plastificiran, cinkan	244,00	kos
10003104	Master panel 330/90 plastificiran, cinkan	178,00	kos
10003103	Master panel 330/60 plastificiran, cinkan	136,00	kos
10003102	Master panel 330/55 plastificiran, cinkan	129,00	kos
10000959	Master panel 330/50 plastificiran, cinkan	123,00	kos
10003101	Master panel 330/45 plastificiran, cinkan	114,00	kos
10003100	Master panel 330/30 plastificiran, cinkan	94,00	kos
10004403	Master panel 330/ 25 plastificiran, cinkan	90,00	kos



Master 270 (plastificiran)

10001161	Master panel 270/240 plastificiran, cinkan	394,00	kos
10004144	Master panel 270/135 plastificiran, cinkan	193,00	kos
10001113	Master panel 270/90 plastificiran, cinkan	144,00	kos
10004200	Master panel 270/60 plastificiran, cinkan	110,00	kos
10004201	Master panel 270/55 plastificiran, cinkan	101,00	kos
10004202	Master panel 270/50 plastificiran, cinkan	94,00	kos
10001164	Master panel 270/45 plastificiran, cinkan	89,00	kos
10001163	Master panel 270/30 plastificiran, cinkan	69,00	kos
10001162	Master panel 270/25 plastificiran, cinkan	76,00	kos



Master 135 (plastificiran)

10004461	Master panel 135/240 plastificiran, cinkan	213,00	kos
10004203	Master panel 135/135 plastificiran, cinkan	103,00	kos
10001168	Master panel 135/90 plastificiran, cinkan	77,00	kos
10001167	Master panel 135/60 plastificiran, cinkan	60,00	kos
10001166	Master panel 135/55 plastificiran, cinkan	56,00	kos
10001165	Master panel 135/50 plastificiran, cinkan	51,00	kos
10004204	Master panel 135/45 plastificiran, cinkan	48,00	kos
10004205	Master panel 135/30 plastificiran, cinkan	39,00	kos
10004206	Master panel 135/25 plastificiran, cinkan	36,00	kos



Master univerzalni paneli (plastificirani)

10004199	Master UNI panel 330/90 plastificiran, cinkan	206,00	kos
10003107	Master UNI panel 270/90 plastificiran, cinkan	166,00	kos
10001157	Master UNI panel 135/90 plastificiran, cinkan	87,00	kos



Kat. št	Artikel	Teža [kg]	Enota
Master 330 (Alkus)			
10000507	Master panel 330/270 Alkus, cinkan	498,00	kos
10004470	Master panel 330/ 240 Alkus, cinkan	498,00	kos
10004469	Master panel 330/135 Alkus, cinkan	245,00	kos
10004477	Master panel 330/90 Alkus, cinkan	178,50	kos
10004476	Master panel 330/60 Alkus, cinkan	136,50	kos
10004475	Master panel 330/55 Alkus, cinkan	129,00	kos
10004474	Master panel 330/50 Alkus, cinkan	123,00	kos
10004473	Master panel 330/45 Alkus, cinkan	114,00	kos
10004472	Master panel 330/30 Alkus, cinkan	94,00	kos
10004471	Master panel 330/25 Alkus, cinkan	90,00	kos



Master 270 (Alkus)

10002023	Master panel 270/240 Alkus, cinkan	395,00	kos
10002022	Master panel 270/135 Alkus, cinkan	194,00	kos
10000569	Master panel 270/90 Alkus, cinkan	145,00	kos
10002029	Master panel 270/ 60 Alkus, cinkan	110,50	kos
10002028	Master panel 270/55 Alkus, cinkan	101,50	kos
10002027	Master panel 270/50 Alkus, cinkan	94,50	kos
10002026	Master panel 270/45 Alkus, cinkan	89,00	kos
10002025	Master panel 270/30 Alkus, cinkan	76,00	kos
10002024	Master panel 270/25 Alkus, cinkan	69,00	kos



Master 135 (Alkus)

10000571	Master panel 135/ 240 Alkus, cinkan	214,00	kos
10000570	Master panel 135/135 Alkus, cinkan	104,00	kos
10002031	Master panel 135/90 Alkus, cinkan	77,50	kos
10000577	Master panel 135/60 Alkus, cinkan	60,00	kos
10000576	Master panel 135/55 Alkus, cinkan	56,00	kos
10000575	Master panel 135/50 Alkus, cinkan	51,00	kos
10000574	Master panel 135/45 Alkus, cinkan	48,00	kos
10000573	Master panel 135/30 Alkus, cinkan	39,00	kos
10000572	Master panel 135/25 Alkus, cinkan	36,00	kos



Master univerzalni paneli (Alkus)

10002021	Master UNI panel 330/90 Alkus, cinkan	206,50	kos
10000568	Master UNI panel 270/90 Alkus, cinkan	167,00	kos
10002030	Master UNI panel 135/90 Alkus, cinkan	87,50	kos



Kat. št.	Artikel	Teža [kg]	Enota
----------	---------	-----------	-------

Master notranji kotniki

10001245	* Master notranji kotnik 330/30/30 fenolni film, cinkan	128,00	kos
10004197	Master notranji kotnik 330/30/30 plastificiran, cinkan	130,00	kos
10002034	Master notranji kotnik 330/30/30 Alkus, cinkan	130,00	kos
10001246	* Master notranji kotnik 270/30/30 fenolni film, cinkan	102,00	kos
10003106	Master notranji kotnik 270/30/30 plastificiran, cinkan	103,00	kos
10002033	Master notranji kotnik 270/30/30 Alkus, cinkan	103,00	kos
10001247	* Master notranji kotnik 135/30/30 fenolni film, cinkan	53,00	kos
10003105	Master notranji kotnik 135/30/30 plastificiran, cinkan	54,00	kos
10002032	Master notranji kotnik 135/30/30 Alkus, cinkan	54,00	kos



Master zunanji kotniki

10004102	Master zunanji kotnik 330/12/12, cinkan	47,00	kos
10002735	Master zunanji kotnik 300/12/12, cinkan	43,50	kos
10003792	Master zunanji kotnik 270/12/12, cinkan	38,00	kos
10002084	* Master zunanji kotnik 150/12/12, cinkan	22,00	kos
10003498	Master zunanji kotnik 135/12/12, cinkan	20,00	kos
10001860	Master zunanji kotnik 90/12/12, cinkan	13,90	kos



Master notranji pregibni kotniki

10002038	Master pregibni notranji kotnik 330/30/30, cinkan	155,00	kos
10003119	Master pregibni notranji kotnik 300/30/30, cinkan	143,50	kos
10000426	Master pregibni notranji kotnik 270/30/30, cinkan	124,00	kos
10002813	* Master pregibni notranji kotnik 150/30/30, cinkan	72,50	kos
10000428	Master pregibni notranji kotnik 135/30/30, cinkan	68,00	kos
10000696	Master pregibni notranji kotnik 90/30/30, cinkan	48,00	kos



Master zunanji pregibni kotniki

10000698	Master pregibni zunanji kotnik 330/6/6, cinkan	70,00	kos
10002074	Master pregibni zunanji kotnik 300/6/6, cinkan	65,50	kos
10000427	Master pregibni zunanji kotnik 270/6/6, cinkan	57,00	kos
10002812	* Master pregibni zunanji kotnik 150/6/6, cinkan	33,00	kos
10000697	Master pregibni zunanji kotnik 135/6/6, cinkan	26,00	kos
10000695	Master pregibni zunanji kotnik 90/6/6, cinkan	20,00	kos



Kat. št	Artikel	Teža [kg]	Enota
---------	---------	-----------	-------

Master pripomočki za razopažanje

10004358	Master kotnik za jaške 330/30/30, cinkan	251,00	kos
10002051	Master kotnik za jaške 300/30/30, cinkan	225,00	kos
10004356	Master kotnik za jaške 270/30/30, cinkan	202,00	kos
10004357	Master kotnik za jaške 135/30/30, cinkan	107,00	kos
10004009	Master element za razopažanje 270/10, cinkan	49,50	kos
10004033	Master element za razopažanje 135/10, cinkan	26,00	kos
10004034	Master element za razopažanje 90/10, cinkan	18,00	kos
10000920	Račna za demontažo kotnika za jaške	4,00	kos
10000067	Orodje za razopažanje, cinkano	3,80	kos

Master polnila

10001199	Master polnilo 330/10, cinkano	19,00	kos
10003916	Master polnilo 330/5, cinkano	17,00	kos
10001198	Master polnilo 330/3, cinkano	14,50	kos
10001197	Master polnilo 330/2, cinkano	13,00	kos
10002277	Master polnilo 300/10, cinkano	17,00	kos
10002276	Master polnilo 300/5, cinkano	16,00	kos
10002275	Master polnilo 300/3, cinkano	13,50	kos
10002081	Master polnilo 300/2, cinkano	11,80	kos
10003795	Master polnilo 270/10, cinkano	15,00	kos
10003794	Master polnilo 270/5, cinkano	14,00	kos
10003968	Master polnilo 270/3, cinkano	12,10	kos
10003967	Master polnilo 270/2, cinkano	10,70	kos
10002085	* Master polnilo 150/10, cinkano	10,00	kos
10002086	* Master polnilo 150/5, cinkano	8,00	kos
10001397	Master polnilo 135/10, cinkano	8,50	kos
10001396	Master polnilo 135/5, cinkano	7,50	kos
10003950	Master polnilo 90/10, cinkano	5,50	kos
10001398	Master polnilo 90/5, cinkano	5,00	kos



Kat. št.	Artikel	Teža [kg]	Enota
Master upogljive pločevine (ločni opaž)			
10004364	Master upogljiva pločevina 330/30 cm, cinkana	89,00	kos
10004363	Master upogljiva pločevina 330/25 cm, cinkana	87,50	kos
10004362	Master upogljiva pločevina 330/20 cm, cinkana	86,00	kos
10001381	Master upogljiva pločevina 270/30 cm, cinkana	66,00	kos
10003956	Master upogljiva pločevina 270/25 cm, cinkana	63,00	kos
10003957	Master upogljiva pločevina 270/20 cm, cinkana	60,00	kos
10003971	Master upogljiva pločevina 135/30 cm, cinkana	34,00	kos
10003970	Master upogljiva pločevina 135/25 cm, cinkana	32,50	kos
10003969	Master upogljiva pločevina 135/20 cm, cinkana	31,00	kos
10003958	Master upogljiva pločevina 90/30 cm, cinkana	25,00	kos
10003959	Master upogljiva pločevina 90/25 cm, cinkana	23,50	kos
10003960	Master upogljiva pločevina 90/20 cm, cinkana	22,00	kos
10001475	UNI profil 40 cm za upogljive pločevine, cinkan	4,90	kos



Master spojni elementi

Master vezni elementi

10004224	Master hitra spojka, cinkana	3,20	kos
10003513	Master diferenčna spojka, cinkana	4,70	kos
10000262	Master izravnalna spojka, cinkana	4,40	kos
10001766	Spojni profil 150 cm, cinkan	18,66	kos
10001830	Spojni profil 100 cm, cinkan	12,80	kos
10000948	Spojni profil kotni, cinkan	14,50	kos
10003515	RS spojka, cinkana	1,60	kos
10001375	Končna spojka (do 40 cm), cinkana	8,30	kos
10004383	Končna spojka (do 70 cm), cinkana	9,30	kos
10001510	Master čelna vez, cinkana	1,50	kos
10001840	Master univerzalni vezni vijak L = 30 cm, cinkan	0,65	kos
10002397	Master vario spojka, cinkana	5,80	kos



Dodatki

Kat. št. **Artikel** **Teža [kg]** **Enota**

Regulacijske opore

10001473	Regulacijska opora 1 (2,15-3,60 m), cinkana	29,50	kos
10004432	Regulacijska opora 2 (3,10-5,50 m), cinkana	55,00	kos
10001865	Regulacijska opora G (3,55-5,90 m), cinkana	70,00	kos
10001507	Podaljšek za regulacijsko oporo G L = 3 m, cinkan	27,00	kos
10004578	Nastavek enokrake opore montažnih sten, cinkan	4,85	kos
10002056	* Spirala za sidro 16 x 90 mm (100 kos), cinkana	1,50	vreča
10002055	* Sidro 16 x 90 mm s spiralo (25 kos), cinkano	0,15	kos

L oder za betoniranje

10001678	Konzola za stenski opaž, cinkana	6,30	kos
10003054	Steber konzole za stenski opaž, cinkan	3,90	kos
10002616	Master spojka za ograjo, cinkana	4,40	kos
10002297	Steber konzole za opaž za mrežo varnostne ograje, cinkan	3,50	kos

L oder za betoniranje

10001019	L oder za betoniranje 2,70 m, sestavljen	66,00	kos
10002245	L oder za betoniranje 2,70 m s pokrovom za dostop	66,00	kos
10000694	Montažni nastavek L odra za betoniranje	2,00	kos
10004535	Lestev 2,70 m L odra za betoniranje, cinkana	15,00	kos
10004536	Podaljšek lestve 3,30 m L odra za betoniranje, cinkan	12,00	kos
10000313	Distančna opora za lestev L odra za betoniranje, cinkana	6,00	kos



Kat. št	Artikel	Teža [kg]	Enota
3S oder za betoniranje 3,0 m sestavlja:			
		Količina	
10003004	3S oder L = 3 m, velikost 2		1 kos
10001661	3S konzola odra za betoniranje, cinkana		2 kos
Skupna teža [kg]		187,00	

Transportni pripomočki

10000729	Master glava za prenos 1800 kg, cinkana	11,00	kos
10002621	* Master zatič za transportno verigo	1,20	kos
10003883	Master štirikraka veriga za horizontalni prenos panelov	15,00	kos
10001380	* Master čepi za transport (100 kos)	1,70	vreča
10002263	Vilice za montažo H20 in Master glave za prenos	3,20	kos

Transport in skladiščenje

10001752	Paleta za ALU panele, cinkana	90,67	kos
10001748	Stranica palete za ALU panele, cinkana	4,20	kos
10003116	Podaljšek palete za ALU panele 3 m, cinkan	6,00	kos
10001327	Zabojnik za dodatke 200x120x63, cinkan	160,00	kos
10003660	UNI zabojnik z loputo, cinkan	72,00	kos
10004321	UNI zabojnik brez lopute, cinkan	70,00	kos
10004322	* Zabojnik, cinkan	66,00	kos



