

Tehnički listovi

Skele



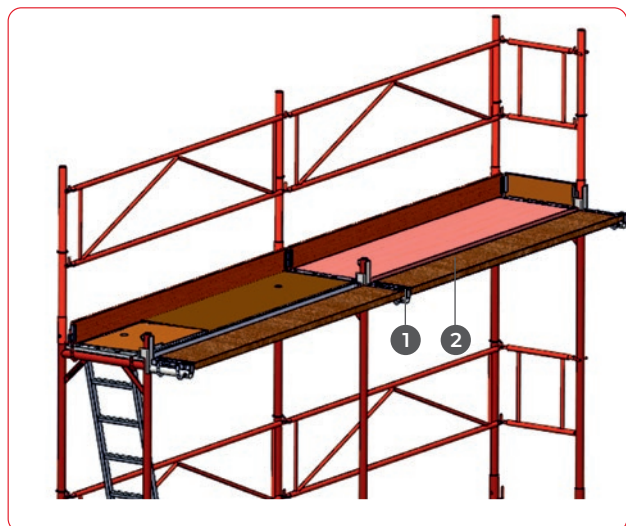
www.ringer.hr

 **RINGER**
O P L A T E | S K E L E

Sadržaj

Brza konzola 0,30	3
Cijevna spojnica za podupirače	4
Građevinska koza sklopiva	5
Kompenzacijska ploča	6
Kontejneri za transport	7
Konzola 0,6 m	8
Konzola 0,9 m	9
Konzola 1,2 m za zaštitnu skelu	10
Konzola 1,2 m	14
Konzola za montažu na zidove	16
Konzola za mostovnu gredu	17
Konzole	18
Kotač za paletu	19
Krovni okvir	20
Montaža i zaštita od pada	22
Mostovna greda za prolaze	23
Mostovna greda	24
Mreža i cerada	25
Okvir vijenca	26
Okvir za prolaz	27
Ovjesna podnica za skelu	28
Paleta RATIO	29
Palete za skelu	30
Palete za slaganje	31
Podnica 0,65	32
Podnica 1,85	33
Podnica „S“	34
Podnica čelična	35
Podnice	36
Postavljanje zaštite od pada na zaštitnoj ogradi	37
Rubna zaštitna ograda	38
Šasija na kotačima	39
Skele za armiranje	40
Spojnice	41
Stepenice za skelu	42
Stepenice - Vanjsko stubište	43
Stepenice za stubišni toranj	44
Stubišni toranj Standardni	45
Stubišni toranj XL	47
Učvršćenje za unutarnju zaštitnu ogradu	48
Univerzalna šasija na kotačima	49
Zaštitna ograda za unutarnji kut za DG	50
Zaštitni stupovi	51

Brza konzola 0,30



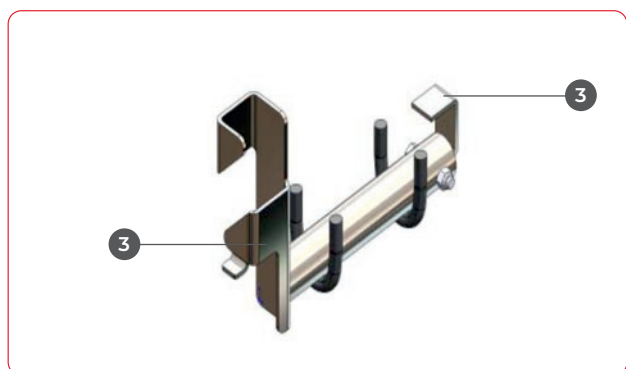
Konzola za vješanje na skelu radi smanjenja razmaka između skele i fasade

Primjena:

- kao radna, zaštitna i krovna skela
- kod DG i SB skele
- kao proširenje skele na širinu od 0,9 m

Prednosti:

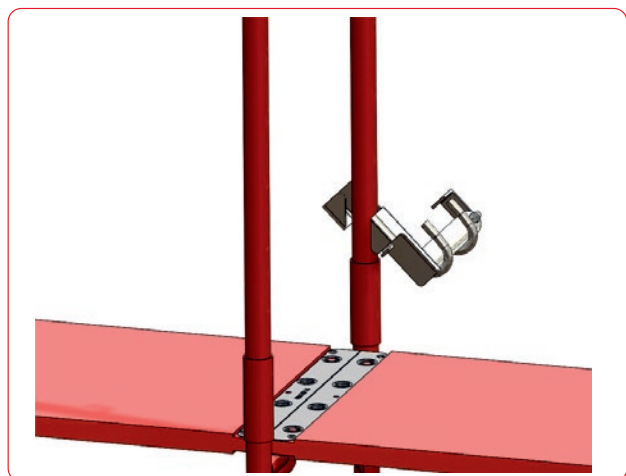
- nije potrebno pričvršćivanje spojnicom
- brza i jednostavna montaža
- uključeno osiguranje drvene podnice širine 0,3 m i 0,6 m unutar okvira skele



Montaža:

- Konzolu postaviti u položaj pod kutom od 45° preko cijevi okvira skele
- Zakrenuti je u okomiti položaj i spustiti na podnicu
- Umetnuti drvenu podnicu širine 0,3 m
- Osigurati je pričvršćenjem za podnicu

- 1 Brza konzola
- 2 Podnica
- 3 Pričvršćenje za podnicu



	Naziv	Br. art.	Težina
1	Brza konzola 0,3 m sa zaštitom od podizanja pocinčana	10002720	3,0 kg

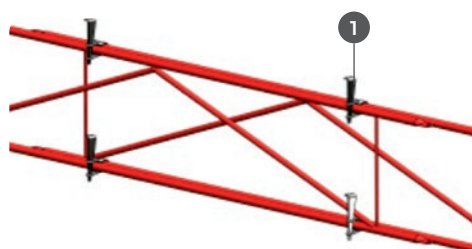


Daljnje informacije pogledajte u Uputama za montažu i uporabu za skelu DG i SB

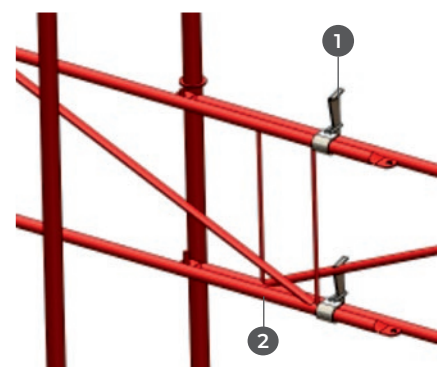
Cijevna spojnica za podupirače



Produžetak DG zaštitnih ograda



Skela DG:



Produžetak SB zaštitnih ograda



Kod preostalih duljina zaštitne ograde nisu uvijek dostupne u potrebnoj duljini! Potrebna bočna zaštita može se izraditi s dužim zaštitnim ogradama od razmaka polja i "Cijevnom spojnicom za podupirače".

Primjena:

- kod SB skele i skele DG
- kod cijevi promjera 27 - 32 mm
- kod produžetka zaštitnih ograda do 50 cm razmaka polja i preklapanja zaštitnih ograda od min. 1,0 m i pričvršćivanja s 2 kom. cijevnih spojnica za podupirače po cijevi zaštitne ograde

Montaža:

- Zaštitnu ogradu jednostrano ovjesiti
- Provesti pokraj unutarnje strane okvira
- Cijevnu spojnicu montirati i osigurati udarcem čekićem

SB skela:



- 1 Cijevna spojnica za podupirač
- 2 DG zaštitna ograda
- 3 Horizontalni podupirač

Naziv

Cijevna spojnica za podupirače
 ø 27 - 32 mm pocinčana

Br. art.

10002993

Težina

0,6 kg



Daljnje informacije pogledajte u Uputama za montažu i uporabu za skelu DG i SB

Građevinska koza sklopiva



Građevinske koze za brzu montažu radne skele

- podesive i sklopive, stoga štede prostor prilikom transporta i skladištenja
- Stabilnost se povećava s opterećenjem, čak i pri maksimalnom izvlačenju
- nema proklizavanja podnice zbog bočnih jezičaka
- snažna izvedba od cijevi $\varnothing$ 48 i 42 mm
- Zaštitna ograda (potrebna od visine 2 m)
- dvostruko zavareno ukrućenje
- Stalci za sigurno stajanje
- podesivo u rasteru od 10 cm
- bez vijaka

Građevinska koza vel. 1

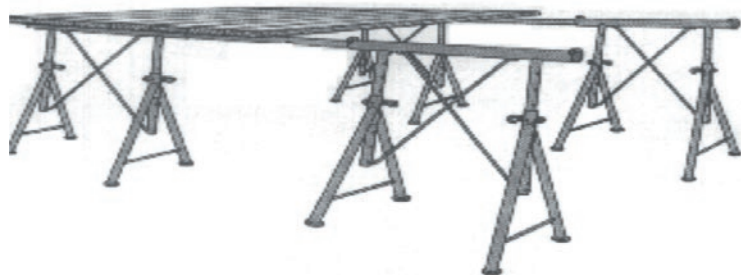
Za unutarnje radove, sa samo 4 građevinske koze i 2 uvlačne cijevi $\varnothing$ 48,3 mm može se pokriti tlocrtna površina prostorije.

Maks. opterećenje

- 6,0 kN po građevinskoj kozi

Maks. razmak

- 3 m
- u izvučenom stanju 2 m



Veličina	Raspon podešavanja	Širina oslonca	Ukrućenje	Br. art.	Težina
1	0,63 - 1,00 m	100 cm	Poprečno	10005063	13,00 kg
2	1,05 - 1,80 m	120 cm	Poprečno	10007027	21,00 kg
3	1,30 - 2,25 m	120 cm	Poprečno	10007028	25,50 kg

Oznaka

Zaštitna ograda za koze

Br. art.

10001996

Težina

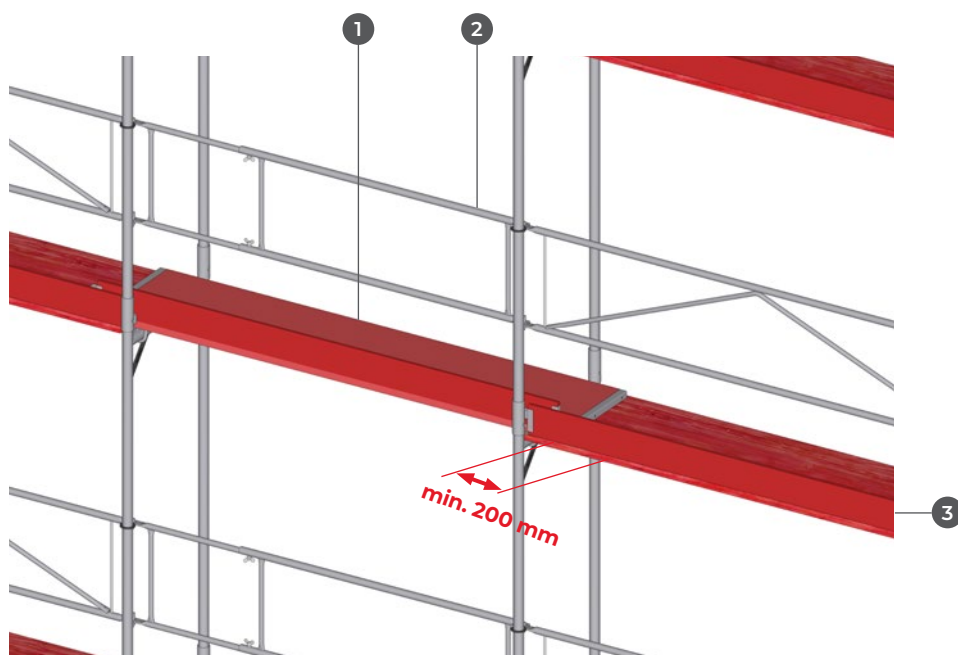
3,00 kg

Kompenzacijska ploča za fasadnu skelu



Za premošćivanje preostalih područja

- veličina 2,5 x 0,55 m
- višeslojno lijepljena i od truljenja zaštićena drvena podnica sa zaštitom rubova
- maks. premošćivanje 2,1 m
- maks. opterećenje 200 kg/m²
- zaštićeno od vremenskih utjecaja i truljenja



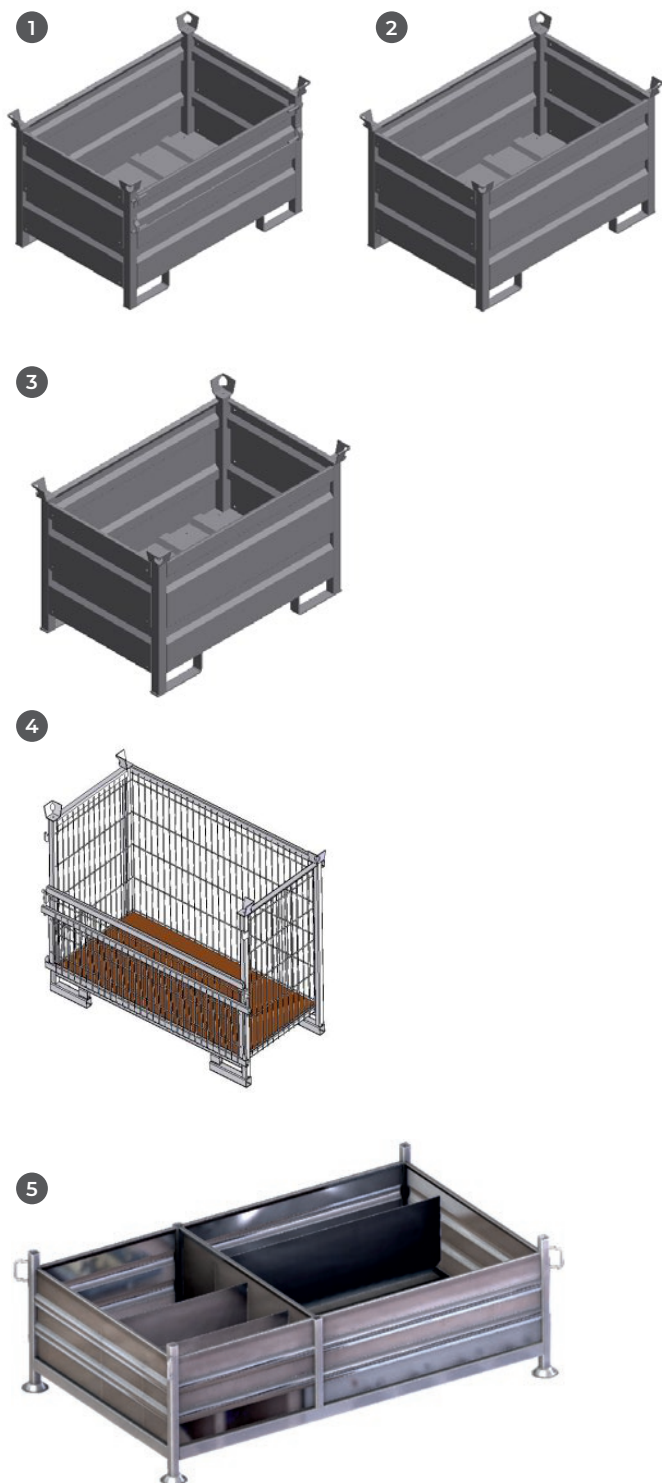
- 1 Kompenzacijska ploča 2,5 m
- 2 Zaštitna ograda DG podesiva
- 3 Rubna zaštitna daska

Oznaka	Br. art.	Težina
Kompenzacijska ploča 2,5 m	10000159	24,0 kg
Zaštitna ograda podesiva 1,7 - 3,0 m		
DG pocinčana	10003629	11,0 kg



Ovaj tehnički list služi kao dodatak uz:
 Upute za montažu i uporabu Montaža
 skele

Kontejneri za transport



Kontejneri za transport za potrebe gradilišta

Općenito:

- svi kontejneri vruće pocinčani
- pogodni za transport dizalicom i viličarom
- maks. nosivost osi dizalice 1.500 kg
- maks. kut užadi za dizanje tereta prema horizontali: $\alpha=60^\circ$
- kod skladištenja na otvorenom pripazite na opterećenje vjetrom!

Univerzalni kontejner:

Vanjske dimenzije: (veličina palete)
1.200 x 800 x 710 mm

Opterećenje: 1.500 kg

Izvedba: s ili bez poklopca

Teret: maks. 10.000 kg

Ringer transportna kutija:

Vanjske dimenzije: 1.140 x 740 x 710 mm

Opterećenje: 1.500 kg

Teret: maks. 10.000 kg

Ringer kavez za palete:

Vanjske dimenzije: 1.700 x 800 x 1.100 mm

Opterećenje: 700 kg

Teret: maks. 2.400 kg

Dno: šperploča od 15 mm

Kutija za pribor:

Vanjske dimenzije: 1.970 x 1.190 x 630 mm

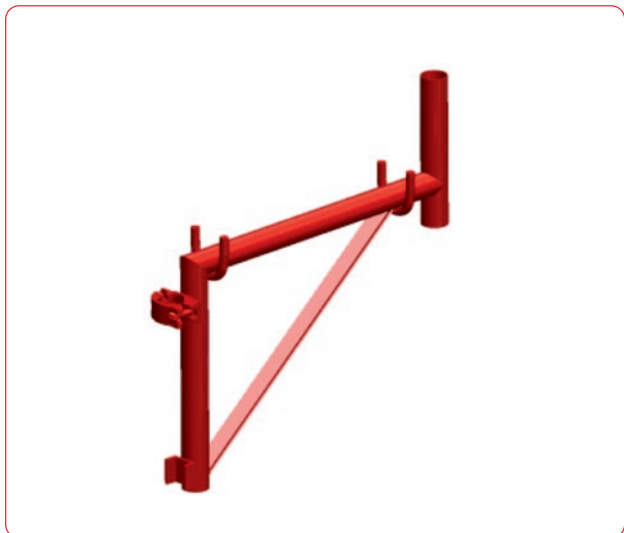
Opterećenje: 1.500 kg

Teret: maks. 5.000 kg

Kutija za pribor jamči prostor za dodatnu opremu za oko 25 dužnih metara oplate.

