



Sustavi
Proizvodi
Rješenja

LET'S BUILD

RINGER oplate i skele d.o.o.
Dubrovčan 3b
49214 Veliko Trgovišće
+ 385 49 20 66 71
info@ringer.hr
www.ringer.hr

Sadržaj

UVOD	2
O nama	2
Usluge	4
Reference	6
GRAFIČKI PRIKAZ SADRŽAJA	8
ZIDNE OPLATE	10
Vrste vezanih ploča	10
Zidovi	
Sistem 2000	12
Master	18
ALU Master	26
Master PRO	28
Radialni zidovi	
Elementi kružne oplata	32
Panelna kružna oplata	34
Stupovi	
PAX oplata stupa	36
Konzole jednostrane oplata	38
Elementi za montažne zidove	42
PLATFORME	46
3S-platforma	46
Platforma za betoniranje "L"	48
Platforma za penjanje	50
Platforma za okno	52
STROPNE OPLATE	54
AluDEK	54
DEKplus	58
Eazyboard	62
Flex	64
GRAĐEVINSKE SKELE	68
DG skela	68
Podnice	76
Modularna skela	78
Pokretna skela Altrex	82
UGRADBENI MATERIJAL	86
SIGURNOST I TRANSPORT	96
POPIS OPREME	108
Oplate	109
Skele	168

RINGER.

Pouzdan partner.

Već 80 godina.

RINGER proizvodi i isporučuje sustave skela i oplata već više od 80 godina. Naše ime sinonim je za visoku kvalitetu proizvodnje i radne vrijednosti. Osiguravamo kvalitetu „Made i Austria“, od stručnjaka za stručnjake.

OBITELJSKE VRIJEDNOSTI JEDNAKO SU SNAŽNE KAO I KORPORATIVNA FILOZOFIJA.

Od 1944. godine, kada je Stefanie Ringer osnovala obiteljsku tvrtku, RINGER je poznat po svojoj strastvenoj predanosti realizaciji i izvedbi građevinskih projekata. Duboko ukorijenjene obiteljske vrijednosti kroz generacije su naša tajna uspjeha – i to ostaje nepromijenjeno. Kvaliteta RINGER jamči pouzdanu sigurnost, pravovremenu i prilagodljivu izvedbu te blisku suradnju s našim klijentima.

RINGER ima partnerske agencije diljem Europe. Proizvodi RINGER koriste se na gradilištima u 50 zemalja širom svijeta.



Osiguranje kvalitete za nas je pitanje časti. Tom pristupu smo predani i svakodnevno ga provodimo..

obitelj Ringer

Ringer Hrvatska

RINGER oplata i skele d.o.o. mlada je tvrtka, ili na hrvatsko tržište ulazi s vrlo iskusnim timom. S tehnologijom oplata sudjelovali smo u izgradnji više od 1000 objekata u Hrvatskoj, od niskogradnji do najzahtjevnijih visokogradnji.

Osim isporuke opreme i projektiranja oplatnih sustava, nudimo i različite usluge u našoj stolarskoj radionici, poput čišćenja opreme visokotlačnim čistačem, obnove različitih sustava oplata te izrade oplata po mjeri.

Kao i austrijska matična tvrtka, i u RINGER d.o.o., Oplate i Skele, posvećeni smo kvaliteti, pouzdanosti i osobnom pristupu klijentima.



Uvijek postoji rješenje. Bez obzira na zahtjeve, uvijek ga pronađemo.

Miran Mežek,
direktor



družina Ringer



Tim

Iza naše tvrtke stoji tim profesionalaca čija je osobna posvećenost ključna za kvalitetnu uslugu i, što je najvažnije, zadovoljne klijente.



MIRAN MEŽEK,
direktor



TOMAŽ MEŽEK,
finance



BORIS NOVAK,
tehnički direktor



DAVID SVETINA,
voditelj projekta



IVAN KOVAČEVIČ,
komercijala



MARIJA KRPIĆ,
komercijala



MARIO TOPIĆ,
komercijala



TOMISLAV LOPANDIĆ,
tehnologija



NIKOLINA ARTIĆ,
tehnologija



LUKA SELJAN,
tehnologija



**ANDREA BAKLIŽA
TOPLAK,**
logistika



DARIO BALIJA,
skladište

USLUGE

Obratite se profesionalcima.



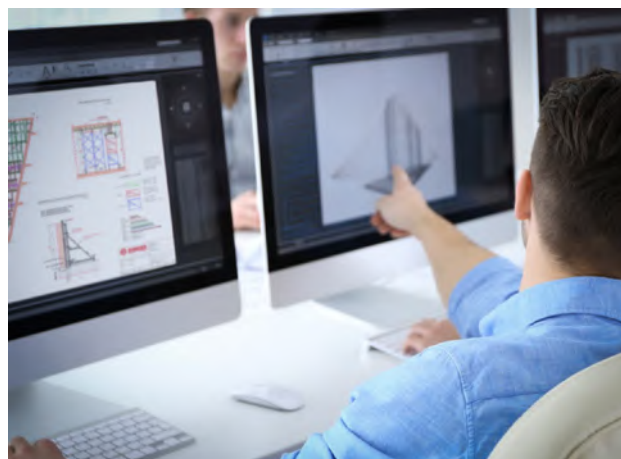
Savjetovanje

Uzimajući u obzir specifičnosti projekta i zahtjeve klijenta, predlažemo najprikladniju tehnologiju s ciljem optimizacije troškova te ispunjavanja svih uvjeta pouzdanosti i sigurnosti.

Za sve vrste opreme klijentima dostavljamo upute za montažu i sigurno rukovanje, a naš stručni tim usko surađuje s klijentom i tijekom same izgradnje.

Projektiranje

Nakon potvrde idejnog rješenja, naši tehnolozi izrađuju izvedbene nacрте i statičke proračune, uzimajući u obzir odobrenu ponudu te optimalan omjer cijene i tehničke ispravnosti, pri čemu se koriste suvremenim računalnim metodama i programskim rješenjima.



Najam

Naša usluga najma jednostavna je i prilagođena vašim potrebama. U svakom trenutku na raspolaganju imamo dovoljne količine opreme, koja je u izvrsnom stanju, pažljivo pregledana i očišćena. Bez obzira na veličinu vašeg projekta, uvijek ćete imati mogućnost najma najkvalitetnije opreme za svoje građevinske projekte.

Individualna rješenja

Ponekad je za ispunjavanje zahtjeva suvremene arhitekture potrebno istražiti mogućnosti koje nadilaze standardnu ponudu opreme.

Svojim klijentima predlažemo kreativna rješenja koja odgovaraju njihovim specifičnim potrebama te u našoj specijaliziranoj radionici izrađujemo oplatu po mjeri, potpuno prilagođenu projektu.



Sanacija i popravak

Vaš smo pouzdan partner za sanaciju i popravak oplata, jer obnavljamo sve sustave i dimenzije oplata te ih pripremamo za sljedeću sezonu ili ponovnu uporabu. Izvodimo zamjenu šperploča, kao i čišćenje, popravke i zavarivanje oplatnih ploča.

Logistika

Za uspješan i troškovno učinkovit završetak projekta ključna je raspoloživost opreme. Radi smanjenja troškova transporta i osiguranja pravovremenih rokova isporuke, sklopili smo ugovore s najvećim međunarodnim špediterima, kao i s lokalnim pružateljima usluga. Tako vam materijal uvijek možemo isporučiti u dogovorenom roku.



REFERENCE

Neka projekti govore sami za sebe.



RIO Kantrida, Rijeka

U Rijeci je izgrađen 50 milijuna eura vrijedan stambeno-poslovni kompleks RIO Kantrida. Kompleks čine tri zgrade, uz dvije podzemne etaže za parking stanara. U RINGER-u smo za potrebe projekta pripremili 3D izvedbene nacрте sa specifikacijama za različite faze izgradnje.

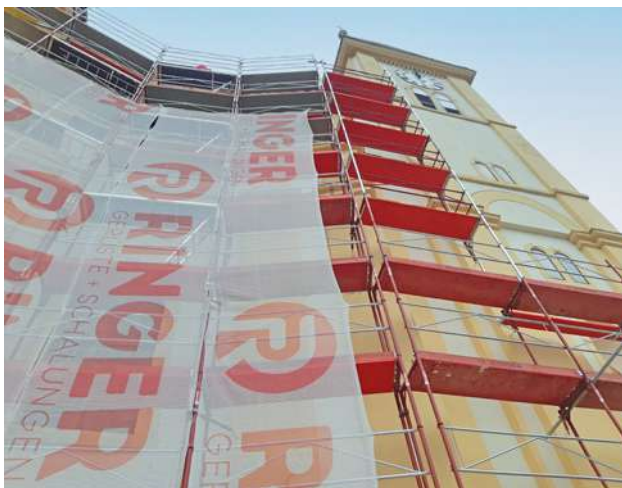
Proizvodi RINGER koji su upotrebljeni na gradilištu: pocinčana DG skela, konzole, prolazi za pješake i stepenice za lakši pristup.



Upravna zgrada MDK Građevinar

U gradnji je bila korištena Ringer zidna oplata ST2000 i stropna oplata AluDEK za izvedbu vidljivih betona. Ringer je pružio sveobuhvatno rješenje za sve građevinske potrebe uz kontinuiranu podršku tijekom cijelog trajanja projekta.

Proizvodi RINGER koji su bili upotrebljeni na gradilištu: zidna oplata ST2000 i stropna oplata AluDEK.



Crkva Pregrada

Crkva je sagrađena u neoklasicističkom stilu, i gradnja je dovršena 1818. godine zalaganjem zagrebačkog biskupa Maksimilijana Vrhovca. Građevina je duga 38 i široka 19 metara, pročeljem crkve dominiraju dva visoka zvonika (45 metara) i trokutasti zabat s freskom Uznesenja Majke Božje.

U potresu 2020.god. crkva je pretrpjela oštećenja koja su sanirana uz cjelovitu obnovu od strane restauratora koristeći Ringer DG skelu.

Proizvodnja i laboratorij JGL, Svilno

Renomirana riječka tvrtka Jadran-galenski laboratorij d.d. osnovana gotovo prije 30 godina kao tada prvo potpuno privatno farmaceutsko dioničko društvo u Hrvatskoj, vremenom je rasla i postala internacionalna tvrtka koja danas izuzetno uspješno internacionalno posluje. Tvrtka JGL je na Svilnom širila svoje kapacitete i izgradila nove laboratorije i proizvodne prostore.

RINGER je kod gradnje sudjelovao sa zidnom oplatom Master i stropnom oplatom Flex.



Učiteljski fakultet Sveučilišta, Zagreb

Učiteljski fakultet Sveučilišta u Zagrebu sagrađen je 1937. godine kao bivša ženska gimnazija, a djelo je arhitekta Zvonimira Vrklijana. Predstavlja modernu hrvatsku međuratnu arhitekturu i pod zaštitom je kulturne baštine. 2020. godine pretrpio je velika oštećenja uslijed potresa, zbog čega je bila potrebna cijelovita protupotresna i energetska sanacija objekta.

U tome je pomogla Ringer DG skela. Ukupna površina skele je bila 6.150 m².



Hotel Kvarner Palace, Crikvenica

Hotel Kvarner Palace ušao je u investiciju od koje očekuje znatno produženje turističke sezone. Istočno od hotela izgrađena je depandansa. Na dvije etaže smjestio se je veliki wellness, s velikim unutarnjim bazenom i četiri manja vanjska bazena.

RINGER je sudjelovao kod gradnje sa svojim proizvodima: zidna oplata ST2000, stropna oplata Flex i DG skela.



Grafički prikaz sadržaja

ZIDNE OPLATE

Višeslojne, oplatne ploče



str. 10

Sistem 2000



str. 12

Master, ALU Master



str. 18

Master PRO



str. 28

ZIDNE OPLATE

Radialni zidovi



str. 32

PAX oplata stupa



str. 36

Konzole jednostrane oplata



str. 38

Elementi za montažne zidove



str. 42

PLATFORME

3S-platforma



str. 46

Platforma za betoniranje "L"



str. 48

Platforma za penjanje



str. 50

Platforma za okno



str. 52

STROPNE OPLATE

AluDEK



str. 54

DEKplus



str. 58

Eazyboard



str. 62

Flex stropna oplata



str. 64

GRAĐEVINSKE SKELE

DG skela



str. 68

Podnice



str. 76

Modularna skela



str. 78

Altrex pokretna skela



str. 82

OSTALO

Ugradbeni materijal



str. 86

Sigurnost i transport



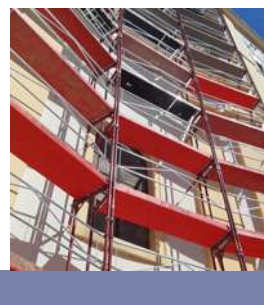
str. 96

Popis opreme –
oplate



str. 109

Popis opreme –
skele



str. 168

Višeslojne ploče



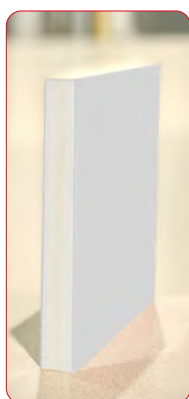
Višeslojna ploča presvučena fenolnom smolom

- robustna višeslojna šperploča od križno lijepljene breze
- obostrana presvlaka od fenolne smole (220 g/m²)
- rubovi premazani voodootpornim premazom
- glatka površina za vrhunske rezultate vidljivog betona
- izvrsni omjer nosivosti i mase
- jednostavno recikliranje



Plastificirana višeslojna ploča

- robustna višeslojna ploča od križno lijepljene breze
- obostrana presvlaka s plastičnim slojem debljine 1,8 mm
- kemijska otpornost, UV-otpornost
- jednostavno čavljenje, bez oštećenja površine ploče
- visoka otpornost na habanje i oštećenja
- bez vidljive rebraste površine, bez lomljivosti
- bez prodora vlage u drvenu jezgru
- jednostavno recikliranje



Alkus ALU-plastična plošča

- plastična ploča Alkus
- bez upijanja vlage
- više od 1.000 ponovnih upotreba
- bez skupljanja, vlage i truljenja
- bez valova ili promjene boje na betonu
- visoka UV-otpornost i otpornost na habanje
- visoka otpornost na kiseline, lužine i kemikalije
- mogućnost lakog zabijanja čavala i jednostavne sanacije oštećenja na površini
- kvaliteta vidljivog betona do razreda VB 4
- jednostavno i brzo čišćenje visokotlačnim čistačem

Oplatne ploče



RINGER 3S oplatne ploče

- Troslojna lijepljena lamelirana ploča
- Vodootporni bojani premaz za površinsku zaštitu

Debljina:

- 21 mm / 27 mm

Širina:

- 50 cm

Standardne duljine:

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



RINGER oplatne ploče s metalnom rubnom zaštitom

- Troslojna lijepljena lamelirana ploča s ojačanim čeličnim rubom
- Vodootporni bojani premaz za površinsku zaštitu

Debljina:

- 21 mm / 27 mm

Širina:

- 50 cm

Standardne duljine:

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

Sistem 2000



Značajke sustava

> Nosivost

- pritisak betona 60 kN/m²

> Dimenzije

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

> Prednosti

- vruće pocinčani (ST2000) ili ALU-paneli (AL2000)
- visokokvalitetne višeslojne ploče s fenolnim filmom, plastificirane ili ALU-plastične (Alkus)

> Kompatibilnost

- sa AluDEK stropnim sustavom



Dokumenti

Brošura
Sistem 2000



Upute
Sistem 2000



Područje primjene

Oplata okna

Upotrebom elemenata za demontažu, demontaža je brza i jednostavna (lijeva fotografija).



Oplata stupa

Jednostavna oplata s UNI panelima (desna fotografija).



Izgradnja bez dizalice

Lagani elementi sustava omogućuju ručno premještanje bez potrebe kрана.



Visoki zidovi

Unatoč maloj masi, sustav je dimenzioniran i za visoke pritiske. Primjer betoniranja zidova visine 6,0 m.



Sigurnost

Platforme za betoniranje, regulacijski podupirači i dodaci kao sastavni dio sustava (lijeva fotografija).

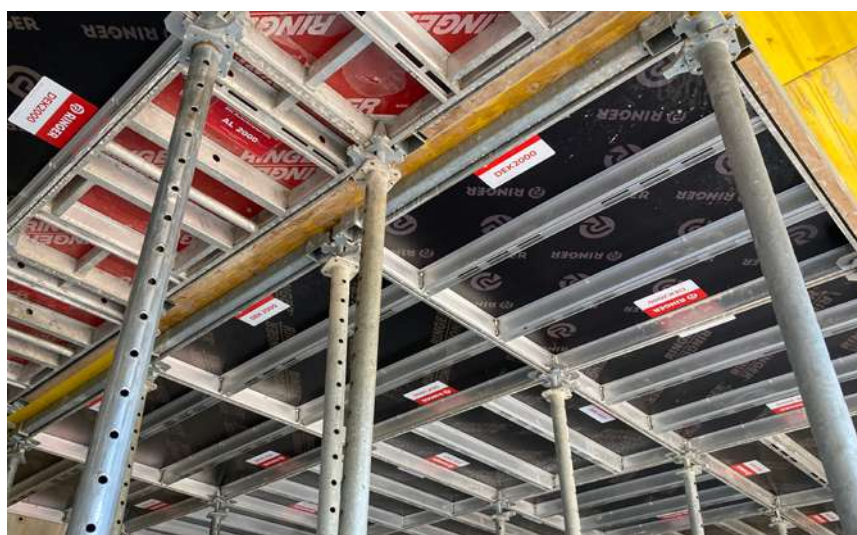
Kružni zidovi

Kružni zidovi mogu se oblikovati kombinacijom standardnih panela i savitljive limene oplatne obloge (desna fotografija).



Temelji, nosači, parapeti

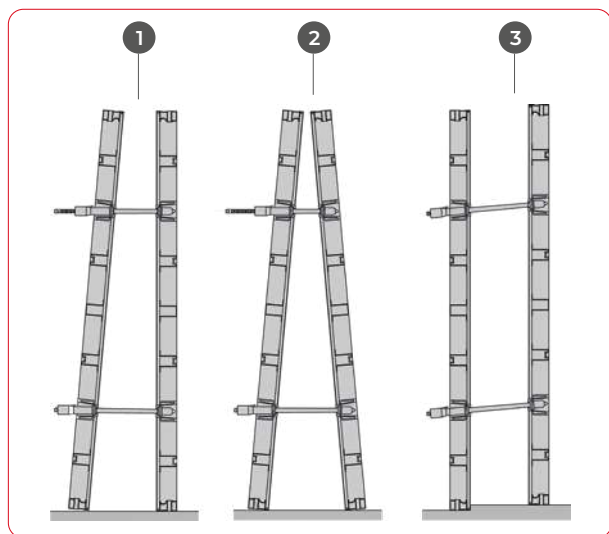
Uz steznu spojnicu temelja i perforiranu traku izbjegnuta je ugradnja donjeg navojnog sidra.



AL2000 i AluDEK

Paneli AL2000 mogu se koristiti i za izvedbu A.B. ploča

Tipiska rješenja



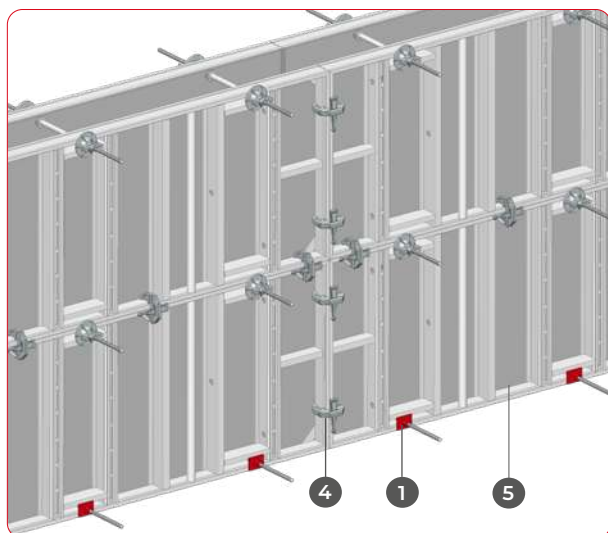
Kosi nagib i pomak oplate

Oplatni paneli mogu se postavljati u nagibu, ili na različitim visinama zahvaljujući pomičnom naležnom dijelu krilne matice.

Najveći nagib krilne matice iznosi 10°.

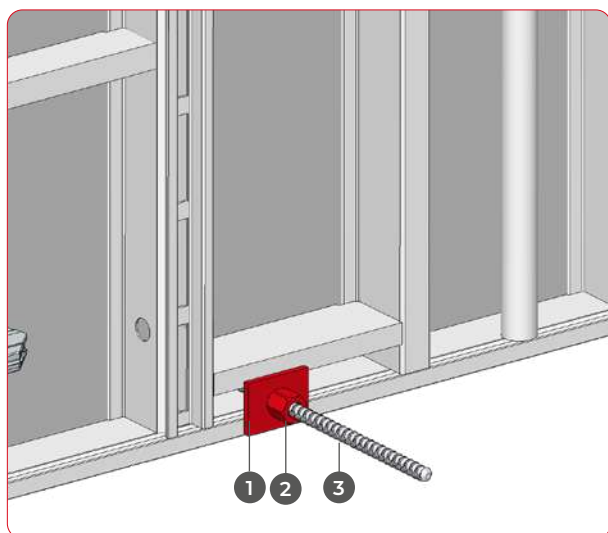


- 1 Kosi paneli s obje strane**
maks. 2 x 5°
- 2 Kosi paneli s jedne strane**
maks. 5°
- 3 Visinski pomak**
maks. 1,0 cm na 10 cm debljine stene

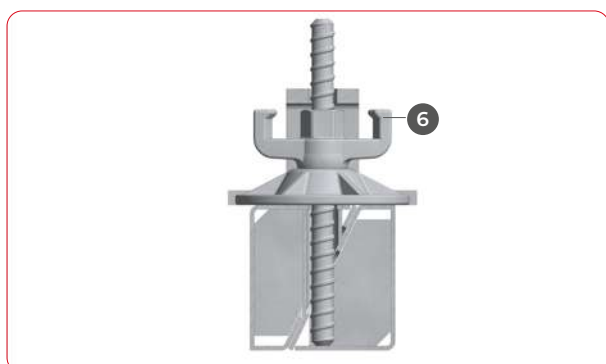
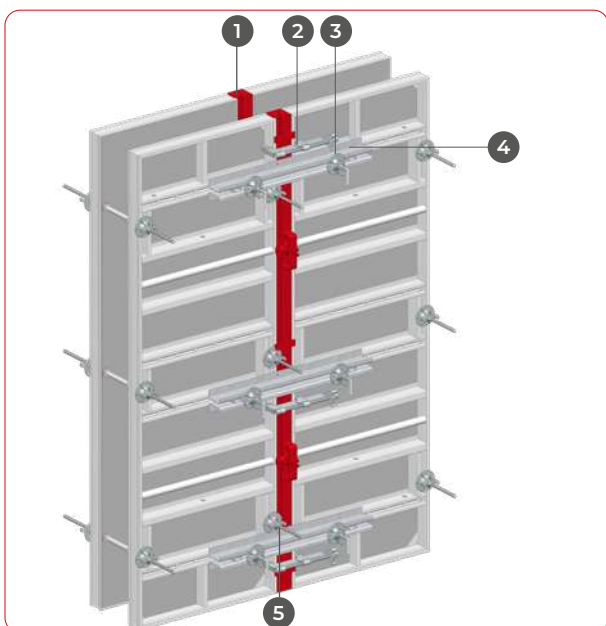
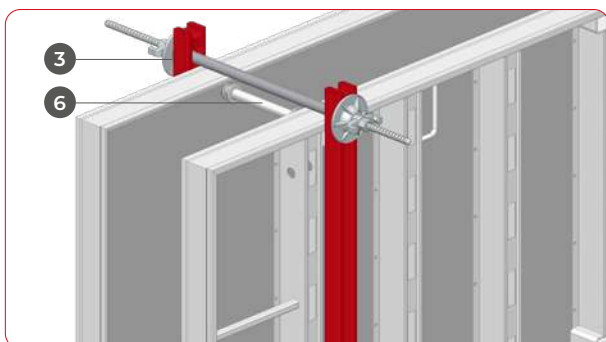
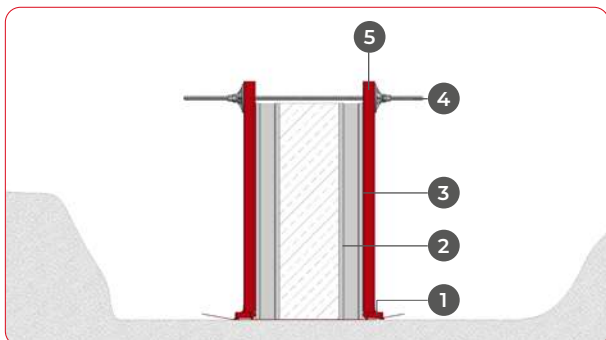


Bez građevinske drvene podloge

U slučaju postavljanja oplatnih panela izravno na tlo, za donje vezivanje umjesto krilnih matica koriste se podložne ploče KL u kombinaciji sa šesterokutnim maticama DW15. Ovakva konfiguracija omogućuje pouzdanu montažu bez potrebe za drvenim podlošcima.



- 1 Podložna pločica "KL" 60 x 80 x 8 mm**
- 2 Šesterokutna matica DW15**
- 3 Navojno sidro DW15**
- 4 Brza spojka**
- 5 Panel sistema 2000**



Oplata temelja

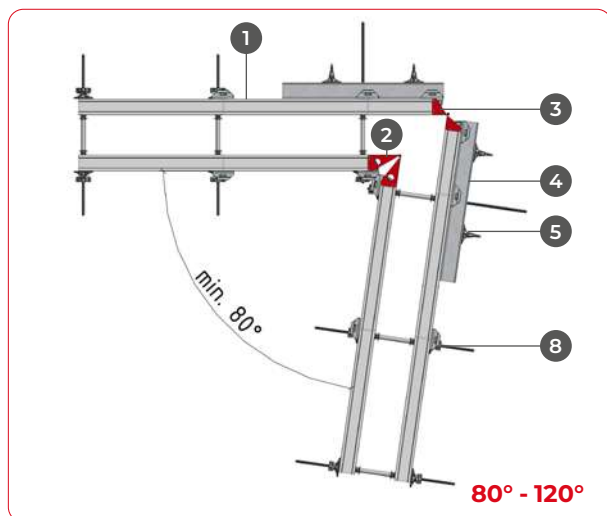
Za oplatu temelja mogu se koristiti oplatni paneli u ležećem položaju, spona temelja i perforirana traka.

- 1** Perforirana traka
- 2** Panel sistema 2000
- 3** Spojnica temelja
- 4** Navojno sidro DW15
- 5** Krilna matica
- 6** Odstojna cijev

Element za skidanje oplate

S popušćanjem krilne matice DW15 je moguće ločiti obe polovice elementa za razopaženje. Tako je odstranjivanje prvoga elementa v sklopu veliko lažje.

- 1** Element za razopaženje
- 2** Podesiva spojka
- 3** RS spojnica
- 4** Profil za izjednačavanje 100
- 5** Navojno sidro s krilnom maticom
- 6** Krilna matica DW15



Oplata tupih i oštarih kutova

Kombinacija ST2000 zglobnih unutarnjih i vanjskih kutova omogućuje izvedbu kutova od 80° do 155°.

Za kutove < 120° nisu potrebni spojni profili na unutarnjem zglobnom kutu.

Kombinacijom zglobnih unutarnjih kutova s obje strane oplata mogu se formirati kutovi od 155° do 180°. Na unutarnjoj i vanjskoj strani potrebno je koristiti jednak broj brzih spojica.

Za vanjske zglobne kutnike vrijedi:

visina oplata 135 cm

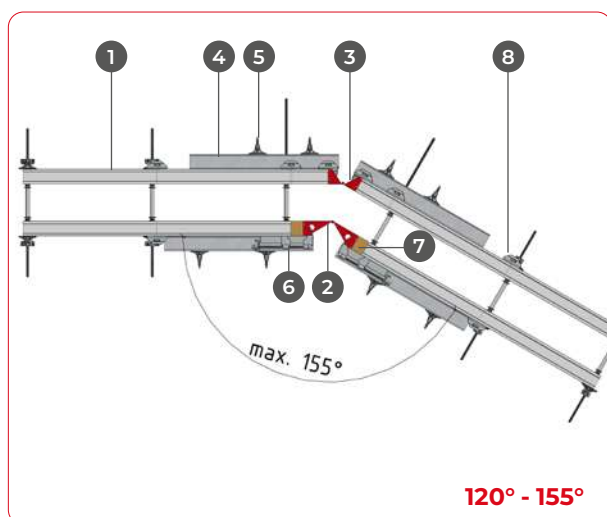
4 ST2000 brze spojke

visina oplata 270 cm

8 ST2000 brzih spojki

visina oplata 300 cm

10 ST2000 brzih spojki



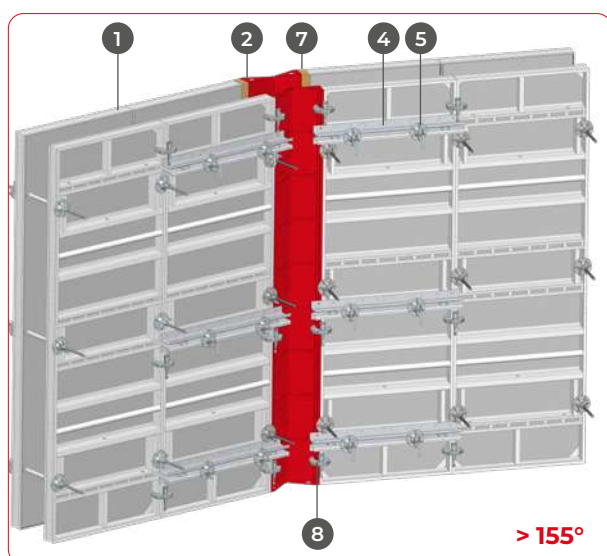
Za unutarnje zglobne kutove vrijedi:

visina oplata 135 cm

2 ST2000 brze spojke sa svake strane

visina oplata 270/300 cm

3 ST2000 brze spojke sa svake strane



- 1** Panel sistema 2000
- 2** ST2000 zglobni unutarnji kut
- 3** ST2000 zglobni vanjski kut
- 4** Profil za izjednačavanje
- 5** RS spojnica
- 6** ST2000 podesiva spojka
- 7** Drveno punilo
- 8** ST2000 brza spojka



Značajke sustava

> Nosivost

- pritisak betona 80 kN/m²

> Dimenzije

- visine panela: 1,35 m / 2,70 m / 3,00 m po naručilu / 3,30 m
- širine panela: 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

- vruće pocinčani paneli
- za visinu betoniranja do 3,15 m potrebna su samo dva sidrena vijka
- visokokvalitetne višeslojne ploče s fenolnim filmom, plastificirane ili ALU-plastične (Alkus)

> Kompatibilnost

- sa sustavima ALU Master i Master PRO



Dokumenti

Brošura
Master



Upute
Master



Područje primjene

Zidna oplata

Master zidna oplata je svestrani oplatni sustav sa širokim mogućnostima primjene. Izrađen je tako da omogućuje prijenos većih sklopova dizalicom, čime se ubrzava rad.

Uz konzole jednostrane oplate moguće je betonirati zidove visine do 6,0 m.



Sigurnost

Platforme za betoniranje, spremne za montažu, osiguravaju optimalnu sigurnost na gradilištu (lijeva fotografija).



Stupovi

Oplata stupova s univerzalnim panelima (desna fotografija).

Temelji, nosači, parapeti

Primjenom spojnice temelja i perforirane trake izbjegnuta je ugradnja donjeg navojnog sidra. Ovo rješenje primjenjuje se pri izvođenju temelja, armiranobetonskih greda i parapeta.





Visoki zidovi

Primjer primjene kosnika "G" za betoniranje visokih zidova.



Kružni zidovi

Kombinacija standardnih panela Master sa savitljivim limom omogućuje oplatu krivina.



Velika gradilišta

Na ovom građevinskom projektu u jednom ciklusu izvedeni su zidovi visine do 10 metara.

Tipiska rješenja



Transportni klin

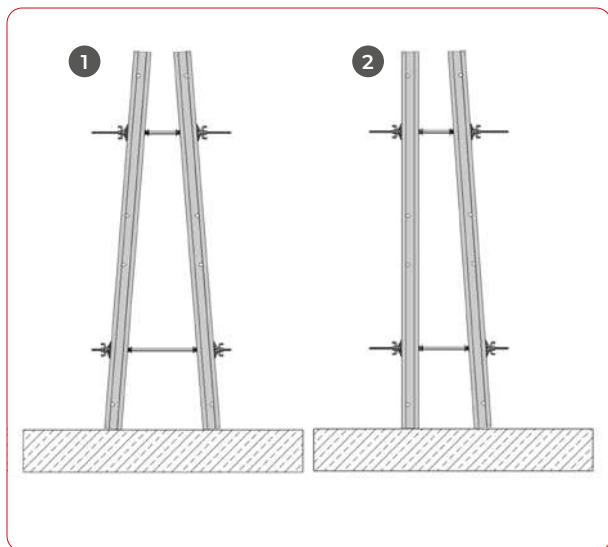
Master čelični paneli transportiraju se u vodoravnom položaju viljuškarom ili dizalicom.

Upute za uporabu:

- za slaganje i razdvajanje Master panela;
- transportni vijak s karikom lanca za oplatu Master umetnite u vanjsku bočnu rupu panela;
- pod opterećenjem su transportni vijci s karikom lanca za oplatu Master automatski osigurani protiv izvlačenja.



Pri transportu složenih panela potrebno je između panela koristiti najmanje dva čepa za transport (dijagonalno u rupe za vezivanje oplate) radi osiguranja panela protiv klizanja.

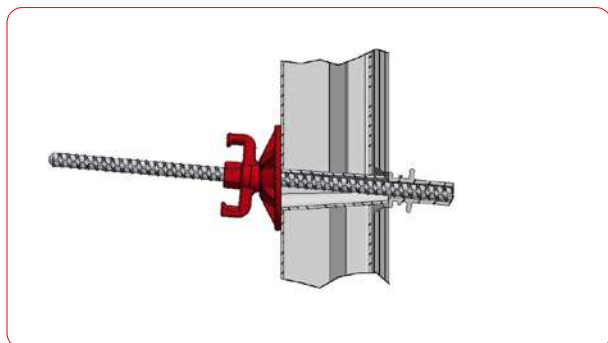


Kosi nagib i visinski pomak panela

Sidni prodori za vezivanje Oplate u čeličnim okvirima Master panela su stožastog oblika. To omogućuje povezivanje suprotnih panela koji nisu potpuno vertikalni ili su djelomično pomaknuti po visini.

Krilna matica za vezivanje Oplate ima pomičnu naležnu plohu, što omogućuje prilagodbu okviru panela i pri blagom nagibu vezivanja.

Najveći nagib naležne ploče krilne matice iznosi 10°. Kod vodoravno postavljenih panela, prilagodba nagibu i visinskom pomaku nije moguća.

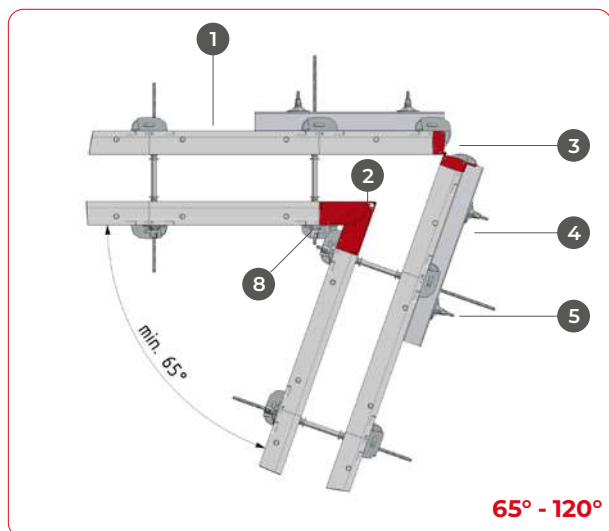


1 Dvostrani nagib panela

najviše 2 x 4,5°

2 Dvostrani nagib panela

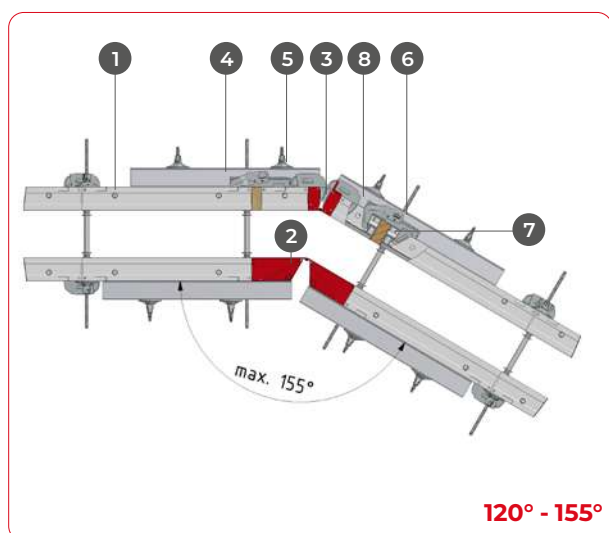
najviše 4°



Oplata tupih i oštirih kutova

Kombinacija Master zglobnih unutarnjih i vanjskih kutova omogućuje izvedbu kutova od 65° do 155°. Za kutove < 120° nisu potrebni spojni profili na unutarnjem zglobnom kutu.

Kombinacijom zglobnih unutarnjih kutova s obje strane oplata mogu se formirati kutovi od 155° do 180°. Na unutarnjoj i vanjskoj strani potrebno je koristiti jednak broj univerzalnih spojnika.

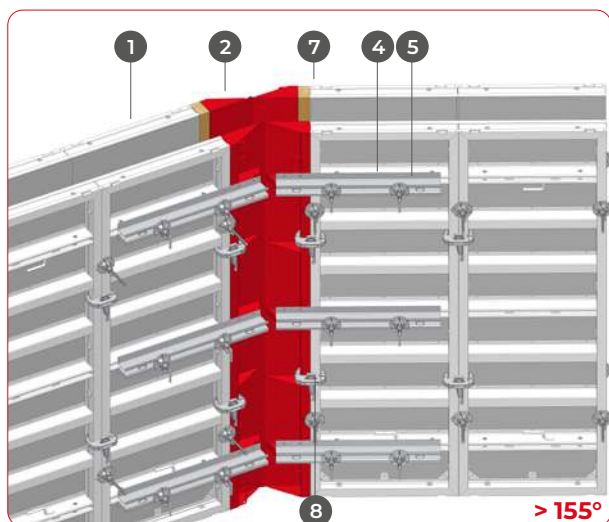


Za vanjske zglobne kutove vrijedi:

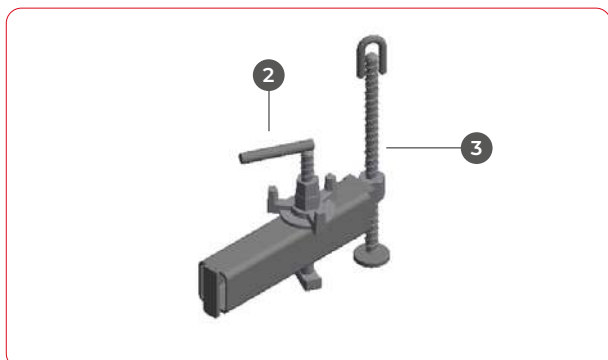
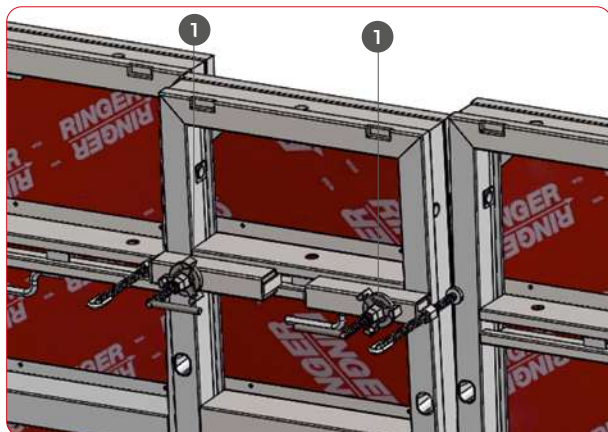
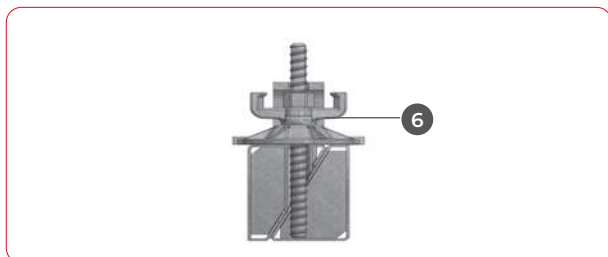
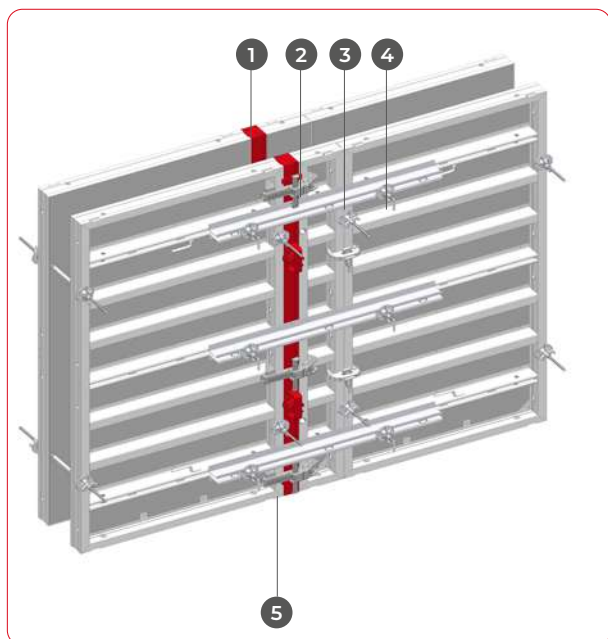
- visina oplata 135 cm
4 univerzalne spojnice za Master
- visina oplata 270 cm
8 univerzalnih spojnika za Master
- visina oplata 330 cm
10 univerzalnih spojnika za Master

Za unutarnje zglobne kutove vrijedi:

- visina oplata 135 cm
2 univerzalne spojnice za Master sa svake strane
- visina oplata 330 cm
3 univerzalne spojnice za Master sa svake strane



- 1** Master panel
- 2** Master zglobni unutarnji kutnik
- 3** Master zglobni vanjski kutnik
- 4** Profil za izjednačavanje
- 5** RS spojnica
- 6** Master podesiva spojka
- 7** Drveno punilo
- 8** Univerzalna spojnica za Master



Master element za skidanje oplata

Koristi se prvenstveno za jednostavniju demontažu oplata kraćih zidova, npr. u dizališnim i stubišnim oknima i sl.

Nakon odvrtanja krilne matice, obje polovice elementa se odvajaju, a Master element za skidanje oplata može se odmaknuti od zida. Tako je demontažu prvog panela u oplatom sklopu znatno olakšano.

- 1 Master element za skidanje oplata**
- 2 Master izjednačujuća spojnica**
- 3 Spojni profil 100 cm**
- 4 RS spojka**
- 5 Vezni vijak i gibljiva krilna matica**
- 6 Gibljiva krilna matica**

Alat za skidanje oplata

Zbog pritiska betona često je otežana demontaža panela oplata kod zidova u obliku slova U (jezgre, okna). Za lakšu demontažu prvog panela koristi se alat za skidanje oplata, koji odvaja jedan panel od zida.

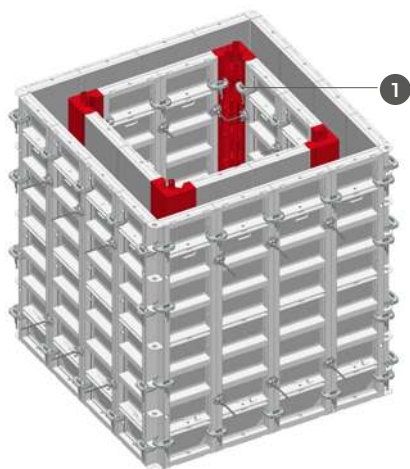
Uporaba:

- 2-4 alata za skidanje oplata na jednom panelu;
- primjenjivo na svim oplatom tvrtke RINGER.

Montaža:

- alat postavite na vanjski rub priključnog profila;
- klin okrenite za 90°;
- zategnite maticu;
- okretanjem vretena odvojite panel oplata od susjednih panela.

- 1 Alat za skidanje oplata**
- 2 Klin**
- 3 Vretno**



Master kut za skidanje oplata

Master kut za skidanje oplata koristi se pri izradi okna dizala. Okretanjem vretena ručno, kutnici se odmiču od zida i omogućuju premještanje cijele oplata okna.

Visina 135 cm

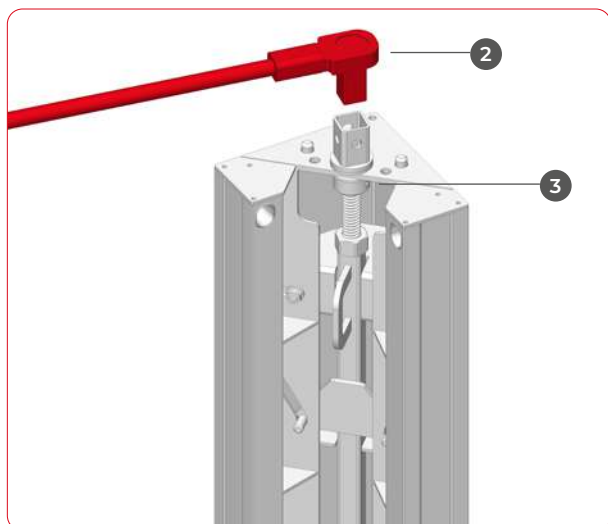
4 univerzalne spojnice za Master

Visina 270 cm

4 univerzalne spojnice za Master

Konstruktivna visina 330 cm

6 univerzalnih spojnica za Master



Master kutove za skidanje oplata moguće je slagati u visinu do 5,4 m.



