Tehnični listi
Odri



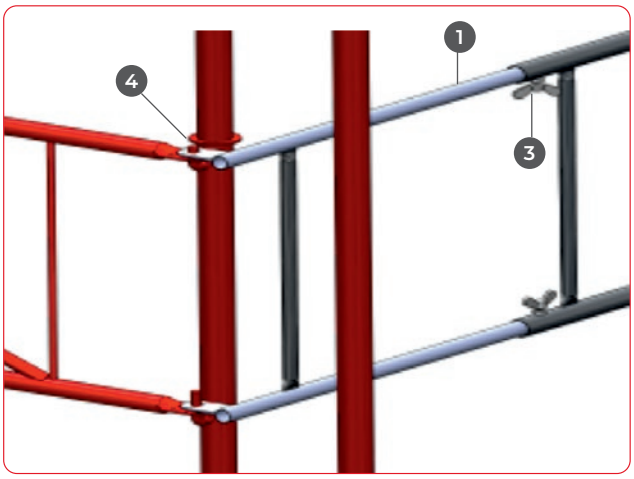
www.ringer.si

RINGER
OPAŽI IN ODRI

Vsebina

DG ograja za notranji kot	3
DG okvir odra za streho	4
Gradbena koza zložljiva	6
Gradnja in zaščita pred padci	7
Hitra konzola 0,30	8
Jeklena podnica	9
Kolo za paleto	10
Konzola odra 0,6	11
Konzola odra 0,9	12
Konzola odra 1,2	15
Konzola 1,2 m za zaščitni oder	17
Konzola za montažo na steno	19
Konzole	20
M-palični nosilec za prehode	21
Nadstrešek za pešce	22
Nastavljiva gradbena koza	23
Natična podnica za oder	24
Nosilec notranje ograje	25
Nosilec stopnic za stopnišče	26
Nosilec za palični nosilec	27
Odri za armiranje	28
Okvir odra za venec	29
Paleta RATIO	30
Palete za oder	31
Palete za odre in podpornike	32
Palični nosilec	33
Podnica 0,65	34
Podnica 1,85 m	35
Podnica S	36
Podnice	37
Podstavek za premične odre	38
Premostitvena podnica za fasadni oder	39
Spojka na klin	40
Spojke	41
Stebri zaščitne ograje	42
Stopnice za oder	43
Stopnišče Standard	44
Stopnišče XL	46
Strešna robna zaščitna ograja	47
UNI podstavek za premične odre	48
Zabojniki za transport	49
Zaščita pred padci pri atiki	50
Zaščitna strešna ograja	51
Zunanje stopnišče Ringer D	52

DG ograja za notranji kot

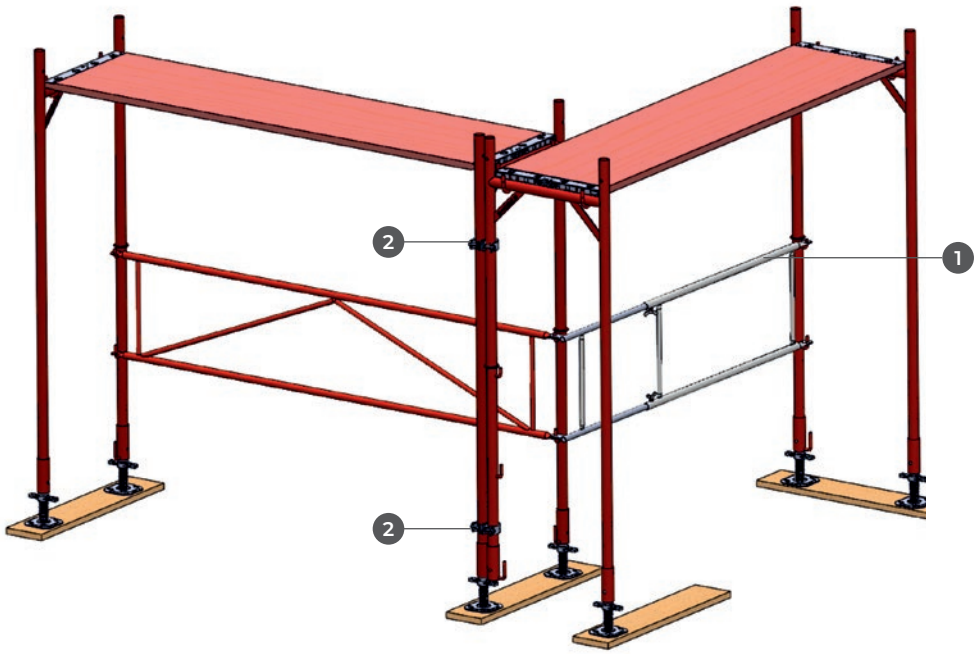


Nastavljiva ograja za povezovanje okvirjev pri notranjem kotu

Pri notranjih kotih, kjer je kotna povezava narejena z dvema okvirjema, standardne ograje niso uporabne. DG ograja za notranji kot se lahko pri odru DG obesi na zatiče privitega okvirja. Za izravnavo dolžine je ograja nastavljiva od 1,5 - 2,5 m.

Montaža:

- Ograjo enostransko obesite;
- sprostite krilne vijake in nastavite ograjo na pravilno dolžino;
- obesite na drugi strani, spustite varnostni obroč, ga zavrtite in privijte krilne vijake.



1 DG ograja nastavljiva za notranji kot
2 Spojke
3 Krilni vijak
4 Varnostni obroč

Oznaka	Kat. št.	Teža
DG ograja za notranji kot 1,5 - 2,5 m, cinkana	10000077	9,80 kg

RINGER d.o.o. | Šuceva ulica 23 | 4000 Kranj | + 386 4 292 70 71 | www.ringer.si
qualityaustria SYSTEMZERTIFIZIERT ISO 9001:2015 NR.00720/0 IQNet

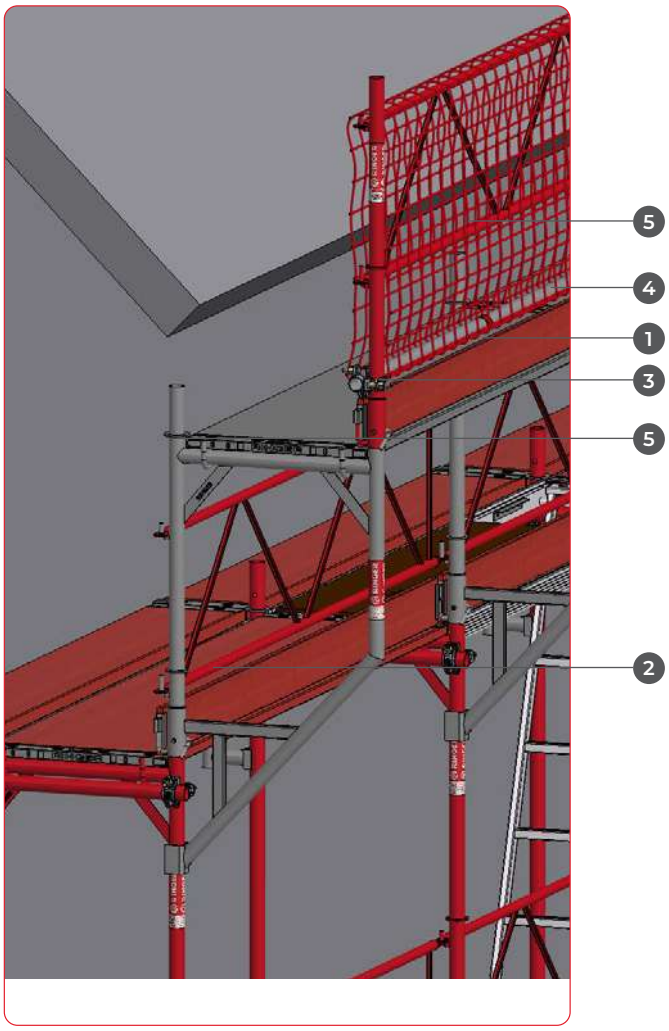
DG okvir odra za streho



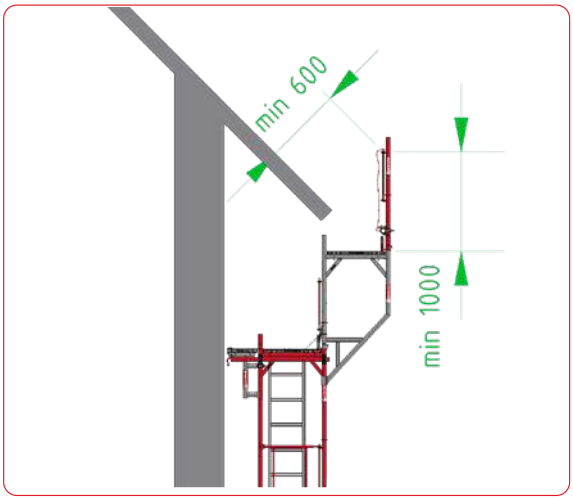
Poseben okvir za istočasno delo na strehi in fasadi

Uporaba:

- kot delovni, zaščitni ali lovilni oder
- dovolj. obremenitev nivoja podnic maks. 200 kg/m²
- sidrni raster - glejte stran 2



1 Lovilni položaj
2 Varnostni zatič
3 Spojka pravokotna
4 Cev odra 48,3 x 3,2 mm
5 Osebna zaščitna mreža
6 Varnostni obroč podnice



Oznaka	Kat. št.	Teža
DG okvir odra za streho 1,0 x 0,6m cinkan	10008391	14,40kg

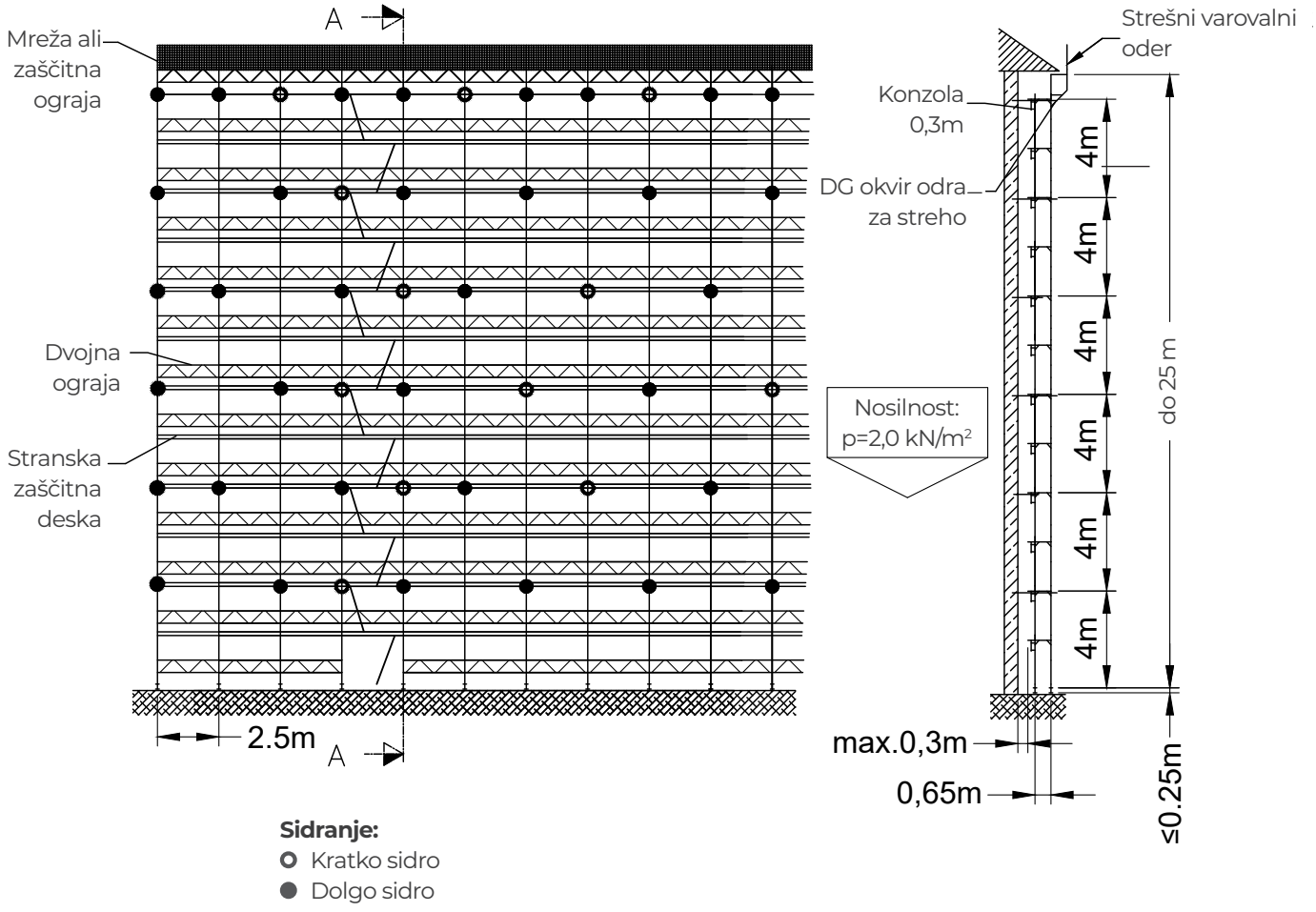
Ta tehnični list služi kot dopolnilo k: Navodila za uporabo DG+ SB gradbeni oder

Sidrni raster pri uporabi DG okvirja odra za streho

DG okvir odra za streho

- z ali brez strešnega varovalnega odra
- brez mreže / ponjave
- višina nastavljive noge 25 cm

Raster sidranja na 8 m



Sidranje:

- ○ Kratko sidro
- ● Dolgo sidro

Fasada		**delno odprta**
Vertikalna sila na dnu odra	notranja vertikala: zunanja vertikala:	13,3 kN 12,7 kN
Sidrne sile	pravokotno na fasado: tlak: nateg:	2,5 kN 2,3 kN
	vzporedno s fasado: kratko sidro: dolgo sidro:	0,1 kN 2,1 kN

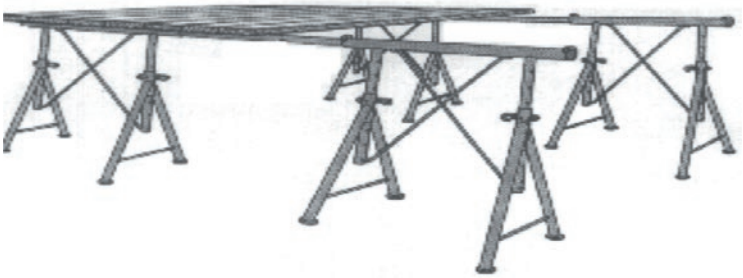
Gradbena koza zložljiva



Gradbene koze za hitro postavitev delovnega odra

- nastavljive in zložljive, zato pri transportu in skladiščenju prihranijo prostor
- stabilnost se povečuje z obremenitvijo, tudi pri največjem izvleku
- stranski jezički preprečujejo zdrs obloge
- močna izvedba iz cevi fi 48 in 42 mm
- varnostna ograja (potrebna od višine 2 m)
- dvojno varjena opora
- podstavki odra za varno postavitev
- nastavljivo v rastru 10 cm
- brez vijakov

Gradbena koza velikost 1
Za notranja dela se lahko s samo 4 gradbenimi kozami in 2 potisnima cevema fi 48,3 mm razporedi po osnovni površini prostora.
maks. obremenitev
- 6,0 kN na gradbeno kozo
maks. razdalja
- 3 m
- v raztegnjenem stanju 2 m



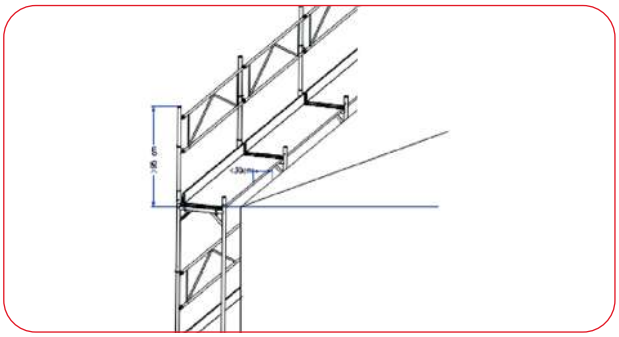
Velikost	Območje nastavitve	Širina nosilne površine	Ojačitev	Kat. št.	Teža
1	0,63 - 1,00 m	100 cm	Prečno	10005063	13,00 kg
2	1,05 - 1,80 m	120 cm	Prečno	10007027	21,00 kg
3	1,30 - 2,25 m	120 cm	Prečno	10007028	25,50 kg

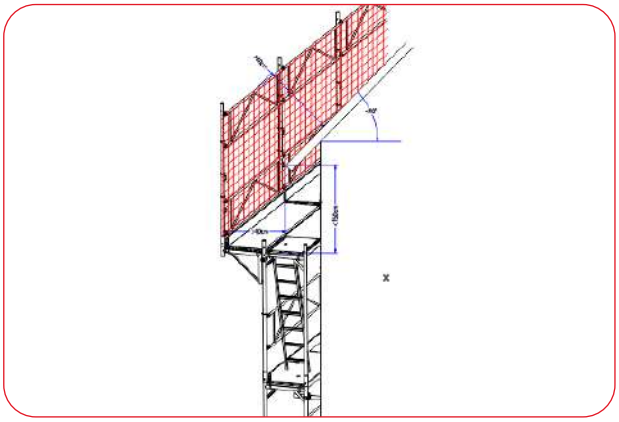
Oznaka	Kat. št.	Teža
Varnostna ograja za gradbeno kozo	10001996	3,00 kg

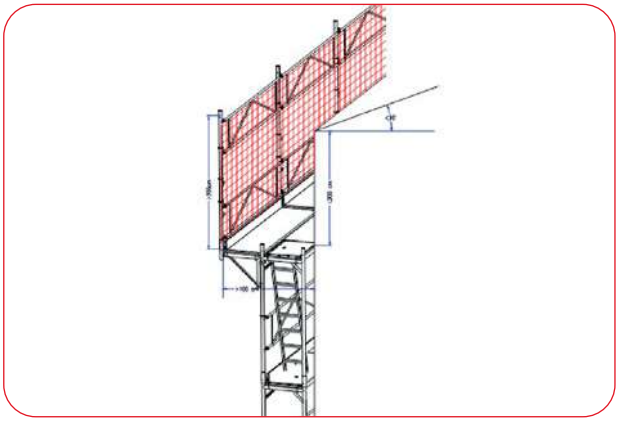
Gradnja in zaščita pred padci z višine

S 15. decembrom 2015 je v Avstriji začel veljati veljavni standard ÖNORM B4007 "Gradbeni odri"

S 1. julijem 2017 je pod točko "5.2 Zaščitni odri" začela veljati sprememba, ki povzroča nejasnosti. Ta se glasi: "Pri zaščitnih nadstreških ali lovilnih etažah delovnih in varovalnih odrov ter odrov za prehode mora debelina lesenih podnic brez dodatne ojačitve v sistemskih odrih pri razponih nad 2,0 m znašati najmanj 45 mm". To na primer pomeni, da se rdeče RINGER podnice iz masivnega lesa od dolžine 2,5 m naprej ne smejo več uporabljati v lovilni etaži delovnih in varovalnih odrov ter odrov za prehode.