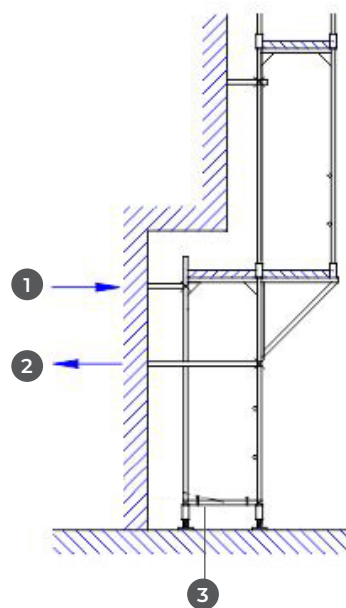
Opis	Br. art.	Težina
1 Univ. kontejner s poklopcem poc. 1.200 x 600 x 780 mm	260V10	72,0 kg
2 Univ. kontejner bez poklopca poc. 1.200 x 800 x 780 mm	260V11	70,0 kg
3 RINGER transportna kutija poc. 1.700 x 740 x 770 mm	260V12	66,0 kg
4 RINGER mrežasti kavez s poklopcem poc. 1.700 x 800 x 1.130 mm	260V13	87,0 kg
5 Kutija za pribor pocinčana	260V0006	160,0 kg

Konzola 0,60 m

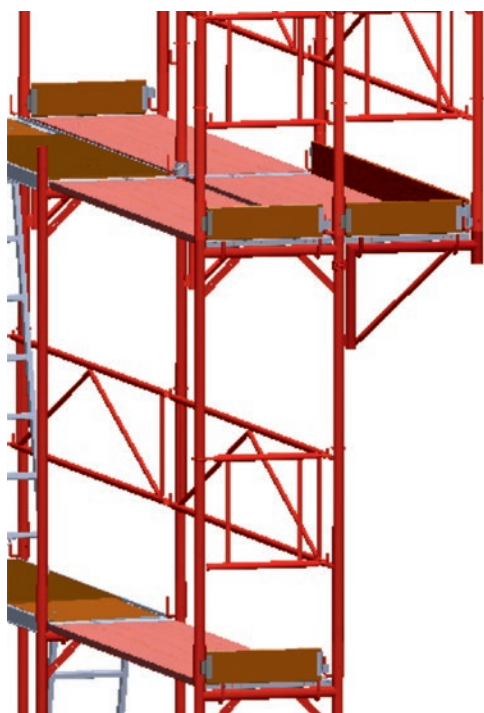


Primjena

- jednostavna Konzola 0,6 m za proširenje skele
- brza montaža s čvrsto zavarenim kutom za daljnju montažu
- maks. 6 etaža jedna iznad druge



- 1 Vlak sidra 1000 kg
- 2 Tlak sidra 1000 kg
- 3 Nosač za podnicu sidrenje kod svakog okvira



Oznaka	Br. art.	Težina
Konzola sa vijčanom spojnicom i zavarenim kutom	10002262	6,70 kg
Konzola sa vijčanom spojnicom i zavarenim kutom pocinčana	10000219	7,00 kg



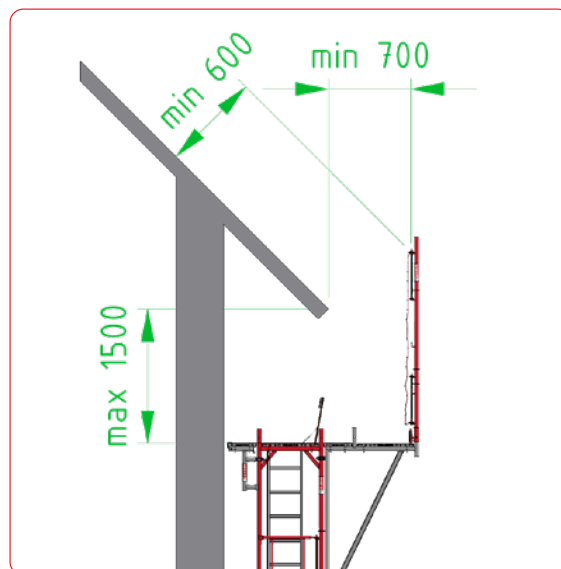
Daljnje informacije pogledajte u Uputama za montažu i uporabu za skelu DG i SB

Konzola 0,9 m

Konzola za proširenje skele za 0,90 m

Primjena:

- za proširenje radne platforme ili zaobilazanje izbočina na zidu
- kao radna, zaštitna ili lovna skela
- dop. opterećenje razine podnice maks. 200 kg/m²
- zaštitna skela moguća samo bez montaže na konzoli
- kod montaže na konzolu 0,9 nisu moguće daljnje konzole



Ovaj tehnički list služi kao dodatak za: Up-
ute za montažu i uporabu SB + DG

Naziv
Konzola 0,9 m pocinčana

Br. art.
10000433

Težina
18,50 kg

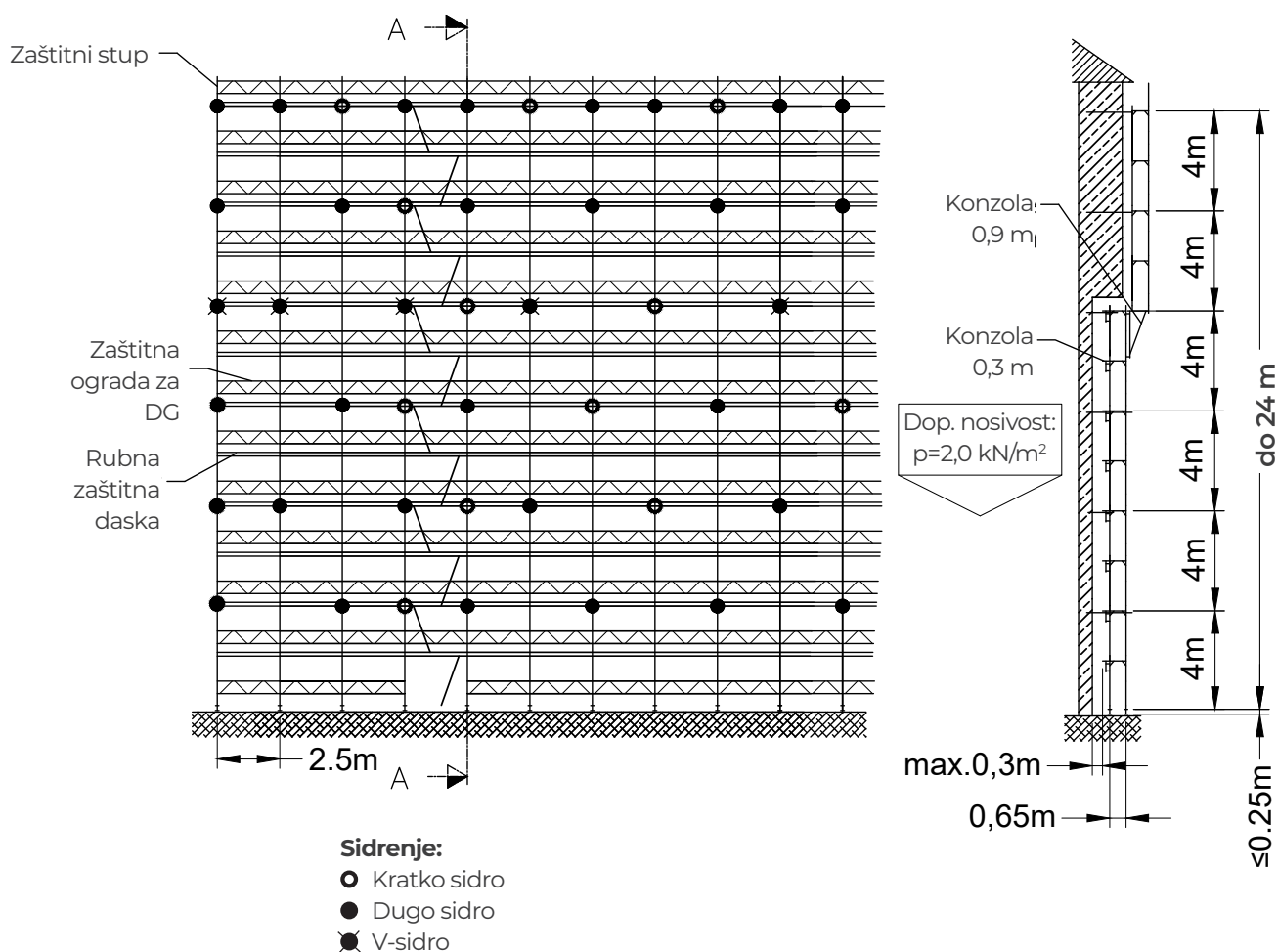
Raster sidrenja kod uporabe konzole 0,9 m

Konzola 0,9 m

- bez skele za siguran rad na krovu
- bez obloga
- na 25 cm visine vretena
- konzola samo 0,3 m do ruba

Raster sidra 8 m

Presjek A-A



Fasada			djelomično otvorena
Opterećenja vretena		iznutra:	10,0 kN
		izvana:	14,3 kN
Sidrene sile	okomito:	tlačna sila:	3,7 kN
		vučna sila:	3,6 kN
	paralelno:	kratko sidro:	0,1 kN
		dugo sidro:	1,8 kN
	V-sidro:	maks. nagnuto opterećenje:	3,6 kN

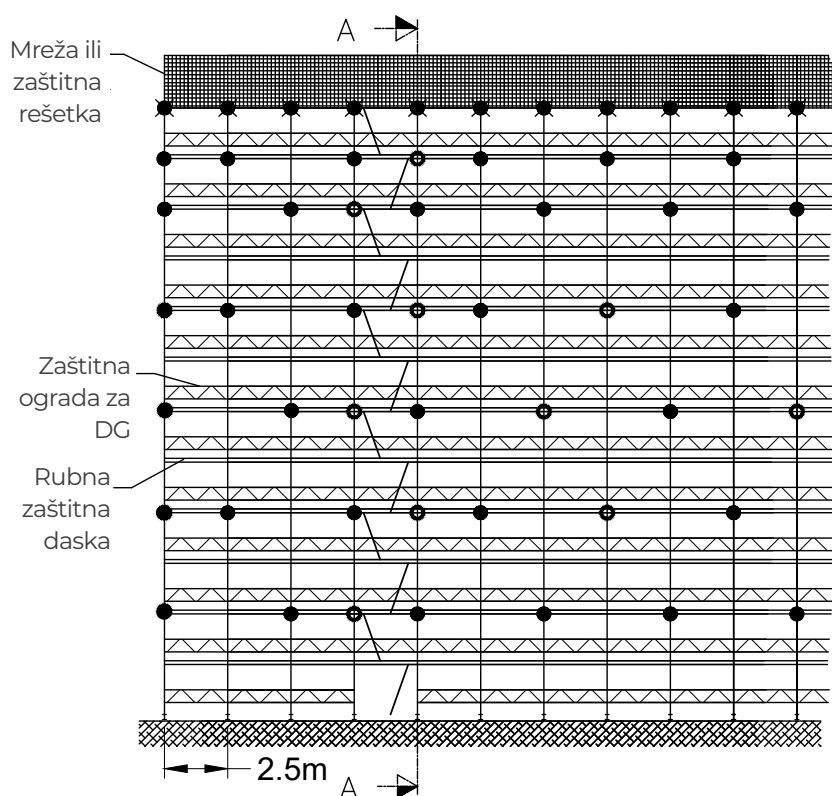
Raster sidrenja kod uporabe konzole 0,9 m

Konzola 0,9 m bez montaže

- bez skele za siguran rad na krovu
- bez obloga
- na 25 cm visine vretena
- konzola samo 0,3 m do ruba

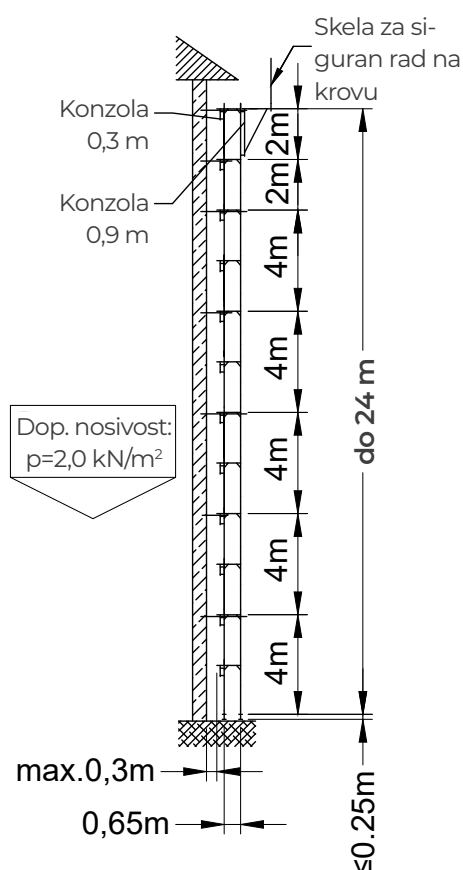
Raster sidra 8 m

Presjek A-A



Sidrenje:

- Kratko sidro
- Dugo sidro
- ⊗ V-sidro



Fasada			djelomično otvorena
Opterećenja vretena		iznutra:	18,9 kN
		izvana:	17,4 kN
Sidrene sile	okomito:	tlačna sila:	7,6 kN
		vučna sila:	2,7 kN
	paralelno:	kratko sidro:	0,1 kN
		dugo sidro:	2,1 kN
	V-sidro:	maks. nagnuto opterećenje:	3,8 kN

Dodatak Uputama za montažu Skela DG i SB

Konzola 1,2 m za zaštitnu skelu



Za brzu i sigurnu izradu zaštitne skele u skladu s normom B4007 i BauV

Primjena:

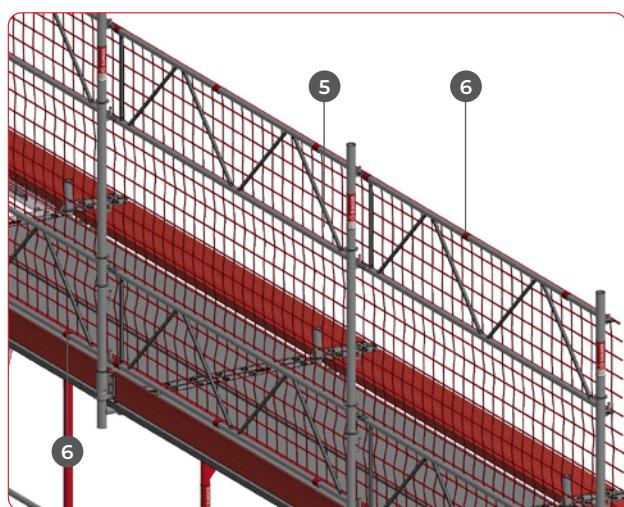
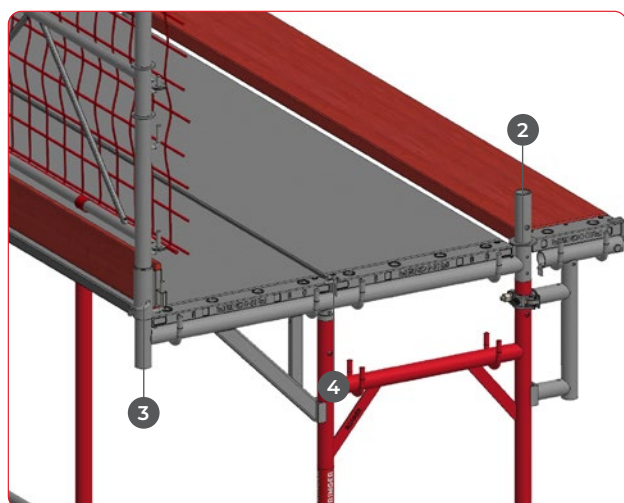
- kao radna, zaštitna i krovna skela
- kod skele DG i SB
- kao proširenje skele na 1,2 m

Prednosti:

- pričvršćivanje bez spojnica
- brza i jednostavna montaža
- polaganje podnica bez razmaka, (nema stršećih cijevi okvira) stoga nema opasnosti od spoticanja ili ozljeda u slučaju pada
- uklj. pričvršćenje za podnicu u sredini
- proširenje skele do 1,5 m u kombinaciji s konzolom 0,3

Montaža:

- pričvrstiti na cijevi okvira
- objesiti podnice koje su prikladne za zaštitnu razinu
- izraditi bočnu zaštitu sa zaštitnim stupom, DG zaštitnim ogradama i rubnom zaštitnom daskom
- osigurati podnice, u sredini s osiguračem i iznutra s prstenima za zaštitu od vjetra
- montirati zaštitnu mrežu pomoću integrirane kopče za brzo spajanje na horizontalnu cijev DG - zaštitne ograde (pogledajte tehnički list Zaštitna mreža)



- 1** Konzola 1,2 m za zaštitnu skelu
- 2** Prsten za zaštitu od vjetra
- 3** Sigurnosni vijak
- 4** Osigurač
- 5** Zaštitna mreža
- 6** Kopča za brzo spajanje

Oznaka	Br. art.	Težina
Konzola 1,2 m za zaštitnu skelu	10002721	10,00 kg
Konzola 1,2 m za zaštitnu skelu pocinčana	10000045	10,30 kg
Zaštitna mreža 2 x 10 m	10003846	5,60 kg

Dodatak Uputama za montažu Skela DG i SB

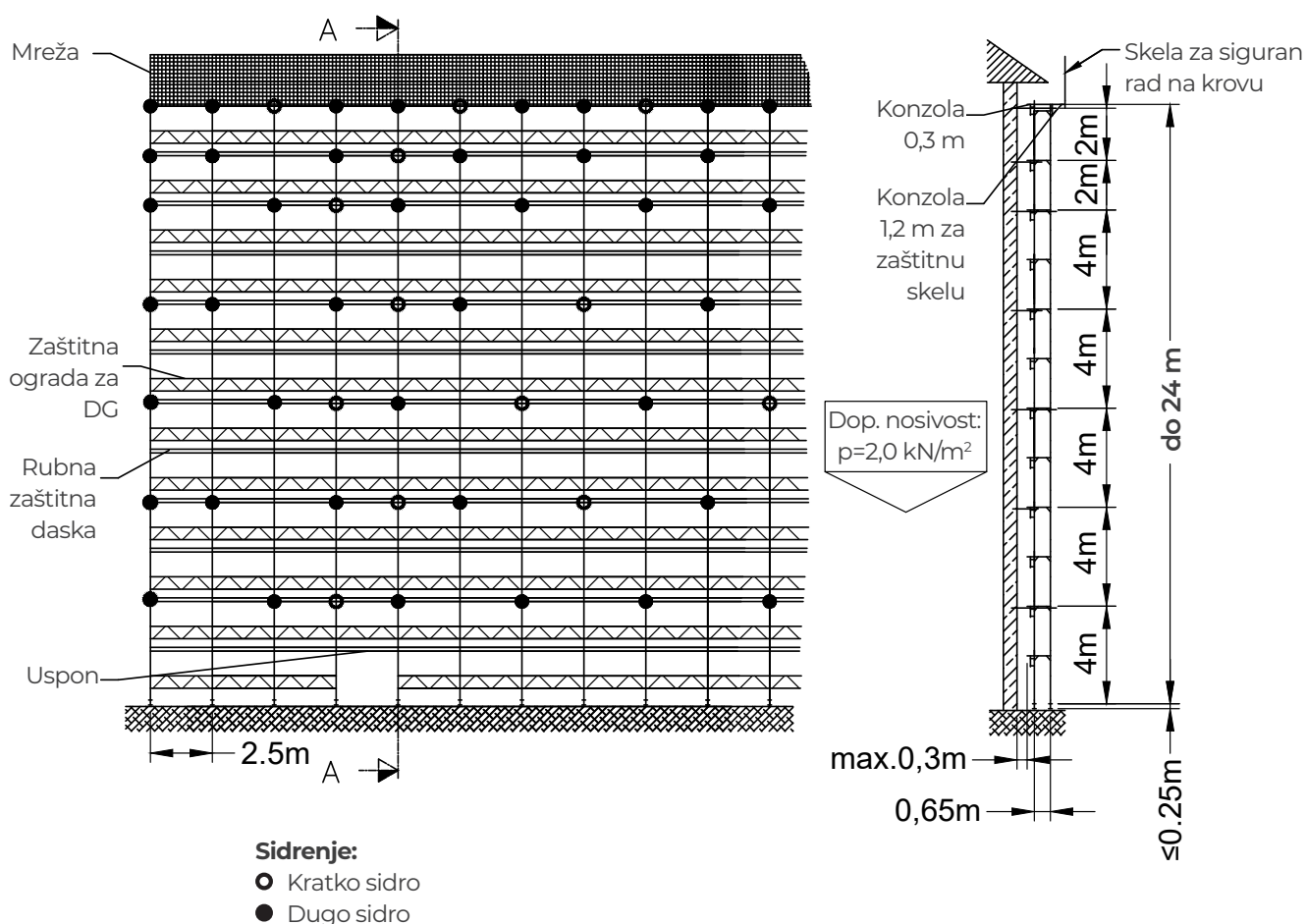
Konzola 1,2 m za zaštitnu skelu

Konzola 1,2 m za zaštitnu skelu

- sa ili bez skele za siguran rad na krovu
- bez obloga
- na 25 cm visine vretena