Kat. št. **Artikel** **Teža [kg]** **Enota**

Opažna olja in škropilnice

10006706	* Opažno olje za vidni beton (25 l)	22,50	kan
10006708	* Opažno olje v sodu s pipo (200 l)	180,00	sod
10006707	* Opažno olje (25 l)	22,50	kan
10003508	* Razpršilka za opažno olje (5 l)	5,00	kos



Distančne cevi in čepi

10003353	* Distančnik WD 40 cm (komplet) (25 kos)	3,25	vreča
10001786	* Distančnik WD 30 cm (komplet) (50 kos)	5,00	vreča
10001787	* Distančnik WD 25 cm (komplet) (50 kos)	4,50	vreča
10003352	* Distančnik WD 20 cm (komplet) (50 kos)	3,00	vreča
10003355	* Distančnik WD 15 cm (komplet) (50 kos)	2,00	vreča
10003639	* Zaporni čep za distančnik - vodotesen (100 kos)	0,30	vreča
10003133	* Juvidur cev fi 26/2 mm L = 2 m (25 kos)	11,00	VPE
10003134	* Končnik za juvidur cev fi 26/2 mm (100 kos)	2,30	vreča
10000066	* Tesnilo za juvidur končnik (250 kos)	2,00	rola



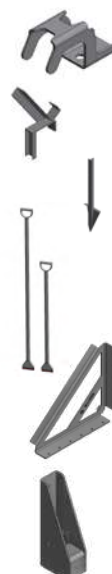
Čepi

10002272	* Master čepi za panel - rdeči (500 kos)	1,00	vreča
10001216	* Čep za univerzalen panel - rjav (200 kos)	0,60	vreča



Dodatki

10005040	Master talno držalo, cinkano	1,36	kos
10001413	Master nastavek za polnjenje betona, cinkan	2,70	kos
10004419	Talno sidro za opaž temeljne plošče, cinkano	4,00	kos
10004075	* Karbidno strgalo širina 10 cm L = 1,3 m	1,40	kos
10001253	* Karbidno strgalo širina 10 cm L = 0,80 m	1,20	kos
10007312	* Opažni kotnik 20 x 25 cm, cinkan	1,26	kos
10007313	* Opažni kotnik 30 x 35 cm, cinkan	2,10	kos
10007129	Master element za nadvišanje 21 mm, cinkan	1,90	kos
10007128	Master element za nadvišanje 27 mm, cinkan	2,00	kos



Master PRO paneli

Kat. št	Artikel	Teža [kg]	Enota
---------	---------	-----------	-------

Master PRO 300 (fenolni film)

10002535	* Master PRO panel 300/240 fenolni film, cinkan	531,00	kos
10000504	* Master PRO panel 300/120 fenolni film, cinkan	288,00	kos
10000503	* Master PRO panel 300/90 fenolni film, cinkan	203,00	kos
10002553	* Master PRO panel 300/65 fenolni film, cinkan	160,00	kos
10002552	* Master PRO panel 300/60 fenolni film, cinkan	152,00	kos
10002551	* Master PRO panel 300/55 fenolni film, cinkan	143,00	kos
10002550	* Master PRO panel 300/50 fenolni film, cinkan	134,00	kos
10002549	* Master PRO panel 300/30 fenolni film, cinkan	97,00	kos



Master PRO 240 (fenolni film)

10002548	* Master PRO panel 240/120 fenolni film, cinkan	238,00	kos
10002547	* Master PRO panel 240/90 fenolni film, cinkan	173,00	kos
10002546	* Master PRO panel 240/60 fenolni film, cinkan	129,00	kos



Master PRO 120 (fenolni film)

10000520	* Master PRO panel 120/120 fenolni film, cinkan	121,00	kos
10000519	* Master PRO panel 120/90 fenolni film, cinkan	92,00	kos
10000518	* Master PRO panel 120/65 fenolni film, cinkan	73,00	kos
10000517	* Master PRO panel 120/60 fenolni film, cinkan	69,00	kos
10000516	* Master PRO panel 120/55 fenolni film, cinkan	65,00	kos
10000515	* Master PRO panel 120/50 fenolni film, cinkan	61,00	kos
10000514	* Master PRO panel 120/30 fenolni film, cinkan	44,00	kos



Master PRO univerzalni paneli (fenolni film)

10000505	* Master PRO UNI panel 300/120 fenolni film, cinkan	239,00	kos
10000521	* Master PRO UNI panel 120/120 fenolni film, cinkan	108,00	kos



Kat. št.	Artikel	Teža [kg]	Enota
----------	---------	-----------	-------

Master PRO 300 (plastificiran)

10002452	Master PRO panel 300/240 plastificiran, cinkan	529,00	kos
10002453	Master PRO panel 300/120 plastificiran, cinkan	287,00	kos
10002454	Master PRO panel 300/90 plastificiran, cinkan	202,00	kos
10000495	Master PRO panel 300/65 plastificiran, cinkan	159,00	kos
10002455	Master PRO panel 300/60 plastificiran, cinkan	151,00	kos
10002456	Master PRO panel 300/55 plastificiran, cinkan	142,00	kos
10000494	Master PRO panel 300/50 plastificiran, cinkan	133,00	kos
10002457	Master PRO panel 300/30 plastificiran, cinkan	96,00	kos



Master PRO 240 (plastificiran)

10000500	Master PRO panel 240/120 plastificiran, cinkan	229,00	kos
10000499	Master PRO panel 240/90 plastificiran, cinkan	172,00	kos
10000498	Master PRO panel 240/60 plastificiran, cinkan	128,00	kos



Master PRO 120 (plastificiran)

10002581	Master PRO panel 120/120 plastificiran, cinkan	120,00	kos
10002580	Master PRO panel 120/90 plastificiran, cinkan	92,00	kos
10002579	Master PRO panel 120/65 plastificiran, cinkan	72,00	kos
10002578	Master PRO panel 120/60 plastificiran, cinkan	68,00	kos
10002577	Master PRO panel 120/55 plastificiran, cinkan	64,00	kos
10000502	Master PRO panel 120/50 plastificiran, cinkan	60,00	kos
10000501	Master PRO panel 120/30 plastificiran, cinkan	44,00	kos



Master PRO univerzalni paneli (plastificirani)

10000496	Master PRO UNI panel 300/120 plastificiran, cinkan	237,00	kos
10002582	Master PRO UNI panel 120/120 plastificiran, cinkan	107,00	kos



Kat. št	Artikel	Teža [kg]	Enota
---------	---------	-----------	-------

Master PRO 300 (Alkus)

10002536	Master PRO panel 300/240 Alkus, cinkan	539,00	kos
10000413	Master PRO panel 300/120 Alkus, cinkan	292,00	kos
10002532	Master PRO panel 300/90 Alkus, cinkan	206,00	kos
10002538	Master PRO panel 300/65 Alkus, cinkan	162,00	kos
10002531	Master PRO panel 300/60 Alkus, cinkan	154,00	kos
10002533	Master PRO panel 300/55 Alkus, cinkan	145,00	kos
10000411	Master PRO panel 300/50 Alkus, cinkan	136,00	kos
10000412	Master PRO panel 300/30 Alkus, cinkan	98,00	kos



Master PRO 240 (Alkus)

10002537	Master PRO panel 240/120 Alkus, cinkan	241,00	kos
10000416	Master PRO panel 240/90 Alkus, cinkan	176,00	kos
10000415	Master PRO panel 240/60 Alkus, cinkan	131,00	kos



Master PRO 120 (Alkus)

10002545	Master PRO panel 120/120 Alkus, cinkan	123,00	kos
10002544	Master PRO panel 120/90 Alkus, cinkan	94,00	kos
10002543	Master PRO panel 120/65 Alkus, cinkan	74,00	kos
10002542	Master PRO panel 120/60 Alkus, cinkan	70,00	kos
10002541	Master PRO panel 120/55 Alkus, cinkan	66,00	kos
10002540	Master PRO panel 120/50 Alkus, cinkan	62,00	kos
10002539	Master PRO panel 120/30 Alkus, cinkan	45,00	kos



Master PRO univerzalni paneli (Alkus)

10000414	Master PRO UNI panel 300/120 Alkus, cinkan	243,00	kos
10000513	Master PRO UNI panel 120/120 Alkus, cinkan	109,00	kos



Dodatki

Kat. št.	Artikel	Teža [kg]	Enota
Master PRO notranji kotniki			
10000511	* Master PRO notranji kotnik 300/30/30 fenolni film, cinkan	117,00	kos
10000512	* Master PRO notranji kotnik 120/30/30 fenolni film, cinkan	51,00	kos
10002590	Master PRO notranji kotnik 300/30/30 plastificiran, cinkan	115,00	kos
10002591	Master PRO notranji kotnik 120/30/30 plastificiran, cinkan	50,00	kos
10000509	Master PRO notranji kotnik 300/30/30 Alkus, cinkan	120,00	kos
10000510	Master PRO notranji kotnik 120/30/30 Alkus, cinkan	52,00	kos
Master zunanji kotniki			
10002735	Master zunanji kotnik 300/12/12, cinkan	43,50	kos
10002651	Master zunanji kotnik 120/12/12, cinkan	18,00	kos
10001860	Master zunanji kotnik 90/12/12, cinkan	13,90	kos
Master pregibni notranji kotniki			
10003119	Master pregibni notranji kotnik 300/30/30, cinkan	143,50	kos
10000696	Master pregibni notranji kotnik 90/30/30, cinkan	48,00	kos
Master pregibni zunanji kotniki			
10002074	Master pregibni zunanji kotnik 300/6/6, cinkan	65,50	kos
10000695	Master pregibni zunanji kotnik 90/6/6, cinkan	20,00	kos
Master PRO vezave			
10000311	Master PRO vezni vijak 15-30 cm	2,30	kos
10002450	Master PRO vezni vijak 20-35 cm	2,54	kos
10002451	Master PRO vezni vijak 35-50 cm	3,27	kos
10002744	Master PRO sidrni tulec komplet s tesnili	1,95	kos
10002441	Master PRO sidrna matica s tesnilom	0,76	kos
10000659	Račna 3/4" za Master PRO vezni vijak, L = 80 cm	4,00	kos
10004817	Master PRO zaklep, cinkan	0,47	kos
10002802	* Master PRO notranje tesnilo vijaka	0,07	kos
10002803	* Master PRO notranje tesnilo matice	0,09	kos
10002804	* Master PRO zunanje tesnilo	0,01	kos



Kat. št	Artikel	Teža [kg]	Enota
10002782	Master PRO ključ za zaklep, cinkan	0,45	kos
10007300	Master PRO distančnik 15-50 cm, cinkan	4,10	kos



Dodatki Master PRO

10002326	* Master PRO čep za vidni beton	0,05	kos
10000293	* Master PRO plošča vidnega betona	0,13	kos
10002491	Master PRO konusni ključ, cinkan	0,19	kos
10002465	* Master PRO slepi čep (100 kos)	1,00	vreča
10002325	* Master PRO zaporni čep fi 38 mm (100 kos)	1,00	vreča
10002324	* Master PRO zaporni čep fi 24 mm (100 kos)	1,00	vreča
10002327	* Master PRO čep za zlaganje opaža (500 kos)	12,50	kar
10002329	* Master PRO reducirna puša DW20 (100 kos)	1,00	vreča
10002329	* Master PRO reducirna puša DW20 (100 kos)	1,00	vreča
10000387	* Rivestop 24 x 50 SS notranji tesnilni čep, nerjaveč	0,03	kos
10004579	Orodje za RiveStop tesnilne čepke kratko	6,00	kos
10003417	Orodje za RiveStop tesnilne čepke dolgo	6,20	kos



Master pripomočki za razopažanje

10002051	Master kotnik za jaške 300/30/30, cinkan	225,00	kos
10004357	Master kotnik za jaške 135/30/30, cinkan	107,00	kos
10000920	Račna za demontažo kotnika za jaške	4,00	kos



Kat. št.	Artikel	Teža [kg]	Enota
----------	---------	-----------	-------

Master polnila

10002277	Master polnilo 300/10, cinkano	17,00	kos
10002276	Master polnilo 300/5, cinkano	16,00	kos
10002275	Master polnilo 300/3, cinkano	13,50	kos
10002081	Master polnilo 300/2, cinkano	11,80	kos
10001397	Master polnilo 135/10, cinkano	8,50	kos
10001396	Master polnilo 135/5, cinkano	7,50	kos

Master vezni elementi

10004224	Master hitra spojka, cinkana	3,20	kos
10003513	Master diferenčna spojka, cinkana	4,70	kos
10000262	Master izravnalna spojka, cinkana	4,40	kos
10001766	Spojni profil 150 cm, cinkan	18,66	kos
10001830	Spojni profil 100 cm, cinkan	12,80	kos
10000948	Spojni profil kotni, cinkan	14,50	kos
10003515	RS spojka, cinkana	1,60	kos
10001375	Končna spojka (do 40 cm), cinkana	8,30	kos
10004383	Končna spojka (do 70 cm), cinkana	9,30	kos
10001510	Master čelna vez, cinkana	1,50	kos
10001840	Master univerzalni vezni vijak L = 30 cm, cinkan	0,65	kos

Vezava opaža

10000886	Vezni vijak DW15 L = 50 cm, cinkan	0,75	kos
10003506	Vezni vijak DW15 L = 100 cm, cinkan	1,50	kos
10003505	Vezni vijak DW15 L = 125 cm, cinkan	1,75	kos
10003504	Vezni vijak DW15 L = 150 cm, cinkan	2,15	kos
10003503	Vezni vijak DW15 L = 200 cm, cinkan	3,00	kos
10003502	Vezni vijak DW15 L = 300 cm, cinkan	4,30	kos
10000114	* Vezni vijak DW15 L = 100 cm	1,50	kos
10001316	* Vezni vijak DW15 L = 600 cm	8,60	kos