Alternativno so pri podjetju RINGER na voljo:

- lesena podnica 2,5 m sive barve (v tej so vgrajeni trakovi kot ojačitev)
- lesene podnice širine 30 cm in debeline 45 mm
- ALU podnice 2,5 in 3,0 m
- ALU podnice z vezanimi ploščami (z in brez lestve in pokrova)
- Ringer jeklene podnice

Kdaj in kako je treba izdelati zaščito pred padci in katere podnice se smejo uporabljati:

Varovalni oder:

obvezno pri višini padca, večji od 2,0 m
- nagib največ 20°
- sestavljen iz zgornje, srednje in spodnje letve
- podnice: vsi našteti tipi (tudi rdeče podnice)

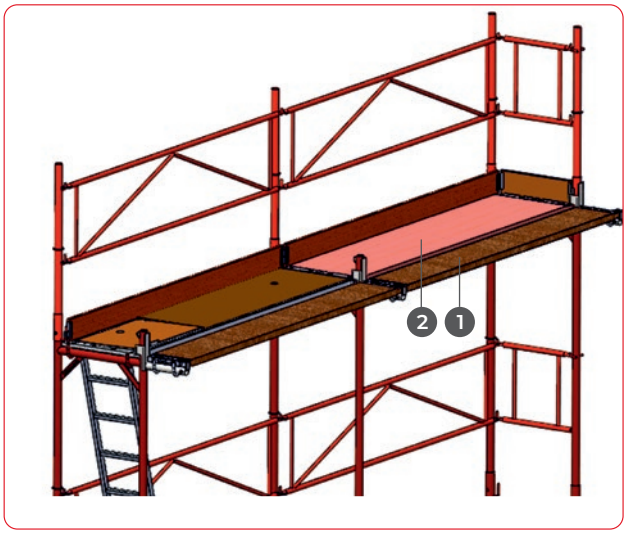
Strešni oder:

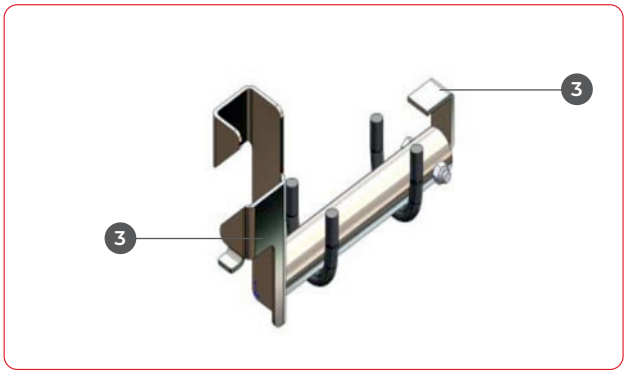
je treba vedno izdelati pri strehi ali nagnjeni površini z naklonom večjim od 20° in manjšim od 60°
- največja višina padca 1,5 m
- najmanjša širina odra 0,6 m
- višina ograje 60 cm vzporedno s strešno površino; sestavljena iz: zgornje in srednje letve, stranske zaščitne deske in zaščitne mreže
- podnice:
  - rdeče lesene podnice do dolžine 2,0 m
  - sive lesene podnice 2,5 m
  - lesene podnice širine 30 cm in debeline 45 mm
  - ALU podnice 2,5 in 3,0 metra
  - ALU podnice z vezanimi ploščami (z/brez prehoda in lestve)
  - jeklene podnice

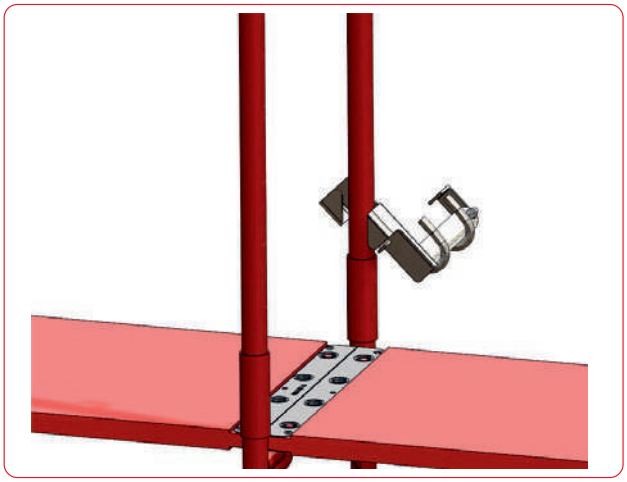
Lovilni oder:

se postavi pri višini padca, večji od 1,0 m
- največja višina padca 2,0 m
- najmanjša širina odra 1,0 m
- nagib največ 20°
- sestavljen iz zgornje, srednje, spodnje letve in zaščitne mreže 2 x 10 m (osebna zaščita)
- podnice:
  - rdeče lesene podnice do dolžine 2,0 m
  - sive lesene podnice 2,5 m
  - lesene podnice širine 30 cm in debeline 45 mm
  - ALU podnice 2,5 in 3,0 m
  - ALU podnice z vezanimi ploščami (z in brez prehoda in lestve)
  - jeklene podnice

Hitra konzola 0,30







Konzola za namestitev na oder za zmanjšanje razdalje med odrom in fasado

Uporaba:

- kot delovni, lovilni in strešni oder
- pri odru DG in hitrem odru
- kot razširitev odra na širino 0,9 m

Prednosti:

- pritrditev s spojko ni potrebna
- hitra in enostavna montaža
- vklj. z varovalom proti dvigu podnice lesene podnice 0,3 in 0,6 m v okvirju odra

Montaža:

- Konzolo v 45° položaju nataknite na cev okvirja;
- zavrtite v navpičen položaj in spustite na podnico;
- namestite leseno podnico 0,3 m;
- zavarujte z varovalom proti dvigu podnice.

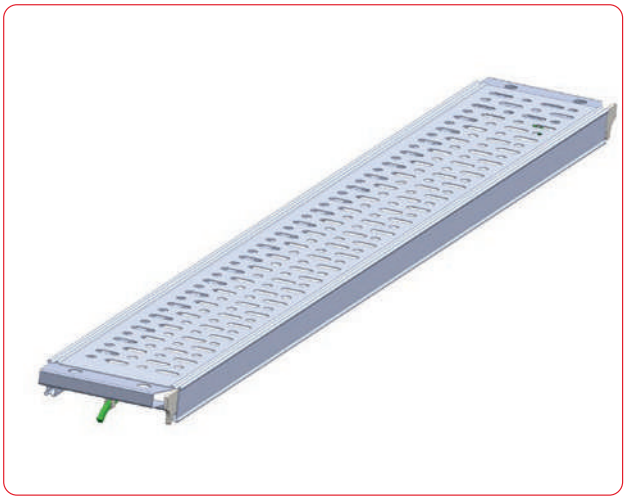
1 Hitra konzola
2 Lesena podnica
3 Varovalo proti dvigu podnice

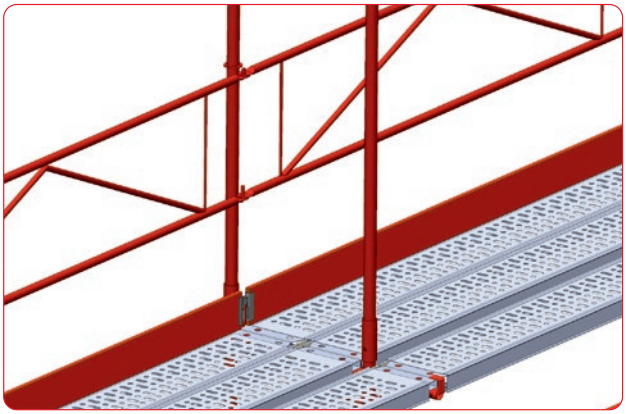
	Oznaka	Kat. št.	Teža
1	Konzola odra 0,3 m hitra z varovalom podnice	10002720	3,0 kg

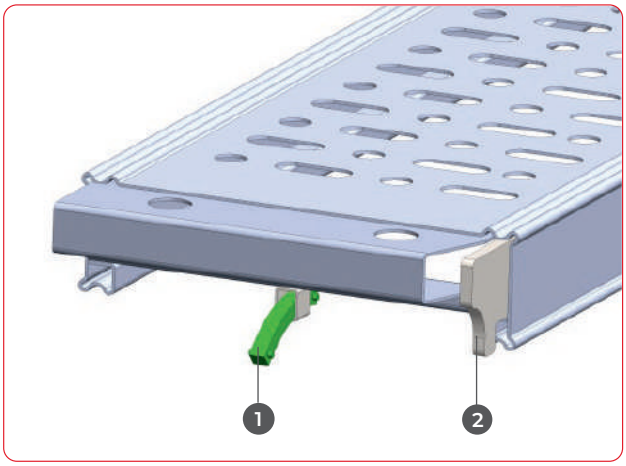
Dodatne informacije najdete v Navodilih za uporabo odra DG in SB

RINGER d.o.o. | Šuceva ulica 23 | 4000 Kranj | + 386 4 292 70 71 | www.ringer.si
qualityaustria SYSTEMZERTIFIZIERT ISO 9001:2015 NR.00720/0 IQNet

Jeklena podnica







Nova jeklena podnica za RINGER oder z dvojno ograjo in hitri oder

- uporabno kot delovni in zaščitni oder
- dimenzije: širina = 30 cm
  dolžine = 2,5 m
- največja obremenitev:
  dolžina 2,5 m = razred odra 4
  (300 kg/m²)
- uporabno pri vseh RINGER okvirjih odra in dodatnih delih, kot so konzole itd.
- z integriranim varovalom proti dvigu
- vroče cinkana površina

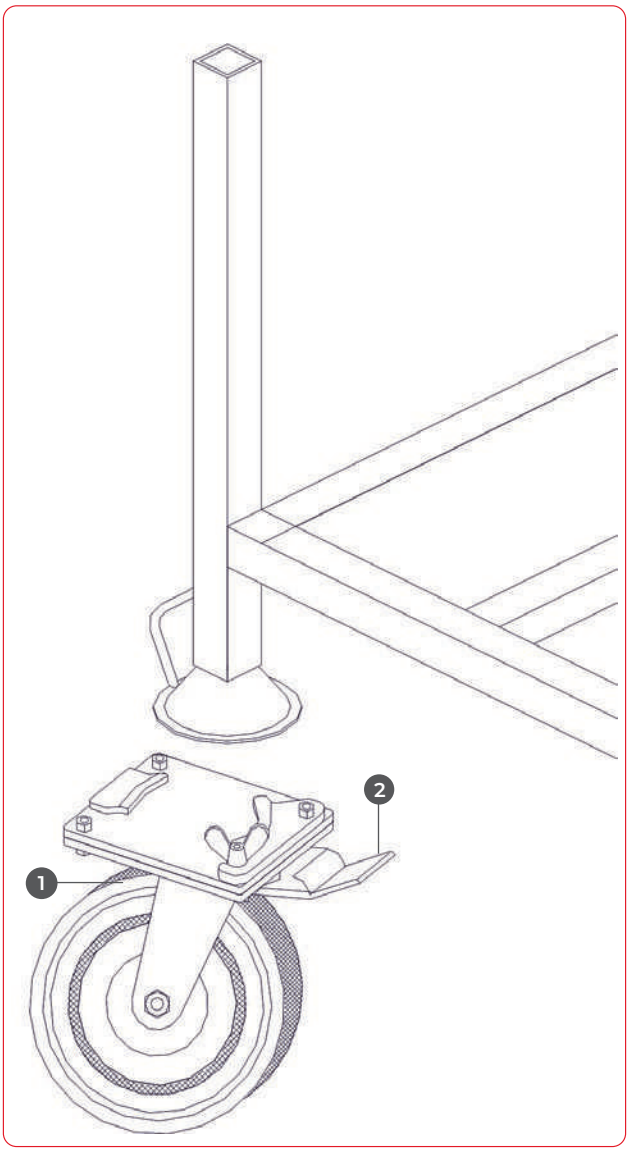
1 Varovalo proti dvigu
2 Dodatno naleganje in podpora

Opis	Kat. št.	Teža
Podnica 0,3 x 2,5 m, jeklo, cinkana	10004408	16,50 kg
druge dolžine na povpraševanje		

Dodatne informacije najdete v Navodilih za uporabo odra DG in SB

RINGER d.o.o. | Šuceva ulica 23 | 4000 Kranj | + 386 4 292 70 71 | www.ringer.si
qualityaustria SYSTEMZERTIFIZIERT ISO 9001:2015 NR.00720/0

Kolo za paleto



Kolo za pritrditev na palete s podstavki za lažji transport opreme

Primerno za:

- palete za oder
- palete za podpornike
- palete za podporniki EU
- zabojnike za dodatke
- palete RATIO za oder

Montaža:

- Namestite kolo.
- Obrnite vpenjalno ploščo.
- Zategnite krilno matico.

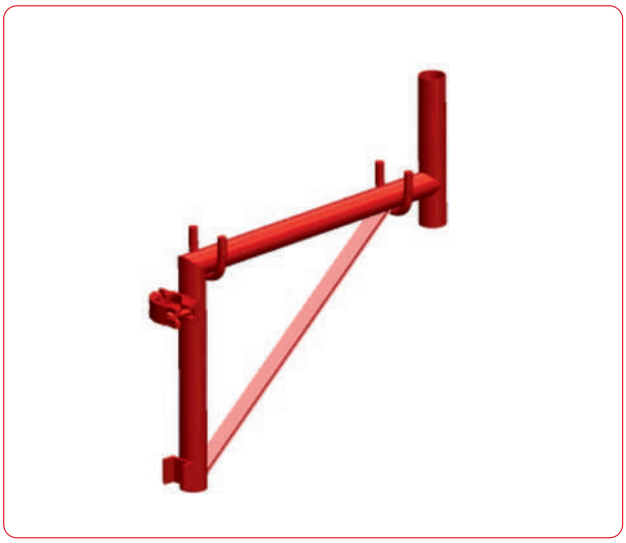
tehnični podatki:

- maks. obremenitev: 205 kg na Kolo
- višina vgradnje 230 mm
- kolo z zavoro
- cinkana izvedba

1 Kolo za paleto
2 Vpenjalna plošča

Opis	Kat. št.	Teža
Kolo z zavoro za paleto	10004065	4,5 kg

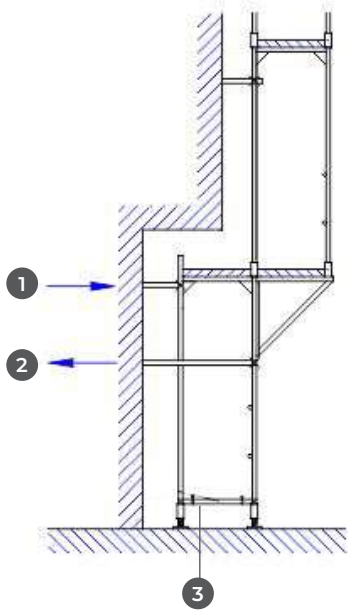
Konzola odra 0,6 m





Uporaba

- enostavna konzola odra 0,6 m za razširitev odra
- hitra montaža s fiksno privarjenim nastavkom za nadaljnjo postavitev
- največ 6 etaž ena nad drugo



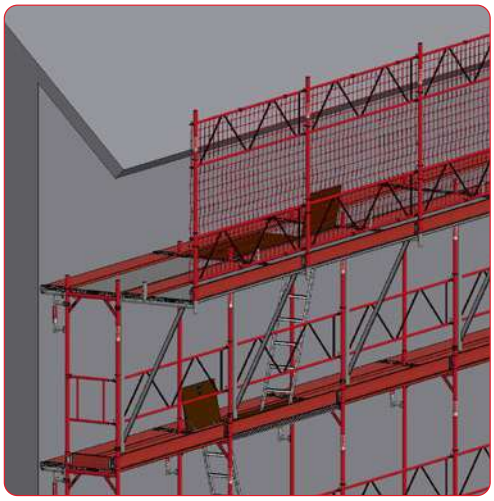
1 Natezno sidro 1000 kg
2 Tlačno sidro 1000 kg
3 Nosilec podnice
Sidranje pri vsakem okvirju odra

Oznaka	Kat. št.	Teža
Konzola odra 0,6 m z nastavkom, barvana	10002262	6,70 kg
Konzola odra 0,6 m z nastavkom, cinkana	10000219	7,00 kg

Več informacij najdete v Navodilih za uporabo Oder DG in SB

Konzola odra 0,9 m



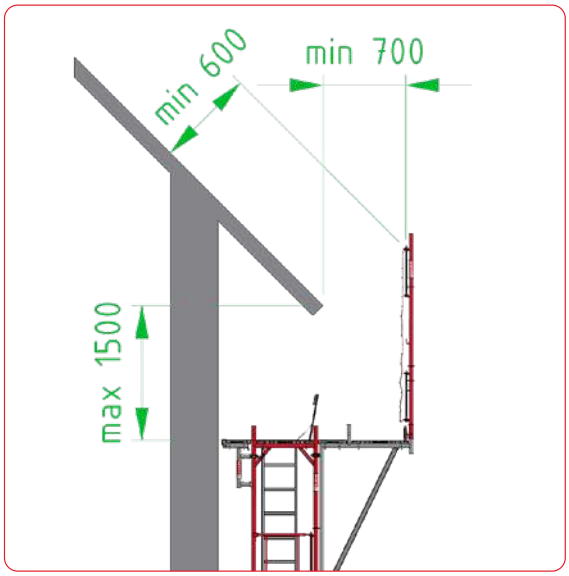




Konzola za razširitev odra za 0,90 m

Uporaba:

- za razširitev delovne ploščadi ali obhod zidnih izboklin
- kot delovni, zaščitni ali lovilni oder
- dovolj. obremenitev pohodne površine maks. 200 kg/m²
- zaščitni oder je možen samo brez montaže na konzolo
- pri montaži na konzolo 0.9 nadaljnji nosilci niso možni



Dodatne informacije najdete v
Navodilih za uporabo odra DG in SB

Opis	Kat. št.	Teža
Konzola odra 0,9 m	10000433	18,50 kg

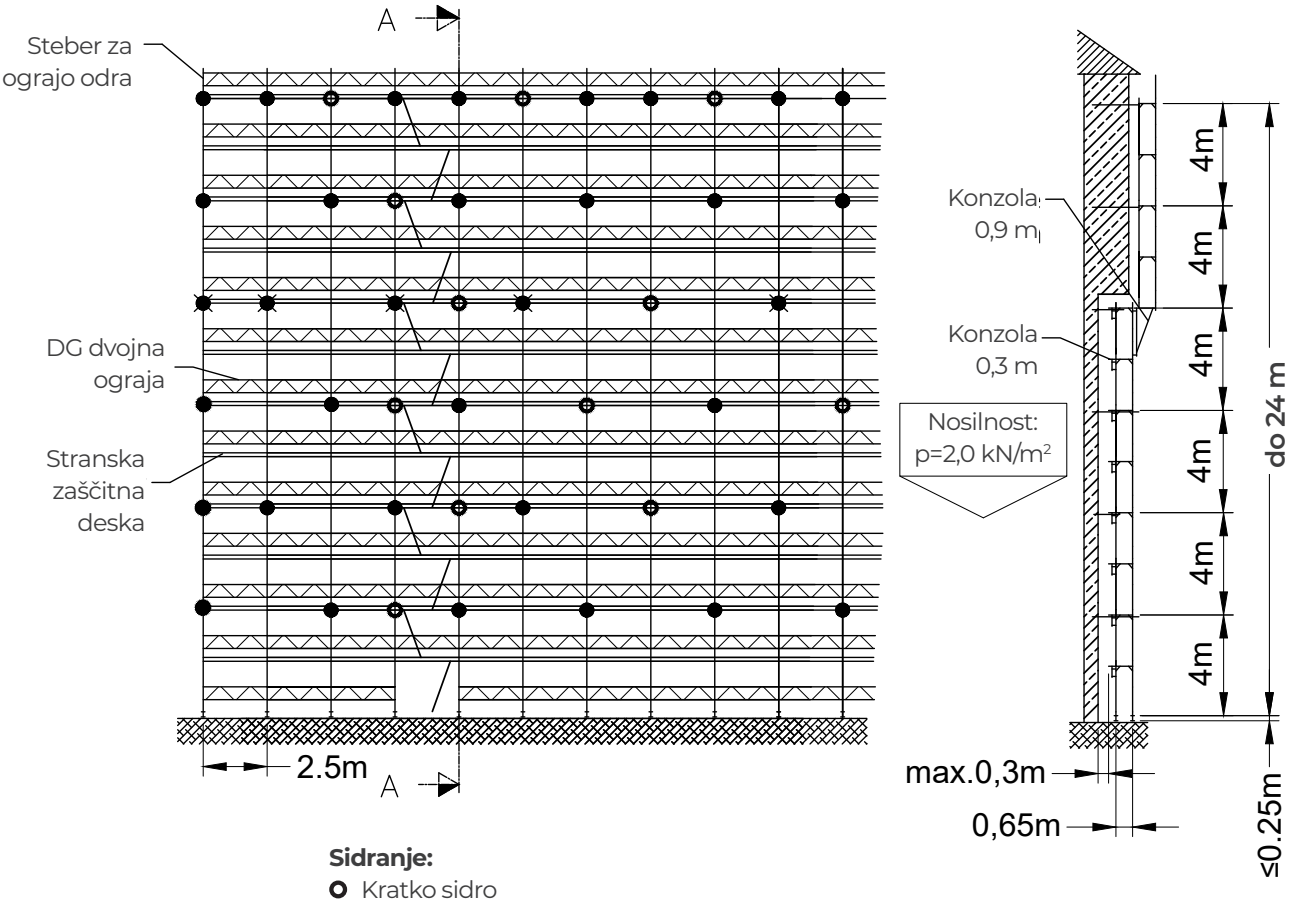
Raster sidranja pri uporabi konzole 0,9 m

Konzola 0,9 m

- brez strešnega varovalnega odra
- bez mreže/ponjave
- višina nastavljive noge do 25 cm
- konzola 0,3 m samo do izbokline

Raster sidra 8 m

Prerez A-A



Sidranje:
- Kratko sidro
- Dolgo sidro
- V-sidro

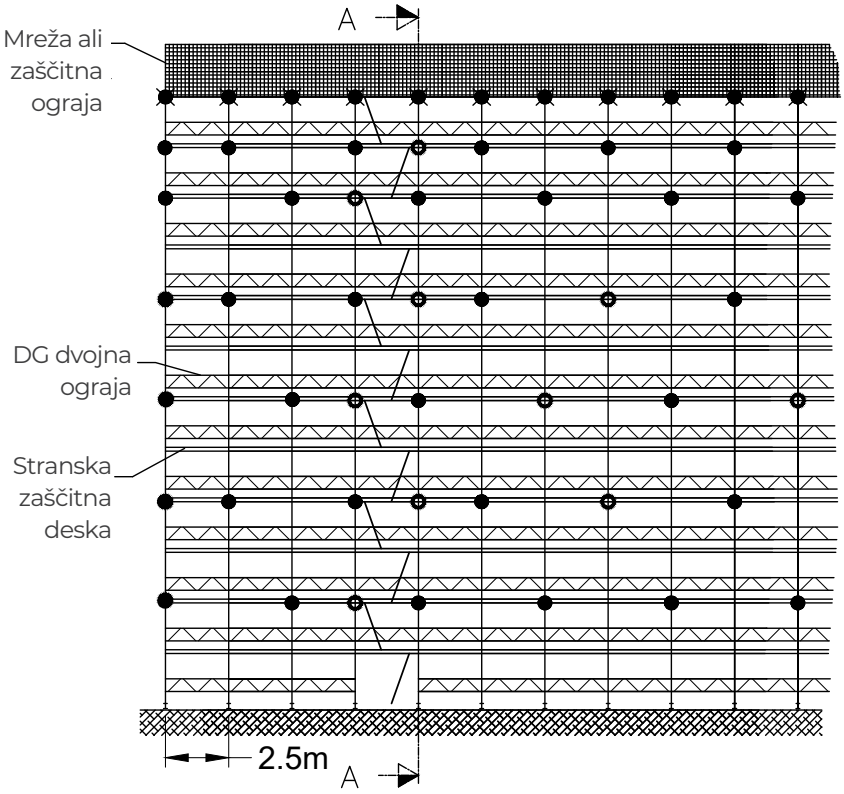
Fasada			**delno odprta**
Vertikalna sila na dnu odra		znotraj: zunaj:	10,0 kN 14,3 kN
Sidrne sile	pravokotno na fasado:	tlačna sila: natezna sila:	3,7 kN 3,6 kN
	vzporedno na fasado:	kratko sidro: dugo sidro:	0,1 kN 1,8 kN
	V-sidro:	osna sila v vsaki cevi V-sidra	3,6 kN