Raster sidra 8 m

Presjek A-A



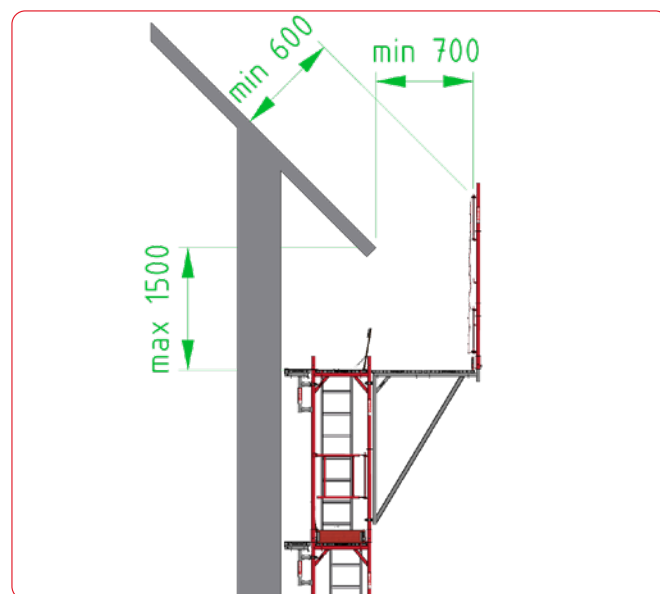
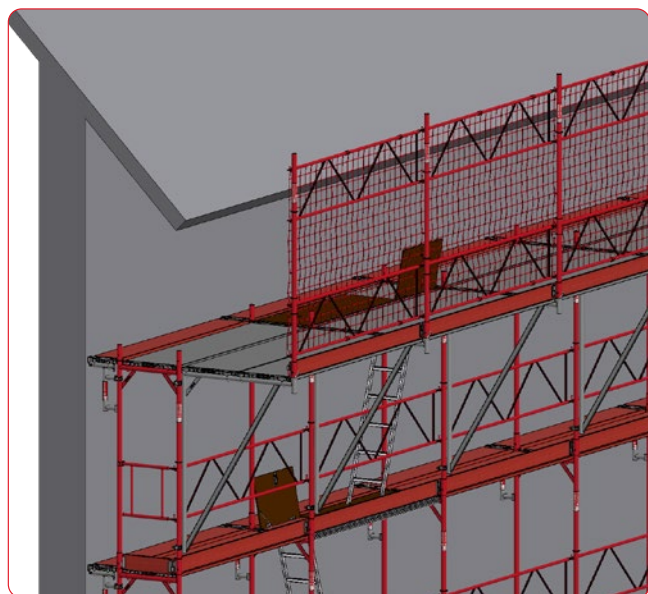
Fasada			djelomično otvorena
Opterećenja vretena		iznutra:	15,7 kN
		izvana:	14,8 kN
Sidrene sile	okomito:	tlačna sila:	3,2 kN
		vučna sila:	2,4 kN
	paralelno:	kratko sidro:	0,1 kN
		dugo sidro:	2,2 kN

Konzola 1,2 m

Konzola 1,2 za proširenje skele

Primjena:

- za proširenje radne platforme ili zaobilaženje zidnih izbočina
- kao radna, zaštitna ili hvatajuća skela
- dop. opterećenje razine podnice maks. 200 kg/m²



Ovaj tehnički list služi kao prilog za:
Upute za montažu i uporabu Skela DG i SB

Naziv
Konzola 1,2 m pocinčana

Br. art.
10008388

Težina
20,50 kg

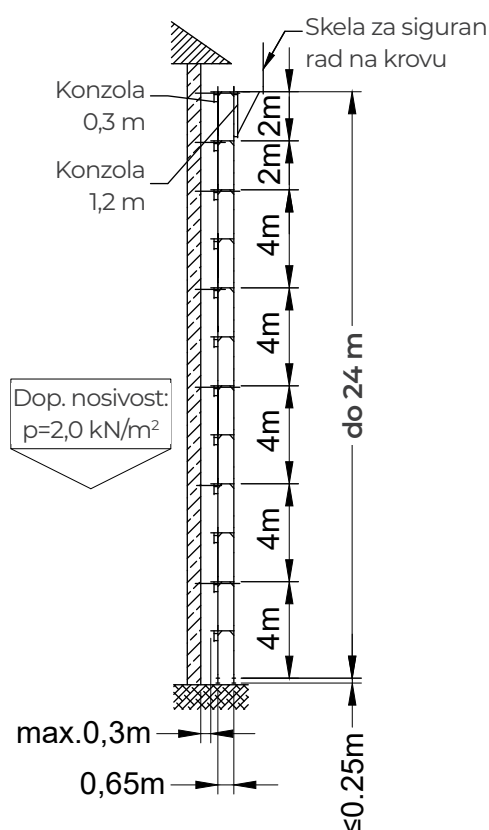
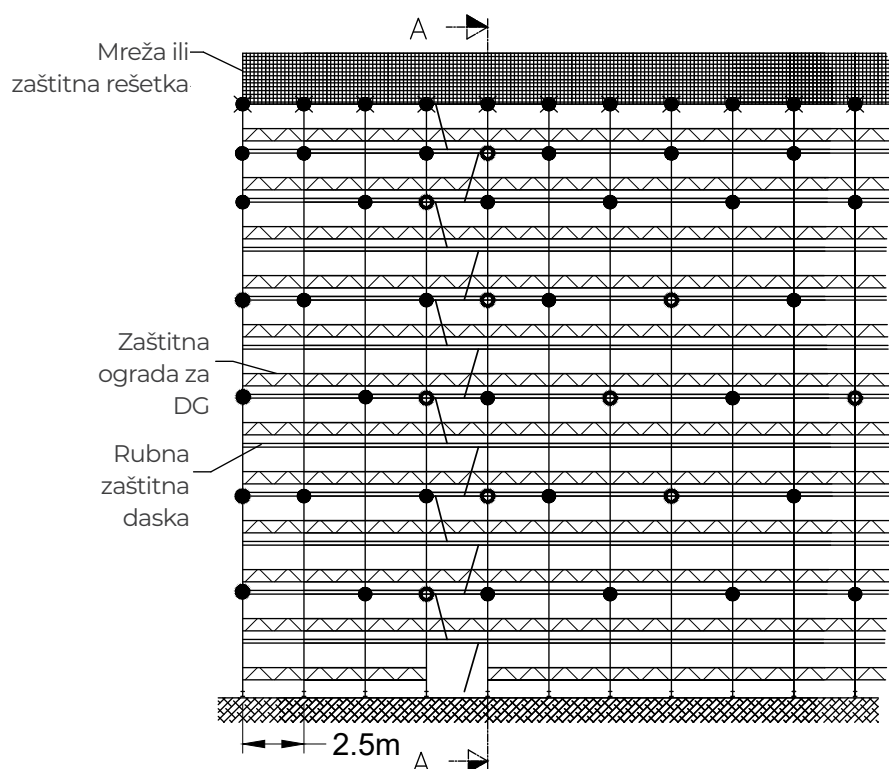
Raster sidra pri uporabi konzole 1,2 m

Konzola 1,2 m

- sa ili bez skele za siguran rad na krovu
- bez obloga
- na 25 cm visine vretena

Raster sidra 8 m

Presjek A-A



Sidrenje:

- Kratko sidro
- Dugo sidro
- ✕ V-sidro

Fasada			djelomično otvorena
Opterećenja vretena		iznutra:	18,9 kN
		izvana:	17,4 kN
Sidrene sile	okomito:	tlačna sila:	7,6 kN
		vučna sila:	2,7 kN
	paralelno:	kratko sidro:	0,1 kN
		dugo sidro:	2,1 kN
	V-sidro:	maks. nagnuto opterećenje:	3,8 kN

Konzola za montažu na zidove

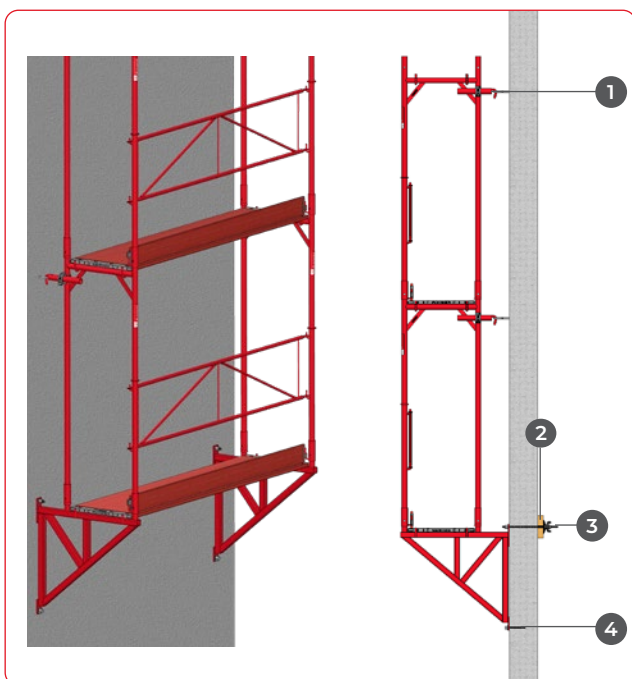


Primjena:

- ako nije moguće postavljanje skele na tlo
- maks. visina skele 30 m

Sidrenje:

- sidrenje prema slici ili tipli
- opterećenja kod duljine polja od 2,5 m
- opterećenja sidara prema tablici
- koeficijenti sigurnosti prema proizvođaču tipli
- sidrenje skele prema uputama za montažu
- nije prikladno za uporabu kao krovna zaštitna skela



- 1 U prve dvije etaže potrebno je sidriti svaki okvir
- 2 Razdjelni profil
- 3 Navojno sidro DW15 sa zglobovom maticom
- 4 Sidro za velika opterećenja min. M16

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

Naziv	Br. art.	Težina
Konzola 0,9 m za montažu na zidove	10000919	17,0 kg



Za daljnje informacije pogledajte upute za uporabu skele DG i SB

Konzola za mostovnu gredu



Konzola za pričvršćivanje mostovne grede za premošćivanje

Primjene:

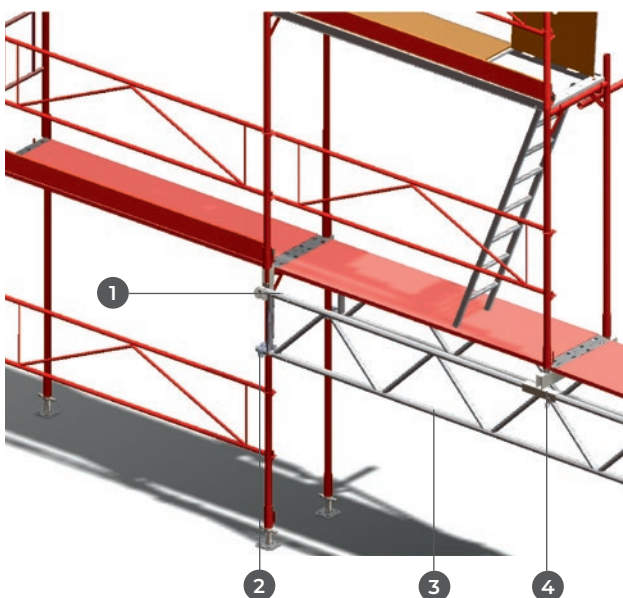
- za jednostavnu montažu mostovne grede
- za promjer cijevi 48 - 50 mm

Prednosti:

- nije potrebno učvršćenje spojnica
- precizno pozicioniranje za daljnju gradnju skele
- potrebno samo 1-2 ljudi za ovjes

Montaža:

- konzolu postaviti preko cijevi okvira
- ovjesiti mostovnu gredu
- donju cijev mostovne grede pričvrstiti krutom spojnicom



- 1 Konzola
- 2 Spojnica
- 3 Mostovna greda
- 4 Adapter za okvir



Upotreba samo s podnicom ili potpuno aluminijskom platformom

Opis

1 Konzola 0,3 m za mostovnu gredu pocinčana

Br. art.

10000046

Težina

1,50 kg

Konzole



Konzole za proširenje razina podnica skela

- 1** Konzola 0,6 m bez kuta
kao konzola za proširenje:
- 2** Konzola 0,6 m s kutom
za međutaže
- 3** Konzola 0,3
za proširenja, ako je razmak do fasade veći od 30 cm
- 4** Konzola za proširenje 0,65 m
sa zavarenim kutom samo za proširenje

Primjeri primjene

Konzola 0,6 m s kutom

- kao proširenje s zaštitnim stupom

Konzola 0,3 m

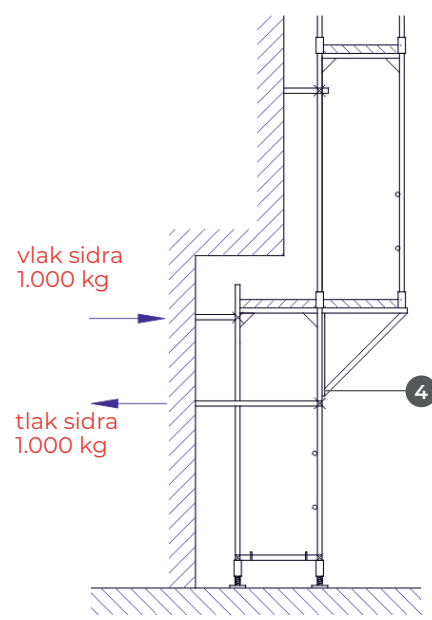
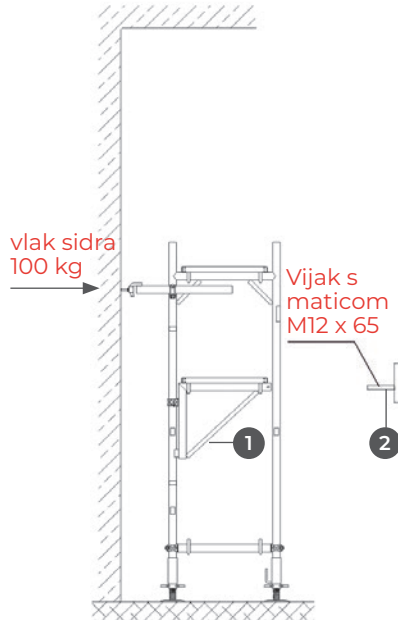
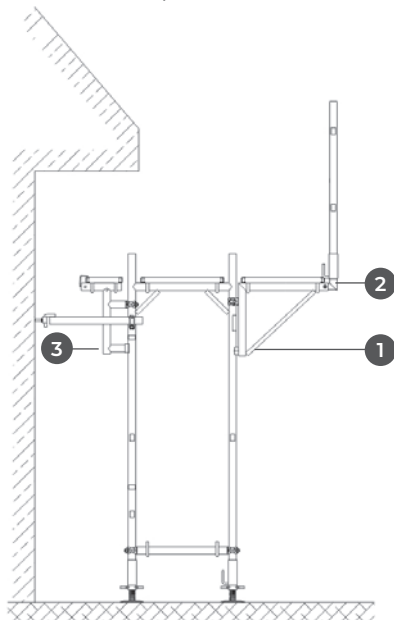
- kao unutarnja konzola uklj. zaštitom od podizanja za razmake preko 30 cm

Konzola 0,6 m

- bez kuta za međutažu

Konzola za proširenje 0,65 m

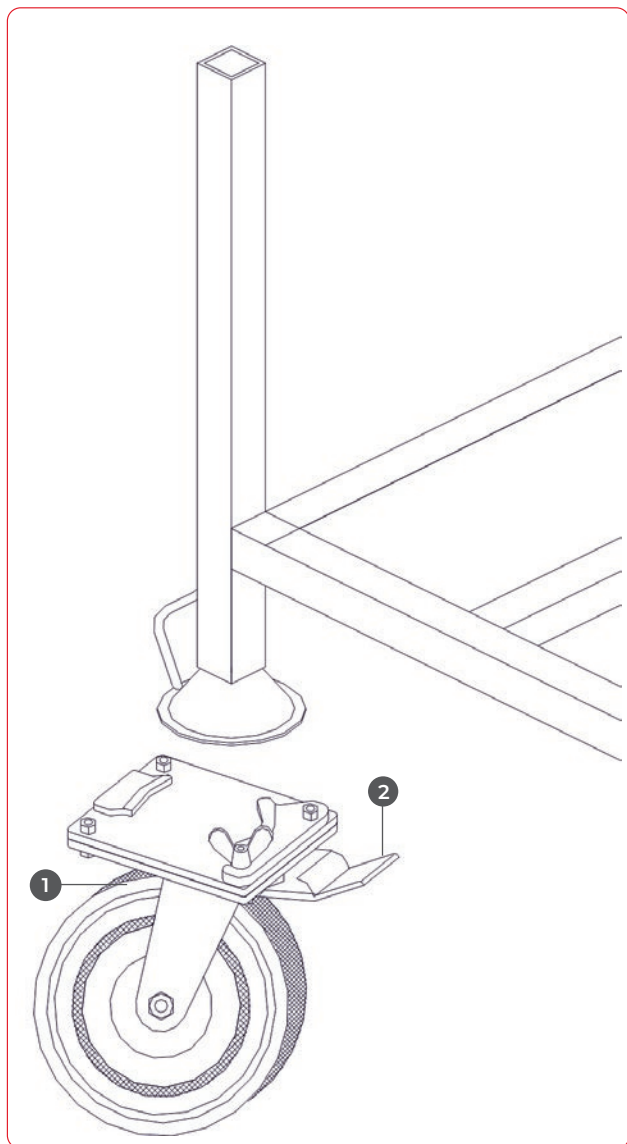
- sa zavarenim kutom kao proširenje s nataknutim okvirom skele



Daljnje informacije
pogledajte u Uputama
za montažu i uporabu za
skelu DG i SB

Oznaka	Br. art.		Težina	
1	Konzola 0,6 m sa vijčanom spojnicom	bojana	10003472	5,8 kg
		pocinčana	10003469	6,2 kg
2	Nosač za konzolu s vijkom	bojan	10001897	1,2 kg
		pocinčani	10001901	1,4 kg
3	Konzola 0,3 m pocinčana (uklj. zaštitu od podizanja)		10001260	5,1 kg
4	Konzola za proširenje 0,65 m pocinčana		10004012	8,5 kg

Kotač za paletu



Kotač za pričvršćivanje na palete s tanjurastim nogama za lakši prijevoz opreme

Odgovara za transportne palete:

- skela
- stropni podupirači
- EU stropni podupirači
- kutija za pribor
- RATIO za skelu

Montaža:

- Postavite kotač
- Okrenite steznu ploču
- Pritegnite krilnu maticu

Tehnički podaci:

- maks. opterećenje: 205 kg po kotaču
- visina 230 mm
- kotač s kočnicom
- pocinčana izvedba

- 1** Kotač za paletu
- 2** Stezna ploča

Naziv	Br. art.	Težina
Kotač s kočnicom za paletu	10004065	4,5 kg

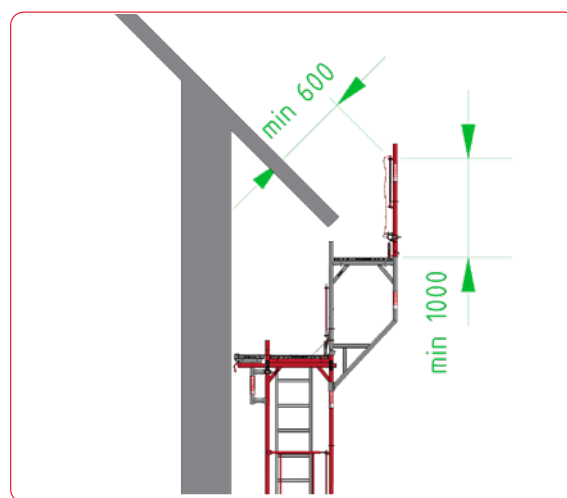
Krovni okvir

Poseban okvir za istovremeni rad na krovu i na fasadi

Primjena:

- kao radna, zaštitna ili lovna skela
- dop. opterećenje razine podnice maks. 200 kg/m²
- raster sidrenja - vidi stranicu 2

- 1 Pozicija hvatanja
- 2 Sigurnosni vijak
- 3 Kruta spojnica
- 4 Cijev skele 48,3 x 3,2 mm
- 5 Mreža za zaštitu osoba
- 6 Prsten za zaštitu od vjetrova



Naziv	Br. art.	Težina
Krovni okvir za DG 1,0 x 0,6 m pocinčani	10008391	14,40 kg



Ovaj Tehnički list služi kao dopuna za :
 Upute za montažu i uporabu skela DG+ SB