Kat. št	Artikel	Teža [kg]	Enota
10004106	Vezni vijak DW20 L = 100 cm, cinkan	2,50	kos
10003501	* Sidrna zanka DW15 0,55 m	1,80	kos
10000955	* Naguban sidrni vijak DW15 L = 550 mm	0,80	kos
10000956	* Naguban sidrni vijak DW20 L = 700 mm	1,85	kos
10003789	Gibljava krilna matica DW15 (fi 120 mm), cinkana	1,00	kos
10000992	Gibljava krilna matica DW20 (fi 130 mm), cinkana	1,30	kos
10001863	* Krilna matica DW15 (fi 100 mm), cinkana	0,72	kos
10001881	Krilna matica DW15 (fi 60 mm), cinkana	0,30	kos
10001870	* Podložna plošča 120 x 120 x 8 mm, cinkana	0,90	kos
10001235	Podložna plošča DW20, 120 x 120 x 8 mm, cinkana	2,20	kos
10000877	Podložna plošča KL 60 x 80 x 8 mm, cinkana	0,29	kos
10001862	Šesterokotna matica DW15 L = 50 mm, cinkana	0,22	kos
10000889	Šesterokotna matica DW20 L = 60 mm, cinkana	0,34	kos
10003500	Šesterokotna spojna matica DW15, cinkana	0,60	kos
10004104	Šesterokotna spojna matica DW20, cinkana	0,70	kos
10001374	Spona temelja 90 cm, cinkana	6,20	kos
10001379	* Perforiran trak za temelje 50/2 mm, cinkan (25 m)	17,50	rola
10003721	Master zaključni pritrdilni element, cinkan	1,75	kos
10003509	* Sidrni vložek za DW15 fi 34-35 mm	0,37	kos
10004265	Orodje za privijanje DW15-20 vijakov, cinkano	1,80	kos
Regulacijske opore			
10001473	Regulacijska opora 1 (2,15-3,60 m), cinkana	29,50	kos
10004432	Regulacijska opora 2 (3,10-5,50 m), cinkana	55,00	kos
10001865	Regulacijska opora G (3,55-5,90 m), cinkana	70,00	kos
10001507	Podaljsek za regulacijsko oporo G L = 3 m, cinkan	27,00	kos
10004578	Nastavek enokrake opore montažnih sten, cinkan	4,85	kos



Kat. št.	Artikel	Teža [kg]	Enota
10002056	* Spirala za sidro 16 x 90 mm (100 kos), cinkana	1,50	vreča
10002055	* Sidro 16 x 90 mm s spiralo (25 kos), cinkano	0,15	kos



L oder za betoniranje

10001678	Konzola za stenski opaž, cinkana	6,30	kos
10003054	Steber konzole za stenski opaž, cinkan	3,90	kos
10002616	Master spojka za ograjo, cinkana	4,40	kos
10002297	Steber konzole za opaž za mrežo varnostne ograje, cinkan	3,50	kos



L oder za betoniranje

10001019	L oder za betoniranje 2,70 m, sestavljen	66,00	kos
10002245	L oder za betoniranje 2,70 m s pokrovom za dostop	66,00	kos
10000694	Montažni nastavek L odra za betoniranje	2,00	kos
10004535	Lestev 2,70 m L odra za betoniranje, cinkana	15,00	kos
10004536	Podaljšek lestve 3,30 m L odra za betoniranje, cinkan	12,00	kos
10000313	Distančna opora za lestev L odra za betoniranje, cinkana	6,00	kos



3S oder za betoniranje 3,0 m sestavlja:

		Količina
10003004	3S oder L = 3 m, velikost 2	1 kos
10001661	3S konzola odra za betoniranje, cinkana	2 kos
Skupna teža [kg]		187,00

Transportni pripomočki

10000729	Master glava za prenos 1800 kg, cinkana	11,00	kos
10002621	* Master zatič za transportno verigo	1,20	kos



Kat. št	Artikel	Teža [kg]	Enota
10003883	Master štirikraka veriga za horizontalni prenos panelov	15,00	kos
10002263	Vilice za montažo H20 in Master glave za prenos	3,20	kos

Transport in skladiščenje

10001327	Zabojnik za dodatke 200x120x63, cinkan	160,00	kos
10003660	UNI zabojnik z loputo, cinkan	72,00	kos
10004321	UNI zabojnik brez lopute, cinkan	70,00	kos
10004322	* Zabojnik, cinkan	66,00	kos

Opažna olja in škropilnice

10006706	* Opažno olje za vidni beton (25 l)	22,50	kan
10006708	* Opažno olje v sodu s pipo (200 l)	180,00	sod
10006707	* Opažno olje (25 l)	22,50	kan
10003508	* Razpršilka za opažno olje (5 l)	5,00	kos

Različni dodatki

10001413	Master nastavek za polnjenje betona, cinkan	2,70	kos
10004419	Talno sidro za opaž temeljne plošče, cinkano	4,00	kos
10004075	* Karbidno strgalo širina 10 cm L = 1,3 m	1,40	kos
10001253	* Karbidno strgalo širina 10 cm L = 0,80 m	1,20	kos
10005040	Master talno držalo, cinkano	1,36	kos
10007312	* Opažni kotnik 20 x 25 cm, cinkan	1,26	kos
10007313	* Opažni kotnik 30 x 35 cm, cinkan	2,10	kos
10007129	Master element za nadvišanje 21 mm, cinkan	1,90	kos
10007128	Master element za nadvišanje 27 mm, cinkan	2,00	kos



Panelni krožni opaž

Kat. št. Artikel Teža [kg] Enota

PKO vezni elementi panelov

30000219	PKO držalo H20 nosilcev 36	13,1 kg	kos
30000019	PKO držalo H20 nosilcev 44	15,7 kg	kos
30000015	PKO napenjalo 25	3,0 kg	kos
30000014	PKO napenjalo 35	3,5 kg	kos
30000013	PKO napenjalo 60	4,5 kg	kos
30000220	PKO spojni profil 70	19,0 kg	kos
30000005	PKO ušesni vezni vijak D30	2,1 kg	kos

Vezni elementi

10003789	Gibljava krilna matica DW15 (fi 120 mm), cinkana	1,0 kg	kos
30000002	Sornik D30/120 mm	0,3 kg	kos
30000003	Sornik D16/60 mm	0,1 kg	kos
30000001	Vzmetna varovalka 3,5 mm	0,1 kg	kos

Transport

30000012	H20 nosilec za prenos 36,5	4,2 kg	kos
----------	----------------------------	--------	-----

Master vezni elementi

10004224	Master hitra spojka, cinkana	2,9 kg	kos
10003513	Master diferenčna spojka, cinkana	5,0 kg	kos
10002397	Master vario spojka, cinkana	5,8 kg	kos
10000262	Master izravnalna spojka, cinkana	4,4 kg	kos

H20 opažni nosilci

10004355	Ringer H20 nosilec 195	8,8 kg	kos
10001655	Ringer H20 nosilec 245	11,4 kg	kos
10003909	Ringer H20 nosilec 265	12,3 kg	kos
10001688	Ringer H20 nosilec 290	13,5 kg	kos
10003712	Ringer H20 nosilec 330	15,3 kg	kos
10003715	Ringer H20 nosilec 360	16,7 kg	kos
10003713	Ringer H20 nosilec 390	18,1 kg	kos
10003724	Ringer H20 nosilec 490	22,8 kg	kos



Kat. št	Artikel	Teža [kg]	Enota
---------	---------	-----------	-------

PKO robni elementi panelov

30000221	PKO levi Master robni profil 250	23,8 kg	kos
30000222	PKO levi Master robni profil 270	25,6 kg	kos
30000223	PKO levi Master robni profil 300	28,5 kg	kos
30000016	PKO levi Master robni profil 330	31,4 kg	kos
30000224	PKO levi Master robni profil 400	38,0 kg	kos
30000225	PKO desni Master robni profil 250	23,8 kg	kos
30000226	PKO desni Master robni profil 270	25,6 kg	kos
30000227	PKO desni Master robni profil 300	28,5 kg	kos
30000020	PKO desni Master robni profil 330	31,4 kg	kos
30000228	PKO desni Master robni profil 400	38,0 kg	kos



PKO regulacijske opore

30000006	PKO regulacijska opora 330 - 2K	37,7 kg	kos
30000229	PKO regulacijska opora 450 - 3K	41,3 kg	kos
30000230	PKO regulacijska opora 550 - 4K	62,0 kg	kos
30000231	PKO regulacijska opora 650 - 5K	75,7 kg	kos
30000007	PKO pritrdilna glava	0,8 kg	kos



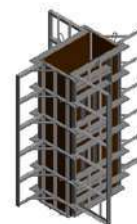
Konzole za betoniranje

30000017	H20 konzola za betoniranje	9,5 kg	kos
----------	----------------------------	--------	-----



PAX opaž stebra

Kat. št.	Artikel	Teža [kg]	Enota
PAX 270 opaž			
10003892	PAX opaž stebra 100/100 V = 270 cm	860,00	kos
10003897	PAX opaž stebra 60/100 V = 270 cm	685,00	kos
10000989	PAX opaž stebra 60/60 V = 270 cm, cinkan	510,00	kos



PAX 120 in 70 opaž za nadvišanje

10003893	PAX opaž stebra 100/100 nadvišanje V = 120 cm	420,00	kos
10003894	PAX opaž stebra 100/100 nadvišanje V = 70 cm	275,00	kos
10003896	PAX opaž stebra 60/100 nadvišanje V = 120 cm	324,00	kos
10003895	PAX opaž stebra 60/100 nadvišanje V = 70 cm	205,00	kos
10000990	PAX opaž stebra 60/60 nadvišanje V = 120 cm, cinkan	229,00	kos
10000991	PAX opaž stebra 60/60 nadvišanje V = 70 cm, cinkan	135,00	kos



PAX nastavki za nadvišanje 0-40 cm

10006698	PAX 100 komplet za nadvišanje 0-40 cm, cinkan	72,00	kos
10001230	PAX 60/100 komplet za nadvišanje 0-40 cm	53,00	kos
10004337	PAX 60 komplet za nadvišanje 0-40 cm, cinkan	34,00	kos



PAX oder za betoniranje

10001610	PAX oder za betoniranje 100 x 100 cm, cinkan	42,00	kos
10001465	PAX ograja odra za betoniranje, cinkana	12,70	kos

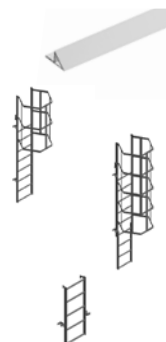


PAX dodatki

10003809	PAX regulacijska opora velikost 2 (3,10-5,60 m)	36,00	kos
10004388	PAX regulacijska opora velikost 1 / 2,10 - 3,60 m	30,00	kos
10001611	PAX vijak regulacijske opore L = 5,5 cm cinkam	0,50	kos
10003899	PAX montažna ročica 100, cinkana	1,70	kos
10001608	PAX montažna ročica 60, cinkana	1,50	kos
10003085	PAX vijak M18x110 mm z matico in podložkama	0,30	kos
10001596	PAX vijak M18x90 mm z matico in podložkama	0,30	kos
10001597	* PAX zatič z vzmetno varovalko, cinkan	0,50	kos



Kat. št	Artikel	Teža [kg]	Enota
10001356	* PAX trikotna letev L = 270 cm	0,40	kos
10002283	PAX lestev s hrbtno zaščito za višino 270 cm, cinkana	52,00	kos
10002285	PAX lestev za podaljšanje s hrbtno zaščito za višino 270 cm, cinkana	62,00	kos
10002284	PAX lestev za podaljšanje 70-120 cm, cinkana	11,00	kos



Okrogli opaž stebra

Opaž za okrogle stebre

10000933	Okrogli steber D = 25 cm višina 300 cm (2 polokvirja + vezni vijak)	203,00	kos
10000934	Okrogli steber D = 30 cm višina 300 cm (2 polokvirja + vezni vijak)	235,00	kos
10000169	Okrogli steber D = 35 cm višina 300 cm (2 polokvirja + vezni vijak)	253,00	kos
10002301	Okrogli steber D = 40 cm višina 300 cm (2 polokvirja + vezni vijak)	253,00	kos
10007217	Okrogli steber D = 25 cm višina 100 cm (2 polokvirja + vezni vijak)	126,60	kos
10003368	Okrogli steber D = 30 cm višina 100 cm (2 polokvirja + vezni vijak)	137,00	kos
10007102	Okrogli steber D = 30 cm višina 100 cm (2 polokvirja + vezni vijak)	152,00	kos
10007218	Okrogli steber D = 40 cm višina 100 cm (2 polokvirja + vezni vijak)	161,00	kos
10002313	Okrogli steber D = 25 cm višina 50 cm (2 polokvirja + vezni vijak)	55,00	kos
10007101	Okrogli steber D = 30 cm višina 50 cm (2 polokvirja + vezni vijak)	72,00	kos
10007103	Okrogli steber D = 35 cm višina 50 cm (2 polokvirja + vezni vijak)	84,00	kos
10007104	Okrogli steber D = 40 cm višina 50 cm (2 polokvirja + vezni vijak)	89,80	kos
10004224	Master hitra spojka, cinkana	3,20	kos



Konzole enostranskega opaža

Kat. št. Artikel

Konzole enostranskega opaža "L" za višine do 2,7 m

		Količina
10001676	Glava za prenos konzole enostranskega opaža "L", cinkana	2 kos
10001673	Sidrni del konzole enostranskega opaža "L", cinkan	2 kos
10001674	Vijačni nastavek konzole enostranskega opaža "L", cinkan	2 kos
10001675	Nosilna cev 245 cm konzole enostranskega opaža "L", cinkana	2 kos
10000885	UNI spojni profil 200 cm, cinkan	4 kos
10004113	UNI profil 150 cm konzole enostranskega opaža "L", cinkan	4 kos
10001677	Zatič D = 20 mm z vzmetno varovalko za konzolo "L", cinkan	20 kos
10003515	RS spojka, cinkana	8 kos
10003506	Vezni vijak DW15 L = 100 cm, cinkan	4 kos
10003789	Gibljava krilna matica DW15 (fi 120 mm), cinkana	4 kos
10003500	Šesterokotna spojna matica DW15, cinkana	4 kos
Skupna teža [kg] 238,00		
10003501	* Sidrna zanka DW15 0,55 m	2 kos



Konzole
enostr.
opaža

Konzole enostranskega opaža "M" za višine do 3,3 m

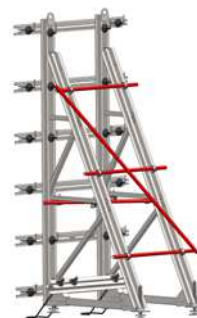
		Količina
10000755	Konzola enostranskega opaža "M" do viš. 3,3 m, cinkana	2 kos
10000885	UNI spojni profil 200 cm, cinkan	4 kos
10001238	Sidrni profil 2xU120 L = 200 cm, cinkan	1 kos
10003515	RS spojka, cinkana	12 kos
10006359	Cev 48/3,2 mm L = 1,5 m, cinkana	2 kos
10003506	Vezni vijak DW15 L = 100 cm, cinkan	4 kos
10003789	Gibljava krilna matica DW15 (fi 120 mm), cinkana	4 kos
10003500	Šesterokotna spojna matica DW15, cinkana	4 kos
10002298	Konzola odra za betoniranje z zatičema in varovalko (za konzole "S" in "M"), cinkana	2 kos
10003054	Steber konzole za stenski opaž, cinkan	2 kos
Skupna teža [kg] 518,00		
10003501	* Sidrna zanka DW15 0,55 m	2 kos