Raster sidranja pri uporabi konzole 0,9 m

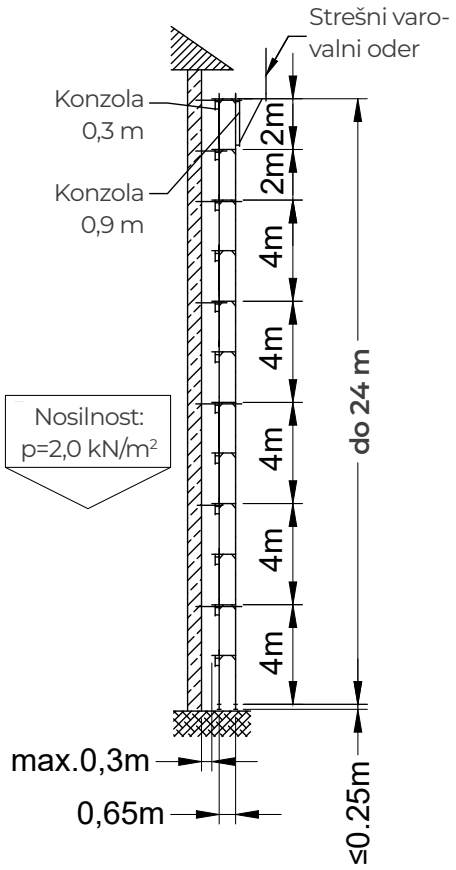
Konzola 0,9 m brez montaže

- z ali brez strešnega varovalnega odra
- bez mreže/ponjave
- višina nastavljive noge do 25 cm

Raster sidra 8 m



Prerez A-A



Sidrenje:

- Kratko sidro
- Dolgo sidro
- V-sidro

Fasada			**delno odprta**
Vertikalna sila na dnu odra		znotraj: zunaj:	18,9 kN 17,4 kN
Sidrne sile	pravokotno na fasado:	tlačna sila: natezna sila:	7,6 kN 2,7 kN
	vzporedno na fasado:	kratko sidro: dolgo sidro:	0,1 kN 2,1 kN
	V-sidro:	osna sila v vsaki cevi V-sidra:	3,8 kN

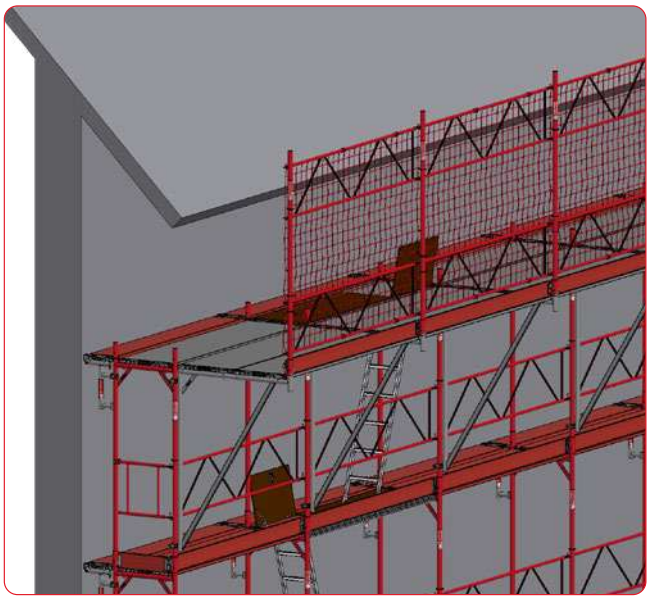
Konzola odra 1,2 m

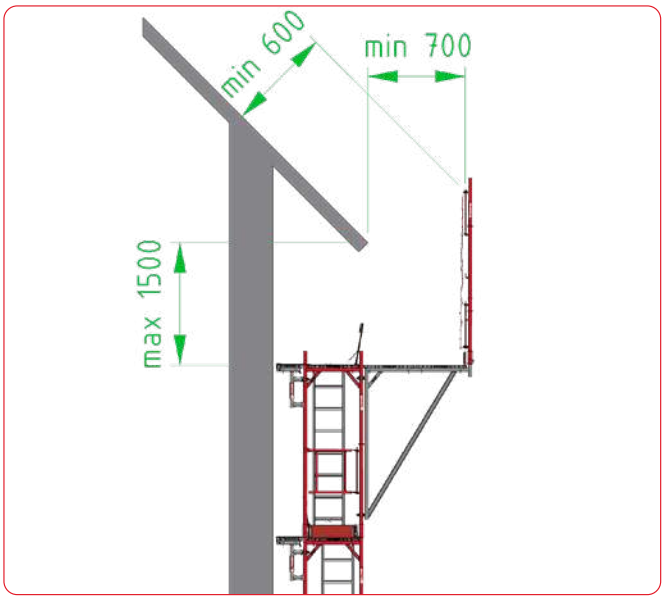


Konzola 1,2 za razširitev odra

Uporaba:

- za razširitev delovne ploščadi ali obhod zidnih izboklin
- kot delovni, zaščitni ali lovilni oder
- dovolj. obremenitev pohodne površine maks. 200 kg/ m^2





Dodatne informacije najdete v Navodilih za uporabo odra DG in SB

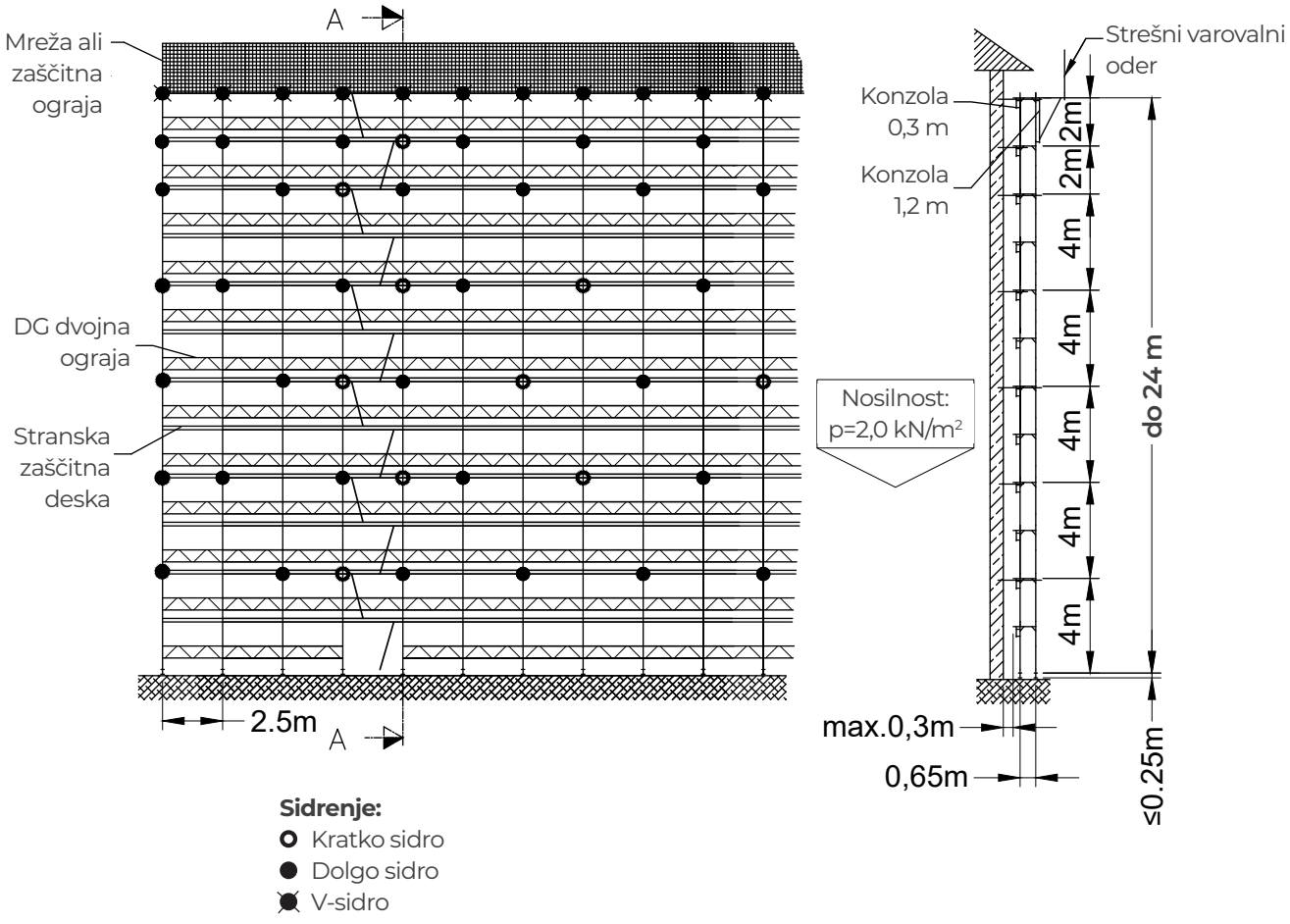
Opis	Kat. št.	Teža
Konzola odra 1,2 m	10008388	20,50 kg

Raster sidra pri uporabi konzole 1,2 m

Konzola 1,2 m

- brez strešnega varovalnega odra
- bez mreže/ponjave
- višina nastavljive noge do 25 cm

Raster sidra 8 m

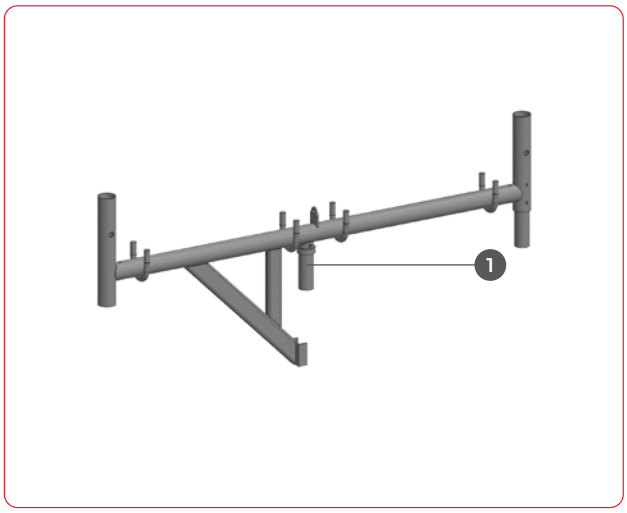


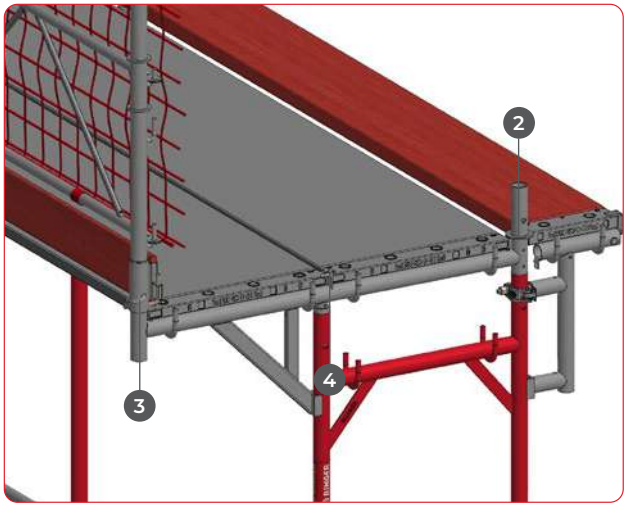
Sidrenje:

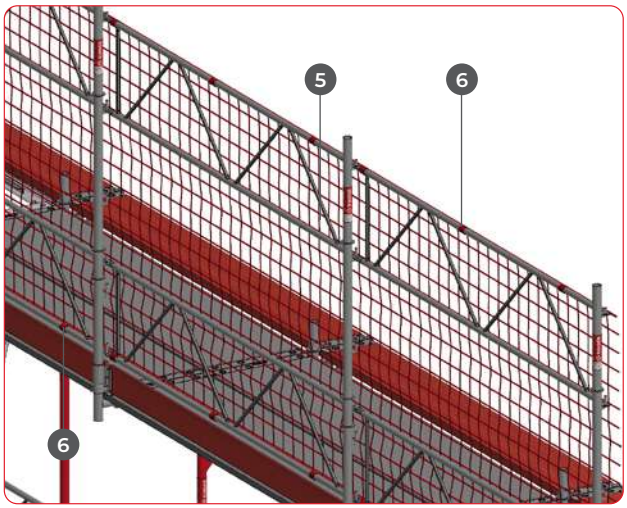
- Kratko sidro
- Dolgo sidro
- V-sidro

Fasada			**delno odprta**
Vertikalna sila na dnu odra		znotraj: zunaj:	18,9 kN 17,4 kN
Sidrne sile	pravokotno na fasado:	tlačna sila: natezna sila:	7,6 kN 2,7 kN
	vzporedno na fasado:	kratko sidro: dolgo sidro:	0,1 kN 2,1 kN
	V-sidro:	osna sila v vsaki cevi V-sidra:	3,8 kN

Konzola 1,2 m za zaščitni oder







Za hitro in varno postavitev zaščitnega odra v skladu z avstrijskim standardom ÖNORM B4007 ter Uredbo o varstvu gradbenih delavcev

Uporaba:

- kot delovni, lovilni in strešni oder
- pri odru DG in hitrem odru
- kot razširitev odra na 1,2 m

Prednosti:

- pritrditev brez spojk
- hitra, enostavna montaža
- polaganje podnic brez rež (brez štrlečih cevi okvirjev), zato ni nevarnosti spotikanja ali poškodb ob padcu
- vklj. z varovalom proti dvigu podnice na sredini
- razširitev odra do 1,5 m v povezavi s konzolo 0,3

Montaža:

- nataknite na cevi okvirja
- obesite podnice, primerne za lovilni oder
- izdelajte stransko zaščito s stebrom zaščitne ograje, DG dvojnimi ograjami in stransko zaščitno desko
- zavarujte podnice, na sredini z zatičem in na notranji strani z varnostnimi obroči podnic
- zaščitno mrežo namestite s pomočjo vgrajenega hitrega zapirala na horizontalno cev DG dvojne ograje. (glejte Tehnični list za Zaščitno mrežo)

1 Konzola 1,2 m za zaščitni oder
2 Varnostni obroč podnice
3 Varnostni zatič
4 Zatič
5 Zaščitna mreža
6 Hitro zapiralo traku

Oznaka	Kat. št.	Teža
Konzola 1,2 m za zaščitni oder	10002721	10,00 kg
Konzola 1,2 m za zaščitni oder, cinkana	10000045	10,30 kg
Zaščitna mreža 2 x 10 m	10003846	5,60 kg

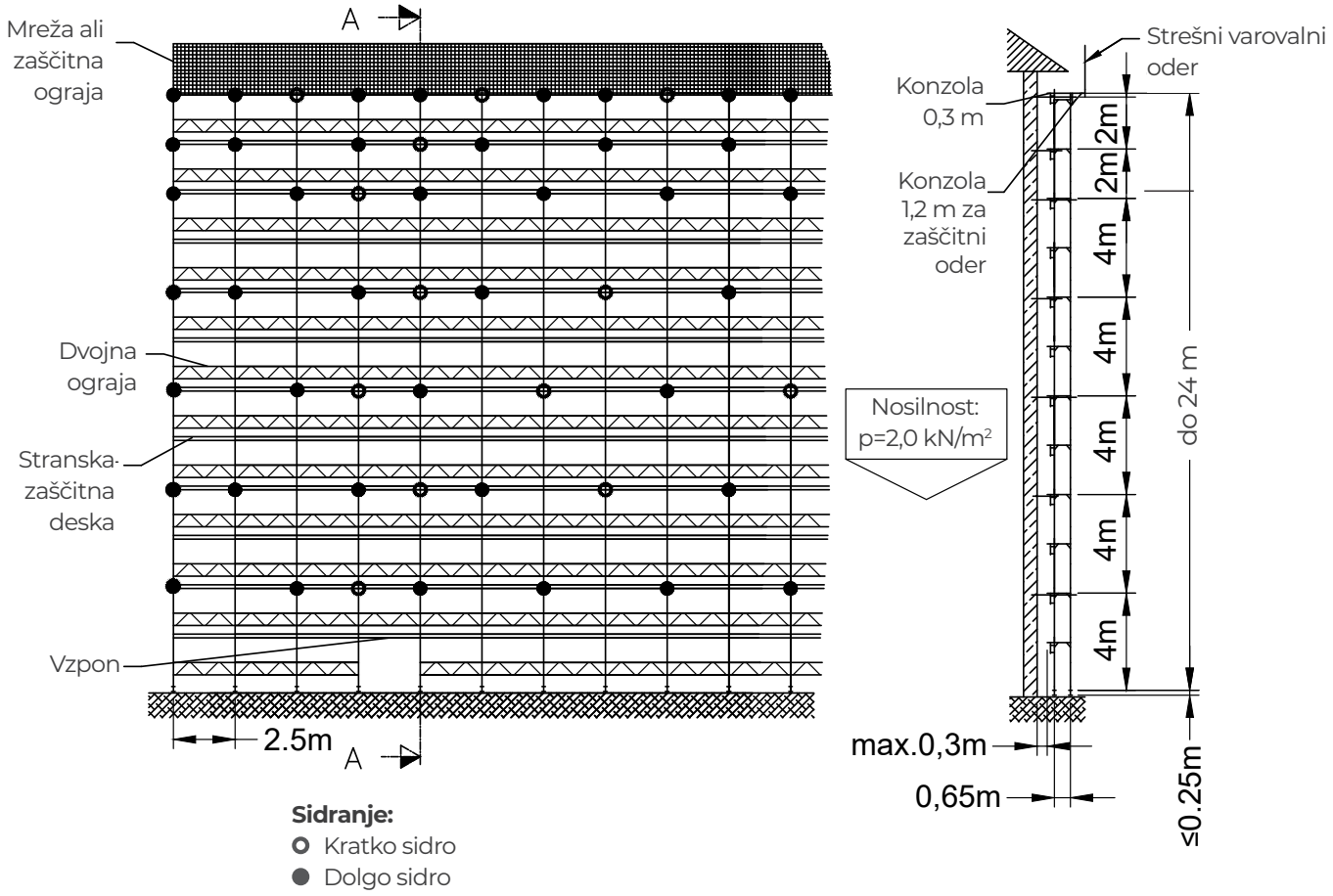
RINGER d.o.o. | Šuceva ulica 23 | 4000 Kranj | + 386 4 292 70 71 | www.ringer.si
qualityaustria SYSTEMZERTIFIZIERT ISO 9001:2015 NR.00720/0 IQNet

Priloga k Navodilom za uporabo odra DG in SB

Konzola 1,2 m za zaščitni oder

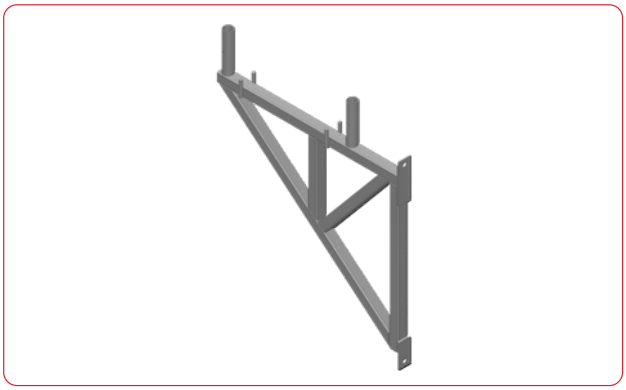
- z ali brez strešnega varovalnega odra
- brez mreže / ponjave
- višina nastavljive noge 25 cm

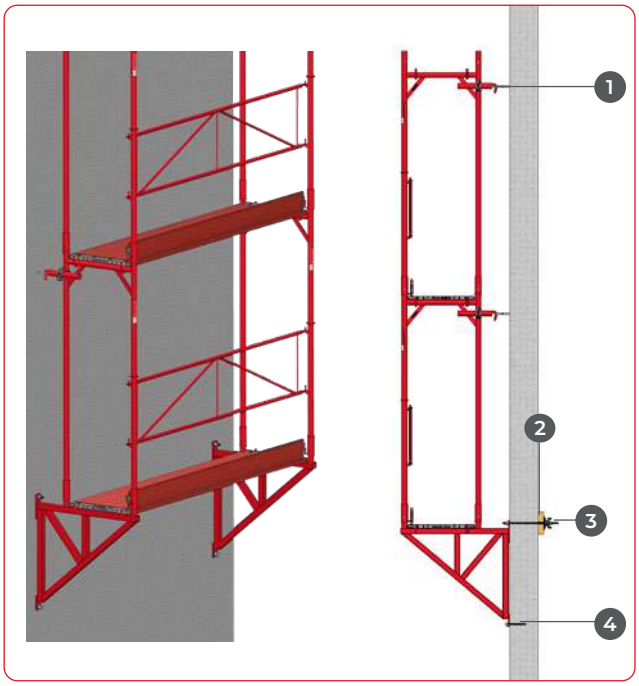
Raster sidranja na 8 m



Fasada		delno odprta
Vertikalna sila na dnu odra	notranja vertikala: zunanja vertikala:	15,7 kN 14,8 kN
Sidrne sile	pravokotno na fasado: tlačna sila: natezna sila:	3,2 kN 2,4 kN
	vzporedno s fasado: kratko sidro: dolgo sidro:	0,1 kN 2,2 kN

Konzola za montažo na steno





Uporaba:

- Če postavitev odra na tla ni mogoča
- Največja višina odra: 30 m

Sidranje:

- Sidranje po prikazani shemi skozi steno ali z zidnimi vložki
- Obremenitve pri dolžini polja 2,5 m
- Obremenitve sider so navedene v tabeli
- Varnostni faktorji v skladu z navodili proizvajalca moznikov
- Sidranje odra v skladu z navodili za montažo
- Ni primerno za uporabo kot zaščitni oder za delo na strehi

1 V prvih dveh etažah je treba sidrati vsak okvir
2 Lesen ploh za raznos sile
3 Sidrni vijak DW15 s kombinirano ploščo
4 Sidro za velike obremenitve, najmanj M16

Sile sidrenja		
Višina odra	Horizontalne sile	Vertikalne sile
10	7 kN	10 kN
20	15 kN	21 kN
30	22 kN	31 kN

Opis	Kat. št.	Teža
Konzola odra 0,9 m za montažo na steno	10000919	17,0 kg

Dodatne informacije najdete v Navodilih za uporabo odra DG in SB

RINGER d.o.o. | Šuceva ulica 23 | 4000 Kranj | + 386 4 292 70 71 | www.ringer.si
qualityaustria SYSTEMZERTIFIZIERT ISO 9001:2015 NR.00720/0 IQNet

Konzole odra



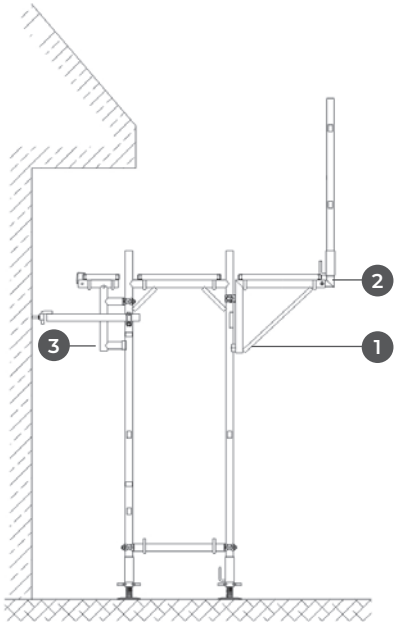
Konzole za razširitev delovnih podestov na odru

1 **Konzola 0,6 m brez nosilca**
kot konzola za razširitev
2 **Konzola 0,6 m z nosilcem**
za medetaže
3 **Konzola 0,3**
za razširitev, če je odmik od fasade večji od 30 cm
4 **Konzola odra 0,65 m**
s privarjenim nosilcem, samo za razširitev

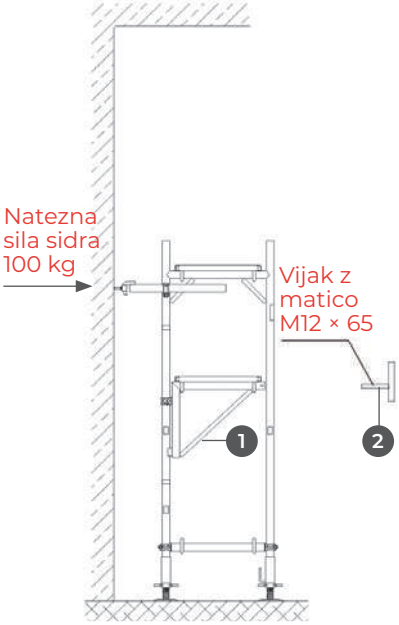
Primeri uporabe

Konzola 0,6 m z nosilcem
kot razširitev s stebrom za ograjo

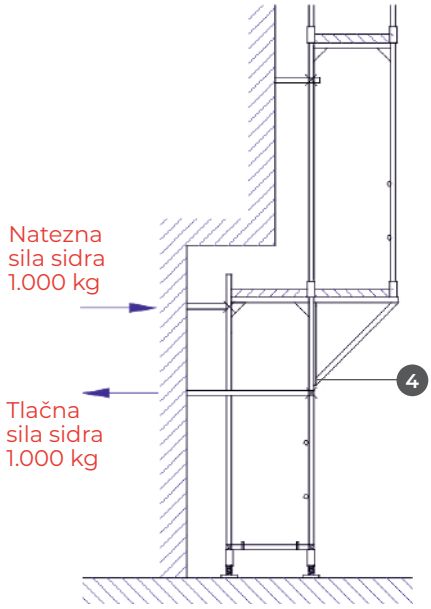
Konzola 0,3 m
- kot notranja konzola vključno z varovalom podnice za odmike večje od 30 cm



Konzola 0,6 m
- bez nosilca za medetažo



Konzola odra 0,65 m
- s privarjenim nosilcem za razširitev, na katerega se natakne okvir odra

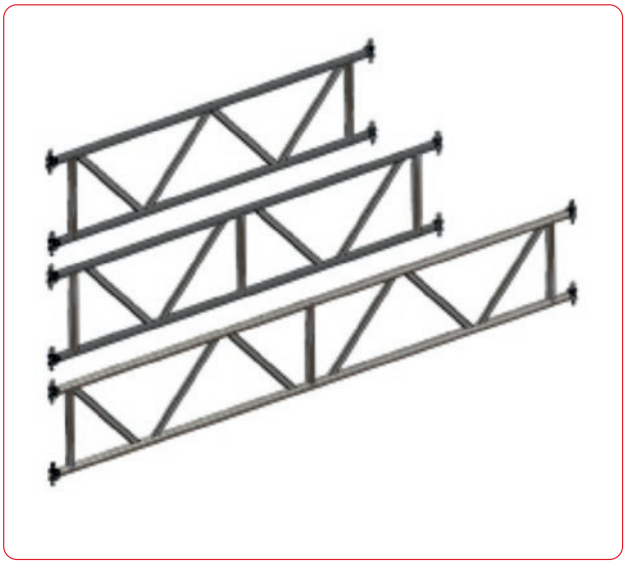


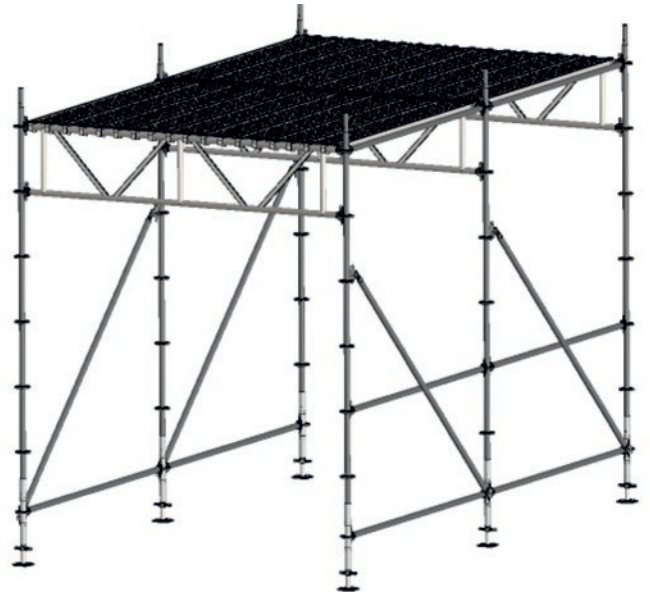
Dodatne informacije najdete v Navodilih za uporabo odra DG in SB

	Opis		Kat. št.	Teža
1	Konzola odra 0,6 m z vijačno spojko	barvana	10003472	5,8 kg
		cinkana	10003469	6,2 kg
2	Nosilec za konzolo z vijakom	barvan	10001897	1,2 kg
		cinkan	10001901	1,4 kg
3	Konzola odra 0,3 m z varovalom podnice,	cinkana	10001260	5,1 kg
4	Konzola odra 0,65 m,	cinkana	10004012	8,5 kg

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

M-palični nosilec za prehode





Palični nosilec za enostavno izdelavo prehoda z modularnim odrom

Uporaba:

- kot prehodni okvir za prehode s širinami od 2,5 do 4,0 m
- dovoljena obremenitev nivoja podnic do 500 kg/m^2
- prehodna višina od 2,4 m do 3,4 m (plus nastavljiva noga odra) brez dodatne horizontalne ojačitve

Prednost:

- hitra montaža
- en M- palični nosilec nadomesti: 1 kos palični nosilec z enojno spojko
  1 kos horizontala
  1 kos diagonala
- potrebna je nižja višina montaže (prehodna višina + 50 cm)
- nadgradnja odra s fasadnim odrom do maks. 24 m višine

Naziv	Kat. št.	Teža
M-palični nosilec 2,5 m, cinkan	10004464	29,00 kg
M-palični nosilec 3,0 m, cinkan	10004465	34,00 kg
M-palični nosilec 4,0 m, cinkan	10004466	42,00 kg

Več informacij najdete v Navodilih za uporabo Modularni oder

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

qualityaustria SYSTEMZERTIFIZIERT ISO 9001:2015 NR.00720/0 IQNet

Nadstrešek za pešce

Palični nosilci in stebri za izdelavo odra za pešce

Uporaba:

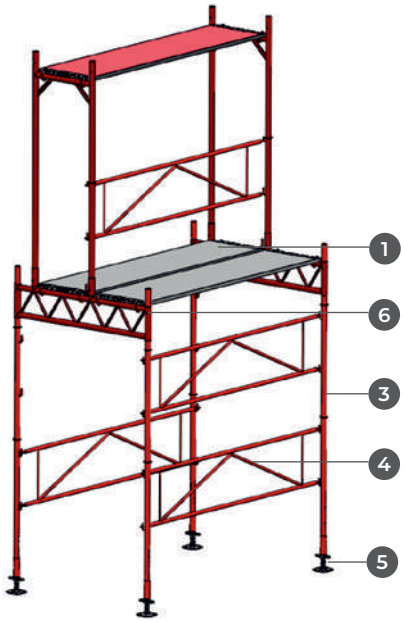
- kot prehodni okvirji za prehode in podobno
- širina 1,5, 1,55 in 2,0 m
- višina prehoda 2,2 m (plus nastavljiva noga odra)
- maks. višina odra 24 m
- okvir odra je mogoče namestiti na steber
- za oder DG in oder SB
- površina barvana ali cinkana

Montaža:

- steber vstavite v palični nosilec in ga pritrdite s sornikom + vijaki
- postavite prehod ter obesite in zavarujte ograje
- obesite podnico
- namestite okvir odra
- neobremenjeno podnico zavarujte pred dvigom

Na nadstrešku za pešce se smejo uporabljati samo podnice, ki so po avstrijskem standardu ÖNORM B4007 primerne za lovilni oder!

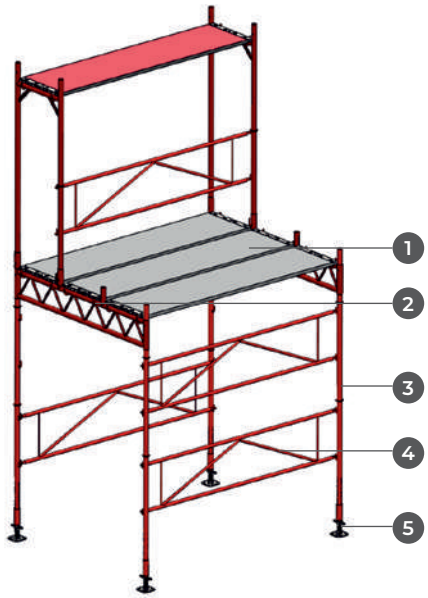
Prehod 1,5 m



Prehod 1,55 m



Prehod 2,0 m



1	Podnice 0,6 m
2	Palični nosilec T200
3	Steber za nadstrešek za pešce
4	DG dvojna ograja
5	Nastavljiva noga odra
6	Palični nosilec T150
7	Podstavek odra
8	Podnice 0,6 + Lesena podnica 0,3 m
9	Palični nosilec T155

Oznaka	Kat. št.	Teža
Palični nosilec nadstreška T150	10001780	17,0 kg
Palični nosilec nadstreška T150, cinkan	10003622	18,0 kg
Palični nosilec nadstreška T155 (brez cevi)	10000565	16,5 kg
Palični nosilec nadstreška T155, cinkan	10000330	17,5 kg
Palični nosilec nadstreška T200	10001773	23,0 kg
Palični nosilec nadstreška T200, cinkan	10001774	24,5 kg
DG steber zaščitnega nadstreška	10001777	10,0 kg
DG steber zaščitnega nadstreška, cinkan	10003627	10,5 kg
SB steber zaščitnega nadstreška hitrega odra	10003623	10,0 kg
SB steber zaščitnega nadstreška hitrega odra, cinkan	10003625	10,5 kg

Več informacij najdete v Navodilih za uporabo odra DG in SB

Nastavljiva gradbena koza

Nastavljiva gradbena koza velikost 1

Nastavljiva gradbena koza velikost 2



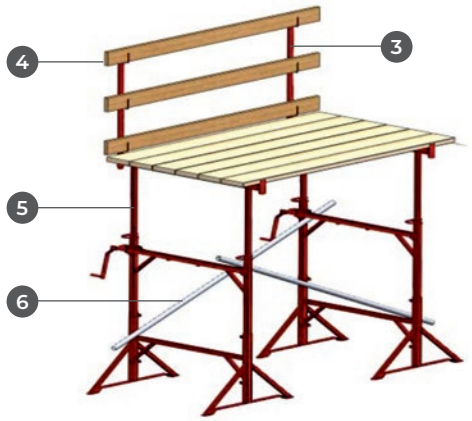
Nastavljiva gradbena koza za postavitev delovnega odra in za dvižna dela

- za hitro, racionalno in enostavno delo
- enostavna montaža in demontaža
- enostavno nastavljiva s preprostim vrtenjem ročice
- brez zatikanja zaradi obojestranskega pogona z zobniki
- ne potrebuje vzdrževanja zaradi samočiščenja
- blokada na kolesu z zatiči zagotavlja optimalno varnost

Upoštevajte!

- v skladu z avstrijsko uredbo o varnosti gradbenih delavcev §67 je od višine stojišča 2 m naprej potrebna varnostna ograja z zgornjo, vmesno in spodnjo zaščitno desko ter vzdolžna ojačitev med posameznimi kozami
- mesto postavitve mora biti nosilno in ravno
- nastavitev višine zavarujte z zatičem
- ne nastavljajte višine pod obremenitvijo
- max. obremenitev 15 kN pri enakomerni obremenitvi

Montaža nad višino 2,0 m

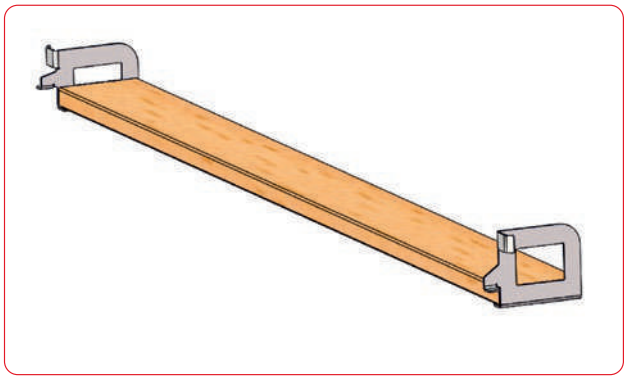


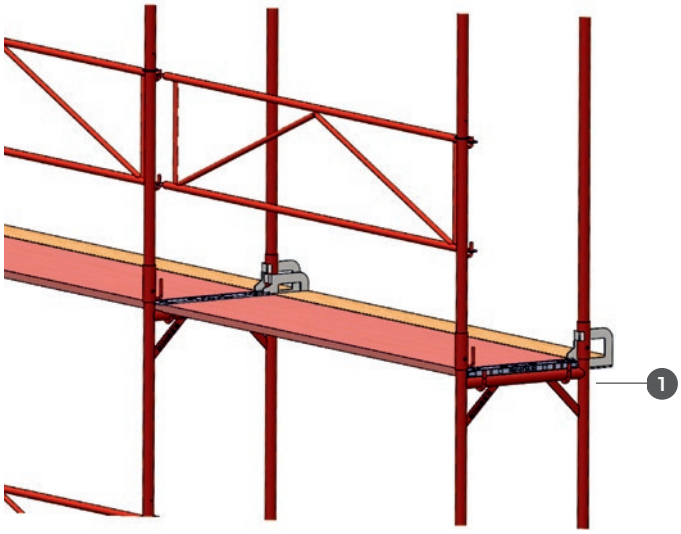
1 Ograja za nastavljivo gradbeno kozo
2 Ročica za nastavljivo gradbeno kozo
3 Varnostna ograja
4 Stranska zaščita
5 Nastavljiva gradbena koza
6 Cevi z 2 spojkami

Oznaka	Kat. št.	Območje nastavitve	Širina podnice	Teža
Nastavljiva gradbena koza vel. 1	10001994	1,20-2,00 m	1,25 m	35,0 kg
Nastavljiva gradbena koza vel. 2	10001993	1,70-3,00 m	1,50 m	58,0 kg
Varnostna ograja za nastavljivo gradbeno kozo	10001991			3,0 kg
Ročica za nastavljivo gradbeno kozo	10001995			1,0 kg

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

Natična podnica za oder





Natična podnica za razširitev delovne površine na fasadnem odru

Uporaba:

- za razširitev stojne površine
- za zmanjšanje razdalje odra od zgradbe pri velikih debelinah izolacije ali bogato členjenih fasadah

Prednosti:

- konzole ali orodja niso potrebna

Montaža:

- se enostavno obesi s podnice odra

Tehnični podatki:

- Dolžina 2,5 m
- Širina 0,2 m
- Obremenitev max. 200 kg/m²

	Oznaka	Kat. št.	Teža
1	Natična podnica 0,2 x 2,5 m	10002653	10,50 kg

Nosilec notranje ograje

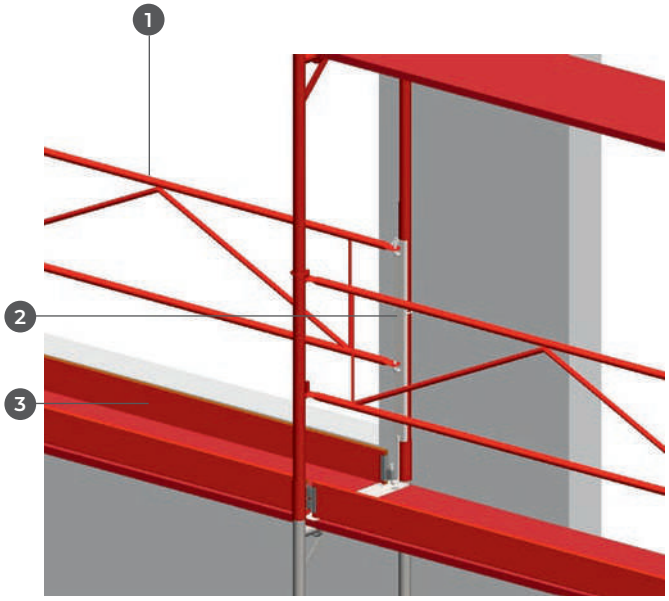


Uporaba:

Enostavna izdelava stranske zaščite na notranji strani odra, npr.
- pri večjih razdaljah od zidu
- pri prostostoječih odrih
- pri večjih odprtinah v zidu

Prednost:

- Pritrditev s samo enim klinom
- Prednastavljene zahtevane višine stranske zaščite (brez merjenja in naravnavanja)
- Držalo za ograjo in stransko zaščitno desko
- Vključno z varovalom proti dvigu za DG ograjo



1 DG dvojna ograja
2 Nosilec notranje ograje
3 Stranska zaščitna deska

Ta tehnični list služi kot priloga k navodilom za uporabo odra DG

Oznaka	Kat. št.	Teža
Nosilec notranje ograje, cinkan	10000693	2,50 kg

Nosilec stopnic za stopnišče



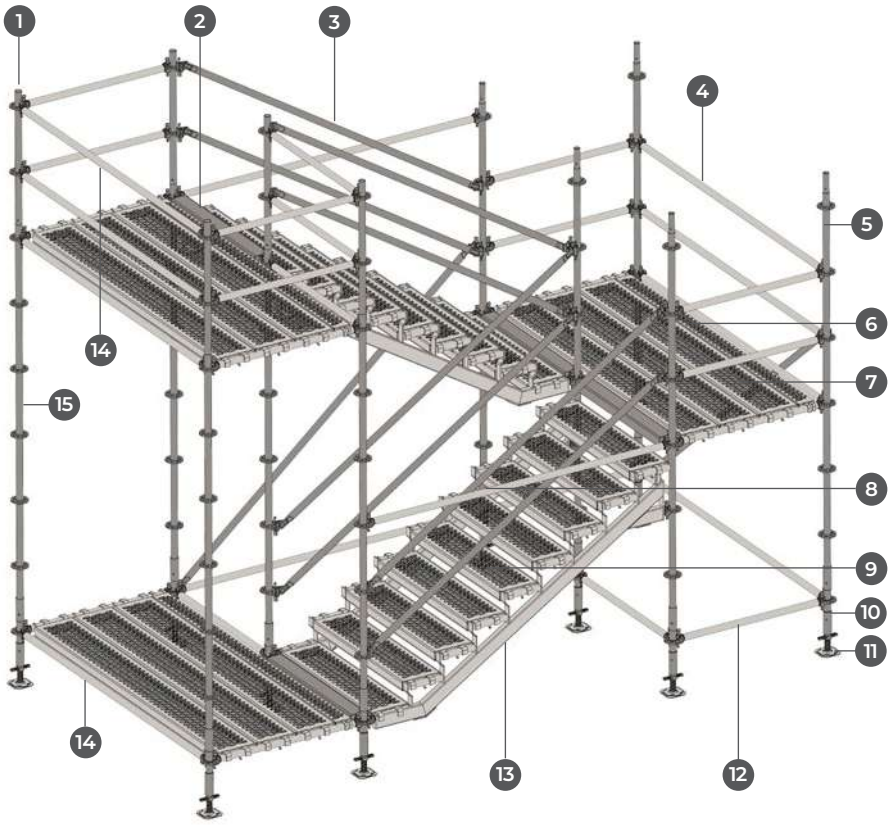
Sestavljanje:
širina stopnice 1,25 m, višina vzpenjanja na stopnice 1,5 m