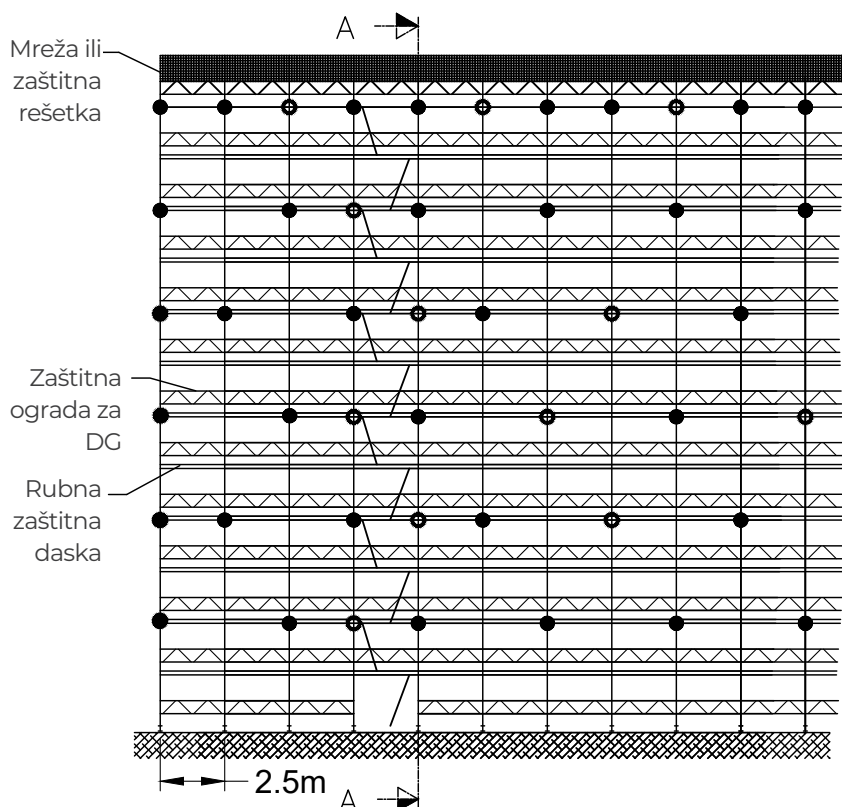
Raster sidrenja kod uporabe krovnog okvira

Krovni okvir za DG

- sa ili bez skele za siguran rad na krovu
- bez obloga
- na 25 cm visine vretena

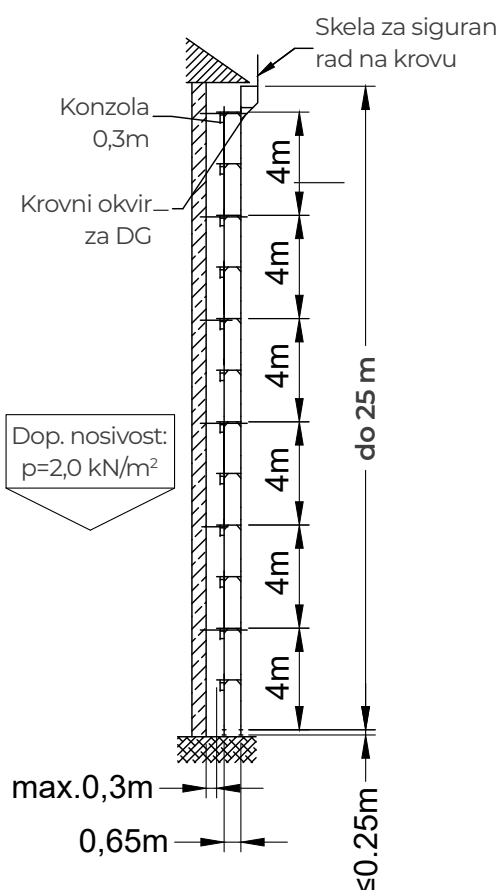
Raster sidra 8 m

Presjek A-A



Sidrenje:

- Kratko sidro
- Dugo sidro



Fasada			djelomično otvorena
Opterećenja vretena		iznutra:	13,3 kN
		izvana:	12,7 kN
Sidrene sile	okomito na fasado:	tlačna sila:	2,5 kN
		vučna sila:	2,3 kN
	paralelno sa fasadom:	kratko sidro:	0,1 kN
		dugo sidro:	2,1 kN

Montaža i zaštita od pada

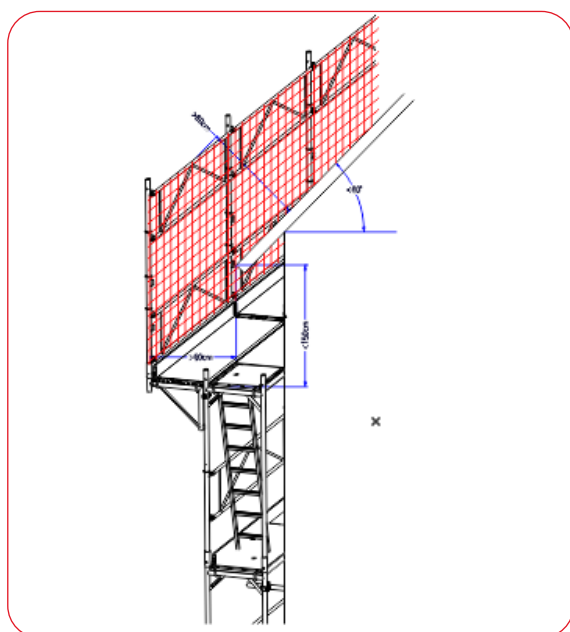
S 15. prosincem 2015. na snagu je stupila aktualna norma ÖNORM B4007 "Građevinske skele"

S 1. srpnjem 2017. stupila je na snagu izmjena pod točkom "5,2 Zaštitne skele" koja dovodi do nejasnoća. Ona glasi: "Kod nadstrešnica ili lovnih platformi radnih, zaštitnih i prolaznih skela, debljina podnice od punog drva bez dodatnog pojačanja u sistemskim skelama s rasponom većim od 2,0 m mora iznositi najmanje 45 mm" To znači npr. da se "crvene" RINGER podnice za skele od punog drva duljine od 2,5 m više ne smiju koristiti u lovnjoj platformi radnih, zaštitnih i prolaznih skela.

Kao alternativu RINGER nudi:

- Drvena podnica 2,5 m sive boje (u njoj su ugrađene trake kao pojačanje)
- Drvene podnice širine 30 cm i debljine 45 mm
- ALU podnice 2,5 i 0,3 metra
- ALU podnice sa šperpločama (s i bez otvora i ljestvi)
- Ringer čelične podnice

Kada i kako se mora postaviti zaštita od pada i koje se podnice smiju koristiti:

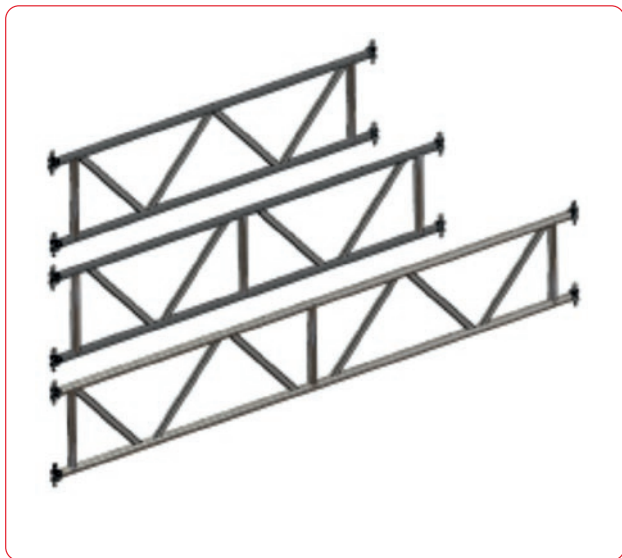


Krovná skela:

mora se uvijek postaviti na krovu ili kosoj površini s nagibom većim od 20 i manjim od 60°

- Maks. visina pada 1,5 metra
- Minimalna širina skele 0,6 metara
- Visina ograde 60 cm paralelno s površinom krova sastoji se od: prsne ograde, srednje ograde, rubne zaštitne daske i bočne zaštitne mreže
- Podnice: crvene drvene podnice do duljine od 2,0 metra
- sive drvene podnice 2,5 m
- drvene podnice širine 30 cm i debljine 45 mm
- ALU podnice 2,5 i 3,0 metra
- ALU podnice sa šperpločama (s i bez otvora i ljestvi)
- čelične podnice

Mostovna greda za prolaze



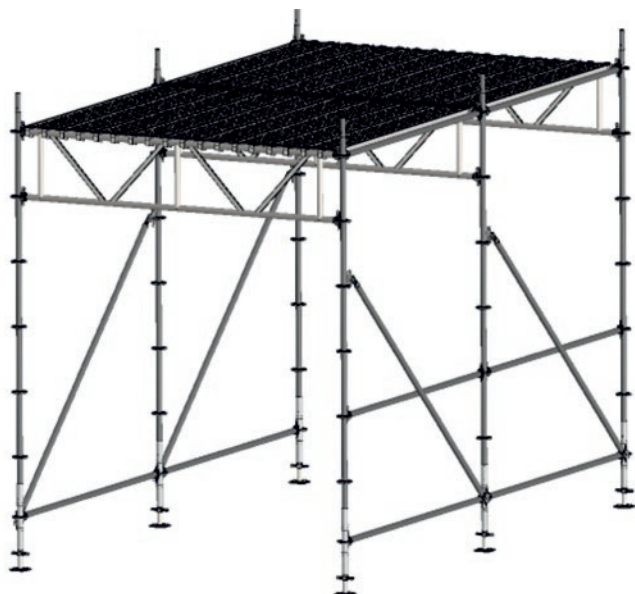
Mostovna greda za jednostavnu izradu prolaza s modularnom skelom

Primjena:

- kao okvir za prolaz za prolaze širine od 2,5 do 4,0 m
- dop. opterećenje razine podnice do 500 kg/m²
- visina prolaza od 2,4 m - 3,4 m (plus podesiva stopa) bez dodatnog horizontalnog ukrućenja

Prednost:

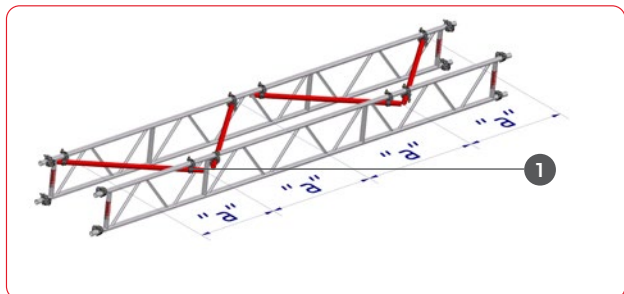
- brza montaža
- jedna M- mostovna greda zamjenjuje:
 - 1 kom. potporna šipka
 - 1 kom. Horizontalni podupirač
 - 1 kom. Dijagonalni podupirač
- potrebna je manja visina montaže (visina prolaza + 50 cm)
- daljnja montaža skele s fasadnom skelom do maks. visine 24 m



Ovaj tehnički list služi kao dodatak:
Upute za montažu i uporabu Modul

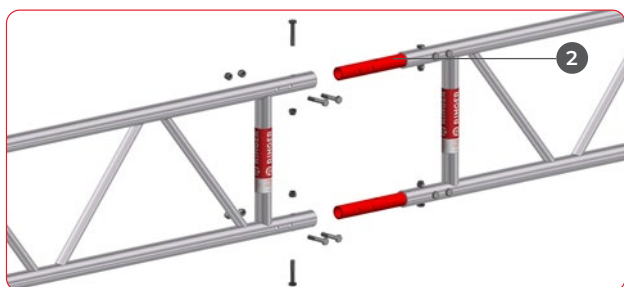
Naziv	Br. art.	Težina
M-mostovna greda 2,5 m pocinčana	10004464	29,00 kg
M-mostovna greda 3,0 m pocinčana	10004465	34,00 kg
M-mostovna greda 4,0 m pocinčana	10004466	42,00 kg

Mostovna greda

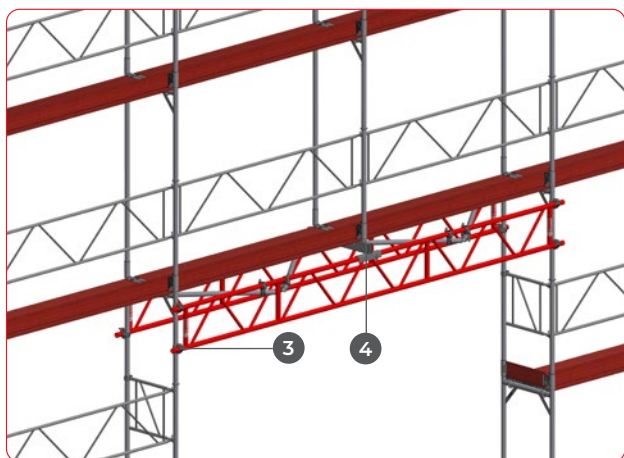


Primjena:

- za premošćivanje otvora u gradnji skela
- Opterećenja vidi tablicu
- produživo s priključkom cijevi
- Pričvršćenje s min. 4 krute spojnice
- Ukrućenje s cijevi 48,3 x 3,2 mm i okretnom spojnicom (prema tablici)



- 1 Cijev 48,3 x 3,2
- 2 Priključak cijevi 38 x 450 uklj. vijke
- 3 Kruta spojnica
- 4 Adapter za okvir



Naziv	Br. art.	Težina
Priključak cijevi 38 x 450 pocinčani	10001519	2,0 kg
Adapter za okvir 0,65 pocinčani	10001464	9,0 kg
Kruta spojnica pocinčana	10001924	1,4 kg
Okretna spojnica	10001931	1,5 kg
Konzola za mostovnu gredu pocinčana	10000046	1,6 kg



Daljnje informacije pogledajte u Uputama za montažu i uporabu za skelu DG

Materijal	Dužina nosača [m]	Broj artikla	Težina [kg]	Razmak ukrućenja "a" [m]	 dop. "F" [kN/m]	 dop. "F" [kN]	 dop. "F" [kN]
ALU	3,2	10002253	11	1,5	6,2	13,5	7,5
				1	3,4	13,7	6,9
	5,2	10003745	19,6	2	1,7	4,3	3,4
				1	2,1	8,5	6,2
	8,2	10002252	31	2	0,7	2,6	2

Mreža i cerada



Zaštitna mreža

- Širina: 2,7 m
- Dužina role 100 m (270 m²)

Svojstva/prednosti

- Težina: 35 g/m²
- Visoka čvrstoća, ne trga se i ne para
- UV-stabilizirano
- Zaštita od sunca, vjetra i vremenskih neprilika, kao i od predmeta koji padaju
- Veličina oka 6x3 mm
- Mala potreba za prostorom
- Učvršćenje: min 1 kom po m² ili 4 kom po polju skele
- Na zahtjev s logotipom tvrtke

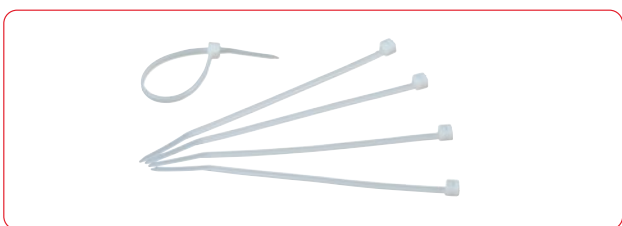


Zaštitna cerada prozirna/bijela

- Širina 2,7 m
- Dužina 10 m (27 m²)
- 2 kom u kutiji, 50 kom na paleti

Svojstva/prednosti

- Težina: 200 g/m²
- Format: presavijeno 45 x 70 x 10 cm
- Vlačna čvrstoća: 500 N/5 cm
- Temperaturna otpornost: -40° do 80° C
- Ojačani rub s prethodno izbušenim rupama, razmak 20 cm
- Zaštita od sunca, vjetra i predmeta koji padaju
- Višekratna upotreba
- Učvršćenje: min 2 kom po m² ili 8 kom po polju skele



Potrošni učvršćivač za mrežu i ceradu

- Jednostavno, brzo, povoljno
- Veličina: 4,6 x 300 mm



Pridržavajte se smjernica za sidrenje s mrežama i ceradama prema standardnoj statici



Ovaj Tehnički list služi kao dodatak za: Upute za montažu i uporabu skele DG i SB

Oznaka	Br. art.	Težina
Zaštitna mreža		
2,7 x 100 m bijela	10003961	11,0 kg
Zaštitna cerada		
2,7 x 10 m bijela	10003734	7,5 kg
Potrošni učvršćivač za mrežu i ceradu (1 vreća = 100 kom)	10001665	0,5 kg

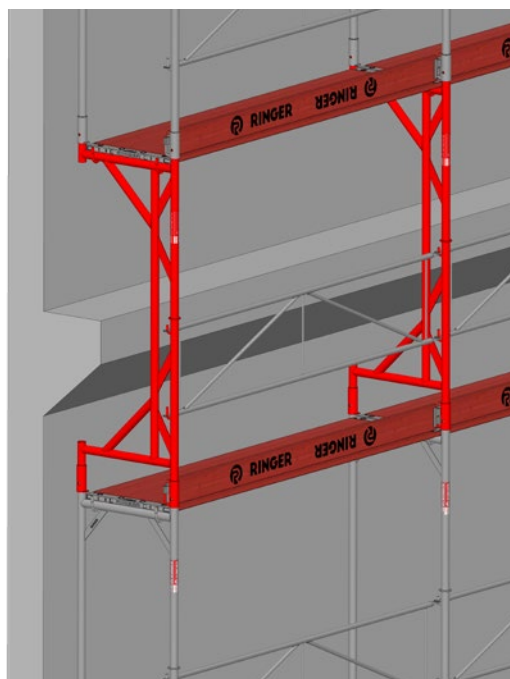
Okvir vijenca od god. proizvodnje 2025.



Okvir za skele s istaknutim zidovima

Primjena:

- kao radna skela
- dop. opterećenje razine podnice maks. 200 kg/m²
- za DG i SB skelu
- slobodan prostor = 50 cm
- maks. montaža 6 etaža iznad okvira vijenca
- uz upotrebu više dugih sidara moguće je do 7 etaža iznad okvira vijenca (točne podatke o tome pogledajte u Uputama za montažu i uporabu)



Oznaka	Br. art.	Težina	
Okvir vijenca 0,65 x 2 m za SB pocinčani		10007590	26,80 kg
Okvir vijenca 0,65 x 2 m za DG bojani		10007593	25,50 kg
Okvir vijenca 0,65 x 2 m za DG pocinčani		10007592	26,80 kg



Za više informacija pogledajte Upute za montažu i uporabu DG i SB skela

Okvir za prolaz

Most i stupovi za izradu skele za prolaz

Primjena:

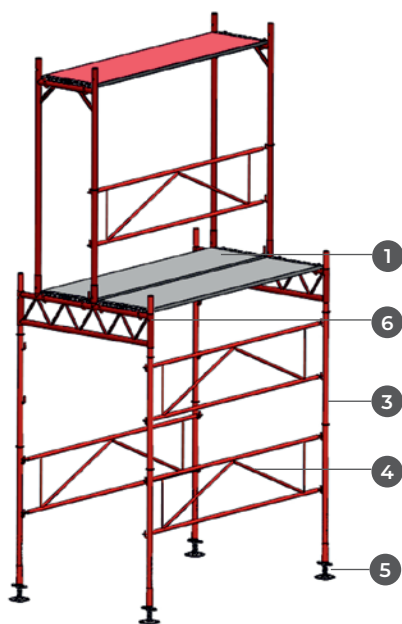
- kao prolazni okvir za prolaze i slično
- širina 1,5, 1,55 i 2,0 m
- prolazna visina 2,2 m (plus podesiva stopa)
- maks. montaža skele 24 m
- okvir skele se može postaviti na cijev stalka
- za DG i SB skelu
- površina bojana ili pocinčana

Montaža:

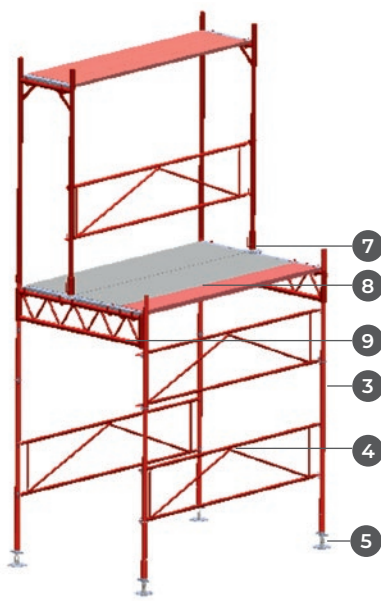
- Stup umetnuti u most i osigurati svornjacima + vijcima
- Postaviti prolaz i ovjesiti i osigurati zaštitne ograde
- Ovjesci podnicu
- Postaviti okvir skele
- neopterećenu podnicu osigurati od podizanja

Na prolazu se smiju koristiti samo podnice koje su prema ÖNORM B4007 prikladne za zaštitni položaj !