Kat. št Artikel

Konzole enostranskega opaža "S" za višine do 4,5 m

		Količina
10001261	Konzola enostranskega opaža "S" do viš. 4,5 m, cinkana	2 kos
10002265	Ključ za nastavljanje konzole enostranskega opaža "S", cinkan	2 kos
10000885	UNI spojni profil 200 cm, cinkan	6 kos
10001238	Sidrni profil 2xU120 L = 200 cm, cinkan	1 kos
10003515	RS spojka, cinkana	20 kos
10003618	Cev 48/3,2 mm L = 3 m, cinkana	1 kos
10001916	Cev 48/3,2 mm L = 2 m, cinkana	1 kos
10006359	Cev 48/3,2 mm L = 1,5 m, cinkana	3 kos
10001932	Spojka vrtljiva, cinkana	2 kos
10003506	Vezni vijak DW15 L = 100 cm, cinkan	4 kos
10003789	Gibljava krilna matica DW15 (fi 120 mm), cinkana	4 kos
10003500	Šesterokotna spojna matica DW15, cinkana	4 kos
10002298	Konzola odra za betoniranje z zatičema in varovalko (za konzole "S" in "M"), cinkana	2 kos
10003054	Steber konzole za stenski opaž, cinkan	2 kos



Skupna teža [kg] 785,00

10003501 * Sidrna zanka DW15 0,55 m 2 kos

Konzole enostranskega opaža "S" za višine do 4,5 m + nastavek 1,5 m

		Količina
10001261	Konzola enostranskega opaža "S" do viš. 4,5 m, cinkana	2 kos
10001262	Nastavek 1,5 m za konzolo enostranskega opaža "S"	2 kos
10002265	Ključ za nastavljanje konzole enostranskega opaža "S", cinkan	2 kos
10000885	UNI spojni profil 200 cm, cinkan	7 kos
10001238	Sidrni profil 2xU120 L = 200 cm, cinkan	1 kos
10003515	RS spojka, cinkana	24 kos
10003618	Cev 48/3,2 mm L = 3 m, cinkana	2 kos
10001916	Cev 48/3,2 mm L = 2 m, cinkana	2 kos
10006359	Cev 48/3,2 mm L = 1,5 m, cinkana	4 kos
10001932	Spojka vrtljiva, cinkana	4 kos
10004106	Vezni vijak DW20 L = 100 cm, cinkan	4 kos
10000992	Gibljava krilna matica DW20 (fi 130 mm), cinkana	4 kos
10004104	Šesterokotna spojna matica DW20, cinkana	4 kos
10002298	Konzola odra za betoniranje z zatičema in varovalko (za konzole "S" in "M"), cinkana	2 kos
10003054	Steber konzole za stenski opaž, cinkan	2 kos



Skupna teža [kg] 965,00

10000956 * Naguban sidrni vijak DW20 L = 700 mm 4 kos

Kat. št.	Artikel	Teža [kg]	Enota
----------	---------	-----------	-------

Dodatki za konzole enostranskega opaža

10002265	Ključ za nastavljanje konzole enostranskega opaža "S", cinkan	5,00	kos
10003501	* Sidrna zanka DW15 0,55 m	1,80	kos
10000955	* Naguban sidrni vijak DW15 L = 550 mm	0,80	kos
10000956	* Naguban sidrni vijak DW20 L = 700 mm	1,85	kos

Spojni profili

10000926	Sidrni profil 2xU120 L = 600 cm, cinkan	169,00	kos
10000925	Sidrni profil 2xU120 L = 300 cm, cinkan	85,00	kos
10001238	Sidrni profil 2xU120 L = 200 cm, cinkan	56,00	kos
10001237	Sidrni profil 2xU120 L = 150 cm, cinkan	42,00	kos
10004460	RS spojka dolga, cinkana	1,80	kos

Univerzalni profili

10002047	UNI spojni profil 235 cm, cinkan	23,20	kos
10000885	UNI spojni profil 200 cm, cinkan	20,00	kos
10002991	UNI spojni profil 150 cm, cinkan	13,50	kos



Konzole
enostr.
opaža

Elementi za montažne stene

Kat. št **Artikel** **Teža [kg]** **Enota**

Dodatki za montažne stene

10001263	Konzola za montažne stene, cinkana	10,90	kos
10000430	Vijačna spona stebra varnostne ograje za montažne stene, cinkana	2,20	kos
10003054	Steber konzole za stenski opaž, cinkan	3,90	kos
10001285	* Vgradni komplet L = 270 mm za montažne stene	0,10	kos
10000212	Nastavek L odra za betoniranje za montažno steno, cinkan	2,00	kos
10004060	3S obešalo za montažno steno, cinkano	8,00	kos
10001962	* Enokraka opora velikost 1 (2,15-3,60 m)	17,50	kos
10001961	Enokraka opora velikost 2 (2,35-4,10 m)	19,50	kos
10001347	* Enokraka opora velikost 3 (3,15-5,75 m)	25,00	kos
10004256	Enokraka opora G velikost 1 (3,55-5,90 m), cinkana	55,00	kos
10000332	Enokraka opora G velikost 2 (6,50-10,00 m), cinkana	80,00	kos
10000331	Enokraka opora S velikost 3 (3,00-5,50 m), cinkana	32,00	kos
10004578	Nastavek enokrake opore montažnih sten, cinkan	4,85	kos
10001507	Podaljšek za regulacijsko oporo G L = 3 m, cinkan	27,00	kos

L oder za betoniranje

10001019	L oder za betoniranje 2,70 m, sestavljen	66,00	kos
10000212	Nastavek L odra za betoniranje za montažno steno, cinkan	2,00	kos
10003003	3S oder L = 2,5 m, velikost 1	125,00	kos
10003004	3S oder L = 3 m, velikost 2	148,00	kos



3S konzolni oder

Kat. št.	Artikel	Teža [kg]	Enota
3S konzolni oder			
10003004	3S oder L = 3 m, velikost 2	148,00	kos
10003003	3S oder L = 2,5 m, velikost 1	125,00	kos
10001524	3S premostitvena ploščad	148,00	kos



3S konzolni oder 3 m sestavlja:

		Količina
10003004	3S oder L = 3 m, velikost 2	1 kos
10001661	3S konzola odra za betoniranje, cinkana	2 kos
Skupna teža [kg]		187,00

Kotni odri

10003053	3S kotni oder 1,5 x 1,5 m, brez ograje	91,00	kos
10003052	3S ograja za kotni oder 1,5 x 1,5 m	49,00	kos
10002282	3S vogalni oder 90-110°, brez ograje	80,00	kos
10002814	3S jeklena ograja za vogalni oder 90-110°, cinkana	21,80	kos
10003743	3S nastavek za kotni oder, cinkan	4,30	kos



Konzole

10003002	3S konzola dolžine 2100 mm, cinkana	30,50	kos
10004021	3S nastavek za ograjo, cinkan	11,00	kos
10001661	3S konzola odra za betoniranje, cinkana	19,50	kos
10001593	Podaljšek za 3S konzolo, cinkan	31,80	kos
10003912	3S teleskopski podaljšek 0,25-1 m, cinkan	17,00	kos
10003071	3S vijak za regulacijske opore L = 120 mm, cinkan	0,75	kos



Konzolni
odri

Zložljiv konzolni oder

Kat. št	Artikel	Teža [kg]	Enota
Konzolni odri			

10004346	Zložljivi konzolni oder 3,0 m	247,00	kos
10002247	Zložljiv konzolni oder 2,5 m	240,00	kos

10000966	Zložljivi konzolni oder - zunanji vogalni element	118,00	kos
----------	---	--------	-----

10002076	Enojna konzola zložljivega odra	50,00	kos
----------	---------------------------------	-------	-----

10000978	Podaljšek konzole zložljivega odra	46,00	kos
----------	------------------------------------	-------	-----

10000210	Zložljiv konzolni oder - notranji kot levi	230,00	kos
----------	--	--------	-----

10000968	Zložljivi konzolni oder - notranji kot desni	230,00	kos
----------	--	--------	-----

Sidranje

10000955	* Naguban sidrni vijak DW15 L = 550 mm	0,80	kos
----------	--	------	-----

10004909	Sidro z gobasto glavo DW15 165 mm za konzolni oder, cinkano	0,81	kos
----------	---	------	-----

10002796	Vijak za oder DW15 152/3/25, za sidrni tulec Power Comp, cinkan	0,43	kos
----------	---	------	-----

10002797	* Sidrni tulec DW15 170 mm Power Comp, plastičen	0,06	kos
----------	--	------	-----

10002798	* Nastavek z žebljem za sidrni tulec DW15, plastičen	0,02	kos
----------	--	------	-----

Dodatki za konzolne odre

10003846	* Zaščitna mreža 2 x 10 m (osebna zaščita)	5,60	kos
----------	--	------	-----

10001594	3S steber za mrežo, cinkan	5,90	kos
----------	----------------------------	------	-----

10001917	Cev 48/3,2 mm L = 6 m, cinkana	23,03	kos
----------	--------------------------------	-------	-----

Transport in skladiščenje

10003008	Paleta za 3S konzole, cinkana	43,60	kos
----------	-------------------------------	-------	-----



Konzolni
odri

Konzolni
odri

Elementi za sidranje in obešanje

Kat. št. **Artikel** **Teža [kg]** **Enota**

Sidranje v ploščo

10003735	* 3S zanka za obešanje konzol (fi 10 mm)	0,90	kos
10003064	Sidrni vijak DW20 x 250 mm, cinkan	0,90	kos
10001454	* Sidrni vložek DW20 ALU L = 28 cm (s PVC čepom)	0,10	kos



Sidranje v steno

10003982	Sidrni vijak DW20 x 160 mm, cinkan	0,60	kos
10001365	* Sidrni vložek DW20 V2A L = 17 cm (s PVC čepom)	0,17	kos



Sidranje na ploščo

10003022	3S obešalo za vijačenje na ploščo, cinkano	5,40	kos
10004132	3S obešalo za vijačenje na vogal plošče, cinkano	7,25	kos
10003024	* Fischer sidro M16/25	0,20	kos



Sidranje skozi steno

10001566	3S obešalo za vijačenje skozi steno, cinkano	3,30	kos
10000111	3S kotno obešalo za vijačenje skozi steno (z naležno ploščo), cinkano	7,70	kos
10003789	Gibljava krilna matica DW15 (fi 120 mm), cinkana	1,00	kos



Sidranje v montažne votle stene

10004060	3S obešalo za montažno steno, cinkano	8,00	kos
10001285	* Vgradni komplet L = 270 mm za montažne stene	0,10	kos



Konzolni
odri

Kat. št	Artikel	Teža [kg]	Enota
---------	---------	-----------	-------

Nastavki za konzolne odre

10003058	3S obešalo za vijačenje v steno, cinkano	7,80	kos
10001438	3S obešalo za vijačenje v vogal stene, cinkano	7,80	kos
10002796	Vijak za oder DW15 152/3/25, za sidrni tulec Power Comp, cinkan	0,43	kos
10002797	* Sidrni tulec DW15 170 mm Power Comp, plastičen	0,06	kos
10002798	* Nastavek z žebljem za sidrni tulec DW15, plastičen	0,02	kos



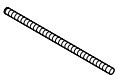
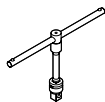
Vijačne spojke

10001932	Spojka vrtljiva, cinkana	1,50	kos
10000856	Spojka pravokotna, cinkana	1,40	kos
10001930	* Spojka za podaljševanje, cinkana	1,70	kos



Oder jaška

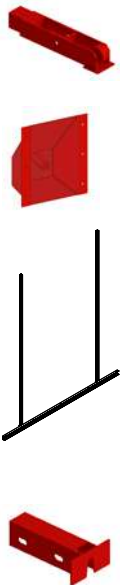
Kat. št. **Artikel** **Teža [kg]** **Enota**
Vezni elementi

30000087	Sornik D19 /200 mm	0,5 kg	kos	
30000001	Vzmetna varovalka 3,5 mm	0,1 kg	kos	
10003789	Gibljava krilna matica DW15 (fi 120 mm), cinkana	0,1 kg	kos	
10000114	Vezni vijak DW15 L = 100 cm, cinkan	1,5 kg	kos	
10003505	Vezni vijak DW15 L = 125 cm, cinkan	1,9 kg	kos	
10003504	Vezni vijak DW15 L = 150 cm, cinkan	2,3 kg	kos	
10003503	Vezni vijak DW15 L = 200 cm, cinkan	3,0 kg	kos	
10003890	Konus za obešanje, tip fi 30 L = 155 mm, cinkan	0,6 kg	kos	
30000095	Ključ za obešalni konus DW15	0,5 kg	kos	
10004909	Sidro z gobasto glavo DW15 165 mm za konzolni oder, cinkano	0,4 kg	kos	
30000097	Plastični vložek za konus 15 NT	0,01 kg	kos	
30000098	Sidrni vijak s ploščo DW15 16 cm	0,7 kg	kos	

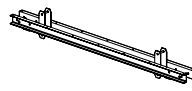
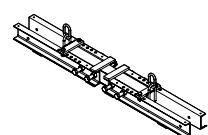
Konzolni
oderi

Kat. št **Artikel** **Teža [kg]** **Enota**

Elementi odra jaška

30000113	Nihajni zapah	18,0 kg	kos	
30000111	Škatla za zapah 20-20-15 cm	2,2 kg	kos	
30000232	Viseči oder jaška 300/300	37,0 kg	kos	
30000233	Viseči oder jaška 300/350	39,0 kg	kos	
30000234	Viseči oder jaška 300/400	41,0 kg	kos	
30000235	Glava odra jaška	12,6 kg	kos	

Nosilci za jaške

30000088	Nosilec za jašek NPU 120 150	55,8 kg	kos	
30000089	Nosilec za jašek NPU 140 300	118,1 kg	kos	
30000090	Nosilec za jašek NPU 160 450	198,3 kg	kos	
30000109	Prilagodljiv nosilec za jašek U120 170-200	168,7 kg	kos	
30000110	Prilagodljiv nosilec za jašek U120 200-250	188,8 kg	kos	
30000091	Prilagodljiv nosilec za jašek U120 250-300	195,5 kg	kos	
30000092	Prilagodljiv nosilec za jašek U120 300-350	207,8 kg	kos	
30000093	Prilagodljiv nosilec za jašek U120 350-400	223,8 kg	kos	