Uporaba:

- kot stopnišče za gradbišča ter kot zasilno ali evakuacijsko stopnišče (samo z višino vzpenjanja 1,5 m) na gradbišču

Podatki:

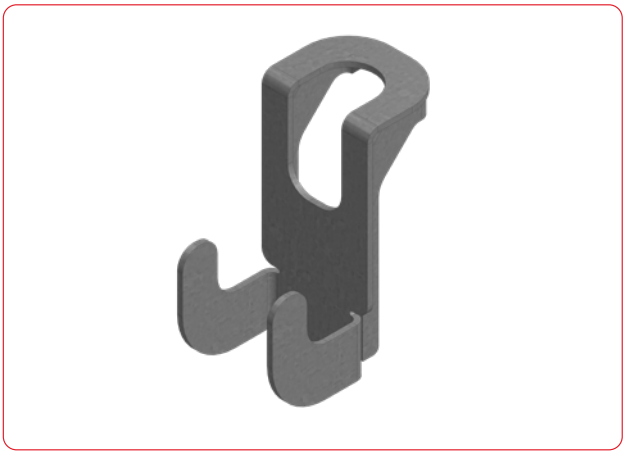
- možna širina stopnic 1,0 / 1,25 / 1,50 / 2,0 m
- pritrditev z modularnimi spoji na klin
- maks. obremenitev na stopnice do 500 kg
- višina vzpenjanja na stopnice 1,5 m ali 2,0 m

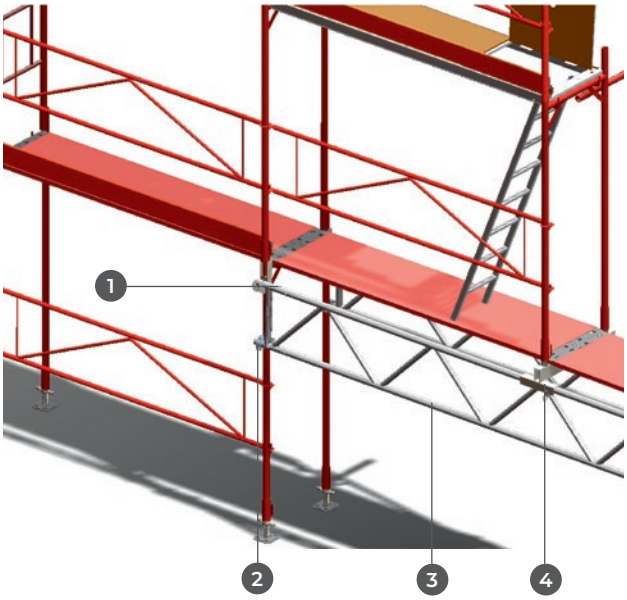


1 M-ograjni steber 1,1 m
2 M-horizontala 1,25 m za stopnice
3 M-diagonala 1,5 x 2,0 m
4 M-horizontala 1,25 m
5 M-vertikala 2,0 m
6 M-jeklena podnica 0,13 x 2,50 m
7 M-jeklena podnica 0,32 x 2,50 m
8 M-horizontala 2,5 m
9 M-jeklena podnica 0,32 x 1,25 m
10 M-začetna cev 0,4 m
11 nastavljiva noga odra
12 M-horizontala 1,25 m
13 M-nosilec stopnic 1,5 x 2,5 m
14 M-horizontala 2,5 m
15 M-vertikala 3,0 m

Dodatne informacije najdete v Navodilih za uporabo Modularnega odra

Nosilec za palični nosilec





Nosilec za pritrditev paličnega nosilca za premostitev

Primeri uporabe:

- za enostavno montažo paličnega nosilca
- za premer cevi 48 - 50 mm

Prednosti:

- pritrditev s spojkami ni potrebna
- natančno pozicioniranje za nadaljnjo gradnjo odra
- za obešanje sta potrebna le 1-2 delavca

Montaža:

- Nosilec nataknite čez cev okvirja
- Obesite palični nosilec
- Spodnjo cev paličnega nosilca pritrdite s pravokotno spojko

1 Nosilec
2 Spojka
3 Palični nosilec
4 Prečni okvir

Uporaba samo z leseno ali v celoti aluminijasto podnico

Oznaka		Kat. št.	Teža
1	Nosilec 0,3 m za palične nosilce, cinkan	10000046	1,50 kg

RINGER d.o.o. | Šuceva ulica 23 | 4000 Kranj | + 386 4 292 70 71 | www.ringer.si
qualityaustria SYSTEM CERTIFIED ISO 9001:2015 No.00720/0 IQNet

Odri za armiranje





Delovni oder za montažo armature na opaže

- skladno z avstrijsko Uredbo o zaščiti gradbenih delavcev in standardom ÖNORM B4007
- prestavljiv z žerjavom v enem kosu zaradi natezno trdnih spojev
- stabilen brez sidranja in balasta
- velikost: Dolžina: 7,5 m
  Višina stojišča: 2,0 in 4,0 m
- površina vroče cinkana ali potopno barvana

Opis	Kat. št.	Količina po velikosti	
		7,5 x 2,0 m	7,5 x 4,0 m
Nastavljiva noga odra 25/40 cm	10001928	8	8
DG okvir odra 0,65 x 2 m	10001914	4	8
DG dvojna ograja 2,50 m	10002193	6	9
DG dvojna ograja končna 0,65 m	10003480	2	4
DG steber za ograjo odra	10002879	6	6
Podnica 0,6 x 2,5 m	10003009	2	4
ALU oder 2,5 m s pokrovom in lestvijo	10001907	1	2
Stranska zaščitna deska 2,5 x 2,4 cm	10004826	3	6
Stranska zaščitna deska 0,65 x 2,4 cm	10004828	2	4
Oporna cev 3-6 m s talnim podstavkom	10003993	2	2
Spojka vrtljiva, cinkana	10001932	4	4
Spojka pravokotna, cinkana	10000856	2	2
Cev 48,3 mm x 2 m dolžine	10001916	2	2
Varnostni zatič ø12 mm, cinkan	10001937	6	14
Varovalo podstavka odra, cinkano	10001268	8	8

Dodatne informacije najdete v Navodilih za uporabo DG in SB odra

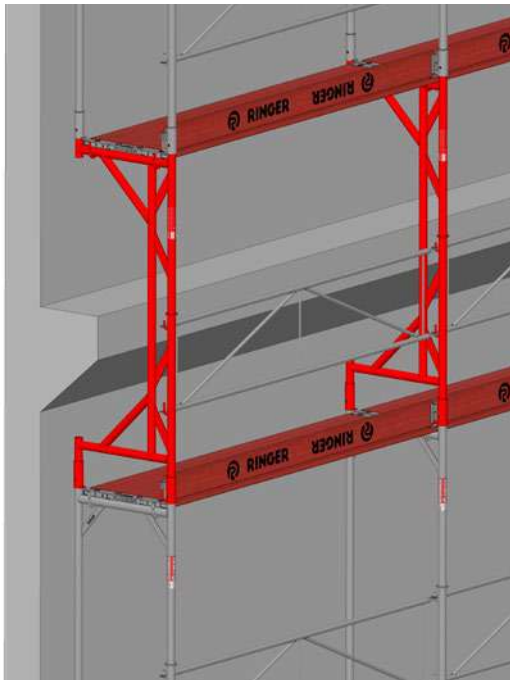
Okvir odra za venec
od letnika izdelave 2025



Okvir za odre s stenskimi venci

Uporaba:

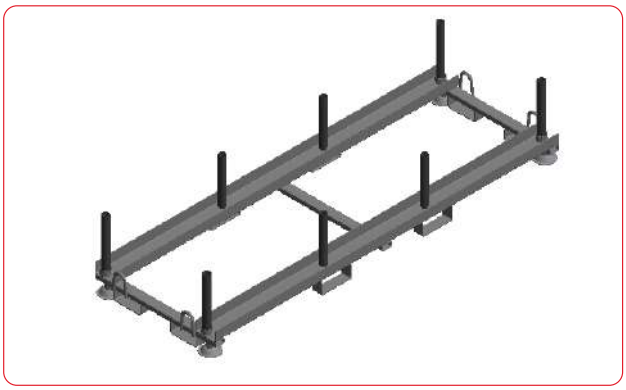
- kot delovni oder
- dop. obremenitev nivoja podnice maks. 200 kg/m²
- za oder DG in hitri oder SB
- prost prostor = 50 cm
- maks. postavitev 6 etaž nad okvirjem odra za venec
- z uporabo več daljših sider je mogoče postaviti do 7 etaž nad okvirjem odra za venec (natančnejše informacije glejte v Navodilih za uporabo)

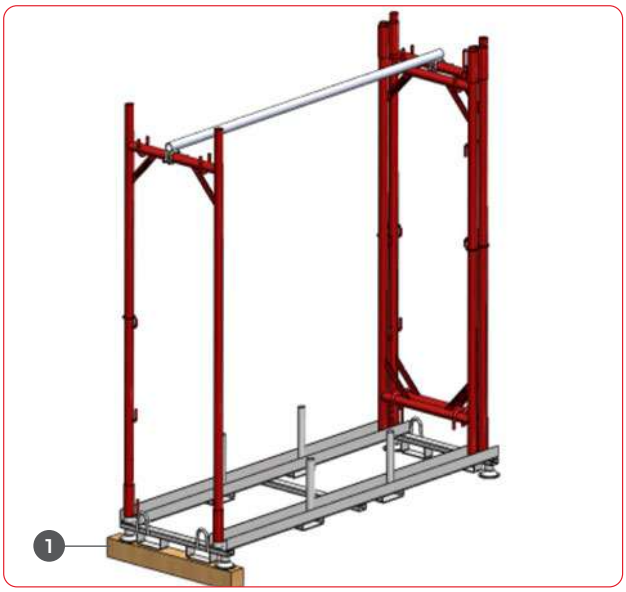


Oznaka	Kat. št.	Teža
Okvir odra za venec 0,65 x 2 m		
za hitri oder SB, cinkan	10007590	26,80 kg
DG okvir odra za venec 0,65 x 2 m		
za DG, barvan	10007593	25,50 kg
DG okvir odra za venec 0,65 x 2 m		
za DG, cinkan	10007592	26,80 kg

Več informacij najdete v Navodilih za uporabo Oder DG in SB

Paleta za oder RATIO







Racionalen transport okvirjev odra

- primerno za viličar in žerjav
- primerno za zlaganje
- vroče cinkano

Možnost polnjenja s
44 okvirji odra DG
41 okvirji hitrega odra
Zunanje mere:
775 x 2.210 x 400 mm
Višina z okvirji
2.240 mm

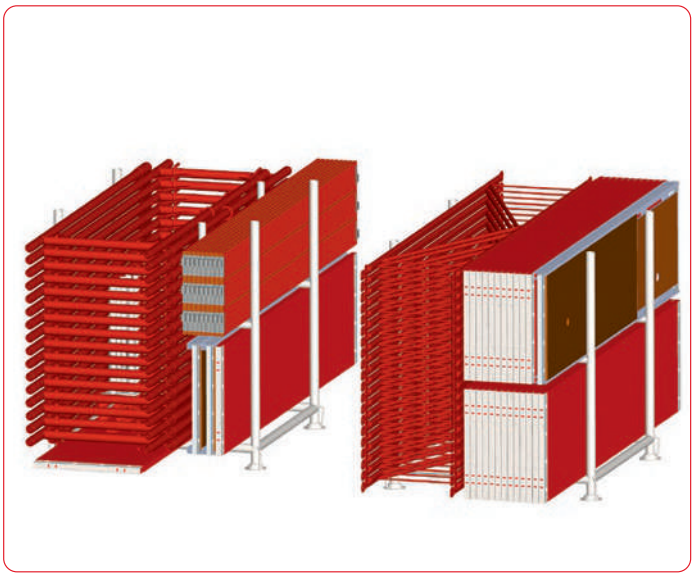
Potreba po materialu

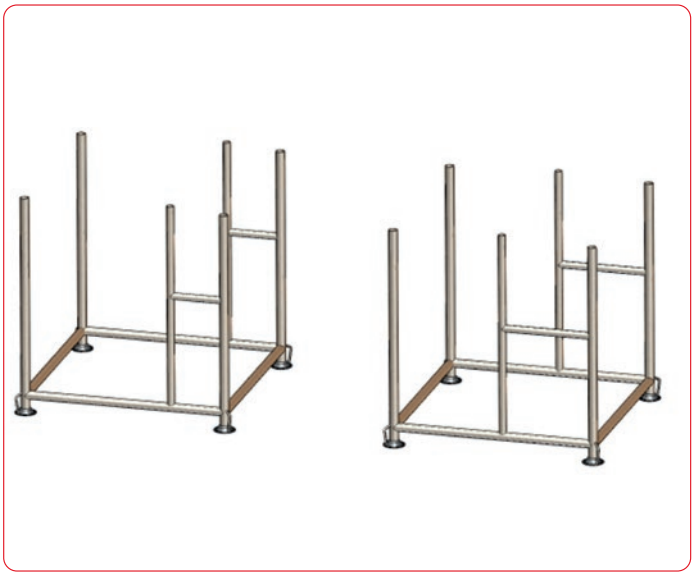
pri okvirjih za hitri oder
2 horizontali 2,5 m
pri okvirjih za oder DG
1 priključna cev 2,21 m

1 Nagnjen položaj palete (enostranska lesena podloga) preprečuje prevrnitev med nakladanjem oz. razkladanjem nepritrjenih okvirjev.

Opis	Kat. št.	Teža
Paleta za oder RATIO, cinkana	10003631	60,0 kg
Priključna cev 2,21 m za RATIO paleto, cinkana	10001746	8,5 kg
SB horizontala hitrega odra 2,5 m, cinkana	10001900	4,3 kg

Palete za oder





Palete za skladiščenje delov odra

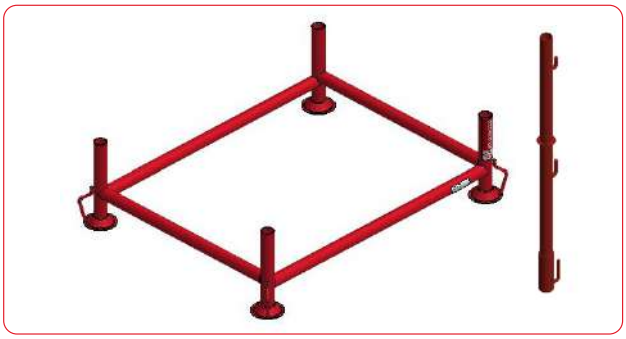
Prednost:

- V 2 paletah so vsi deli za pribl. 200 m² odra
  Sestavljeno iz:
  - 1 kos Paleta za okvirje in dodatke odra (max. 38 okvirjev)
  - 1 kos Paleta za podnice in cevi odra (max. 45 ograj)
- Red v skladišču, manjša manipulacija, nič več zabojev in palet
- Zložljivo
- Možnost manipulacije z žerjavom in viličarjem
- Dimenzije: D x Š x V = 1,2 x 1,2 x 1,38 m

Opis	Kat. št.	Teža
Paleta za okvirje in dodatke odra, cinkana	10000409	43,0 kg
Paleta za podnice in cevi odra, cinkana	10000410	44,0 kg

Palete za odre in podpornike

Paleta za varno skladiščenje in transport sestavnih delov odra in gradbene opreme





Paleta za oder

Možnost polnjenja s
36 okvirji odra DG
30 okvirji hitrega odra
Zunanje mere:
1.100 x 850 x 360 mm
s stebrom za ograjo odra
1.360 mm

Paleta za podpornike

Možnost polnjenja npr. z
25 DG dvojnimi ograjami
200 horizontalami ali diagonalami
50 DIN oz. gradbenimi podporniki
Zunanje mere:
1.000 x 800 x 730 mm

Dovoljena nosilnost
1.300 kg
Največji kot vrvnega obešala
α= 60°

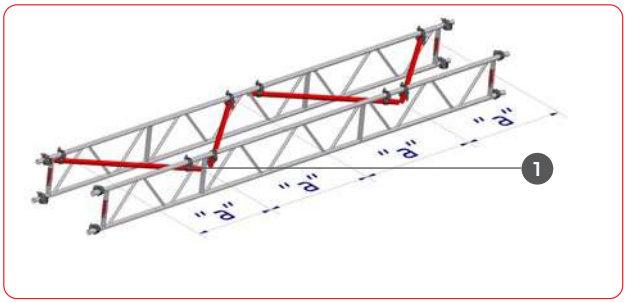
Transport z žerjavom
Z žerjavom se lahko hkrati premika vedno le eno transportno sredstvo. Nepritrjeni deli morajo biti s transportnim sredstvom povezani tako, da so zavarovani pred zdrsom in prevrnitvijo.

Upoštevajte
- stabilnost napolnjenih palet
- v hali največ 5 palet ena na drugo (pri nagibu tal manj kot 1°)
- na gradbišču (na prostem) največ 2 paleti ena na drugo (pri nagibu tal do 3°)
- pri podlagi z nagibom tal večjim od 3° zlaganje ni dovoljeno
- pri zlaganju na prostem upoštevajte obremenitev z vetrom
- za spremembe na paleti RINGER ne prevzema nobene odgovornosti, popravila naj izvaja samo RINGER

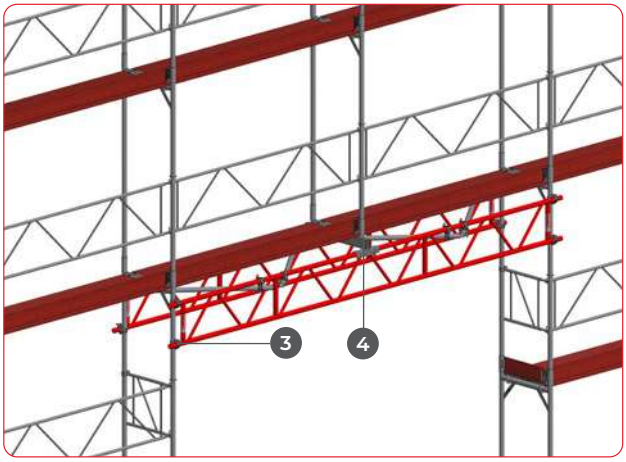
Prednosti izdelka
- prostorsko varčno skladiščenje
- znižanje stroškov transporta in skladiščenja
- centrično zlaganje
- s konično stisnjenimi nogami
- trdno privarjeni kavlji za varno obešanje pri delu z žerjavom
- površina potopno barvana ali vroče cinkana
- posebne velikosti so možne

Opis	Kat. št.	Teža
Paleta za oder, barvana	10003453	18,70 kg
Paleta za oder, cinkana	10003452	19,00 kg
Paleta za podpornike, barvana	10001940	21,00 kg
Paleta za podpornike, cinkana	10003451	23,60 kg

Palični nosilec







Uporaba:

- Za premostitev odprtin pri gradnji odrov
- Obremenitve - glejte tabelo
- Možnost podaljšanja s spojno cevjo
- Pritrditev z najmanj 4 pravokotnimi spojkami na klin
- Ojačitev s cevjo 48,3 x 3,2 mm in vrtljivo spojko na klin (glede na tabelo)

1 Cev 48,3 x 3,2
2 Spojna cev 38 x 450 vklj. z vijaki
3 Spojka na klin pravokotna
4 Prečni okvir

Oznaka	Kat. št.	Teža
Spojna cev 38 x 450, cinkana	10001519	2,0 kg
Prečni okvir 0,65, cinkan	10001464	9,0 kg
Spojka na klin pravokotna, cinkana	10001924	1,4 kg
Spojka na klin vrtljiva, cinkana	10001931	1,5 kg
Nosilec 0,3 m za palične nosilce	10000046	1,6 kg

Več informacij najdete v Navodilih za uporabo Oder DG

Material	Dolžina nosilca [m]	Kat. št.	Teža [kg]	Razdalja med ojačitvami "a" [m]	dovolj. "q" [kN/m]	dovolj. "F" [kN]	dovolj. "F" [kN]
ALU	3,1	10002253	12,4	1	9,3	19	10
	5,2	10003745	20,4	1	5	20,5	10,4
	8,1	10002252	31,4	1	3,1	12,7	9,3

Vrednosti predstavljajo računske vrednosti odpornosti (ne obratovalnih obremenitev). Pri gradbenih odrih je treba te vrednosti v skladu s standardom EN 12811 primerjati z obremenitvami, povečanimi za faktor 1,5.