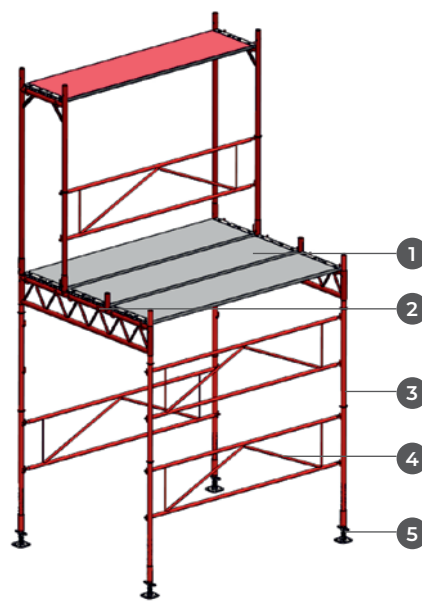
Prolaz 1,5 m



Prolaz 1,55 m



Prolaz 2,0 m



- 1** Podnice 0,6 m
- 2** Most za okvir za prolaz T200
- 3** Stup za okvir za prolaz
- 4** Zaštitna ograda DG
- 5** Podesiva stopa
- 6** Most za okvir za prolaz T150
- 7** Stalak
- 8** Podnice 0,6 + drvena podnica 0,3 m
- 9** Most za okvir za prolaz T155

Oznaka

Most za okvir za prolaz T150
 Most za okvir za prolaz T150 pocinčani
 Most za okvir za prolaz T155 (bez klinova)
 Most za okvir za prolaz T155 pocinčani
 Most za okvir za prolaz T200
 Most za okvir za prolaz T200 pocinčani
 Stup za okvir za prolaz za DG
 Stup za okvir za prolaz za DG pocinčani
 Stup za okvir za prolaz za SB
 Stup za okvir za prolaz za SB pocinčani

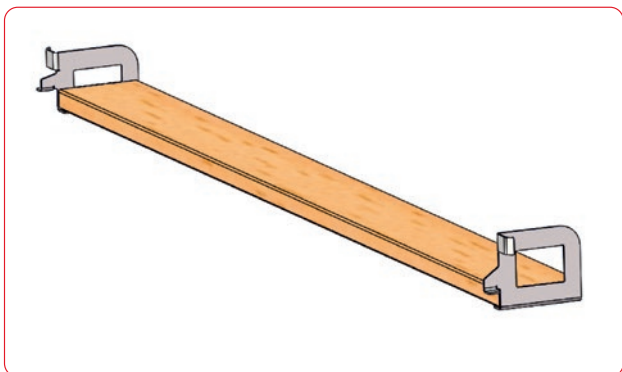
Br. art. Težina

10001780 17,0 kg
 10003622 18,0 kg
 10000565 16,5 kg
 10000330 17,5 kg
 10001773 23,0 kg
 10001774 24,5 kg
 10001777 10,0 kg
 10003627 10,5 kg
 10003623 10,0 kg
 10003625 10,5 kg



Daljnje informacije pogledajte u Uputama za montažu i uporabu za skelu DG i SB

Ovjesna podnica za skelu



Ovjesna podnica za proširenje radne površine na fasadnoj skeli

Primjene:

- za proširenje radne površine
- za smanjenje razmaka od skele do zgrade kod velikih debljina izolacije ili bogato razvedenih fasada

Prednosti:

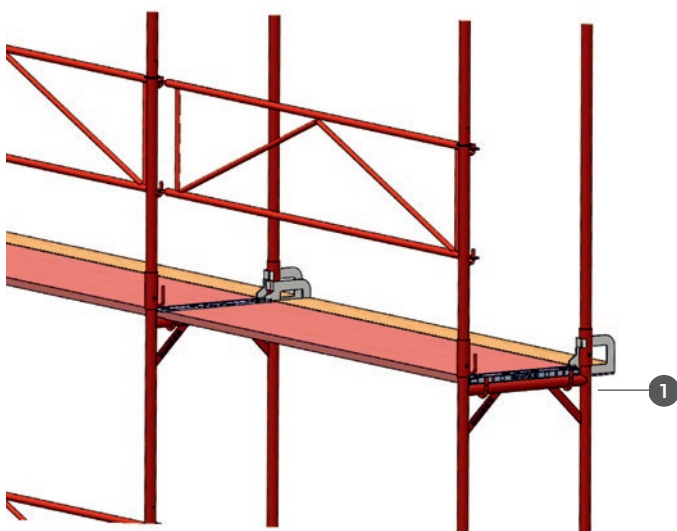
- nisu potrebne konzole ili alati

Montaža:

- jednostavno se ovjesi s podnice skele

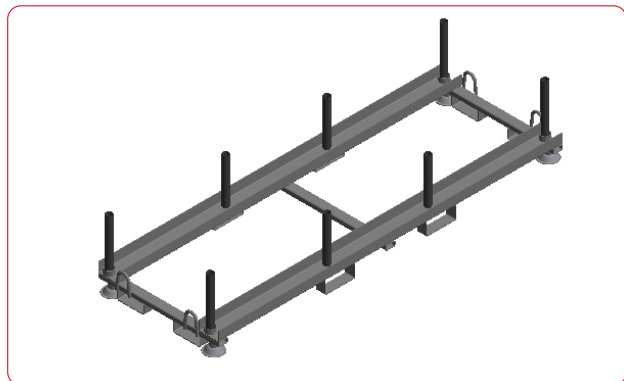
Tehnički podaci:

- Duljina 2,5 m
- Širina 0,2 m
- Opterećenje maks. 200 kg/m²



Oznaka	Br. art.	Težina
1	Ovjesna podnica 0,2 x 2,5 m	10002653 10,50 kg

Paleta RATIO za skelu



Racionalan transport okvira skele

- prikladan za viljuškar i dizalicu
- može se slagati
- vruće pocinčano

Može se napuniti s

44 okvira skele DG

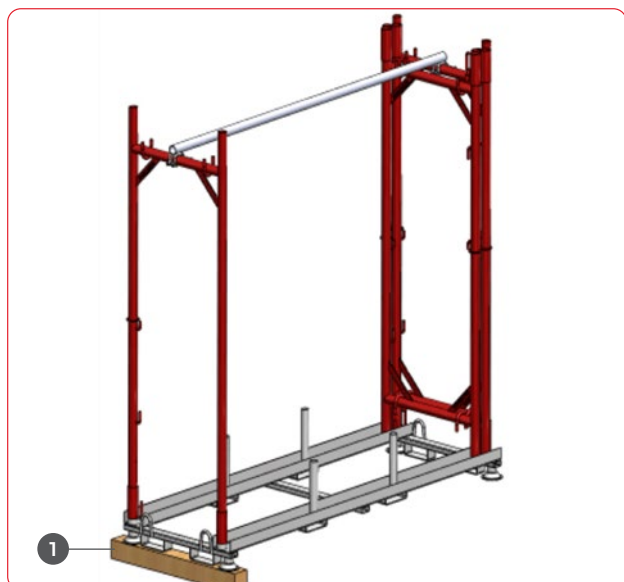
41 okvira skele SB

Vanjske dimenzije:

775 x 2.210 x 400 mm

visina s okvirima

2.240 mm



Potreban materijal

kod okvira za skelu SB

2 horizontalna podupirača 2,5 m

kod okvira za skelu DG

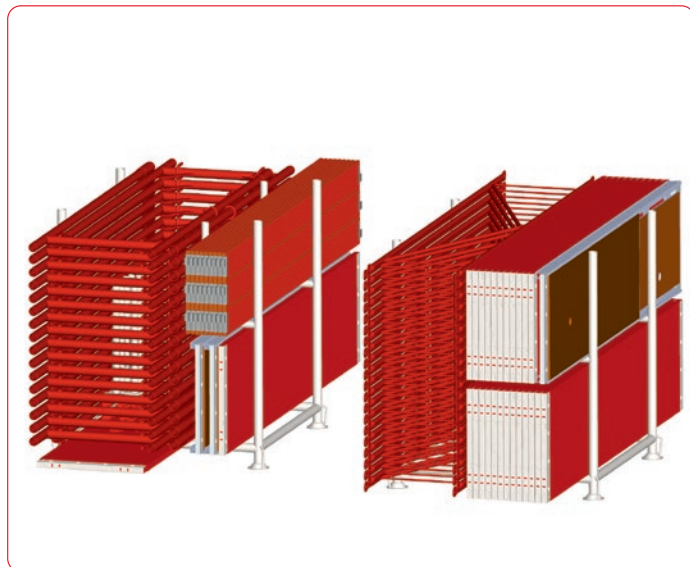
1 priključna cijev 2,21 m

- 1 Nagnuti položaj palete za slaganje (jednostrana drvena podloga) sprječava prevrtanje tijekom utovara odn. istovara labavih okvira.



Naziv	Br. art.	Težina
Paleta RATIO za skelu pocinčana	10003631	60,0 kg
Priključna cijev za paletu RATIO pocinčana	10001746	8,5 kg
Horizontalni podupirač 2,5 m pocinčani	10001900	4,3 kg

Paleta za skelu



Paleta za skladištenje dijelova skele

Prednost:

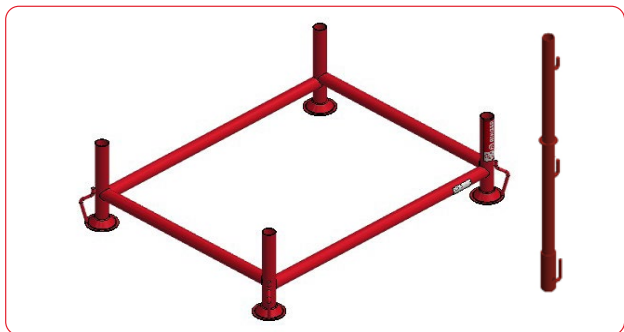
- U 2 palete su svi dijelovi za cca. 200 m² skela sastoji od:
 - 1 kom. Paleta za okvire i pribor (maks. 38 okvira)
 - 1 kom. Paleta za zaštitne ograde i podnice (maks. 45 zaštitnih ograda)
- Red na skladištu, malo rukovanja, bez sanduka i paleta
- Mogu se slagati
- Rukovanje dizalicom i viljuškarom
- Dimenzije: D x Š x V = 1,2 x 1,2 x 1,38 m



Naziv	Br. art.	Težina
Paleta za okvire i pribor za skelu pocinčana	10000409	43,0 kg
Paleta za zaštitne ograde i podnice pocinčana	10000410	44,0 kg

Paleta za slaganje

Paleta za slaganje za sigurno skladištenje i transport dijelova skele i građevinske opreme



Paleta za skelu

Može se napuniti s

36 okvira skele DG

30 okvira skele SB

Vanjske dimenzije:

1.100 x 850 x 360 mm

sa zaštitnim stupom

1.360 mm



Paleta za podupirače

Može se napuniti npr. s

25 zaštitnih ograda za DG

200 horizontalnih ili dijagonalnih podupirača

50 DIN odn. Wohnbau podupirača

Vanjske dimenzije:

1.000 x 800 x 730 mm

Dopuštena nosivost

1.300 kg

Maks. kut lančanog ovjesa:

$\alpha = 60^\circ$

Transport dizalicom

Dizalicom se istovremeno smije pomicati samo jedno sredstvo za utovar. Labavi dijelovi moraju se povezati sa sredstvom za utovar tako da su osigurani od klizanja i prevrtanja.

Obratite pozornost

- Stabilnost napunjenih paleta
- U hali maks. 5 paleta za slaganje jedna na drugu (kod nagiba tla manjeg od 1°)
- Na gradilištu (na otvorenom) maks. 2 palete za slaganje jedna na drugu (kod nagiba tla do 3°)
- Kod podloge s nagibom tla većim od 3° slaganje nije dopušteno
- Kod slaganja na otvorenom obratite pozornost na opterećenje vjetrom
- Za izmjene na paleti za slaganje RINGER ne preuzima nikakvu odgovornost, popravke smije obavljati samo RINGER

Prednosti proizvoda

- skladištenje koje štedi prostor
- smanjenje troškova transporta i skladištenja
- centrično slaganje
- s konično prešanim nogama u obliku zvona
- čvrsto zavarene kuke za sigurno vješanje pri radu s dizalicom
- površina lakirana uranjanjem ili vruće pocinčana
- moguće posebne dimenzije

Naziv

Paleta za skelu bojana

Paleta za skelu pocinčana

Paleta za podupirače bojana

Paleta za podupirače pocinčana

Br. art.

10003453

10003452

10001940

10003451

Težina

18,70 kg

19,00 kg

21,00 kg

23,60 kg

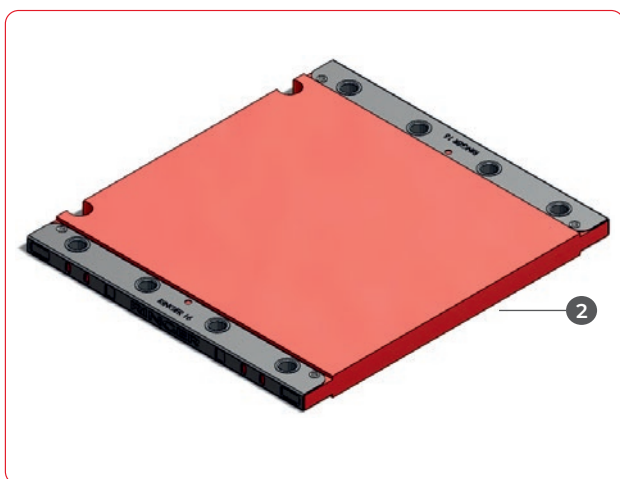
Podnica 0,65



Podnica 0,65 za konzole i male pomoćne skele

Primjena:

- s 2 kom konzola 0,60 ili 0,65
- za prijelaze, pomoćne skele, produžetke skele, preostala područja itd.
- montaža kod konzola poprečno, kod okvira uzdužno na polje skele



	Naziv	Br. art.	Težina
1	Krajnja zaštitna ograda 0,65 sa spojkom	10003774	3,00 kg
2	Podnica 0,60 x 0,65 m	10000216	7,00 kg
3	Konzola 0,60 sa zavarenim kutom	10002262	6,70 kg



Ovaj Tehnički list služi kao dopuna za: Upute za montažu i uporabu DG+ SB građevinske skele

Podnica 1,85 m

Za proširenje ili smanjenje polja skele.

Materijal potreban za primjenu:

- 2 kom. Konzola 0,6 m
- Podnica 0,6 x 0,65
- Nosač za podnicu (samo kod smanjenja)

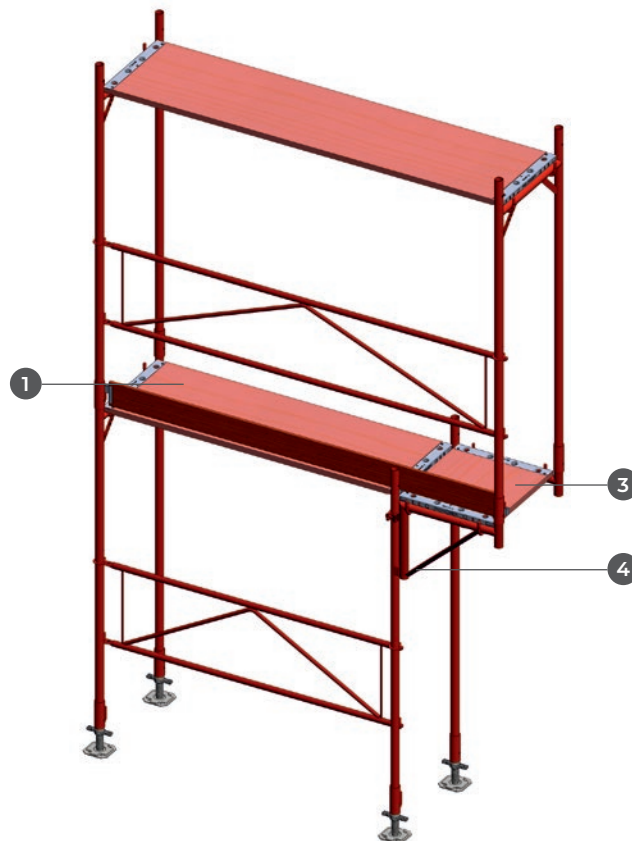
Smanjenje:

polje 2,50 m na polje 1,85 m



Proširenje:

polje 1,85 m na polje 2,50 m



Naziv

Br. art.

Težina

1	Podnica 0,6 x 1,85 m	10004507	20,00 kg
2	Nosač za podnicu bojani	10003354	3,70 kg
	Nosač za podnicu pocinčani	10001781	3,80 kg
3	Podnica 0,6 x 0,65 m	10000216	7,00 kg
4	Konzola 0,6 m bojana	10003472	5,80 kg
	Konzola 0,6 m pocinčana	10003469	6,20 kg



Ovaj Tehnički list služi kao dopuna za: Up-
ute za montažu i uporabu DG + SB skele

Podnica „S“



Podnica za skelu s dvostrukom ogradom i brzomontažnu skelu

- odgovaraju BauV-u i aktualnoj normi ÖNORM (2015) B4007 (2015)
- izračunato i ispitano prema ÖNORM EN12810-2 und ÖNORM 12811-1
- maks. opterećenje: skela skupine 3 (200 kg/m²) i maks. visina pada: 2,0 m
- zahvaljujući ugrađenim ojačanjima protiv proboja prikladno i nakon prijelaznog razdoblja u srpnju 2017. i primjenjivo kao radna i zaštitna skela
- od punog drveta razvrstanog po čvrstoći, min. razred S10 prema ÖNORM DIN 4074-1
- podnica od višestruko lijepljenih lamela prema DIN 1052
- pocinčana zaštita rubova sa stražnjim provjetravanjem za zaštitu od truljenja
- površina oplemenjena Lipoluxom (siva boja) protiv vremenskih utjecaja i truljenja



Za daljnje informacije pogledajte upute za uporabu skele DG i SB

Naziv

Podnica „S“ 0,6 x 2,5 m
(siva), skela skupine 3

Br. art.