AluDEK panelni opaž plošče

Kat. št.	Artikel	Teža [kg]	Enota
Sestavni deli			
10004533	* AluDEK panel 135/135 fenolni film	29,90	kos
10002092	AluDEK panel 135/135 plastificiran	30,00	kos
10004585	* AluDEK panel 135/135 Alkus	32,00	kos
10000742	* AluDEK panel 135/90 fenolni film	22,10	kos
10000740	AluDEK panel 135/90 plastificiran	22,50	kos
10002415	* AluDEK panel 135/90 Alkus	22,53	kos
10002423	* AluDEK panel 135/60 fenolni film	16,30	kos
10002421	AluDEK panel 135/60 plastificiran	16,80	kos
10002425	* AluDEK panel 135/60 Alkus	16,80	kos
10002424	* AluDEK panel 135/45 fenolni film	13,00	kos
10002422	AluDEK panel 135/45 plastificiran	13,40	kos
10002426	* AluDEK panel 135/45 Alkus	13,40	kos
Dodatki			
10002461	AluDEK glava, cinkana	3,00	kos
10006891	Eazyboard, cinkana	25,60	kos
10002462	AluDEK montažna ročica 220-375 cm	6,00	kos
10006394	AluDEK montažna ročica 245-425 cm	7,00	kos
10000587	AluDEK nosilec 135 cm 21+27 mm, cinkan	8,60	kos
10000588	AluDEK nosilec 90 cm 21+27 mm, cinkan	5,50	kos
10002868	AluDEK hitra spojka, cinkana	3,30	kos
10002859	AluDEK nastavek za varnostno ograjo, cinkan	2,50	kos
10003371	Obešalo H20 za AluDEK, cinkano	1,15	kos
10007266	AluDEK protivetrno varovalo	1,47	kos
10007329	Obešalo za AluDEK nosilec za H20, cinkano	1,79	kos
10007351	AluDEK nosilec za H20, 90 cm 21+27 mm, cinkan	5,56	kos
10007347	AluDEK nosilec za H20, 135 cm 21+27 mm, cinkan	8,72	kos
10002592	Nastavek za zlaganje AluDEK na palete, cinkan	11,00	kos
10001752	Paleta za ALU panele, cinkana	90,67	kos
10001748	Stranica palete za ALU panele, cinkana	4,20	kos



DEKplus opažne mize

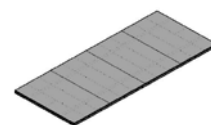
Kat. št **Artikel** **Teža [kg]** **Enota**

Opažna miza

10002402	DEKplus panel 540/225 plastificiran, cinkan	551,00	kos
10002403	DEKplus panel 540/180 plastificiran, cinkan	482,00	kos
10000563	Lesena podloga 7,5 x 10 x 190 cm za opažne mize	5,80	kos
10006568	Lesena podloga 7,5 x 10 x 170 cm za opažne mize	5,20	kos
10004912	* Gumijasto kladivo brez povratnega udarca	5,50	kos
10005005	DEKplus glava za prenos 780 kg	2,10	kos
10007021	Odlagalna ploščad 5000kg, 2900mm, cinkana	2.500,20	kos

Dodatki za opažne mize

10002774	DEKplus glava za podpornike, cinkana	8,90	kos
10007342	DEKplus glava za prečne nosilce	6,72	kos
10005010	DEKplus nastavek za nosilec 135 cm 21+27 mm, cinkan	0,50	kos
10005032	DEKplus nastavek za AluDEK panele, cinkan	0,63	kos
10005020	DEKplus spojni profil, cinkan	11,50	kos
10007329	Obešalo za AluDEK nosilec za H20, cinkano	1,79	kos
10002140	DEKplus delovni oder 220 cm	160,50	kos
10002173	DEKplus delovni oder 175 cm	137,80	kos
10002634	DEKplus delovni oder vogalni	48,60	kos



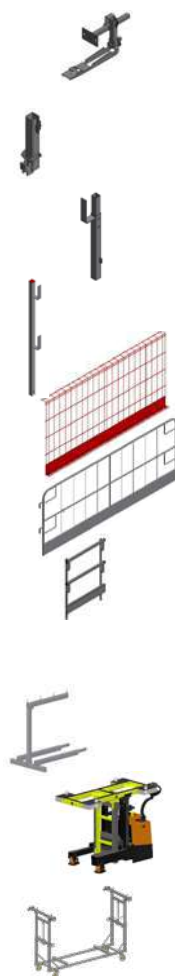
Kat. št.	Artikel	Teža [kg]	Enota
----------	---------	-----------	-------

Varnostna ograja

10002103	DEKplus nastavek za ograjo in obrobo plošče	12,00	kos
10002113	DEKplus nastavek za ograjo	2,10	kos
10002639	DEKplus steber varnostne ograje 40 cm, cinkan	1,70	kos
10000873	Steber za mrežo varnostne ograje, cinkan	3,70	kos
10006913	DEKsafe 220 prašno barvan	17,50	kos
10006912	DEKsafe 175 prašno barvan	13,80	kos
10000872	Mreža varnostne ograje 2,7 m, cinkana	24,00	kos
10004510	Mreža varnostne ograje 1,45 m, cinkana	17,00	kos
10002180	DEKplus stranska varnostna ograja A	14,30	kos

Naprave za premik

10003207	Vilice za prenos opažnih miz 1,3 t nastavljive, cinkane	750,00	kos
10006600	Električni voziček za DEKplus mize (tip EGPL15/42) brez daljinskega upravljalnika	1.860,00	kos
10006848	Ročni voziček za prevoz DEKplus opažnih miz	268,60	kos



DEKplus

Opažne mize

Kat. št	Artikel	Teža [kg]	Enota
Opažne mize			

10004353	RINGER opažna miza 2,00 x 5,00 m	633,00	kos
10004314	RINGER opažna miza 2,50 x 5,00 m	690,00	kos
10004354	RINGER opažna miza 2,00 x 4,00 m	498,00	kos
10004313	RINGER opažna miza 2,50 x 4,00 m	545,00	kos

10000563	Lesena podloga 7,5 x 10 x 190 cm za opažne mize	5,80	kos
----------	---	------	-----

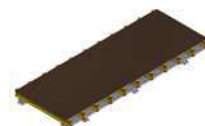
10004912	* Gumijasto kladivo brez povratnega udarca	5,50	kos
----------	--	------	-----

Odlagalna ploščad

10000378	Odlagalna ploščad prilagodljiva 2,4 x 3,0 m, cinkana	1.300,00	kos
10004546	Odlagalna ploščad prilagodljiva 2,4 x 3,0 m, cinkana	1.248,00	kos
10007021	Odlagalna ploščad 5000kg, 2900mm, cinkana	2.500,20	kos

Dodatni deli za opažne mize

10001005	Pregibna glava za podpore opažne mize, cinkana	10,00	kos
10001677	Zatič D = 20 mm z vzmetno varovalko za konzolo "L", cinkan	0,50	kos
10000970	Varnostna ograja za opažno mizo, cinkana	6,50	kos
10004389	Nastavek varnostne ograje za opažno mizo, cinkan	2,50	kos
10004390	Nastavek podpore za opažno mizo, cinkan	1,30	kos
10000948	Spojni profil kotni, cinkan	14,50	kos
10002349	Enokraka regulacijska opora za opažne mize, cinkana	18,00	kos
10002350	Povezovalni profil za opažne mize, cinkan	12,00	kos
10002351	Natezna spojka za opažne mize, cinkana	3,00	kos



Kat. št.	Artikel	Teža [kg]	Enota
----------	---------	-----------	-------

Vozički za opažne mize

10004315	Voziček za opažne mize višine 3 m	576,00	kos
10004316	Nastavek 75 cm za voziček za opažne mize, cinkan	88,00	kos
10004324	Spojka za kolesa vozička opažnih miz	3,00	kos
10004352	Električni pogon za voziček za opažne mize	470,00	kos

Vilice za prenos

10001004	Vilice za prenos opažnih miz	245,00	kos
10004317	Konzola za vilice opažnih miz 1 t	263,00	kos
10003207	Vilice za prenos opažnih miz 1,3 t nastavljive, cinkane	750,00	kos



Podporniki

Kat. št **Artikel** **Teža [kg]** **Enota**

EN podporniki, cinkani, EN 1065, 20 kN

10001788	Podpornik EN 20 kN BD25 (1,51-2,50 m), cinkan	14,50	kos
10001789	Podpornik EN 20 kN BD30 (1,80-3,00 m), cinkan	15,50	kos
10001084	Podpornik EN 20 kN CD35 (1,98-3,50 m), cinkan	20,00	kos
10001085	Podpornik EN 20 kN CD40 (2,25-4,00 m), cinkan	22,00	kos
10006657	Podpornik EN 20 kN CD45 (2,25-4,50 m), cinkan	27,00	kos
10004454	Podpornik EN 20 kN CD55 (3,05-5,50 m), cinkan	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	14,90	kos
10004221	Podpornik EN 30 kN CE30 (1,80-3,00 m), cinkan	18,50	kos
10004222	Podpornik EN 30 kN CE35 (2,00-3,50 m), cinkan	22,40	kos
10004223	Podpornik EN 30 kN CE40 (2,25-4,00 m), cinkan	26,10	kos



Podporniki EN 1065, razred B

10001758	* Podpornik DIN B25 (1,55-2,50 m), barvan SAMO NA ZAHTEVO	13,00	kos
10001759	* Podpornik DIN B30 (1,84-3,00 m), barvan	14,00	kos
10001760	* Podpornik DIN B35 (2,05-3,50 m), barvan	15,50	kos
10001761	* Podpornik DIN B40 (2,35-4,00 m), barvan	19,00	kos



Podporniki EN 1065, razred A

10003450	* Podpornik velikost 1 (1,85-3,00 m) nosilnost 6 kN, barvan	9,50	kos
----------	--	------	-----



Kat. št.	Artikel	Teža [kg]	Enota
Dodatki za podpornike			
10003621	Pridržalna glava H20 brez zatiča, cinkana	1,00	kos
10001778	Viličasta glava H20 brez zatiča, cinkana	3,60	kos
10001782	Vpadna glava H20 brez zatiča, cinkana	5,40	kos
10003619	Vzmetni zatič fi 14 za vse glave, cinkan	0,20	kos
10002978	Trinožec za jeklene podpornike, cinkan	10,60	kos



Razporniki

Razporniki Standard

10001952	Razpornik Standard velikost 2 (0,90-1,50 m)	7,50	kos
10001951	Razpornik Standard velikost 1 (0,60-1,00 m)	6,00	kos



Razporniki Robust

10001955	* Razpornik Robust velikost 3 (1,00-1,30 m)	6,00	kos
10001954	* Razpornik Robust velikost 2 (0,65-0,95 m)	5,00	kos
10001953	* Razpornik Robust velikost 1 (0,55-0,85 m)	4,50	kos



Razporniki Herkules

10003441	* Razpornik Herkules velikost 3 (1,15-1,65 m)	13,00	kos
10001956	* Razpornik Herkules velikost 2 (0,85-1,35 m)	11,00	kos
10001958	* Razpornik Herkules velikost 1 (0,65-1,15 m)	9,50	kos
10000854	* Razpornik Herkules velikost 3 (1,15-1,65 m) s kotnikom	13,50	kos
10000853	* Razpornik Herkules velikost 2 (0,85-1,35 m) s kotnikom	11,50	kos
10000852	* Razpornik Herkules velikost 1 (0,65-1,15 m) s kotnikom	10,00	kos



Flex

Transport in skladiščenje

Kat. št **Artikel** **Teža [kg]** **Enota**

Paleta za podpornike

10001940	Paleta za podpornike, barvana	21,00	kos
10003451	Paleta za podpornike, cinkana	23,60	kos
10003810	Paleta za EN podpornike, cinkana	43,00	kos



Univerzalni zabojniki

10003660	UNI zabojnik z loputo, cinkan	72,00	kos
10004321	UNI zabojnik brez lopute, cinkan	70,00	kos
10004322	* Zabojnik, cinkan	66,00	kos
10004323	Mrežna paleta s pokrovom, cinkana	87,00	kos



Elementi sistema Flex

Enokrake opore za montažne stene in opaže

10001962	* Enokraka opora velikost 1 (2,15-3,60 m)	17,50	kos
10001961	Enokraka opora velikost 2 (2,35-4,10 m)	19,50	kos
10001347	* Enokraka opora velikost 3 (3,15-5,75 m)	25,00	kos
10004256	Enokraka opora G velikost 1 (3,55-5,90 m), cinkana	55,00	kos
10000332	Enokraka opora G velikost 2 (6,50-10,00 m), cinkana	80,00	kos
10000331	Enokraka opora S velikost 3 (3,00-5,50 m), cinkana	32,00	kos
10001507	Podaljšek za regulacijsko oporo G L = 3 m, cinkan	27,00	kos
10002056	* Spirala za sidro 16 x 90 mm (100 kos), cinkana	1,50	vreča
10002055	* Sidro 16 x 90 mm s spiralo (25 kos), cinkano	0,15	kos



Flex

Opažne plošče (trislojne rumene)



DG oder z dvojno ograjo

Kat. št **Artikel** **Teža [kg]** **Enota**

Okvirji za DG oder z dvojno ograjo

10001914	DG okvir odra 0,65 x 2 m, barvan	16,00	kos
10001891	DG okvir odra 0,65 x 2 m, cinkan	17,00	kos

Nižji okvirji za DG oder z dvojno ograjo

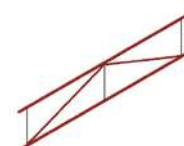
10001890	DG okvir odra 0,65 x 1 m, barvan	10,40	kos
10001893	DG okvir odra 0,65 x 1 m, cinkan	11,50	kos
10002348	DG okvir odra 0,65 x 0,7 m, cinkan	9,80	kos
10005035	* DG okvir odra 0,65 x 0,5 m, cinkan	8,00	kos

Specialni okvirji za DG oder z dvojno ograjo

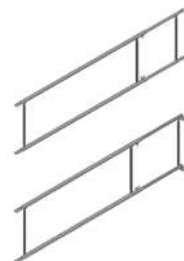
10000404	DG okvir odra za venec 0,65 x 2 m, barvan	23,00	kos
10003349	* DG okvir odra za venec 0,65 x 2 m, cinkan	24,00	kos
10000432	DG okvir odra za streho 1,0 x 0,6 m	14,00	kos