- 1** Univerzalna spojnica za Master
- 2** Ringer račna ili navojno sidro DW15
- 3** Protumatica sa zatičnim vijakom



Master element za nadogradnju

Pri izradi betonskih zidova, kod malih visinskih razlika u odnosu na oplatu, može se koristiti Master element za nadogradnju i opladne ploče, čime se može osigurati nadvišenje od 25 cm.

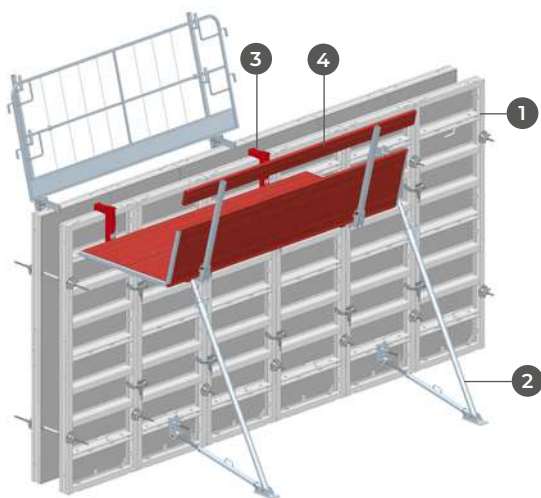
- **Master element za nadogradnju 21**
(za uporabu s oplatnim pločama debljine 21 cm)

$D \times \text{Š} \times V = 9,8 \times 6 \times 25 \text{ cm}$

- **Master element za nadogradnju 27**
(za uporabu s oplatnim pločama debljine 27 cm)

$D \times \text{Š} \times V = 9,2 \times 6 \times 25 \text{ cm}$





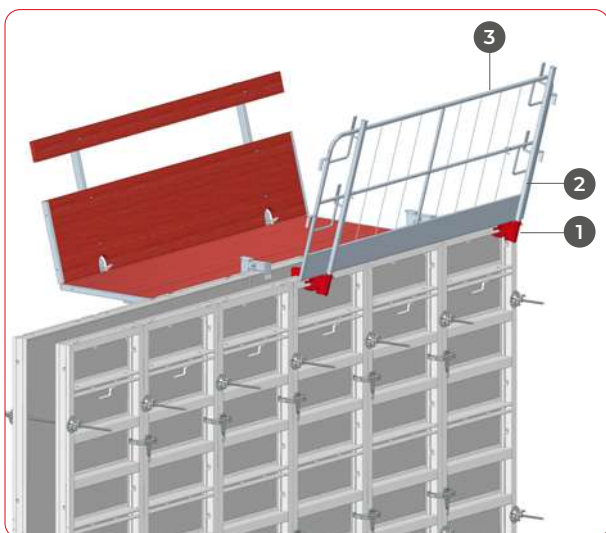
3S-platforma za betoniranje

3S-platforma za betoniranje je unaprijed sastavljena platforma koja se montira na oplatu. Prije montaže radne platforme oplatu je potrebno osigurati od prevrtanja, npr. regulacijskim podupiračima.



Duljina platforme: 3,0 m
Širina platforme: 1,2 m
Dopušteno opterećenje: 200 kg/m²

- 1 Master čelična oplata**
- 2 Kosnik**
- 3 3S-konzola za betoniranje**
- 4 3S-platforma, duljina 3,0 m**



Ograda za betonske radove

Ova ograda predstavlja idealan dodatak platformi za betoniranje i postavlja se na suprotnoj strani. Može se koristiti stup za mrežu zaštitne ograde na koji se postavlja mreža zaštitne ograde, ili se koristi stup konzole za zidnu oplatu i tri ogradne daske dimenzija 15 x 3 cm.



Najveća udaljenost između stupova ograde može biti 1,5 m.

- 1 Master držač ograde**
- 2 Stup za zaštitnu ogradu**
- 3 Zaštitna sigurnosna ograda**



Spojka za pričvršćivanje sigurnosne ograde na panel

Montaža:

- pričvrstite Master držač ograde na gornji okvir Master panela na razmaku ne većem od 1,5 m;
- umetnite stup konzole za zidnu oplatu ili stup za zaštitnu ogradu;
- pričvrstite ogradne daske (minimalnih dimenzija 15 x 2,4 cm) ili zaštitnu sigurnosnu ogradu;
- nagib ograde moguće je podesiti do 15°. Pritom podignite ogradu i okrenite je u željeni položaj.

ALU Master



Značajke sustava

> Nosivost

- pritisak betona 60 kN/M²

> Dimenzije

- visine panela: 0,90 m / 1,35 m / 1,50 m / 2,70 m / 3,00 m
- širine panela: 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

- ručno prenosiv – neovisan o dizalici
- visokokvalitetno prašno lakiran
- ugravirane dimenzije panela
- moguća gravura naziva poduzeća
- dostupno u bilo kojoj RAL boji
- visokokvalitetne višeslojne ploče s fenolnim filmom, plastificirane ili ALU-plastične (Alkus)

> Kompatibilnost

- sa sustavima Master i Master PRO



Dokumenti

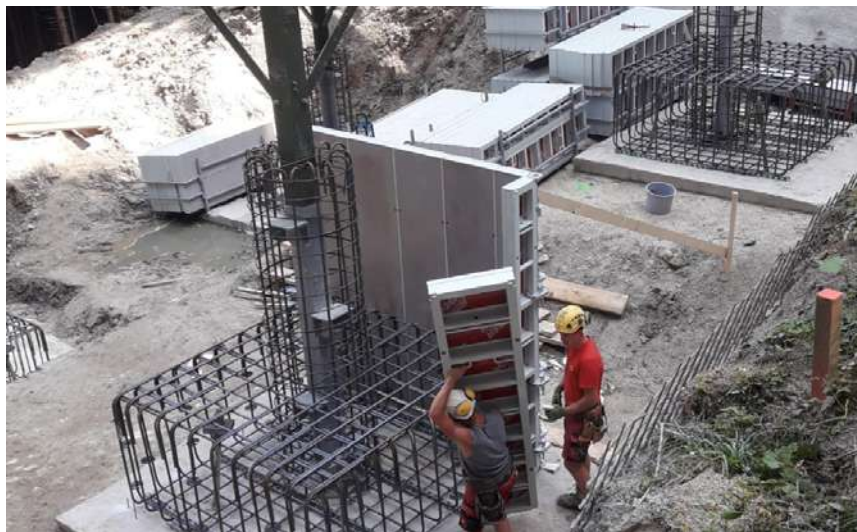
Brošura
ALU Master



Upute
Master



Područje primjene



Manja gradilišta

Zahvaljujući mogućnosti ručnog prijenosa i visokoj nosivosti, sustav je prikladan za sva gradilišta, mala i velika.



Oplata kružnih zidova

Idealno u kombinaciji s Master elementom kružne oplate.



Temelji, parapeti

Sa spojnicom temelja i perforiranom trakom izbjegnuta je ugradnja donjeg navojnog sidra (lijeva fotografija).

Oplata kosina

ALU Master s plastificiranom oplatnom pločom prikladan je i za oplatu pod nagibom (desna fotografija).

Master PRO



Značajke sustava

> Nosivost

- pritisak betona 80 kN/m²

> Dimenzije

- visine panela: 0,60 m / 0,90 m / 1,20 m / 3,00 m
- širine panela: 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

- vezivanje oplata samo s jedne strane, jednim radnikom
- za visinu betoniranja do 3,15 m potrebna su samo dva navojna sidra
- konusni sidreni vijak, bez distancera, samobrtvljenje rupa
- visokokvalitetne plastificirane ili ALU-plastične ploče (Alkus)

> Kompatibilnost

- sa sustavom Master i ALU Master



Dokumenti

Brošura
Master PRO



Upute
Master PRO



Područje primjene

Simetričnost uzorka

Sustav je razvijen zbog sve većih potreba za sustavima oplata sa simetričnim rasporedom veza i spojeva.



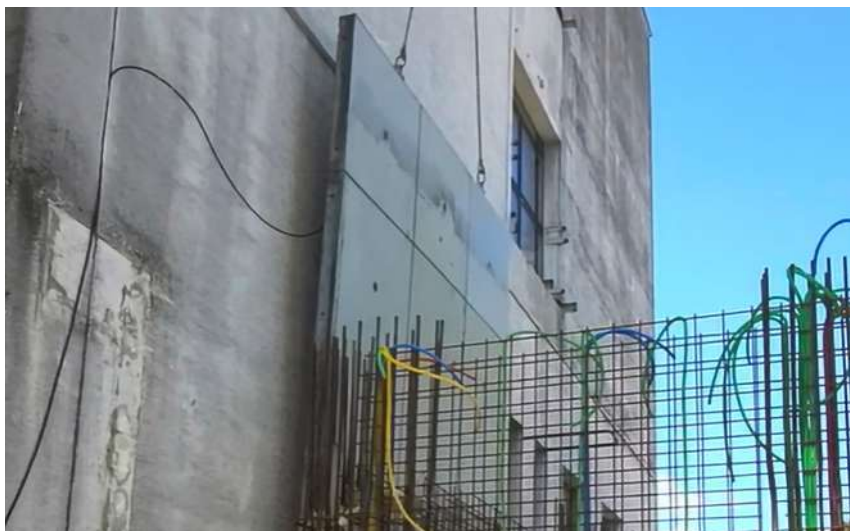
Kvaliteta vidljivog betona

Simetrična mjesta veza, promišljena geometrija i kvalitetne oplatne ploče osiguravaju savršene površine vidljivog betona.

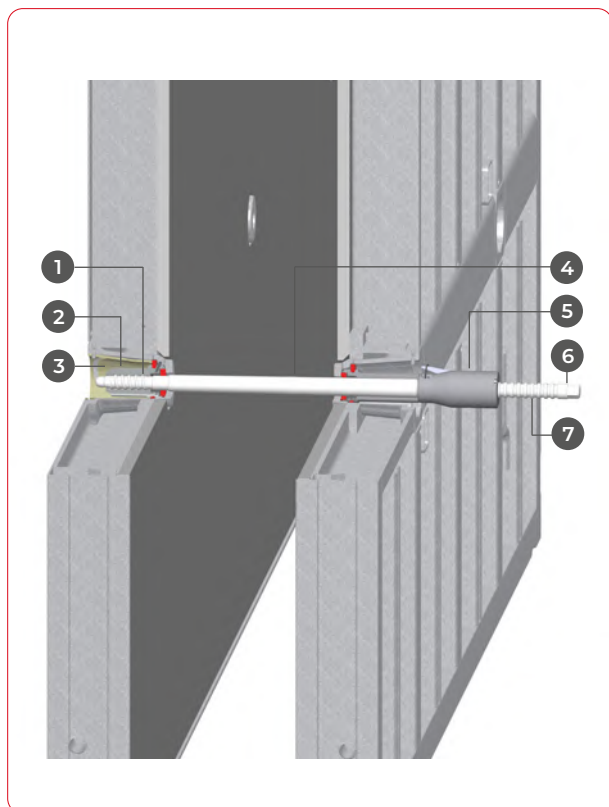


Jednostrano pristupačni zidovi

Zahvaljujući tehnici ugradnje navojnog sidra sa jedne strane, sustav je primjenjiv za izvedbu zidova gdje je između postojećeg i novog zida samo 30 cm.



Tipska rješenja



Tehnologija vezivanja oplata s jedne strane

Debljina zida može se podešavati kontinuirano u koracima od 1 cm bez upotrebe alata ili, prema potrebi. Za zidove debljine 15–50 cm dostupne su tri duljine Master PRO veznih vijaka. Za debljine zidova od 20 do 35 cm prikladna je srednja duljina Master PRO veznih vijaka.

- 1** Navoj s udarnim vrhom
- 2** Sidrena matica Master PRO s dvostrukim brtvljenjem
- 3** Brava za Master PRO
- 4** Navojno sidro Master PRO
- 5** Sidrena čahura Master PRO s dvostrukim brtvljenjem
- 6** Šesterokutna matica za zavrtnje
- 7** 7Podesivi raster na 1 cm, prema potrebi i kontinuirano



Master PRO sidrena matica s bravom za Master PRO

Master PRO sidrena matica umeće se u konusni otvor u panelu i učvršćuje bravom za Master PRO. Budući da nema izbočenih dijelova, panele je moguće slagati i s već postavljenom Master PRO sidrenom maticom.



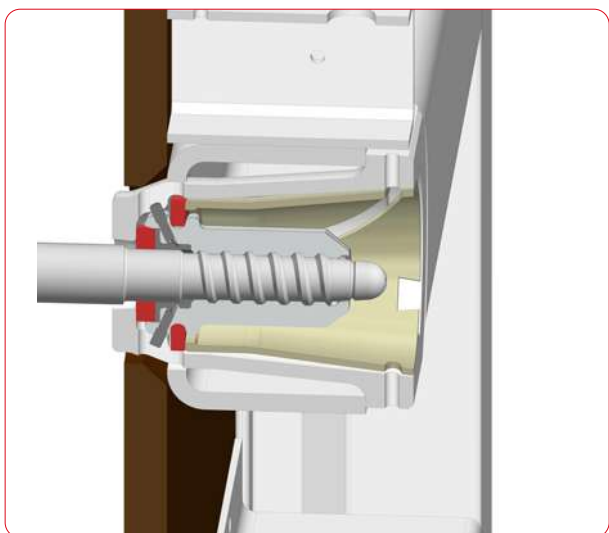
Vezivanje samo s jedne strane

Na suprotnoj strani oplata već je postavljeno navojno sidro Master PRO na potrebnu duljinu te se zavrće do kraja. Daljnji koraci nisu potrebni.



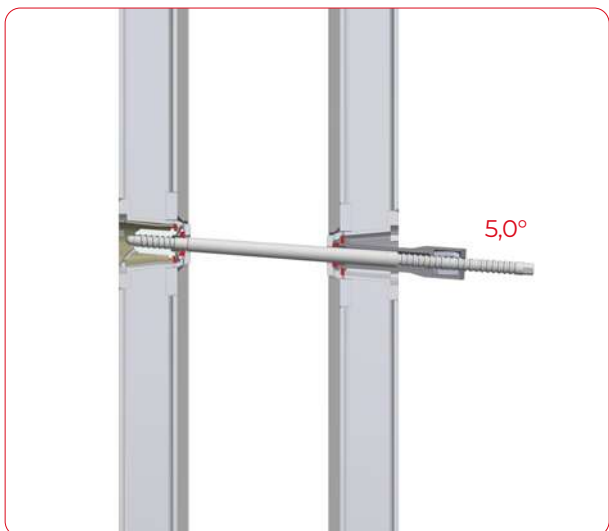
Praktično odlagalište za navojna sidra Master PRO

Držač za navojno sidro Master PRO integriran je neposredno uz mjesto vezivanja, što osigurava njegovu stalnu dostupnost i ubrzava radni proces.



Potpuno brtvljenje

Zahvaljujući inovativnoj plastičnoj dvostrukoj brtvi moguće je izvesti vidljive betonske zidove bez potrebe za dodatnim brtvljenjem. Učinak brtvljenja proporcionalno raste s povećanjem pritiska svježeg betona. Brtveni materijal posebno je razvijen za ovu namjenu.



Nagibna postava do 5°

Pažljivo osmišljeno povezivanje omogućuje nagib jednog ili oba panela do 5°, što olakšava izvedbu pomaka i nagiba oplate.

Elementi kružne oplata



Značajke sustava

> Nosivost

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

> Prednosti

- vruće pocinčani elementi
- najmanji unutarnji radijus: 1,80 m

> Kompatibilnost

- sa sustavima ST2000, Master, ALU Master i Master PRO



Dokumenti

Brošura

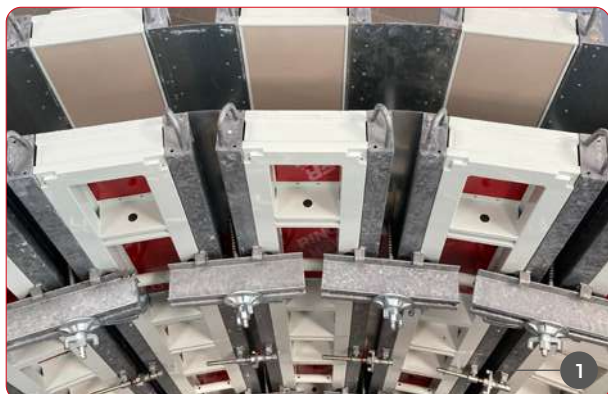
Kružna oplata



Upute

Kružna oplata





Prednapinjanje i povezivanje

Element kružne oplate može se prednapeti na željeni radijus pomoću fiksno postavljenog napinjača. Spojni vijak postavlja se kroz savijivi lim i UNI profil 40 cm za savijive limove te se učvršćuje pomičnim krilnim maticama.



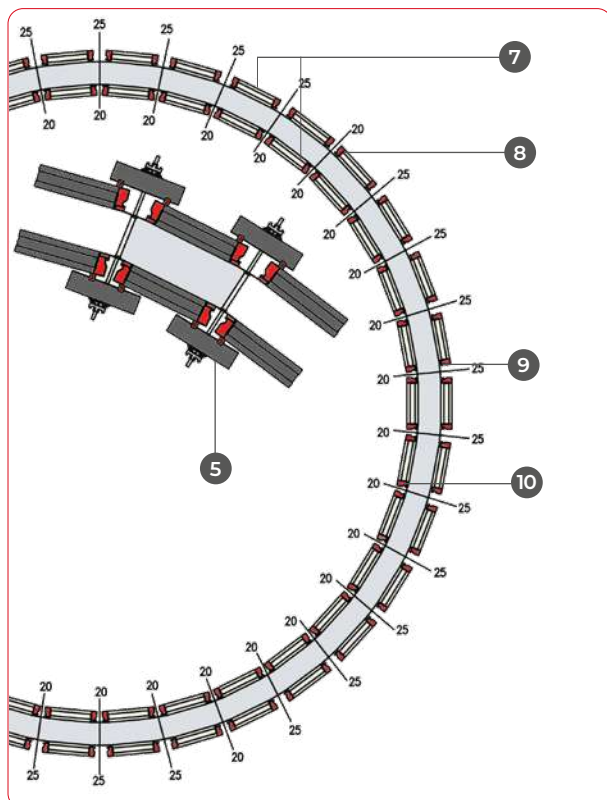
Master element kružne oplate

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

ST2000 element kružne oplate

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

Minimalni unutarnji radijus: 1,80 m



- 1 Element kružne oplate s napravom za prednapinjanje**
- 2 Univerzalna spojnica za Master**
- 3 ST2000 brza spojka**
- 4 Zglobna matica**
- 5 UNI profil 40 cm za upogljive pločevine**
- 6 Navojno sidro**
- 7 Oplata panel širine 45 cm**
Enak panel zunaj i znotraj
- 8 Element kružne oplate širine 20 cm**
Za izravnavanje ravnomjerno rasporedite po obodu!
- 9 Element kružne oplate širine 25 cm**
Standardni element kružne oplate za vanjsku oplatu
- 10 Upogljiva pločevina širine 20 cm**
Standardni element kružne oplate za unutarnju oplatu

Panelna kružna oplata



Značajke sustava

> Nosivost

- pritisak betona 50 kN/m²

> Dimenzije

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

> Prednosti

- vruće pocinčani paneli
- najmanji unutarnji radijus: 1,50 m
- visokokvalitetne višeslojne ploče s fenolnim filmom ili plastificirane

> Kompatibilnost

- sa sustavima Master, ALU Master i Master PRO



Dokumenti

Brošura

Panelna
kružna oplata



Upute

Panelna kružna
oplat





PKO zatezač

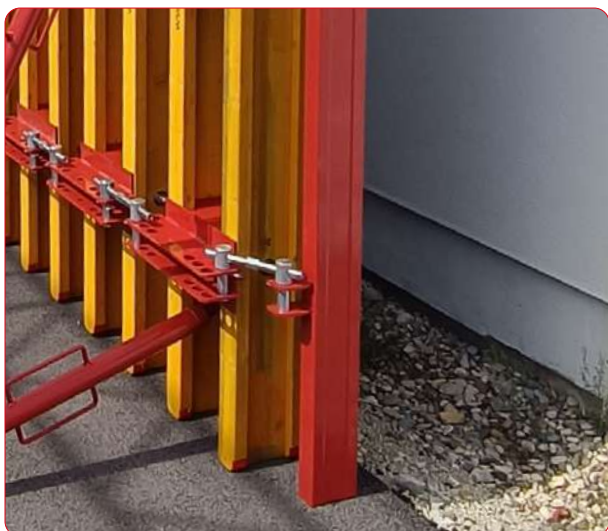
PKO zatezači omogućuju kontinuirano prilagođavanje radijusa unutarnjih i vanjskih oplata.



PKO držač H20 nosača

PKO držač H20 nosača stabilizira dva susjedna H20 nosača. Na držač se pričvršćuju PKO spojni profili i PKO napinjači.

PKO držači H20 nosača povezuju H20 nosače i PKO napinjače te služe za ugradnju PKO ušnih vijaka, PKO regulacijskih podupirača i PKO spojnih profila.



PKO Master rubni profil

Za međusobno povezivanje koriste se Master brze spojke. PKO panele moguće je povezati i s Master panelima.

PAX oplata stupa



Značajke sustava

> Nosivost

- pritisak betona 80 kN/m²

> Dimenzije

- visine panela: 0,70 m / 1,20 m / 2,70 m
- koraci po 5 cm, bez zamjene šperploče

> Dimenzije stupova

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

> Prednosti

- vruće pocinčani okviri
- bez ograničenja brzine betoniranja do 480 cm
- visokokvalitetne šperploče s fenolnim filmom, plastificirane ili ALU-plastične (Alkus)



Dokumenti

Brošura
PAX oplata
stupa



Upute
PAX oplata
stupa





Pristup radnoj platformi

Za siguran uspon na skelu potrebne su PAX ljestve sa stražnjom zaštitom. Dostupne su tri veličine koje se mogu koristiti sa svim veličinama i visinama PAX oplata.

Montaža:

- odredite odgovarajuće PAX ljestve prema visini (započnite s PAX ljestvama duljine 270 cm);
- PAX ljestve postavite odozgo na vertikalnu cijev PAX oplata i dodatno ih pričvrstite na cijev pri dnu;
- Pričvrstite dodatne PAX ljestve dolje ili gore.

1 PAX ljestve sa sigurnosnom košarom

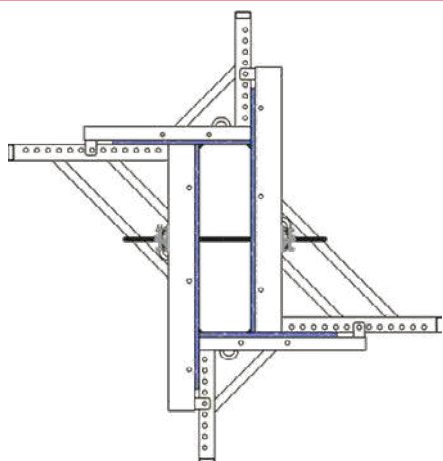


Demontaža

Demontaža se može izvršiti tek kada beton postigne potrebnu čvrstoću. Oplatu nije dopušteno odvajati od betona pomoću dizalice. Tijekom cijelog postupka demontaže mora biti osigurana stabilnost oplata!

Postupak:

- odredite stranu otvaranja (uklonite sve PAX V-vijce s opružnim klinom i lancem);
- u vertikalnom nizu (počevši od vrha) osigurajte oplatu od prevrtanja (po mogućnosti dizalicom);
- otvorite oplatu (ručno, u smjeru suprotnom od kazaljke na satu, kako biste zaštitili trokutaste letve);
- kada je oplata odvojena od betona, može se podići i premjestiti.



Kombinacija PAX 60 i PAX 100

Za izradu stupova dimenzija od 15 x 65 cm do maksimalno 55 x 105 cm može se koristiti kombinacija PAX 60 + PAX 100. Moguće su i sve međukombinacije u koracima od 5 cm.

Konzole jednostrane oplata



Značajke sustava

> Nosivost

- pritisak betona 60 kN/m²

> Prednosti

- vruće pocinčani elementi
- četiri veličine konzola, za visinu betoniranja od 2,7 do 6,0 m.
- brza veza bez dodatnih dijelova.
- spojni dijelovi postavljeni na konzolu

> Kompatibilnost

- sa svim zidnim oplatama Ringer



Dokumenti

Brošura

Konzole jedno-
strane oplata



Upute

Konzole jedno-
strane oplata



Područje primjene

Konzola jednostrane oplake "L"

Visina oplake do 2,7 m.



Konzola jednostrane oplake "M"

Visina oplake do 3,3 m.

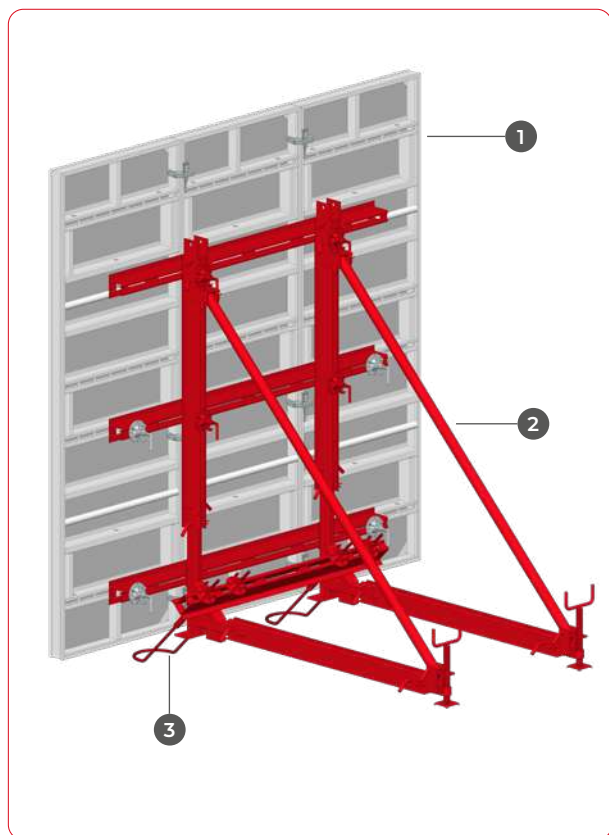


Konzola jednostrane oplake "S"

Uz nastavak za konzolu "S" visine 1,5 m moguće je betonirati zidove visine do 6,0 m.



Tipska rješenja



Konzola jednostrane oplaste "L"

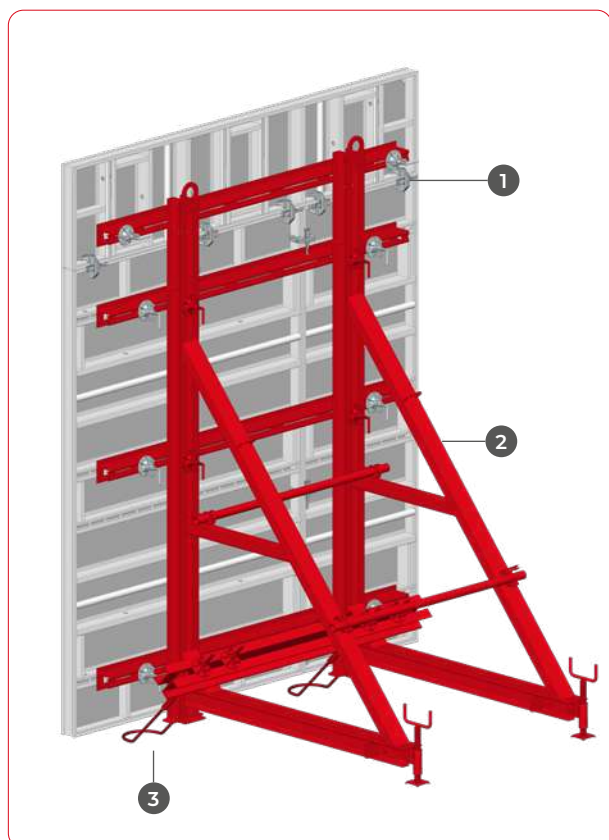
RINGER lagana konzola za jednostranu oplatu, modularno je izvedena i može se rastaviti radi lakšeg transporta.

- visina oplaste do 2,7 m
- pritisak betona najviše 50 kN/m²
- razmak konzola do 1,0 m



Pridržavajte se uputa za uporabu konzola jednostrane oplaste!

- 1** Panel sistema 2000 ili Master
- 2** Konzola jednostrane oplaste "L"
- 3** Sidrna zanka 0,55 m



Konzola jednostrane oplaste "M"

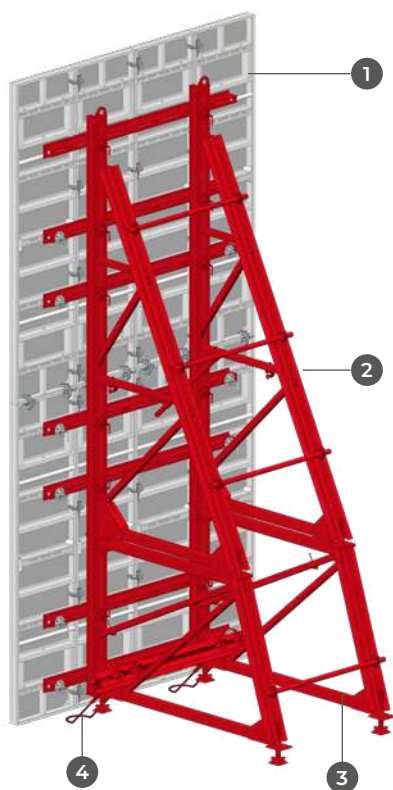
Srednje teška konzola RINGER za jednostranu oplatu.

- visina oplaste do 3,3 m
- pritisak betona najviše 60 kN/m²
- razmak konzola do 1,35 m



Pridržavajte se uputa za uporabu konzola jednostrane oplaste!

- 1** Panel sistema 2000 ili Master
- 2** Konzola jednostrane oplaste "M"
- 3** Sidrna zanka 0,55 m



Konzola jednostrane oplata "S"

Teška konzola RINGER za jednostranu oplatu.

- visina oplata do 4,5 m bez nastavka za konzolu
- visina oplata do 6,0 m s nastavkom od 1,5 m za konzolu jednostrane oplata
- pritisak betona najviše 50 kN/m²
- razmak konzola do 1,35 m



Pridržavajte se uputa za uporabu konzola jednostrane oplata!

- 1** Panel sistema 2000
- 2** Konzola jednostrane oplata "S"
- 3** Nastavak 1,5 m za konzolu jednostrane oplata
- 4** Sidrena petlja 0,55 m

Elementi za montažne zidove



Značajke sustava

> Dodaci za montažne zidove

RINGER nudi proizvode za gradnju s montažnim zidovima koji optimalno prate tijek gradnje.

- Konzole
- Platforme
- Zaštitne ograde
- Kosnici



Dokumenti

Brošura

Elementi za
montažne zidove



Kosnici



Kosnici za montažne stene

- prikladne za vlačna i tlačna opterećenja;
- brza vertikalna nivelacija montažnih zidova i oplata zahvaljujući jednostavnom navojnom sustavu;
- za različite namjene moguće je postavljanje različitih nastavaka na nogu i glavu podupirača;
- površinski lakirano, izvedbe S + G su pocinčane;
- idealan kut ugradnje je 60°.
- posebne dimenzije prema narudžbi.



Montažni zid odvojite od dizalice tek nakon završetka ugradnje kosnika.

Pričvršćivanje:

- pomoću sidrenih tipli i vijaka za velika opterećenja, spiralnih sidara ili sličnih rješenja;
- nosivost pričvršćenja mora biti jednaka najvećoj vlačnoj sili u podupiraču;
- promjer otvora 14 i 20 mm;
- pričvršćivanje isključivo na ravnu i čvrstu podlogu dovoljne nosivosti.



Pri određivanju potrebnog broja kosnika potrebno je uzeti u obzir silu vjetrova na montažni zid!

Tablica nosivosti kosnika

Opis	Raspon po- dešavanja [m]	Kat. št.	Težina [kg]	Maks. tlačno opterećenje	Maks. tlačno opterećenje	Maks. zatezna sila [kN]
				[kN] uvučen	[kN] proširen	
1 Kosnik veličine 1	2,15 - 3,60	290 0064	17,50	20,0	11,2	20,0
2 Kosnik veličine 2	2,35 - 4,10	290 0065	19,50	20,0	8,7	20,0
3 Kosnik veličine 3	3,15 - 5,75	290 0066	25,00	20,0	4,4	20,0
4 Kosnik "S" veličine 3	3,00 - 5,50	290V70	32,00	27,1	11,5	27,1
5 Kosnik "G" veličine 1	3,55 - 5,90	290V0067	55,00	30,0	16,2	30,0
6 Kosnik "G" veličine 2	6,50 - 10,00	290V00671	80,00	20,9	6,3	30,0
7 Produžetak za kosnik "G"	6,20 - 8,40	708V34	27,00	14,2	7,8	30,0



3S-platforma za montažne zidove

3S-platforma je prilagodljiva platforma za svaku primjenu. Jednostavnim odabirom odgovarajućih nosača može se koristiti za različite namjene, bilo kao platforma za betoniranje, penjajuća platforma, radna platforma, zaštitna platforma ili krovna zaštitna platforma.

Idealan je i za primjenu s montažnim elementima te se može koristiti kao radna platforma pri montaži i betoniranju zidova i stropova.



3S-ovjesna papuča za montažni zid

Uz ovjesnu papuču za montažne zidove, 3S-platforma se jednostavno može pretvoriti u radnu platformu za polu-montažne zidove.



Instalacijski set za montažne zidove L = 270 mm

Plastični instalacijski set za jednokratnu upotrebu koristi se za jednostavno uklanjanje konzole iz betonskog zida. Može se koristiti za konzolu za montažne zidove, kao i za 3S-platforme i platforme za betoniranje "L".



Širina platforme: 1,2 m

Dopušteno opterećenje: 200 kg/m²

Razmak između konzola: 2 m

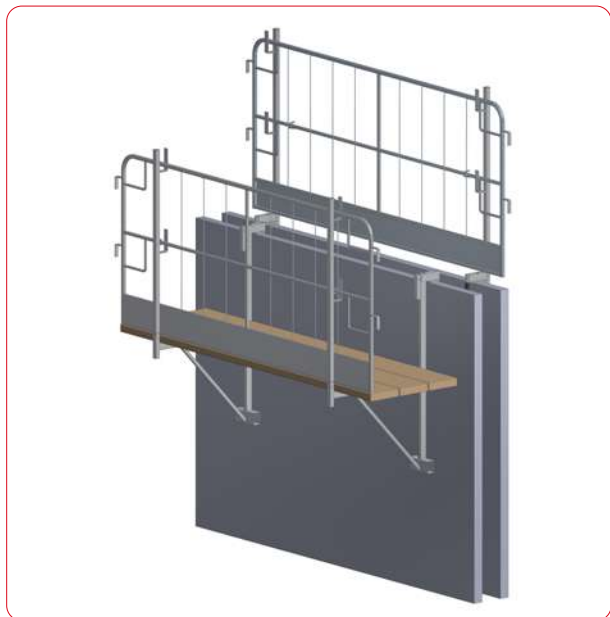
Maksimalna debljina vanjskog betonskog zida: 90 mm

Opterećenje radne platforme na montažni zid (na svakoj konzoli):

- horizontalno: 2,5 kN,

- vertikalno: 6,5 kN.



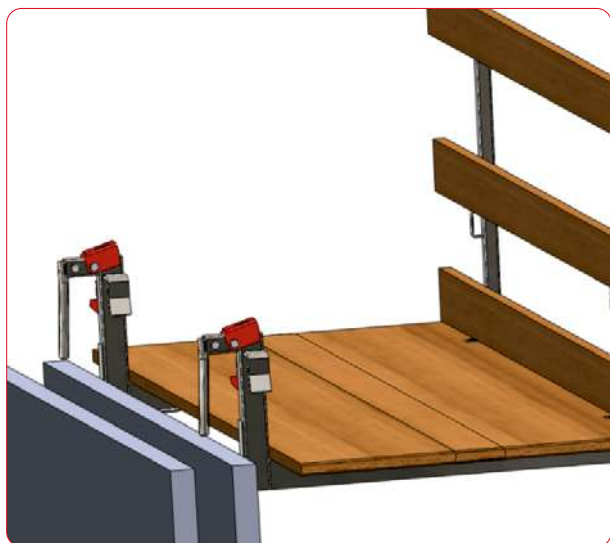


Konzola za radnu skelu kod polumontažnih betonskih zidova

Lagana konzola za polumontažne betonske zidove.

Vijčana stezna spojka stupa zaštitne ograde za montažne zidove omogućuje zaštitu s suprotne strane.

Uklanjanje s betonskog zida je jednostavno zahvaljujući ugrađenom kompletu (plastični podložak za jednokratnu upotrebu).

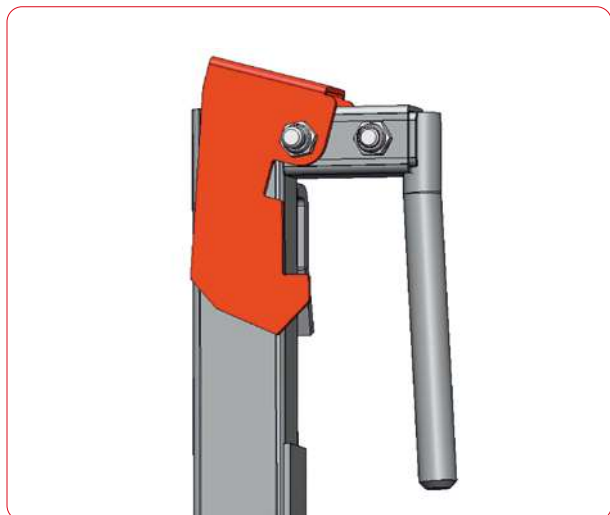


Adapter za montažne zidove za platformu za betoniranje "L"

Uz adapter za montažne zidove za platformu za betoniranje "L", platformu za betoniranje "L" moguće je jednostavno i brzo montirati na montažne zidove.

Mogućnosti primjene:

- na platformi za betoniranje "L" uklonite vijak M16 x 70 i izvucite adapter za vješanje na oplatne panele;
- adapter umetnite u cijev iz koje ste prethodno izvukli nastavak za vješanje na oplatne panele;
- umetnite vijak M16 x 70 i pričvrstite ga maticom;
- platformu pomoću dizalice prenesite i postavite na konačnu poziciju.



Pozor: Provjerite zategnutost matice!
Maticu nije dopušteno odvrtiti bez alata. Ako su vijci i matice vidljivo oštećeni, nemojte ih koristiti, već ih zamijenite!

3S-platforma



Značajke sustava

> Nosivost

- dopušteno opterećenje do 300 kg/m² (razred opterećenja 4)

> Dimenzije

- duljina 2,5 ili 3,0 m (ostale duljine po narudžbi)
- širina 1,2 m
- debljina drvene obloge 45 mm

> Područje primjene

- radna platforma za betoniranje na zidnoj oplati, sklopiva konzolna platforma, radna platforma, zaštitna platforma, krovna zaštitna platforma

> Prednosti

- samozaključavajući sigurnosni klin
- 60 cm visoka sklopiva bočna rubna daska
- metalna zaštita drvenih rubova
- već sastavljena jedinica
- brza i jednostavna montaža
- vilice za dizalicu za racionalan i jednostavan transport



Dokumenti

Brošura
Platforme



Upute
Platforme





Vanjski kut s 3S-kutnom platformom

Uporaba:

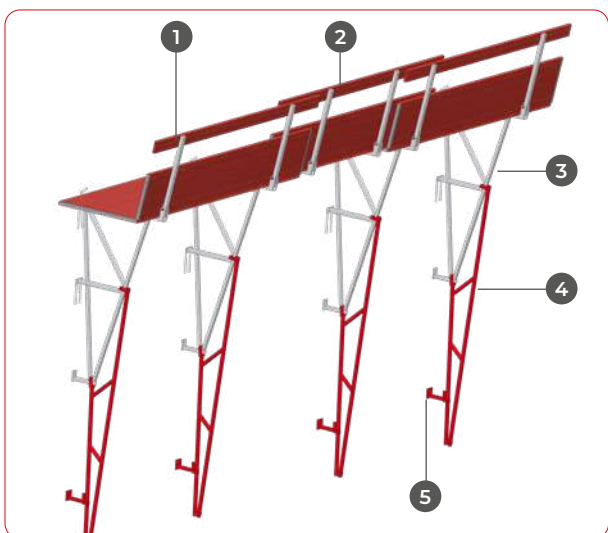
- kao vanjski kut pod kutom 90–110°;
- maksimalna visina pada je 3,0 m;
- kao radna i zaštitna platforma.

Montaža:

- postavljanje ograde;
- kutnu platformu postavite na obje susjedne platforme.

Maksimalno opterećenje:

- klasa opterećenja 3 (200 kg/m²).



Premošćivanje prozorskih otvora

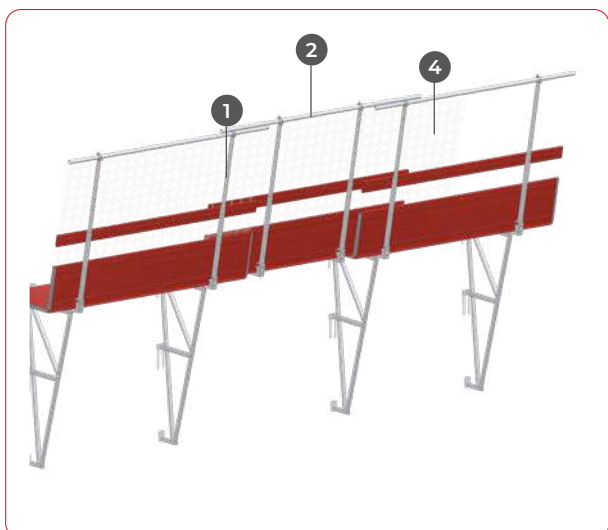
Uporaba:

- kada podupiranje platforme s 3S konzolama zbog otvora na fasadi nije moguće;
- kao radna i zaštitna skela

Maksimalno opterećenje:

- klasa opterećenja 4 (300 kg/m²).

- 1 3S-platforma**
- 2 3S-međuplatforma**
- 3 3S-konzola**
- 4 3S-produžetak za 3S konzolu**
- 5 Podesiva stopa**



Povišenje ograde pri uporabi za krovnu zaštitnu platformu

Uporaba:

- kao radna i zaštitna platforma.

Montaža:

- 3S-ogradu za mrežu vstavite v nastavke;
- povežite ih s cijevima skele promjera 48 mm;
- objesite platformu;
- mrežu pričvrstite gore na cijevi skele i dolje na podizne omče za prijenos platforme.

- 1 3S-ograda za mrežu**
- 2 Cijev skele Ø 48,3 mm, L = 3 m**
- 3 Zaštitna mreža**

Platforma za betoniranje "L"



Značajke sustava

> Nosivost

- dopušteno opterećenje do 200 kg/m²

> Dimenzije

- duljina 2,7 m
- širina 1,0 m

> Područje primjene

- prikladno za sve standardne okvire oplata (alumijske i čelične)
- za sve širine profila od 10 do 12,5 cm
- može se koristiti i s montažnim zidovima

> Prednosti

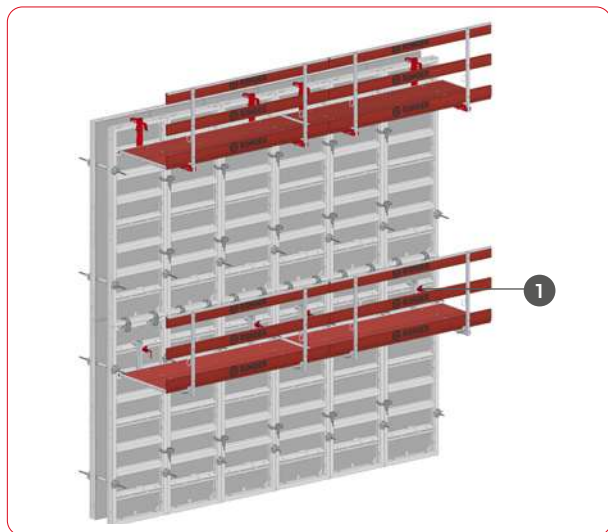
- samozaštita od izvlačenja
- spreman za uporabu u svega nekoliko koraka
- jednostavno vješanje pomoću dizalice
- bez sitnih samostalnih sastavnih dijelova



Dokumenti

Brošura
Platforme

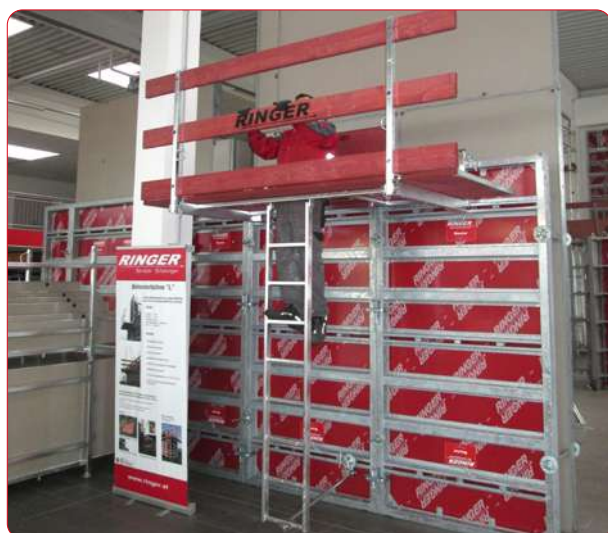




Platforma za betoniranje "L"

Platforma za betoniranje "L" može se objesiti na oplatu ili pričvrstiti na priključni profil oplate. U tom slučaju potrebno je koristiti montažni adapter za platformu za betoniranje "L".