10000211

Težina

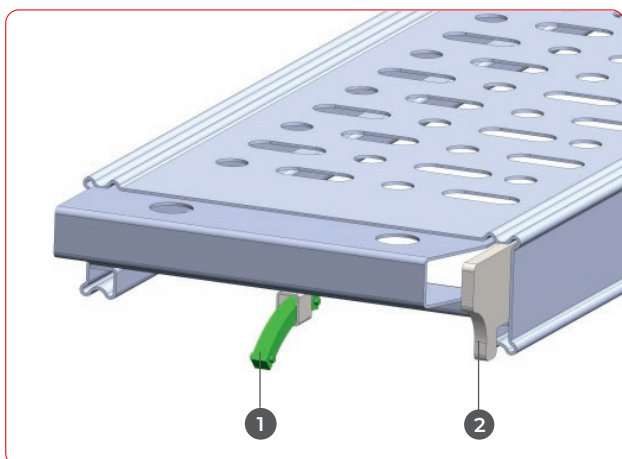
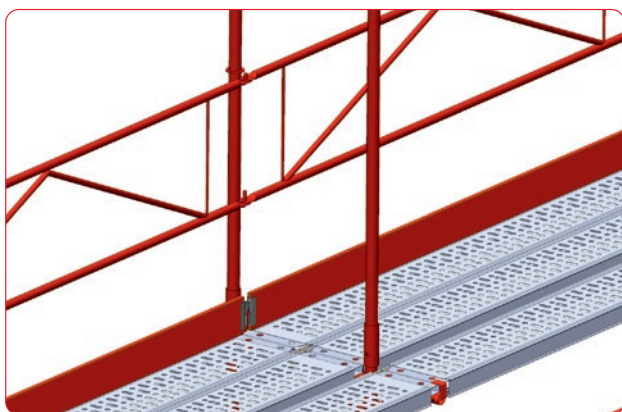
26,0kg

Čelična podnica za skelu



Nova čelična podnica za RINGER skelu DG i SB

- primjenjivo kao radna i zaštitna skela
- dimenzije: širina = 30 cm
 dužina = 2,5 m
- maks. opterećenje: dužina 2,5 m = skupina skela 4
 (300 kg/m²)
- može se koristiti kod svih RINGER okvira skele kao i dodatnih dijelova poput konzola itd.
- s integriranom zaštitom od podizanja
- vruće pocinčana površina



- 1 Zaštita od podizanja
- 2 Dodatni oslonac i potpora

Naziv	Br. art.	Težina
Čelična podnica 0,3 x 2,5 m pocinčana za skelu ostale dužine na upit	10004408	16,50 kg



Za daljnje informacije pogledajte upute
za uporabu skele DG i SB

Podnice

za skele s dvostrukom ogradom i brze skele

- u skladu s Urednom o zaštiti građevinskih radnika (BauV) i ÖMORM B4007
- izračunate i testirane prema ÖNORM EN 12810-2 i EN 12811-1

Podnice i drvene obloge

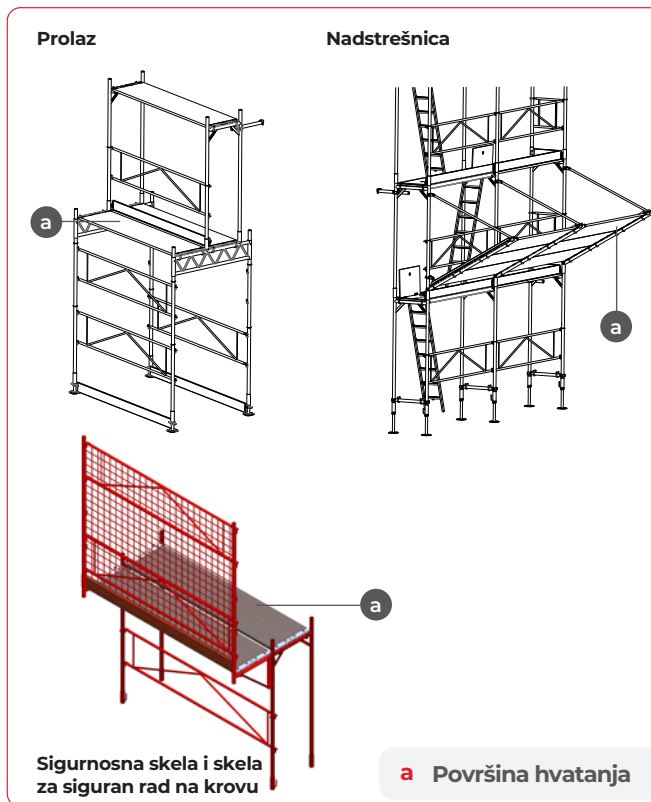
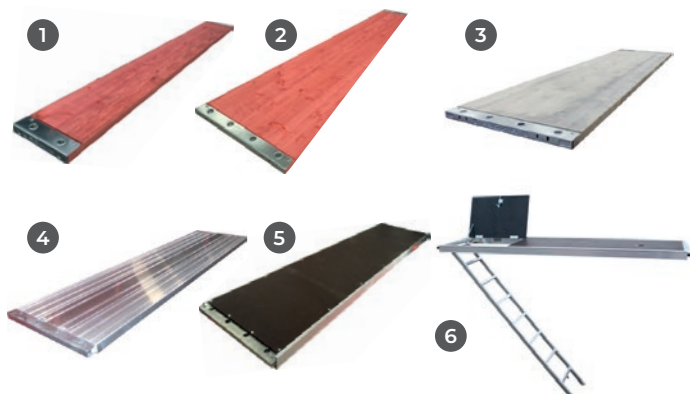
- od odabranog, čvrstog punog drveta, min. razreda S10
- prozračna zaštita rubova za zaštitu od truljenja
- površina impregnirana sredstvom Lipolux, otporna protiv vremenskih utjecaja i truljenja

ALU podnice (aluminij)

- od visokokvalitetnog aluminija s protukliznom površinom

ALU podnice

- okvirna konstrukcija od aluminijskih šupljih profila
- šperploča izrađena od 9 mm breze s protukliznom površinom

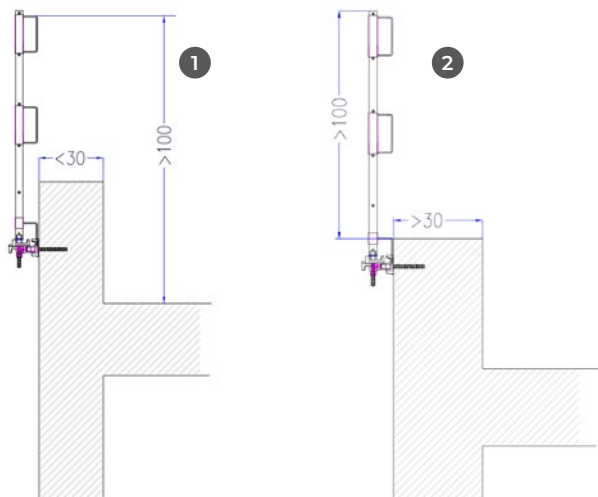


- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| 1 Podnica deblj. 30 cm | 4 ALU podnica deblj. 60 cm |
| 2 Podnica deblj. 60 cm | 5 ALU podnica deblj. 45 cm |
| 3 Podnica „S“ deblj. 60 cm | 6 ALU podnica s otvorom |

Opis	Br. art.	Teža [kg]	Duljina [cm]	Širina [cm]	Jačina (visina) [cm]	Razred skele (maks. opterećenje)	Dopušteno za površinu hvatanja
ALU podnica 2,5 m s otvorom i integriranim ljestvama	120 2	24,0	250	60	7,8	3 (200 kg/m ²)	✓
ALU podnica 0,6 x 2,5 m bez otvora	120 1	22,5	250	60	7,8	3 (200 kg/m ²)	✓
ALU podnica 2,5 m (aluminij) debljina 36 mm	120 36	17,8	250	60	3,6	4 (300 kg/m ²)	✓
ALU podnica 3,0 m (aluminij) debljina 36 mm	120 361	22,25	300	60	3,6	3 (200 kg/m ²)	✓
Podnica 0,6 x 3,0 m (crvena)	111 3	36,0	300	60	4,0	3 (200 kg/m ²)	- *
Podnica 0,6 x 2,5 m (crvena)	111 2	26,0	250	60	3,5	3 (200 kg/m ²)	- *
Podnica 0,6 x 2 m (crvena)	111 16	22,5	200	60	3,5	3 (200 kg/m ²)	✓
Podnica 0,6 x 1,50 m (crvena)	111 17	16,5	150	60	3,5	3 (200 kg/m ²)	✓
Podnica 0,6 x 1,25 m (crvena)	111 13	13,0	125	60	3,5	3 (200 kg/m ²)	✓
Podnica 0,6 x 1,0 m (crvena)	111 14	10,5	100	60	3,5	3 (200 kg/m ²)	✓
Podnica 0,6 x 0,72 m (crvena)	111 05	8,0	72	60	3,5	3 (200 kg/m ²)	✓
Podnica 0,6 x 0,65 m (crvena)	111 15	7,0	65	60	3,5	3 (200 kg/m ²)	✓
Podnica 0,3 x 3,0 m debljina 48 mm (crvena)	100 01	18,0	300	30	4,8	3 (200 kg/m ²)	-
Podnica 0,3 x 2,5 m debljina 45 mm (crvena)	100 02	14,4	250	30	4,5	4 (300 kg/m ²)	✓
Podnica 0,3 x 2,0 m debljina 45 mm (crvena)	100 05	11,5	200	30	4,5	4 (300 kg/m ²)	✓
Podnica 0,3 x 1,5 m debljina 45 mm (crvena)	100 06	8,5	150	30	4,5	4 (300 kg/m ²)	✓
Podnica 0,3 x 1,25 m debljina 45 mm (crvena)	100 03	7,5	125	30	4,5	4 (300 kg/m ²)	✓
Podnica „S“ 0,6 x 2,5 (siva), skela skupine 3	111S2	26,0	250	60	3,5	3 (200 kg/m ²)	✓

*Od srpnja 2017. ova se podnica više ne smije koristiti u površini hvatanja u Austriji. Podnica „S“ predstavlja zamjenu za površine hvatanja i nadstrešnice.

Postavljanje zaštite od pada na zaštitnoj ogradi



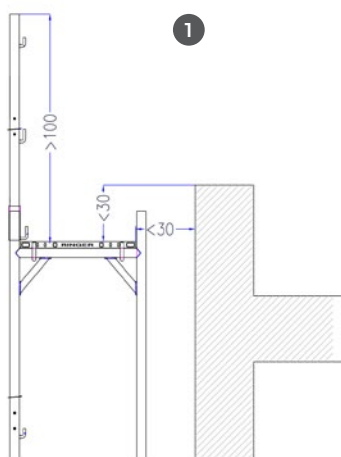
Konstruktivna varijanta za zaštitu zidova na ravnim krovovima

u skladu sa zahtjevima Pravilnika o zaštiti građevinskih radnika i ÖNORM B4007 skele

Bočna zaštita izrađena od:

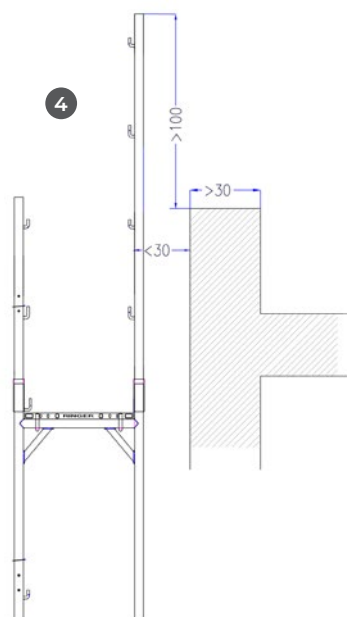
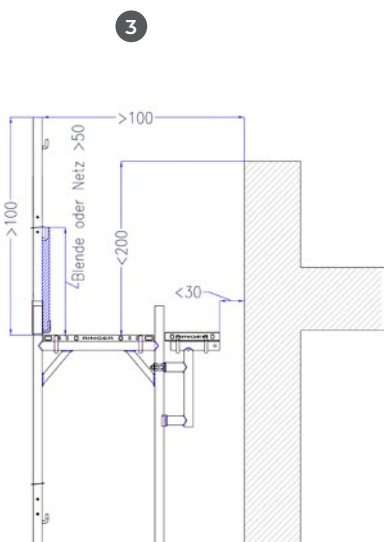
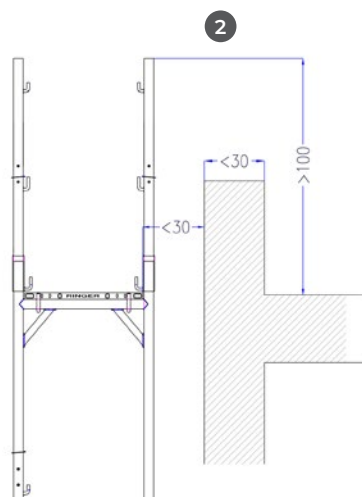
- zaštitni stup sigurnosne ograde za pričvršćivanje vijcima ili
- stup za zaštitnu ogradu pocinčani ili
- stega rubne oplata ploče

- 1 Zaštitna ograda uža od 30 cm
- 2 Zaštitna ograda šira od 30 cm

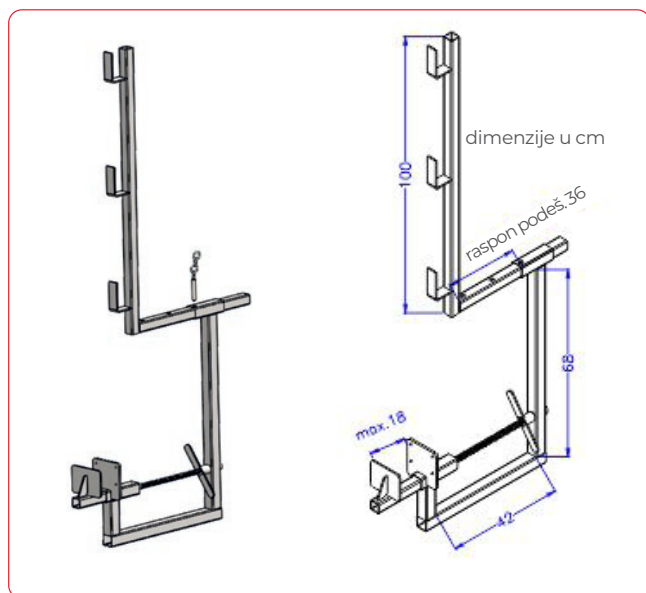


Bočna zaštita izrađena uz pomoć fasadne skele

- 1 Razina podnice maks. 30 cm niža
- 2 Zaštitna ograda uža od 30 cm
- 3 Razina podnice niža od 30 cm, potrebna je izvedba kao zaštitna skela
- 4 Zaštitna ograda šira od 30 cm, razina podnice niža od 30 cm



Rubna zaštitna ograda



Za stvaranje bočne zaštite na rubu tijekom radova na krovu

Rubna zaštitna ograda Ringer učinkovita je zaštita rubova. U kombinaciji sa zaštitnim konzolama za krov Ringer, cijela površina krova je optimalno osigurana od pada.

Prednosti:

- moguća montaža i demontaža s krovne površine
- 3 okova ploča za različite visine
- ravna vanjska stezna ploča za nesmetanu montažu podsvođa
- može se koristiti i za krovove s krovnom izolacijom
- može se koristiti i s upuštenim krovnim gredama

Upotreba:

- pričvršćivanje na krovne grede (veličina š x v min. 8 x 12 cm)
- raspon podešavanja nastavka 8 - 18 cm
- maks. visina krovne konstrukcije od donjeg ruba krovne grede 48 cm
- maks. izbočenje krovne konstrukcije preko vanjskog ruba krovne grede 40 cm

Montaža:

- postavite stezni klin na krovne grede i ručno ga zategnite krilnom maticom (ne koristite se alatom!)
- pričvrstite dodatne stezne klinove kada upotrebljavate
 - rubne daske 15 x 2,4 cm u razmaku od 2,5 m
 - rubne daske 15 x 3 cm u razmaku od 3,0 m
 - aluminijске ljestve (širina betonske ljske maks. 6 cm) u razmaku do 5,0 m
- postavite ogradu i namjestite je tako da se zatvori s vanjskim rubom krova i pričvrstite je klinovima
- objesite daske ili ljestve i pričvrstite čavlima (tj. spojka kod ljestava)
- Oprez:
 - Gornji rub parapeta najm. 1,0 m iznad krovne membrane!

Demontaža:

- uklonite ogradu
- otpustite stezaljku uz pomoć vretena i pritom pridržite konzolu



Opis	Br. art.	Težina
Rubna zaštitna ograda pocinčana	270V53	13,00kg

Šasija na kotačima



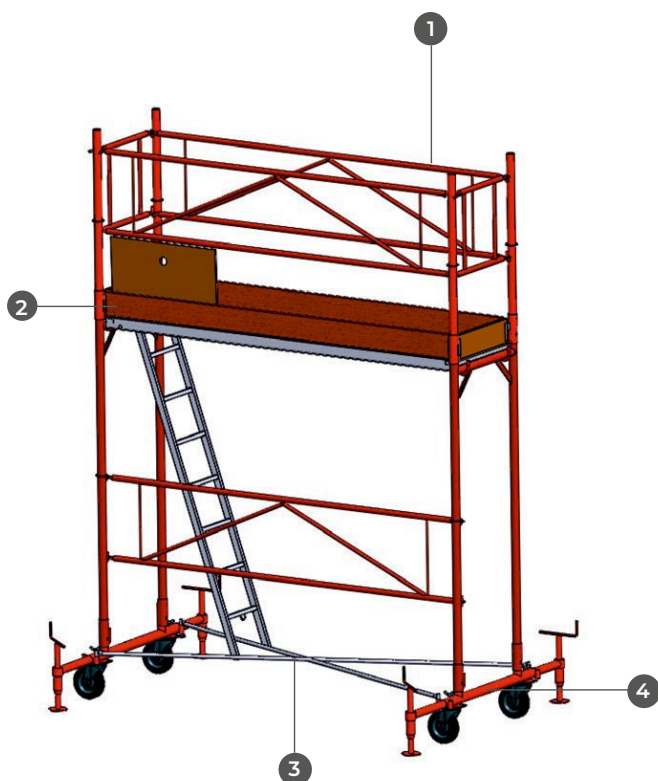
Postolje za postavljanje pokretnih fasadnih skela

Tehničke specifikacije:

- Maksimalna radna visina: 5,2 m
- Maksimalno opterećenje: 200 kg/etaži
- Maksimalno ukupno opterećenje: 600 kg

Pazite:

- Kotači moraju biti blokirani tijekom rada
- Postavljanje samo na stabilnu i ravnu površinu
- Građevinske skele moraju biti okomito poravnate
- Za penjanje nije dopuštena uporaba prislonih ljestava
- Pridržavajte se važećih zakonskih propisa iz područja sigurnosti i zaštite zdravlja na radu



- 1 Sigurnosna ograda sa svih strana
- 2 Rubna zaštitna daska
- 3 Dijagonalni podupirač SB 2,5 m
- 4 Šasija na kotačima

Opis	Br. art..	Težina
Šasija na kotačima (kompletna) bojana	113 0015	24,00 kg
Šasija na kotačima (kompletna) pocinčana	113V0015	24,60 kg



Za daljnje informacije pogledajte upute za uporabu skele DG i SB

Skele za armiranje

Radna skela za montažu armature na oplatu

- U skladu s Pravilnikom o zaštiti na radu u građevinarstvu i ÖNORM B4007
- Premjestivo dizalicom u jednom komadu zahvaljujući vlačnim spojevima
- Stabilno bez sidrenja i balasta
- Veličina: Dužina: 7,5 m
Visina stajanja: 2,0 i 4,0 m
- Površina vruće pocinčana ili bojana potapanjem



Naziv

Br. art.