DG dvojna ograja

10002193	DG dvojna ograja 2,50 m, barvana	10,20	kos
10002192	DG dvojna ograja 2,50 m, cinkana	10,50	kos
10002186	DG dvojna ograja 2,00 m, cinkana	8,50	kos
10002188	DG dvojna ograja 1,85 m, cinkana	8,00	kos
10003648	DG dvojna ograja 1,50 m, cinkana	6,50	kos
10001756	DG dvojna ograja 1,25 m, cinkana	5,40	kos
10004438	DG dvojna ograja 0,72 m, cinkana	2,70	kos
10002183	DG dvojna ograja 3,00 m, cinkana	13,50	kos
10003480	DG dvojna ograja končna 0,65 m, barvana	2,60	kos
10001892	DG dvojna ograja končna 0,65 m, cinkana	2,80	kos
10003774	* Končna ograja 0,65 s spojka za SB in DG, cinkana	3,00	kos



Kat. št.	Artikel	Teža [kg]	Enota
10003629	DG dvojna ograja nastavljiva 1,7-3 m, cinkana	11,00	kos
10000077	DG ograja za notranji kot 1,5-2,5 m, cinkana	9,80	kos



Ograjni stebri za DG oder z dvojno ograjo

10002879	DG steber za ograjo odra, barvan	3,50	kos
10003478	DG steber za ograjo odra, cinkan	4,00	kos



ALU DG oder z dvojno ograjo

Okvirji za ALU DG oder z dvojno ograjo

10001910	* ALU okvir 0,65 x 2 m	7,50	kos
----------	------------------------	------	-----



Polokvirji za ALU DG oder z dvojno ograjo

10001909	* ALU okvir 0,65 x 1 m	5,00	kos
----------	------------------------	------	-----



ALU DG oder z dvojno ograjo

10001906	* ALU DG dvojna ograja 2,5 m	4,20	kos
10002286	* ALU DG dvojna ograja 2,0 m	3,50	kos
10002287	* ALU DG dvojna ograja 1,5 m	3,00	kos
10002288	* ALU DG dvojna ograja 1,25 m	2,50	kos
10000197	* ALU DG dvojna ograja 0,72 m	1,50	kos
10000868	* ALU dvojna ograja končna 0,65 m	1,20	kos



Ograjni stebri za ALU DG oder z dvojno ograjo

10000869	* ALU steber za ograjo odra	2,00	kos
----------	-----------------------------	------	-----



DG
oder

Podnice

Kat. št Artikel Teža [kg] Enota

Podnice širine 60 cm

10003009	Podnica 0,6 x 2,5 m (rdeča), EN12810 razred 3	26,00	kos
10001602	Podnica 0,6 x 2,0 m (rdeča)	22,50	kos
10004507	Podnica 0,6 x 1,85 m (rdeča)	20,00	kos
10001603	Podnica 0,6 x 1,5 m (rdeča)	16,50	kos
10001604	Podnica 0,6 x 1,25 m (rdeča)	13,00	kos
10004022	Podnica 0,6 x 1,0 m (rdeča)	10,50	kos
10001605	Podnica 0,6 x 0,72 m (rdeča)	8,00	kos
10000216	Podnica 0,6 x 0,65 m (rdeča)	7,00	kos
10004290	Podnica 0,6 x 3,0 m (rdeča)	36,00	kos
10000211	Podnica "S" 0,6 x 2,5 m (siva), EN12810 razred 3	26,00	kos
10002653	Natična podnica 2,5 x 0,2 m	10,50	kos
10000159	Premostitvena podnica 0,55 x 2,5 m (rdeča)	24,00	kos
10001181	Varnostni obroč podnice, cinkan	0,12	kos



ALU podnice širine 60 cm

10004802	ALU podnica 3,0 m D = 36 mm	22,25	kos
10002966	ALU podnica 2,5 m D = 36 mm	17,80	kos
10004803	ALU podnica 2,0 m D = 36 mm	15,83	kos
10004804	ALU podnica 1,5 m D = 36 mm	12,63	kos
10004805	ALU podnica 1,25 m D = 36 mm	10,97	kos
10004806	ALU podnica 0,72 m D = 36 mm	10,97	kos
10001907	ALU-les podnica 0,6 x 2,5 m z lestvijo in pokrovom	24,00	kos
10002077	ALU podnica 0,6 x 2,5 m z lestvijo in pokrovom	22,50	kos



Lesene podnice širine 30 cm

10003644	Lesena podnica 0,3 x 2,5 m (45 mm rdeča)	14,40	kos
10000921	Lesena podnica 0,3 x 2,0 m (45 mm rdeča)	11,50	kos
10000922	Lesena podnica 0,3 x 1,5 m (45 mm rdeča)	8,50	kos
10003719	Lesena podnica 0,3 x 1,25 m (45 mm rdeča)	7,50	kos
10004081	Lesena podnica 0,3 x 0,72 m (45 mm rdeča)	4,30	kos
10001618	Lesena podnica 0,3 x 3,0 m (48 mm rdeča)	18,00	kos



Kat. št.	Artikel	Teža [kg]	Enota
----------	---------	-----------	-------

Jeklene podnice

10004408	Podnica 0,3 x 2,5 m, jeklo, cinkana	16,50	kos
----------	-------------------------------------	-------	-----



Stranske zaščitne deske

10004826	Stranska zaščitna deska 2,5 m x 2,4 cm (V = 15 cm)	4,44	kos
10004825	Stranska zaščitna deska 2,00 m x 2,4 cm (V = 15 cm)	3,70	kos
10004827	Stranska zaščitna deska 1,85 m x 2,4 cm (V = 15 cm)	3,48	kos
10004824	Stranska zaščitna deska 1,50 m x 2,4 cm (V = 15 cm)	3,00	kos
10004823	Stranska zaščitna deska 1,25 m x 2,4 cm (V = 15 cm)	2,50	kos
10004822	Stranska zaščitna deska 1,0 m x 2,4 cm (V = 15 cm)	1,92	kos
10004821	Stranska zaščitna deska 0,72 m x 2,4 cm (V = 15 cm)	1,68	kos
10004828	Stranska zaščitna deska 0,65 m x 2,4 cm (V = 15 cm)	1,55	kos
10001233	Stranska zaščitna deska 3,0 m x 3 cm (V = 15 cm)	6,20	kos



Dodatni elementi

Kat. št **Artikel** **Teža [kg]** **Enota**

Podstavki

10001928	Nastavljiva noga odra 25/40 cm, cinkana	3,50	kos
10001926	Nastavljiva noga odra 45/60 cm, cinkana	4,10	kos
10001927	Nastavljiva noga odra 60/80 cm, cinkana	5,00	kos
10000960	Nastavljiva noga odra 60/80 cm (nagibna), cinkana	5,50	kos



10001779	Noga odra 60 cm za nastavljivo cev, cinkana	3,60	kos
----------	---	------	-----



10001268	Varovalo podstavka odra, cinkano	1,50	kos
----------	----------------------------------	------	-----



10003471	Podstavek odra, cinkan	0,90	kos
----------	------------------------	------	-----



Kolesa za odre

10000860	Kolo z zavoro za 205 kg s podstavkom odra	4,20	kos
----------	---	------	-----



10001925	* Kolo brez zavore za 205 kg s podstavkom odra	4,10	kos
----------	--	------	-----



10001935	Kolo z zavoro 205 kg brez nastavka	3,20	kos
----------	------------------------------------	------	-----



10001936	* Kolo brez zavore 205 kg brez nastavka	3,10	kos
----------	---	------	-----



10001923	* Kolo z zavoro za 400 kg s podstavkom odra	4,20	kos
----------	---	------	-----



10001772	* Podstavek odra z varovalom (za kolo)	1,00	kos
----------	--	------	-----



Sidranje v steno

10004584	Cev za sidranje odra 0,3 m, barvana	1,30	kos
10001896	Cev za sidranje odra 0,6 m, barvana	1,80	kos
10000862	Cev za sidranje odra 1 m, barvana	3,20	kos



10003477	Cev za sidranje odra 0,6 m, cinkana	2,05	kos
10003457	Cev za sidranje odra 1 m, cinkana	3,30	kos
10001647	Cev za sidranje odra 1,5 m, cinkana	5,30	kos
10001613	Cev za sidranje odra 2 m, cinkana	6,40	kos



Kat. št.	Artikel	Teža [kg]	Enota
10001929	* Sidrni vijak 18 cm, cinkan	0,19	kos
10003849	* Sidrni vijak 25 cm, cinkan	0,25	kos
10003851	* Sidrni vijak 30 cm, cinkan	0,30	kos
10000943	* Sidrni vijak 40 cm, cinkan	0,34	kos
10000944	* Sidrni vijak 50 cm, cinkan	0,60	kos
10000189	* Sidrni očesni vijak GS 27 cm, cinkan	0,32	kos
10001239	* Sidrni očesni vijak GS 35 cm, cinkan	0,37	kos
10002142	* Fischer plastični vložek S 16 H 100 R (10 kos)	0,54	VPE



Poševne opore

10003993	Oporna cev 3-6 m s talnim podstavkom, barvana	16,50	kos
10003994	Oporna cev 3-6 m s talnim podstavkom, cinkana	17,00	kos



Okvir nastavljiv po višini

10003473	Nastavljivi okvir brez cevi, barvan	9,20	kos
10003632	* Nastavljivi okvir brez cevi, cinkan	10,00	kos
10000861	Cev za nastavljivi okvir fi 48,3 mm, z luknjami	6,00	kos
10003456	* Cev za nastavljivi okvir fi 48,3 mm, cinkana, z luknjami	7,50	kos



Okvir nastavljiv po višini, barvan, vsebuje:

	Količina
10003473 Nastavljivi okvir brez cevi, barvan	1 kos
10000861 Cev za nastavljivi okvir fi 48,3 mm, z luknjami	2 kos

Skupna teža [kg] 15,20

Okvir nastavljiv po višini, cinkan, vsebuje:

	Količina
10003632 * Nastavljivi okvir brez cevi, cinkan	1 kos
10003456 * Cev za nastavljivi okvir fi 48,3 mm, cinkana, z luknjami	2 kos

Skupna teža [kg] 16,80

10001671	Nastavljiva cev 0-1 m brez zatiča	3,10	kos
10001672	* Nastavljiva cev 0-1 m brez zatiča, cinkana	3,25	kos



10001937	Varnostni zatič fi 12 mm, cinkan	0,25	kos
----------	----------------------------------	------	-----



Kat. št	Artikel	Teža [kg]	Enota
10001269	Nastavljiva noga 0,25-1,5 m (brez cevi)	3,50	kos
10003354	Nosilec podnice 0,65 m, barvan	3,70	kos
10001781	Nosilec podnice 0,65 m, cinkan	3,80	kos



Nastavljiva cev 0-1 m z zatičem vsebuje:

		Količina
10001671	Nastavljiva cev 0-1 m brez zatiča	1 kos
10001937	Varnostni zatič fi 12 mm, cinkan	1 kos
Skupna teža [kg]		3,35



Nastavljiva cev 0-1 m z zatičem, cinkana, vsebuje:

		Količina
10001672	* Nastavljiva cev 0-1 m brez zatiča, cinkana	1 kos
10001937	Varnostni zatič fi 12 mm, cinkan	1 kos
Skupna teža [kg]		3,50



Konzole

10002653	Natična podnica 2,5 x 0,2 m	10,50	kos
10002262	Konzola odra 0,6 m z nastavkom, barvana	6,70	kos
10000219	Konzola odra 0,6 m z nastavkom, cinkana	7,00	kos
10004012	Konzola odra 0,65 m, cinkana	8,50	kos
10000429	Konzola odra 1,2 m	20,50	kos
10000433	Konzola odra 0,9 m	19,50	kos
10000919	Konzola odra 0,9 m za montažo na steno	17,00	kos
10001260	Konzola odra 0,3 m z varovalom podnice, cinkana	5,10	kos
10002720	Konzola odra 0,3 m hitra z varovalom podnice, cinkana	3,00	kos



Kat. št.	Artikel	Teža [kg]	Enota
----------	---------	-----------	-------

Konzolne roke

10000858	* Konzola vrtljiva, cinkana	8,50	kos
----------	-----------------------------	------	-----



Palični nosilci

10002253	Palični nosilec 3,10 m ALU	11,00	kos
----------	----------------------------	-------	-----

10003745	Palični nosilec 5,20 m ALU	19,60	kos
----------	----------------------------	-------	-----

10002252	Palični nosilec 8,10 m ALU	31,00	kos
----------	----------------------------	-------	-----



10001519	Spojna cev fi 38 x 450 mm za palični nosilec z vijaki, cinkana	2,00	kos
----------	--	------	-----



10001464	Prečni okvir 0,65 m za palične nosilce, cinkan	9,00	kos
----------	--	------	-----



10000046	Nosilec 0,3 m za palične nosilce, cinkan	1,50	kos
----------	--	------	-----



Podstavki na kolesih in varovanje podhodov

Kat. št **Artikel** **Teža [kg]** **Enota**

Podstavki na kolesih za odre širine 0,65 m

10001903	* Podstavek za premične odre (komplet), barvan	24,00	kos
10001399	UNI podstavek za premične odre, cinkan	22,20	kos
10003097	Nosilec s kolesom za UNI podstavek, cinkan	11,30	kos
10003098	Nosilec s stabilizatorjem za UNI podstavek, cinkan	7,90	kos
10003474	SB diagonala hitrega odra 2,5 m, cinkana	4,50	kos
10001621	* UNI diagonala 2,5 m, cinkana	7,40	kos



Nadstrešek za pešce

10001780	Palični nosilec nadstreška T 150, barvan	17,00	kos
10003622	* Palični nosilec nadstreška T 150, cinkan	18,00	kos
10000565	Palični nosilec nadstreška T 155, barvan	16,50	kos
10000330	* Palični nosilec nadstreška T 155, cinkan	17,50	kos
10001773	Palični nosilec nadstreška T 200, barvan	23,00	kos
10001774	* Palični nosilec nadstreška T 200, cinkan	24,50	kos
10001777	DG steber zaščitnega nadstreška	10,00	kos
10003627	* DG steber zaščitnega nadstreška, cinkan	10,50	kos



Primer barvanega nadstreška za pešce 150:

		Količina
10001780	Palični nosilec nadstreška T 150, barvan	1 kos
10001777	DG steber zaščitnega nadstreška	2 kos
Skupna teža [kg]		27,00

Primer cinkanega nadstreška za pešce 150:

		Količina
10003622	* Palični nosilec nadstreška T 150, cinkan	1 kos
10003627	* DG steber zaščitnega nadstreška, cinkan	2 kos
Skupna teža [kg]		28,50

Lestve in stopnice za Ringer odre

Kat. št. **Artikel** **Teža [kg]** **Enota**

Stopnice za odre z razmiki okvirjev 2,5 m

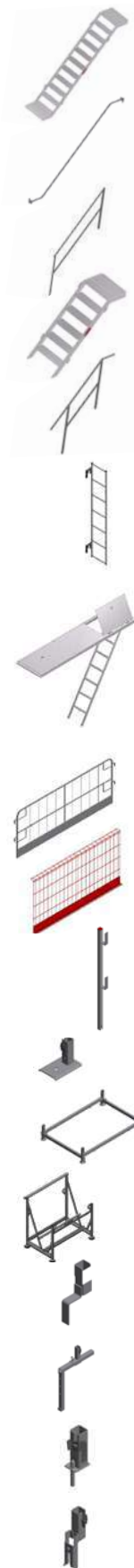
10005023	ALU stopnice 0,6 m (z luknjami za kline okvirjev)	27,30	kos
10001938	Ograja stopnic 2,5 m, cinkana	7,00	kos
10004054	Notranja ograja stopnic 0,6 m, cinkana	13,20	kos
10005024	ALU stopnice 0,6 m x 1,2 m (z luknjami za kline okvirjev)	15,20	kos
10000382	Notranja ograja za stopnice 0,6 x 1,2 m, cinkana	11,50	kos
10001898	* Lestev 2 m (7 prečk), cinkana	9,00	kos
10003475	Lestev 2 m (7 prečk)	8,50	kos

ALU podnice

10001907	ALU-les podnica 0,6 x 2,5 m z lestvijo in pokrovom	24,00	kos
10002077	ALU podnica 0,6 x 2,5 m z lestvijo in pokrovom	22,50	kos

Mreža varnostne ograje

10000872	Mreža varnostne ograje 2,7 m, cinkana	24,00	kos
10004510	Mreža varnostne ograje 1,45 m, cinkana	17,00	kos
10006913	DEKsafe 220 prašno barvan	17,50	kos
10006912	DEKsafe 175 prašno barvan	13,80	kos
10000873	Steber za mrežo varnostne ograje, cinkan	3,70	kos
10000874	Nastavek za steber za mrežo varnostne ograje, cinkan	2,15	kos
10000220	Paleta za mreže varnostne ograje, cinkana	29,00	kos
10007345	Paleta za DEKsafe, cinkana	55,35	kos
10000228	Nosilec spodnje zaščitne deske, cinkan	0,70	kos
10000294	Kotni nastavek za steber za mrežo varnostne ograje, cinkan	8,00	kos
10002657	Vijačni nastavek za steber za mrežo varnostne ograje, cinkan	1,18	kos
10000299	Čelni nastavek za steber za mrežo varnostne ograje, cinkan	1,30	kos



DC
oder

Kat. št	Artikel	Teža [kg]	Enota
10004525	Stenski nastavek za steber za mrežo varnostne ograje, cinkan	2,50	kos
10002297	Steber konzole za opaž za mrežo varnostne ograje, cinkan	3,50	kos
10004743	Nastavek za steber varnostne ograje za mrežo, cinkan	3,50	kos
10000851	Steber varnostne ograje 0-60 cm, cinkan	8,80	kos



Varovanje pred padci in zaščitne mreže

Strešni odri

10000050	DG steber zaščitne ograje 2 m brez prečne cevi, barvan	6,50	kos
10000065	* DG steber zaščitne ograje 2 m brez prečne cevi, cinkan	7,70	kos
10002721	* Konzola 1,2 m za zaščitni oder	10,00	kos
10000045	* Konzola 1,2 m za zaščitni oder, cinkana	10,30	kos



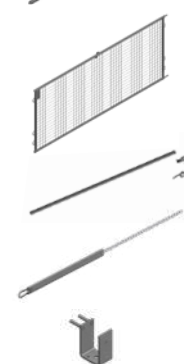
Zaščitni nadstrešek odra

10003718	Nosilec zaščitnega nadstreška, cinkan	14,50	kos
10003780	Varovalo za nosilec zaščitnega nadstreška, cinkan	5,50	kos



Zaščitne mreže za strešne odre

10001963	Zaščitna mreža 2,5 x 1 m, cinkana	16,50	kos
10000849	Podporna cev 1,5 m z varovalom za zaščitno mrežo, cinkana	2,90	kos
10007325	Spodnja opora za mrežo varnostne ograje na poševni strehi, cinkana	2,70	kos
10007322	Nosilec stranske zaščitne deske na poševni strehi, cinkan	0,73	kos

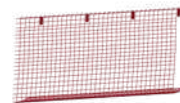


Zaščitne mreže

10003961	* Zaščitna mreža 2,70 m bela (100 m = 270 m²)	11,00	rola
10003056	* Zaščitna mreža 2,70 m bela z logotipom (100 m = 270 m²)	20,00	rola
10003734	* Mreža za fasadne odre 2,7 m x 10 m = 27 m² (200 g/m²)	7,50	kos



Kat. št.	Artikel	Teža [kg]	Enota
10003846	* Zaščitna mreža 2 x 10 m (osebna zaščita)	5,60	kos
10000092	* Pregled zaščitne mreže (vsakoletno)		kos
10001665	* Vezice za pripenjanje mreže (100 kos)	0,50	vreča



Spojke za cevi Ø 48,3 mm

Vijačne spojke

10001932	Spojka vrtljiva, cinkana	1,50	kos
10000856	Spojka pravokotna, cinkana	1,40	kos
10001930	* Spojka za podaljševanje, cinkana	1,70	kos
10001902	* Vložek za podaljševanje cevi fi 48, cinkan	1,10	kos
10001919	* T-vijak M14 za spojke	0,09	kos
10001920	* Matica SW22 za T-vijak spojke	0,04	kos



Spojke na klin

10001931	* Spojka na klin vrtljiva, cinkana	1,60	kos
10001924	* Spojka na klin pravokotna, cinkana	1,50	kos
10000857	* Spojka na klin podaljševalna, cinkana	1,20	kos



Posebne spojke in deli za odre

10001326	Enojna spojka na klin z zatičem fi 14 x 100 mm, cinkana	1,02	kos
10001325	Kotna spojka na klin, cinkana	1,07	kos
10002993	Spojka na klin fi 27-32 mm, cinkana	0,62	kos
10000693	Nosilec notranje ograje, cinkan	2,50	kos
10001982	* Ključ "račna" 19/22	0,50	kos



Cevi cinkane

10001917	Cev 48/3,2 mm L = 6 m, cinkana	23,03	kos
----------	--------------------------------	-------	-----



Modularni oder

Kat. št **Artikel** **Teža [kg]** **Enota**

M-vertikale

10003082	M-vertikala 0,5 m, cinkana	3,00	kos
10001357	M-vertikala 1,0 m, cinkana	5,40	kos
10001358	M-vertikala 2,0 m, cinkana	10,00	kos
10001359	M-vertikala 3,0 m, cinkana	14,80	kos
10001360	M-vertikala 4,0 m, cinkana	19,30	kos

M-cevi

10003411	M-začetna cev 0,23 m, cinkana	1,40	kos
10001361	M-začetna cev 0,4 m, cinkana	2,50	kos

10001362	M-ograjni steber 1,0 m, cinkan	5,00	kos
----------	--------------------------------	------	-----

M-horizontale

10000048	M-horizontala 0,2 m, cinkana	1,50	kos
10003983	M-horizontala 0,73 m, cinkana	3,20	kos
10003984	M-horizontala 1,0 m, cinkana	4,00	kos
10003985	M-horizontala 1,25 m, cinkana	4,80	kos

10003986	M-horizontala 1,5 m, cinkana	5,70	kos
10003987	M-horizontala 2,0 m, cinkana	7,60	kos
10003988	M-horizontala 2,5 m, cinkana	9,60	kos
10004025	M-horizontala 3,0 m, cinkana	11,00	kos

M-diagonale

10003989	M-diagonala 0,73 x 2,0 m, cinkana	6,50	kos
10003990	M-diagonala 1,0 x 2,0 m, cinkana	7,50	kos
10001349	M-diagonala 1,25 x 2,0 m, cinkana	7,80	kos
10001350	M-diagonala 1,5 x 2,0 m, cinkana	8,00	kos

10001351	M-diagonala 2,0 x 2,0 m, cinkana	8,90	kos
10001352	M-diagonala 2,5 x 2,0 m, cinkana	9,90	kos
10001353	M-diagonala 3,0 x 2,0 m, cinkana	11,20	kos
10002725	M-diagonala 1,5 x 2,5 m, cinkana	11,00	kos

M-palični nosilec

10001355	M-palični nosilec z enojno spojko 1,5 m, cinkan	9,60	kos
10003991	M-palični nosilec z enojno spojko 2,0 m, cinkan	12,30	kos
10004051	M-palični nosilec z enojno spojko 2,5 m, cinkan	15,40	kos
10000994	M-palični nosilec z enojno spojko 3,0 m, cinkan	18,50	kos
10001354	M-nosilec podnice 0,73 m, cinkan	3,00	kos

M-vmesni in robni nosilci

10006965	M-vmesni nosilec podnice 0,64 m, cinkan	4,50	kos
10006966	M-robni vmesni nosilec podnice 0,64 m, cinkan	3,80	kos



Kat. št.	Artikel	Teža [kg]	Enota
----------	---------	-----------	-------

M-konzole

10003992	M-konzola 0,73 m, cinkana	6,50	kos
10001292	M-konzola 0,42 m, cinkana	3,80	kos



M-jeklene podnice

10004026	M-jeklena podnica 0,315 x 0,73 m, cinkana	8,00	kos
10004027	M-jeklena podnica 0,315 x 1,0 m, cinkana	10,40	kos
10002036	M-jeklena podnica 0,314 x 1,25 m, cinkana	11,70	kos
10004028	M-jeklena podnica 0,315 x 1,5 m, cinkana	13,00	kos
10004029	M-jeklena podnica 0,315 x 2,0 m, cinkana	16,60	kos
10001312	M-jeklena podnica 0,315 x 2,5 m, cinkana	19,90	kos
10001313	M-jeklena podnica 0,315 x 3,0 m, cinkana	23,20	kos
10000155	M-jeklena podnica 0,13 x 1,25 m, cinkana	5,70	kos
10000154	M-jeklena podnica 0,13 x 1,5 m, cinkana	6,50	kos
10000156	M-jeklena podnica 0,13 x 2,0 m, cinkana	8,30	kos
10000157	M-jeklena podnica 0,13 x 2,5 m, cinkana	9,80	kos
10000158	M-jeklena podnica 0,13 x 3,0 m, cinkana	11,50	kos



Podnice širine 60 cm

10001604	Podnica 0,6 x 1,25 m (rdeča)	13,00	kos
10001603	Podnica 0,6 x 1,5 m (rdeča)	16,50	kos
10001602	Podnica 0,6 x 2,0 m (rdeča)	22,50	kos
10003009	Podnica 0,6 x 2,5 m (rdeča), EN12810 razred 3	26,00	kos



Lesene podnice širine 30 cm

10003719	Lesena podnica 0,3 x 1,25 m (45 mm rdeča)	7,50	kos
10000922	Lesena podnica 0,3 x 1,5 m (45 mm rdeča)	8,50	kos
10000921	Lesena podnica 0,3 x 2,0 m (45 mm rdeča)	11,50	kos
10003644	Lesena podnica 0,3 x 2,5 m (45 mm rdeča)	14,40	kos
10001618	Lesena podnica 0,3 x 3,0 m (48 mm rdeča)	18,00	kos



Podstavki

10001928	Nastavljiva noga odra 25/40 cm, cinkana	3,50	kos
10001926	Nastavljiva noga odra 45/60 cm, cinkana	4,10	kos
10001927	Nastavljiva noga odra 60/80 cm, cinkana	5,00	kos
10004292	M-nastavljiva noga odra 33 cm z varovalom, cinkana	2,40	kos
10004083	Viličasta vijačna glava za H20, cinkana	4,50	kos



Modularni
odri

Kat. št Artikel Teža [kg] Enota

Palični nosilci

10002253	Palični nosilec 3,10 m ALU	11,00	kos
10003745	Palični nosilec 5,20 m ALU	19,60	kos
10002252	Palični nosilec 8,10 m ALU	31,00	kos
10001519	Spojna cev fi 38 x 450 mm za palični nosilec z vijaki, cinkana	2,00	kos
10004464	M-palični nosilec 2,5 m, cinkan	29,00	kos
10004465	M-palični nosilec 3,0 m, cinkan	34,00	kos
10004466	M-palični nosilec 4,0 m, cinkan	42,00	kos

Stopnice za odre z razmiki okvirjev 2,5 m

10005027	M-ALU stopnice 0,6 m, višina 1,4 m (za naleganje na cev)	19,10	kos
10000382	Notranja ograja za stopnice 0,6 x 1,2 m, cinkana	13,20	kos
10001291	M-ročaj 2,5 m, cinkan	7,00	kos
10004055	M-končna ograja, cinkana	5,30	kos
10005028	M-ALU stopnice 0,6 m (za naleganje na cev)	31,60	kos
10004054	Notranja ograja stopnic 0,6 m, cinkana	19,10	kos
10001069	Notranja ograja za stopnice 1 m, cinkana	12,50	kos
10000217	M-ALU stopnice širine 1 m za dostop na zabojnik	40,00	kos
10000049	M-vertikala ograje za stopnice 1,1 m, cinkana	6,00	kos
10000207	M-začetni stopnici, cinkani	5,80	kos
10002722	M-nosilec stopnic višine 1,5 m, cinkan	36,50	kos
10002724	M-nosilec stopnic višine 2,0 m, cinkan	38,00	kos
10001984	M-horizontala 1,00 m za stopnice, cinkana	9,00	kos
10001985	M-horizontala 1,25 m za stopnice, cinkana	11,30	kos



Kat. št.	Artikel	Teža [kg]	Enota
10000753	M-horizontala 1,25 m za stopnice dostopa na zabojnik, cinkana	5,00	kos



Vijačne spojke

10001932	Spojka vrtljiva, cinkana	1,50	kos
10000856	Spojka pravokotna, cinkana	1,40	kos
10001930	* Spojka za podaljševanje, cinkana	1,70	kos
10001931	* Spojka na klin vrtljiva, cinkana	1,60	kos
10001924	* Spojka na klin pravokotna, cinkana	1,50	kos
10000857	* Spojka na klin podaljševalna, cinkana	1,20	kos



