

Lastnosti sistema

> Zmožljivost

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

> Dimenzije

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

> Področje uporabe

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

> Prednosti

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



Dokumenti

Brošura
DG oder



Navodila
DG oder



Elementi sistema

Premična delovna platforma

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

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



Nadstrešek za pešce

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

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



Zunanje stopnišče

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

- širina: 0,60 m (desna fotografija)

Oder za varovanje pred padci s strehe

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



Krožne stene na objektih

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



Zaščitna mreža za oder

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

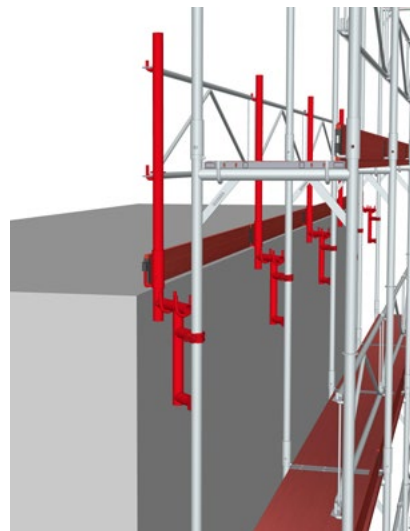


Prilagodljivi podaljški

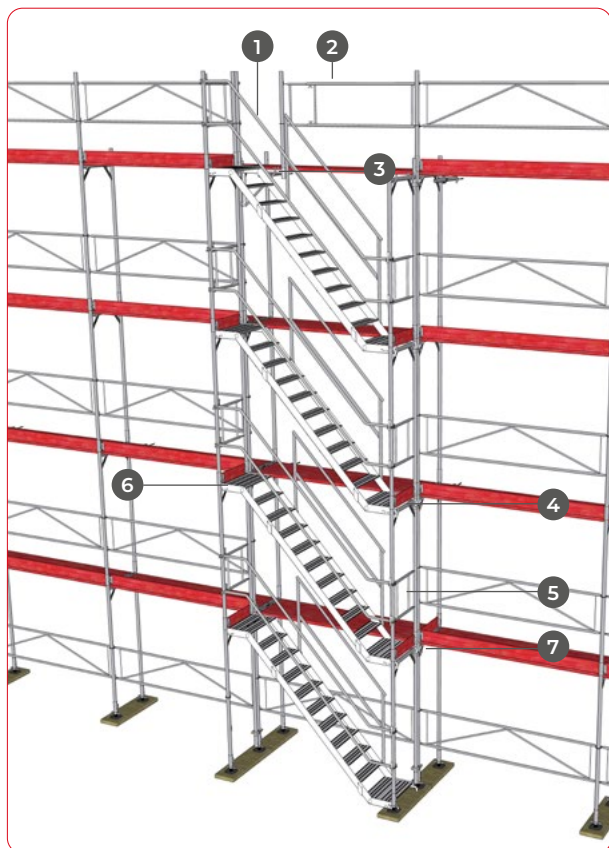
Zahvaljujoč širokemu izboru dodatkov je mogoče DG oder zelo prilagodljivo razširiti in nadvišati. Različne konzole omogočajo razširitve, ki so skladne z zakonom in standardi (leva fotografija).

Dodatki

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



Tipične rešitve



Zunanji dostop: stopnišče ob odru

Zunanje stopnišče, prislonjeno ob oder, omogoča lažji dostop na posamezne etaže odra.

Sestavljanje:

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

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



Nadstrešek za pešce

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

- širine: 1,50 m / 1,55 m / 2,00 m

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



Konzola 0,3 m

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

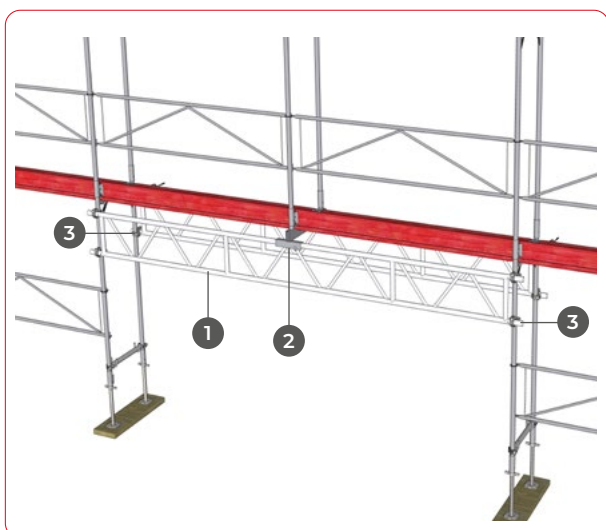
1 Konzola 0,3 m



Konzola 0,6 m

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

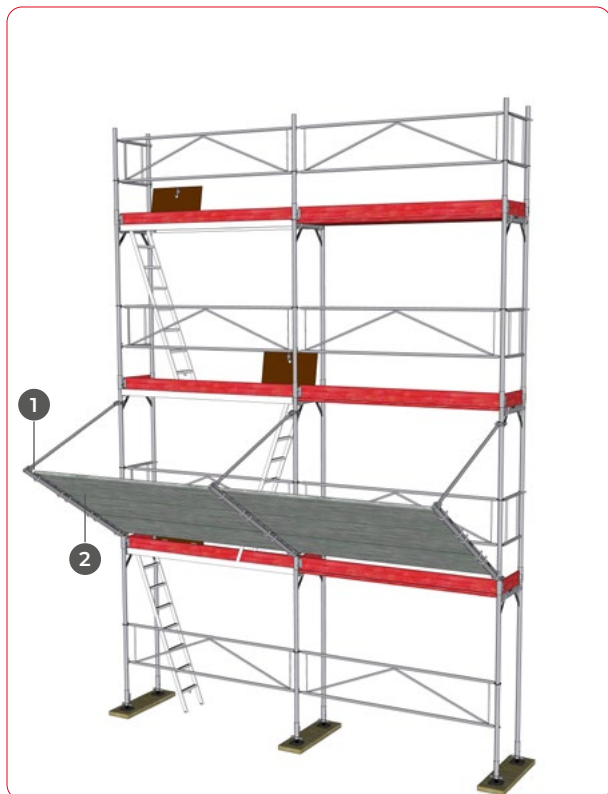
1 Konzola 0,6 m



Premostitveni palični nosilec

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

1 Palični nosilec
2 Prečni okvir za palične nosilce
3 Spojke



Zaščitni nadstrešek

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

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



Dviganje materiala

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



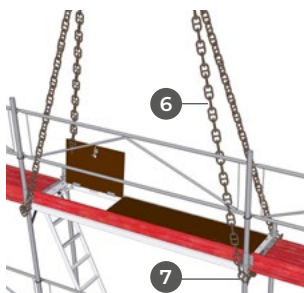
- 1 Škripec za ročno dviganje: največ 50 kg**
- 2 Cev za sidranje, natezna sila najmanj 0,5 kN**
- 3 Električni vitel (max. 250 kg)**
- 4 Cev za sidranje, natezno in tlačno vsaj 1,5 kN**



Pritrditev okvirjev in podaljškov z varnostnim zatičem



Varovalo podstavka odra



Pritrditev odra (z dvignimi trakovi ali bremenskimi verigami)

Oder za vezavo armature

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



Največja delovna višina: 8,0 m

Največja dolžina odra: 7,5 m

Sestavljanje:

potrebni so naslednji dodatni ukrepi:

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

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

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

Prestavljanje:

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

Največja teža gradbenega odra je 800 kg.



Velja le za okvirje z luknjami od leta izdelave 2015.

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



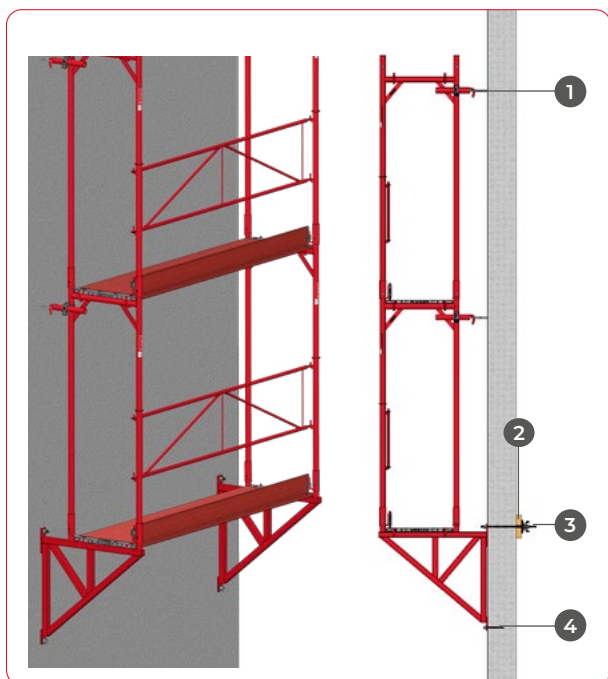
Konzola odra za montažo na steno

Uporaba:

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

Sidranje:

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



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

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

Podnice



Podnica 60 cm

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



Podnica 30 cm

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

Jeklana podnica 0,3 x 2,5 m	7,3	4 (300 kg/m ²)
-----------------------------	-----	----------------------------



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

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



ALU podnica 60 cm

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



ALU-les podnica 60 cm

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



ALU-les podnica 60 cm s pokrovom

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

Vas zanimajo tudi drugi
sistemi RINGER?

Oglejte si celoten
KATALOG 2025



**LET'S
BUILD**