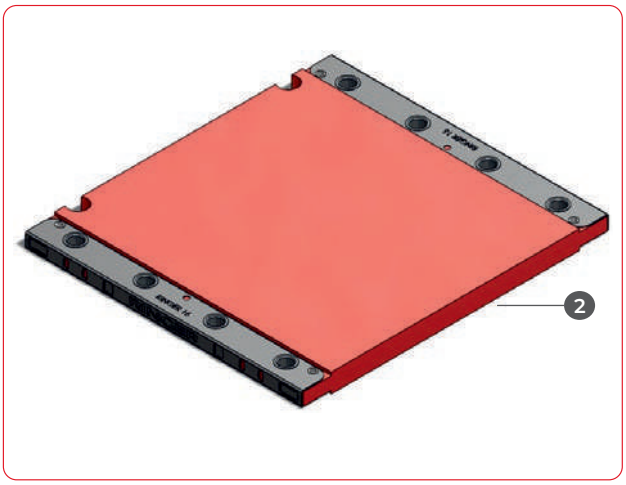
Podnica 0,65



Podnica 0,65 za konzole in majhne pomožne odre

Uporaba:

- z 2 konzolama 0,60 ali 0,65
- za prehode, pomožne odre, podaljške odra, preostala območja itd.
- vgradnja pri konzolah prečno, pri okvirjih vzdolžno glede na polje odra



	Oznaka	Kat. št.	Teža
1	Končna ograja 0,65 s spojko	10003774	3,00 kg
2	Podnica 0,60 x 0,65 m	10000216	7,00 kg
3	Konzola 0,60 s spojko in nastavkom	10002262	6,70 kg

Ta tehnični list služi kot dopolnilo k navodilom za uporabo odra DG+SB

Podnica 1,85 m

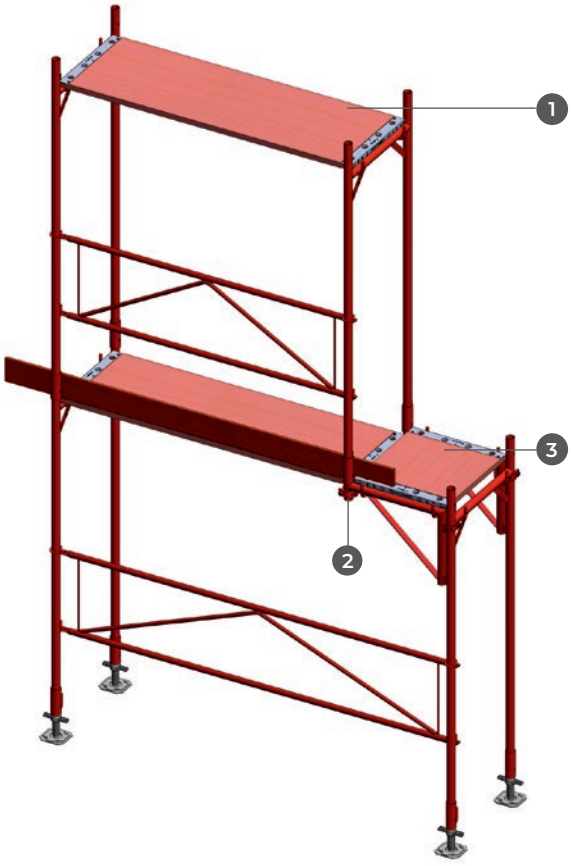
Za razširitev ali zožitev polja odra.

Za uporabo potreben material:

- 2 kos Konzola odra 0,6 m
- Podnica 0,6 x 0,65
- Nosilec podnice (samo pri zožitvi)

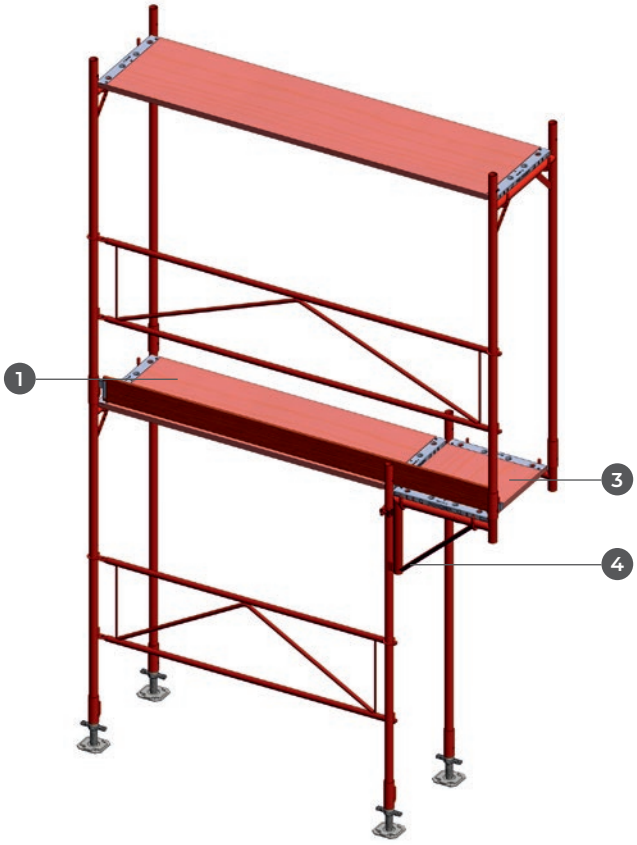
Zožitev:

polje 2,50 m na polje 1,85 m



Razširitev:

polje 1,85 m na polje 2,50 m



	Oznaka	Kat. št.	Teža
1	Podnica 0,6 x 1,85 m	10004507	20,00 kg
2	Nosilec podnice barvan	10003354	3,70 kg
	Nosilec podnice cinkan	10001781	3,80 kg
3	Podnica 0,6 x 0,65 m	10000216	7,00 kg
4	Konzola odra 0,6 m barvana	10003472	5,80 kg
	Konzola odra 0,6 m cinkana	10003469	6,20 kg

Ta tehnični list služi kot dopolnilo k Navodilom za uporabo odra DG + SB

Podnica „S“



Podnica za odre DG in hitre odre

- Ustreza avstrijski uredbi o gradbiščih (BauV) in veljavnemu avstrijskemu standardu ÖNORM B 4007 (2015).
- Izračunana in preizkušena v skladu s standardoma SIST EN 12810-2 in SIST EN 12811-1.
- Največja obremenitev: skupina odrov 3 (200 kg/m²); največja višina padca: 2,0 m.
- Zaradi vgrajenih ojačitev, ki preprečujejo preboj, je primerna tudi po izteku prehodnega obdobja julija 2017 za uporabo kot delovni in zaščitni oder.
- Izdelana iz masivnega lesa, razvrščenega glede na trdnost, najmanj razreda S10 v skladu s standardom SIST DIN 4074-1.
- Pohodna površina iz večkrat lepljenih lamel v skladu s standardom DIN 1052.
- Pocinkana zaščita robov z zračnim prezračevanjem za zaščito pred gnitjem.
- Površina, obdelana z zaščitnim premazom Lipolux (siva barva), za zaščito pred vremenskimi vplivi in gnitjem.



Dodatne informacije najdete v Navodilih za uporabo odra DG in SB

Opis	Kat. št.	Teža
Podnica “S” 0,6 x 2,5 m (siva), EN12810 razred 3	10000211	26,0kg

Podnice
za gradbeni oder Ringer DG

- ustrezajo Uredbi o varstvu delavcev v gradbeništvu in standardu ÖMORM B4007
- izračunano in testirano po ÖNORM EN 12810-2 in EN 12811-1

Lesene podnice

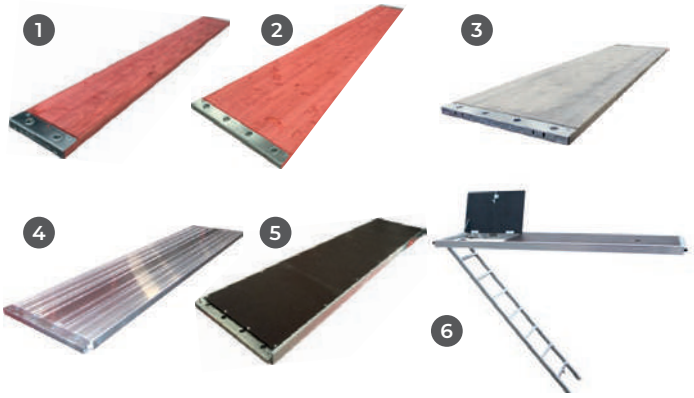
- iz izbranega masivnega lesa, razreda min. S10
- prezračevan, pred trohnenjem zaščiten okovan zaključek podnice
- površina impregnirana z Lipoluxom za fungicidno in insekticidno zaščito

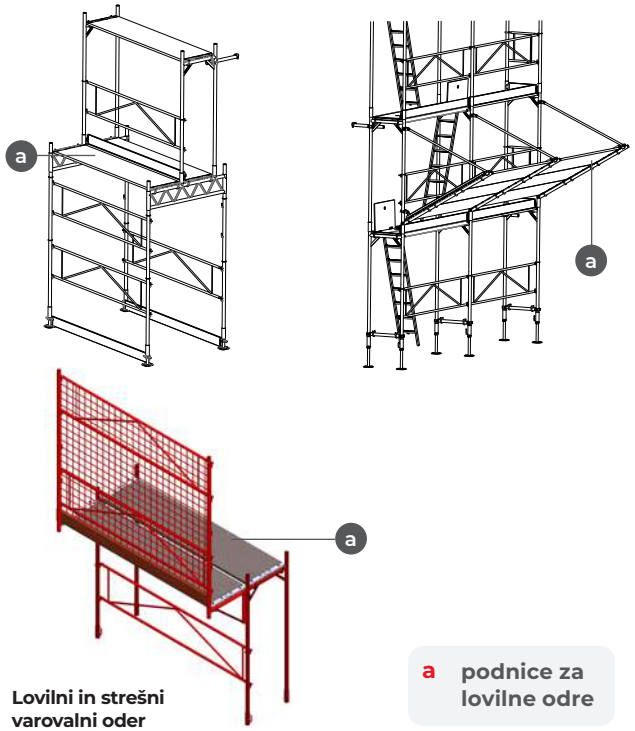
Aluminijaste podnice

- izdelane iz visokokakovostnega aluminija z nedrsečo površino

ALU-les podnica

- okvirna konstrukcija iz aluminijastih votlih profilov
- vezana plošča iz 9 mm brezovega lesa z nedrsečo površino





1 Lesena podnica 30 cm
2 Podnica 60 cm
3 Podnica „S“ 60 cm
4 ALU podnica 60 cm
5 ALU-les podnica 60 cm
6 ALU-les podnica s pokrovom

Opis	Kat. št.	Teža [kg]	Dolžina [cm]	Širina [cm]	Debelina (višina) [cm]	Skupina odrov (max. obtežitev)	Dovoljeno za lovilni oder
ALU-les podnica 0,6 x 2,5 m z lestvijo in pokrovom	120 2	24,0	250	60	7,8	3 (200 kg/m²)	√
ALU-les podnica 0,6 x 2,5 m brez pokrova	120 1	22,5	250	60	7,8	3 (200 kg/m²)	√
ALU podnica 2,5 m D = 36 mm	120 36	17,8	250	60	3,6	4 (300 kg/m²)	√
ALU podnica 3,0 m D = 36 mm	120 361	22,25	300	60	3,6	3 (200 kg/m²)	√
Podnica 0,6 x 3,0 m (rdeča)	111 3	36,0	300	60	4,0	3 (200 kg/m²)	- *
Podnica 0,6 x 2,5 m (rdeča)	111 2	26,0	250	60	3,5	3 (200 kg/m²)	- *
Podnica 0,6 x 2,0 m (rdeča)	111 16	22,5	200	60	3,5	3 (200 kg/m²)	√
Podnica 0,6 x 1,5 m (rdeča)	111 17	16,5	150	60	3,5	3 (200 kg/m²)	√
Podnica 0,6 x 1,25 m (rdeča)	111 13	13,0	125	60	3,5	3 (200 kg/m²)	√
Podnica 0,6 x 0,72 m (rdeča)	111 05	8,0	72	60	3,5	3 (200 kg/m²)	√
Podnica 0,6 x 0,65 m (rdeča)	111 15	7,0	65	60	3,5	3 (200 kg/m²)	√
Lesena podnica 0,3 x 3,0 m (48 mm rdeča)	100 01	18,0	300	30	4,8	3 (200 kg/m²)	-
Lesena podnica 0,3 x 2,5 m (48 mm rdeča)	100 02	14,4	250	30	4,5	4 (300 kg/m²)	√
Lesena podnica 0,3 x 2,0 m (48 mm rdeča)	100 05	11,5	200	30	4,5	4 (300 kg/m²)	√
Lesena podnica 0,3 x 1,5 m (48 mm rdeča)	100 06	8,5	150	30	4,5	4 (300 kg/m²)	√
Lesena podnica 0,3 x 1,25 m (48 mm rdeča)	100 03	7,5	125	30	4,5	4 (300 kg/m²)	√
Podnica „S“ 0,6 x 2,5 m (siva), EN12810 razred 3	111S2	26,0	250	60	3,5	3 (200 kg/m²)	√

*Od julija 2017 se ta podnica v Avstriji ne sme več uporabljati v primeru lovilnega odra. Podnica S ponuja zamenjavo za lovilne odre in zaščito na strehi.

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

qualityaustria SYSTEMZERTIFIZIERT ISO 9001:2015 NR.00720/0

Podstavek za premične odre



Podstavek za postavljanje premičnih fasadnih odrov

Tehnične specifikacije:

- Največja delovna višina: 5,2 m
- Največja obremenitev: 200 kg/etažo
- Največja skupna obremenitev: 600 kg

Pazite:

- Kolesa morajo biti med delovanjem blokirana
- Namestitev samo na stabilno in ravno površino
- Gradbeni odri morajo biti poravnani navpično
- Za vzpenjanje ni dovoljena uporaba prislonilnih lestev
- Upoštevati je treba nacionalne standarde in zakone, npr. v Avstriji: BauV und Norm B4007



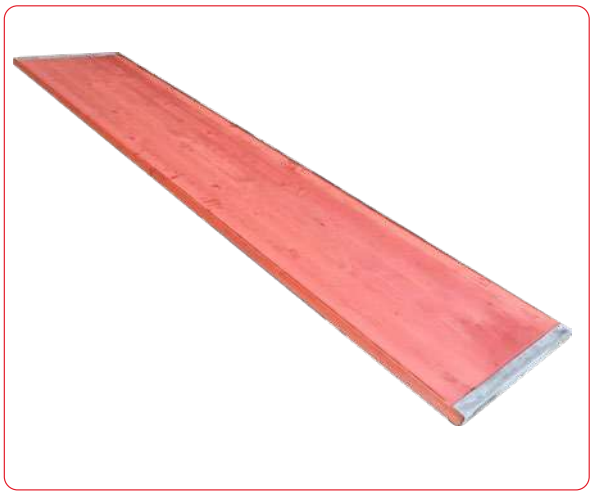
1. Varnostna ograja z vseh strani
2. Stranska zaščitna deska
3. SB diagonala hitrega odra 2,5 m
4. Podstavek za premične odre

Opis	Kat. št.	Teža
Podstavek za premične odre (komplet), barvan	113 0015	24,00 kg
Podstavek za premične odre (komplet), cinkan	113V0015	24,60 kg

Za nadaljnje informacije glejte navodila za uporabo odra DG in SB

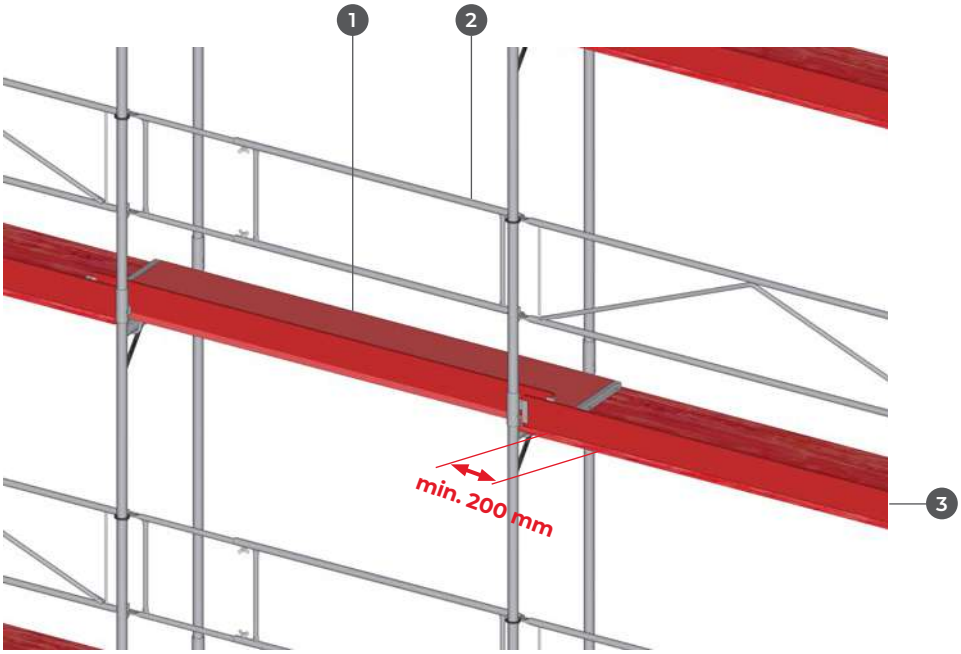
RINGER d.o.o. | Šuceva ulica 23 | 4000 Kranj | + 386 4 292 70 71 | www.ringer.si

Premostitvena podnica za fasadni oder



Za premostitev preostalih območij

- velikost 2,5 x 0,55 m
- večkrat lepljena in proti gnitju zaščitena lesena podnica z zaščito robov
- maks. premostitev 2,1 m
- maks. obremenitev 200 kg/m²
- zaščiteno proti vremenskim vplivom in gnitju



1 Premostitvena podnica 2,5 m
2 DG dvojna ograja nastavljiva
3 Stranska zaščitna deska

Opis	Kat. št.	Teža
Premostitvena podnica 2,5 m	10000159	24,0 kg
DG dvojna ograja nastavljiva 1,7-3,0 m	10003629	11,0 kg

Spojka na klin



Pri preostalih dolžinah niso vedno na voljo ograje v potrebni dolžini! Potrebno stransko zaščito je mogoče izdelati z daljšimi ograjami od razmika med polji in s "spojkami na klin".

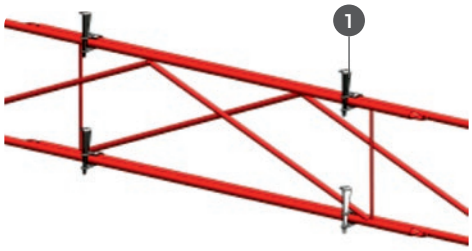
Uporaba:

- pri hitrem odru in odru DG
- pri ceveh s premerom 27 - 32 mm
- pri podaljšanju ograj do 50 cm razmika med polji in prekrivanjem ograj najmanj 1,0 m ter pritrditvijo z 2 kos spojke na klin na cev ograje

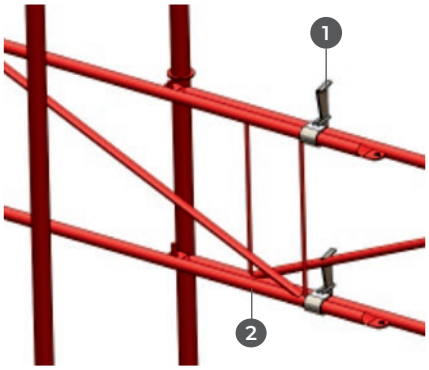
Montaža:

- Ograjo enostransko obesite;
- peljite jo mimo na notranji strani okvirja;
- montirajte spojko na klin in jo zavarujte z udarcem kladiva.

Podaljšek dvojnih ograj



Oder DG:



Hitri oder:



1 Spojka na klin
2 DG ograja
3 Horizontala

Podaljšek ograj hitrega odra

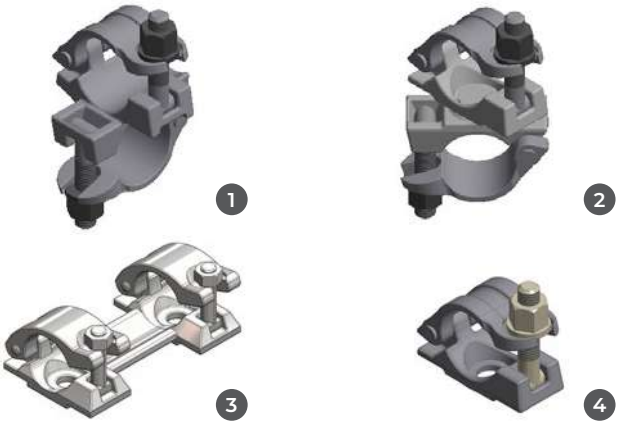


Oznaka	Kat. št.	Teža
Spojka na klin fi 27-32, cinkana	10002993	0,6 kg

Dodatne informacije najdete v Navodilih za uporabo Oder DG in SB

Spojke

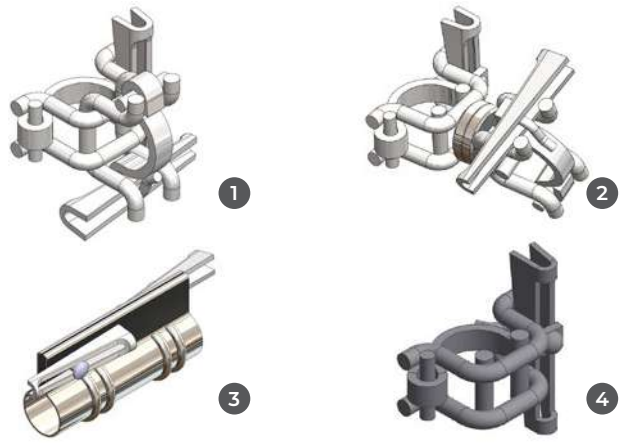
Testirano v skladu z EN 74 razred A + B za cevi s premerom 48 mm



Vijačne spojke

- Predpisan zatezni moment vijakov min. 50 Nm
- Velikost ključa 22 mm

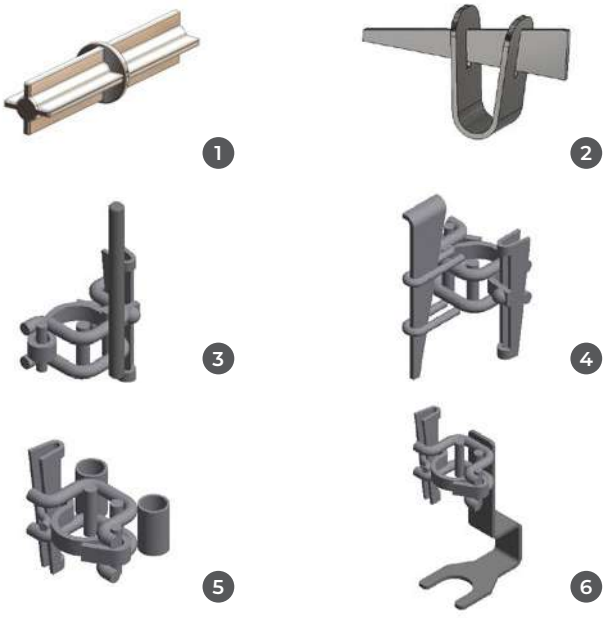
	Oznaka	Kat. št.	Teža
1	Spojka pravokotna	10000856	1,40 kg
2	Spojka vrtljiva	10001932	1,50 kg
3	Spojka za podaljševanje	10001930	1,70 kg
4	Spojka enojna s T-vijakom in matico	10003458	0,70 kg



Spojke na klin

- Pozor: ni primerno za aluminijaste cevi!