1 Montažni adapter za platformu za betoniranje "L"



Platforma za betoniranje sa stepenicama

Radi lakšeg pristupa na sustav, platforma za betoniranje "L" dostupna je i s poklopcem i praktičnim stepenicama.



Provjera zaštite od izvlačenja

Nakon pričvršćivanja provjerite je li sigurnosni mehanizam skele pravilno zakačen na oplatu.



Samozaštitni sustav protiv izvlačenja te lijepljene i impregnirane drvene obloge osiguravaju najvišu razinu sigurnosti pri gradnji.

Platforma za penjanje



Značajke sustava

> Nosivost

- dopušteno opterećenje do 500 kg/m²

> Dimenzije

- duljina 2,5 ili 3,0 m
- širina 1,8 m
- debljina lesene obloge 45 mm
- razmik med konzolami 1,50 m

> Područje primjene

- radna platforma, zaštitna platforma, penjuća platforma

> Prednosti

- samozaključavajući sigurnosni klin
- 60 cm visoka sklopiva bočna rubna daska
- metalna zaštita drvenih rubova
- jedinica je već pripremljena za ugradnju, izrađena od robusnih sastavnih dijelova
- zaštita od neželjenog otpuštanja na ovjesnim mjestima
- jednostavno vješanje pomoću dizalice
- sklopiva ograda



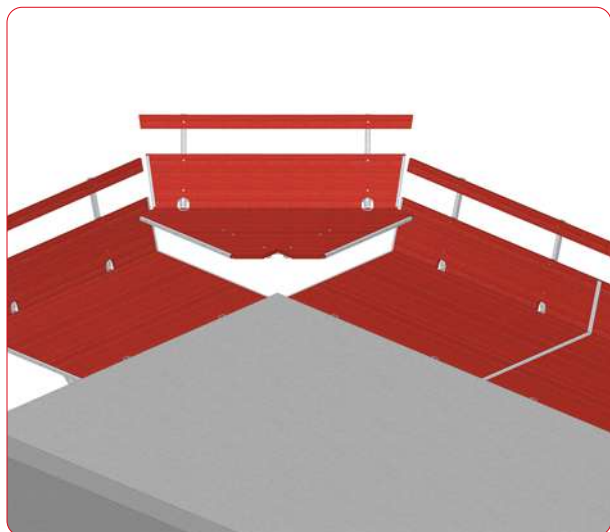
Dokumenti

Brošura
Platforme



Upute
Platforma za
penjanje





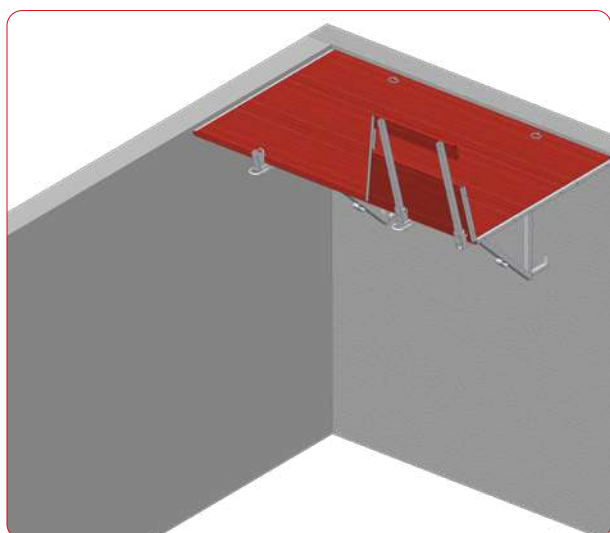
Vanjski kutni element

Kutna ploča za platformu za penjanje postavlja se preko platformi za penjanje.

Priprema platforme

Postupak otvaranja i sastavljanja platforme za penjanje duljine 3,0 m:

- otvaranje ograde,
- otvaranje konzole,
- sastavljanje konzole,
- ovjes platforme,
- ovjes kutne platforme,
- vanjski kutni element.

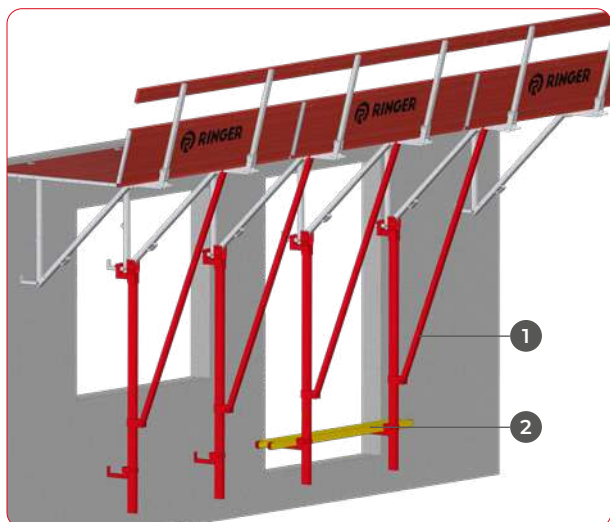


Unutarnji kutni element

Kutnu platformu za platformu za penjanje moguće je objesiti na lijevoj ili desnoj strani kuta.



Za lokacije izložene vjetru preporučujemo dodatnu zaštitu od vjetrova, primjerice vijcima za drvo duljine 100 mm (najmanje jednom sa svake strane) ili teretnim trakama.



Premošćavanje otvora potpornim produžetkom za platformu za penjanje

Za premošćavanje većih otvora u zidovima ili etažama potrebno je koristiti potporni produžetak za platformu za penjanje. S potpornim produžetkom moguće je premošćavati otvore visine od 1,40 m do 3,60 m.

Potrebna su dva produžetka za svaku platformu (po jedan produžetak za svaku konzolu).

Najveća širina premošćavanja s potpornim produžecima iznosi 2 m.

- 1 Potporni produžetak za platformu za penjanje**
- 2 H20 nosač**

Platforma za okno



Značajke sustava

> Jednostavno ovješavanje platforme

- uz pomoć njihajućeg zasuna
- uz pomoć glave skele

> Hitro premešćanje odra

- premještanje cijele jedinice moguće je jednim podizanjem dizalicom
- brzo i sigurno premještanje uz kraće vrijeme korištenja dizalice

> Izuzetna prilagodljivost

- prilagodljivi nosač za okna omogućuje jednostavno prilagođavanje svakoj dimenziji okna.



Dokumenti

Brošura

Platforma za okno

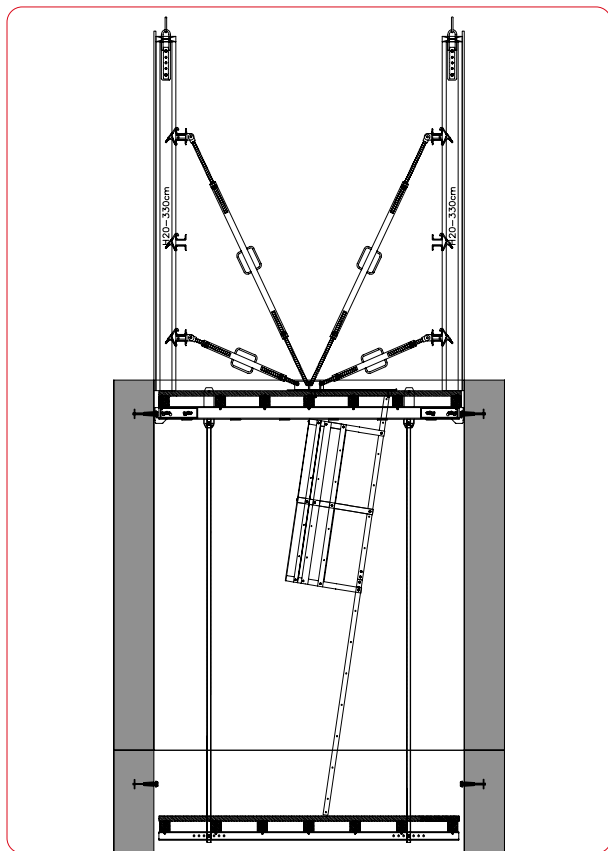


Upute

Platforma za okno



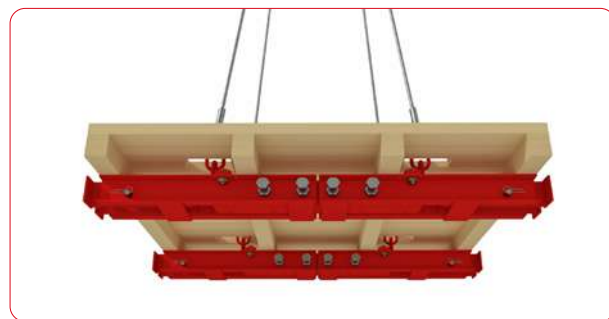
Tipska rješenja



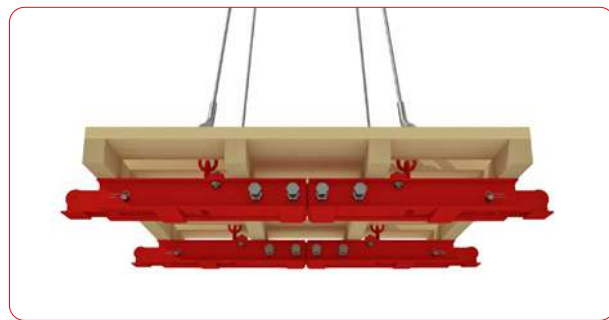
Viseća platforma za okno

Na platformu za okno može se postaviti viseća skela koja omogućuje rad ispod same skele. Na taj način omogućuje se jednostavan pristup za demontažu vijaka prethodne faze te eventualne dodatne radove na već betoniranim zidovima.

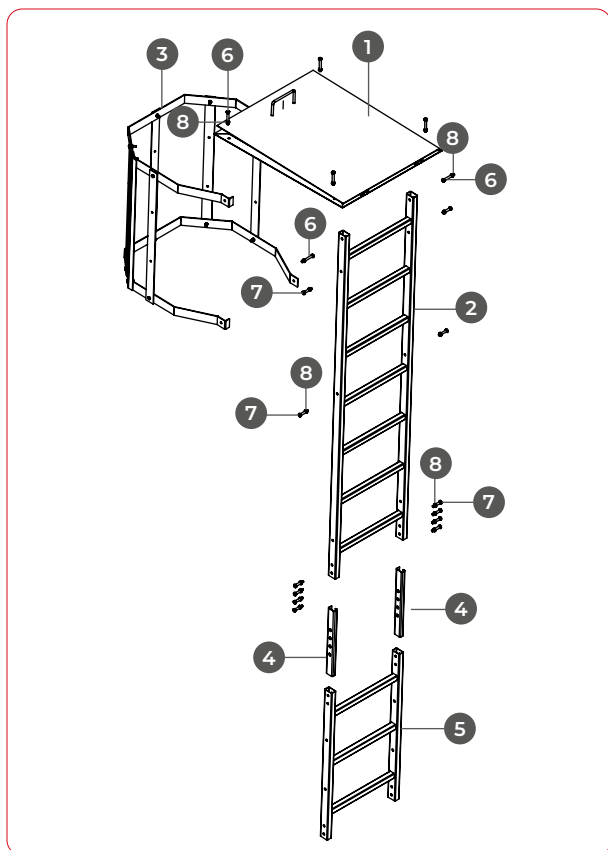
Time se može ubrzati vrijeme izrade pojedine etaže.



Platforma za okno s glavom



Platforma za okno s njihajućim zasunom



- 1 Otvor s poklopcem
- 2 Ljestve L = 210 cm
- 3 Kavez za ljestve 90 cm
- 4 Povezni profil ljestvi
- 5 Ljestve L = 90 cm
- 6 Vijak M10 x 70
- 7 Vijak M10 x 50
- 8 Matica M10



Značajke sustava

> Nosivost

- za ploče do 30 cm dodatno podupiranje nije potrebno
- za ploče do 50 cm s dodatnim podupiranjem

> Dimenzije panela

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

> Prednosti

- rad od tla
- jednostavno vješanje i spajanje panela
- glava za brzo spuštanje i sigurno rastavljanje oplatnih panela
- visokokvalitetne višeslojne ploče s fenolnim filmom, plastificirane ili ALU-plastične (Alkus)

> Kompatibilnost

- sa sustavom AL2000 i DEKplus



Dokumenti

Brošura
AluDEK +
DEKplus



Upute
AluDEK



Područje primjene

Prikladno za sva gradilišta

Zahvaljujući različitim dimenzijama panela i razvijenim rješenjima za "popravke", sustav je prikladan i za velike i za male tlocrtno površine.



Ručna montaža

Zbog male mase (16 kg/m²) sve artikle sustava može prenositi samo jedna osoba.



Kompatibilan sa sustavom DEKplus

AluDEK i DEKplus se odlično nadopunjuju; elementi su 100 % kompatibilni.





Montaža s tla

Zahvaljujući dorađenim rješenjima, sustav mogu montirati samo dva radnika, i to s donje ploče. Time se sprječavaju padovi sa visine.



Zaštita od podizanja uslijed vjetra

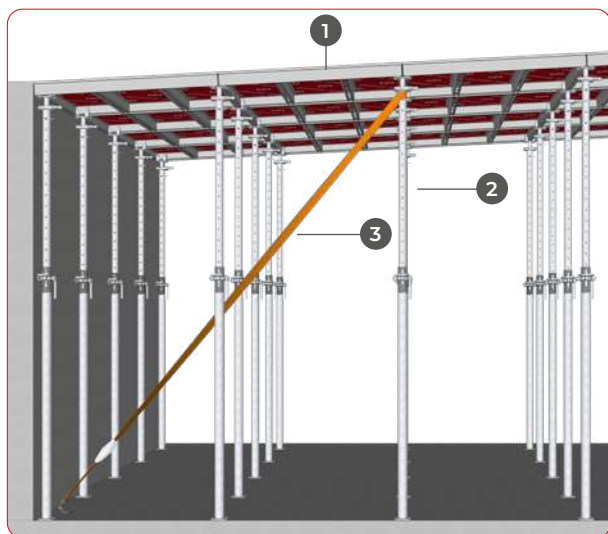
S AluDEK protivvjetarnom zaštitom, oplata je stabilna i pri većim brzinama vjeta.



Kompatibilnost z Eazyboardom

Inovativni sustav za zatvaranje na područjima punjenja može se koristiti sa svim stropnim oplatnim sustavima. Eazyboard se može svaki put ponovno koristiti i ne stvara otpad.

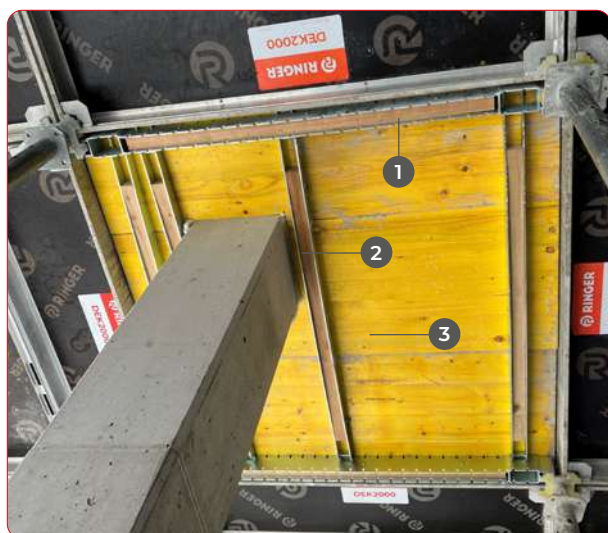
Tipiska rješenja



Kosa ploča

Kod kosih ploča tijekom betoniranja nastaju horizontalne sile koje je potrebno preuzeti odgovarajućim mjerama (sidrenjem u tlo).

- 1 AluDEK paneli**
- 2 Podupirači s AluDEK glavom**
- 3 Zatezni remen, zategnut pod kutom od 45°**



Područje ispuna uz stupove i stupce

Ispune uz stupove najlakše je oplačivati inovativnim prilagodljivim AluDEK nosačima.

- za ispune uz stupove bez H20 nosača;
- za oplatnu ploču debljine 21 ili 27 mm;
- kod ploča debljine do 30 cm dodatna potpora nije potrebna;
- sastoji se od primarnih i sekundarnih AluDEK nosača.

- 1 AluDEK primarni nosač 135 cm**
- 2 AluDEK sekundarni nosač 135 cm**
- 3 Ispuna – šperploče**



Zaštita rubnih panela

Pomoću AluDEK podesivne spojnice moguće je postaviti zatezni remen u željeni položaj na spoju AluDEK panela. Zatezni remen se pritom provlači kroz AluDEK podesivnu spojnicu.



Najveća dopuštena vlačna sila na AluDEK podesivnu spojnicu iznosi 3 kN. Zatezni remen može odstupati od vertikalne linije najviše 10°. Udaljenost do krajnjeg vanjskog podupirača ne smije prelaziti 20 cm.



Značajke sustava

> Nosivost

- debljina ploče do 50 cm (4 potpore po stolu); ravne ploče
- maksimalna debljina ploče do 70 cm (6 potpora po stolu)

> Dimenzije

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

> Prednosti

- visina mize 12 cm
- transport do 480 m² stolova moguć je samo jednim tegljačem
- glava za prijenos dimenzionirana je za podizanje do 5 stolova istovremeno
- vruće pocinčani okviri

> Kompatibilnost

- sa sustavom Flex i AluDEK



Dokumenti

Brošura
AluDEK +
DEKplus



Upute
DEKplus



Područje primjene

Podupiranje na različitim visinama

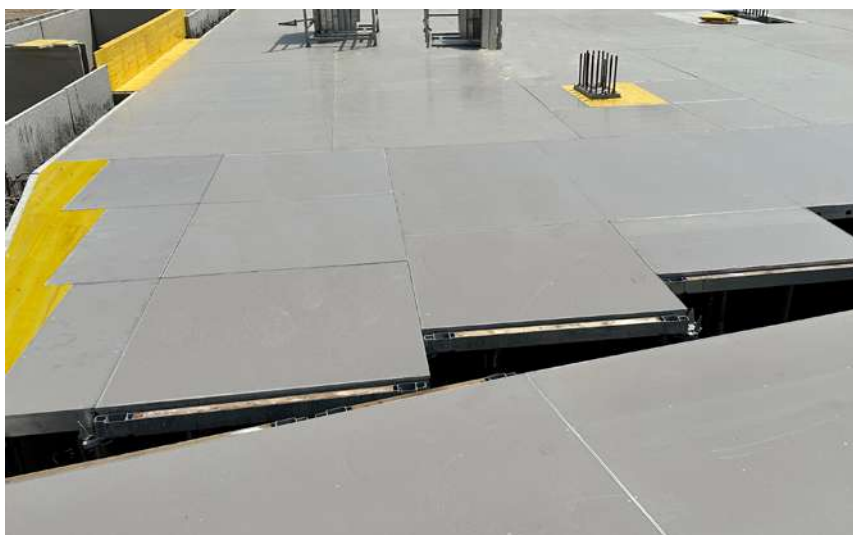
Upotrebom podupirača BD25 moguće je podupirati od svijetle visine 175 cm nadalje (lijeva fotografija).

S podupiračima CD70 do visine od 715 cm (desna fotografija).



Kompatibilno s AluDEK-om i Eazyboard-om

Ukupna visina i širina panela stola u potpunosti odgovara panelnoj stropnoj oplati AluDEK. Stolove i panele moguće je povezati brzim spojnicama.



Kompatibilnost sa sustavom Flex

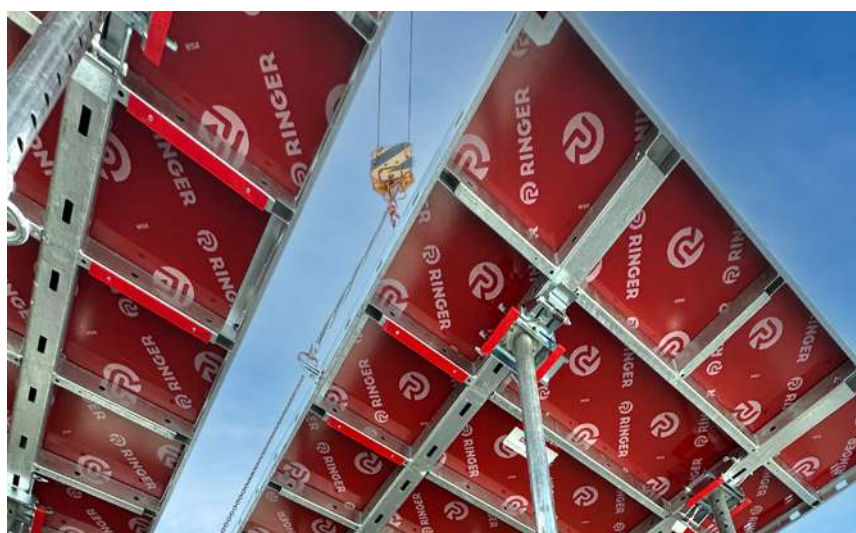
Kuke za ovješnje H20 za AluDEK i DEKplus prikladne su za sva ispuna na rubu panela ili stropa; dodatni podupirači nisu potrebni. Oplata ploče debljine 21 mm ili 27 mm može se postaviti izravno na sekundarni nosač H20.





Premještanje pomoću kolica

Okretni električni voziček za prijevoz DEKplus oplatnih stolova omogućuje brzo i udobno uklanjanje stolova. Kolica se bez poteškoća kreće između podupirača. Moguća su i uzdužna i poprečna pomicanja.



Montaža dizalicom

Pri oplatnjivanju DEKplus stolova dizalicom potrebno je koristiti DEKplus glave za prijenos.

Nakon uklanjanja oplaste, DEKplus stolovi premještaju se vilicama za prijenos oplatnih stolova ili DEKplus kukama za dizalicu.

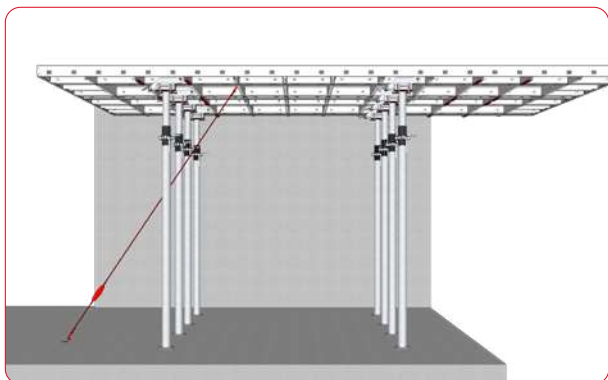


Platforma za istovar

Platforma za istovar RINGER optimalno je rješenje za premještanje DEKplus stolova s kata na kat.

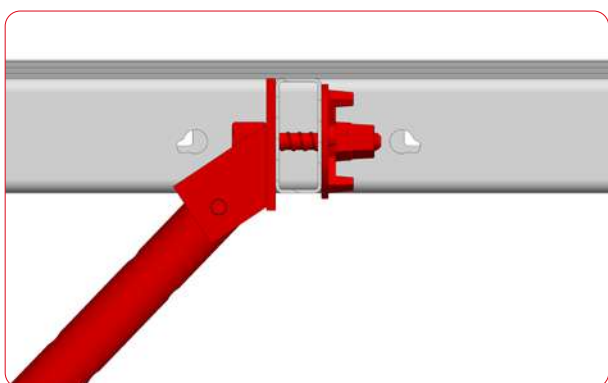
S unutarnjom korisnom širinom od 2,58 m, površinom od 13 m² i nosivošću od 5 t, platforma je prikladna za sve vertikalne Transporte na gradilištu.

Tipska rješenja



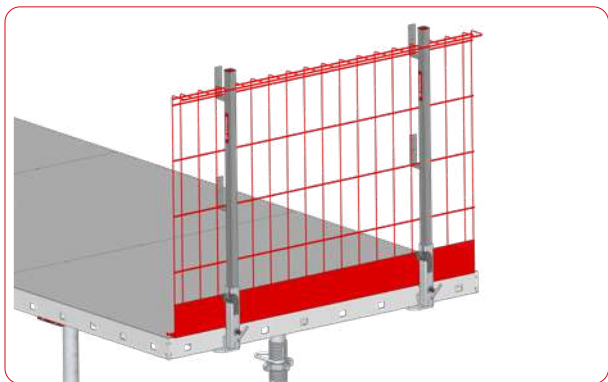
Osiguranje od prevrtanja

Za ploče debljine do 25 cm nisu potrebne dodatne mjere za sprječavanje prevrtanja na rubovima. Čak i ako je smjer betoniranja nepovoljan, vlastita masa stolova dovoljna je da se stolovi ne prevrnu, ali samo u slučaju da su podupirači postavljeni na označenim mjestima. U slučaju sumnje, uvijek postavite zaštitu od prevrtanja na previse! Kod ploča debljine 25 cm potrebno je rubove stolova osigurati od prevrtanja u uzdužnom smjeru. To se izvodi pomoću zateznih traka ili kosnica.



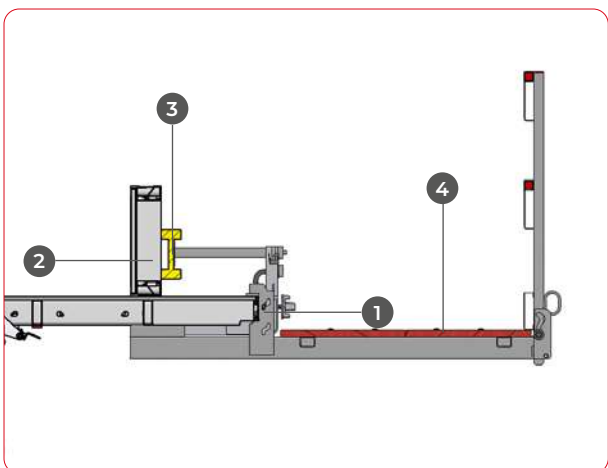
Pričvršćivanje kosnicama

Kosnik pričvršćuje se u DEKplus čelični profil sidrenim vijkom DW15 x 150 mm i pocinčanom leptir maticom DW15 (fi 100 mm).



Zaštitna ograda

Kao osnovna bočna zaštita koristi se DEKplus noga za zaštitnu ogradu za bočnu zaštitu, koja se odozgo umeće u bočne otvore na rubnom profilu i pričvršćuje vijkom. U DEKplus nogu za zaštitnu ogradu postavlja se stup za mrežu zaštitne ograde, na koji se vješa mreža zaštitne ograde.



DEKplus radne platforme i zaustavni kraj

Platforme se mogu koristiti i u kombinaciji s DEKplus nogama za zaštitnu ogradu sa zaustavnim krajem. U tom slučaju zaštitna ograda nije postavljena na DEKplus nogu za zaštitnu ogradu sa zaustavnim krajem.

- 1** DEKplus noga za zaštitnu ogradu sa zaustavnim krajem
- 2** Zidni oplatni panel (npr. AL2000)
- 3** RINGER H20 nosač
- 4** DEKplus platforma za stol s ogradom



Značajke sustava

> Nosivost

- raspon 30 cm za ploče debljine do 50 cm
- raspon 45 cm za ploče debljine do 35 cm

> Dimenzije

- duljina elementa: 1,35 m
- širina elementa: 0,625 m
- debljina elementa: 3 mm

> Prednosti

- vruće pocinčani elementi
- otvor za pričvršćivanje čavlima

> Kompatibilnost

- sa sustavima Flex, AluDEK i DEKplus



Dokumenti

Upute
Eazyboard



Kompatibilnost sa sustavom Flex

Eazyboard je optimiziran kao dodatak RINGER sustavima oplata AluDEK i DEKplus. Osim toga, Eazyboard se načelno može koristiti s bilo kojim stropnim sustavom oplata, uključujući i one drugih proizvođača. Jedini uvjet je da se na podupiračima na strani s čeličnim ležištima koriste RINGER glave s funkcijom brzog spuštanja za AluDEK.



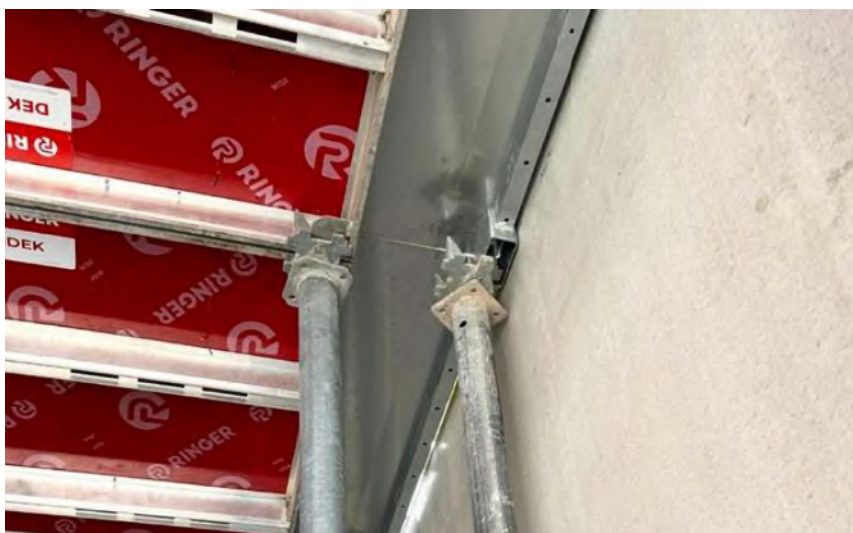
Kompatibilnost sa sustavom AluDEK

Eazyboard se uz zid podupire AluDEK glavom tako da je lim naslonjen na zid. Drugi kraj Eazyboarda slobodno leži na AluDEK oplati. Za zaštitu od pomicanja i za horizontalnu stabilnost oplata ploče, Eazyboard je potrebno pričvrstiti s najmanje tri čavla duljine 70 mm. Za tu svrhu na rubu lima predviđene su rupe.



Kompatibilnost sa sustavom DEKplus

DEKplus adapteri za AluDEK panele ovješeni su na jednoj strani područja ispune. Čelična ležišta (strana za umetanje) Eazyboarda postavljaju se na te adaptore. Slobodna limena strana nalazi se na suprotnom stolu i također se ovdje pričvršćuje s najmanje tri čavla.



Flex stropna oplata



Značajke sustava

> Promišljen asortiman artikala

- nabor glava, dodatnih i sigurnosnih artikala
- H20 nosači od punog drva
- RINGER 3S oplatne ploče

> Univerzalan sustav

- može se prilagoditi bilo kojem tlocrtu, veličini i debljini stropne ploče
- raspored primarnih i sekundarnih nosača prilagodljiv je obliku i debljini ploče

> Siguran i brz rad

- brzo i jednostavno oplatiranje čak i zahtjevnih tlocrta
- montaža i demontaža s tla
- padajuća glava s brzim otpuštanjem za sigurno i brzo demontažu



Dokumenti

Brošura
Flex stropna
oplat



Upute
Flex stropna
oplat



Elementi sustava

H20 nosač

Razmak nosača može se tijekom projektiranja prilagoditi prema debljini stropa.



Gredna stega

Jednostavna montaža s grednom stegom koja se postavlja na sekundarni H20 nosač.



EN podupirači RINGER

EN podupirači su u skladu s normom EN 1065 i stoga kompatibilni sa svim standardnim glavama. Dostupno je više modela prema različitim razredima standarda.





H200 oplatni nosač

Razmak nosača može se prilagoditi tijekom projektiranja, ovisno o debljini stropa.

- univerzalno primjenjiv u građevinarstvu
- stojina od masivnog drva
- završeci zaštićeni plastičnim poklopcem
- površinski zaštićen vodootpornim obojenim premazom

Standardne duljine:

- 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 zahtjev su moguće i druge duljine do 12,0 m

Težina:	4,4 kg/m
Dopušteni savojni moment:	5 kNm
Dopuštena poprečna sila:	11 kN
Pakiranje:	50 komada



Tablica za dimenzioniranje

Debljina ploče (cm)	Opterećenje (kN/m ²)	Razmak između poprečnih (sekundarnih) nosača (m)					Razmak između uzdužnih (sekundarnih) nosača (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
		Dopušteni raspon za poprečne (sekundarne) nosače (m)					Najveći razmak između podupirača (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 podupirači 20 kN



EN podupirači 30 kN



Podupirači klase B



Potpornjak s vretenom "Standard"

Tablica nosivosti podupirača

	Stan. gradnja		DIN			EN 1065 20 kN										EN 1065 30 kN					
Veličina	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 prema EN 1065	A30	A35	B30	B35	B40	BD25	BD30	CD35	CD40	CD 45	CD55	CD70	CE30	CE35	CE40						
Površinska obrada	obojano					pocinčano										pocinčano					
						unutarnji promjer cijevi															
Visina potpore (m)						gore	dolje	gore	dolje	gore	dolje	gore	dolje	gore	dolje	gore	dolje	gore	dolje	gore	dolje
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	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	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	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	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	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	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	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	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
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
3,50		8,3		11,8	13,5				22,2	26,6	28,6	36,0	38,2	45,0	36,6	36,6	36,6			31,1	34,8
3,60					12,7						26,9	33,2	35,7	43,3	36,6	36,6					41,0
3,70					12,0						25,3	30,7	33,5	40,1	36,6	36,6					41,0
3,80					11,4						23,9	28,6	31,4	37,2	36,6	36,6					39,0
3,90					10,8						22,5	26,6	29,6	34,7	36,6	36,6	36,7	36,7			36,8
4,00					10,3						21,1	24,7	27,9	32,3	36,6	36,6	36,7	36,7			33,2
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			



Značajke sustava

> Nosivost

- čelična izvedba: nosivost razred 4, do 300 kg/m²
- aluminijska izvedba: nosivost razred 3, do 200 kg/m²

> Dimenzije

- visine okvira: 0,70 m / 1,00 m / 2,00 m
- širina okvira: 0,65 m
- duljine polja: 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

> Područje primjene

- fasadna i zaštitna skela
- nadstrešnica za pješake
- pokretna skela na kotačima

> Prednosti

- brza montaža sa samo tri glavne sastavne komponente (okvir, podnica, zaštitna ograda za DG)
- zaštitna ograda za DG služi kao ograda, koljeni dio i dijagonalni oslonac
- niski troškovi transporta i skladištenja
- širok izbor dodataka



Dokumenti

Brošura
DG skela



Upute
DG skela



Elementi sistema

Pomična radna platforma

S šasijom na kotačima ili univerzalnom šasijom na kotačima, DG skela se pretvara u praktičnu pomičnu skelu. Podesiva potporna vretena osiguravaju optimalnu sigurnost i stabilnost.

- maksimalna radna visina: 6,0 m ili 8,0 m
- maksimalno ukupno opterećenje: 600 kg



Nadstrešnica za pješake

Nadstrešnicom za pješake stvara se siguran prolaz za prolaznike. Konstrukcija skele može se nastaviti izravno na nadstrešnici za pješake.

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

Vanjsko stubište

Aluminijske stepenice idealne su za udoban i siguran pristup različitim etažama skele

- širina: 0,60 m (desna fotografija)



Skela za zaštitu od pada s krova

DG skela može se koristiti i kao skela za zaštitu od pada s krova. Uz zaštitnu ogradu i zaštitne mreže, radnici su zaštićeni od pada.



Kružni zidovi na objektima

Čak i kod okruglih tlocrta moguće je učinkovito i brzo postaviti DG skelu.



Zaštitna mreža za skelu

Zaštitna mreža za DG skelu pruža dodatnu zaštitu pri radu na visini te štiti prolaznike od prašine i nečistoće.

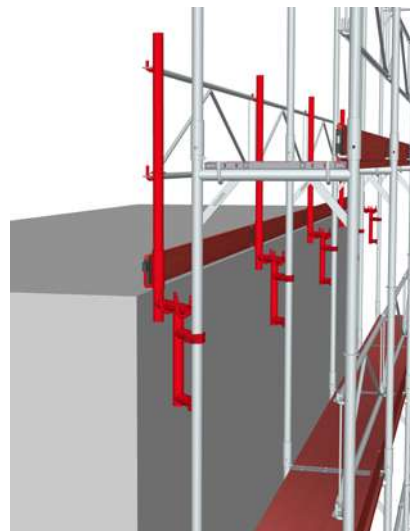


Prilagodljivi produžeci

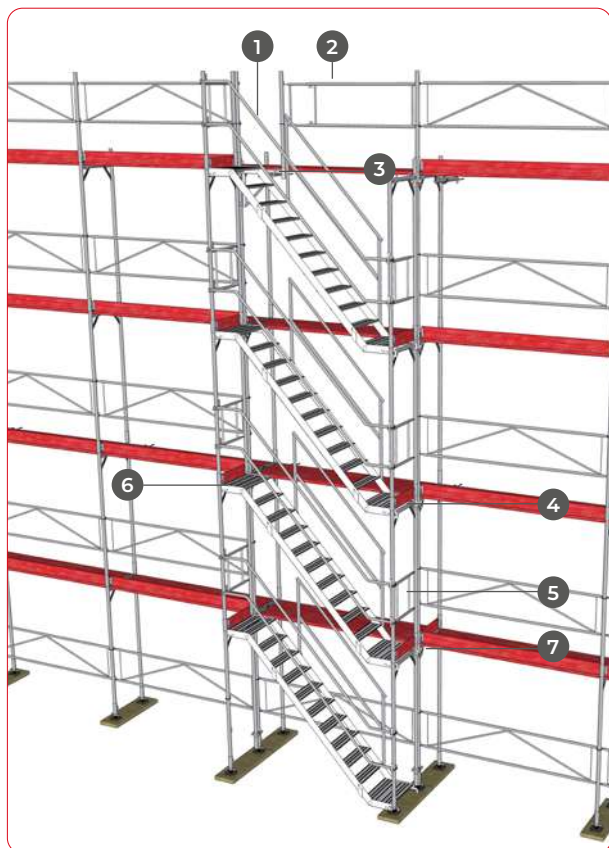
Zahvaljujući širokom asortimanu dodatne opreme, DG skela može se vrlo fleksibilno proširivati i povisivati. Različite konzole omogućuju proširenja u skladu sa zakonskim propisima i standardima (lijeva fotografija).

Dodaci

Zahtjevi za građevinske skele kontinuirano rastu. RINGER nudi sustave zaštite od pada koji se mogu pričvrstiti na bilo kojoj visini i pomicu se paralelno s napredovanjem gradnje. To osigurava siguran rad u svakom trenutku (desna fotografija).



Tipiska rješenja



Zunanji dostop: stopnišče ob odru

Vanjsko stubište, prislonjeno uz skelu, omogućuje jednostavniji pristup pojedinim etažama skele.

Sastavljanje:

- okvire skele za stubište s rotirajućim spojnicaama pričvrstite uz okvire skele (prvi okvir s dvije spojnice, svaki sljedeći s jednom);
- aluminijske stepenice postavite na okvire;
- pričvrstite dvije ograde stepenica duljine 2,5 m na svakoj etaži stubišta radi zaštite od pada;
- postavite dvostruke završne ograde visine 0,65 m te na razini dna svake rampe stubišta ugradite dodatnu zaštitnu prečku (npr. nosač za podnice ili cijev sa spojnicama);
- zaštitite gornju etažu pomoću podesive dvostruke ograde, stupa za ogradu i konzole;
- po potrebi se na unutarnju stranu stubišta može postaviti unutarnja ograda stepenica.

- 1 Rukohvat**
- 2 Zaštitna ograda podesiva 1,7 - 3,0 m za DG**
- 3 Konzola**
- 4 Nosač za podnicu**
- 5 Krajna zaštitna ograda 0,65 m za DG**
- 6 ALU stepenice širine 0,6 m**
- 7 Okretna spojnica**



Nadstrešnica za pješake

Nadstrešnicom za pješake osigurava se siguran prolaz za prolaznike. Konstrukcija skele može se nastaviti izravno na nadstrešnici za pješake.

- širine: 1,50 m / 1,55 m / 2,00 m

- 1 Most za okvir za prolaz**
- 2 Stup za okvir za prolaz za DG**
- 3 Rubna zaštitna daska**



Konzola 0,3 m

- Konzola 0,3 m postavlja se na unutarnju vertikalu okvira.
- Preko nje polaže se podnica širine 0,3 m i osigurava protiv vertikalnog podizanja ugrađenim osiguračem na konzoli.

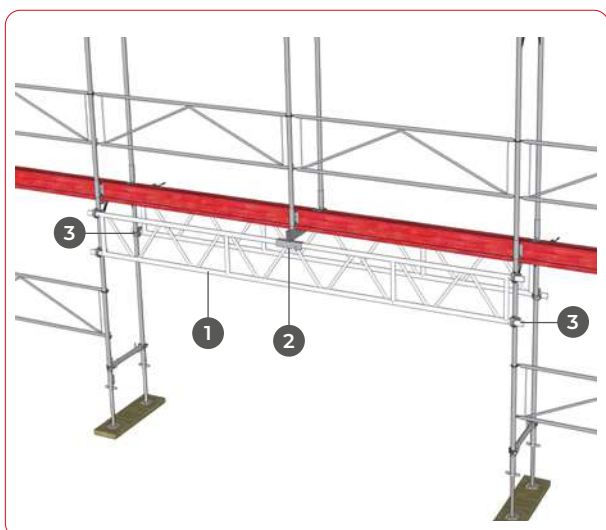
1 Konzola 0,3 m



Konzola 0,6 m

- Može se koristiti na unutarnjoj i vanjskoj strani skele.
- Ako se koristi na vanjskoj strani, na toj etaži potrebno je sidriti svaku unutarnju vertikalu skele (kratko sidro).
- Osiguranje gornjih podnica na konzoli jednako je kao i osiguranje podnica gornje etaže skele (prsten za zaštitu od vjetra).
- Na konzolu je dopušteno postaviti najviše 6 etaža skele (visine 12 m).

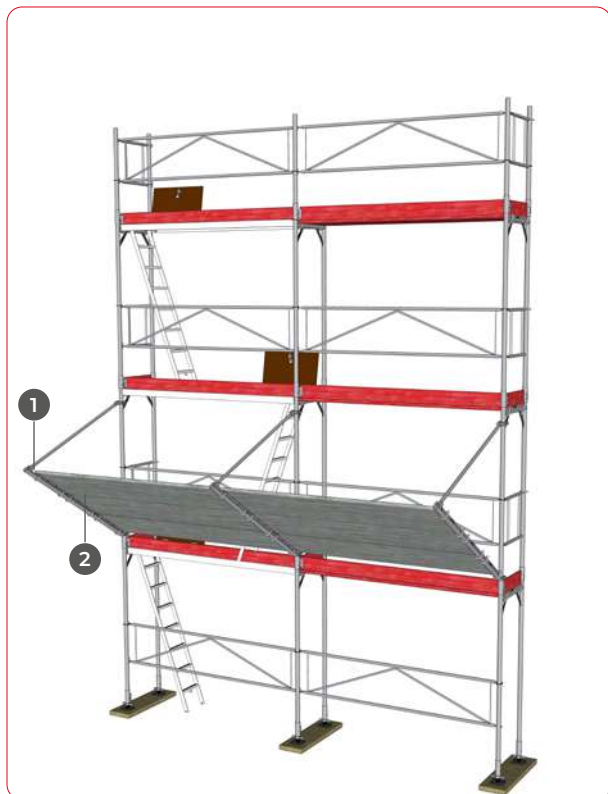
1 Konzola 0,6 m



Greda za premošćivanje (mostovna greda)

- Mostovne grede koriste se iznad širih ulaza u objekt ili na drugim prometnim pravcima.
- Pričvršćeni su standardnim spojnicama, koje moraju biti postavljene što bliže čvoru.
- Na sredinu je potrebno postaviti poprečni okvir kako bi se mogla postaviti podnica i ostali okviri skele.
- Spojnicama se pričvršćuju gornji i donji pojas obje mostovnih greda.

- 1 Mostovna greda**
- 2 Adapter za okvir za mostovnu gredu**
- 3 Spojnice**



Zaštitna nadstrešnica

- Koristi se za zaštitu od padajućih predmeta sa skele. Sastoji se od nosača zaštitne nadstrešnice na koje su pričvršćene podnice skele. Podnice su protiv podizanja osigurane sigurnosnim prstenom podnice.
- Zaštitna nadstrešnica ne smije se koristiti kao prostor za odlaganje materijala.
- Radi sprječavanja pristupa i hodanja po nadstrešku, na vanjskoj strani skele postavlja se dvostruka ograda.
- Zaštitna nadstrešnica može biti pričvršćena na vanjsku stranu skele na visini do 6 m. Na razini zaštitne nadstrešnice (na visini gornjeg pričvršćenja nosača nadstrešnice) potrebno je sidriti svaku unutarnju vertikalu skele (kratko sidro).