Količina po veličini

7,5 x 2,0 m 7,5 x 4,0 m

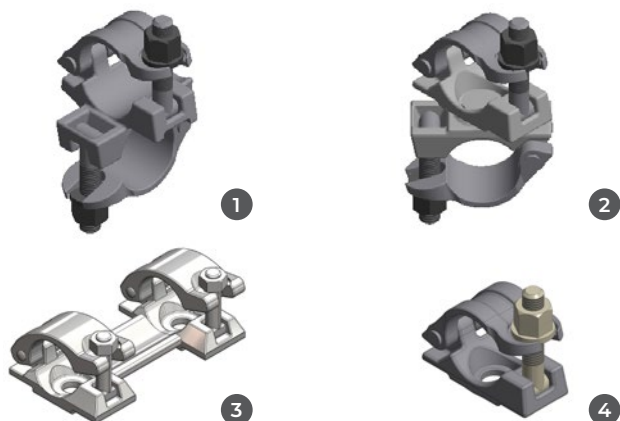
		7,5 x 2,0 m	7,5 x 4,0 m
Podesiva stopa 25/40cm	10001928	8	8
Okvir 0,65 x 2m za DG	10001914	4	8
Zaštitna ograda 2,50m za DG	10002193	6	9
Krajnja zaštitna ograda 0,65m za DG	10003480	2	4
Zaštitni stup za DG	10002879	6	6
Podnica 0,6 x 2,5m	10003009	2	4
ALU podnica 2,5 m s otvorom i integriranim ljestvama	10001907	1	2
Rubna zaštitna daska 2,5 x 2,4cm	10004826	3	6
Rubna zaštitna daska 0,65 x 2,4cm	10004828	2	4
Potporna cijev 3-6m s nogom	10003993	2	2
Okretna spojnica (vijčana) pocinčana	10001932	4	4
Kruta spojnica (vijčana) pocinčana	10000856	2	2
Cijev 48,3mm x 2m dužine	10001916	2	2
Sigurnosni vijak Ø12mm pocinčani	10001937	6	14
Sigurnosna brava stope pocinčana	10001268	8	8



Ostale podatke pogledajte u Uputama za montažu i uporabu skele DG i SB

Spojnice

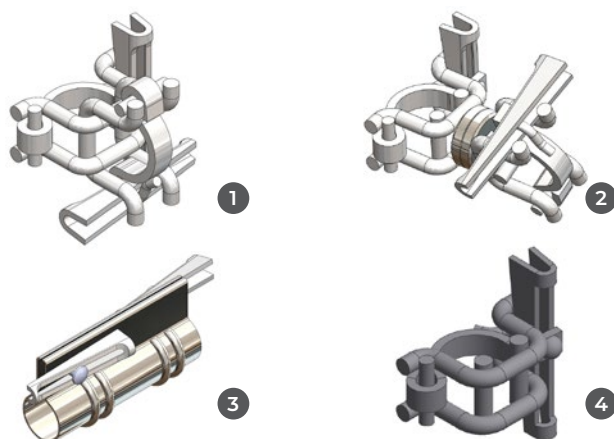
Testirano u skladu s EN 74, razred A + B, za cijevi promjera 48 mm



Vijčane spojnice

- Potrebni moment pritezanja vijaka min. 50 Nm
- Veličina ključa 22 mm

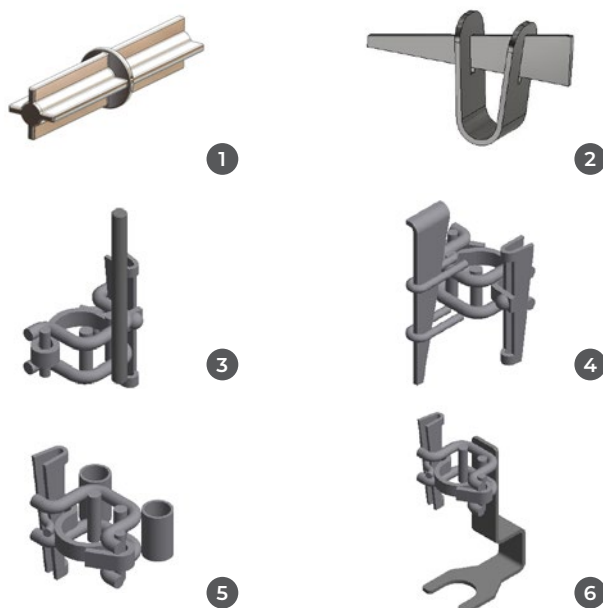
Oznaka	Br. art.	Težina
1 Kruta spojnica	10000856	1,40 kg
2 Okretna spojnica	10001932	1,50 kg
3 Spojnica za spajanje cijevi	10001930	1,70 kg
4 Vijčana spojnica s vijkom s čekić glavom i maticom s prirubnicom	10003458	0,70 kg



Klinaste spojnice

- Pažnja: nije za uporabu na aluminijskim cijevima!

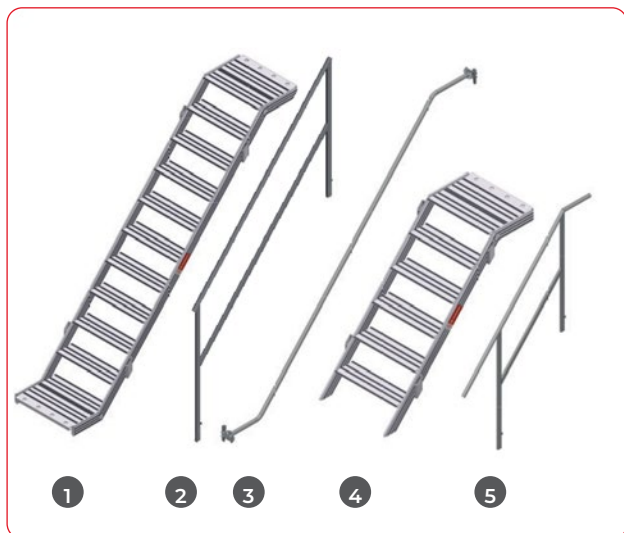
Oznaka	Br. art.	Težina
1 Pravokutna klinasta spojnica	10001924	1,50 kg
2 Okretna klinasta spojnica	10001931	1,60 kg
3 Uzdužna klinasta spojnica za spajanje cijevi	10000857	1,20 kg
4 Klinasta spojnica za cijev 48 mm	10000863	0,80 kg



Pribor

Oznaka	Br. art.	Težina
1 Priključak cijevi $\varnothing$ 48 mm pocinčani	10001902	1,10 kg
2 Cijevna spojnica za podupirače $\varnothing$ 27 - 32 mm	10002993	0,58 kg
3 Poluklinasta spojnica s klinom $\varnothing$ 14x100 mm za DG65	10001326	1,02 kg
4 Kutna spojnica za podupirače	10001325	1,07 kg
5 Klinasta spojnica s 2 petlje za zaštitnu ogradu za SB	10001918	1,00 kg
6 Sigurnosna brava stope	10001268	1,50 kg

Stepenice za skelu



Za siguran uspon i silazak, prikladno za svaku RINGER fasadnu i modularnu skelu

- Širina stepenica 60cm
- 2 platforme i 9 stepenica omogućuju jednostavan uspon
- Jednostavno se vješa na okvir skele
- Zaštita od pada
 - izvana: 2 rukohvata
 - iznutra: kod nasuprotne montaže 1 unutarnja zaštitna ograda
- Kod fasadne skele okviri uspona 1, 2 i svih ostalih etaža moraju se povezati spojnicama
- Dodatno sidrenje na svakih 4 m visine s obje strane
- Maks. opterećenje: 200 kg/m²

Fasadna skela



- 1 ALU stepenice 0,6 m
- 2 Unutarnja zaštitna ograda 0,6 m
- 3 Rukohvat
- 4 ALU stepenice 0,6 x 1,2 m
- 5 Unutarnja zaštitna ograda 0,6 x 1,2 m
- 6 Rubna zaštitna daska
- 7 Spojnice



Za daljnje informacije pogledajte upute za uporabu skele DG i SB

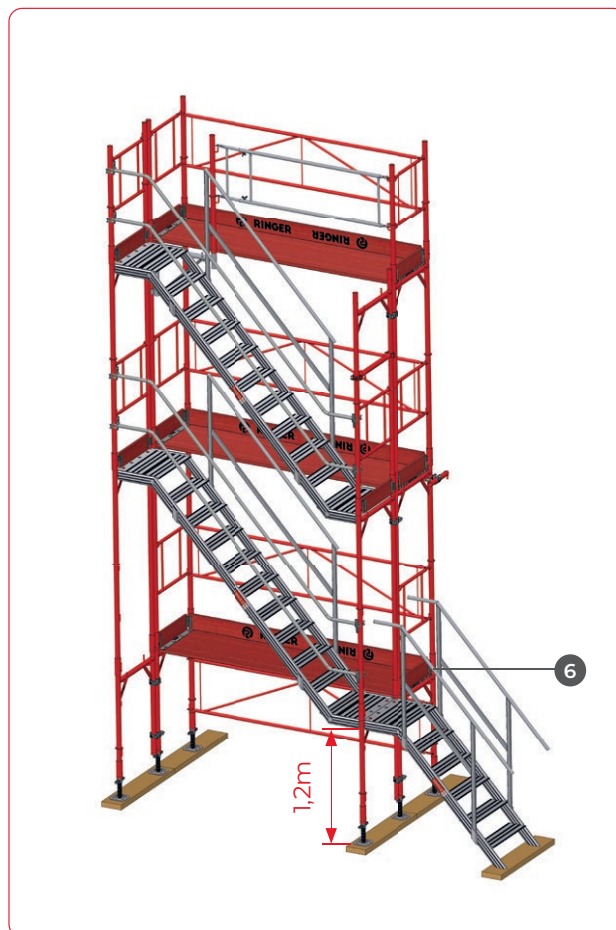
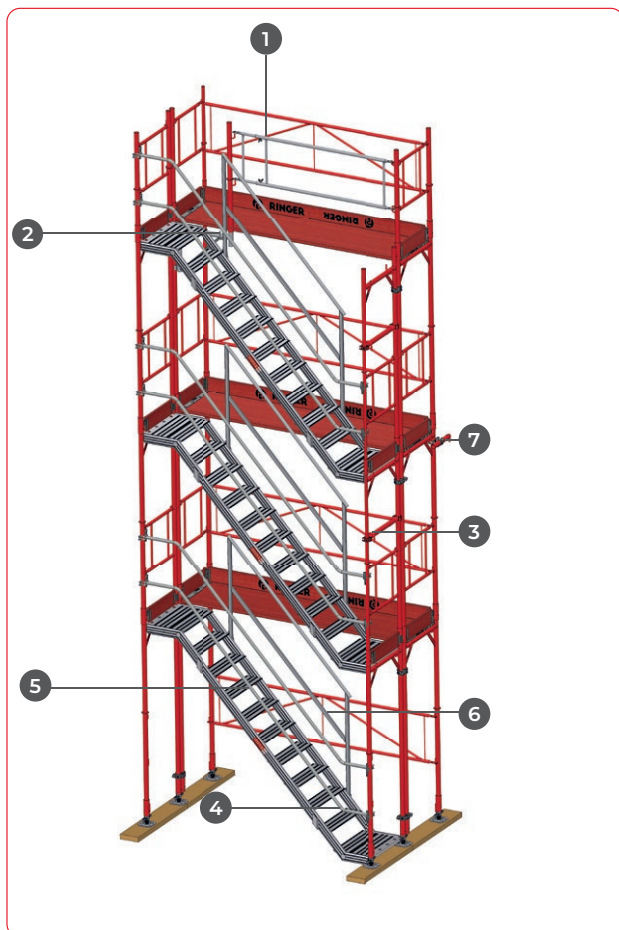
Naziv	Br. art.	Težina
ALU stepenice širine 0,6 m	10006630	27,30kg
ALU stepenice 0,6 x 1,2 m	10007262	15,20kg
Unutarnja zaštitna ograda za ljestve 0,6 m pocinčana	10004054	13,20kg
Unutarnja zaštitna ograda za ljestve 0,6x1,2 m pocinčana	10000382	11,50kg
Rukohvat 2,5 m pocinčani	10001938	7,00kg

Vanjsko stubište

Jednostavan stubišni toranj za rad na gradilištu

Širina stubišta: 60 cm

Tlocrtna površina: 2,50 x 1,40 m



- Za svako stubište potrebna su 2 rukohvata, uključujući unutarnju zaštitnu ogradu.
- Od 1. razine nadalje (visina stajanja 2 m) na čeonj strani izlaza sa stubišta potrebno je postaviti dodatnu zaštitnu ogradu na visini od 1,30 m (upotrijebite nosač za podnice ili cijev skele s 2 spojnice).
- Okviri svih razina moraju biti međusobno povezani spojnicama.
- Sidrenje je potrebno izvesti svakih 4 m s obje strane.
- Kod visinskih razlika koje ne odgovaraju rasteru visine od 2 m, za izjednačavanje se na početku stubišta može koristiti stubište visine 1,4 m.

- 1 Zaštitna ograda podesiva za DG
- 2 Konzola 0,6 m
- 3 Nosač za podnicu
- 4 Rukohvat 2,5 m pocinčani
- 5 Unutarnja zaštitna ograda za ljestve 0,6 m pocinčana
- 6 Unutarnja zaštitna ograda za ljestve 0,6 x 1,2 m pocinčana
- 7 Sidro (sidrenje u zidu)

Opis	Br. art.	Težina
ALU stepenice širine 0,6 m	10006630	27,00 kg
ALU stepenice 0,6 x 1,2 m za pričvršćenje vijcima	10007262	19,00 kg
Unutarnja zaštitna ograda za ljestve 0,6 m pocinčana	10004054	13,20 kg
Unutarnja zaštitna ograda za ljestve 0,6 x 1,2 m pocinčana	10000382	11,50 kg
Rukohvat 2,5 m pocinčani	10001938	7,00 kg

Stepenice prikladne za svaku skelu visine 2 m
Tlocrtni razmak između okvira 2,5 m

Stepenice za stubišni toranj



Primjena:

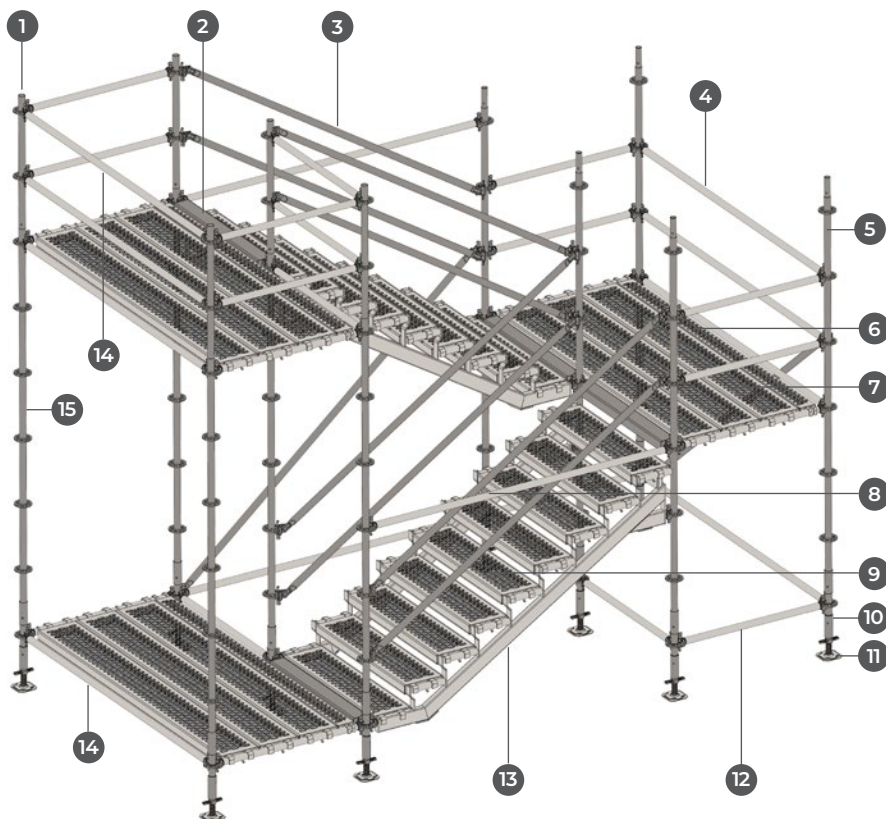
- kao stubišni toranj za gradilišta te kao stubište za nuždu ili evakuaciju (samo s visinom uspona od 1,5 m) u građevinarstvu

Podaci:

- moguća širina stepenica od 1,0 / 1,25 / 1,50 / 2,0 m
- pričvršćivanje pomoću modularnih klinastih spojeva
- maks. opterećenje po stepenicama do maks. 500 kg
- visina uspona po stepenicama 1,5 m ili 2,0 m

Montaža:

Širina stepenica 1,25 m, visina uspona po stepenicama 1,5 m



- 1** M-zaštitni stup 1,1 m
- 2** M-cijevna brava 1,25 m za ljestve
- 3** M-dijagonalni podupirač 1,5 x 2,0 m
- 4** M-cijev sa zasunom 1,25 m
- 5** M-vertikalni stup 2,0 m
- 6** M-čelična podnica 0,13 x 2,50 m
- 7** M-čelična podnica 0,32 x 2,50 m
- 8** M-cijev sa zasunom 2,5 m
- 9** M-čelična podnica 0,32 x 1,25 m
- 10** M-početna cijev 0,4 m
- 11** Podesiva stopa
- 12** M-cijev sa zasunom 1,25 m
- 13** M-stepenice 1,5 x 2,5 m
- 14** M-cijev sa zasunom 2,5 m
- 15** M-vertikalni stup 3,0 m

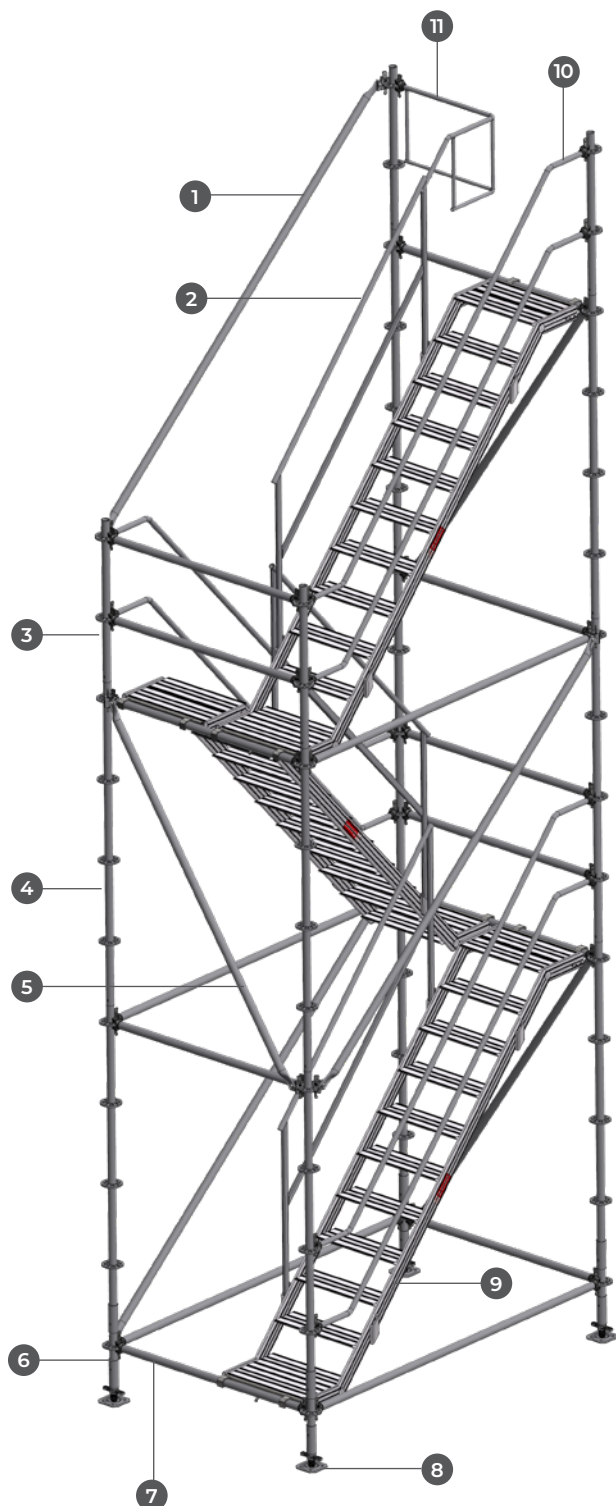


Za daljnje informacije pogledajte upute za uporabu Modularne skele

Standardni stubišni toranj

Jednostavni stubišni toranj za uporabu na gradilištu:

- Montaža s dijelovima modularne skele
- Postavna površina: 2,5 x 1,5 m
- Širina stepenica: 0,6 m
- Visina stepenica: 2,0 m
- Stepenice od aluminija