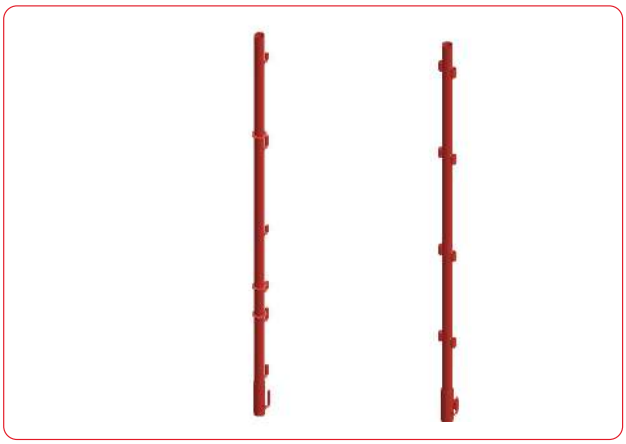
	Oznaka	Kat. št.	Teža
1	Spojka na klin pravokotna	10001924	1,50 kg
2	Spojka na klin vrtljiva	10001931	1,60 kg
3	Spojka na klin podaljševalna	10000857	1,20 kg
4	Enojna spojka na klin za cev 48 mm	10000863	0,80 kg



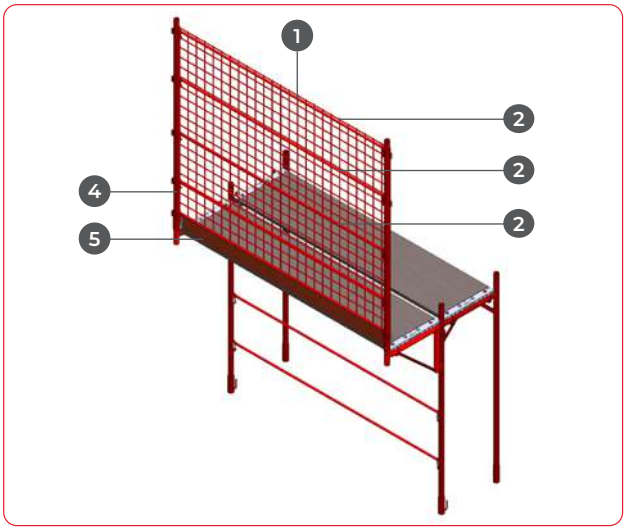
Pribor

	Oznaka	Kat. št.	Teža
1	Vložek za podaljševanje cevi fi 48 mm	10001902	1,10 kg
2	Spojka na klin za oporo ⌀ 27 - 32 mm	10002993	0,62 kg
3	Spojka na klin z zatičem za DG ograjo in stransko zaščitno desko	10001326	1,02 kg
4	Kotna spojka na klin	10001325	1,07 kg
5	Spojka na klin z 2 zankami za ograjo	10001918	1,00 kg
6	Varovalo podstavka odra	10001268	1,50 kg

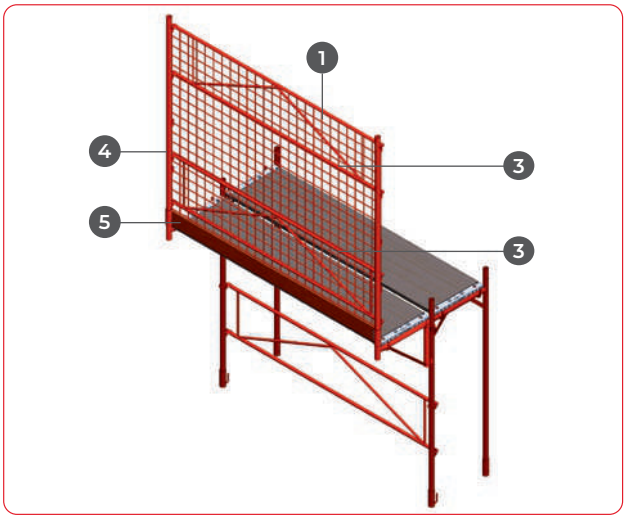
Stebri zaščitne ograje



Hitri oder



Oder DG



Za enostavno postavitev zaščitnega odra (lovilni in strešni oder) v skladu z ÖNORM EN 13374 razred "C" B4007 in Uredbo o varnosti in zdravju pri delu na gradbiščih

Največje višine padca:

- lovilni oder: 2,0 m
- strešni oder: 1,5 m pri naklonu strehe do max. 60°

Izvedba:

- višina 2 m
- za hitri oder ali oder DG
- za zaščitno mrežo ali zaščitno mrežo

Pritrditev:

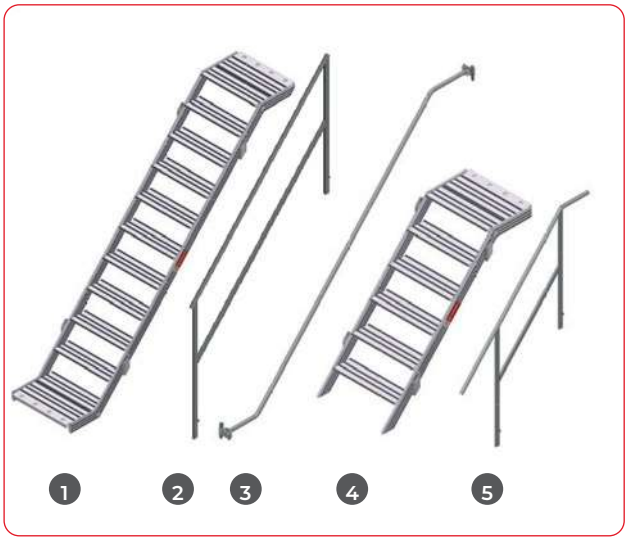
- Zaščitno mrežo obesite v ograje
- Zaščitno mrežo pritrdite na zgornjo in spodnjo ograjo
- Možnosti obešanja za:
  hitri oder: 5 kos horizontal
  oder DG: 2 kos DG ograj
- Površina potopno barvana ali vroče cinkana

1 Zaščitna mreža
2 Horizontala
3 Dvojna ograja DG
4 Steber zaščitne ograje
5 Stranska zaščitna deska

Oznaka	Kat. št.	Teža
SB steber zaščitne ograje brez prečne cevi	10002254	7,00 kg
SB steber zaščitne ograje brez prečne cevi, cinkan	10000064	7,80 kg
DG steber zaščitne ograje brez prečne cevi	10000050	6,50 kg
DG steber zaščitne ograje brez prečne cevi, cinkan	10000065	7,70 kg

Dodatne informacije najdete v Navodilih za uporabo odra DG in SB

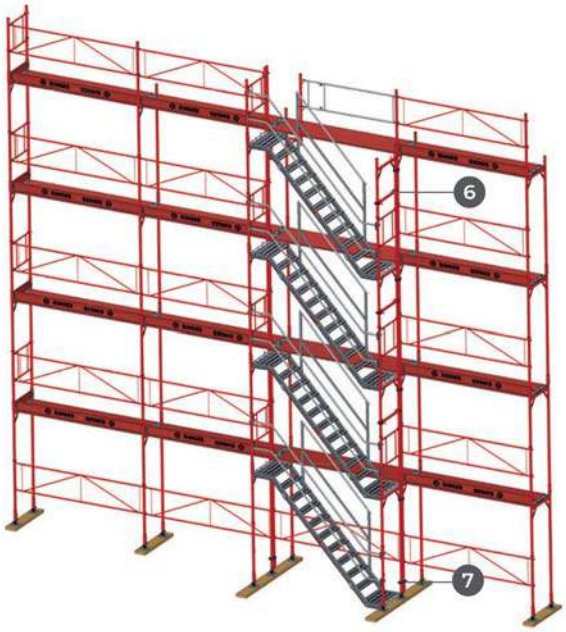
Stopnice za oder



Za varen vzpon in sestop, primerna za vse RINGER fasadne in modularne odre

- Širina stopnic: 60 cm
- 2 podesta in 9 stopnic omogočajo enostaven vzpon
- Enostavno obešanje na okvir odra
- Zaščita pred padcem:
  - na zunanji strani: 2 ograji
  - na notranji strani: pri montaži v nasprotni smeri 1 notranja varovalna ograja
- Pri fasadnem odru je treba okvirje na vzpenjalnem delu v 1., 2. in vseh naslednjih etažah povezati s spojkami.
- Dodatno sidranje na vsake 4 m višine, na obeh straneh
- Največja dovoljena obremenitev: 200 kg/m²

Fasadna skela

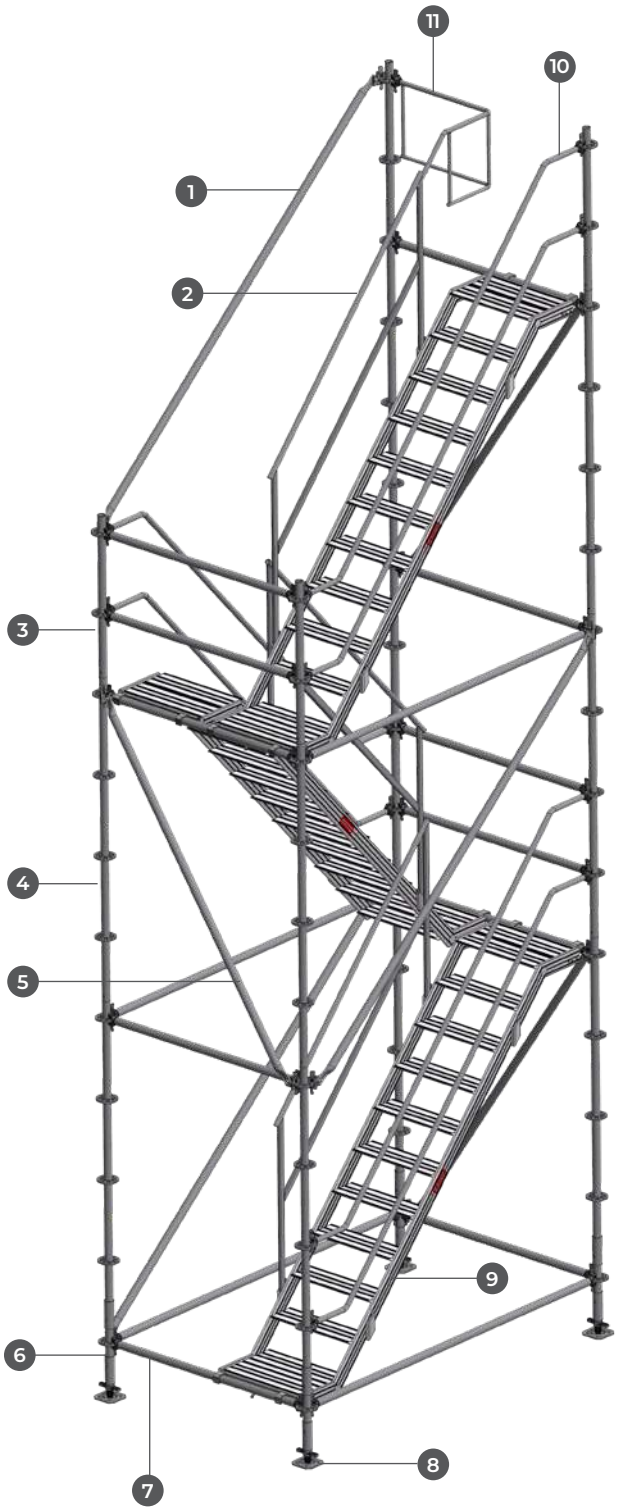


1 ALU stopnice 0,6 m
2 Notranja ograja stopnic 0,6 m
3 Ograja stopnic
4 ALU stopnice 0,6 x 1,2 m
5 Notranja ograja za stopnice 0,6 x 1,2m
6 Stranska zaščitna deska
7 Spojnice

Opis	Kat. št.	Teža
ALU stopnice 0,6 m (z luknjami za kline okvirjev)	10006630	27,30kg
ALU stopnice 0,6 m x 1,2 m (z luknjami za kline okvirjev)	10007262	15,20kg
Notranja ograja stopnic 0,6 m, cinkana	10004054	13,20kg
Notranja ograja za stopnice 0,6 x 1,4 m, cinkana	10000382	11,50kg
Ograja stopnic 2,5 m, cinkana	10001938	7,00kg

Za daljnje informacije pogledajte upute za uporabu skele DG i SB

Stopnišče Standard



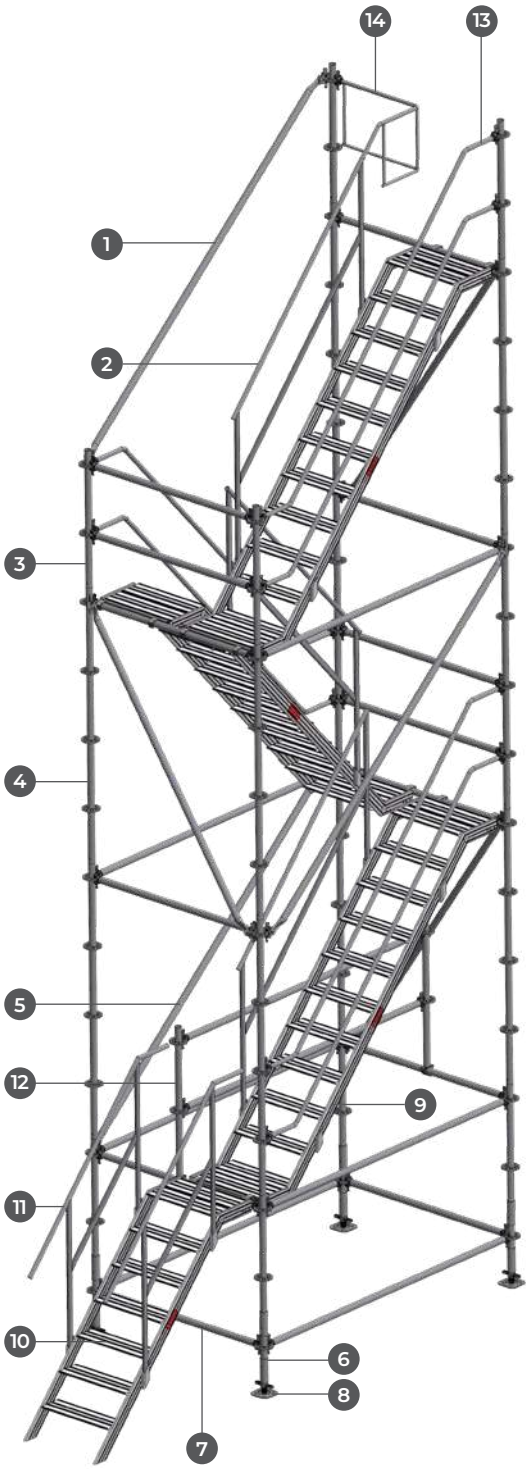
Enostavno stopnišče za uporabo na gradbišču:

- Sestava z deli modularnega odra
- Tloris: 2,5 x 1,5 m
- Širina stopnic: 0,6 m
- Višina stopnic: 2,0 m
- Stopnice iz aluminija

1 M-diagonala 2,5 x 2,0 m
2 Notranja ograja
3 M-ograjni steber
4 M-vertikala 4,0 m (2 m)
5 M-diagonala 1,5 x 2,5 m
6 M-začetna cev
7 M-horizontala 1,5 m
8 Nastavljiva noga odra
9 M-ALU stopnice 0,6 m
10 M-ročaj
11 M-končna ograja

Dodatne informacije najdete v Navodilih za uporabo Modularni oder

Stopnišče Standard
z M-ALU stopnicami 0,6 x 1,4 m



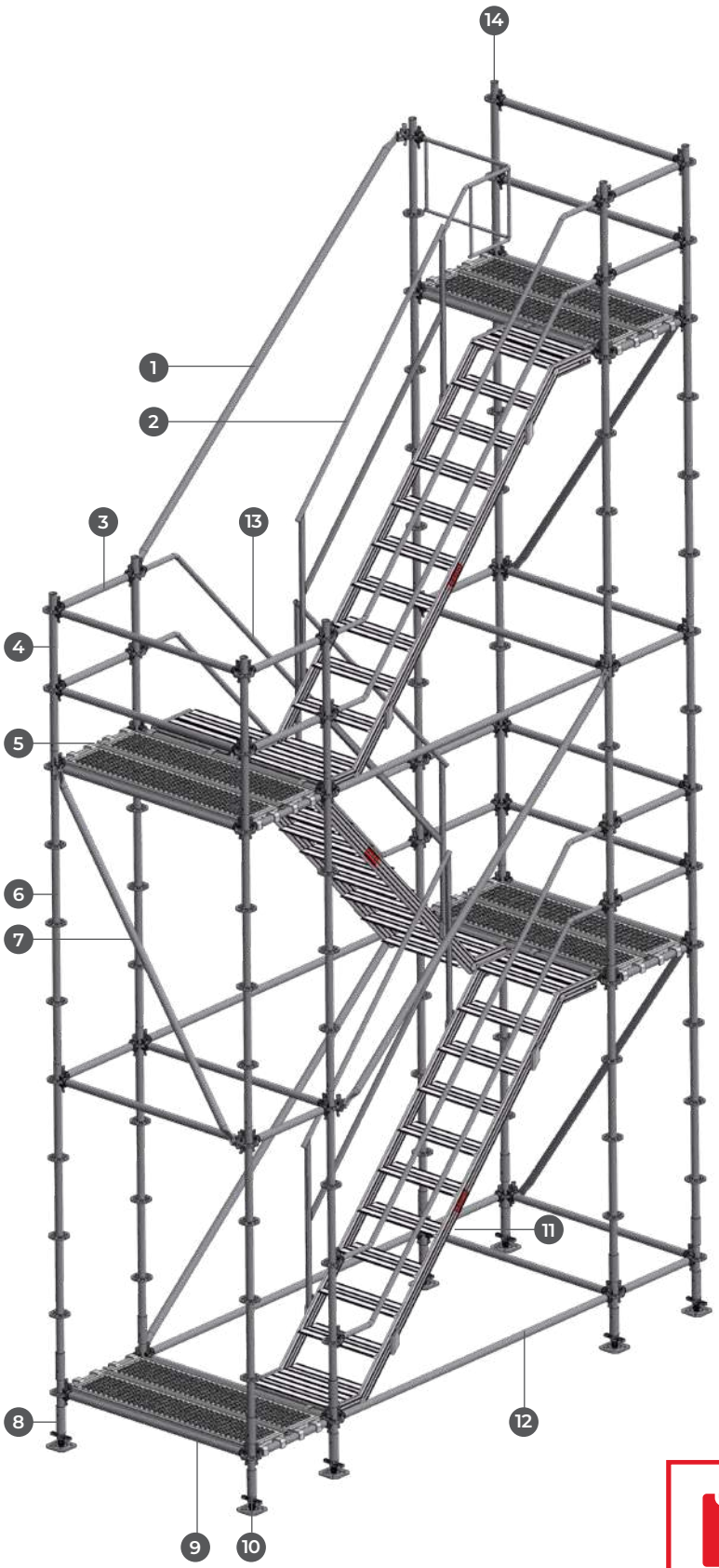
Enostavno stopnišče za uporabo na gradbišču:

- Sestava z deli modularnega odra
- Tloris: 2,8 x 1,5 m
- Širina stopnic: 0,6 m
- Višina stopnic (etaže): 2,0 m
- Stopnice iz aluminija

1 M-diagonala 2,5 x 2,0 m
2 Notranja ograja
3 M-ograjni steber
4 M-vertikala 4,0 m (2 m)
5 M-diagonala 1,5 x 2,5 m
6 M-začetna cev
7 M-horizontala 1,5 m
8 Nastavljiva noga odra
9 M-ALU stopnice 0,6 m
10 M-ALU stopnice 0,6 x 1,4 m
11 Notranja ograja 0,6 x 1,4 m
12 M-vertikala ograje za stopnice 1 m s spojko
13 M-ročaj
14 M-končna ograja

Dodatne informacije najdete v Navodilih za uporabo Modularni oder

Stopnišče XL



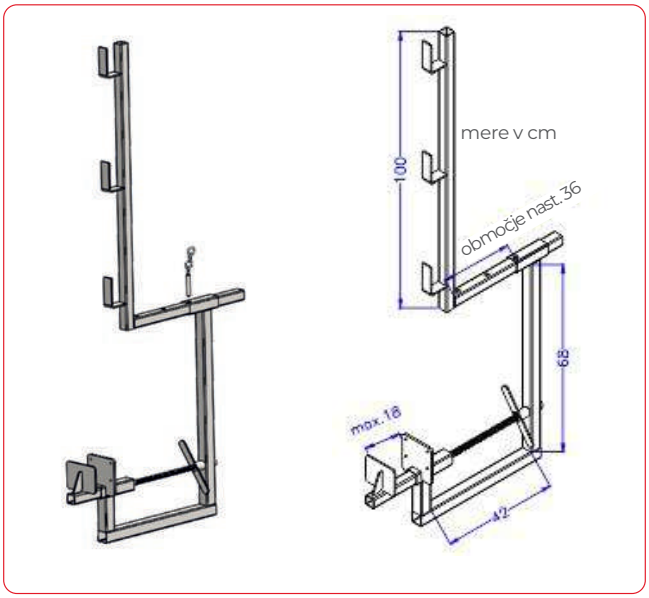
Enostaven stopniščni stolp za gradbišče:

- Montaža z deli modularnega odra
- Tloris: 4,0 x 1,5m
- Širina stopnic: 0,6m
- Višina podesta: 0,6 x 1,5m
- Višina stopnic: 2,0m
- Stopnice iz aluminija

1 M-diagonala 2,5 x 2,0 m
2 Notranja ograja
3 M-horizontala 0,73 m
4 M-ograjni steber
5 M-jeklena podnica 0,32 x 1,5 m
6 M-vertikala 4,0 m (2 m)
7 M-diagonala 1,5 x 2,5 m
8 M-začetna cev
9 M-horizontala 1,5 m
10 Nastavljiva noga odra
11 ALU stopnice
12 M-horizontala 2,5 m
13 M-ročaj
14 M-končna ograja

Dodatne informacije najdete v Navodilih za uporabo Modularni oder

Strešna robna zaščitna ograja







Za ustvarjanje stranske zaščite na robu med delom na strehi

Robna ograja Ringer je učinkovita zaščita robnega območja. V povezavi z varnostnimi konzolami brez ograje za streho Ringer je celotna površina strehe optimalno zavarovana pred padcem.