- 1 Prsten za zaštitu od vjetra**
- 2 Nadstrešnica**



Podizanje materijala

- Podizanje materijala odvija se ručno pomoću ovješnja i koluta ili električna vitla. Oba načina uporabe zahtijevaju dodatno sidrenje



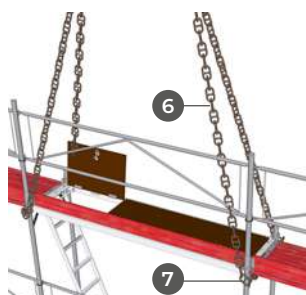
- 1 Ovješnje, maks. 50 kg**
- 2 Sidro, vučna sila min. 0,5 kN**
- 3 Električno vitlo, maks. 250 kg**
- 4 Sidro, vučna i tlačna sila min. 1,5 kN**



Pričvršćivanje okvira i zaštitnih stupova sigurnosnim vijcima



Sigurnosna brava stalaka



Pričvršćivanje (remenje ili lanac s četiri kraka)

Radna skela za vezivanje armature

To je radna skela koja se može premještati dizalicom i potrebna je za vezivanje ili polaganje armature betonskih zidova.



Najveća radna visina: 8,0 m

Najveća duljina skele: 7,5 m

Sastavljanje:

potrebno je poduzeti sljedeće dodatne mjere:

- međusobno povezivanje okvira skele i stupova za ogradu gornje etaže sigurnosnim vijcima;
- pričvršćivanje podesivog staka sigurnosnom bravom staka;
- postavljanje potpornih cijevi duljine 3–6 m s nogom (najmanje dvije na duljinu od 5 m) radi stabilnosti skele.

Širina potporna (udaljenost noge potporne cijevi od skele):

- pri radnoj visini od 8 m na širini od 2,5 m;
- pri radnoj visini od 4 m na širini od 1,8 m;
- razupiranje građevinske skele na oplatu, npr. s cijevima skele i spojnicom;
- ako razupiranje skele na oplatu nije moguće, potporna cijev duljine 3–6 m s nogom i horizontalnu skelsku cijev duljine 3 m potrebno je usidriti u podlogu;
- ako je udaljenost između građevinske skele i oplate veća od 30 cm, s unutarne strane potrebno je ugraditi konzole ili dvostruku ogradu.

Premještanje:

Za premještanje skele s dizalicom, na okvir skele potrebno je pričvrstiti opremu za podizanje kao što su remenje ili lanci s 4 kraka. Kut nagiba ovjesa ne smije biti veći od 60°.

Najveća masa građevinske skele iznosi 800 kg.



Vrijedi samo za okvire s otvorima proizvedene od 2015. godine.

- 1 Spojnice**
- 2 Cijev L = 3 m**
- 3 Potporna cijev 3 - 6 m s nogom**
- 4 Sigurnosni vijak**
- 5 Sigurnosna brava stalaka**
- 6 Maksimalni kut 60°**
- 7 Pričvršćivanje remenja ili lanca prilikom premještanja**



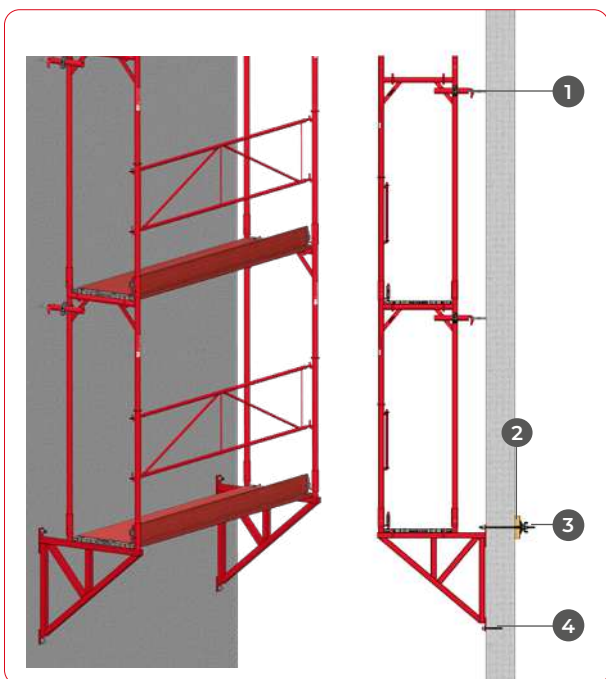
Konzola za montažu na zidove

Uporaba:

- ako građevinsku skelu nije moguće postaviti na tlo;
- maksimalna visina skele: 30 m.

Sidrenje:

- kako je prikazano na donjoj slici;
- sile sidrenja za duljinu polja 2,5 m navedene su u donjoj tablici;
- sigurnosni faktori prema uputama proizvođača sidara;
- sidrenje skele prema uputama za montažu;
- nije prikladno za uporabu kao zaštita krova.



- 1** U prve dvije etaže skele svaki okvir mora biti sidren u zid.
- 2** Podložna drvena greda
- 3** Navojno sidro DW15 s zglobovom DW15 (fi 120 mm) s unutarnje strane zida i šesterokutnom maticom DW15 s vanjske strane
- 4** Metalno sidro (uložak i vijak min. M16) za preuzimanje posmičnih sila.

Sidrene sile		
Visina skele	Horizontalne sile	Vertikalne sile
10	7 kN	10 kN
20	15 kN	21 kN
30	22 kN	31 kN

Podnice



Podnica 60 cm

Opis	Debljina [cm]	Skupina skela (maks. opterećenje)
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)



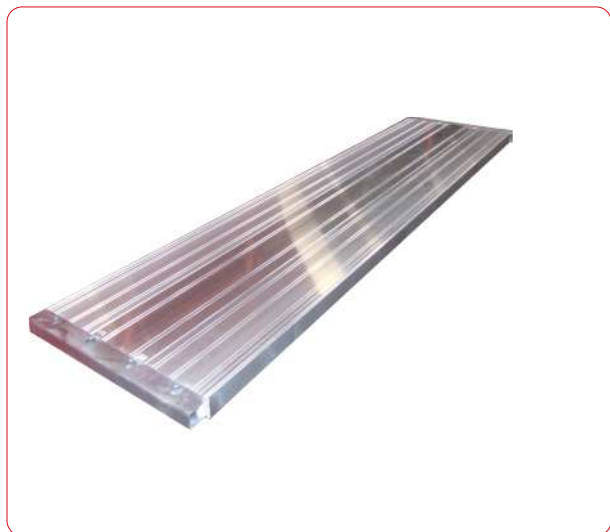
Podnica 30 cm

Opis	Debljina [cm]	Skupina skela (maks. opterećenje)
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)
Čelična podnica 0,3 x 2,5 m	7,3	4 (300 kg/m ²)



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

Opis	Debljina [cm]	Skupina skela (maks. opterećenje)
Podnica "S" 0,6 x 2,5 m	3,5	3 (200 kg/m ²)



ALU podnica (aluminij) 60 cm

Opis	Debljina [cm]	Skupina skela (maks. opterećenje)
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 podnica 60 cm

Opis	Debljina [cm]	Skupina skela (maks. opterećenje)
ALU podnica 0,6 x 2,5 m bez otvora	7,8	3 (200 kg/m ²)



ALU podnica 60 cm s otvorom

Opis	Debljina [cm]	Skupina skela (maks. opterećenje)
ALU podnica 0,6 x 2,5 m s otvorom i integriranim ljestvama	7,8	3 (200 kg/m ²)

Modularna skela



Značajke sustava

> Nosivost

- čelične podnice za opterećenja do 600 kg/m²

> Dimenzije

- visine vertikalna: 0,50 m / 1,00 m / 2,00 m / 3,00 m / 4,00 m
- duljine polja: 0,73 m / 1,00 m / 1,25 m / 1,50 m / 2,00 m / 2,50 m / 3,00 m

> Područje primjene

- fasadne skele i skele za pristup
- prolaz za pješake
- stubišni tornjevi (četiri različita sustava)
- mobilne skele
- tribine
- posebne konstrukcije i nosive skele

> Prednosti

- brza montaža zahvaljujući vezivanju klinastim zagozdama
- niski troškovi transporta i skladištenja
- širok izbor dodatne opreme



Dokumenti

Brošura
Modularna
skela



Upute
Modularna
skela



Područje primjene

Nosiva skela

Modularnu skelu moguće je koristiti kao nosivu skelu za podupiranje AB-ploča.



Premošćivanje

Zahvaljujući svojoj modularnoj konstrukciji, modularna skela može odgovoriti na sve izazove.



Montažno stubište

Primjer uporabe privremenog protupožarnog stubišta.

Radna skela

Primjena modularnih radnih skela RINGER započinje ondje gdje druge fasadne radne skele nisu učinkovite (primjer izvedbe radne platforme).



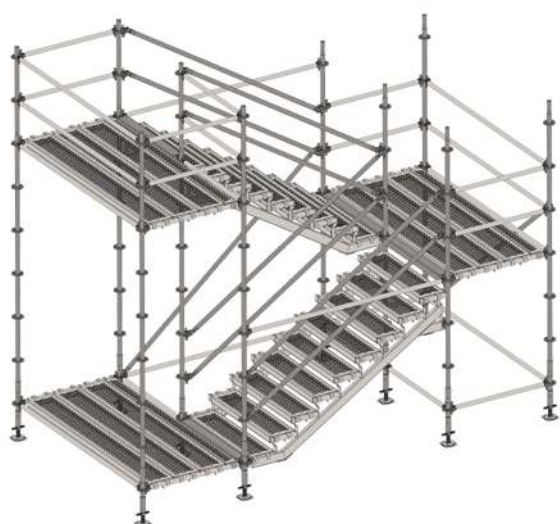


Stubišni toranj XL

Stubište XL ima dodatne podeste za povečan protok ljudi.



Tlocrtna površina: 4,0 x 1,5 m
Dimenzije podesta: 0,6 x 1,5 m
Širina stepenica: 0,6 m
Stepenice od aluminija: visina 2,0 m

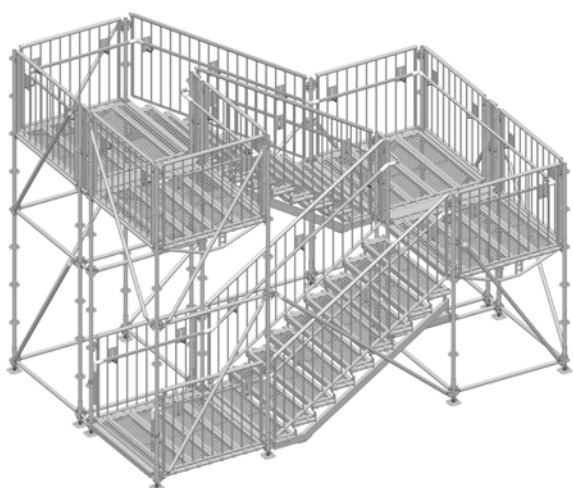


Stubišni toranj s nosačima stepenica

Komforan stubišni toranj s nosačima stepenica za rad na gradilištu.



Širine stepenica: 1,0 m / 1,25 m / 1,5 m / 2,0 m
Visina uspona na stubište: 1,5 m ili 2,0 m



Stubišni toranj Public

Stubišni toranj za javne namjene.

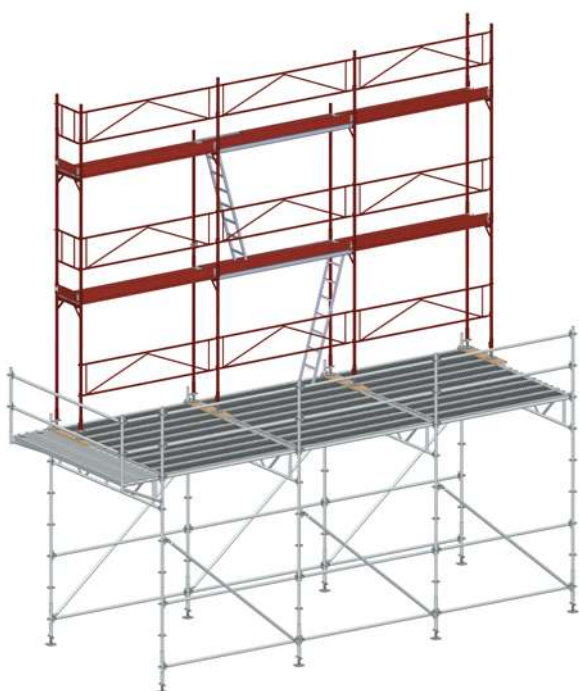
- U skladu sa standardom ÖNORM B5371 i smjericama OIB-Richtlinie 4.



Tlocrtna površina: 5,5 x 3,25 m

Širina stubišta: 1,5 m (svijetla širina prolaza 1,25 m)

Visina uspona na stubište: 1,5 m
(mogućnost povećanja za 0,5 m)



Prolaz za pješake

Prolaz za pješake s mostovnom gredom može se koristiti standardnom fasadnom skelom ili modularnom skelom



Širina prolaza: od 2,5 do 4,0 m

Visina prolaza: od 2,4 do 3,4 m

Opterećenje podnica po etaži:
do 500 kg/m²



Značajke sustava

> Nosivost

- nosivost radne podnice: 250 kg
- nosivost cijele radne skele: 750 kg

> Dimenzije

- dostupno u četiri različite serije:
 - radna skela serije 5100 širine 0,75 m
 - radna skela serije 5200 širine 1,35 m
 - radna skela serije 4100 širine 0,75 m
 - radna skela serije 4200 širine 1,35 m
- duljine polja u svim serijama: 1,85 m / 2,45 m / 3,05 m

> Prednosti

- brza montaža sa samo četiri glavna dijela i priloženim uputama
- samočišćeći spoj dijagonala i ograda
- montaža bez upotrebe alata
- kotači promjera 200 mm



Dokumenti

Brošura
Altrex 4100



Brošura
Altrex 4200



Brošura
Altrex 5100



Brošura
Altrex 5200



Područje primjene

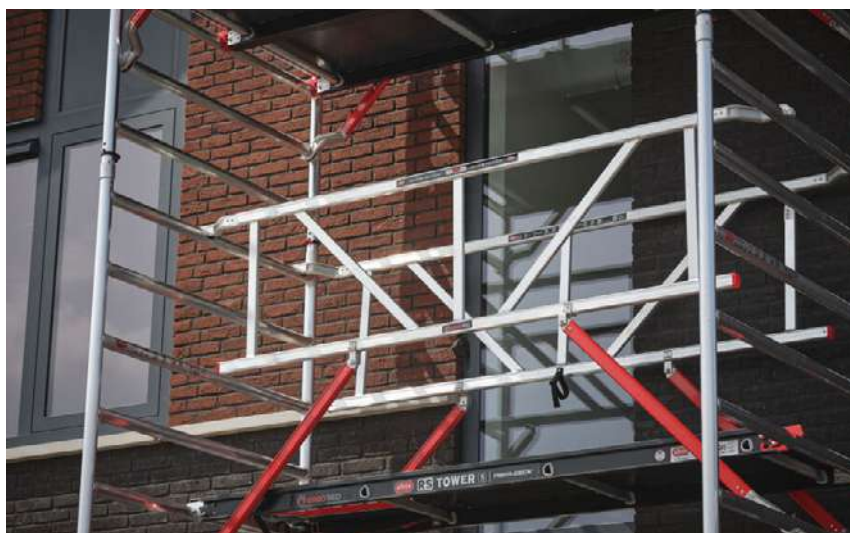
Aluminijska pomična radna skela na kotačima

Prilagodljiva, stabilna i izuzetno lagana zahvaljujući aluminijskoj konstrukciji.



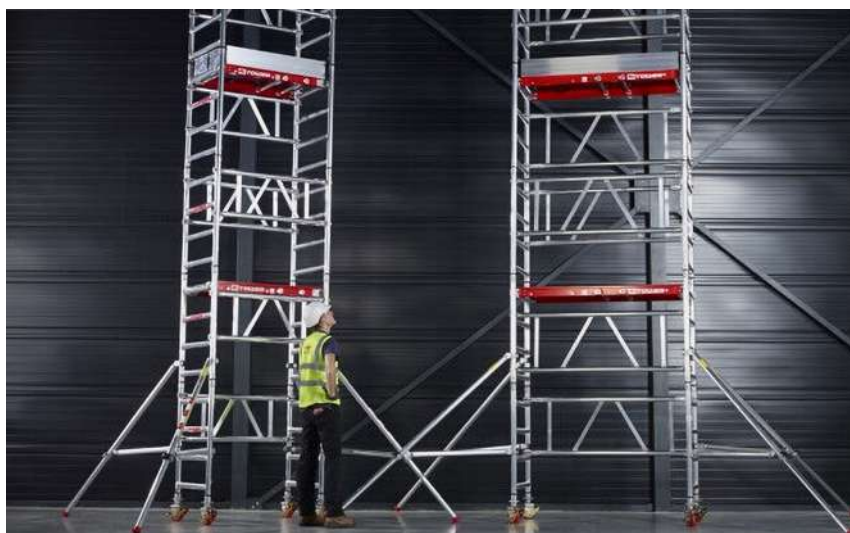
Montaža bez upotrebe alata

Svaka radna skela ima na okviru naljepnicu s uputama.



Radna skela na kotačima serije 4100 i 420

S beskonačno podesivom trokutastom potpornjom.



Tipska rješenja



Radna skela na kotačima serije 4100 – uska

Laki mobilni građevinski sustavi skela s povećanom udobnošću.

Mobilni toranj 4100 predstavlja lakšu varijantu serije 5100, s istim opterećenjima i širinom okvira od 0,75 m. Ovaj sustav nudi brojne mogućnosti primjene u zatvorenim prostorima i na otvorenom.

- duljina: 2,45 m
- širina: 0,75 m
- testirano u skladu s EN1004, razred 3
- maksimalna radna visina za korištenje u zatvorenim prostorima i na otvorenom: 8,2 m
- dopuštena nosivost cijelog sustava skela iznosi 750 kg, a 250 kg po platformi
- s Mobile Safety QR-kodom na okviru za pristup uputama za sigurnu montažu i uporabu

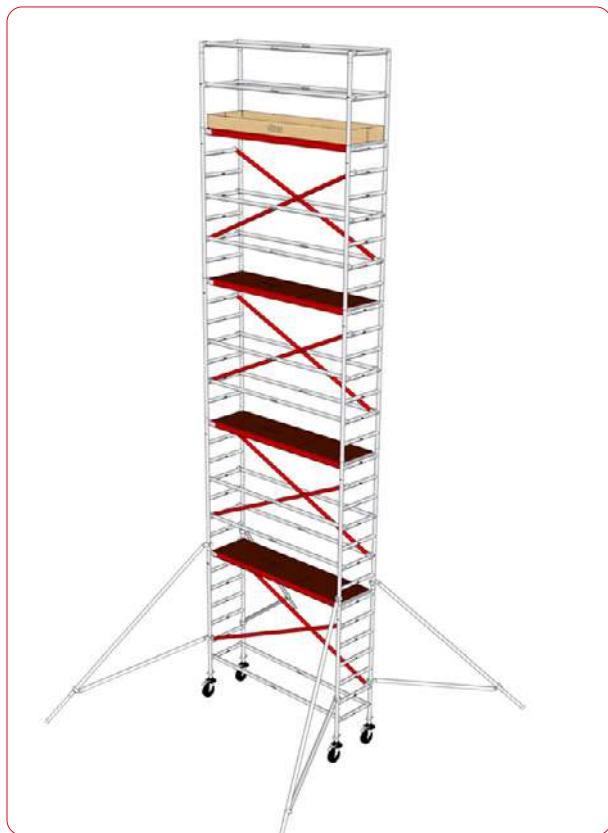


Radna skela na kotačima serije 4100 – široka

Lagana mobilna građevinska skela s povećanom udobnošću. Mobilni toranj 4200 predstavlja lakšu varijantu serije 5200, s istim opterećenjima i širinom okvira od 1,35 m.

Ovaj sustav nudi brojne mogućnosti primjene za rad u zatvorenim prostorima i na otvorenom.

- duljina: 2,45 m
- širina: 1,35 m
- testirano u skladu s EN1004, razred 3
- maksimalna radna visina za korištenje u zatvorenim prostorima iznosi 14,2 m, a na otvorenom 10,2 m
- dopuštena nosivost cijelog sustava skela iznosi 750 kg, a 250 kg po platformi
- s Mobile Safety QR-kodom na okviru za pristup uputama za sigurnu montažu i uporabu



Radna skela na kotačima serije 5100 – uska

Sigurnost i učinkovitost: idealan mobilni sustav skela za profesionalce.

U slučaju ograničenog prostora za postavljanje skele, pomični sustav 5100 sa širinom okvira od 0,75 m predstavlja izvrsno rješenje. Ovaj sustav nudi brojne moguće primjene za uporabu u zatvorenim prostorima i na otvorenom.

- duljina: 1,85 m / 2,45 m / 3,05 m
- širina: 0,75 m
- testirano u skladu s EN1004, razred 3
- maksimalna radna visina za korištenje u zatvorenim prostorima iznosi 14,2 m, a na otvorenom 10,2 m
- dopuštena nosivost cijelog sustava skela iznosi 750 kg, a 250 kg po platformi
- s Mobile Safety QR-kodom na okviru za pristup uputama za sigurnu montažu i uporabu
- uz dodatne mjere moguća je viša montaža
- komponente se mogu kombinirati s drugim komponentama iz serije modularnih sustava skela



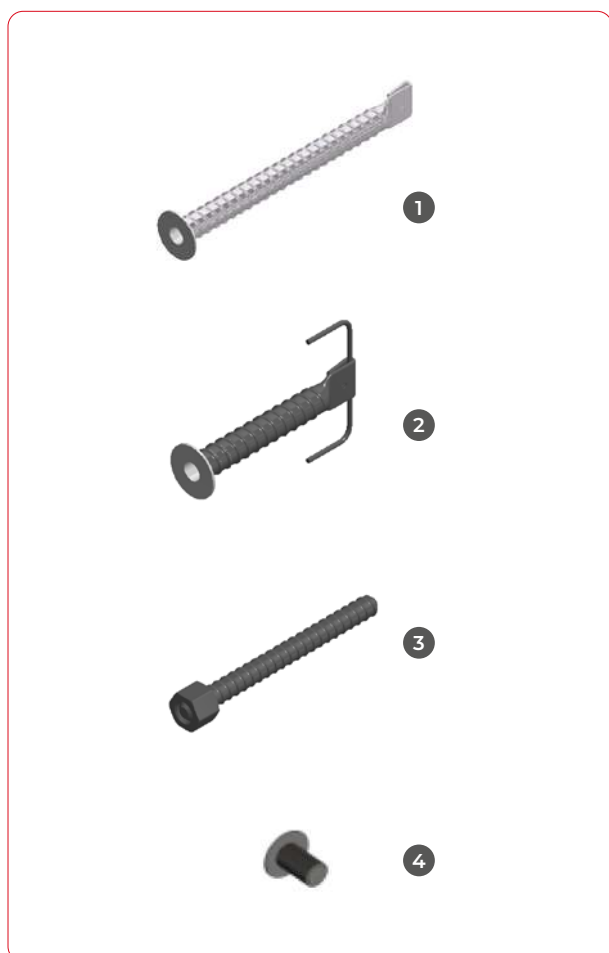
Radna skela na kotačima serije 5200 – široka

Sigurnost i učinkovitost: idealan mobilni sustav skela za profesionalce.

Ako je raspoloživo malo prostora za postavljanje skele, pomična skela 5200 sa širinom okvira 1,35 m predstavlja izvrsno rješenje. Ovaj sustav nudi brojne moguće primjene za uporabu u zatvorenim prostorima i na otvorenom.

- duljina: 1,85 m / 2,45 m / 3,05 m
- širina: 1,35 m
- testirano u skladu s EN1004, razred 3
- maksimalna radna visina za korištenje u zatvorenim prostorima iznosi 14,2 m, a na otvorenom 10,2 m
- dopuštena nosivost cijelog sustava skela iznosi 750 kg, a 250 kg po platformi
- s Mobile Safety QR-kodom na okviru za pristup uputama za sigurnu montažu i uporabu
- uz dodatne mjere moguća je viša montaža
- komponente se mogu kombinirati s drugim komponentama iz serije modularnih sustava skela

Ugradbeni material



Sidrene čahure DW20

Sidrene čahure za pričvrščivanje ovjesa za 3S skele

Najveće dopuštene sile po čahuri:

pri minimalnoj tlačnoj čvrstoći betona $\geq 10 \text{ N/mm}^2$

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

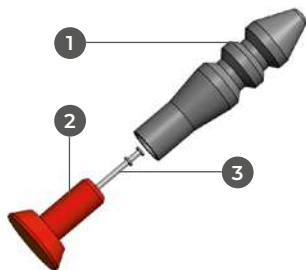
Ugradnja:

- Sidrena čahura DW20 ALU L = 28 cm
za ploče debljine **nad 16 cm**
(a) pričvrščivanje na armaturu žicom
- Sidrena čahura DW20 V2A L = 17 cm
za zidove debljine **nad 20 cm**
(b) zakačen za armaturu

Potrebni odmaci od ruba betona:

- horizontalni odmak: po 20 cm
- gore: 4 cm
- dolje: 8 cm

- 1** Sidrena čahura DW20 ALU L = 28 cm
(uklj. PVC čepove)
- 2** Sidrena čahura DW20 V2A L = 17 cm
- 3** Sidreni vijak DW20 x 250 pocinčani
Sidreni vijak DW20 x 160 pocinčani
- 4** Čep za sidrenu čahuru DW20



Sidrena čahura DW15 GRP

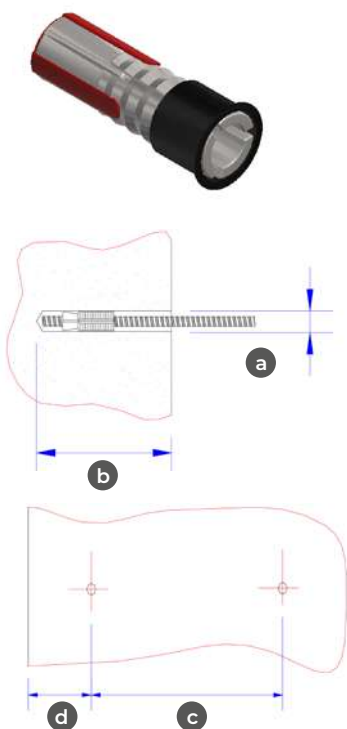
Za pričvršćivanje oplata rubova ploča, zaštitnih ograda, jednostranih i regulacijskih kosnika itd.

- nekoroziivan, ekotoksično neškodljiv materijal (nije opasan za vodu)
- početni dio od 35 mm bez navoja (pojednostavljuje uvrtanje DW15 sidrene čahure)
- čavao s dvostrukom glavom, spreman za uporabu (za pričvršćivanje nastavka za sidrenu čahuru DW15 GRP na oplatu)
- nastavak za sidreni uložak DW15 GRP izrađen od materijala otpornog na udarce

Tehnički podaci:

F_h dop.:	26,3 kN pri čvrstoći betona $\geq 17 \text{ N/mm}^2$
F_h maks.:	39,1 kN pri čvrstoći betona $\geq 17 \text{ N/mm}^2$
duljina:	125 mm
promjer:	30 mm
duljina čavla:	75 mm
duljina nastavka:	50 mm (od toga 12 mm konusni dio)
maks. duljina uvrtanja:	100 mm
min. duljina uvrtanja:	80 mm

- 1 Sidrni vložek DW15 GRP L = 12,5 cm**
- 2 Nastavak za sidreni uložak DW15 GRP**
- 3 Čavao s dvostrukom glavom**



Sidro za stijene Ø 34 - 35 mm

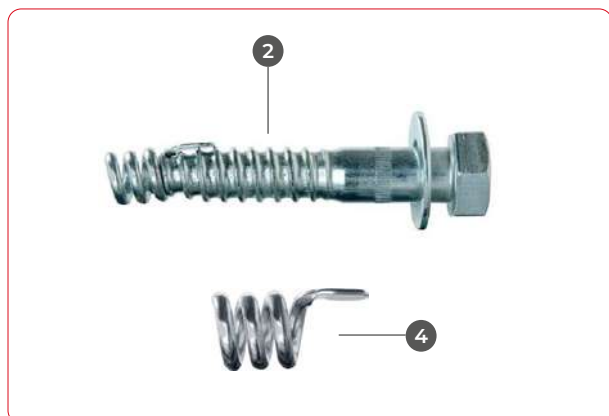
Za sidrenje navojnih sidara DW15 u beton ili kamen.

Nosivost:

- nosivost sidra na izvlačenje veća je od dopuštene nosivosti veznog vijka DW15;
- nosivost sidra prvenstveno ovisi o izvedbi rupe i čvrstoći betona odnosno kamena u koji se sidri;
- za postizanje pune nosivosti sidra potrebno je uzeti u obzir sljedeće zahtjeve za bušotinu:

nazivni promjer:	F15
promjer bušotine (a):	34–35 mm
dubina bušotine (b):	min. 250 mm
čvrstoća betona:	min. C20/25
razmak bušotine (c):	> 3 x globina izvrtine
razmak bušotine (d):	> 1,5 x globina izvrtine

Prije konačnog opterećenja potrebno je provesti ispitivanje izvlačne nosivosti sidra korištenjem hidrauličkog uređaja za ispitivanje izvlačne nosivosti.



Sidreni vijak sa zavojnicom 16 x 90 mm

Sidreni vijak sa zavojnicom 16 x 90 mm omogućuje brzo, jednostavno i sigurno sidrenje regulacijskih i jednostranih kosnika.

Prednosti:

- nije potrebno prethodno ubetonirati sidrene tuljke ili slično;
- sidro (vijak) za višekratnu upotrebu, spirala za jednokratnu upotrebu;
- visoke posmične sile čak i u novom, svježem betonu;
- provjereni sustav visoke nosivosti.

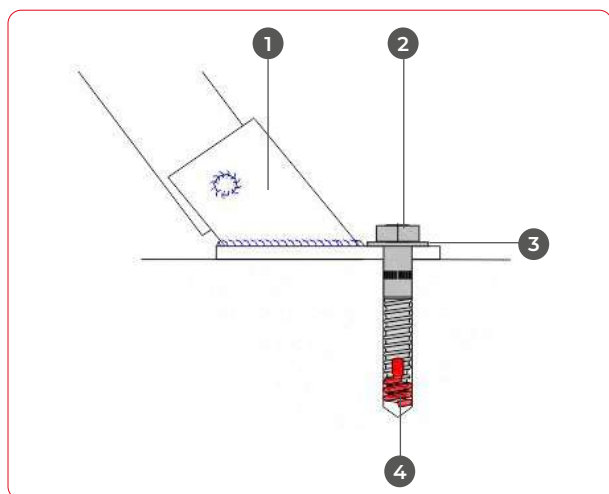
Tehnički podaci za beton $\geq C20/25$

- odmak od ruba betona: min. 250 mm
- razmak između sidara: min. 200 mm
- dopuštena sila na sidro pri čvrstoći betona:

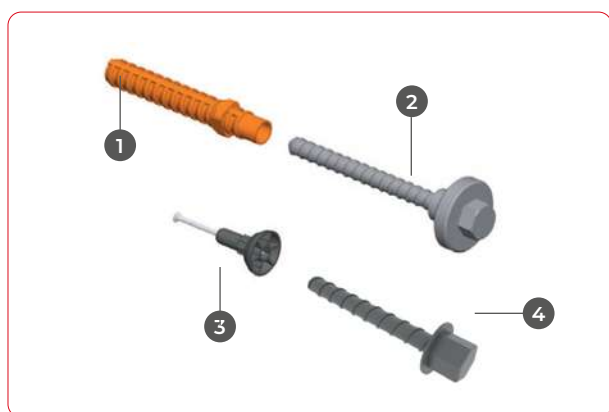
$$f_{ck, cube} \geq 10 \text{ N/mm}^2 \text{ je } 2,9 \text{ kN}$$

$$f_{ck, cube} \geq 15 \text{ N/mm}^2 \text{ je } 3,6 \text{ kN}$$

$$f_{ck, cube} \geq 20 \text{ N/mm}^2 \text{ je } 4,3 \text{ kN}$$



- 1 Kosnik
- 2 Sidreni vijak sa zavojnicom 16 x 90 mm
- 3 Podložna ploča
- 4 Zavojnica za sidreni vijak 16 x 90 mm



Sidrena čahura za sidra s gljivastom glavom / vijci za građevinsku skelu

Za pričvršćivanje vješalica za platforme

Maks. sile sidrenja betona:

- klasa čvrstoće (marka) betona najmanje C25/30;
- tlačna čvrstoća betona pri montaži skele najmanje 10 N/mm²;
- najveća dopuštena vlačna (izvlačna) sila sidrenog vijka za skelu u sidreni čahuri Power Comp je 26 kN;
- najveća dopuštena vertikalna posmična sila vijka za skelu u sidreni čahuri Power Comp je 27 kN.

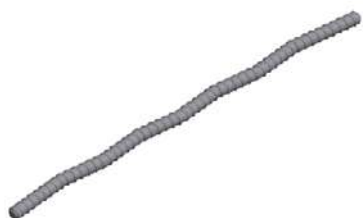
- 1 Sidrena čahura Power Comp DW15-170
- 2 Sidro s gljivastom glavom Ø 60 mm DW15-165
- 3 Konus za čavao DW15 za sidrnu čahuru Power Comp
- 4 Sidreni vijak za skelu DW15 152/3/25 za sidrnu čahuru



Sidrena petlja DW15

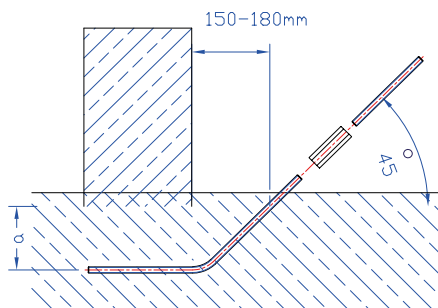
Za sidrenje konzola jednostrane oplata u betonski temelj ugrađuju se sidrene petlje DW15 ili valovita sidra DW15.

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



Valovito sidro

DW15 L = 550 mm / DW20 L = 700 mm



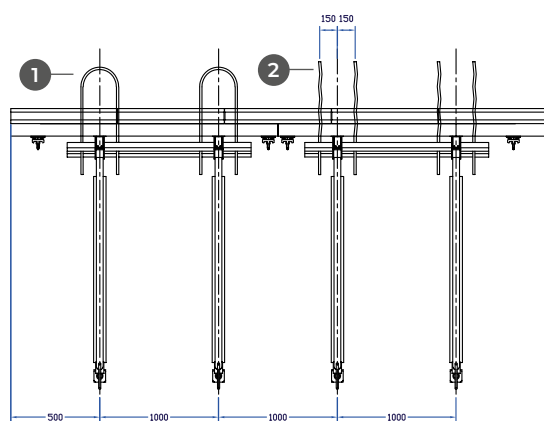
Ugradnja sidra

Sidrenu petlju ili valovito sidro potrebno je povezati s armaturom.

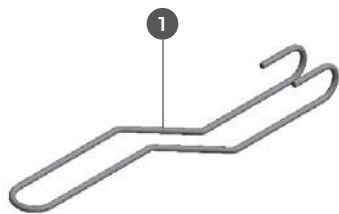


Dubina ugradnje sidra „a“.

- Sidrena petlja najmanje 14 cm
- Valovito sidro najmanje 45 cm



- 1 Sidrena petlja DW15
- 2 Valovito sidro DW15



Petlja ovjesa za konzolu (ø 10 mm)

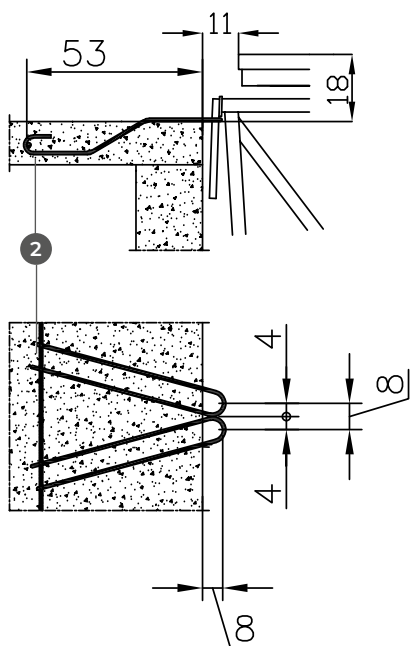
Standardni sustav ovjesa 3S skela za razred opterećenja skela 4 (300 kg/m²).

Uporaba:

za vješanje 3S-platформи koji se koriste kao radne i zaštitne skele.

Napomena:

- obavezna je uporaba petlja isključivo u paru (za svako mjesto vješanja dvije omče);
- prikladno samo za zidove bez toplinske izolacije;
- promjer petlje najmanje 10 mm;
- čvrstoća betona pri vješanju najmanje 10 N/mm².



1 Petlja ovjesa za konzolu (ø 10 mm)

2 Povezivanje s armaturom



Perforirana traka za temelje 50/2 mm

Za oplatu temelja sa zidnim oplatama Master ili Sistem 2000. Možete koristiti oplatne panele Sustava 2000 ili Master u ležećem položaju.

Prednosti:

- upotrebom perforirane trake i stega temelja u betonu temelja ne ostaju rupe od vezivanja oplate;
- zbog vezivanja oplate veznim vijcima samo odozgo, sustav je prikladan i za uske iskope.



Perforirana traka z razmakom rupa 5 cm

Dopušteno opterećenje 12 kN

Duljina perforirane trake = deb. zida + 50 cm

Duljina veznog vijka = deb. zida + 60 cm



1

Oplatno ulje / oplatno ulje za vidljivi beton

Kemijski i fizikalno vrlo učinkovito sredstvo za odvajanje za beton, koje osigurava optimalno prijanjanje žbuke, boje i ljepila. Idealan je razdjelni agens za sve neupojne oplata te pokazuje izvrsna razdjelna svojstva pri visokim i niskim temperaturama.

Uporaba:

- 1 litra razdjelnog sredstva dovoljna je za 30–50 m² glatke površine oplata.
- Kod grube podloge iskorištenje se smanjuje.



2

Gustoća: približno 0,9 g/cm³

Točka paljenja: 38 °C

Viskoznost: 15 mPa·s

1 Oplatno ulje

2 Oplatno ulje za vidljivi beton



Uređaj za prskanje sa setom mlaznica ravnog mlaza (5 l)

Za nanošenje RINGER ulja za oplatu i RINGER ulja za oplatu za vidljivi beton preporučujemo uporabu uređaja za prskanje sa setom mlaznica ravnog mlaza. Upotrebom raspršivača nanošenje ulja postaje jednostavnije te se lakše osigurava kontroliran i ravnomjeran nanos na površinu.

Veličina posude: 5 l

- to omogućuje optimalno rukovanje tijekom rada.

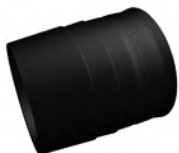


Samoljepljiva brtvena traka 6 x 19 mm x 10 m

Primjenom samoljepljive trake može se postići bolje brtvljenje spojeva i spriječiti istjecanje cementnog mlijeka. Preporučuje se osobito u slučajevima kada je važan završni izgled odnosno vidljivost betona. Najčešća mjesta primjene su spojevi između panela zidne oplata,

Radni spojevi između oplata i betona prethodne faze te spojevi dviju vezanih ploča.

Čepovi



ST2000 čep ø 20 mm - crni

Čepovi se koriste za sprječavanje istjecanja betona kroz prazne otvore ST2000 panela kroz koje nisu postavljeni vezni vijci.



Plastični čep ø 24 mm za univerzalne elemente - smeđi

Čepovi se koriste za sprječavanje istjecanja betona kroz prazne otvore univerzalnih panela kroz koje nisu postavljeni vezni vijci.



Univerzalni čepovi ø 20-25 - crveni

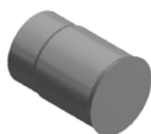
Čepovi se koriste za sprječavanje istjecanja betona kroz prazne otvore Master panela kroz koje nisu postavljeni vezni vijci.



Odstojna cijev WD 15, 20, 25, 30, 40 cm

Primjenom odstoynih cijevi WD moguće je brzo i jednostavno osigurati vodonepropusnost na mjestima vezivanja zidne oplate.

Dostupne su duljine od 15, 20, 25, 30 i 40 cm.



Zaporni čep za odstoyno cijev – vodonepropusan

Nakon uklanjanja veznih vijaka iz odstoynne cijevi WD, u otvore se ugrađuju zaporni čepovi.

Na taj način osigurava se vodonepropusnost otvora, odnosno betona.



Brtveni disk za odstojuću cijev (za vidljivi beton)

Pjenasti brtveni disk koristi se za sprječavanje istjecanja cementnog mlijeka na mjestima vezivanja.



Utični konus $\varnothing 26$ mm sivi za juvidur cijev 26/2 mm

Upotrebom utičnog konusa omogućuje se vodonepropusnost betona na mjestu spoja.



Juvidur cijev $\varnothing 26/2$ mm L = 2 m

Primjena juvidur cijevi olakšava demontažu oplata, jer omogućuje vađenje veznog vijka iz stvrdnutog betona, koji bi inače ostao zabetoniran u otvoru. Istovremeno pomaže održavati željenu distancu između oplatnih panela.

Cijev je izrađena od plastike i jednostavno se reže na željene duljine, ovisno o potrebnoj debljini betonskog zida.



Utični konus za juvidur cijev $\varnothing 22$, $\varnothing 25$

Na oba kraja, između oplatnih panela i juvidur cijevi, postavlja se utični konus za juvidur cijev, koji sprječava klizanje cijevi u otvore na panelima.



Master čep za transport elemenata

Tijekom slaganja Master panela u slojeve, u otvore za vezivanje postavljaju se Master čepovi za transport.

Oni sprječavaju klizanje panela te štite površinu panela od ogrebotina i trošenja.



Čepo za vidljivi beton Master PRO

Pri izradi vidljivih betona sa zidnim oplatama Master PRO, na mjestima vezivanja koriste se čepovi za vidljivi beton Master PRO.

Čep se postavlja na panele pomoću magneta ugrađenih u čep.



Ploča za vidljivi beton Master PRO

Za osiguranje ujednačene površine pri izradi vidljivih betona sa zidnom oplatom Master PRO.

Glatka betonska ploča za zatvaranje otvora širine 81 mm lijepi se u negativni otisak koji ostaje nakon uklanjanja Čepa za vidljivi beton Master PRO.



Konusni ključ Master PRO pocinčani

Za uklanjanje Master PRO čepa za vidljivi beton nakon demontaže panela.

Konusni ključ Master PRO postavlja se u Master PRO čep i pažljivo odvija kako bi se odvojio od betona i ostavio negativni otisak.



Sljepi čep za Master PRO

Čepovi se koriste za sprječavanje istjecanja betona kroz prazne otvore Master PRO panela kroz koje nisu postavljene vezni vijci.



Čahura Master PRO $\varnothing$ 24 mm, $\varnothing$ 38 mm

Za zatvaranje otvora u betonima koji nisu vidljivi.

Čahure veličine 38 mm ostaju vidljive na površini betona, dok se one veličine 24 mm u potpunosti utiskuju u sidreni otvor.



Čep za slaganje oplate Master PRO

Tijekom slaganja Master PRO panela u slojeve, u otvore za vezivanje postavljaju se Master PRO čepovi za slaganje Oplate.

Oni sprječavaju klizanje panela te štite površinu panela od ogrebotina i trošenja.



Redukcijska čahura DW20 Master PRO

Za uporabu standardnih veznih vijaka s Master PRO panelima.

Smanjuje otvor i onemogućuje da završeci skliznu u otvore za vezivanje na panelima.



Betonski čep za vidljive betone

Za ugradnju u otvore od vezivanja u betonu pri izvedbi vidljivih betona.

Betonski čep se lijepi u negativni otisak koji je ostao od utičnog konusa za juvidur cijev.



Instalacijski set za montažne zidove L = 270 mm

Za jednostavno uklanjanje konzole iz betonskog zida. Njime je moguće opremiti i konzolu za montažne zidove i vijčanu spojnicu stupa sigurnosne ograde za montažne zidove; može se koristiti za 3S-platforme i platforme za betoniranje "L".

Maks. debljina betona je 100 mm.



Rivestop 24 x 50 SS unutarnji brtveni čep

Zakovica presvučena gumom za hermetičko i vodonepropusno brtvljenje rupa za sidra.