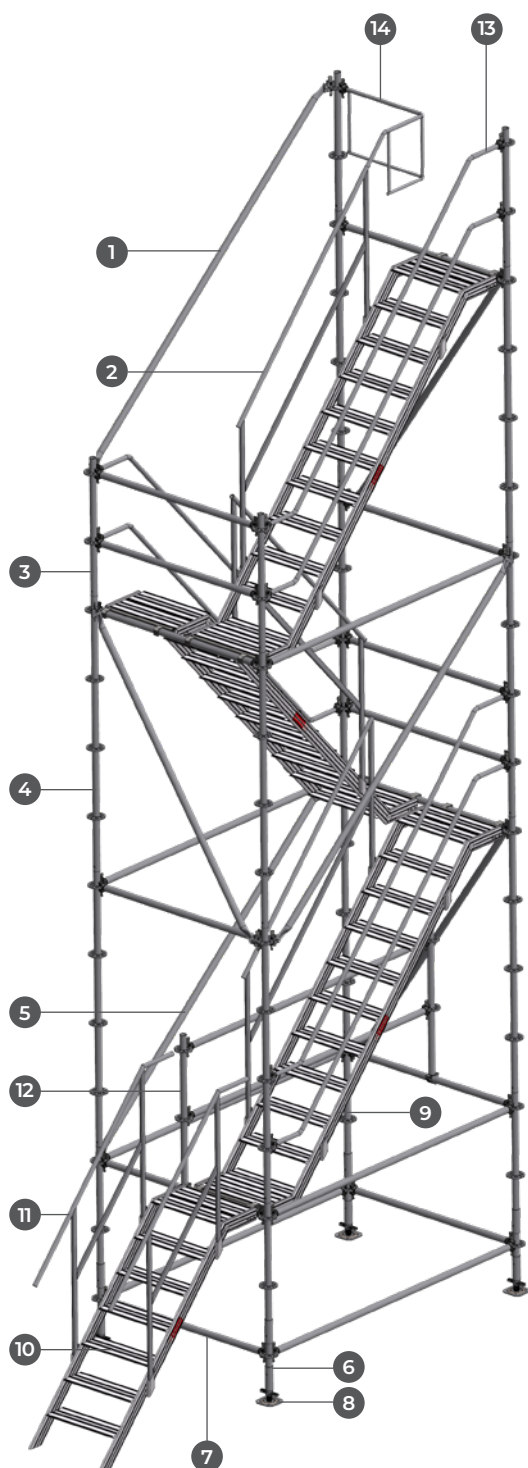


- 1** M-dijagonalni podupirač 2,5 x 2,0 m
- 2** Unutarnja zaštitna ograda
- 3** M-zaštitni stup
- 4** M-vertikalni stup 4,0 m (2 m)
- 5** M-dijagonalni podupirač 1,5 x 2,5 m
- 6** M-početna cijev
- 7** M-cijev sa zasunom 1,5 m
- 8** Podesiva stopa
- 9** M-ALU stepenice 0,6 m
- 10** M-rukohvat
- 11** M-krajnja zaštitna ograda



Daljnje informacije pogledajte u Uputama za montažu i uporabu za modularnu skelu

Standardni stubišni toranj s M-ALU stepenicama 0,6 x 1,4 m



Jednostavni stubišni toranj za uporabu
na gradilištu:

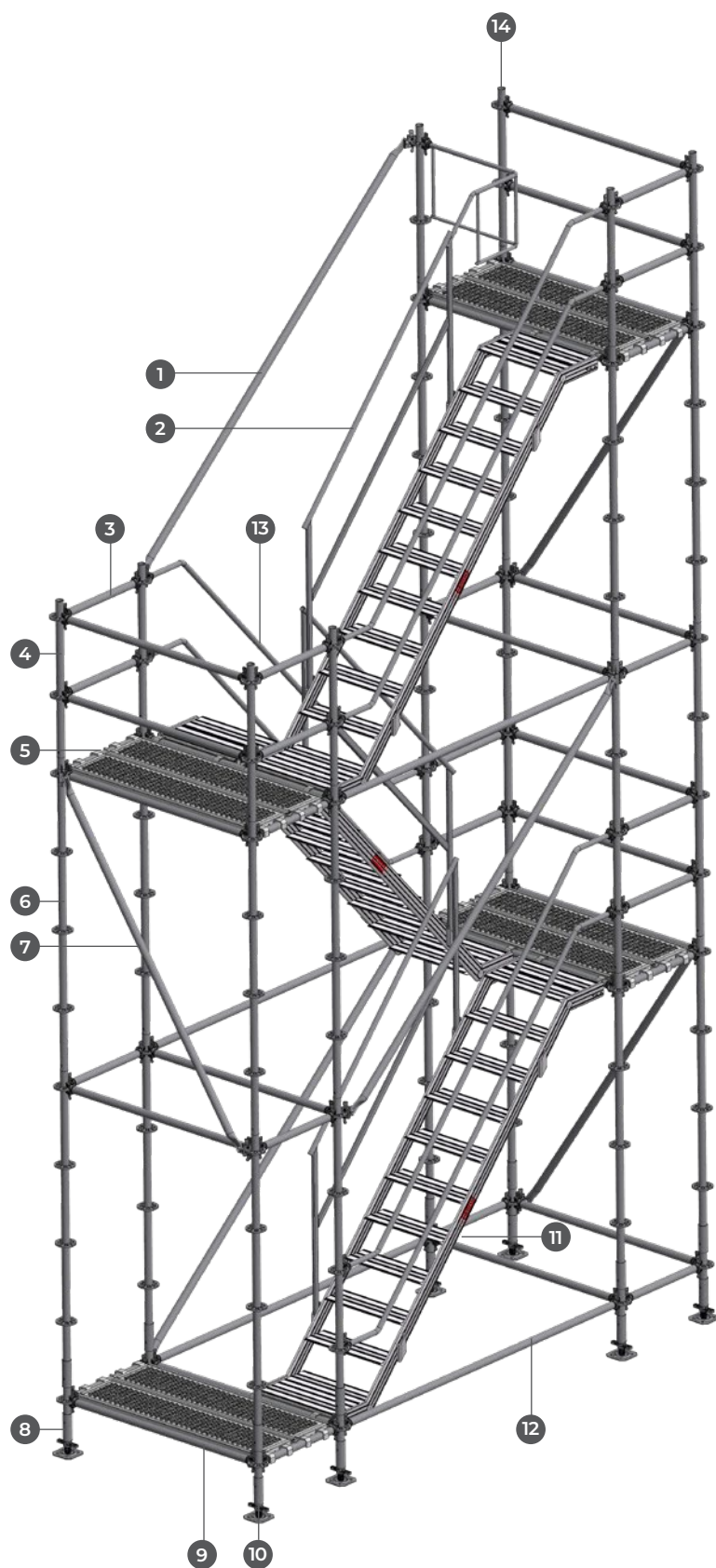
- Montaža s dijelovima modularne skele
- Postavna površina: 2,8 x 1,5 m
- Širina stepenica: 0,6 m
- Visina stepenica: 2,0 m
- Stepenice od aluminija

- 1** M-dijagonalni podupirač 2,5 x 2,0 m
- 2** Unutarnja zaštitna ograda
- 3** M-zaštitni stup
- 4** M-vertikalni stup 4,0 m (2 m)
- 5** M-dijagonalni podupirač 1,5 x 2,5 m
- 6** M-početna cijev
- 7** M-cijev sa zasunom 1,5 m
- 8** podesiva stopa
- 9** M-ALU stepenice 0,6 m
- 10** M-ALU stepenice 0,6 x 1,4 m
- 11** Unutarnja zaštitna ograda 0,6 x 1,4 m
- 12** M-zaštitni stup 1 m sa spojnicom
- 13** M-rukohvat
- 14** M-krajnja zaštitna ograda



Daljnje informacije pogledajte u Uputama za montažu i uporabu za modularnu skelu

Stubišni toranj XL



Jednostavni stubišni toranj za uporabu na gradilištu:

- Montaža s dijelovima modularne skele
- Površina postavljanja: 4,0 x 1,5 m
- Širina stepenica: 0,6 m
- Visina podesta: 0,6 x 1,5 m
- Visina stepenica: 2,0 m
- Stepenice od aluminija

- 1** M-dijagonalni podupirač 2,5 x 2,0 m
- 2** Unutarnja zaštitna ograda
- 3** M-cijev sa zasunom 0,73 m
- 4** M-zaštitni stup
- 5** M-čelična podnica 0,32 x 1,5 m
- 6** M-vertikalni stup 4,0 m (2 m)
- 7** M-dijagonalni podupirač 1,5 x 2,5 m
- 8** M-početna cijev
- 9** M-cijev sa zasunom 1,5 m
- 10** podesiva stopa
- 11** ALU stepenice
- 12** M-cijev sa zasunom 2,5 m
- 13** M-rukohvat
- 14** M-krajnja zaštitna ograda



Daljnje informacije pogledajte u Uputama za montažu i uporabu za modularnu skelu

Učvršćenje za unutarnju zaštitnu ogradu



Primjena:

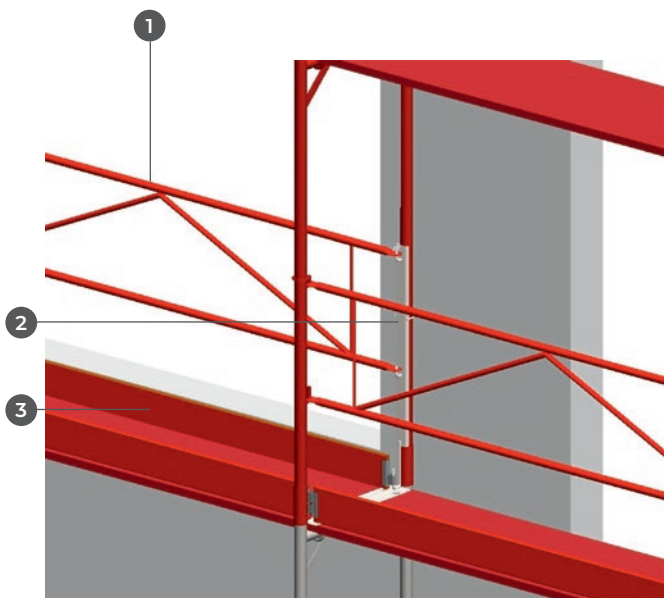
Jednostavna izrada bočne zaštite na unutarnjoj strani skele npr.

- kod većih razmaka od zida
- kod samostojećih skela
- kod većih otvora u zidu

Prednost:

- Učvršćenje sa samo jednim klinom
- Zadane su potrebne visine bočne zaštite (nema više mjerenja i podešavanja)
- Držač za zaštitnu ogradu i rubnu zaštitnu dasku
- uklj. zaštitu od podizanja za DG- zaštitnu ogradu

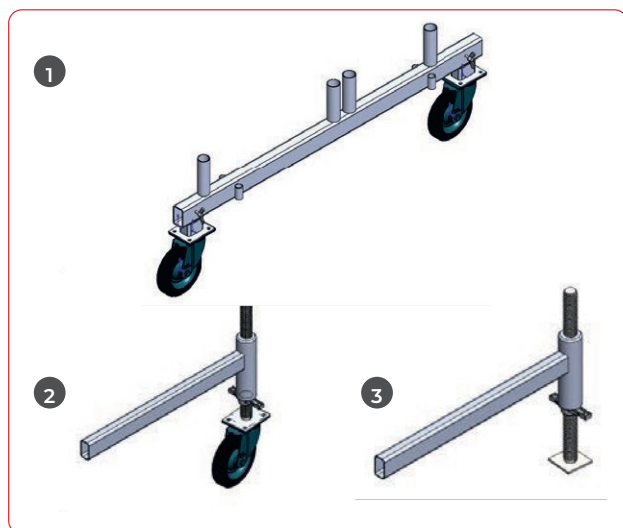
- 1 DG zaštitna ograda
- 2 Učvršćenje za unutarnju zaštitnu ogradu
- 3 Rubna zaštitna daska



Ovaj Tehnički list služi kao prilog za:
Upute za montažu i uporabu skela DG

Naziv	Br. art.	Težina
Učvršćenje za unutarnju zaštitnu ogradu	0000693	2,50 kg

Univerzalna šasija na kotačima



Stalak s kotačima za postavljanje pokretnih skela od sastavnih dijelova fasadne skele

Tehničke specifikacije:

- Maksimalna radna visina: 8 m
- Maksimalno opterećenje: 300 kg/etažo
- Maksimalno ukupno opterećenje: 600 kg
- Minimalna korisna širina na otvorenom: 4 m
- Minimalna korisna širina u zatvorenim prostorima: 2 m

Pazite:

- Kotači moraju biti tijekom rada blokirani
- Prilikom pomicanja skele na skeli ne smije biti tereta ili ljudi
- Pridržavajte se važećih zakona iz područja sigurnosti i zdravlja na radu



0,6 x 2,5 m

Potrebni artikli

- 2x Univerzalna šasija na kotačima
- 2x Dijagonalni podupirač SB 2,5 m



1,2 x 2,5 m

Potrebni artikli

- 2x Univerzalna šasija na kotačima
- 2x Nosač sa vretenom i kotačem za univerzalnu šasiju na kotačima
- 2x Dijagonalni podupirač SB 2,5 m



2,5 x 2,5 m

Potrebni artikli

- 2x Univerzalna šasija na kotačima
- 4x Nosač sa vretenom i kotačem za univerzalnu šasiju na kotačima
- 2x Dijagonalni podupirač SB 2,5 m

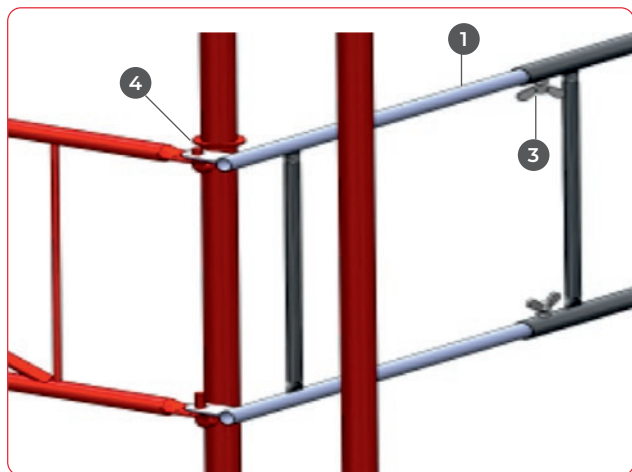


Za daljnje informacije pogledajte upute za montažu i uporabu skele DG i SB

Opis

	Br. art.	Težina
1 Univerzalna šasija na kotačima	10001399	22,20 kg
2 Nosač sa vretenom i kotačem za univerzalnu šasiju na kotačima	10003097	11,30 kg
3 Nosač sa vretenom i kotačem za univerzalnu šasiju na kotačima	10003098	7,90 kg
Dijagonalni podupirač SB 2,5 m	10001904	4,20 kg

Zaštitna ograda za unutarnji kut za DG



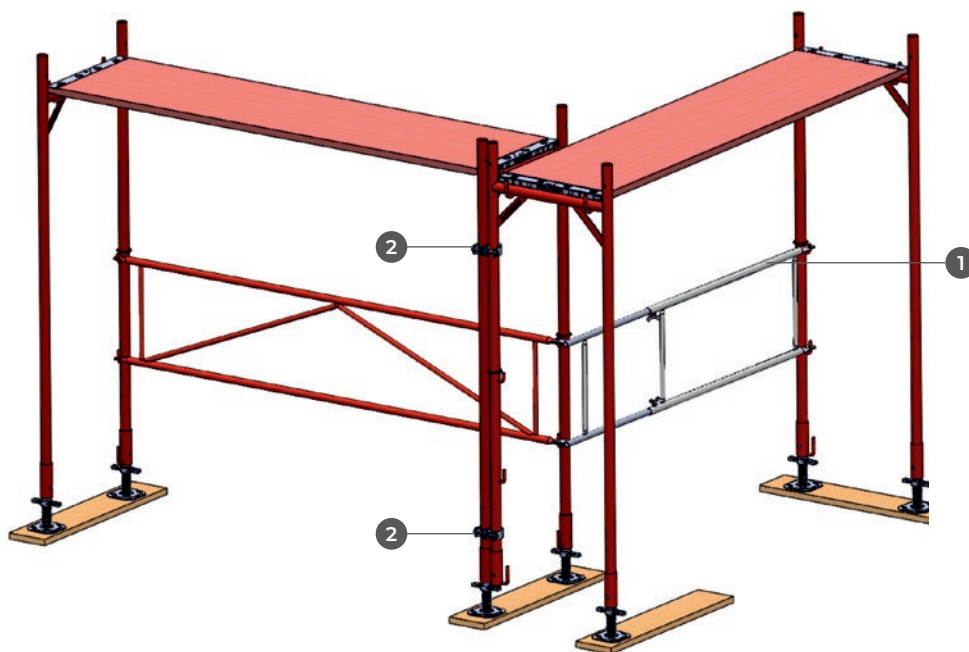
Podesiva zaštitna ograda za spajanje okvira kod unutarnjeg kuta

Kod unutarnjih kutova kod kojih se veza u kutu uspostavlja s dva okvira, standardne zaštitne ograde se ne mogu koristiti.

Zaštitna ograda za unutarnji kut za DG se može kod skele DG objesiti za vijke pričvršćenog okvira. Za izjednačavanje duljine, zaštitna ograda je podesiva od 1,5 - 2,5 m.

Montaža:

- Zaštitnu ogradu objesiti s jedne strane
- Otpustiti krilne vijke i zaštitnu ogradu podesiti na ispravnu duljinu
- Objesiti drugu stranu, sigurnosni prsten spustiti, okrenuti i zategnuti krilne vijke



- 1 Zaštitna ograda podesiva za unutarnji kut za DG
- 2 Spojnice
- 3 Krilni vijak
- 4 Sigurnosni prsten

Naziv

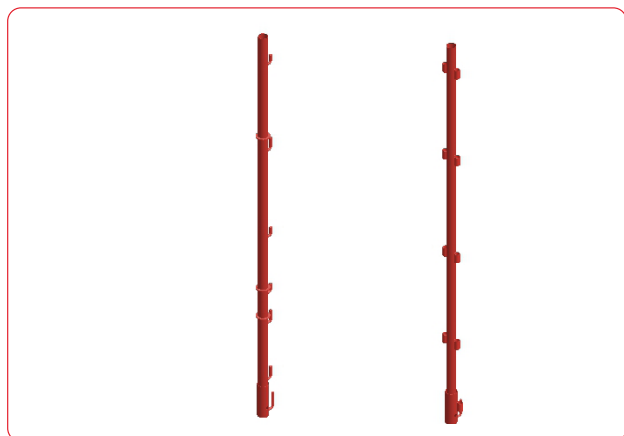
Zaštitna ograda za unutarnji kut
1,5 - 2,5 m za DG pocinčana 10000077

Br. art.

Težina

9,80 kg

Zaštitni stupovi



Za jednostavnu montažu zaštitne skele (zaštitna i krovna skela) prema ÖNORM EN 13374 razred "C" B4007 i Pravilniku o zaštiti na radu u građevinarstvu

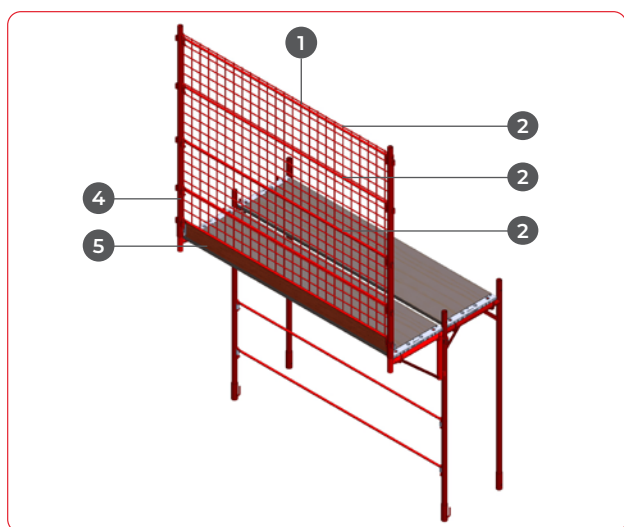
Max. visine pada:

- zaštitna skela: 2,0 m
- krovna skela: 1,5 m kod nagiba krova do max. 60

Izvedba:

- visina 2 m
- za skelu SB ili skelu DG
- za zaštitnu sigurnosnu mrežu ili zaštitnu mrežu

Skela SB



Pričvršćivanje:

- Objesiti zaštitnu sigurnosnu mrežu u zaštitne ograde
- Pričvrstiti zaštitnu mrežu na gornju i donju zaštitnu ogradu
- Mogućnosti ovjesa za:
 - skela SB: 5 kom horizontalnih podupirača
 - skela DG: 2 kom zaštitnih ograda za DG
- Površina obojana uranjanjem ili vruće pocinčana

- 1 Zaštitna sigurnosna mreža ili zaštitna mreža
- 2 Horizontalni podupirač
- 3 Zaštitna ograda za DG
- 4 Zaštitni stup
- 5 Rubna zaštitna daska

Skela DG



Oznaka	Br. art.	Težina
Zaštitni stup SB bez poprečne cijevi	10002254	7,00 kg
Zaštitni stup SB bez poprečne cijevi pocinčani	10000064	7,80 kg
Zaštitni stup DG bez poprečne cijevi	10000050	6,50 kg
Zaštitni stup DG bez poprečne cijevi pocinčani	10000065	7,70 kg



Daljnje informacije pogledajte u Uputama za montažu i uporabu za skelu DG i SB