Prednosti:

- možna montaža in demontaža s strešne površine
- 3 nosilci za deske za različne višine
- ravna zunanja spojka za neovirano pritrditev vetrobranske plošče
- lahko se uporablja tudi za strehe s strešno izolacijo
- lahko se uporablja tudi ob poglobljenih špirovcih

Prednosti:

- Pritrditev na špirovec (dimenzija š x v min. 8 x 12 cm)
- Območje nastavitve pritrditve od 8 - 18 cm
- Maksimalna višina strešne konstrukcije od spodnjega roba špirovcev 48 cm
- Največji previs strešne konstrukcije čez zunanji rob špirovcev 40 cm

Montaža:

- Namestite vpenjalni del na špirovec in uporabite krilato matico, ki jo **ročno** zategnite (ne uporabljajte orodja!)
- Pritrdite dodatne vpenjalne dele pri uporabi:
  - ograjnih desk 15 x 2,4 cm z razmikom do 2,5 m
  - ograjnih desk 15 x 3 cm z razmikom do 3,0 m
  - aluminijaste ograjne lestve (širina mostička max. 6 cm) na razdalji do 5,0 m
- Vstavite ograjo in jo prilagodite tako, da se zapre z zunanjim robom strehe ter pritrdite z vijaki
- Obesite deske ali ograjno lestev in pritrdite z žeblji (ali spojkami za lestve).
- Pozor:
  Zgornji rob parapeta vsaj 1,0 m nad strešno membrano!

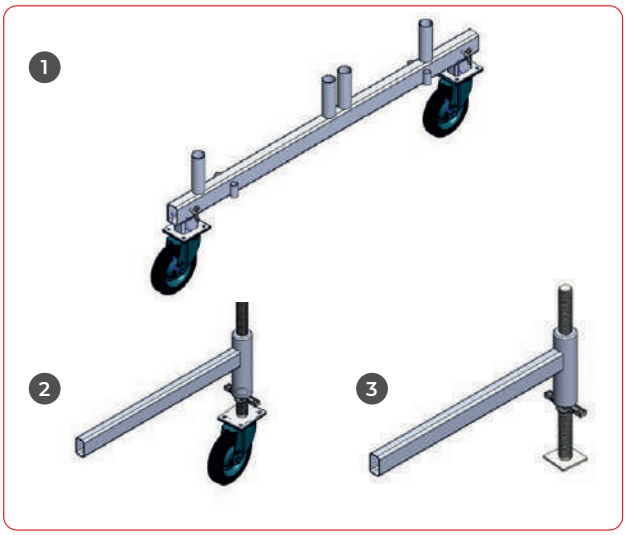
Demontaža:

- Odstranjevanje ograje
- Popustite vpenjalno napravo z vretenom, medtem ko držite konzolo

Opis	Kat. št.	Teža
Strešna robna zaščitna ograja (z nosilcem), cinkana	270V53	13,00kg

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

UNI podstavek za premične odre



Podstavek s kolesi za postavitev premičnih odrov iz sestavnih delov fasadnega odra

Tehnične specifikacije:

- Največja delovna višina: 8 m
- Največja obremenitev: 300 kg/etažo
- Največja skupna obremenitev: 600 kg
- Najmanjša uporabna širina na prostem: 4 m
- Najmanjša uporabna širina v zaprtih prostorih: 2 m

Pazite:

- Kolesa morajo biti med delovanjem blokirana
- Pri premikanju odra na odru ne sme biti bremena ali ljudi
- Upoštevajte veljavno zakonodajo s področja varnosti in zdravja pri delu



0,6 x 2,5 m

Potrebni artikli

- 2x UNI podstavek za premične odre
- 2x SB diagonala hitrega odra 2,5 m



1,2 x 2,5 m

Potrebni artikli

- 2x UNI podstavek za premične odre
- 2x Nosilec s kolesom za UNI podstavek
- 2x SB diagonala hitrega odra 2,5 m



2,5 x 2,5 m

Potrebni artikli

- 2x UNI podstavek za premične odre
- 4x Nosilec s kolesom za UNI podstavek
- 2x SB diagonala hitrega odra 2,5 m

Za nadaljnje informacije glejte navodila za uporabo odra DG in SB

	Opis	Kat. št.	Teža
1	UNI podstavek za premične odre	115V	22,20 kg
2	Nosilec s kolesom za UNI podstavek	G116V4	11,30 kg
3	Nosilec s stabilizatorjem za UNI podstavek	G116V5	7,90 kg
	SB diagonala hitrega odra 2,5 m	111 0003	4,20 kg

Zabojniki za transport

1



2



3



4



5



Transportni zabojniki za potrebe gradbišča

Splošno:

- vsi zabojniki so vroče cinkani
- primerni za prenašanje z viličarjem ali dvigalom
- max. obremenitev dvižne osi 1.500 kg
- max. kot med jeklenicami za dvig: α=60°
- pri zlaganju zabojnikov na prostem bodite pozorni na obtežbo zaradi vetra!

UNI zabojnik:

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

Zabojnik:

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

Mrežna paleta s pokrovom:

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

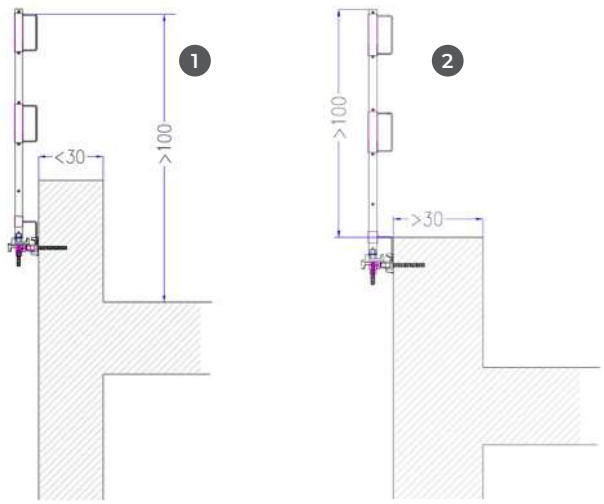
Zabojnik za dodatke:

Zunanje dimenzije:	1.970 x1190 x 630 mm
Obtežba v zaboju:	1.500 kg
Obtežba na zaboj:	največ 5.000 kg

Zabojnik za dodatke ponuja prostor za dodatke približno 25 tm stenskega opaža

	Opis	Kat. št.	Teža
1	UNI zabojnik z loputo, cinkan	260V10	72,0 kg
2	UNI zabojnik brez lopute, cin.	260V11	70,0 kg
3	Zabojnik, cinkan	260V12	66,0 kg
4	Mrežna paleta s pokrovom, cinkana	260V13	87,0 kg
5	Zabojnik za dodatke 200x120x63, cinkan	260V0006	160,0 kg

Zaščita pred padci pri atiki



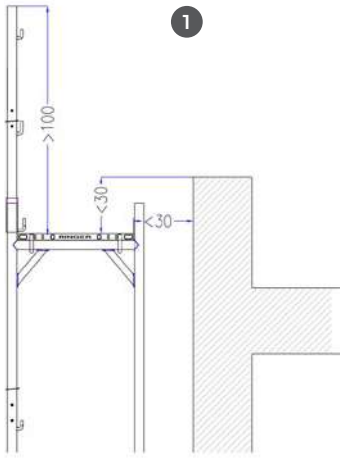
Izvedba zaščite na atikah ravnih streh

v skladu z zahtevami uredbe o zaščiti delavcev v gradbeništvu in gradbenih odrov ÖNORM B400

Varnostna ograja je sestavljena iz:

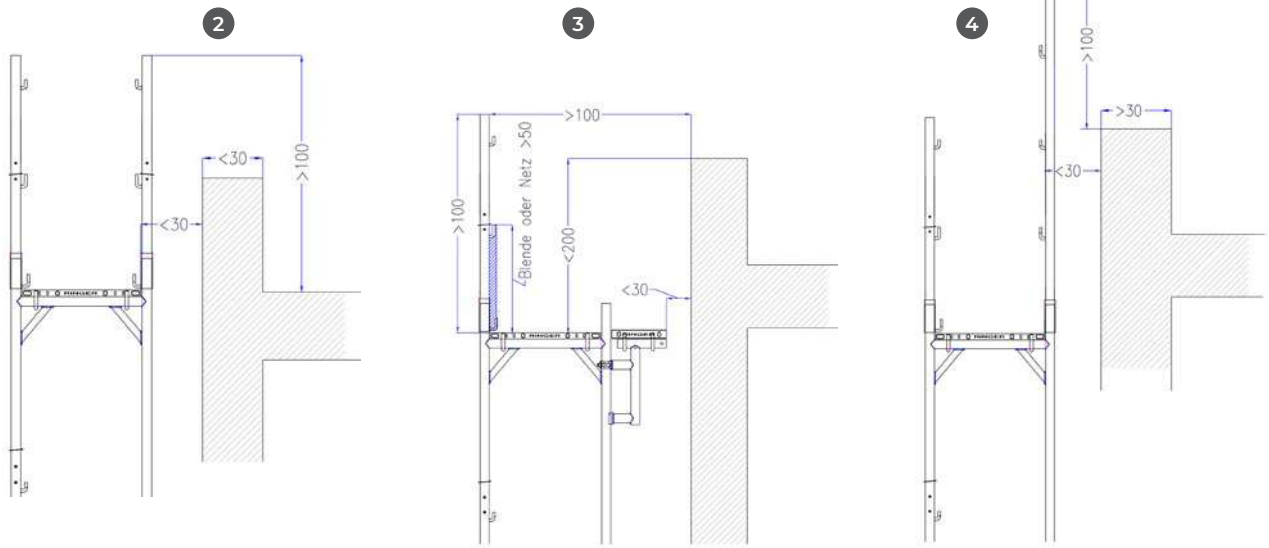
- steber varnostne ograje natični ali
- steber za mrežo varnostne ograje ali
- kotni nosilec za steber varnostne ograje

1 Atika ožja od 30 cm
2 Atika širša od 30 cm

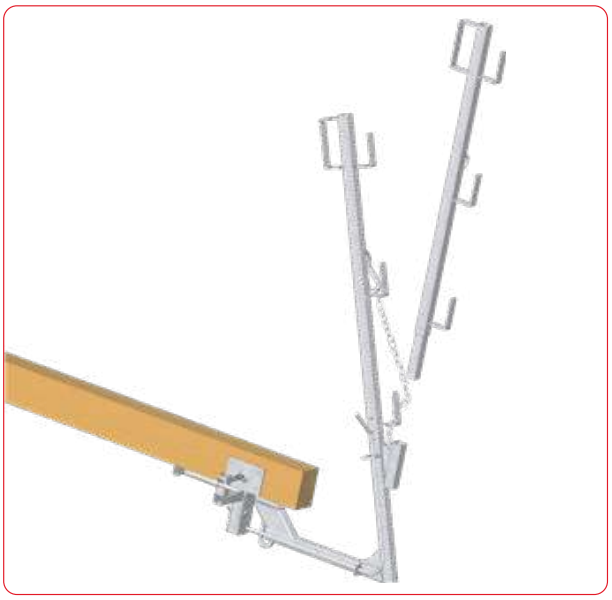


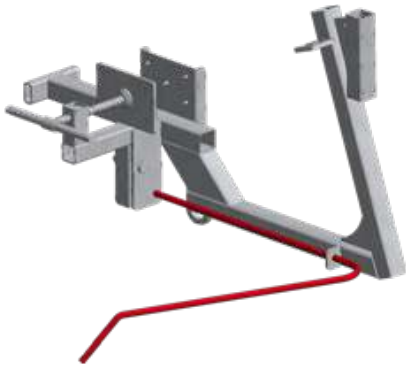
Izvedba varnostne ograje na fasadnih odrih:

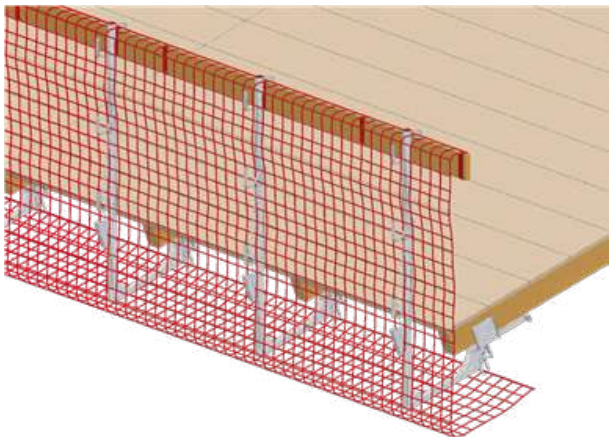
1 Delovni pod do 30 cm nižje
2 Atika ožja od 30 cm
3 Če je delovni pod nižji od 30 cm, je potrebna izvedba kot lovilni oder
4 Atika širša od 30 cm, delovni pod nižji od 30 cm



Zaščitna strešna ograja







Zaščita pred padci s strehe

Zaščitna ograja RINGER se uporablja kot zaščita pred padcem pri delu na strehi in robovih v skladu z avstrijskim standardom ÖNORM B4007 in ustreza razredu »C« Standarda EN 13374.
Področje uporabe:
- Naklon strehe do 45° za poljubno višino padca
- Naklon strehe do 60°pri višini padca do 5,0 m

Prednosti:

- Ena oseba je dovolj za montažo
- Pokritje celotne strehe
- Veliko prostora za montažo žlebov
- Steber ograje je zgolj nataknjen in lahko prestavljiv
- Položaj zaščitne ograje je 70 ali 90°, za uporabo tako na poševnih, kot na ravnih strehah
- Veriga se uporablja za varovanje ograje in priročno rokovanje med demontažo
- Demontaža je mogoča tudi s strehe

Uporaba:

- Pritrditev na najmanj 50 cm dolgem odprtem špirovcu (najmanj 10 x 14 cm)
- Širina vpenjanja 8 – 18 cm
- Največji razmik med ograjami je 2,0 m
- Min. dimenzija zaščitne deske je 15 x 3 cm

Montaža:

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

Opozorilo: Mreža mora biti rahlo pomaknjena naprej. Prekrivanje dveh mrež mora biti vsaj 75 cm.

Demontaža:

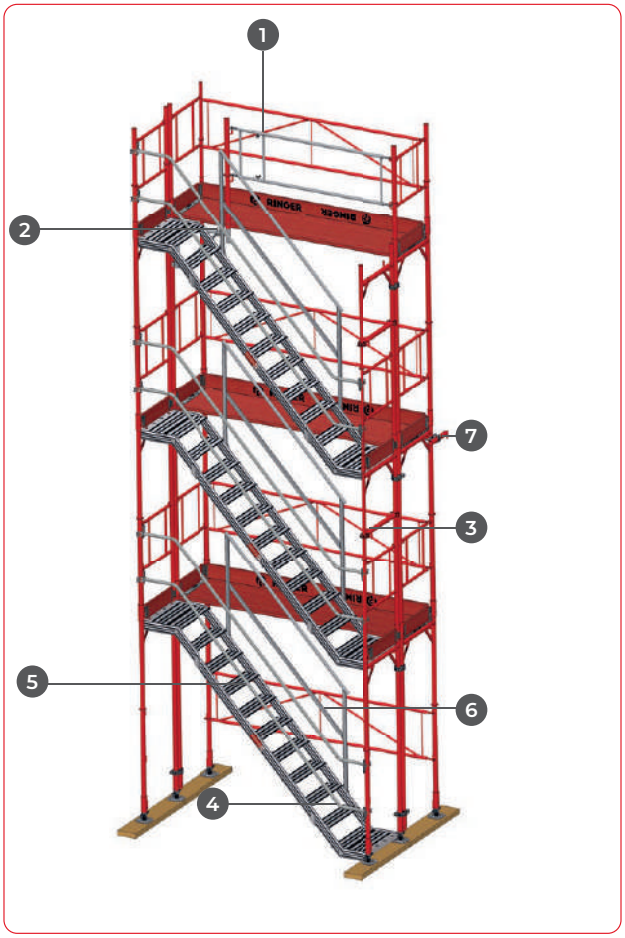
- Odstranite zaščitno mrežo in zaščitno ograjo
- Močno držite konzolo in sprostite vzmetni mehanizem

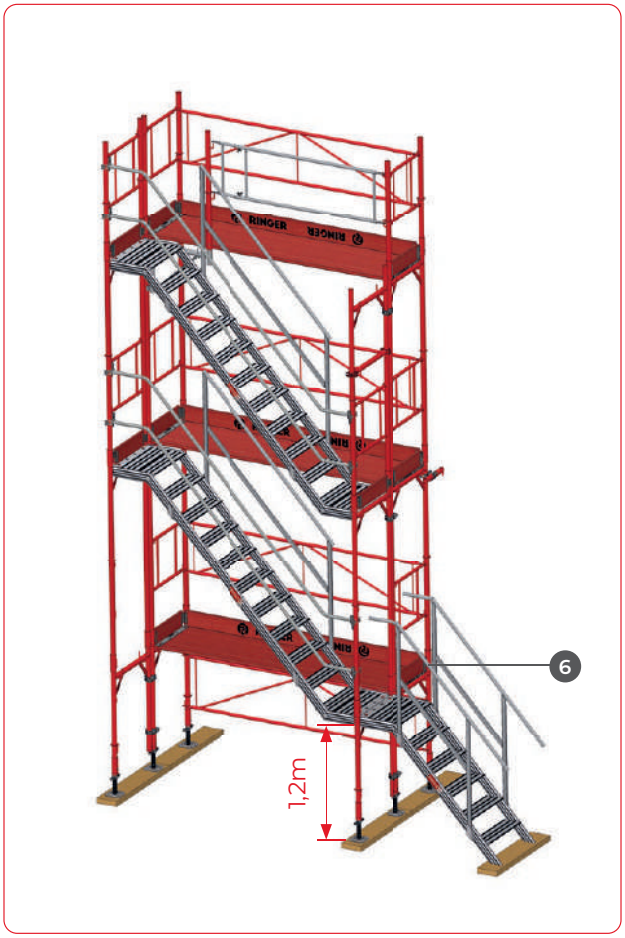
Opis	Kat. št.	Teža
Konzola za zaščito pred padcem s strehe	270V55	11,50 kg
Zaščitna ograja	270V54	5,00 kg
Zaščitna mreža 2 x 10m	254 871	5,60 kg

Zunanje stopnišče Ringer DG

Preprost stopniščni stolp za delo na gradbišču

Širina stopnišča: 60 cm
Tlorisna površina: 2,50 x 1,40 m





- Na vseh etažah odra in vseh stopniščnih ramah je potrebno namestiti obojestranske ograje
- Dodajte varovalo (povišanje ograje na 1,3 m) na spodnjem čelnem delu vsake stopniščne rame; uporabite npr. nosilec za podnice ali odrsko cev privijačeno na okvir
- Okvirji vseh etaž morajo biti medsebojno povezani s spojkami
- Sidranje stopnišča na objekt po višini na vsake 4 m obe liniji okvirjev
- Za premagovanje višine nad 2 m se lahko na začetku stopnic uporabi 1,4 m visoko stopnišče za kompenzacijo

1	DG dvojna ograja nastavljiva
2	Konzola odra 0,6 m
3	Nosilec podnice
4	Ograja stopnic 2,5 m, cinkana
5	Notranja ograja stopnic 0,6 m, cinkana
6	Notranja ograja za stopnice 0,6 x 1,4 m, cinkana
7	Cev za sidranje odra

Opis	Kat. št.	Teža
ALU stopnice 0,6 m	80082	27,00 kg
ALU stopnice 0,6 m x 1,2 m (z luknjami za kline okvirjev)	800826	19,00 kg
Notranja ograja stopnic 0,6 m, cinkana	80081	13,20 kg
Notranja ograja za stopnice 0,6 x 1,4 m, cinkana	800812	11,50 kg
Ograja stopnic 2,5 m, cinkana	113V0026	7,00 kg

Stopnice primerne za vsak oder višine 2 m
Tlorisna razdalja med okvirji 2,5 m

RINGER d.o.o. | Šuceva ulica 23 | 4000 Kranj | + 386 4 292 70 71 | www.ringer.si
qualityaustria SYSTEMZERTIFIZIERT ISO 9001:2015 NR.00720/0 IQNet