- za sidrene rupe s unutarnjim promjerom 25–28 mm
- vodonepropusno do 5 bara
- posebno prikladno za stožaste spojne rupe oplata kojima se može upravljati s jedne strane
- nastavak i zakovice od nehrđajućeg čelika

Sigurnost i transport



Značajke sustava

> Dimenzije

- visina zaštitne sigurnosne ograde: 1,20 m
- duljina zaštitne sigurnosne ograde: 1,45 m / 2,70 m
- razmak između stupova za zaštitnu ogradu: 2,50 m
- razmak između spojnica za zaštitnu ogradu 0-60 cm: 2,80 m

> Prednosti

- pocinčana izvedba
- izvedba zaštitne sigurnosne ograde kao zaštite od pada u skladu je sa standardom EN 13374, razred A



Dokumenti

Brošura

Zaštitna oграда

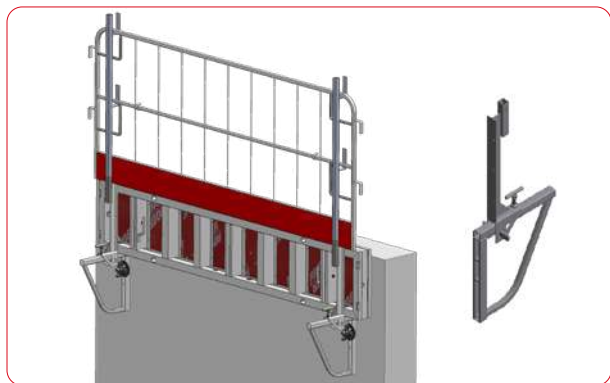


Upute

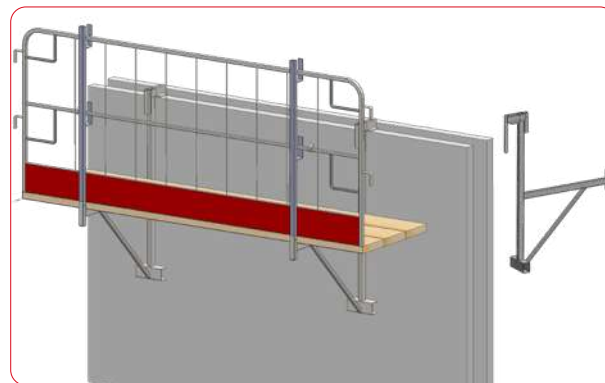
Zaštitna oграда



Sigurnost



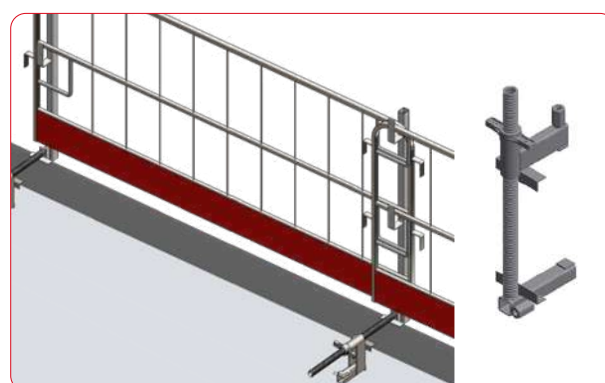
- S podesivom stegom rubne oplate ploče



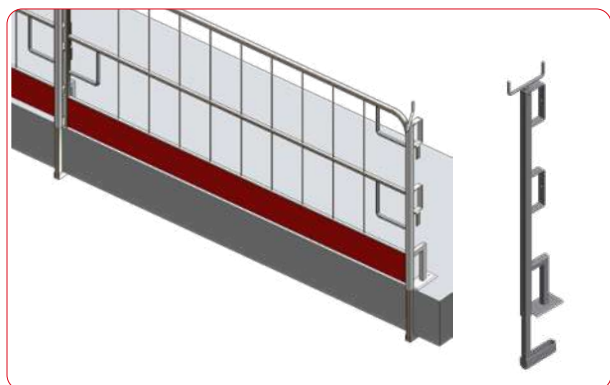
- S konzolom za montažne zidove



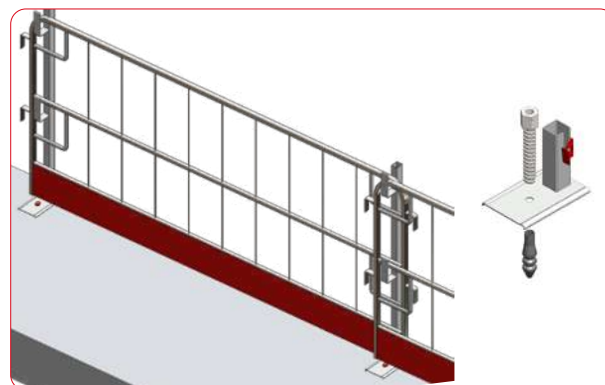
- S univerzalnom spojnicom za zaštitnu ogradu na rubu stropa
- Raspon podešavanja 50-450 mm



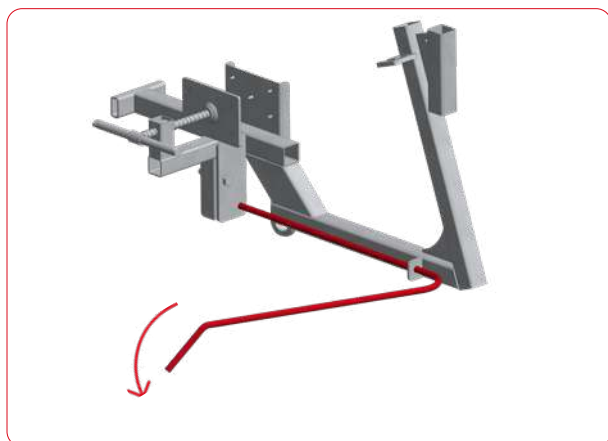
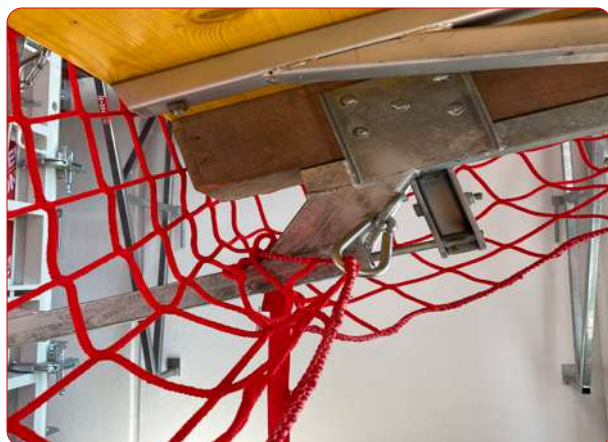
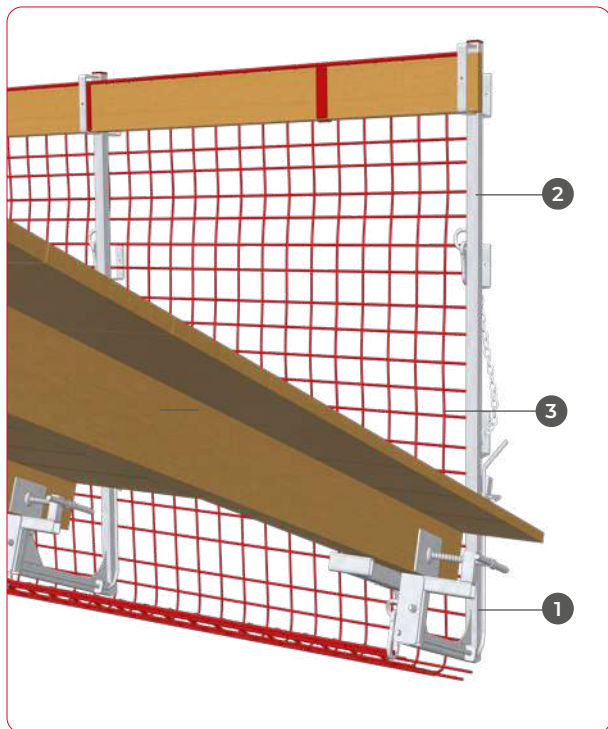
- S univerzalnom spojnicom za zaštitnu ogradu na parapetu
- Raspon podešavanja 50-450 mm



- Sa spojnicom za zaštitnu ogradu 0-60 cm
- Raspon podešavanja 600 mm



- S nogom za zaštitnu ogradu i stupom za zaštitnu ogradu
- Pričvršćivanje sidrenim vijkom, tiplom 16 mm ili sidrenom čahurom i sidrenim vijkom DW15



Konzola za zaštitu od pada s krova

Zaštitna ograda RINGER koristi se kao zaštita od pada pri radu na krovu i rubovima, u skladu s austrijskim standardom ÖNORM B4007, te odgovara klasi »C« standarda EN 13374.

Područje primjene:

- nagib krova do 45° za bilo koju visinu pada;
- nagib krova do 60° pri visini pada do 5,0 m.

Prednosti:

- za montažu je dovoljna jedna osoba;
- pokrivanje cijele površine krova;
- dovoljno prostora za montažu oluka;
- stup ograde je samo umetnut i lako premjestiv;
- položaj zaštitne ograde je 70 ili 90°, za primjenu na kosim i ravnim krovovima;
- lanac se koristi za osiguranje ograde i praktično rukovanje tijekom demontaže;
- demontaža je moguća i s krova.

Uporaba:

- pričvršćivanje na najmanje 50 cm dug otvoreni rog (najmanje 10 x 14 cm);
- širina stezanja 8–18 cm;
- najveći razmak između ograda iznosi 2,0 m;
- min. dimenzije zaštitne daske su 15 x 3 cm.

Montaža:

- konzolu postavite na rog (gornja cijev ne smije viriti iznad roga) i zategnite vreteno dok se klinovi potpuno ne utisnu u drvo i više nisu vidljivi.
- umetnite ogradu i osigurajte je lancem.
- postavite zaštitne daske i pričvrstite ih vijcima.
- zaštitnu mrežu tipa »U« postavljamo u skladu sa standardom SIST EN 1263-1:
 - na vrhu: trakom i kopčom za brzo stezanje na zaštitnu dasku;
 - u sredini: s karabinom na bočnom rubu mreže.



Upozorenje: Mreža mora biti lagano pomaknuta prema naprijed.

Demontaža:

- uklonite zaštitnu mrežu i zaštitnu ogradu;
- čvrsto držite konzolu i otpustite opružni mehanizam.

- 1 Konzola za zaštitu od pada s krova**
- 2 Stup ograde za zaštitu od pada s krova**
- 3 Zaštitna mreža 2 x 10 m**



Zaštitna ograda za rub krova

Rubna zaštitna ograda RINGER služi za brzo i jednostavno osiguravanje rubova. U kombinaciji sa zaštitnom mrežom, cijelo područje krova je optimalno osigurana. Rubna zaštitna ograda u skladu je s EN 13374 klase „A“ kada je izložena bočnim opterećenjima.

Prednosti:

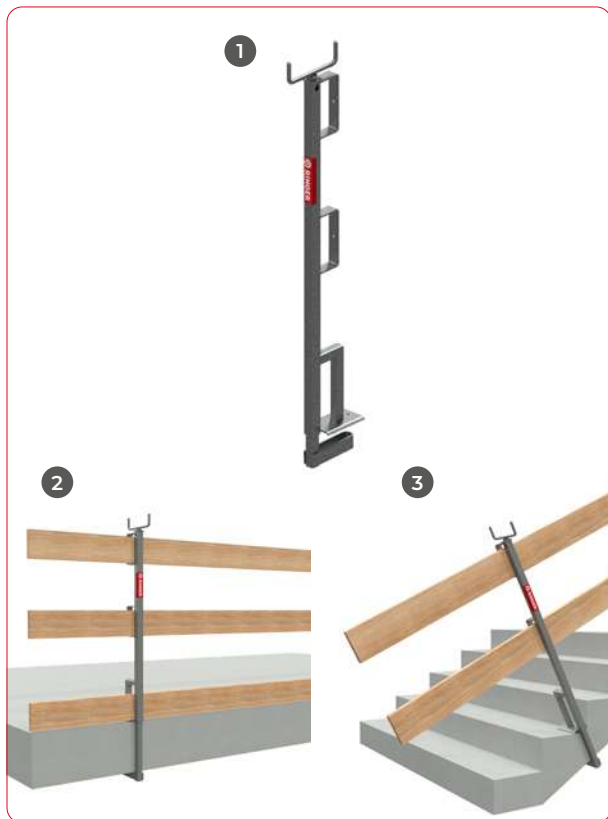
- moguća montaža i demontaža s krova;
- 3 držača za daske za različite visine;
- ravna vanjska stezna ploča za jednostavnu montažu zaštite od vjetra;
- može se koristiti za krovove s krovnom izolacijom;
- može se koristiti i s upuštenim krovnim gredama.



Upozorenje: Prilikom pričvršćivanja krovne rubne zaštitne ograde potrebno je paziti da ona u potpunosti naliže na drveni nosač te da je dovoljno zategnuta kako bi se šiljci na ploči potpuno urezali u drvo!



- 1** Rubna zaštitna ograda pocinčana
- 2** Ogradna daska
- 3** Špirovec

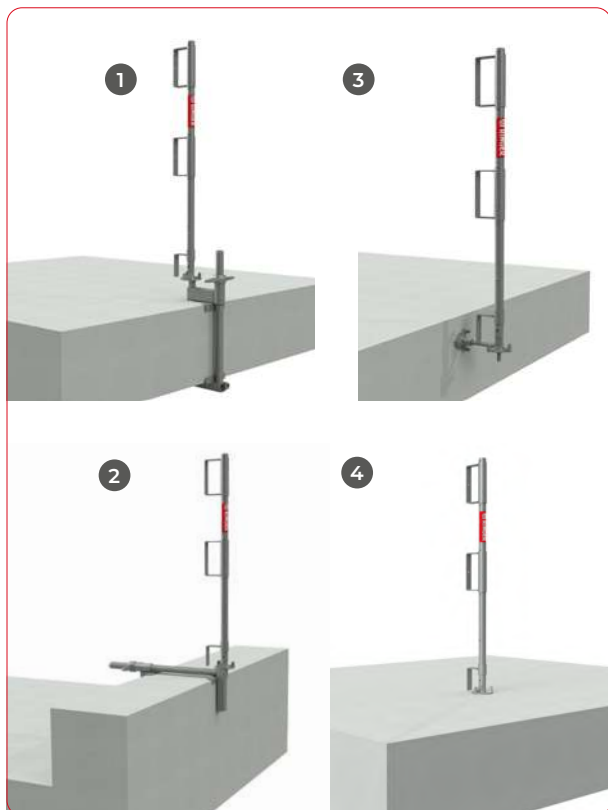


Spojnica za zaštitnu ogradu 0-60 cm

Prednosti:

- fino podešavanje do najviše 60 cm;
- jednostavna montaža koja štedi vrijeme;
- najviša sigurnost od pada (EN 13374 razred "A");
- bez sitnih dijelova koji se mogu izgubiti;
- glatko djelovanje zahvaljujući vretenu DW15;
- izdržljiva zbog vrućeg cinčanja;
- može se montirati u stojećem položaju.

- 1 Spojnica za zaštitnu ogradu 0,00 - 0,60 m
- 2 Ograda na rubu ploče
- 3 Ograda za stepenice



Zaštitni stup sigurnosne ograde za pričvršćivanje vijcima

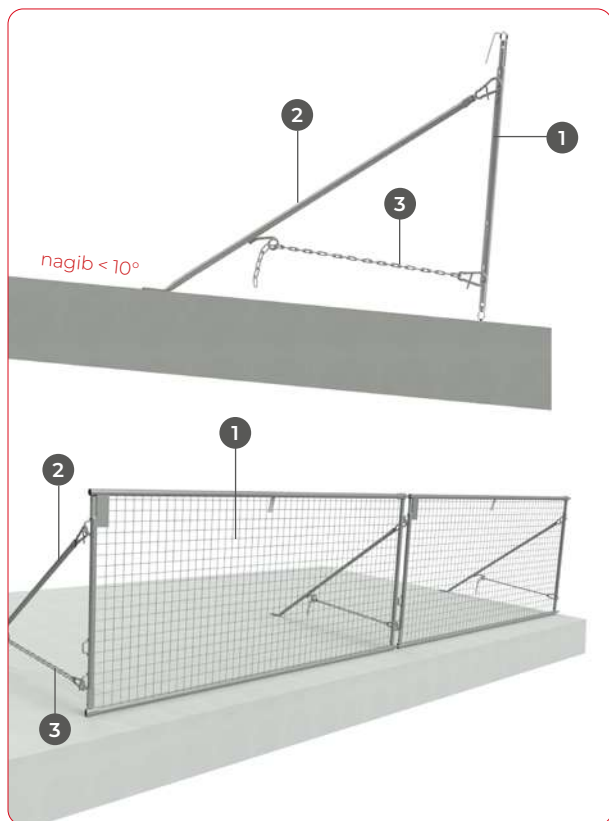
Prednosti:

- brzo i jednostavno osiguranje;
- nosači ogradne daske mogu se okretati za 360°;
- po visini podesiv nosač za zaštitu stopala;
- za debljine do 40 cm, s podešavajućim vretenom;
- univerzalna primjena za ploče i parapete;
- izdržljiva zbog cinčanja.

Varijante montaže:

- s niverzalnom spojnicom za zaštitnu ogradu;
- s kotnim nosilcem za steber varnostne ograde;
- s sidrim vložkom.

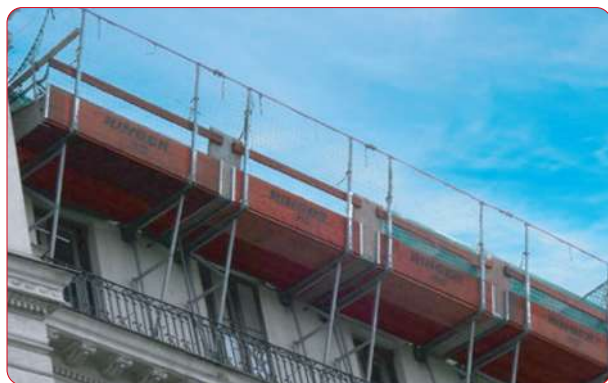
- 1 Montaža s univerzalnom spojnicom za zaštitnu ogradu – na ploči
- 2 Montaža s univerzalnom spojnicom za zaštitnu ogradu – na parapetu
- 3 Montaža s kutnim adapterom za zaštitnu ogradu
- 4 Montaža sa sidrenom čahurom DW15, GRP L = 12,5 cm



Zaštitna sigurnosna mreža na ravnim i kosim pločama

Uporaba u skladu s normom EN 13347, klasa A. Klasa A se može koristiti ako je kut nagiba manji od 10°.

- 1** Zaštitna sigurnosna mreža 2,5 x 1 m pocinčana EN13374 klasa A
- 2** Potporna cijev 1,5 m s karabinerom za zaštitnu ogradu
- 3** Podesivi lanac s karabinerom 1,4 m za zaštitnu ogradu



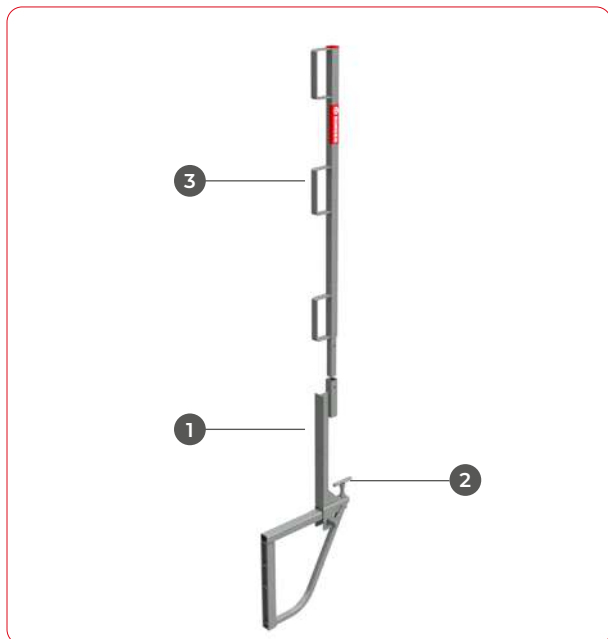
3S-platforma sa zaštitnom sigurnosnom mrežom

Prednosti:

- brza i jednostavna montaža;
- samozatezni nosač konzole;
- mala transportna i skladišna zapremina;
- podnice od lameliranog masivnog drva;
- robusni, pocinčani čelični profili;
- bez sitnih dijelova koji se mogu izgubiti;
- moguće individualno označavanje logotipom tvrtke.

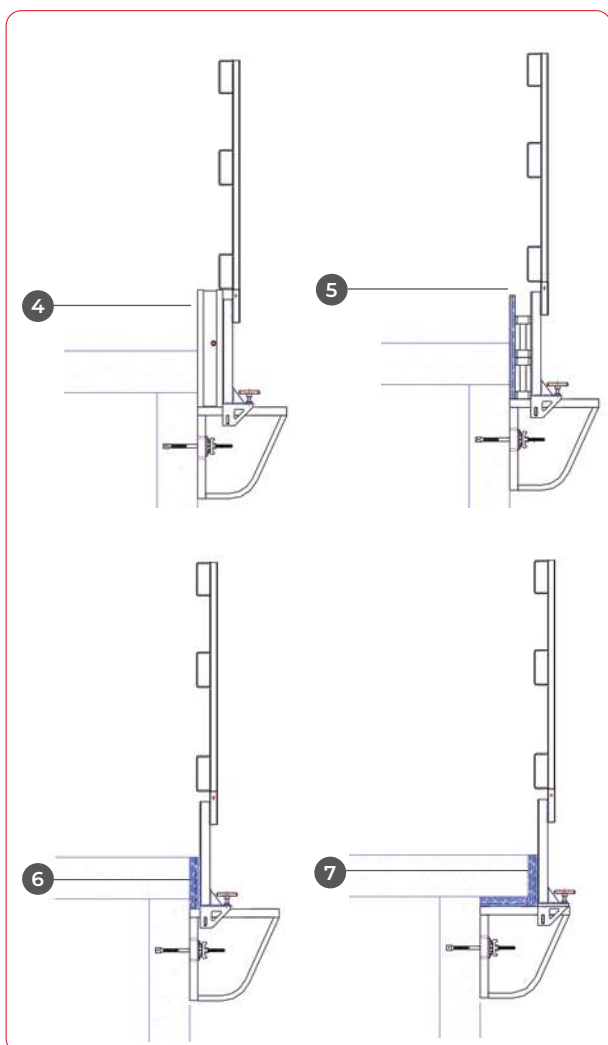


Produžetak ograde potrebno je umetnuti, zategnuti zaštitnu mrežu te ga pričvrstiti na podiznu ušicu 3S-platforme.



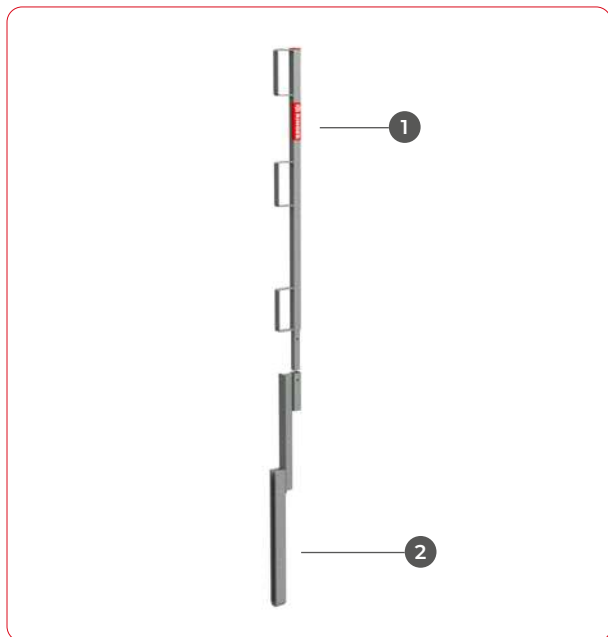
Stega rubne oplata ploče - podesiva

- pričvršćivanje navojnim sidrom i krilnom maticom u ugrađene sidrene čahure DW15 ili pričvršćivanje sidrom s gljivastom glavom;
- beskonačno podešavanje odmaka ruba ploče;
- horizontalno podešavanje do 30 cm;
- dopušteno opterećenje 360 kg;
- nagib oplata podesiv $\pm 4^\circ$;
- otvor za čavle za pričvršćivanje drvene oplata;
- može se koristiti s ogradom kao zaštita od pada;
- ograda osigurana protiv podizanja opružnim klinom;
- vruće cinkano za dug vijek trajanja.



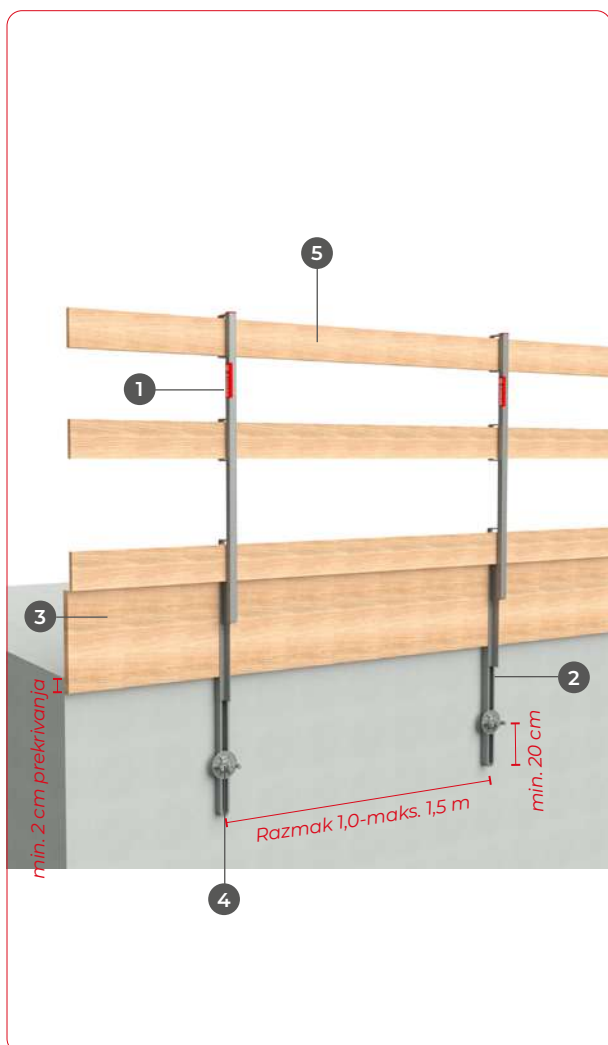
Debljina ploče (cm)	Oplatni paneli	H20 nosač + oplatne ploče	Greda 48 mm
30	1,35 m	1,35 m	1,20 m
28	1,50 m	1,40 m	1,25 m
26	1,80 m	1,45 m	1,30 m
< 24	2,00 m	1,50 m	1,35 m

- 1** Stega rubne oplata ploče podesiva
- 2** Podešavanje odmaka
- 3** Ograda konzole za betoniranje
- 4** Oplatni paneli
- 5** Oplatna ploča
- 6** Greda 48 mm
- 7** Oplata kratke konzole ploče



Stega rubne oplaste ploče

- pričvršćivanje vijkom sa sigurnosnom glavom i krilnom maticom ili sidrom s gljivastom glavom;
- fino podešavanje visine do 25 cm;
- moguće je koristiti postojeće otvore za vezivanje oplaste;
- pričvršćivanje moguće i s u zid ugrađenom sidrenom čahutom DW15;
- otvor za čavle za pričvršćivanje drvenog ruba na konzolu;
- s nastavkom za ogradu za zaštitu od padova;
- ograda osigurana protiv ispadanja opružnom razdjelnicom;
- vruće cinčano za dug vijek trajanja.



- 1** Ograda konzole za betoniranje
- 2** Stega rubne oplaste ploče
- 3** Oplata (oplatna ploča ili daske 30 mm)
- 4** Sidrena čahura ili sidrena čahura Power-Comp
- 5** Ogradne daske presjeka najmanje 15 x 2,4 cm

Transport



Univerzalni kontejer

Vanjske dimenzije: 1.200 x 800 x 710 mm
Opterećenje u kontejneru: 1.500 kg
Izvedba: sa ili bez otvora
Opterećenje po kontejneru: najviše 10.000 kg



RINGER transportna kutija

Vanjske dimenzije: 1.140 x 740 x 710 mm
Opterećenje u kontejneru: 1.500 kg
Opterećenje po kontejneru: najviše 10.000 kg



RINGER mrežasti kavez

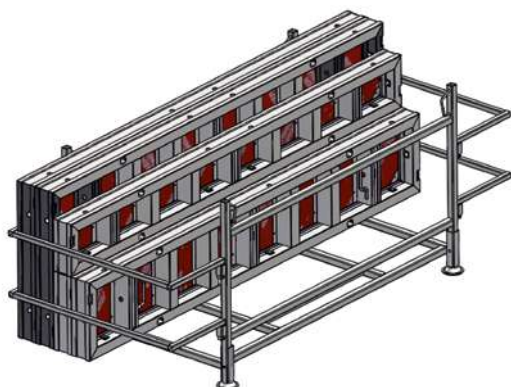
Vanjske dimenzije: 1.700 x 800 x 1.100 mm
Opterećenje u kontejneru: 700 kg
Opterećenje po kontejneru: najviše 2.400 kg
Podloga: 15 mm šperploča



Kutija za pribor

Vanjske dimenzije: 1.970 x 1.190 x 630 mm
Opterećenje u kontejneru: 1.500 kg
Opterećenje po kontejneru: najviše 5.000 kg

Kutija za pribor omogućuje pohranu dodataka za zidnu oplatu duljine približno 25 cm.



Paleta za oplatu

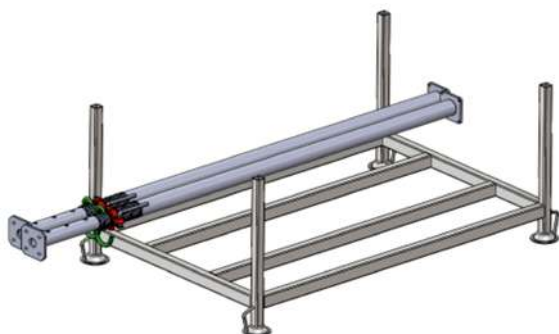
- prikladna za transport viljuškarom ili dizalicom
- vruće cinčana

Prikladna za:

- 8 komada ALU Master panela 270/90;
- 8 komada ALU Master panela 300/75;
- 10 komada AL2000 panela 270/90;
- 10 komada AL2000 panela 300/75.

Potrebne stranice (za siguran transport):

- 2 stranice za paletu za širinu panela 50–90 cm;
- 4 stranice za paletu za širinu panela 25–45 cm.



Paleta za EN podupirače

- prikladna za transport dizalicom ili viljuškarom
- vruće cinčana za dug vijek trajanja

Prikladna za:

- 60 komada EN podupirača (20 kN) do duljine 3,5 m;
- 50 komada EN podupirača (20 kN) iznad 4,0 m duljine;
- 50 komada EN podupirača za veća opterećenja (30 kN).

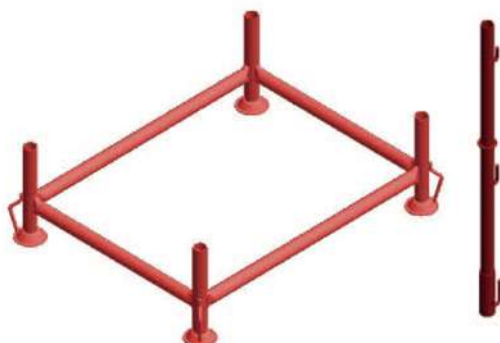


Paleta za podupirače

- vanjske dimenzije: D 1,00 x Š 0,80 x V 0,70 m
- također za slaganje različitih panela
- dozvoljeno slaganje do četiri palete u visinu
- pocinčano ili uronjeno bojano

Prikladna za:

- 25 komada DG dvostrukih ograda;
- 50 komada bojanih podupirača.



Paleta za dijelove skele

- vanjske dimenzije: D 1,10 x Š 0,85 x V 0,36 m, s DG stupom za ogradu skele visine 1,36 m
- dozvoljeno slaganje do četiri palete u visinu
- pocinčano ili uronjeno bojano

Prikladna za:

- 36 komada DG okvira.



Paleta za slaganje okvira i dodataka

- vanjske mjere: $d \times \text{š} \times v = 1,10 \times 0,85 \times 0,36 \text{ m}$
- visina s produžetkom: 1,36 m
- kapacitet skladištenja: 36 DG okvira
- mogućnost slaganja
- vruće pocinčano ili obojano



Paleta za slaganje dvostrukih ograda i podnica

- vanjske dimenzije: $d \times \text{š} \times v = 1,2 \times 1,2 \times 1,38 \text{ m}$
- za skladištenje približno 200 m² dvostrukih ograda i podnica
- mogućnost slaganja više paleta jednu na drugu dizalicom ili viljuškarom

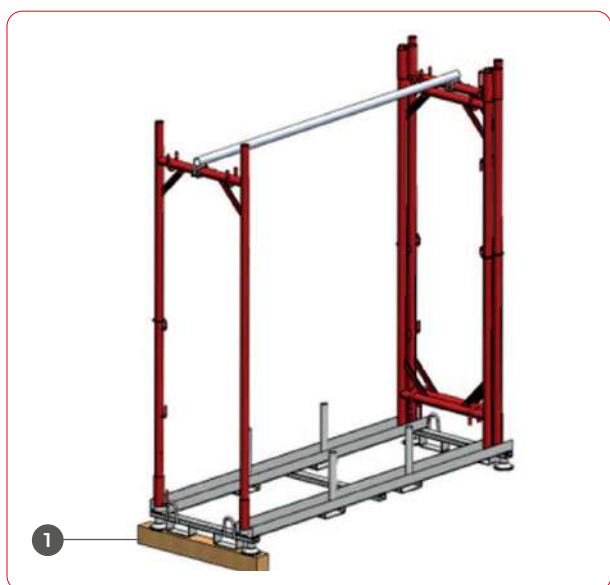


Paleta RATIO

- vanjske dimenzije: d x š x v = 2,21 x 0,77 x 0,40 m / s okvirima 2,24 m
- materijalni zahtjevi prema sustavu skele
- mogućnost slaganja
- vruće cinčana
- prikladna za transport viljuškarom ili dizalicom

Prikladna za:

- 44 komada DG okvira



kod okvira za brzu skelu

2 horizontale 2,5 m

kod okvira za DG skelu

1 priključna cijev 2,21 m za RATIO paletu



- 1** Nagnuti položaj palete (jednostrana drvena podloga) sprječava njezino prevrtanje tijekom utovara ili istovara neosiguranih okvira.

Popis opreme



Sadržaj

> Oplate

• Sistem 2000	109
• Master	119
• Master PRO	136
• Panelna kružna oplata	145
• Oplata stupa	147
• Konzole jednostrane oplate	149
• Elementi za montažne zidove	152
• Platforme	153
• AluDEK	159
• DEKplus	160
• Stolovi za betoniranje	162
• Flex	164

> Skele

• DG skela	168
• Modularna skela	180
• Altrex	186

> Sigurnost 190

> Transport 192

AL2000 elementi

Br. art. Artiki Težina [kg] Jedinica

AL2000 300 fenol film

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



AL2000 270 fenol film

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



AL2000 135 fenol film

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



AL2000 univerzalni element fenol film

10001625	* AL2000 univerzalni element 270/90 fenol film	59,00	kom
10001626	* AL2000 univerzalni element 135/90 fenol film	29,00	kom



Br. art.	Artikl	Težina [kg]	Jedinica
----------	--------	-------------	----------

AL2000 300 plastični

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



AL2000 270 plastični

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



AL2000 135 plastični

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



AL2000 univerzalni element plastični

10001097	AL2000 univerzalni element 270/90 plastični	60,00	kom
10001098	AL2000 univerzalni element 135/90 plastični	28,50	kom



ST2000 elementi

Br. art. **Artikl** **Težina [kg]** **Jedinica**

ST2000 300 fenol film

10000238	* ST2000 element 300/90 pocinčani fenol film	87,50	kom
10000142	* ST2000 element 300/75 pocinčani fenol film	78,00	kom
10000241	* ST2000 element 300/60 pocinčani fenol film	70,50	kom
10000242	* ST2000 element 300/50 pocinčani fenol film	60,50	kom
10000391	* ST2000 element 300/45 pocinčani fenol film	55,00	kom
10000392	* ST2000 element 300/40 pocinčani fenol film	50,60	kom
10000393	* ST2000 element 300/30 pocinčani fenol film	45,10	kom
10000394	* ST2000 element 300/25 pocinčani fenol film	40,70	kom



ST2000 270 element fenol film

10001043	* ST2000 element 270/90 pocinčani fenol film	79,50	kom
10001042	* ST2000 element 270/60 pocinčani fenol film	64,00	kom
10001041	* ST2000 element 270/50 pocinčani fenol film	55,00	kom
10001040	* ST2000 element 270/45 pocinčani fenol film	50,00	kom
10004375	* ST2000 element 270/40 pocinčani fenol film	46,00	kom
10004260	* ST2000 element 270/30 pocinčani fenol film	41,00	kom
10004259	* ST2000 element 270/25 pocinčani fenol film	37,00	kom



ST2000 135 element fenol film

10001044	* ST2000 element 135/90 pocinčani fenol film	42,00	kom
10001045	* ST2000 element 135/60 pocinčani fenol film	31,00	kom
10001046	* ST2000 element 135/50 pocinčani fenol film	29,00	kom
10001047	* ST2000 element 135/45 pocinčani fenol film	27,00	kom
10004380	* ST2000 element 135/40 pocinčani fenol film	25,00	kom
10004261	* ST2000 element 135/30 pocinčani fenol film	22,00	kom
10004262	* ST2000 element 135/25 pocinčani fenol film	18,00	kom



ST2000 univerzalni element fenol film

10000244	* ST2000 univerzalni element 300/90 pocinčani fenol film	112,10	kom
10004263	* ST2000 univerzalni element 270/90 pocinčani fenol film	99,10	kom
10004264	* ST2000 univerzalni element 135/90 pocinčani fenol film	48,70	kom



Br. art.	Artikl	Težina [kg]	Jedinica
----------	--------	-------------	----------

ST2000 300 plastični

10000395	ST2000 element 300/90 pocinčani plastični	91,30	kom
10000143	ST2000 element 300/75 pocinčani plastični	80,50	kom
10000396	ST2000 element 300/60 pocinčani plastični	72,60	kom
10000397	ST2000 element 300/50 pocinčani plastični	61,60	kom
10000398	ST2000 element 300/45 pocinčani plastični	56,10	kom
10000399	ST2000 element 300/40 pocinčani plastični	51,70	kom
10000400	ST2000 element 300/30 pocinčani plastični	46,20	kom
10000243	ST2000 element 300/25 pocinčani plastični	41,80	kom



ST2000 270 plastični

10001038	ST2000 element 270/90 pocinčani plastični	83,00	kom
10001039	ST2000 element 270/60 pocinčani plastični	66,00	kom
10004274	ST2000 element 270/50 pocinčani plastični	57,00	kom
10004275	ST2000 element 270/45 pocinčani plastični	51,00	kom
10004381	ST2000 element 270/40 pocinčani plastični	47,00	kom
10004276	ST2000 element 270/30 pocinčani plastični	42,00	kom
10001030	ST2000 element 270/25 pocinčani plastični	38,00	kom



ST2000 135 plastični

10004278	ST2000 element 135/90 pocinčani plastični	43,00	kom
10004279	ST2000 element 135/60 pocinčani plastični	32,00	kom
10004280	ST2000 element 135/50 pocinčani plastični	30,00	kom
10004281	ST2000 element 135/45 pocinčani plastični	28,00	kom
10004382	ST2000 element 135/40 pocinčani plastični	26,00	kom
10004282	ST2000 element 135/30 pocinčani plastični	23,00	kom
10001022	ST2000 element 135/25 pocinčani plastični	20,00	kom



ST2000 univerzalni element plastični

10000245	ST2000 univerzalni element 300/90 pocinčani plastični	114,20	kom
10004277	ST2000 univerzalni element 270/90 pocinčani plastični	101,60	kom
10004283	ST2000 univerzalni element 135/90 pocinčani plastični	51,70	kom



Kutovi

Br. art. **Artikl** **Težina [kg]** **Jedinica**

Unutrašnji kutovi za Sistem 2000

10002608	ST2000 unutrašnji kut 300/20/20 pocinčani	59,00	kom
10004295	ST2000 unutrašnji kut 270/20/20 pocinčani	53,00	kom
10004298	ST2000 unutrašnji kut 135/20/20 pocinčani	27,00	kom

Vanjski kutovi za Sistem 2000

10002607	ST2000 vanjski kut 300 pocinčani	28,50	kom
10003075	ST2000 vanjski kut 270 pocinčani	27,50	kom
10003074	ST2000 vanjski kut 135 pocinčani	13,50	kom

Unutrašnji zglobni kutovi za Sistem 2000

10002610	ST2000 unutrašnji zglobni kut 300/20/20 pocinčani	67,00	kom
10001364	ST2000 unutrašnji zglobni kut 270/20/20 pocinčani	60,00	kom
10001332	ST2000 unutrašnji zglobni kut 135/20/20 pocinčani	32,00	kom

Vanjski zglobni kutovi za Sistem 2000

10002609	ST2000 vanjski zglobni kut 300/10/10 pocinčani	44,50	kom
10001824	ST2000 vanjski zglobni kut 270/10/10 pocinčani	40,00	kom
10002973	ST2000 vanjski zglobni kut 135/10/10 pocinčani	21,00	kom



Elementi za skidanje i izjednačavanje

Elementi za izjednačavanje za Sistem 2000

10000422	ST2000 element za izjednačavanje 300/10 cm pocinčani	19,00	kom
10000424	ST2000 element za izjednačavanje 300/5 cm pocinčani	13,30	kom
10000425	ST2000 element za izjednačavanje 300/3 cm pocinčani	12,30	kom
10004599	ST2000 element za izjednačavanje 300/2 cm pocinčani	11,10	kom
10000895	ST2000 element za izjednačavanje 270/10 cm pocinčani	17,00	kom
10001215	ST2000 element za izjednačavanje 270/5 cm pocinčani	12,00	kom
10004087	ST2000 element za izjednačavanje 270/3 cm pocinčani	11,00	kom
10004086	ST2000 element za izjednačavanje 270/2 cm pocinčani	10,00	kom
10003096	ST2000 element za izjednačavanje 135/5 cm pocinčani	7,20	kom



Br. art.	Artikl	Težina [kg]	Jedinica
----------	--------	-------------	----------

Elementi za skidanje za Sistem 2000

10004088	ST2000 element za skidanje oplata 270/10 cm pocinčani	46,00	kom
10003426	ST2000 element za skidanje oplata 300/10 cm pocinčani	50,00	kom
10000067	Alat za skidanje oplata pocinčani	3,80	kom

Elementi kružne oplata

10001287	ST2000 element kružne oplata 270/25 pocinčani	56,00	kom
10001286	ST2000 element kružne oplata 270/20 pocinčani	54,00	kom
10001475	Univerzalni profil 40 pocinčani za element kružne oplata	4,90	kom

Sistem 2000 spojni elementi

Spojni djelovi

10001876	ST2000 brza spojka kovana pocinčana	1,70	kom
10001875	ST2000 podesiva spojka pocinčana	4,13	kom
10000948	Kutna spojnica pocinčana	14,50	kom
10001766	Profil za izjednačavanje 150 pocinčani	18,66	kom
10001830	Profil za izjednačavanje 100 pocinčani	12,80	kom
10003515	RS spojnica pocinčana	1,60	kom
10001375	Zaustavna spojka do 40 cm pocinčana	8,30	kom
10004383	Spojnica za gredu do 70 cm pocinčana	9,30	kom
10004794	ST2000 zaustavno sidro pocinčano	1,36	kom
10003511	Višenamjenski vijak za pričvršćivanje pocinčani	0,50	kom



Br. art. **Artikl** **Težina [kg]** **Jedinica**

Sustav sidrenja

10000886	Navojno sidro 0,50m DW15 pocinčano 90kN DIN 18216	0,75	kom
10003506	Navojno sidro 1,00m DW15 pocinčano 90kN DIN 18216	1,50	kom
10003505	Navojno sidro 1,25m DW15 pocinčano 90kN DIN 18216	1,75	kom
10003504	Navojno sidro 1,50m DW15 pocinčano 90kN DIN 18216	2,15	kom
10003503	Navojno sidro 2,00m DW15 pocinčano 90kN DIN 18216	3,00	kom
10003502	Navojno sidro 3,00m DW15 pocinčano 90kN DIN 18216	4,30	kom
10000114	* Navojno sidro 1,00m DW15 90kN DIN 18216 sirovo	1,50	kom
10001316	* Navojno sidro 6,00m DW15 90kN DIN 18216 sirovo	8,60	kom
10004106	Navojno sidro 1,00m DW20 pocinčano 90kN DIN 18216	2,50	kom
10003501	* Sidrena petlja 0,55 m DW15	1,80	kom
10000955	* Valovito sidro DW15 L = 550 mm	0,80	kom
10003789	Zglobna matica DW15 pocinčana (ø 120 mm)	1,00	kom
10001863	* Podložna pločica za krilnu maticu pocinčana (ø 100 mm)	0,72	kom
10001881	Krilna matica pocinčana	0,30	kom
10001870	* Podložna pločica 120x120x8 mm pocinčana	0,90	kom
10000877	Podložna pločica "KL" 60x80x8 mm pocinčana	0,29	kom
10001862	Šesterokutna matica DW15 pocinčana (L=50 mm)	0,22	kom
10003500	Konektor za sidrenu petlju DW15	0,60	kom
10001374	Spojnica temelja pocinčana	6,20	kom
10001379	* Perforirana traka za temelje pocinčana	17,50	RL
10003509	* Sidro za stijene Ø 34 - 35 mm	0,37	kom
10004265	Alat za pričvršćivanje sidra DW15-20 pocinčani	1,80	kom
10001324	Pridržavajući nosač sidra pocinčani	1,40	kom



Pribor

Br. art. **Artikl** **Težina [kg]** **Jedinica**

Prilagodljivi kosnici

10001473	Kosnik veličine 1 / 2,15 - 3,60 m s vretenom pocinčani	29,50	kom
10004432	Kosnik veličine 2 / 3,10 - 5,50 m pocinčani	55,00	kom
10001865	Kosnik veličine "G" / 3,55 - 5,90 m s vretenom pocinčani	70,00	kom

10001020	* Kosnik "L" bojani 2,10 - 3,60 m	18,00	kom
----------	-----------------------------------	-------	-----

10001507	Produžetak za kosnik "G" pocinčani (duljine 3 m)	27,00	kom
----------	--	-------	-----

10002056	* Zavojnica za sidreni vijak 16 x 90 pocinčana (100 kom.)	1,50	vrećica
----------	---	------	---------

10002055	* Sidreni vijak sa zavojnicom 16 x 90 mm pocinčani (25 kom.)	0,15	kom
----------	--	------	-----