Cevi cinkane

10001917	Cev 48/3,2 mm L = 6 m, cinkana	23,03	kos
----------	--------------------------------	-------	-----



Posebni deli

10001314	M-nosilec podnice 0,6 m, cinkan	3,20	kos
10001315	M-nosilec podnice 1,2 m, cinkan	5,20	kos
10001267	M-varnostni zatič fi 10 mm, cinkan	0,15	kos
10001268	Varovalo podstavka odra, cinkano	1,50	kos
10001326	Enojna spojka na klin z zatičem fi 14 x 100 mm, cinkana	1,02	kos
10006963	M-priključek za cev, z enojno spojko 0,30 m, cinkan	1,80	kos
10006968	M-dodatna obročna plošča, cinkana	1,00	kos
10006964	M-vmesna prečna cev 0,74 m, cinkana	3,70	kos



Modularni
oder

Stopniščni stolp javni

Kat. št **Artikel** **Teža [kg]** **Enota**

M-vertikale

10003082	M-vertikala 0,5 m, cinkana	3,00	kos
10001357	M-vertikala 1,0 m, cinkana	5,40	kos
10001358	M-vertikala 2,0 m, cinkana	10,00	kos
10001359	M-vertikala 3,0 m, cinkana	14,80	kos
10001360	M-vertikala 4,0 m, cinkana	19,30	kos

10003411	M-začetna cev 0,23 m, cinkana	1,40	kos
----------	-------------------------------	------	-----

10001362	M-ograjni steber 1,0 m, cinkan	5,00	kos
----------	--------------------------------	------	-----

M-horizontale

10002939	M-horizontala 0,25 m, cinkana	1,70	kos
10003986	M-horizontala 1,5 m, cinkana	5,70	kos
10003988	M-horizontala 2,5 m, cinkana	9,60	kos

M-diagonale

10001350	M-diagonala 1,5 x 2,0 m, cinkana	8,00	kos
10001352	M-diagonala 2,5 x 2,0 m, cinkana	9,90	kos

M-palični nosilec

10001355	M-palični nosilec z enojno spojko 1,5 m, cinkan	9,60	kos
----------	---	------	-----

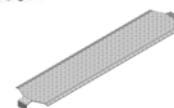
M-jeklene podnice

10004028	M-jeklena podnica 0,315 x 1,5 m, cinkana	13,00	kos
10000154	M-jeklena podnica 0,13 x 1,5 m, cinkana	6,50	kos

10000734	M-pokrov odprtine 0,25 x 1,5 m za stopnišče javno, cinkan	20,00	kos
----------	---	-------	-----

Podstavki

10004292	M-nastavljiva noga odra 33 cm z varovalom, cinkana	2,40	kos
----------	--	------	-----



Kat. št.	Artikel	Teža [kg]	Enota
----------	---------	-----------	-------

Stopnice

10004904	M-horizontala 1,50 m za stopnišče javno, cinkana	11,30	kos
10004891	M-nosilec stopnic višine 0,5 m, cinkan	11,80	kos
10004894	M-nosilec stopnic višine 1,0 m, cinkan	26,50	kos
10002722	M-nosilec stopnic višine 1,5 m, cinkan	36,50	kos

Ograja

10000716	M-ograja 0,5 m za stopnišče javno, cinkana	21,00	kos
10003297	M-ograja 1,0 m za stopnišče javno, cinkana	33,00	kos
10000709	M-ograja 1,5 m za stopnišče javno, cinkana	41,00	kos
10000712	M-stranska ograja 0,25 m za stopnišče javno, cinkana	7,60	kos
10004905	M-stranska ograja 1,5 m za stopnišče javno, cinkana	25,00	kos

Nosilec za ograjo

10003310	M-držalo ročaja za stopnišče javno, cinkano	0,20	kos
10003314	M-držalo ročaja za stopnišče javno, vrtljivo, cinkano	0,95	kos
10000724	M-držalo ročaja za javno stopnišče, navpično, cinkano	0,85	kos
10000710	M-držalo ročaja za stopnišče javno, pravokotno, cinkano	0,85	kos
10000732	M-lok 90° za ročaj ograje javnega stopnišča, ALU	0,20	kos
10000735	M-spojni lok za ročaj ograje javnega stopnišča, ALU	0,70	kos
10003311	M-spojnica za ročaj ograje javnega stopnišča	0,15	kos
10000711	* M-ALU cev fi 42 x 3 L = 6 m za ročaj javnega stopnišča	6,00	kos



Modularni
oder

Premični ALU oder serije 4100 in 4200

Kat. št **Artikel** **Teža [kg]** **Enota**

Okvirji

10004131	* ALTREX okvir 2 m 75-7 RS4	6,40	kos
10004124	* ALTREX okvir 2 m 135-7 RS4	8,40	kos
10001182	* ALTREX okvir 1 m 135-4 RS4	4,80	kos

Okvirji ograje

10001184	* ALTREX okvir ograje 75-2 RS4	2,60	kos
10004128	* ALTREX okvir ograje 135-2 RS4	3,40	kos

Horizontale 2,45 m

10004127	* ALTREX horizontala 245 RS4	2,10	kos
----------	------------------------------	------	-----

Diagonale 2,45 m

10004126	* ALTREX diagonalna 245 RS4	2,40	kos
----------	-----------------------------	------	-----

Podnice 2,45 m

10004125	* ALTREX podnica 245 brez pokrova RS4	18,20	kos
10004130	* ALTREX podnica 245 s pokrovom RS4	18,20	kos

Noge s kolesom

10002652	* ALTREX noga s kolesom fi 200 mm RS4	7,00	kos
----------	---------------------------------------	------	-----

Stabilizatorji

10004129	ALTREX trikotni stabilizator z vijačno spojko	4,00	kos
10001386	ALTREX trikotni stabilizator s hitro spojko	7,60	kos

Stranske zaščitne deske

10001185	ALTREX komplet robnih desk 75-245	15,80	kos
10004011	ALTREX komplet robnih desk 135 -245	17,20	kos



Premični ALU oder serije 5100 in 5200

Kat. št.	Artikel	Teža [kg]	Enota
----------	---------	-----------	-------

Okvirji

10001972	ALTREX okvir 2 m 75-7 RS5	7,50	kos
10003434	ALTREX okvir 1 m 75-4 RS5	4,40	kos
10001970	ALTREX okvir 2 m 135-7 RS5	11,00	kos
10001969	ALTREX okvir 1 m 135-4 RS5	6,50	kos



Okvirji ograje

10001968	ALTREX okvir ograje 75-2 RS5	2,70	kos
10003436	ALTREX okvir ograje 135-2 RS5	4,20	kos



Horizontale

10003431	* ALTREX horizontala 185 RS5	1,80	kos
10003430	ALTREX horizontala 245 RS5	2,20	kos
10003429	ALTREX horizontala 305 RS5	2,60	kos



Diagonale

10003433	* ALTREX diagonalna 185 RS5	2,00	kos
10001967	ALTREX diagonalna 245 RS5	2,40	kos
10001971	ALTREX diagonalna 305 RS5	3,20	kos



Podnice

10001217	* ALTREX podnica 185 brez pokrova RS4	13,70	kos
10001964	ALTREX podnica 245 brez pokrova RS5	19,80	kos
10001965	ALTREX podnica 305 brez pokrova RS5	27,50	kos
10001218	* ALTREX podnica 185 s pokrovom RS4	13,90	kos
10003432	ALTREX podnica 245 s pokrovom RS5	18,80	kos
10001966	ALTREX podnica 305 s pokrovom RS5	25,50	kos



Noge s kolesom

10001383	ALTREX noga s kolesom fi 200 mm RS5	6,20	kos
----------	-------------------------------------	------	-----



Dodatni elementi serije 5100 in 5200

Kat. št	Artikel	Teža [kg]	Enota
---------	---------	-----------	-------

Stabilizatorji

10004129	ALTREX trikotni stabilizator z vijačno spojko	4,00	kos
10001386	ALTREX trikotni stabilizator s hitro spojko	7,60	kos

Stranske zaščitne deske

10004232	* ALTREX komplet robnih desk 75-185	10,70	kos
10001185	ALTREX komplet robnih desk 75-245	15,80	kos
10004011	ALTREX komplet robnih desk 135 -245	17,20	kos
10003439	ALTREX komplet robnih desk 75-305	15,90	kos
10003437	ALTREX komplet robnih desk 135-185	13,20	kos
10003438	ALTREX komplet robnih desk 135-305	18,20	kos

Nastavljive horizontale in diagonale

10003435	* Nastavljiva horizontala-diagonala, ALU	10040	3,30	kos
----------	--	-------	------	-----



Zložljiv oder (serija 5400)

Kat. št.	Artikel	Teža [kg]	Enota
----------	---------	-----------	-------

Zložljivi elementi

10003466	* ALTREX zložljiv oder 75-6 RS5	17,80	kos
----------	---------------------------------	-------	-----



Podnica

10001217	* ALTREX podnica 185 brez pokrova RS4	13,70	kos
----------	---------------------------------------	-------	-----



Okvirji ograje

10004232	* ALTREX komplet robnih desk 75-185	10,70	kos
----------	-------------------------------------	-------	-----



10001184	* ALTREX okvir ograje 75-2 RS4	2,60	kos
----------	--------------------------------	------	-----



10003431	* ALTREX horizontala 185 RS5	1,80	kos
----------	------------------------------	------	-----



Varnost

An exploded view diagram of a mechanical assembly, showing 11 numbered components arranged vertically. The components are:

- 1. A long, thin metal rod or shaft.
- 2. A small, cylindrical component with a red base.
- 3. A small, cylindrical component with a red base.
- 4. A small, cylindrical component with a red base.
- 5. A small, cylindrical component with a red base.
- 6. A small, cylindrical component with a red base.
- 7. A small, cylindrical component with a red base.
- 8. A small, cylindrical component with a red base.
- 9. A small, cylindrical component with a red base.
- 10. A small, cylindrical component with a red base.
- 11. A small, cylindrical component with a red base.

Zaščita za delo na strehi

Kat. št.	Artikel	Teža [kg]	Enota
----------	---------	-----------	-------

Varnostne ograje

10000872	Mreža varnostne ograje 2,7 m, cinkana	24,00	kos
10004510	Mreža varnostne ograje 1,45 m, cinkana	17,00	kos
10006913	DEKsafe 220 prašno barvan	17,50	kos
10006912	DEKsafe 175 prašno barvan	13,80	kos
10000873	Steber za mrežo varnostne ograje, cinkan	3,70	kos
10000874	Nastavek za steber za mrežo varnostne ograje, cinkan	2,15	kos
10000220	Paleta za mreže varnostne ograje, cinkana	29,00	kos
10007345	Paleta za DEKsafe, cinkana	55,35	kos
10000228	Nosilec spodnje zaščitne deske, cinkan	0,70	kos
10000294	Kotni nastavek za steber za mrežo varnostne ograje, cinkan	8,00	kos
10002657	Vijačni nastavek za steber za mrežo varnostne ograje, cinkan	1,18	kos
10000299	Čelni nastavek za steber za mrežo varnostne ograje, cinkan	1,30	kos
10004525	Stenski nastavek za steber za mrežo varnostne ograje, cinkan	2,50	kos
10004743	Nastavek za steber varnostne ograje za mrežo, cinkan	3,50	kos
10002616	Master spojka za ograjo, cinkana	4,40	kos
10002297	Steber konzole za opaž za mrežo varnostne ograje, cinkan	3,50	kos
10000851	Steber varnostne ograje 0-60 cm, cinkan	8,80	kos

Konzole za montažne stene

10001263	Konzola za montažne stene, cinkana	10,90	kos
10001285	* Vgradni komplet L = 270 mm za montažne stene	0,10	kos



Transport in skladiščenje

Kat. št **Artikel** **Teža [kg]** **Enota**

Palete za podpornike

10001940	Paleta za podpornike, barvana	21,00	kos
10003451	Paleta za podpornike, cinkana	23,60	kos
10003810	Paleta za EN podpornike, cinkana	43,00	kos
10003453	Paleta za oder, barvana	18,70	kos
10003452	Paleta za oder, cinkana	19,00	kos
10000409	* Paleta za okvirje in dodatke odra, cinkana	43,00	kos
10000410	* Paleta za podnice in cevi odra, cinkana	44,00	kos

Palete "RATIO" za odre

10003631	Paleta za oder RATIO, cinkana	60,00	kos
10001746	Priključna cev 2,21 m za RATIO paleto, cinkana	8,50	kos
10001900	* SB horizontala hitrega odra 2,5 m, cinkana	4,30	kos

Univerzalni zabojniki

10003660	UNI zabojnik z loputo, cinkan	72,00	kos
10004321	UNI zabojnik brez lopute, cinkan	70,00	kos
10004322	* Zabojnik, cinkan	66,00	kos
10004323	Mrežna paleta s pokrovom, cinkana	87,00	kos



Pomembne opombe

Za varno uporabo Ringer izdelkov je potrebno upoštevati nacionalno zakonodajo, standarde in morebitne dodatne veljavne predpise. Za zagotavljanje varnosti je potrebno natančno upoštevati navodila za uporabo in navedbe o dopustnih obremenitvah. Vse spremembe in odstopanja je potrebno dodatno statično preveriti.

Gradbeni odri in opaži so delovna oprema, namenjena profesionalni rabi. Uporabljajo jo lahko le primerno strokovno usposobljeni delavci.

Izvajalec del mora zagotoviti stabilnost in varnost opreme med vsemi fazami gradnje. To vključuje tudi montažo, demontažo in transport opreme oz. njenih posameznih delov.

Vsa oprema in njeni posamezni deli morajo biti ob prihodu na gradbišče in pred vsako nadaljnjo uporabo preverjeni glede brezhibnega stanja in delovanja. Spremembe oz. predelave niso dovoljene.

V tem katalogu so nekateri postopki montaže prikazani le delno in ne vsebujejo vseh informacij, potrebnih z vidika varnosti in zdravja pri delu. Četudi v teh prikazih niso predstavljeni vsi varnostni postopki, jih mora uporabnik v vsakem primeru upoštevati.

Več informacij o postopkih montaže je na voljo v posameznih navodilih za uporabo na naši spletni strani www.ringer.si.

Pridržujemo si pravico do sprememb zaradi tehničnega razvoja in morebitnih tiskarskih napak.

LET'S BUILD



www.ringer.si