Platforma za betoniranje

10001678	Konzola za oplatu bez ograde pocinčana	6,30	kom
----------	--	------	-----

10003054	Ograda konzole za betoniranje pocinčana	3,90	kom
----------	---	------	-----

Platforma za betoniranje

10001019	Platforma za betoniranje "L" 2,70 m prethodno sastavljena jedinica	66,00	kom
----------	--	-------	-----

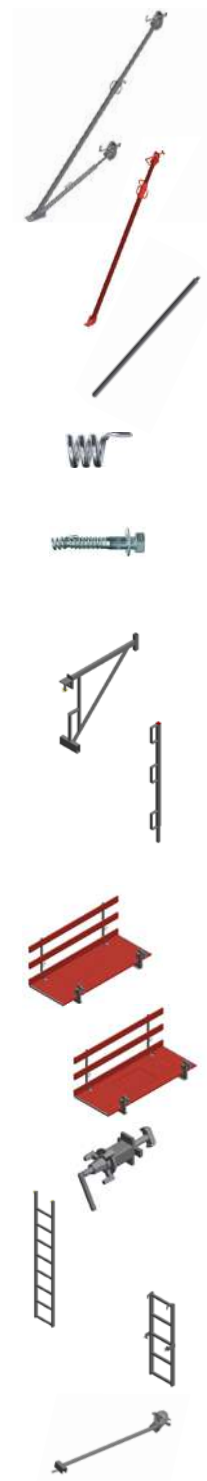
10002245	Platforma za betoniranje "L" 2,70 m s pristupnim otvorom	66,00	kom
----------	--	-------	-----

10000694	Montažni adapter za platformu za betoniranje "L"	2,00	kom
----------	--	------	-----

10004535	Ljestve 2,7 m za platformu s otvorom "L" pocinčane	15,00	kom
----------	--	-------	-----

10004536	Produžetak 3,3 m za ljestve za platformu "L" pocinčani	12,00	kom
----------	--	-------	-----

10000313	Odstojna konzola za ljestve za platformu "L"	6,00	kom
----------	--	------	-----



Br. art.	Artikl	Težina [kg]	Jedinica
3S-platforma za betoniranje 3,0 m sadrži:			
			Količina
10003004	3S-platforma 3,0 m veličine 2		1 kom
10001661	3S-konzola za betoniranje pocinčana		2 kom
Skupna teža [kg]		187,00	

Transportni uređaji

10000730	Kuka za dizalicu AL nosivost 1600 kg pocinčana	6,00	kom
----------	--	------	-----



Transport i skladištenje

10001752	Paleta za aluminijsku oplatu pocinčana	90,67	kom
10001748	Stremen za paletu pocinčani	4,20	kom
10003116	Stremen za paletu za elemente 3,0 m pocinčani	6,00	kom
10001327	Kutija za pribor pocinčana	160,00	kom
10003660	Univerzalni kontejner s poklopcem pocinčani 1.200 x 800 x 780 mm	72,00	kom
10004321	Univerzalni kontejner bez poklopca pocinčani 1.200 x 800 x 780 mm	70,00	kom
10004322	* RINGER transportna kutija pocinčana 1.700 x 740 x 770 mm	66,00	kom



Ulje za oplata i uređaj za prskanje

10006706	* Ulje za oplata za vidljivi beton (kanistar 25 L)	22,50	kan
10006708	* Ulje za oplata (bačva 200 L) uklj. set pipa	180,00	bar
10006707	* Ulje za oplata (kanistar 25 L)	22,50	kan
10003508	* Uređaj za prskanje sa setom mlaznica ravnog mlaza (5 L)	5,00	kom



Br. art. **Artikl** **Težina [kg]** **Jedinica**

Odstojne cijevi i čepovi

10003353	* Odstojna cijev WD 40 cm (set) 25 kom.	3,25	vrećica
10001786	* Odstojna cijev WD 30 cm (set) 50 kom.	5,00	vrećica
10001787	* Odstojna cijev WD 25 cm (set) 50 kom.	4,50	vrećica
10003352	* Odstojna cijev WD 20 cm (set) 50 kom.	3,00	vrećica
10003355	* Odstojna cijev WD 15 cm (set) 50 kom.	2,00	vrećica

10003639	* Čepovi za juvidur cijev vodootporni (dugi) 100 kom.	0,30	vrećica
----------	---	------	---------

10003133	* Juvidur cijev $\varnothing$ 26/2 mm (L = 2 m), 25 kom.	11,00	50 LM
----------	--	-------	-------

10003134	* Utični konus $\varnothing$ 26 mm sivi za juvidur cijev 26/2 mm (uključujući čepove) 100 kom.	2,30	vrećica
----------	--	------	---------

10000066	* Brtveni disk za odstojuću cijev (za vidljivi beton), 250 kom.	2,00	RL
----------	---	------	----

Čepi

10003489	* ST2000 čepovi $\varnothing$ 20 mm crni, 500 kom.	1,00	vrećica
----------	--	------	---------

10001216	* Plastični čepovi $\varnothing$ 24 mm za univerzalne elemente smeđi, 200 kom.	0,60	vrećica
----------	--	------	---------

Dodatni pribor

10004419	Prizemno sidro za oplatu pocinčano	4,00	kom
----------	------------------------------------	------	-----

10004075	* Karbidni strugač s pločom za okretanje unatrag širine 10 cm, duljina kraka 1,3 m	1,40	kom
----------	--	------	-----

10001253	* Karbidni strugač s pločom za okretanje unatrag širine 10 cm, duljina kraka 0,8 m	1,20	kom
----------	--	------	-----

10007312	* Kut krajnjeg zatvarača za oplatu 20 x 25 cm pocinčani	1,26	kom
----------	---	------	-----

10007313	* Kut krajnjeg zatvarača za oplatu 30 x 35 cm pocinčani	2,10	kom
----------	---	------	-----



ALU Master elementi

Br. art. **Artikl** **Težina [kg]** **Jedinica**

ALU Master 300 fenol film

10003114	* ALU Master element 300/75 praškasto lakirano fenol film	67,50	kom
10003113	* ALU Master element 300/60 praškasto lakirano fenol film	62,50	kom
10003112	* ALU Master element 300/55 praškasto lakirano fenol film	59,00	kom
10003111	* ALU Master element 300/50 praškasto lakirano fenol film	58,00	kom
10003110	* ALU Master element 300/45 praškasto lakirano fenol film	54,00	kom
10002073	* ALU Master element 300/30 praškasto lakirano fenol film	43,50	kom
10004061	* ALU Master element 300/25 praškasto lakirano fenol film	39,00	kom



ALU Master 270 fenol film

10003927	* ALU Master element 270/90 praškasto lakirano fenol film	68,00	kom
10001832	* ALU Master element 270/75 praškasto lakirano fenol film	59,00	kom
10001888	* ALU Master element 270/60 praškasto lakirano fenol film	50,00	kom
10003570	* ALU Master element 270/55 praškasto lakirano fenol film	46,00	kom
10000879	* ALU Master element 270/50 praškasto lakirano fenol film	45,00	kom
10003571	* ALU Master element 270/45 praškasto lakirano fenol film	42,00	kom
10003572	* ALU Master element 270/30 praškasto lakirano fenol film	33,00	kom
10003573	* ALU Master element 270/25 praškasto lakirano fenol film	30,00	kom
10000936	* ALU Master element 270/20 praškasto lakirano fenol film	24,00	kom



ALU Master 150 fenol film

10000167	* ALU Master element 150/90 praškasto lakirano fenol film	42,00	kom
10000166	* ALU Master element 150/75 praškasto lakirano fenol film	37,00	kom
10000165	* ALU Master element 150/60 praškasto lakirano fenol film	32,00	kom
10000164	* ALU Master element 150/55 praškasto lakirano fenol film	31,00	kom
10000163	* ALU Master element 150/50 praškasto lakirano fenol film	29,00	kom
10000162	* ALU Master element 150/45 praškasto lakirano fenol film	27,00	kom
10000161	* ALU Master element 150/30 praškasto lakirano fenol film	22,00	kom
10000188	* ALU Master element 150/25 praškasto lakirano fenol film	20,00	kom



Br. art.	Artikl	Težina [kg]	Jedinica
----------	--------	-------------	----------

ALU Master 135 fenol film

10003750	* ALU Master element 135/90 praškasto lakirano fenol film	36,00	kom
10003751	* ALU Master element 135/75 praškasto lakirano fenol film	31,00	kom
10003752	* ALU Master element 135/60 praškasto lakirano fenol film	26,00	kom
10001639	* ALU Master element 135/55 praškasto lakirano fenol film	24,00	kom
10001640	* ALU Master element 135/50 praškasto lakirano fenol film	22,00	kom
10001641	* ALU Master element 135/45 praškasto lakirano fenol film	20,00	kom
10001642	* ALU Master element 135/30 praškasto lakirano fenol film	17,00	kom
10001643	* ALU Master element 135/25 praškasto lakirano fenol film	15,00	kom



ALU Master 90 fenol film

10003566	* ALU Master element 90/90 praškasto lakirano fenol film	27,00	kom
10003567	* ALU Master element 90/75 praškasto lakirano fenol film	23,00	kom
10003568	* ALU Master element 90/60 praškasto lakirano fenol film	19,00	kom
10003569	* ALU Master element 90/55 praškasto lakirano fenol film	18,00	kom
10001826	* ALU Master element 90/50 praškasto lakirano fenol film	17,00	kom
10001827	* ALU Master element 90/45 praškasto lakirano fenol film	16,00	kom
10001828	* ALU Master element 90/30 praškasto lakirano fenol film	13,00	kom
10001829	* ALU Master element 90/25 praškasto lakirano fenol film	11,00	kom



ALU Master univerzalni element fenol film

10002048	* ALU Master univerzalni element 300/75 praškasto lakirano fenol film	74,00	kom
10003565	* ALU Master univerzalni element 270/75 praškasto lakirano fenol film	65,00	kom
10000172	* ALU Master univerzalni element 150/75 praškasto lakirano fenol film	40,50	kom
10000871	* ALU Master univerzalni element 135/75 praškasto lakirano fenol film	38,00	kom
10001831	* ALU Master univerzalni element 90/75 praškasto lakirano fenol film	27,00	kom



Br. art.	Artikl	Težina [kg]	Jedinica
----------	--------	-------------	----------

ALU Master 300 plastični

10002072	ALU Master element 300/75 plastični praškasto lakirano	68,50	kom
10002071	ALU Master element 300/60 plastični praškasto lakirano	63,50	kom
10002070	ALU Master element 300/55 plastični praškasto lakirano	60,00	kom
10002069	ALU Master element 300/50 plastični praškasto lakirano	59,00	kom
10002068	ALU Master element 300/45 plastični praškasto lakirano	55,00	kom
10002067	ALU Master element 300/30 plastični praškasto lakirano	43,50	kom
10002066	ALU Master element 300/25 plastični praškasto lakirano	39,00	kom



ALU Master 270 plastični

10001172	ALU Master element 270/90 plastični praškasto lakirano	69,50	kom
10001171	ALU Master element 270/75 plastični praškasto lakirano	60,00	kom
10001170	ALU Master element 270/60 plastični praškasto lakirano	51,00	kom
10004137	ALU Master element 270/55 plastični praškasto lakirano	47,00	kom
10004136	ALU Master element 270/50 plastični praškasto lakirano	46,00	kom
10004135	ALU Master element 270/45 plastični praškasto lakirano	43,00	kom
10004134	ALU Master element 270/30 plastični praškasto lakirano	33,00	kom
10004133	ALU Master element 270/25 plastični praškasto lakirano	30,00	kom
10000937	ALU Master element 270/20 plastični praškasto lakirano	25,00	kom



ALU Master 150 plastični

10003125	* ALU Master element 150/90 plastični praškasto lakirano	42,50	kom
10003124	* ALU Master element 150/75 plastični praškasto lakirano	37,50	kom
10003126	* ALU Master element 150/60 plastični praškasto lakirano	32,50	kom
10003123	* ALU Master element 150/55 plastični praškasto lakirano	31,00	kom
10003122	* ALU Master element 150/50 plastični praškasto lakirano	29,00	kom
10003121	* ALU Master element 150/45 plastični praškasto lakirano	27,50	kom
10003120	* ALU Master element 150/30 plastični praškasto lakirano	22,50	kom
10000168	* ALU Master element 150/25 plastični praškasto lakirano	20,50	kom



Br. art.	Artikl	Težina [kg]	Jedinica
----------	--------	-------------	----------

ALU Master 135 plastični

10004343	ALU Master element 135/90 plastični praškasto lakirano	38,00	kom
10004342	ALU Master element 135/75 plastični praškasto lakirano	33,00	kom
10000988	ALU Master element 135/60 plastični praškasto lakirano	27,00	kom
10000987	ALU Master element 135/55 plastični praškasto lakirano	25,00	kom
10000986	ALU Master element 135/50 plastični praškasto lakirano	23,00	kom
10000985	ALU Master element 135/45 plastični praškasto lakirano	21,00	kom
10002690	ALU Master element 135/40 plastični praškasto lakirano	20,00	kom
10000984	ALU Master element 135/30 plastični praškasto lakirano	18,00	kom
10000983	ALU Master element 135/25 plastični praškasto lakirano	16,00	kom



ALU Master 90 plastični

10004140	ALU Master element 90/90 plastični praškasto lakirano	27,00	kom
10004139	ALU Master element 90/75 plastični praškasto lakirano	23,00	kom
10004138	ALU Master element 90/60 plastični praškasto lakirano	18,50	kom
10001177	ALU Master element 90/55 plastični praškasto lakirano	19,00	kom
10001176	ALU Master element 90/50 plastični praškasto lakirano	17,00	kom
10001175	ALU Master element 90/45 plastični praškasto lakirano	16,00	kom
10001174	ALU Master element 90/30 plastični praškasto lakirano	13,00	kom
10001173	ALU Master element 90/25 plastični praškasto lakirano	12,00	kom



ALU Master univerzalni element plastični

10002075	ALU Master univerzalni element 300/75 plastični praškasto lakirano	75,00	kom
10004142	ALU Master univerzalni element 270/75 plastični praškasto lakirano	66,00	kom
10000171	* ALU Master univerzalni element 150/75 plastični praškasto lakirano	41,00	kom
10000193	ALU Master univerzalni element 135/75 plastični praškasto lakirano	39,00	kom
10004143	ALU Master univerzalni element 90/75 plastični praškasto lakirano	28,00	kom



Br. art. **Artikl** **Težina [kg]** **Jedinica**

ALU Master 300 Alkus

10002366	ALU Master element 300/75 praškasto lakirano Alkus	68,50	kom
10002367	ALU Master element 300/60 praškasto lakirano Alkus	63,50	kom
10002368	ALU Master element 300/55 praškasto lakirano Alkus	60,00	kom
10002369	ALU Master element 300/50 praškasto lakirano Alkus	59,00	kom
10000356	ALU Master element 300/45 praškasto lakirano Alkus	55,00	kom
10000358	ALU Master element 300/30 praškasto lakirano Alkus	43,50	kom
10000359	ALU Master element 300/25 praškasto lakirano Alkus	39,00	kom



ALU Master 270 Alkus

10000924	ALU Master element 270/90 praškasto lakirano Alkus	68,50	kom
10004416	ALU Master element 270/75 praškasto lakirano Alkus	59,50	kom
10004415	ALU Master element 270/60 praškasto lakirano Alkus	50,50	kom
10004414	ALU Master element 270/55 praškasto lakirano Alkus	46,00	kom
10004413	ALU Master element 270/50 praškasto lakirano Alkus	45,50	kom
10004412	ALU Master element 270/45 praškasto lakirano Alkus	42,00	kom
10004411	ALU Master element 270/30 praškasto lakirano Alkus	33,00	kom
10004410	ALU Master element 270/25 praškasto lakirano Alkus	30,00	kom
10002686	ALU Master element 270/20 praškasto lakirano Alkus	26,00	kom



ALU Master 150 Alkus

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



ALU Master 135 Alkus

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



Br. art.	Artikl	Težina [kg]	Jedinica
----------	--------	-------------	----------

ALU Master 90 Alkus

10002685	ALU Master element 90/90 praškasto lakirano Alkus	27,00	kom
10002017	ALU Master element 90/75 praškasto lakirano Alkus	23,00	kom
10002016	ALU Master element 90/60 praškasto lakirano Alkus	18,50	kom
10002015	ALU Master element 90/55 praškasto lakirano Alkus	19,00	kom
10002014	ALU Master element 90/50 praškasto lakirano Alkus	17,00	kom
10002259	ALU Master element 90/45 praškasto lakirano Alkus	16,00	kom
10002258	ALU Master element 90/30 praškasto lakirano Alkus	13,00	kom
10002257	ALU Master element 90/25 praškasto lakirano Alkus	12,00	kom



ALU Master univerzalni element Alkus

10000361	ALU Master univerzalni element 300/75 praškasto lakirano Alkus	75,00	kom
10002018	ALU Master univerzalni element 270/75 praškasto lakirano Alkus	65,50	kom
10000343	ALU Master univerzalni element 135/75 praškasto lakirano Alkus	39,00	kom
10002019	ALU Master univerzalni element 90/75 praškasto lakirano Alkus	27,00	kom



Br. art. **Artikl** **Težina [kg]** **Jedinica**

ALU Master unutrašnji kutovi

10002059	* ALU Master unutrašnji kut 300/30/30 praškasto lakirano fenol film	56,00	kom
10004114	* ALU Master unutrašnji kut 270/30/30 praškasto lakirano fenol film	48,00	kom
10002347	* ALU Master unutrašnji kut 270/25/25 praškasto lakirano fenol film	41,00	kom
10003128	* ALU Master unutrašnji kut 150/30/30 praškasto lakirano fenol film	29,00	kom
10001067	* ALU Master unutrašnji kut 135/30/30 praškasto lakirano fenol film	24,00	kom
10004116	* ALU Master unutrašnji kut 90/30/30 praškasto lakirano fenol film	18,00	kom
10000231	* ALU Master unutrašnji kut 90/25/25 praškasto lakirano fenol film	16,00	kom



10003117	ALU Master unutrašnji kut 300/30/30 plastični praškasto lakirano	57,00	kom
10004141	ALU Master unutrašnji kut 270/30/30 plastični praškasto lakirano	49,00	kom
10000230	ALU Master unutrašnji kut 270/25/25 plastični praškasto lakirano	41,00	kom
10003129	* ALU Master unutrašnji kut 150/30/30 plastični praškasto lakirano	29,00	kom
10004345	ALU Master unutrašnji kut 135/30/30 plastični praškasto lakirano	25,00	kom
10001112	ALU Master unutrašnji kut 90/30/30 plastični praškasto lakirano	18,00	kom
10000232	ALU Master unutrašnji kut 90/25/25 plastični praškasto lakirano	16,00	kom



10004566	ALU Master unutrašnji kut 300/30/30 praškasto lakirano Alkus	57,00	kom
10002020	ALU Master unutrašnji kut 270/30/30 praškasto lakirano Alkus	49,00	kom
10000388	ALU Master unutrašnji kut 270/25/25 praškasto lakirano Alkus	41,00	kom
10000376	* ALU Master unutrašnji kut 150/30/30 praškasto lakirano Alkus	29,00	kom
10000328	ALU Master unutrašnji kut 135/30/30 praškasto lakirano Alkus	27,00	kom
10004468	ALU Master unutrašnji kut 90/30/30 praškasto lakirano Alkus	18,00	kom
10004682	ALU Master unutrašnji kut 90/25/25 praškasto lakirano Alkus	16,00	kom



Master vanjski kutovi

10002735	Master vanjski kut 300/12/12 pocinčani	43,50	kom
10003792	Master vanjski kut 270/12/12 pocinčani	38,00	kom
10002084	* Master vanjski kut 150/12/12 pocinčani	22,00	kom
10003498	Master vanjski kut 135/12/12 pocinčani	20,00	kom
10001860	Master vanjski kut 90/12/12 pocinčani	13,90	kom



Master elementi (čelik)

Br. art. Artikal Težina [kg] Jedinica

Master 330 fenol film

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



Master 270 fenol film

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



Master 135 fenol film

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



Master univerzalni element fenol film

10001202	* Master univerzalni element 330/90 pocinčani fenol film	202,00	kom
10001502	* Master univerzalni element 270/90 pocinčani fenol film	162,00	kom
10003042	* Master univerzalni element 135/90 pocinčani fenol film	85,00	kom



Br. art.	Artikl	Težina [kg]	Jedinica
----------	--------	-------------	----------

Master 330 plastični

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



Master 270 plastični

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



Master 135 plastični

10004461	Master element 135/240 pocinčani plastični	213,00	kom
10004203	Master element 135/135 pocinčani plastični	103,00	kom
10001168	Master element 135/90 pocinčani plastični	77,00	kom
10001167	Master element 135/60 pocinčani plastični	60,00	kom
10001166	Master element 135/55 pocinčani plastični	56,00	kom
10001165	Master element 135/50 pocinčani plastični	51,00	kom
10004204	Master element 135/45 pocinčani plastični	48,00	kom
10004205	Master element 135/30 pocinčani plastični	39,00	kom
10004206	Master element 135/25 pocinčani plastični	36,00	kom



Master univerzalni element plastični

10004199	Master univerzalni element 330/90 pocinčani plastični	206,00	kom
10003107	Master univerzalni element 270/90 pocinčani plastični	166,00	kom
10001157	Master univerzalni element 135/90 pocinčani plastični	87,00	kom



Br. art.	Artikl	Težina [kg]	Jedinica
----------	--------	-------------	----------

Master 330 Alkus

10000507	Master element 330/270 pocinčani Alkus	498,00	kom
10004470	Master element 330/240 pocinčani Alkus	498,00	kom
10004469	Master element 330/135 pocinčani Alkus	245,00	kom
10004477	Master element 330/90 pocinčani Alkus	178,50	kom
10004476	Master element 330/60 pocinčani Alkus	136,50	kom
10004475	Master element 330/55 pocinčani Alkus	129,00	kom
10004474	Master element 330/50 pocinčani Alkus	123,00	kom
10004473	Master element 330/45 pocinčani Alkus	114,00	kom
10004472	Master element 330/30 pocinčani Alkus	94,00	kom
10004471	Master element 330/25 pocinčani Alkus	90,00	kom



Master 270 Alkus

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



Master 135 Alkus

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



Master univerzalni element Alkus

10002021	Master univerzalni element 330/90 pocinčani Alkus	206,50	kom
10000568	Master univerzalni element 270/90 pocinčani Alkus	167,00	kom
10002030	Master univerzalni element 135/90 pocinčani Alkus	87,50	kom



Br. art. **Artikl** **Težina [kg]** **Jedinica**

Master unutrašnji kutovi

10001245	* Master unutrašnji kut 330/30/30 pocinčani fenol film	128,00	kom
10004197	Master unutrašnji kut 330/30/30 pocinčani plastični	130,00	kom
10002034	Master unutrašnji kut 330/30/30 pocinčani Alkus	130,00	kom
10001246	* Master unutrašnji kut 270/30/30 pocinčani fenol film	102,00	kom
10003106	Master unutrašnji kut 270/30/30 pocinčani plastični	103,00	kom
10002033	Master unutrašnji kut 270/30/30 pocinčani Alkus	103,00	kom
10001247	* Master unutrašnji kut 135/30/30 pocinčani fenol film	53,00	kom
10003105	Master unutrašnji kut 135/30/30 pocinčani plastični	54,00	kom
10002032	Master unutrašnji kut 135/30/30 pocinčani Alkus	54,00	kom



Master vanjski kutovi

10004102	Master vanjski kut 330/12/12 pocinčani	47,00	kom
10002735	Master vanjski kut 300/12/12 pocinčani	43,50	kom
10003792	Master vanjski kut 270/12/12 pocinčani	38,00	kom
10002084	* Master vanjski kut 150/12/12 pocinčani	22,00	kom
10003498	Master vanjski kut 135/12/12 pocinčani	20,00	kom
10001860	Master vanjski kut 90/12/12 pocinčani	13,90	kom



Master unutrašnji zglobni kutovi

10002038	Master unutrašnji zglobni kut 330/30/30 pocinčani	155,00	kom
10003119	Master unutrašnji zglobni kut 300/30/30 pocinčani	143,50	kom
10000426	Master unutrašnji zglobni kut 270/30/30 pocinčani	124,00	kom
10002813	* Master unutrašnji zglobni kut 150/30/30 pocinčani	72,50	kom
10000428	Master unutrašnji zglobni kut 135/30/30 pocinčani	68,00	kom
10000696	Master unutrašnji zglobni kut 90/30/30 pocinčani	48,00	kom



Master vanjski zglobni kutovi

10000698	Master vanjski zglobni kut 330/6/6 pocinčani	70,00	kom
10002074	Master vanjski zglobni kut 300/6/6 pocinčani	65,50	kom
10000427	Master vanjski zglobni kut 270/6/6 pocinčani	57,00	kom
10002812	* Master vanjski zglobni kut 150/6/6 pocinčani	33,00	kom
10000697	Master vanjski zglobni kut 135/6/6 pocinčani	26,00	kom
10000695	Master vanjski zglobni kut 90/6/6 pocinčani	20,00	kom



Elementi za skidanje i izjednačavanje

Br. art. **Artikl** **Težina [kg]** **Jedinica**

Master kutovi i elementi za skidanje oplata

10004358	Master kut za skidanje oplata 330/30/30 cm pocinčani	251,00	kom
10002051	Master kut za skidanje oplata 300/30/30 cm pocinčani	225,00	kom
10004356	Master kut za skidanje oplata 270/30/30 cm pocinčani	202,00	kom
10004357	Master kut za skidanje oplata 135/30/30 cm pocinčani	107,00	kom
10004009	Master element za skidanje oplata 270/10 cm pocinčani	49,50	kom
10004033	Master element za skidanje oplata 135/10 cm pocinčani	26,00	kom
10004034	Master element za skidanje oplata 90/10 cm pocinčani	18,00	kom
10000920	Poluga za podešavanje za kut za skidanje oplata	4,00	kom
10000067	Alat za skidanje oplata pocinčani	3,80	kom

Master elementi za izjednačavanje

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



Br. art.	Artikl	Težina [kg]	Jedinica
Master elementi kružne oplate			
10004364	Master element kružne oplate 330/30 pocinčani	89,00	kom
10004363	Master element kružne oplate 330/25 pocinčani	87,50	kom
10004362	Master element kružne oplate 330/20 pocinčani	86,00	kom
10001381	Master element kružne oplate 270/30 pocinčani	66,00	kom
10003956	Master element kružne oplate 270/25 pocinčani	63,00	kom
10003957	Master element kružne oplate 270/20 pocinčani	60,00	kom
10003971	Master element kružne oplate 135/30 pocinčani	34,00	kom
10003970	Master element kružne oplate 135/25 pocinčani	32,50	kom
10003969	Master element kružne oplate 135/20 pocinčani	31,00	kom
10003958	Master element kružne oplate 90/30 pocinčani	25,00	kom
10003959	Master element kružne oplate 90/25 pocinčani	23,50	kom
10003960	Master element kružne oplate 90/20 pocinčani	22,00	kom
10001475	Univerzalni profil 40 pocinčani za element kružne oplate	4,90	kom



Master spojni elementi

Master spojni elementi

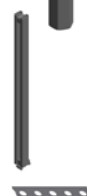
10004224	Univerzalna spojnica za Master pocinčana	3,20	kom
10003513	Master podesiva spojka pocinčana	4,70	kom
10000262	Master izjednačujuća spojnica pocinčana	4,40	kom
10001766	Profil za izjednačavanje 150 pocinčani	18,66	kom
10001830	Profil za izjednačavanje 100 pocinčani	12,80	kom
10000948	Kutna spojnica pocinčana	14,50	kom
10003515	RS spojnica pocinčana	1,60	kom
10001375	Zaustavna spojka do 40 cm pocinčana	8,30	kom
10004383	Spojnica za gredu do 70 cm pocinčana	9,30	kom
10001510	Master zaustavno sidro pocinčano	1,50	kom
10001840	Master višenamjenski vijak za pričvršćivanje L = 30 cm pocinčani	0,65	kom
10002397	Master varijabilna spojka pocinčana	5,80	kom



Br. art. **Artikl** **Težina [kg]** **Jedinica**

Sustav sidrenja

10000886	Navojno sidro 0,50m DW15 pocinčano 90kN DIN 18216	0,75	kom
10003506	Navojno sidro 1,00m DW15 pocinčano 90kN DIN 18216	1,50	kom
10003505	Navojno sidro 1,25m DW15 pocinčano 90kN DIN 18216	1,75	kom
10003504	Navojno sidro 1,50m DW15 pocinčano 90kN DIN 18216	2,15	kom
10003503	Navojno sidro 2,00m DW15 pocinčano 90kN DIN 18216	3,00	kom
10003502	Navojno sidro 3,00m DW15 pocinčano 90kN DIN 18216	4,30	kom
10000114	* Navojno sidro 1,00m DW15 90kN DIN 18216 sirovo	1,50	kom
10001316	* Navojno sidro 6,00m DW15 90kN DIN 18216 sirovo	8,60	kom
10004106	Navojno sidro 1,00m DW20 pocinčano 90kN DIN 18216	2,50	kom
10003501	* Sidrena petlja 0,55 m DW15	1,80	kom
10000955	* Valovito sidro DW15 L = 550 mm	0,80	kom
10000956	* Valovito sidro DW20 L = 700 mm	1,85	kom
10003789	Zglobna matica DW15 pocinčana (ø 120 mm)	1,00	kom
10000992	Zglobna matica DW20 pocinčana (ø 130 mm)	1,30	kom
10001863	* Podložna pločica za krilnu maticu pocinčana (ø 100 mm)	0,72	kom
10001881	Krilna matica pocinčana	0,30	kom
10001870	* Podložna pločica 120x120x8 mm pocinčana	0,90	kom
10001235	Podložna pločica DW20 pocinčana	2,20	kom
10000877	Podložna pločica "KL" 60x80x8 mm pocinčana	0,29	kom
10001862	Šesterokutna matica DW15 pocinčana (L=50 mm)	0,22	kom
10000889	Šesterokutna matica DW20 pocinčana (L=60 mm)	0,34	kom
10003500	Konektor za sidrenu petlju DW15	0,60	kom
10004104	Konektor za sidrenu petlju DW20	0,70	kom
10001374	Spojnica temelja pocinčana	6,20	kom
10001379	* Perforirana traka za temelje pocinčana	17,50	RL
10003721	Master pridržavajući nosač sidra pocinčani	1,75	kom
10003509	* Sidro za stijene Ø 34 - 35 mm	0,37	kom
10004265	Alat za pričvršćivanje sidra DW15-20 pocinčani	1,80	kom



Pribor

Br. art. **Artikl** **Težina [kg]** **Jedinica**

Prilagodljivi kosnici

10001473	Kosnik veličine 1 / 2,15 - 3,60 m s vretenom pocinčani	29,50	kom
10004432	Kosnik veličine 2 / 3,10 - 5,50 m pocinčani	55,00	kom
10001865	Kosnik veličine "G" / 3,55 - 5,90 m s vretenom pocinčani	70,00	kom
10001507	Produžetak za kosnik "G" pocinčani (duljine 3 m)	27,00	kom
10004578	Adapter kosnika za montažne zidove pocinčani	4,85	kom
10002056	* Zavojnica za sidreni vijak 16 x 90 pocinčana (100 kom.)	1,50	vrećica
10002055	* Sidreni vijak sa zavojnicom 16 x 90 mm pocinčani (25 kom.)	0,15	kom

Platforma za betoniranje

10001678	Konzola za oplatu bez ograde pocinčana	6,30	kom
10003054	Ograda konzole za betoniranje pocinčana	3,90	kom
10002616	Master držač ograde pocinčani	4,40	kom
10002297	Zaštitni stup za konzole i zaustavni kraj pocinčani	3,50	kom

Platforma za betoniranje

10001019	Platforma za betoniranje "L" 2,70 m prethodno sastavljena jedinica	66,00	kom
10002245	Platforma za betoniranje "L" 2,70 m s pristupnim otvorom	66,00	kom
10000694	Montažni adapter za platformu za betoniranje "L"	2,00	kom
10004535	Ljestve 2,7 m za platformu s otvorom "L" pocinčane	15,00	kom
10004536	Produžetak 3,3 m za ljestve za platformu "L" pocinčani	12,00	kom
10000313	Odstojna konzola za ljestve za platformu "L"	6,00	kom



Br. art. **Artikl** **Težina [kg]** **Jedinica**

3S-platforma za betoniranje 3,0 m sadrži:

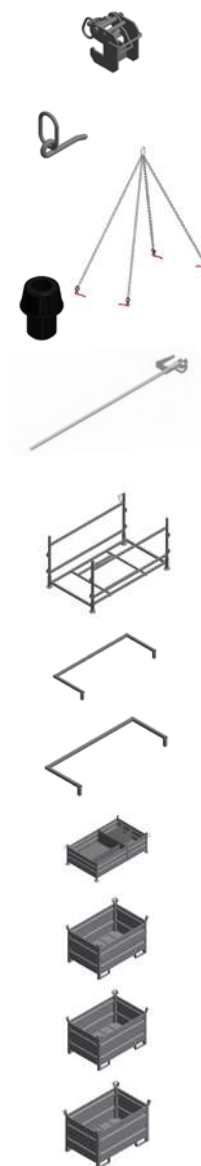
		Količina
10003004	3S-platforma 3,0 m veličine 2	1 kom
10001661	3S-konzola za betoniranje pocinčana	2 kom
Skupna teža [kg]		187,00

Transportni uređaji

10000729	Kuka za dizalicu Master nosivost 1800 kg pocinčana	11,00	kom
10002621	* Transportni vijak s karikom lanca za oplatu Master	1,20	kom
10003883	Transportni uređaj Master s 4 lanca (kompletan set)	15,00	kom
10001380	* Master čepovi za transport elemenata (željezo i ALU) 100 kom.	1,70	vrećica
10002263	Alat za montažu H20 nosača i kuke za dizalicu Master	3,20	kom

Transport i skladištenje

10001752	Paleta za aluminijsku oplatu pocinčana	90,67	kom
10001748	Stremen za paletu pocinčani	4,20	kom
10003116	Stremen za paletu za elemente 3,0 m pocinčani	6,00	kom
10001327	Kutija za pribor pocinčana	160,00	kom
10003660	Univerzalni kontejner s poklopcem pocinčani 1.200 x 800 x 780 mm	72,00	kom
10004321	Univerzalni kontejner bez poklopca pocinčani 1.200 x 800 x 780 mm	70,00	kom
10004322	* RINGER transportna kutija pocinčana 1.700 x 740 x 770 mm	66,00	kom



Br. art. **Artikl** **Težina [kg]** **Jedinica**

Ulje za oplata i uređaj za prskanje

10006706	* Ulje za oplata za vidljivi beton (kanistar 25 L)	22,50	kan
10006708	* Ulje za oplata (bačva 200 L) uklj. set pipa	180,00	sod
10006707	* Ulje za oplata (kanistar 25 L)	22,50	kan
10003508	* Uređaj za prskanje sa setom mlaznica ravnog mlaza (5 L)	5,00	kos



Odstojne cijevi i čepovi

10003353	* Odstojna cijev WD 40 cm (set) 25 kom.	3,25	vrećica
10001786	* Odstojna cijev WD 30 cm (set) 50 kom.	5,00	vrećica
10001787	* Odstojna cijev WD 25 cm (set) 50 kom.	4,50	vrećica
10003352	* Odstojna cijev WD 20 cm (set) 50 kom.	3,00	vrećica
10003355	* Odstojna cijev WD 15 cm (set) 50 kom.	2,00	vrećica
10003639	* Čepovi za juvidur cijev vodootporni (dugi) 100 kom.	0,30	vrećica
10003133	* Juvidur cijev Ø 26/2 mm (L = 2 m), 25 kom.	11,00	50 LM
10003134	* Utični konus Ø 26 mm sivi za juvidur cijev 26/2 mm (uključujući čepove) 100 kom.	2,30	vreća
10000066	* Brtveni disk za odstojuću cijev (za vidljivi beton), 250 kom.	2,00	RL



Čepovi

10002272	* Univerzalni čepovi Ø 20-25 crveni 500 kom.	1,00	vrećica
10001216	* Plastični čepovi Ø 24 mm za univerzalne elemente smeđi, 200 kom.	0,60	vrećica



Pribor

10005040	Master podni držač za pričvršćivanje pocinčani	1,36	kom
10001413	Master nastavak za punjenje betona	2,70	kom
10004419	Prizemno sidro za oplatu pocinčano	4,00	kom
10004075	* Karbidni strugač s pločom za okretanje unatrag širine 10 cm, duljina kraka 1,3 m	1,40	kom
10001253	* Karbidni strugač s pločom za okretanje unatrag širine 10 cm, duljina kraka 0,8 m	1,20	kom
10007312	* Kut krajnjeg zatvarača za oplatu 20 x 25 cm pocinčani	1,26	kom
10007313	* Kut krajnjeg zatvarača za oplatu 30 x 35 cm pocinčani	2,10	kom
10007129	Master spojnica za nadogradnju 21 mm pocinčana	1,90	kom
10007128	Master spojnica za nadogradnju 27 mm pocinčana	2,00	kom



Master PRO elementi

Br. art. **Artikl** **Težina [kg]** **Jedinica**

Master PRO 300 fenol film

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



Master PRO 240 fenol film

10002548	* Master PRO element 240/120 pocinčani fenol film	238,00	kom
10002547	* Master PRO element 240/90 pocinčani fenol film	173,00	kom
10002546	* Master PRO element 240/60 pocinčani fenol film	129,00	kom



Master PRO 120 fenol film

10000520	* Master PRO element 120/120 pocinčani fenol film	121,00	kom
10000519	* Master PRO element 120/90 pocinčani fenol film	92,00	kom
10000518	* Master PRO element 120/65 pocinčani fenol film	73,00	kom
10000517	* Master PRO element 120/60 pocinčani fenol film	69,00	kom
10000516	* Master PRO element 120/55 pocinčani fenol film	65,00	kom
10000515	* Master PRO element 120/50 pocinčani fenol film	61,00	kom
10000514	* Master PRO element 120/30 pocinčani fenol film	44,00	kom



Master PRO univerzalni element fenol film

10000505	* Master PRO univerzalni element 300/120 pocinčani fenol film	239,00	kom
10000521	* Master PRO univerzalni element 120/120 pocinčani fenol film	108,00	kom



Br. art.	Artikl	Težina [kg]	Jedinica
----------	--------	-------------	----------

Master PRO 300 plastični

10002452	Master PRO element 300/240 pocinčani plastični	529,00	kom
10002453	Master PRO element 300/120 pocinčani plastični	287,00	kom
10002454	Master PRO element 300/90 pocinčani plastični	202,00	kom
10000495	Master PRO element 300/65 pocinčani plastični	159,00	kom
10002455	Master PRO element 300/60 pocinčani plastični	151,00	kom
10002456	Master PRO element 300/55 pocinčani plastični	142,00	kom
10000494	Master PRO element 300/50 pocinčani plastični	133,00	kom
10002457	Master PRO element 300/30 pocinčani plastični	96,00	kom



Master PRO 240 plastični

10000500	Master PRO element 240/120 pocinčani plastični	229,00	kom
10000499	Master PRO element 240/90 pocinčani plastični	172,00	kom
10000498	Master PRO element 240/60 pocinčani plastični	128,00	kom



Master PRO 120 plastični

10002581	Master PRO element 120/120 pocinčani plastični	120,00	kom
10002580	Master PRO element 120/90 pocinčani plastični	92,00	kom
10002579	Master PRO element 120/65 pocinčani plastični	72,00	kom
10002578	Master PRO element 120/60 pocinčani plastični	68,00	kom
10002577	Master PRO element 120/55 pocinčani plastični	64,00	kom
10000502	Master PRO element 120/50 pocinčani plastični	60,00	kom
10000501	Master PRO element 120/30 pocinčani plastični	44,00	kom



Master PRO univerzalni element plastični

10000496	Master PRO univerzalni element 300/120 pocinčani plastični	237,00	kom
10002582	Master PRO univerzalni element 120/120 pocinčani plastični	107,00	kom



Br. art.	Artikl	Težina [kg]	Jedinica
----------	--------	-------------	----------

Master PRO 300 Alkus

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



Master PRO 240 Alkus

10002537	Master PRO element 240/120 pocinčani Alkus	241,00	kom
10000416	Master PRO element 240/90 pocinčani Alkus	176,00	kom
10000415	Master PRO element 240/60 pocinčani Alkus	131,00	kom



Master PRO 120 Alkus

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



Master PRO univerzalni element Alkus

10000414	Master PRO univerzalni element 300/120 pocinčani Alkus	243,00	kom
10000513	Master PRO univerzalni element 120/120 pocinčani Alkus	109,00	kom



Pribor

Br. art. Artikel Težina [kg] Jedinica

Master PRO unutrašnji kutovi

10000511	* Master PRO unutrašnji kut 300/30/30 pocinčani fenol film	117,00	kom
10000512	* Master PRO unutrašnji kut 120/30/30 pocinčani fenol film	51,00	kom

10002590	Master PRO unutrašnji kut 300/30/30 pocinčani plastični	115,00	kom
10002591	Master PRO unutrašnji kut 120/30/30 pocinčani plastični	50,00	kom

10000509	Master PRO unutrašnji kut 300/30/30 pocinčani Alkus	120,00	kom
10000510	Master PRO unutrašnji kut 120/30/30 pocinčani Alkus	52,00	kom

Master vanjski kutovi

10002735	Master vanjski kut 300/12/12 pocinčani	43,50	kom
10002651	Master vanjski kut 120/12/12 pocinčani	18,00	kom
10001860	Master vanjski kut 90/12/12 pocinčani	13,90	kom

Master unutrašnji zglobni kutovi

10003119	Master unutrašnji zglobni kut 300/30/30 pocinčani	143,50	kom
10000696	Master unutrašnji zglobni kut 90/30/30 pocinčani	48,00	kom

Master vanjski zglobni kutovi

10002074	Master vanjski zglobni kut 300/6/6 pocinčani	65,50	kom
10000695	Master vanjski zglobni kut 90/6/6 pocinčani	20,00	kom

Sustav sidrenja Master PRO

10000311	Navojno sidro Master PRO 15-30 cm	2,30	kom
10002450	Navojno sidro Master PRO 20-35 cm	2,54	kom
10002451	Navojno sidro Master PRO 35-50 cm	3,27	kom

10002744	Sidrena čahura Master PRO (uključujući brtve)	1,95	kom
----------	---	------	-----

10002441	Sidrena matica Master PRO uklj. disk za brtvljenje	0,76	kom
----------	--	------	-----

10000659	Račvasti ključ 19 mm 3/4 za Master PRO dužina 80 cm	4,00	kom
----------	---	------	-----

10004817	Brava za Master PRO pocinčana	0,47	kom
----------	-------------------------------	------	-----

10002802	* Disk za brtvljenje stojeće oplaste Master PRO	0,07	kom
----------	---	------	-----

10002803	* Disk za brtvljenje nasuprotne oplaste Master PRO	0,09	kom
----------	--	------	-----

10002804	* Master PRO sigurnosni prsten	0,01	kom
----------	--------------------------------	------	-----



Br. art.	Artikl	Težina [kg]	Jedinica
10002782	Ključ za sidra Master PRO pocinčani	0,45	kom
10007300	Odstojnik 15-50cm za ploču Master PRO	4,10	kom



Dodatni pribor Master PRO

10002326	* Čepovi za vidljivi beton Master PRO	0,05	kom
10000293	* Ploča za vidljivi beton Master PRO	0,13	kom
10002491	Konusni ključ Master PRO pocinčani	0,19	kom
10002465	* Slijepi čep za Master PRO 100 kom.	1,00	vrećica
10002325	* Čahura ø 38 mm Master PRO 100 kom.	1,00	vrećica
10002324	* Čahura ø 24 mm Master PRO 100 kom.	1,00	vrećica
10002327	* Čep za slaganje oplata Master PRO 500 kom.	12,50	BOX
10002329	* Redukcijska čahura DW20 Master PRO 100 kom.	1,00	vrećica
10002329	* Redukcijska čahura DW15 Master PRO 100 kom.	1,00	vrećica
10000387	* Rivestop 24 x 50 SS unutarnja s diskom od nehrđajućeg čelika za unutarnju brtvu	0,03	kom
10004579	Ručni alat za zakovice RiveStop (kratki)	6,00	kom
10003417	Ručni alat za zakovice RiveStop (dugi)	6,20	kom



Master kutovi za skidanje oplata

10002051	Master kut za skidanje oplata 300/30/30 cm pocinčani	225,00	kom
10004357	Master kut za skidanje oplata 135/30/30 cm pocinčani	107,00	kom
10000920	Poluga za podešavanje za kut za skidanje oplata	4,00	kom

Br. art.	Artikl	Težina [kg]	Jedinica
----------	--------	-------------	----------

Master elementi za izjednačavanje

10002277	Master element za izjednačavanje 300/10 cm pocinčani	17,00	kom
10002276	Master element za izjednačavanje 300/5 cm pocinčani	16,00	kom
10002275	Master element za izjednačavanje 300/3 cm pocinčani	13,50	kom
10002081	Master element za izjednačavanje 300/2 cm pocinčani	11,80	kom
10001397	Master element za izjednačavanje 135/10 cm pocinčani	8,50	kom
10001396	Master element za izjednačavanje 135/5 cm pocinčani	7,50	kom

Master spojni elementi

10004224	Univerzalna spojnica za Master pocinčana	3,20	kom
10003513	Master podesiva spojka pocinčana	4,70	kom
10000262	Master izjednačujuća spojnica pocinčana	4,40	kom
10001766	Profil za izjednačavanje 150 pocinčani	18,66	kom
10001830	Profil za izjednačavanje 100 pocinčani	12,80	kom
10000948	Kutna spojnica pocinčana	14,50	kom
10003515	RS spojnica pocinčana	1,60	kom
10001375	Zaustavna spojka do 40 cm pocinčana	8,30	kom
10004383	Spojnica za gredu do 70 cm pocinčana	9,30	kom
10001510	Master zaustavno sidro pocinčano	1,50	kom
10001840	Master višenamjenski vijak za pričvršćivanje L = 30 cm pocinčani	0,65	kom

Sustav sidrenja

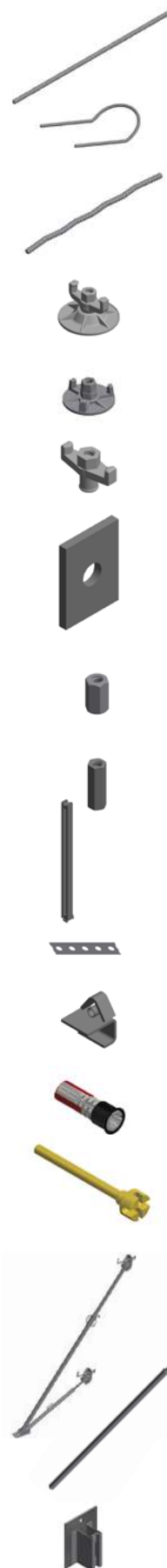
10000886	Navojno sidro 0,50m DW15 pocinčano 90kN DIN 18216	0,75	kom
10003506	Navojno sidro 1,00m DW15 pocinčano 90kN DIN 18216	1,50	kom
10003505	Navojno sidro 1,25m DW15 pocinčano 90kN DIN 18216	1,75	kom
10003504	Navojno sidro 1,50m DW15 pocinčano 90kN DIN 18216	2,15	kom
10003503	Navojno sidro 2,00m DW15 pocinčano 90kN DIN 18216	3,00	kom
10003502	Navojno sidro 3,00m DW15 pocinčano 90kN DIN 18216	4,30	kom
10000114	* Navojno sidro 1,00m DW15 90kN DIN 18216 sirovo	1,50	kom
10001316	* Navojno sidro 6,00m DW15 90kN DIN 18216 sirovo	8,60	kom



Br. art.	Artikl	Težina [kg]	Jedinica
10004106	Navojno sidro 1,00m DW20 pocinčano 90kN DIN 18216	2,50	kos
10003501	* Sidrena petlja 0,55 m DW15	1,80	kos
10000955	* Valovito sidro DW15 L = 550 mm	0,80	kos
10000956	* Valovito sidro DW20 L = 700 mm	1,85	kos
10003789	Zglobna matica DW15 pocinčana (ø 120 mm)	1,00	kos
10000992	Zglobna matica DW20 pocinčana (ø 130 mm)	1,30	kos
10001863	* Podložna pločica za krilnu maticu pocinčana (ø 100 mm)	0,72	kos
10001881	Krilna matica pocinčana	0,30	kos
10001870	* Podložna pločica 120x120x8 mm pocinčana	0,90	kos
10001235	Podložna pločica DW20 pocinčana	2,20	kos
10000877	Podložna pločica "KL" 60x80x8 mm pocinčana	0,29	kos
10001862	Šesterokutna matica DW15 pocinčana (L=50 mm)	0,22	kos
10000889	Šesterokutna matica DW20 pocinčana (L=60 mm)	0,34	kos
10003500	Konektor za sidrenu petlju DW15	0,60	kos
10004104	Konektor za sidrenu petlju DW20	0,70	kos
10001374	Spojnica temelja pocinčana	6,20	kos
10001379	* Perforirana traka za temelje pocinčana	17,50	rola
10003721	Master pridržavajući nosač sidra pocinčani	1,75	kos
10003509	* Sidro za stijene Ø 34 - 35 mm	0,37	kos
10004265	Alat za pričvršćivanje sidra DW15-20 pocinčani	1,80	kos

Prilagodljivi kosnici

10001473	Kosnik veličine 1 / 2,15 - 3,60 m s vretenom pocinčani	29,50	kos
10004432	Kosnik veličine 2 / 3,10 - 5,50 m pocinčani	55,00	kos
10001865	Kosnik veličine "G" / 3,55 - 5,90 m s vretenom pocinčani	70,00	kos
10001507	Produžetak za kosnik "G" pocinčani (duljine 3 m)	27,00	kos
10004578	Adapter kosnika za montažne zidove pocinčani	4,85	kos



Br. art.	Artikl	Težina [kg]	Jedinica
10002056	* Zavojnica za sidreni vijak 16 x 90 pocinčana (100 kom.)	1,50	vrećica
10002055	* Sidreni vijak sa zavojnicom 16 x 90 mm pocinčani (25 kom.)	0,15	kom



Platforma za betoniranje

10001678	Konzola za oplatu bez ograde pocinčana	6,30	kos
10003054	Ograda konzole za betoniranje pocinčana	3,90	kos
10002616	Master držač ograde pocinčani	4,40	kos
10002297	Zaštitni stup za konzole i zaustavni kraj pocinčani	3,50	kos



Platforma za betoniranje

10001019	Platforma za betoniranje "L" 2,70 m prethodno sastavljena jedinica	66,00	kos
10002245	Platforma za betoniranje "L" 2,70 m s pristupnim otvorom	66,00	kos
10000694	Montažni adapter za platformu za betoniranje "L"	2,00	kos
10004535	Ljestve 2,7 m za platformu s otvorom "L" pocinčane	15,00	kos
10004536	Produžetak 3,3 m za ljestve za platformu "L" pocinčani	12,00	kos
10000313	Odstojna konzola za ljestve za platformu "L"	6,00	kos



3S-platforma za betoniranje 3,0 m sadrži:

		Količina
10003004	3S-platforma 3,0 m veličine 2	1 kom
10001661	3S-konzola za betoniranje pocinčana	2 kom
Skupna teža [kg]		187,00

Transportni uređaji

10000729	Kuka za dizalicu Master nosivost 1800 kg pocinčana	11,00	kos
10002621	* Transportni vijak s karikom lanca za oplatu Master	1,20	kos



Br. art.	Artikl	Težina [kg]	Jedinica
10003883	Transportni uređaj Master s 4 lanca (kompletan set)	15,00	kom
10002263	Alat za montažu H20 nosača i kuke za dizalicu Master	3,20	kom



Transport i skladištenje

10001327	Kutija za pribor pocinčana	160,00	kom
10003660	Univerzalni kontejner s poklopcem pocinčani 1.200 x 800 x 780 mm	72,00	kom
10004321	Univerzalni kontejner bez poklopca pocinčani 1.200 x 800 x 780 mm	70,00	kom
10004322	* RINGER transportna kutija pocinčana 1.700 x 740 x 770 mm	66,00	kom



Ulje za oplata i uređaj za prskanje

10006706	* Ulje za oplata za vidljivi beton (kanistar 25 L)	22,50	kan
10006708	* Ulje za oplata (bačva 200 L) uklj. set pipa	180,00	sod
10006707	* Ulje za oplata (kanistar 25 L)	22,50	kan
10003508	* Uređaj za prskanje sa setom mlaznica ravnog mlaza (5 L)	5,00	kom



Dodatni pribor

10001413	Master nastavak za punjenje betona	2,70	kom
10004419	Prizemno sidro za oplatu pocinčano	4,00	kom
10004075	* Karbidni strugač s pločom za okretanje unatrag širine 10 cm, duljina kraka 1,3 m	1,40	kom
10001253	* Karbidni strugač s pločom za okretanje unatrag širine 10 cm, duljina kraka 0,8 m	1,20	kom
10005040	Master podni držač za pričvršćivanje pocinčani	1,36	kom
10007312	* Kut krajnjeg zatvarača za oplatu 20 x 25 cm pocinčani	1,26	kom
10007313	* Kut krajnjeg zatvarača za oplatu 30 x 35 cm pocinčani	2,10	kom
10007129	Master spojnica za nadogradnju 21 mm pocinčana	1,90	kom
10007128	Master spojnica za nadogradnju 27 mm pocinčana	2,00	kom



Panelna kružna oplata

Br. art. Artikel Težina [kg] Jedinica

PKO elementi za spajanje panela

30000219	PKO držač H20 nosača 36	13,1 kg	kom
30000019	PKO držač H20 nosača 44	15,7 kg	kom
30000015	PKO zatezač 25	3,0 kg	kom
30000014	PKO zatezač 35	3,5 kg	kom
30000013	PKO zatezač 60	4,5 kg	kom
30000220	PKO spojni profil 70	19,0 kg	kom
30000005	PKO navojno sidro s ušicom D30	2,1 kg	kom

Spojni elementi

10003789	Zglobna matica DW15 pocinčana (ø 120 mm)	1,0 kg	kom
30000002	Klin D30/120 mm	0,3 kg	kom
30000003	Klin D16/60 mm	0,1 kg	kom
30000001	Sigurnosni vijak 3,5 mm	0,1 kg	kom

Transport

30000012	H20 nosač za podizanje 36,5	4,2 kg	kom
----------	-----------------------------	--------	-----

Master spojni elementi

10004224	Univerzalna spojnica za Master pocinčana	2,9 kg	kom
10003513	Master podesiva spojka pocinčana	5,0 kg	kom
10002397	Master varijabilna spojka pocinčana	5,8 kg	kom
10000262	Master izjednačujuća spojnica pocinčana	4,4 kg	kom

H20 nosači

10004355	Ringer H20 nosač 1,95 m	8,8 kg	kom
10001655	Ringer H20 nosač 2,45 m	11,4 kg	kom
10003909	Ringer H20 nosač 2,65 m	12,3 kg	kom
10001688	Ringer H20 nosač 2,90 m	13,5 kg	kom
10003712	Ringer H20 nosač 3,30 m	15,3 kg	kom
10003715	Ringer H20 nosač 3,60 m	16,7 kg	kom
10003713	Ringer H20 nosač 3,90 m	18,1 kg	kom
10003724	Ringer H20 nosač 4,90 m	22,8 kg	kom

Panelna
kružna oplata



Br. art.	Artikl	Težina [kg]	Jedinica
----------	--------	-------------	----------

PKO rubni profili

30000221	PKO lijevi Master rubni profil 250	23,8 kg	kom
30000222	PKO lijevi Master rubni profil 270	25,6 kg	kom
30000223	PKO lijevi Master rubni profil 300	28,5 kg	kom
30000016	PKO lijevi Master rubni profil 330	31,4 kg	kom
30000224	PKO lijevi Master rubni profil 400	38,0 kg	kom

30000225	PKO desni Master rubni profil 250	23,8 kg	kom
30000226	PKO desni Master rubni profil 270	25,6 kg	kom
30000227	PKO desni Master rubni profil 300	28,5 kg	kom
30000020	PKO desni Master rubni profil 330	31,4 kg	kom
30000228	PKO desni Master rubni profil 400	38,0 kg	kom



PKO kosnici

30000006	PKO kosnik 330 - 2K	37,7 kg	kom
30000229	PKO kosnik 450 - 3K	41,3 kg	kom
30000230	PKO kosnik 550 - 4K	62,0 kg	kom
30000231	PKO kosnik 650 - 5K	75,7 kg	kom



30000007	PKO glava za kosnik	0,8 kg	kom
----------	---------------------	--------	-----

Konzole za betoniranje

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

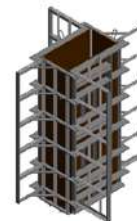


PAX oplata stupa

Br. art. Artikel Težina [kg] Jedinica

PAX oplata 270 (sa 4 kranska oka)

10003892	PAX 100/100 oplata za stupove V = 270 cm	860,00	kom
10003897	PAX 60/100 oplata za stupove V = 270 cm	685,00	kom
10000989	PAX 60/60 oplata za stupove V = 270 cm	510,00	kom



PAX produžni element 120 i 70 (sa 4 kranska oka)

10003893	PAX 100/100 produžni element V = 120 cm	420,00	kom
10003894	PAX 100/100 produžni element V = 70 cm	275,00	kom
10003896	PAX 60/100 produžni element V = 120 cm	324,00	kom
10003895	PAX 60/100 produžni element V = 70 cm	205,00	kom
10000990	PAX 60/60 produžni element V = 120 cm	229,00	kom
10000991	PAX 60/60 produžni element V = 70 cm	135,00	kom



PAX set za nadvišenje 0-40 cm

10006698	PAX 100 set za nadvišenje V = 0-40 cm	72,00	kom
10001230	PAX 60/100 set za nadvišenje V = 0-40 cm	53,00	kom
10004337	PAX 60 set za nadvišenje V = 0-40 cm	34,00	kom



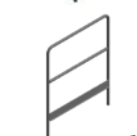
PAX platforma za betoniranje

10001610	PAX platforma za betoniranje 100 x 100 cm pocinčana	42,00	kom
10001465	PAX okvir za ogradu za platformu za betoniranje pocinčani	12,70	kom



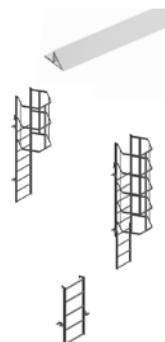
Dodatni pribor za PAX sustave

10003809	PAX kosnik veličine 2 / 3,10 - 5,60 m pocinčani	36,00	kom
10004388	PAX kosnik veličine 1 / 2,10 - 3,60 m pocinčani	30,00	kom
10001611	PAX vijak za podešavanje 5,5 cm za kosnik pocinčani	0,50	kom
10003899	PAX poluga za montažu 100 pocinčana	1,70	kom
10001608	PAX poluga za montažu 60 pocinčana	1,50	kom
10003085	PAX nastavni vijak M18x110 mm s maticom + 2 podložne pločice	0,30	kom
10001596	PAX nastavni vijak M18x90 mm s maticom + 2 podložne pločice	0,30	kom
10001597	* PAX V-vijak s opružnim klinom i lancem	0,50	kom



Oplata
stupa

Br. art.	Artikl	Težina [kg]	Jedinica
10001356	* PAX trokutni rub L = 270 cm	0,40	kom
10002283	PAX ljestve sa sigurnosnom košarom za visinu 270 cm pocinčane	52,00	kom
10002285	PAX produžne ljestve sa sigurnosnom košarom za visinu 270 cm pocinčane	62,00	kom
10002284	PAX produžne ljestve za visinu od 70 - 120 cm pocinčane	11,00	kom



Oplata za okrugle stupove

Oplata za okrugle stupove

10000933	Okrugli stup D = 25 cm visina 300 cm (2 poluokvira + stezni vijak)	203,00	kom
10000934	Okrugli stup D = 30 cm visina 300 cm (2 poluokvira + stezni vijci)	235,00	kom
10000169	Okrugli stup D = 35 cm visina 300 cm (2 poluokvira + stezni vijci)	253,00	kom
10002301	Okrugli stup D = 40 cm visina 300 cm (2 poluokvira + stezni vijci)	253,00	kom
10007217	Okrugli stup D = 25 cm visina 100 cm (2 poluokvira + stezni vijak)	126,60	kom
10003368	Okrugli stup D = 30 cm visina 100 cm (2 poluokvira + stezni vijci)	137,00	kom
10007102	Okrugli stup D = 30 cm visina 100 cm (2 poluokvira + stezni vijci)	152,00	kom
10007218	Okrugli stup D = 40 cm visina 100 cm (2 poluokvira + stezni vijci)	161,00	kom
10002313	Okrugli stup D = 25 cm visina 50 cm (2 poluokvira + stezni vijci)	55,00	kom
10007101	Okrugli stup D = 30 cm visina 50 cm (2 poluokvira + stezni vijci)	72,00	kom
10007103	Okrugli stup D = 35 cm visina 50 cm (2 poluokvira + stezni vijci)	84,00	kom
10007104	Okrugli stup D = 40 cm visina 50 cm (2 poluokvira + stezni vijci)	89,80	kom
10004224	Univerzalna spojница za Master pocinčana	3,20	kom



Konzole jednostrane oplata

Br. art. Artikl

Konzola jednostrane oplata "L" visine maks. 2,7 m

		Količina
10001676	Potporna noga za konzolu jednostrane oplata "L" pocinčana	2 kom
10001673	Nosač sidra za konzolu jednostrane oplata "L" pocinčani	2 kom
10001674	Vreteno za poravnavanje za konzolu jednostrane oplata "L" pocinčano	2 kom
10001675	Potporna cijev 245 cm za konzolu jednostrane oplata "L" pocinčana	2 kom
10000885	Univerzalni profil 200 pocinčani	4 kom
10004113	Univerzalni profil 150 za konzolu jednostrane oplata "L" pocinčani	4 kom
10001677	Klin d=20 cm za konzolu jednostrane oplata "L" s osiguračem, pocinčani	20 kom
10003515	RS spojnica pocinčana	8 kom
10003506	Navojno sidro 1,00m DW15 pocinčano 90kN DIN 18216	4 kom
10003789	Zglobna matica DW15 pocinčana (ø 120 mm)	4 kom
10003500	Konektor za sidrenu petlju DW15	4 kom
Ukupna težina [kg] 238,00		
10003501	* Sidrena petlja 0,55 m DW15	2 kom



Konzole jed-
nostr. oplata

Konzola jednostrane oplata "M" visine maks. 3,3 m

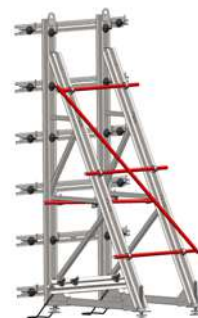
		Količina
10000755	Konzola jednostrane oplata "M" do 3,3 m pocinčana	2 kom
10000885	Univerzalni profil 200 pocinčani	4 kom
10001238	Sidreni profil 200 za konzole jednostrane oplata pocinčani	1 kom
10003515	RS spojnica pocinčana	12 kom
10006359	Cijev 48,3/3,2 mm L = 1,5 m pocinčana	2 kom
10003506	Navojno sidro 1,00m DW15 pocinčano 90kN DIN 18216	4 kom
10003789	Zglobna matica DW15 pocinčana (ø 120 mm)	4 kom
10003500	Konektor za sidrenu petlju DW15	4 kom
10002298	Konzola jednostrane oplata "S+ M" uklj. 2 kom. spojnih vijaka + klin pocinčana	2 kom
10003054	Ograda konzole za betoniranje pocinčana	2 kom
Ukupna težina [kg] 518,00		
10003501	* Sidrena petlja 0,55 m DW15	2 kom



Br. art. Artikel

Konzola jednostrane oplake "S" visine maks. 4,5 m

		Količina
10001261	Konzola jednostrane oplake "S" do 4,5 m pocinčana	2 kom
10002265	Ključ za podešavanje konzole jednostrane oplake "S" pocinčani	2 kom
10000885	Univerzalni profil 200 pocinčani	6 kom
10001238	Sidreni profil 200 za konzole jednostrane oplake pocinčani	1 kom
10003515	RS spojnica pocinčana	20 kom
10003618	Cijev 48,3/3,2 mm L = 3 m pocinčana	1 kom
10001916	Cijev 48,3/3,2 mm L = 2 m pocinčana	1 kom
10006359	Cijev 48,3/3,2 mm L = 1,5 m pocinčana	3 kom
10001932	Okretna spojnica pocinčana	2 kom
10003506	Navojno sidro 1,00m DW15 pocinčano 90kN DIN 18216	4 kom
10003789	Zglobna matica DW15 pocinčana (ø 120 mm)	4 kom
10003500	Konektor za sidrenu petlju DW15	4 kom
10002298	Konzola jednostrane oplake "S+ M" uklj. 2 kom. spojnih vijaka + klin pocinčana	2 kom
10003054	Ograda konzole za betoniranje pocinčana	2 kom
Ukupna težina [kg] 785,00		
10003501	* Sidrna zanka DW15 0,55 m	2 kom



Konzola jednostrane oplake "S" s pričvršnim okvirom za nadogradnju visine 1,5 m

		Količina
10001261	Konzola jednostrane oplake "S" do 4,5 m pocinčana	2 kom
10001262	Okvir za nadogradnju 1,5 m za konzole jednostrane oplake "S"	2 kom
10002265	Ključ za podešavanje konzole jednostrane oplake "S" pocinčani	2 kom
10000885	Univerzalni profil 200 pocinčani	7 kom
10001238	Sidreni profil 200 za konzole jednostrane oplake pocinčani	1 kom
10003515	RS spojnica pocinčana	24 kom
10003618	Cijev 48,3/3,2 mm L = 3 m pocinčana	2 kom
10001916	Cijev 48,3/3,2 mm L = 2 m pocinčana	2 kom
10006359	Cijev 48,3/3,2 mm L = 1,5 m pocinčana	4 kom
10001932	Okretna spojnica pocinčana	4 kom
10004106	Navojno sidro 1,00m DW20 pocinčano 90kN DIN 18216	4 kom
10000992	Zglobna matica DW20 pocinčana (ø 130 mm)	4 kom
10004104	Konektor za sidrenu petlju DW20	4 kom
10002298	Konzola jednostrane oplake "S+ M" uklj. 2 kom. spojnih vijaka + klin pocinčana	2 kom
10003054	Ograda konzole za betoniranje pocinčana	2 kom
Ukupna težina [kg] 965,00		
10000956	* Valovito sidro DW20 L = 700 mm	4 kom



Br. art.	Artikl	Težina [kg]	Jedinica
----------	--------	-------------	----------

Pribor za konzole jednostrane oplate

10002265	Ključ za podešavanje konzole jednostrane oplate "S" pocinčani	5,00	kos
10003501	* Sidrena petlja 0,55 m DW15	1,80	kos
10000955	* Valovito sidro DW15 L = 550 mm	0,80	kos
10000956	* Valovito sidro DW20 L = 700 mm	1,85	kos

Spojni profili

10000926	Sidreni profil 600 za konzole jednostrane oplate pocinčani	169,00	kos
10000925	Sidreni profil 300 za konzole jednostrane oplate pocinčani	85,00	kos
10001238	Sidreni profil 200 za konzole jednostrane oplate pocinčani	56,00	kos
10001237	Sidreni profil 150 za konzole jednostrane oplate pocinčani	42,00	kos
10004460	RS spojnica duga za sidreni profil pocinčana	1,80	kos

Univerzalni profili

10002047	Univerzalni profil 235 pocinčani	23,20	kos
10000885	Univerzalni profil 200 pocinčani	20,00	kos
10002991	Univerzalni profil 150 pocinčani	13,50	kos



Konzole jed-
nostr. oplate

Pribor za montažne zidove

Br. art.	Artikl	Težina [kg]	Jedinica
----------	--------	-------------	----------

Pribor za montažne zidove

10001263	Konzola za montažne zidove pocinčana	10,90	kom
10000430	Spojnica za montažne zidove pocinčana	2,20	kom
10003054	Ograda konzole za betoniranje pocinčana	3,90	kom
10001285	* Instalacijski set za montažne zidove L = 270 mm	0,10	kom
10000212	Adapter za montažne zidove za platformu za betoniranje "L" pocinčani	2,00	kom
10004060	3S-ovjesna papuča za montažni zid pocinčana	8,00	kom
10001962	* Kosnik veličine 1 / 2,15 - 3,60 m	17,50	kom
10001961	Kosnik veličine 2 / 2,35 - 4,10 m	19,50	kom
10001347	* Kosnik veličine 3 / 3,15 - 5,75 m	25,00	kom
10004256	Kosnik "G" veličine 1 / 3,55 - 5,90 m pocinčani	55,00	kom
10000332	Kosnik "G" veličine 2 / 6,50 - 10,00 m pocinčani	80,00	kom
10000331	Kosnik "S" veličine 3 / 3,00 - 5,50 m pocinčani	32,00	kom
10004578	Adapter kosnika za montažne zidove pocinčani	4,85	kom
10001507	Produžetak za kosnik "G" pocinčani (duljine 3 m)	27,00	kom

Platforma za betoniranje

10001019	Platforma za betoniranje "L" 2,70 m prethodno sastavljena jedinica	66,00	kom
10000212	Adapter za montažne zidove za platformu za betoniranje "L" pocinčani	2,00	kom
10003003	3S-platforma 2,5 m veličine 1	125,00	kom
10003004	3S-platforma 3,0 m veličine 2	148,00	kom



3S platforma

Br. art.	Artikl	Težina [kg]	Jedinica
3S-platforma			
10003004	3S-platforma 3,0 m veličine 2	148,00	kom
10003003	3S-platforma 2,5 m veličine 1	125,00	kom
10001524	3S-međuplatforma	148,00	kom



3S-platforma 3 m sadrži:

		Količina
10003004	3S-platforma 3,0 m veličine 2	1 kom
10001661	3S-konzola za betoniranje pocinčana	2 kom
Ukupna težina [kg]		187,00

Kutne platforme

10003053	3S-kutna platforma 1,5 x 1,5 m bez ograde	91,00	kom
10003052	3S-set ograda za kutnu platformu 3S 1,5 x 1,5 m	49,00	kom
10002282	3S-kutna platforma 90-110 ° bez ograde	80,00	kom
10002814	3S-čelična ograda za kutnu platformu pocinčana	21,80	kom
10003743	3S-potporna cipela pocinčana za 3S-kutnu platformu	4,30	kom



Konzole

10003002	3S-konzola duljine 2100 mm pocinčana	30,50	kom
10004021	3S-pojedinačna konzola s ogradom, pocinčana	11,00	kom
10001661	3S-konzola za betoniranje pocinčana	19,50	kom
10001593	3S-produžetak za 3S konzolu pocinčani	31,80	kom
10003912	3S-spuštajuća greda podesiva pocinčana	17,00	kom
10003071	3S-vijak za pričvršćivanje prilagodljivog podupirača L = 120 mm	0,75	kom



Platforma za penjanje

Br. art. Artikel Težina [kg] Jedinica

Platforme za penjanje

10004346	Platforma za penjanje 3 m	247,00	kom
10002247	Platforma za penjanje 2,5 m	240,00	kom

10000966	Kutna ploča za platformu za penjanje	118,00	kom
----------	--------------------------------------	--------	-----

10002076	Jednostruka konzola za platformu za penjanje	50,00	kom
----------	--	-------	-----

10000978	Potporni produžetak za platformu za penjanje pocinčani	46,00	kom
----------	--	-------	-----

10000210	Kutna platforma lijeva za platformu za penjanje	230,00	kom
----------	---	--------	-----

10000968	Kutna platforma desna za platformu za penjanje	230,00	kom
----------	--	--------	-----

Sidrenje

10000955	* Valovito sidro DW15 L = 550 mm	0,80	kom
----------	----------------------------------	------	-----

10004909	Sidro s gljivastom glavom ø 60 mm DW15-165 pocinčano	0,81	kom
----------	--	------	-----

10002796	Sidreni vijak za skelu DW15 152/3/25 za sidrenu čahuru pocinčani	0,43	kom
----------	--	------	-----

10002797	* Sidrena čahura Power Comp DW15-170 plastična	0,06	kom
----------	--	------	-----

10002798	* Konus za čavao DW15 za sidrenu čahuru Power Comp plastični	0,02	kom
----------	--	------	-----

Pribor za zaštitu

10003846	* Zaštitna mreža 2 x 10 m (osobna zaštita)	5,60	kom
----------	--	------	-----

10001594	3S-ograda za mrežu pocinčana	5,90	kom
----------	------------------------------	------	-----

10001917	Cijev 48/3,2 mm L = 6 m pocinčana	23,03	kom
----------	-----------------------------------	-------	-----

Transport i skladištenje

10003008	Paleta za 3S-konzole pocinčana	43,60	kom
----------	--------------------------------	-------	-----



Konzolni
odri

Dijelovi za sidrenje i ovjesi

Br. art. **Artikl** **Težina [kg]** **Jedinica**

Sidrenje u ploču

10003735	* Petlja ovjesa za konzolu (ø 10 mm)	0,90	kom
10003064	Sidreni vijak DW20 x 250 pocinčani	0,90	kom
10001454	* Sidrena čahura DW20 ALU L = 28 cm (uklj. PVC čepove)	0,10	kom



Sidrenje u zid

10003982	Sidreni vijak DW20 x 160 pocinčani	0,60	kom
10001365	* Sidrena čahura DW20 V2A L = 17 cm (uklj. PVC čepove)	0,17	kom



Sidrenje na postojeću ploču

10003022	3S-ovjesna ploča pocinčana	5,40	kom
10004132	3S-kutna ovjesna ploča pocinčana	7,25	kom
10003024	* Fischer sidro M16/25	0,20	kom



Sidranje skozi steno

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



Sidranje v montažne votle stene

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



Platforme

Br. art. **Artikl** **Težina [kg]** **Jedinica**

Adapteri za penjajuću platformu

10003058	3S-adapter za platformu za penjanje pocinčani	7,80	kom
10001438	3S-adapter za kutnu platformu za penjanje pocinčani	7,80	kom
10002796	Sidreni vijak za skelu DW15 152/3/25 za sidrenu čahuru pocinčani	0,43	kom
10002797	* Sidrena čahura Power Comp DW15-170 plastična	0,06	kom
10002798	* Konus za čavao DW15 za sidernu čahuru Power Comp plastični	0,02	kom



Vijčane spojnice

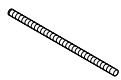
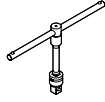
10001932	Okretna spojnica pocinčana	1,50	kom
10000856	Kruta spojnica pocinčana	1,40	kom
10001930	* Spojnica za spajanje cijevi pocinčana	1,70	kom



Platforma za okno

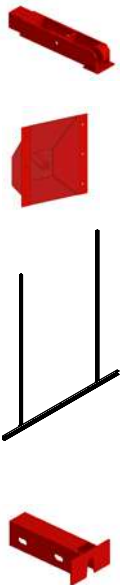
Br. art. Artikel Težina [kg] Jedinica

Spojni elementi

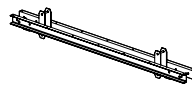
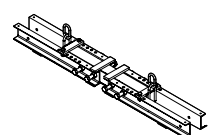
30000087	Svornjak D19/200 mm	0,5 kg	kom	
30000001	Sigurnosni vijak 3,5 mm	0,1 kg	kom	
10003789	Zglobna matica DW15 pocinčana (ø 120 mm)	0,1 kg	kom	
10003506	Navojno sidro 1,00 m DW15 pocinčano 90 kN DIN 18216	1,5 kg	kom	
10003505	Navojno sidro 1,25 m DW15 pocinčano 90 kN DIN 18216	1,9 kg	kom	
10003504	Navojno sidro 1,50 m DW15 pocinčano 90 kN DIN 18216	2,3 kg	kom	
10003503	Navojno sidro 2,00 m DW15 pocinčano 90 kN DIN 18216	3,0 kg	kom	
10003890	Konus za penjajuće platforme, tip ø 30 L = 155 mm pocinčani	0,6 kg	kom	
30000095	Ključ za obešalni konus DW15	0,5 kg	kom	
10004909	Sidro s gljivastom glavom ø 60 mm DW15-165 pocinčano	0,4 kg	kom	
30000097	Plastična čahura konusa 15 NT	0,01 kg	kom	
30000098	Sidreni vijak s pločom DW15 16 cm	0,7 kg	kom	

Br. art. Artikal Težina [kg] Jedinica

Elementi platforme za okno

30000113	Njihajući zasun	18,0 kg	kom	
30000111	Kutija za zasun 20-20-15 cm	2,2 kg	kom	
30000232	Viseća platforma za okno 300/300	37,0 kg	kom	
30000233	Viseća platforma za okno 300/350	39,0 kg	kom	
30000234	Viseća platforma za okno 300/400	41,0 kg	kom	
30000235	Glava platforme za okno	12,6 kg	kom	

Nosači platforme za okno

30000088	Nosač platforme za okno NPU 120 150	55,8 kg	kom	
30000089	Nosač platforme za okno NPU 140 300	118,1 kg	kom	
30000090	Nosač platforme za okno NPU 160 450	198,3 kg	kom	
30000109	Nosač platforme za okno U120, podesiv 170-200	168,7 kg	kom	
30000110	Nosač platforme za okno U120, podesiv 200-250	188,8 kg	kom	
30000091	Nosač platforme za okno U120, podesiv 250-300	195,5 kg	kom	
30000092	Nosač platforme za okno U120, podesiv 300-350	207,8 kg	kom	
30000093	Nosač platforme za okno U120, podesiv 350-400	223,8 kg	kom	

AluDEK stropna oplata

Br. art.	Artikl	Težina [kg]	Jedinica
AluDEK elementi			
10004533	* AluDEK element 135/135 fenol film	29,90	kom
10002092	AluDEK element 135/135 plastični	30,00	kom
10004585	* AluDEK element 135/135 Alkus	32,00	kom
10000742	* AluDEK element 135/90 fenol film	22,10	kom
10000740	AluDEK element 135/90 plastični	22,50	kom
10002415	* AluDEK element 135/90 Alkus	22,53	kom
10002423	* AluDEK element 135/60 fenol film	16,30	kom
10002421	AluDEK element 135/60 plastični	16,80	kom
10002425	* AluDEK element 135/60 Alkus	16,80	kom
10002424	* AluDEK element 135/45 fenol film	13,00	kom
10002422	AluDEK element 135/45 plastični	13,40	kom
10002426	* AluDEK element 135/45 Alkus	13,40	kom
Pribor			
10002461	Glava s funkcijom brzog spuštanja za AluDEK pocinčana	3,00	kom
10006891	Eazyboard pocinčani	25,60	kom
10002462	AluDEK montažna šipka 220-375 cm (aluminij)	6,00	kom
10006394	AluDEK montažna šipka 245 - 425 cm (aluminij)	7,00	kom
10000587	Potporni element 135 - 21+27 mm za AluDEK pocinčani	8,60	kom
10000588	Potporni element 90 - 21+27 mm za AluDEK pocinčani	5,50	kom
10002868	AluDEK podesivna spojnica kraća pocinčana	3,30	kom
10002859	AluDEK adapter za spojnicu za zaštitnu ogradu	2,50	kom
10003371	Kuka za ovješanje H20 za AluDEK pocinčana	1,15	kom
10007266	Sigurnosni nosač za zaštitu od vjetra pocinčani	1,47	kom
10007329	Kuka za ovješanje H20 za AluDEK i DEKplus pocinčana	1,79	kom
10007351	AluDEK - profil 90 21+27 mm za kuku za ovješanje za AluDEK i DEKplus pocinčani	5,56	kom
10007347	AluDEK - profil 135 21+27 mm za kuku za ovješanje za AluDEK i DEKplus pocinčani	8,72	kom
10002592	AluDEK nastavak za slaganje oplata na palete pocinčani	11,00	kom
10001752	Paleta za aluminijску oplatu pocinčana	90,67	kom
10001748	Stremen za paletu pocinčani	4,20	kom



AluDEK

DEKplus stolovi za betoniranje

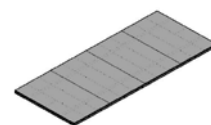
Br. art. Artikel Težina [kg] Jedinica

Stolovi za betoniranje

10002402	DEKplus element 540/225 pocinčani plastični	551,00	kom
10002403	DEKplus element 540/180 pocinčani plastični	482,00	kom
10000563	Drvena podloga 7,5 x 10 x 190 cm za stol za betoniranje	5,80	kom
10006568	Drvena podloga 7,5 x 10 x 170 cm za stol za betoniranje	5,20	kom
10004912	* Gumeni čekić bez povratnog udarca	5,50	kom
10005005	DEKplus kuka za dizalicu nosivost 780 kg	2,10	kom
10007021	Platforma za istovar 5000kg, 2900mm, pocinčana	2.500,20	kom

Pribor za stolove za betoniranje

10002774	DEKplus potporna glava pocinčana	8,90	kom
10007342	DEKplus potporna glava za potporni nosač pocinčana	6,72	kom
10005010	DEKplus adapter za potporni element	0,50	kom
10005032	DEKplus adapter za AluDEK pocinčani	0,63	kom
10005020	DEKplus spojnica za stol pocinčana	11,50	kom
10007329	Kuka za ovješnje H20 za AluDEK i DEKplus pocinčana	1,79	kom
10002140	DEKplus platforma za stol 220 cm	160,50	kom
10002173	DEKplus platforma za stol 175 cm	137,80	kom
10002634	DEKplus kutna platforma	48,60	kom



Zaštitna ograda

[illegible]

10003207	Vilice za premještanje stola za betoniranje 1,3 t podesive	750,00	kom
10006600	DEKplus električni viličar tip EGPL15/42	1.860,00	kom
10006848	DEKplus ručna pomična kolica	268,60	kom



Stolovi za betoniranje

Br. art. Artikal Težina [kg] Jedinica

Stolovi za betoniranje

10004353	RINGER stol za betoniranje 2,00 x 5,00 m	633,00	kom
10004314	RINGER stol za betoniranje 2,50 x 5,00 m	690,00	kom
10004354	RINGER stol za betoniranje 2,00 x 4,00 m	498,00	kom
10004313	RINGER stol za betoniranje 2,50 x 4,00 m	545,00	kom

10000563	Drvena podloga 7,5 x 10 x 190 cm za stol za betoniranje	5,80	kom
----------	---	------	-----

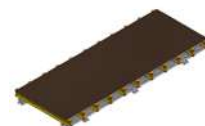
10004912	* Gumeni čekić bez povratnog udarca	5,50	kom
----------	-------------------------------------	------	-----

Platforma za istovar

10000378	Platforma za istovar varijabilna 2,4 x 3,0 m pocinčana	1.300,00	kom
10004546	Platforma za istovar 2,4 x 3,0 m pocinčana	1.248,00	kom
10007021	Platforma za istovar 5000kg, 2900mm, pocinčana	2.470,00	kom

Pribor za stolove za betoniranje

10001005	Zakretna glava za stol za betoniranje pocinčana	10,00	kom
10001677	Klin d=20 cm za konzolu jednostrane oplata "L" s osiguračem, pocinčani	0,50	kom
10000970	Bočna zaštitna ograda za stol za betoniranje pocinčana	6,50	kom
10004389	Držalac zaštitne ograde za stol za betoniranje pocinčani	2,50	kom
10004390	Glava podupirača za stol za betoniranje pocinčana	1,30	kom
10000948	Kutna spojnica pocinčana	14,50	kom
10002349	Prilagodljiv podupirač za podupiranje stola za betoniranje	18,00	kom
10002350	Priključak za stol za betoniranje uključujući 4 sigurnosna vijka pocinčani	12,00	kom
10002351	Zatezna spojnica za stol za betoniranje pocinčana	3,00	kom



Br. art.	Artikl	Težina [kg]	Jedinica
----------	--------	-------------	----------

Pomična kolica

10004315	Pomična kolica za stol za betoniranje maks. visina 300 cm	576,00	kom
10004316	Produžetak za pomična kolica visina = 75 cm pocinčani	88,00	kom
10004324	Stezaljka za pričvršćivanje za pomična kolica	3,00	kom
10004352	Električni motor za pomična kolica za stol za betoniranje	470,00	kom

Vilice za premještanje

10001004	Vilice za premještanje stola za betoniranje	245,00	kom
10004317	Konzola za vilice za premještanje 1 t	263,00	kom
10003207	Vilice za premještanje stola za betoniranje 1,3 t podesive	750,00	kom



Podupirači

Br. art. Artikal Težina [kg] Jedinica

Stropni podupirači „EU“ pocinčani EN 1065 20 kN

10001788	Podpornik EN 20 kN BD25 (1,51-2,50 m), cinkan	14,50	kom
10001789	Podpornik EN 20 kN BD30 (1,80-3,00 m), cinkan	15,50	kom
10001084	Podpornik EN 20 kN CD35 (1,98-3,50 m), cinkan	20,00	kom
10001085	Podpornik EN 20 kN CD40 (2,25-4,00 m), cinkan	22,00	kom
10006657	Podpornik EN 20 kN CD45 (2,25-4,50 m), cinkan	27,00	kom
10004454	Podpornik EN 20 kN CD55 (3,05-5,50 m), cinkan	35,00	kom



Stropni podupirači „EU“ za velika opterećenja pocinčani EN 1065 30 kN

10004220	* Stropni podupirač "EU" 30 kN veličina 1 / 1,55 - 2,50 m pocinčani razred E25 SAMO NA ZAHTEVO	14,90	kom
10004221	Stropni podupirač "EU" 30 kN veličina 2 / 1,80 - 3,00 m pocinčani razred CE30	18,50	kom
10004222	Stropni podupirač "EU" 30 kN veličina 3 / 2,00 - 3,50 m pocinčani razred CE35	22,40	kom
10004223	Stropni podupirač "EU" 30 kN veličina 4 / 2,25 - 4,00 m pocinčani razred CE40	26,10	kom



Stropni podupirači Industrial EN 1065 razreda B

10001758	* Stropni podupirač "DIN" veličina 1 / 1,55 - 2,50 m bojani razred B25 SAMO NA ZAHTEVO	13,00	kom
10001759	* Stropni podupirač "DIN" veličina 2 / 1,84 - 3,00 m bojani razred B30	14,00	kom
10001760	* Stropni podupirač "DIN" veličina 3 / 2,05 - 3,50 m bojani razred B35	15,50	kom
10001761	* Stropni podupirač "DIN" veličina 4 / 2,35 - 4,00 m bojani razred B40	19,00	kom



Stropni podupirači Wohnbau razreda A

10003450	* Stropni podupirač "Wohnbau" veličina 1i / 1,85 - 3,00 m, bojani, 6 kN, nije u skladu s EN1065	9,50	kom
----------	---	------	-----



Br. art.	Artikl	Težina [kg]	Jedinica
Pribor za podupirače			
10003621	Pridržavajuća glava H20 pocinčana bez svornjaka s oprugom	1,00	kom
10001778	Četverosmjerna glava H20 pocinčana bez svornjaka s oprugom	3,60	kom
10001782	Upuštajuća glava H20 pocinčana bez svornjaka s oprugom	5,40	kom
10003619	Svornjak s oprugom Ø 14 pocinčani za sve glave	0,20	kom
10002978	Tronožac EU za podupirače (sklopivi) pocinčani	10,60	kom



Potpornjaci s vretenom

Potpornjaci s vretenom vrste "Standard"

10001952	Potpornjak s vretenom "Standard" veličina 2 / S90 0,90 - 1,50 m	7,50	kom
10001951	Potpornjak s vretenom "Standard" veličina 1 / S60 0,60 - 1,00 m	6,00	kom



Potpornjaci s vretenom vrste "Robust"

10001955	* Potpornjak s vretenom "Robust" veličina 3 / R100 1,00 - 1,30 m	6,00	kor
10001954	* Potpornjak s vretenom "Robust" veličina 2 / R65 0,65 - 0,95 m	5,00	kor
10001953	* Potpornjak s vretenom "Robust" veličina 1 / R55 0,55 - 0,85 m	4,50	kor



Potpornjaci s vretenom vrste "Herkules"

10003441	* Potpornjak s vretenom "Herkules" veličina 3 / H115 1,15 - 1,65 m	13,00	kom
10001956	* Potpornjak s vretenom "Herkules" veličina 2 / H85 0,85 - 1,35 m	11,00	kom
10001958	* Potpornjak s vretenom "Herkules" veličina 1 / H65 0,65 - 1,15 m	9,50	kom
10000854	* Potpornjak s vretenom "Herkules" veličina 3 / 1,15 - 1,65 m sa kutom	13,50	kom
10000853	* Potpornjak s vretenom "Herkules" veličina 2 / 0,85 - 1,35 m sa kutom	11,50	kom
10000852	* Potpornjak s vretenom "Herkules" veličina 1 / 0,65 - 1,15 m sa kutom	10,00	kom



Flex

Transport i skladištenje

Br. art. Artikal Težina [kg] Jedinica

Paleta za podupirače

10001940	Paleta za podupirače bojana	21,00	kom
10003451	Paleta za podupirače pocinčana	23,60	kom
10003810	Paleta za EU-podupirače pocinčana	43,00	kom



Univerzalni kontejner

10003660	Univerzalni kontejner s poklopcem pocinčani 1.200 x 800 x 780 mm	72,00	kom
10004321	Univerzalni kontejner bez poklopca pocinčani 1.200 x 800 x 780 mm	70,00	kom
10004322	* RINGER transportna kutija pocinčana 1.700 x 740 x 770 mm	66,00	kom
10004323	RINGER mrežasti kavez s poklopcem pocinčani 1.700 x 800 x 1.130 mm	87,00	kom



Pribor

Prilagodljivi kosnici za montažne zidove i oplata

10001962	* Kosnik veličine 1 / 2,15 - 3,60 m	17,50	kom
10001961	Kosnik veličine 2 / 2,35 - 4,10 m	19,50	kom
10001347	* Kosnik veličine 3 / 3,15 - 5,75 m	25,00	kom
10004256	Kosnik "G" veličine 1 / 3,55 - 5,90 m pocinčani	55,00	kom
10000332	Kosnik "G" veličine 2 / 6,50 - 10,00 m pocinčani	80,00	kom
10000331	Kosnik "S" veličine 3 / 3,00 - 5,50 m pocinčani	32,00	kom
10001507	Produžetak za kosnik "G" pocinčani (duljine 3 m)	27,00	kom
10002056	* Zavojnica za sidreni vijak 16 x 90 pocinčana (100 kom.)	1,50	vrećica
10002055	* Sidreni vijak sa zavojnicom 16 x 90 mm pocinčani (25 kom.)	0,15	kom



Oplatne ploče (troslojne žute)



10003724	Ringer H20 nosač 4,90 m od punog drveta i sa zaštitnom oblogom	21,60	kom
10003713	Ringer H20 nosač 3,90 m od punog drveta i sa zaštitnom oblogom	17,20	kom
10003715	Ringer H20 nosač 3,60 m od punog drveta i sa zaštitnom oblogom	15,80	kom



10003454	Spojnica temelja 0,10 - 0,90 m pocinčana	10,50	kom
----------	--	-------	-----



DG skela s dvostrukom ogradom

Br. art. Artikal Težina [kg] Jedinica

Okviri za DG skelu

10001914	Okvir 0,65 x 2 m za DG bojani	16,00	kom
10001891	Okvir 0,65 x 2 m za DG pocinčani	17,00	kom

Poluokviri i 1/3 okvira za DG skelu

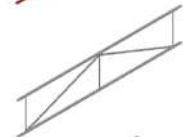
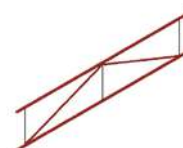
10001890	Poluokvir 0,65 x 1 m za DG bojani	10,40	kom
10001893	Poluokvir 0,65 x 1 m za DG pocinčani	11,50	kom
10002348	Trećina okvira 0,65 x 0,7 m za DG pocinčana	9,80	kom
10005035	* Četvrtina okvira 0,65 x 0,5 m za skelu pocinčana	8,00	kom

Posebni okviri za DG skelu

10000404	Okvir vijenca 0,65 x 2 m za DG bojani	23,00	kom
10003349	* Okvir vijenca 0,65 x 2 m za DG pocinčani	24,00	kom
10000432	Krovni okvir za DG 1,0 x 0,6 m	14,00	kom

Zaštitne ograde za DG skelu

10002193	Zaštitna ograda 2,5 m za DG bojana	10,20	kom
10002192	Zaštitna ograda 2,5 m za DG pocinčana	10,50	kom
10002186	Zaštitna ograda 2,00 m za DG pocinčana	8,50	kom
10002188	Zaštitna ograda 1,85 m za DG pocinčana	8,00	kom
10003648	Zaštitna ograda 1,50 m za DG pocinčana	6,50	kom
10001756	Zaštitna ograda 1,25 m za DG pocinčana	5,40	kom
10004255	Zaštitna ograda 1,00 m za DG pocinčana	4,80	kom
10004438	Zaštitna ograda 0,72 m za DG pocinčana	2,70	kom
10002183	Zaštitna ograda 3,00 m za DG pocinčana	13,50	kom
10003480	Krajnja zaštitna ograda 0,65 m za DG bojana	2,60	kom
10001892	Krajnja zaštitna ograda 0,65 m za DG pocinčana	2,80	kom
10003774	* Krajnja zaštitna ograda 0,65 m sa spojkom za SB i DG pocinčana	3,00	kom



Br. art.	Artikl	Težina [kg]	Jedinica
10003629	Zaštitna ograda podesiva 1,7 - 3,0 m za DG pocinčana	11,00	kom
10000077	Zaštitna ograda za unutarnji kut 1,5 - 2,5 m za DG pocinčana	9,80	kom

Zaštitni stup za DG skelu

10002879	Zaštitni stup za DG bojani	3,50	kom
10003478	Zaštitni stup za DG pocinčani	4,00	kom

ALU DG skela s dvostrukom ogradom

Okviri za ALU DG skelu

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

Poluokviri za ALU DG skelu

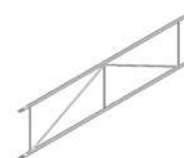
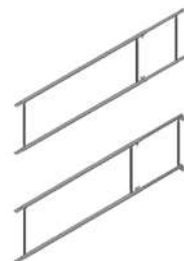
10001909	* ALU poluokvir 0,65 x 1 m	5,00	kom
----------	----------------------------	------	-----

Zaštitne ograde za ALU DG skelu

10001906	* ALU zaštitna ograda 2,5 m za DG	4,20	kom
10002286	* ALU zaštitna ograda 2,0 m za DG	3,50	kom
10002287	* ALU zaštitna ograda 1,5 m za DG	3,00	kom
10002288	* ALU zaštitna ograda 1,25 m za DG	2,50	kom
10000197	* ALU zaštitna ograda 0,72 m za DG	1,50	kom
10000868	* ALU krajnja zaštitna ograda 0,65 m	1,20	kom

Zaštitni stup za ALU DG

10000869	* ALU zaštitni stup za DG	2,00	kom
----------	---------------------------	------	-----



DC
skela

Podnice

Br. art. Artikal Težina [kg] Jedinica

Drvene podnice širine 60 cm

10003009	Podnica 0,6 x 2,5 m (crvena), EN12810 razred 3	26,00	kom
10001602	Podnica 0,6 x 2,0 m (crvena)	22,50	kom
10004507	Podnica 0,6 x 1,85 m (crvena)	20,00	kom
10001603	Podnica 0,6 x 1,5 m (crvena)	16,50	kom
10001604	Podnica 0,6 x 1,25 m (crvena)	13,00	kom
10004022	Podnica 0,6 x 1,0 m (crvena)	10,50	kom
10001605	Podnica 0,6 x 0,72 m (crvena)	8,00	kom
10000216	Podnica 0,6 x 0,65 m (crvena)	7,00	kom
10004290	Podnica 0,6 x 3,0 m (crvena)	36,00	kom
10000211	Podnica "S" 0,6 x 2,5 m (siva), skela skupine 3 u skladu s EN12810 i B4007	26,00	kom
10002653	Ovjesna podnica 2,5 x 0,2 m	10,50	kom
10000159	Kompenzacijska ploča 0,55 x 2,5 m (crvena)	24,00	kom
10001181	Prsten za zaštitu od vjetra pocinčani	0,12	kom



ALU podnice širine 60 cm

10004802	ALU podnica 3,0 m (aluminij) debljina 36 mm	22,25	kom
10002966	ALU podnica 2,5 m (aluminij) debljina 36 mm	17,80	kom
10004803	ALU podnica 2,0 m (aluminij) debljina 36 mm	15,83	kom
10004804	ALU podnica 1,5 m (aluminij) debljina 36 mm	12,63	kom
10004805	ALU podnica 1,25 m (aluminij) debljina 36 mm	10,97	kom
10004806	ALU podnica 0,72 m (aluminij) debljina 36mm	10,97	kom
10001907	ALU podnica 2,5 m s otvorom i integriranim ljestvama	24,00	kom
10002077	ALU podnica 2,5 m (sva iz aluminija) s otvorom i integriranim ljestvama	22,50	kom



Lesene podnice širine 30 cm

10003644	Podnica 0,3 x 2,5 m debljina 45 mm (crvena)	14,40	kom
10000921	Podnica 0,3 x 2,0 m debljina 45 mm (crvena)	11,50	kom
10000922	Podnica 0,3 x 1,5 m debljina 45 mm (crvena)	8,50	kom
10003719	Podnica 0,3 x 1,25 m debljina 45 mm (crvena)	7,50	kom
10004081	Podnica 0,3 x 0,72 m debljina 45 mm (crvena)	4,30	kom
10001618	Podnica 0,3 x 3,0 m debljina 48 mm (crvena)	18,00	kom



Br. art.	Artikl	Težina [kg]	Jedinica
----------	--------	-------------	----------

Čelične podnice

10004408	Čelična podnica 0,30 x 2,5 m pocinčana	16,50	kom
----------	--	-------	-----



Rubne zaštitne daske

10004826	Rubna zaštitna daska 2,5 m x 2,4 cm (visina 15 cm)	4,44	kom
----------	--	------	-----

10004825	Rubna zaštitna daska 2,00 m x 2,4 cm (visina 15 cm)	3,70	kom
----------	---	------	-----

10004827	Rubna zaštitna daska 1,85 m x 2,4 cm (visina 15 cm)	3,48	kom
----------	---	------	-----

10004824	Rubna zaštitna daska 1,50 m x 2,4 cm (visina 15 cm)	3,00	kom
----------	---	------	-----

10004823	Rubna zaštitna daska 1,25 m x 2,4 cm (visina 15 cm)	2,50	kom
----------	---	------	-----

10004822	Rubna zaštitna daska 0,72 m x 2,4 cm (visina 15 cm)	1,92	kom
----------	---	------	-----

10004821	Stranska zaštitna deska 0,72 m x 2,4 cm (V = 15 cm)	1,68	kom
----------	---	------	-----

10004828	Rubna zaštitna daska 0,65 m x 2,4 cm (visina 15 cm)	1,55	kom
----------	---	------	-----

10001233	Rubna zaštitna daska 3,0 m x 3 cm (visina 15 cm)	6,20	kom
----------	--	------	-----



Pribor

Br. art.	Artikl	Težina [kg]	Jedinica
----------	--------	-------------	----------

Stalci

10001928	Podesivi stalak 25/40 cm, raspon 25 cm, pocinčani	3,50	kom
10001926	Podesivi stalak 45/60 cm, raspon 45 cm, pocinčani	4,10	kom
10001927	Podesivi stalak 60/80 cm raspon 60 cm, pocinčani	5,00	kom
10000960	Podesivi stalak 60/80 cm okretni, raspon 60 cm, pocinčani	5,50	kom



10001779	Podesivi stalak 45/60 cm za podesivu nogu, raspon 45 cm, pocinčani	3,60	kom
----------	--	------	-----



10001268	Sigurnosna brava stalaka pocinčana	1,50	kom
----------	------------------------------------	------	-----



10003471	Stalak pocinčani	0,90	kom
----------	------------------	------	-----



Kotači za skele

10000860	Kotač s kočnicom za 205 kg s nogom	4,20	kom
----------	------------------------------------	------	-----



10001925	* Kotač bez kočnice za 205 kg s nogom	4,10	kom
----------	---------------------------------------	------	-----



10001935	Kotač s kočnicom za 205 kg bez noge	3,20	kom
----------	-------------------------------------	------	-----



10001936	* Kotač bez kočnice za 205 kg bez noge	3,10	kom
----------	--	------	-----



10001923	* Kotač s kočnicom za 400 kg s nogom	4,20	kom
----------	--------------------------------------	------	-----



10001772	* Stalak sa zaštitom (za kolico)	1,00	kom
----------	----------------------------------	------	-----



Zidno sidrenje

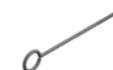
10004584	Sidro 0,3 m (sidrenje u zidu) bojano	1,30	kom
10001896	Sidro 0,6 m (sidrenje u zidu) bojano	1,80	kom
10000862	Sidro 1 m (sidrenje u zidu) bojano	3,20	kom



10003477	Sidro 0,6 m (sidrenje u zidu) pocinčano	2,05	kom
10003457	Sidro 1 m (sidrenje u zidu) pocinčano	3,30	kom
10001647	Sidro 1,5 m (sidrenje u zidu) pocinčano	5,30	kom
10001613	Sidro 2 m (sidrenje u zidu) pocinčano	6,40	kom



Br. art.	Artikl	Težina [kg]	Jedinica
10001929	* Vijak sa sigurnosnom glavom 18 cm pocinčani	0,19	kom
10003849	* Vijak sa sigurnosnom glavom 25 cm pocinčani	0,25	kom
10003851	* Vijak sa sigurnosnom glavom 30 cm pocinčani	0,30	kom
10000943	* Vijak sa sigurnosnom glavom 40 cm pocinčani	0,34	kom
10000944	* Vijak sa sigurnosnom glavom 50 cm pocinčani	0,60	kom
10000189	* Sidreni vijak GS 27 cm pocinčani	0,32	kom
10001239	* Sidreni vijak GS 35 cm pocinčani	0,37	kom
10002142	* Fischer tipla S16H 100 R (10 kom.)	0,54	paket



Potporne cijevi

10003993	Potporna cijev 3 - 6 m s nogom bojana	16,50	kom
10003994	Potporna cijev 3 - 6 m s nogom pocinčana	17,00	kom



Okviri za podešavanje visine

10003473	Podesivi okvir 0,25 - 1,5 m bez cijevi bojana	9,20	kom
10003632	* Podesivi okvir 0,25 - 1,5 m bez cijevi pocinčani	10,00	kom



10000861	Cijev za podesivi okvir Ø 48,3 mm bojana	6,00	kom
10003456	* Cijev za podesivi okvir Ø 48,3 mm pocinčana	7,50	kom



Podesivi set okvira (bojani), sadrži:

	Količina
10003473 Podesivi okvir 0,25 - 1,5 m bez cijevi bojani	1 kom
10000861 Cijev za podesivi okvir Ø 48,3 mm bojana	2 kom

Ukupna težina [kg] 15,20

Podesivi set okvira (pocinčani), sadrži:

	Količina
10003632 * Podesivi okvir 0,25 - 1,5 m bez cijevi pocinčani	1 kom
10003456 * Cijev za podesivi okvir Ø 48,3 mm pocinčana	2 kom

Ukupna težina [kg] 16,80

10001671	Cijev za podešavanje za nagnutu površinu 0-1 m bez vijka bojana	3,10	kom
10001672	* Cijev za podešavanje za nagnutu površinu 0-1 m bez vijka pocinčana	3,25	kom
10001937	Sigurnosni vijak Ø 12 pocinčani	0,25	kom



Br. art.	Artikl	Težina [kg]	Jedinica
10001269	Podesiva noga 0,25 - 1,5 m (bez cijevi)	3,50	kom
10003354	Nosač za podnicu 0,65 m bojani	3,70	kom
10001781	Nosač za podnicu 0,65 m pocinčani	3,80	kom



Cijev za podešavanje za nagnutu površinu 0-1 m s vijkom bojana:

		Količina
10001671	Cijev za podešavanje za nagnutu površinu 0-1 m bez vijka bojana	1 kom
10001937	Sigurnosni vijak ø 12 pocinčani	1 kom
Ukupna težina [kg]		3,35



Cijev za podešavanje za nagnutu površinu 0-1 m s vijkom pocinčana:

		Količina
10001672	* Cijev za podešavanje za nagnutu površinu 0-1 m bez vijka pocinčana	1 kom
10001937	Sigurnosni vijak ø 12 pocinčani	1 kom
Ukupna težina [kg]		3,50



Konzole

10002653	Ovjesna podnica 2,5 x 0,2 m	10,50	kom
10002262	Konzola 0,6 m sa zavarenim kutom	6,70	kom
10000219	Konzola 0,6 m sa zavarenim kutom pocinčana	7,00	kom
10004012	Konzola za proširenje 0,65 m pocinčana	8,50	kom
10000429	Konzola 1,2 m	20,50	kom
10000433	Konzola 0,9 m	19,50	kom
10000919	Konzola 0,9 m za montažu na zidove	17,00	kom
10001260	Konzola 0,3 m s vijčanom spojnicom i zaštitom podnice pocinčana	5,10	kom
10002720	Brza konzola 0,3 m sa zaštitom od podizanja pocinčana	3,00	kom



Br. art.	Artikl	Težina [kg]	Jedinica
----------	--------	-------------	----------

Konzolne ruke

10000858	* Konzola okretna pocinčana	8,50	kom
----------	-----------------------------	------	-----



Mostovne grede

10002253	Mostovna greda 3,10 m ALU	11,00	kom
----------	---------------------------	-------	-----

10003745	Mostovna greda 5,20 m ALU	19,60	kom
----------	---------------------------	-------	-----

10002252	Mostovna greda 8,10 m ALU	31,00	kom
----------	---------------------------	-------	-----



10001519	Priključak cijevi ø 38 x 450 mm za mostovnu gredu s vijcima pocinčani	2,00	kom
----------	---	------	-----



10001464	Adapter za okvir 0,65 m za mostovnu gredu pocinčani	9,00	kom
----------	---	------	-----



10000046	Konzola 0,3 m za mostovnu gredu pocinčana	1,50	kom
----------	---	------	-----



Šasije na kotačima i okviri za prolaz

Br. art. Artikal Težina [kg] Jedinica

Šasije na kotačima za skelu široku 0,65 m

10001903	* Šasija na kotačima (kompletna) bojana	24,00	kom
10001399	Univerzalna šasija na kotačima pocinčana	22,20	kom
10003097	Nosač sa vretenom i kotačem za univerzalnu šasiju na kotačima pocinčani	11,30	kom
10003098	Nosač sa vretenom za univerzalnu šasiju na kotačima pocinčani	7,90	kom
10003474	Dijagonalni podupirač SB 2,5 m pocinčani	4,50	kom
10001621	* Univerzalni dijagonalni podupirač 2,5 m pocinčani	7,40	kom

Okviri za prolaz

10001780	Most za okvir za prolaz T 150 bojani	17,00	kom
10003622	* Most za okvir za prolaz T 150 pocinčani	18,00	kom
10000565	Most za okvir za prolaz T 155 bojani	16,50	kom
10000330	* Most za okvir za prolaz T 155 pocinčani	17,50	kom
10001773	Most za okvir za prolaz T 200 bojani	23,00	kom
10001774	* Most za okvir za prolaz T 200 pocinčani	24,50	kom
10001777	Stup za okvir za prolaz za DG bojani	10,00	kom
10003627	* Stup za okvir za prolaz za DG pocinčani	10,50	kom

Primjer Okvir za prolaz (bojani) 150 sadrži:

		Količina
10001780	Most za okvir za prolaz T 150 bojani	1 kom
10001777	Stup za okvir za prolaz za DG bojani	2 kom
Skupna teža [kg]		27,00

Primjer Okvir za prolaz (pocinčani) 150 sadrži:

		Količina
10003622	* Most za okvir za prolaz T 150 pocinčani	1 kom
10003627	* Stup za okvir za prolaz za DG pocinčani	2 kom
Skupna teža [kg]		28,50



Uspori za skele sustava RINGER

Br. art. **Artikl** **Težina [kg]** **Jedinica**

Uspori za skele s razmakom okvira 2,5 m

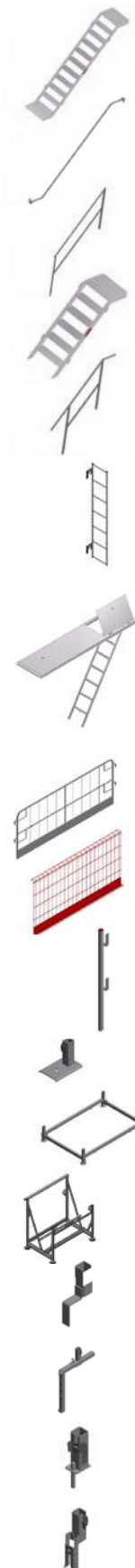
10005023	ALU stepenice širine 0,6 m za pričvršćenje vijcima	27,30	kom
10001938	Rukohvat 2,5 m pocinčani	7,00	kom
10004054	Unutarnja zaštitna ograda za stepenice 0,6 m pocinčana	13,20	kom
10005024	ALU stepenice 0,6 x 1,2 m za pričvršćenje vijcima	15,20	kom
10000382	Unutarnja zaštitna ograda za stepenice 0,6 x 1,2 m pocinčana	11,50	kom
10001898	* Ljestve 2 m (7 prečki) pocinčane	9,00	kom
10003475	Ljestve 2 m (7 prečki)	8,50	kom

ALU podnice

10001907	ALU podnica 2,5 m s otvorom i integriranim ljestvama	24,00	kom
10002077	ALU podnica 2,5 m (sva iz aluminija) s otvorom i integriranim ljestvama	22,50	kom

Zaštitne sigurnosne ograde

10000872	Zaštitna sigurnosna ograda 2,7 m pocinčana	24,00	kom
10004510	Zaštitna sigurnosna ograda 1,45 m pocinčana	17,00	kom
10006913	DEKsave 220 praškasto lakirano	17,50	kom
10006912	DEKsave 175 praškasto lakirano	13,80	kom
10000873	Stup za zaštitnu ogradu pocinčani	3,70	kom
10000874	Noga za zaštitnu ogradu pocinčana	2,15	kom
10000220	Paleta za zaštitnu ogradu pocinčana	29,00	kom
10007345	Nosač za pričvršćivanje stupa zaštitne ograde pocinčani	55,35	kom
10000228	Fiksni kut za zaštitni stup pocinčani	0,70	kom
10000294	Vijčana noga za zaštitnu ogradu pocinčana	8,00	kom
10002657	Bočni nosač za stup zaštitne ograde pocinčani	1,18	kom
10000299	Čelni nastavak za steber za mrežu varnostne ograde, cinkan	1,30	kom



DC
skele

Br. art.	Artikl	Težina [kg]	Jedinica
10004525	Zidni držač za stupove za zaštitnu ogradu pocinčani	2,50	kom
10002297	Zaštitni stup za konzole i zaustavni kraj pocinčani	3,50	kom
10004743	Adapter za spojnicu za zaštitnu ogradu pocinčani	3,50	kom
10000851	Spojnicu za zaštitnu ogradu 0,00 - 0,60 m pocinčana	8,80	kom



Zaštitne skele i sigurnosne mreže

Krovne skele

10000050	Zaštitni stup DG 2 m bez poprečne cijevi bojani	6,50	kom
10000065	* Zaštitni stup DG 2 m bez poprečne cijevi pocinčani	7,70	kom
10002721	* Konzola 1,2 m za zaštitnu skelu bojana	10,00	kom
10000045	* Konzola 1,2 m za zaštitnu skelu pocinčana	10,30	kom



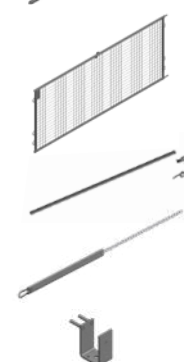
Zaštitna nadstrešnica za skelu

10003718	Zaštitna nadstrešnica za skelu pocinčana	14,50	kom
10003780	Zaštita od podizanja za nadstrešnicu pocinčana	5,50	kom



Zaštitna mreža za krovne skele

10001963	Zaštitna sigurnosna mreža 2,5 x 1 m EN13374 klasa A pocinčana	16,50	kom
10000849	Potporna cijev 1,5 m s karabinerom za zaštitnu ogradu pocinčana	2,90	kom
10007325	Nosač za zaštitnu mrežnu ogradu pocinčani	2,70	kom
10007322	Nosač rubne zaštitne daske za zaštitnu ogradu pocinčani	0,73	kom

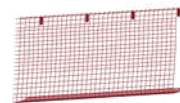


Zaštitne mreže

10003961	* Zaštitna mreža 2,70 m bijela 2,70 m x 100 m' = 270 m ²	11,00	rola
10003056	* Zaštitna mreža 2,70 m bijela, Žig: RINGER 2,70 m x 100 m' = 270 m ²	20,00	rola
10003734	* Zaštitna cerada 2,70 m x 10 m' = 27 m ² (200 g/m ²)	7,50	kom



Br. art.	Artikl	Težina [kg]	Jedinica
10003846	* Zaštitna mreža 2 x 10 m (osobna zaštita)	5,60	kom
10000092	* Pregled zaštitne mreže (vsakoletno)		
10001665	* Potrošni učvršćivač za mrežu i ceradu (100 kom. u paketu)	0,50	vreća



Spojnice za cijevi Ø 48,3 mm

Vijčane spojnice

10001932	Okretna spojnica pocinčana	1,50	kom
10000856	Kruta spojnica pocinčana	1,40	kom
10001930	* Spojnica za spajanje cijevi pocinčana	1,70	kom
10001902	* Priključak cijevi Ø 48 mm pocinčani	1,10	kom
10001919	* Vijak s čekić glavom M14 za spojnicu bez matice	0,09	kom
10001920	* Matica SW22 za spojnicu	0,04	kom



Klinaste spojnice

10001931	* Okretna klinasta spojnica pocinčana	1,60	kom
10001924	* Pravokutna klinasta spojnica pocinčana	1,50	kom
10000857	* Uzdužna klinasta spojnica za spajanje cijevi pocinčana	1,20	kom



Posebne spojnice i zaporni mehanizmi za skele

10001326	Poluklinasta spojnica s klinom Ø 14x100 mm za DG65 pocinčana	1,02	kom
10001325	Kutna spojnica za podupirače pocinčana	1,07	kom
10002993	Cijevna spojnica za podupirače Ø 27 - 32 mm pocinčana	0,62	kom
10000693	Učvršćenje za unutarnju zaštitnu ogradu pocinčano	2,50	kom
10001982	* Čegrtaljka za skele 19/22 puna s kožnim držačem za remen	0,50	kom



Cijevi pocinčane

10001917	Cijev 48/3,2 mm L = 6 m pocinčana	23,03	kom
----------	-----------------------------------	-------	-----



DC
skele

Modularna skela

Br. art. Artikel Težina [kg] Jedinica

M-vertikalni stupovi

10003082	M-vertikalni stup 0,5 m pocinčani	3,00	kom
10001357	M-vertikalni stup 1,0 m pocinčani	5,40	kom
10001358	M-vertikalni stup 2,0 m pocinčani	10,00	kom
10001359	M-vertikalni stup 3,0 m pocinčani	14,80	kom
10001360	M-vertikalni stup 4,0 m pocinčani	19,30	kom

M-početne cijevi

10003411	M-početna cijev 0,23 m pocinčana	1,40	kom
10001361	M-početna cijev 0,4 m pocinčana	2,50	kom

10001362	M-zaštitni stup 1,0 m pocinčani	5,00	kom
----------	---------------------------------	------	-----

M-cijevi sa zasunom

10000048	M-cijev sa zasunom 0,2 m pocinčana	1,50	kom
10003983	M-cijev sa zasunom 0,73 m pocinčana	3,20	kom
10003984	M-cijev sa zasunom 1,0 m pocinčana	4,00	kom
10003985	M-cijev sa zasunom 1,25 m pocinčana	4,80	kom

10003986	M-cijev sa zasunom 1,5 m pocinčana	5,70	kom
10003987	M-cijev sa zasunom 2,0 m pocinčana	7,60	kom
10003988	M-cijev sa zasunom 2,5 m pocinčana	9,60	kom
10004025	M-cijev sa zasunom 3,0 m pocinčana	11,00	kom

M-dijagonalni podupirači

10003989	M-dijagonalni podupirač 0,73 x 2,0 m pocinčani	6,50	kom
10003990	M-dijagonalni podupirač 1,0 x 2,0 m pocinčani	7,50	kom
10001349	M-dijagonalni podupirač 1,25 x 2,0 m pocinčani	7,80	kom
10001350	M-dijagonalni podupirač 1,5 x 2,0 m pocinčani	8,00	kom

10001351	M-dijagonalni podupirač 2,0 x 2,0 m pocinčani	8,90	kom
10001352	M-dijagonalni podupirač 2,5 x 2,0 m pocinčani	9,90	kom
10001353	M-dijagonalni podupirač 3,0 x 2,0 m pocinčani	11,20	kom
10002725	M-dijagonalni podupirač 1,5 x 2,5 m pocinčani	11,00	kom

M-potporne šipke

10001355	M-potporna šipka 1,5 m pocinčana	9,60	kom
10003991	M-potporna šipka 2,0 m pocinčana	12,30	kom
10004051	M-potporna šipka 2,5 m pocinčana	15,40	kom
10000994	M-potporna šipka 3,0 m pocinčana	18,50	kom
10001354	M-potporna šipka za podnicu 0,73 m pocinčana	3,00	kom

Međuprečka za zatvaranje

10006965	M-međuprečka za zatvaranje 0,64 m pocinčana	4,50	kom
10006966	M-međuprečka za zatvaranje 0,64 m rubna pocinčana	3,80	kom



Br. art.	Artikl	Težina [kg]	Jedinica
----------	--------	-------------	----------

M-konzole

10003992	M-konzola 0,73 m pocinčana	6,50	kom
10001292	M-konzola 0,42 m pocinčana	3,80	kom



M-čelične podnice

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



Drvene podnice širine 60 cm

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



Drvene podnice širine 30 cm

10003719	Podnica 0,3 x 1,25 m debljina 45 mm (crvena)	7,50	kom
10000922	Podnica 0,3 x 1,5 m debljina 45 mm (crvena)	8,50	kom
10000921	Podnica 0,3 x 2,0 m debljina 45 mm (crvena)	11,50	kom
10003644	Podnica 0,3 x 2,5 m debljina 45 mm (crvena)	14,40	kom
10001618	Podnica 0,3 x 3,0 m debljina 48 mm (crvena)	18,00	kom



Stalci

10001928	Podesivi stalak 25/40 cm, raspon 25 cm, pocinčani	3,50	kom
10001926	Podesivi stalak 45/60 cm, raspon 45 cm, pocinčani	4,10	kom
10001927	Podesivi stalak 60/80 cm raspon 60 cm, pocinčani	5,00	kom
10004292	Podesivni stalak 33 cm sa bravom za sigurnost	2,40	kom
10004083	Vreteno glave za H20 gredu pocinčano	4,50	kom



Modularna
skele

Br. art. **Artikl** **Težina [kg]** **Jedinica**

Mostovne grede

10002253	Mostovna greda 3,10 m ALU	11,00	kom
10003745	Mostovna greda 5,20 m ALU	19,60	kom
10002252	Mostovna greda 8,10 m ALU	31,00	kom
10001519	Priključak cijevi ø 38 x 450 mm za mostovnu gredu s vijcima pocinčani	2,00	kom
10004464	M-mostovna greda 2,5 m pocinčana	29,00	kom
10004465	M-mostovna greda 3,0 m pocinčana	34,00	kom
10004466	M-mostovna greda 4,0 m pocinčana	42,00	kom

Usponi za skele s razmakom okvira 2,5 m

10005027	M-ALU stepenice 0,6 x 1,4 m za cijevni nosač	19,10	kom
10000382	Unutarnja zaštitna ograda za stepenice 0,6 x 1,2 m pocinčana	13,20	kom
10001291	M-rukohvat 2,5 m pocinčani	7,00	kom
10004055	M-krajnja zaštitna ograda pocinčana	5,30	kom
10005028	M-ALU stepenice širine 0,6 m za cijevni nosač	31,60	kom
10004054	Unutarnja zaštitna ograda za stepenice 0,6 m pocinčana	19,10	kom
10001069	Unutarnja ograda za stepenice 1,0 m pocinčana	12,50	kom
10000217	M-ALU stepenice širine 1,0 m za pristup kontejneru	40,00	kom
10000049	M-zaštitni stup 1 m sa spojnicom pocinčani	6,00	kom
10000207	M-početne 2 stepenice pocinčane	5,80	kom
10002722	M-stepenice visine 1,5 m pocinčane	36,50	kom
10002724	M-stepenice visine 2,0 m pocinčane	38,00	kom
10001984	M-cijevna brava 1,00 m za ljestve pocinčana	9,00	kom
10001985	M-cijevna brava 1,25 m za ljestve pocinčana	11,30	kom



Br. art.	Artikl	Težina [kg]	Jedinica
10000753	M-cijevna brava 1,25 m za ljestve za uspon na kontejner pocinčana	5,00	kom



Vijčane spojnice

10001932	Okretna spojnica pocinčana	1,50	kom
10000856	Kruta spojnica pocinčana	1,40	kom
10001930	* Spojnica za spajanje cijevi pocinčana	1,70	kom
10001931	* Okretna klinasta spojnica pocinčana	1,60	kom
10001924	* Pravokutna klinasta spojnica pocinčana	1,50	kom
10000857	* Uzdužna klinasta spojnica za spajanje cijevi pocinčana	1,20	kom



Cijevi pocinčane

10001917	Cijev 48/3,2 mm L = 6 m pocinčana	23,03	kom
----------	-----------------------------------	-------	-----



Pribor po narudžbi

10001314	M-nosiva tračnica za podnicu 0,6 m pocinčana	3,20	kom
10001315	M-nosiva tračnica za podnicu 1,2 m pocinčana	5,20	kom
10001267	M-sigurnosni vijak Ø 10 mm pocinčani	0,15	kom
10001268	Sigurnosna brava stalaka pocinčana	1,50	kom
10001326	Poluklinasta spojnica s klinom Ø 14x100 mm za DG65 pocinčana	1,02	kom
10006963	M-priključak cijevi s poluspojnicom 0,3 m pocinčani	1,80	kom
10006968	M-perforirani disk koji se može stegnuti pocinčani	1,00	kom
10006964	M-poprečna međucijev 0,74 m pocinčana	3,70	kom



Stubišni toranj

Br. art. Artikel Težina [kg] Jedinica

M-vertikalni stupovi

10003082	M-vertikalni stup 0,5 m pocinčani	3,00	kom
10001357	M-vertikalni stup 1,0 m pocinčani	5,40	kom
10001358	M-vertikalni stup 2,0 m pocinčani	10,00	kom
10001359	M-vertikalni stup 3,0 m pocinčani	14,80	kom
10001360	M-vertikalni stup 4,0 m pocinčani	19,30	kom

10003411	M-početna cijev 0,23 m pocinčana	1,40	kom
----------	----------------------------------	------	-----

10001362	M-zaštitni stup 1,0 m pocinčani	5,00	kom
----------	---------------------------------	------	-----

M-cijevi sa zasunom

10002939	M-cijev sa zasunom 0,25 m pocinčana	1,70	kom
10003986	M-cijev sa zasunom 1,5 m pocinčana	5,70	kom
10003988	M-cijev sa zasunom 2,5 m pocinčana	9,60	kom

M-dijagonalni podupirači

10001350	M-dijagonalni podupirač 1,5 x 2,0 m pocinčani	8,00	kom
10001352	M-dijagonalni podupirač 2,5 x 2,0 m pocinčani	9,90	kom

M-potporna šipka

10001355	M-potporna šipka 1,5 m pocinčana	9,60	kom
----------	----------------------------------	------	-----

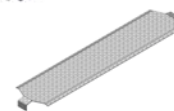
M-čelične podnice

10004028	M-čelična podnica 0,315 x 1,5 m pocinčana	13,00	kom
10000154	M-čelična podnica 0,13 x 1,5 m pocinčana	6,50	kom

10000734	M-poklopac otvora 0,25 x 1,5 m za stubišni toranj javni pocinčani	20,00	kom
----------	---	-------	-----

Stalci

10004292	Podesivni stalak 33 cm sa bravom za sigurnost	2,40	kom
----------	---	------	-----



Br. art. **Artikl** **Težina [kg]** **Jedinica**

Stubište

10004904	M-cijevna brava 1,5 m za stubišni toranj pocinčana	11,30	kom
10004891	M-stepenice visine 0,5 m pocinčane	11,80	kom
10004894	M-stepenice visine 1,0 m pocinčane	26,50	kom
10002722	M-stepenice visine 1,5 m pocinčane	36,50	kom

Ograda

10000716	M-ograda za stubište 0,5 m pocinčana	21,00	kom
10003297	M-ograda za javno stubište 1,0 m pocinčana	33,00	kom
10000709	M-ograda za stubište 1,5 m pocinčana	41,00	kom
10000712	M-bočna ograda 0,25 m za stubišni toranj pocinčana	7,60	kom
10004905	M-bočna ograda 1,5 m za stubišni toranj javni pocinčana	25,00	kom

Rukohvat

10003310	M-držač rukohvata za stubišni toranj javni pocinčani	0,20	kom
10003314	M-držač za rukohvat, rotirajući, za stubišni toranj javni, pocinčani	0,95	kom
10000724	M-držač rukohvata, okomit, za stubišni toranj javni, pocinčani	0,85	kom
10000710	M-držač za rukohvat, okomit, kratak, za stubišni toranj javni, pocinčani	0,85	kom
10000732	M-luk za rukohvat 90° za stubišni toranj javni ALU	0,20	kom
10000735	M-spojnik nosač za rukohvate za stubišni toranj javni ALU	0,70	kom
10003311	M-spojnica za rukohvat za stubišni toranj javni ALU	0,15	kom
10000711	* M-aluminijska cijev ø 42 x 3 za rukohvat za javno stubište, dužina 6,0 m	6,00	kom



Modularna
skele

Pokretna aluminijska skela (serija 4100 i 4200)

Br. art. **Artikl** **Težina [kg]** **Jedinica**

Okviri

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



Zaštitni okviri

10001184	* ALTREX - Zaštitni okvir 17-2 RS4	2,60	kom
10004128	* ALTREX - Zaštitni okvir 135-2 RS4	3,40	kom

Horizontalni podupirači

10004127	* ALTREX - Horizontalni podupirač 245 BRS4	2,10	kom
----------	--	------	-----



Dijagonalni podupirači

10004126	* ALTREX - Dijagonalni podupirač 245 RS4	2,40	kom
----------	--	------	-----



Podnice

10004125	* ALTREX - Podnica 245 bez vrata RS4	18,20	kom
10004130	* ALTREX - Podnica 245 s vratima RS4	18,20	kom



Noge s kotačima

10002652	* ALTREX - Noga s kotačem ø 200 mm RS4	7,00	kom
----------	--	------	-----



Stabilizatori

10004129	ALTREX - Trokutasti stabilizator BRS s navojnom spojnicom	4,00	kom
10001386	ALTREX - Trokutasti stabilizator podesiv	7,60	kom



Rubne daske

10001185	ALTREX - Set rubnih dasaka 75-245	15,80	kom
10004011	ALTREX - Set rubnih dasaka 135-245	17,20	kom



Pokretna aluminijska skela (serija 5100 i 5200)

Br. art. **Artikl** **Težina [kg]** **Jedinica**

Okviri

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



Zaštitni okviri

10001968	ALTREX - Zaštitni okvir 75-2 RS5	2,70	kom
10003436	ALTREX - Zaštitni okvir 135-2 RS5	4,20	kom



Horizontalni podupirači

10003431	* ALTREX - Horizontalni podupirač 185 RS5	1,80	kom
10003430	ALTREX - Horizontalni podupirač 245 RS5	2,20	kom
10003429	ALTREX - Horizontalni podupirač 305 RS5	2,60	kom



Dijagonalni podupirači

10003433	* ALTREX - Dijagonalni podupirač 185 RS5	2,00	kom
10001967	ALTREX - Dijagonalni podupirač 245 RS5	2,40	kom
10001971	ALTREX - Dijagonalni podupirač 305 RS5	3,20	kom



Podnice

10001217	* ALTREX - Podnica 185 bez vrata RS4	13,70	kom
10001964	ALTREX - Podnica 245 bez vrata RS5	19,80	kom
10001965	ALTREX - Podnica 305 bez vrata RS5	27,50	kom
10001218	* ALTREX - Podnica 185 s vratima RS4	13,90	kom
10003432	ALTREX - Podnica 245 s vratima RS5	18,80	kom
10001966	ALTREX - Podnica 305 s vratima RS5	25,50	kom



Noge s kotačima

10001383	ALTREX - Noga s kotačem ø 200 mm RS5	6,20	kom
----------	--------------------------------------	------	-----



Dodatni dijelovi (serija 5100 i 5200)

Br. art. **Artikl** **Težina [kg]** **Jedinica**

Stabilizatori

10004129	ALTREX - Trokutasti stabilizator BRS s navojnom spojnicom	4,00	kom
10001386	ALTREX - Trokutasti stabilizator podesiv	7,60	kom

Rubne daske

10004232	* ALTREX - Set rubnih dasaka 75-185	10,70	kom
10001185	ALTREX - Set rubnih dasaka 75-245	15,80	kom
10004011	ALTREX - Set rubnih dasaka 135-245	17,20	kom
10003439	ALTREX - Set rubnih dasaka 75-305	15,90	kom
10003437	ALTREX - Set rubnih dasaka 135-185	13,20	kom
10003438	ALTREX - Set rubnih dasaka 135-305	18,20	kom

Podupirač podesiv vodoravno/dijagonalno

10003435	* Podupirač podesiv vodoravno/dijagonalno ALU toranj	10040	3,30	kom
----------	--	-------	------	-----



Sklopiva skela (serija 5400)

Br. art.	Artikl	Težina [kg]	Jedinica
----------	--------	-------------	----------

Sklopiva jedinica

10003466	* ALTREX - Sklopiva jedinica, 6 prečki, 75-6 RS5	17,80	kom
----------	--	-------	-----



Podnica

10001217	* ALTREX - Podnica 185 bez vrata RS4	13,70	kom
----------	--------------------------------------	-------	-----



Okvirji ograje

10004232	* ALTREX - Set rubnih dasaka 75-185	10,70	kom
----------	-------------------------------------	-------	-----



10001184	* ALTREX - Zaštitni okvir 17-2 RS4	2,60	kom
----------	------------------------------------	------	-----



10003431	* ALTREX - Horizontalni podupirač 185 RS5	1,80	kom
----------	---	------	-----



Sigurnost i zaštita

Br. art. **Artikl** **Težina [kg]** **Jedinica**

Pribor za zaštitu

10000851	Spojnica za zaštitnu ogradu 0,00 - 0,60 m pocinčana	8,80	kom
10001367	Zaštitni stup sigurnosne ograde za pričvršćivanje vijcima pocinčani	5,53	kom
10001368	Univerzalna spojnica za zaštitnu ogradu pocinčana	4,50	kom
10001366	Kutni adapter za zaštitnu ogradu pocinčani	1,40	kom
10001109	Stega rubne oplata ploče pocinčana	7,50	kom
10004385	Stega rubne oplata ploče podesiva pocinčana	9,30	kom
10003054	Ograda konzole za betoniranje pocinčana	3,90	kom
10000886	Navojno sidro 0,50m DW15 pocinčano 90kN DIN 18216	0,75	kom
10003131	* Sidrena čahura DW15, GRP L = 12,5 cm (uklj. konus za držanje)	0,07	kom
10004424	* Udarno sidro s unutarnjim navojem DW15 pocinčano	0,15	kom
10004425	* Nastavak za udarno sidro DW15 pocinčani	0,45	kom



Zaštita od pada s krova

10002114	Stup ograde za zaštitu od pada s krova pocinčani	4,80	kom
10002144	Konzola za zaštitu od pada s krova pocinčana	12,00	kom
10004436	Rubna zaštitna ograda pocinčana	13,00	kom
10003846	* Zaštitna mreža 2 x 10 m (osobna zaštita)	5,60	kom



Br. art. **Artikl** **Težina [kg]** **Jedinica**

Zaštitne sigurnosne ograde

10000872	Zaštitna sigurnosna ograda 2,7 m pocinčana	24,00	kom
10004510	Zaštitna sigurnosna ograda 1,45 m pocinčana	17,00	kom
10006913	DEKsave 220 praškasto lakirano	17,50	kom
10006912	DEKsave 175 praškasto lakirano	13,80	kom
10000873	Stup za zaštitnu ogradu pocinčani	3,70	kom
10000874	Noga za zaštitnu ogradu pocinčana	2,15	kom
10000220	Paleta za zaštitnu ogradu pocinčana	29,00	kom
10007345	Paleta za DEKsafe pocinčana	55,35	kom
10000228	Nosač za pričvršćivanje stupa zaštitne ograde pocinčani	0,70	kom
10000294	Fiksni kut za zaštitni stup pocinčani	8,00	kom
10002657	Vijčana noga za zaštitnu ogradu pocinčana	1,18	kom
10000299	Bočni nosač za stup zaštitne ograde pocinčani	1,30	kom
10004525	Zidni držač za stupove za zaštitnu ogradu pocinčani	2,50	kom
10004743	Adapter za spojnicu za zaštitnu ogradu pocinčani	3,50	kom
10002616	Master držač ograde pocinčani	4,40	kom
10002297	Zaštitni stup za konzole i zaustavni kraj pocinčani	3,50	kom
10000851	Spojnicu za zaštitnu ogradu 0,00 - 0,60 m pocinčana	8,80	kom

Konzola za montažne zidove

10001263	Konzola za montažne zidove pocinčana	10,90	kom
10001285	* Instalacijski set za montažne zidove L = 270 mm	0,10	kom



Transport i skladištenje

Br. art. **Artikl** **Težina [kg]** **Jedinica**

Palete za podupirače

10001940	Paleta za podupirače bojana	21,00	kos
10003451	Paleta za podupirače pocinčana	23,60	kos
10003810	Paleta za EU-podupirače pocinčana	43,00	kos



Palete za skelu

10003453	Paleta za skelu bojana	18,70	kos
10003452	Paleta za skelu pocinčana	19,00	kos
10000409	* Paleta za okvire i pribor za skelu pocinčana	43,00	kos
10000410	* Paleta za podupirače skela i podnice pocinčana	44,00	kos



Palete RATIO za skelu

10003631	Paleta RATIO za skelu pocinčana	60,00	kos
10001746	Priključna cijev 2,21 m za paletu RATIO pocinčana	8,50	kos
10001900	* Horizontalni podupirač SB 2,5 m pocinčani	4,30	kos



Univerzalni kontejneri

10003660	Univerzalni kontejner s poklopcem pocinčani 1.200 x 800 x 780 mm	72,00	kos
10004321	Univerzalni kontejner bez poklopca pocinčani 1.200 x 800 x 780 mm	70,00	kos
10004322	* RINGER transportna kutija pocinčana 1.700 x 740 x 770 mm	66,00	kos
10004323	RINGER mrežasti kavez s poklopcem pocinčani 1.700 x 800 x 1.130 mm	87,00	kos



Važne napomene

Za sigurnu upotrebu Ringer proizvoda potrebno je poštivati nacionalne zakone, standarde i sve dodatne važeće propise. Radi osiguranja sigurnosti potrebno je strogo slijediti upute za upotrebu i informacije o dopuštenim opterećenjima. Sve promjene i odstupanja moraju se dodatno statički provjeriti.

Skele i oplata su radna oprema namijenjena profesionalnoj upotrebi. Smiju ih koristiti samo odgovarajuće kvalificirani radnici.

Izvođač radova mora osigurati stabilnost i sigurnost opreme tijekom svih faza gradnje. To uključuje i montažu, demontažu i transport opreme ili njezinih pojedinačnih dijelova.

Sva oprema i njezini pojedinačni dijelovi moraju se provjeriti u besprijekornom stanju i funkciji po dolasku na gradilište i prije svake daljnje upotrebe. Promjene ili preinake nisu dopuštene.

U ovom katalogu neki postupci montaže prikazani su samo djelomično i ne sadrže sve potrebne informacije s gledišta sigurnosti i zdravlja na radu. Čak i ako ove ilustracije ne prikazuju sve sigurnosne postupke, korisnik ih se u svakom slučaju mora pridržavati.

Više informacija o postupcima montaže dostupno je u pojedinačnim uputama za upotrebu na našoj web stranici www.ringer.si.

Pridržavamo pravo na promjene zbog tehničkog razvoja i mogućih tiskarskih pogrešaka.

LET'S BUILD



www.ringer.hr