

Navodila za
uporabo

Zložljiv konzolni oder



www.ringer.si

 **RINGER**
OPAŽI IN ODRI

LET'S BUILD

RINGER d.o.o.

Šuceva ulica 23

4000 Kranj

+ 386 (0)4 / 292 70 71

info@ringer.si

www.ringer.si

Vsebina

1	Splošna navodila	4
2	Opis odra	7
3	Pregled	8
	Sestavni deli	9
4	Področja uporabe	
	Delovni oder	11
	Lovilni oder	12
	Plezajoči oder	13
5	Obešanje odra	
	Možnosti montaže	14
6	Razpored sidranja	16
7	Montaža odra	
	Zložljiv konzolni oder 3,0m / 2,5m	17
	Zunanji vogal	19
	Notranji koti	20
	Čelna zaščita pred padci	20
8	Premostitve odprtin	21
9	Seznam opreme	23

1 Splošno

Napotki



NAPOTILO

Označuje druge dokumente s podrobnejšimi informacijami.



TEHNIČNE INFORMACIJE

Označuje pomembne lastnosti izdelka.



NASVET

Označuje koristne nasvete iz prakse.

Varnostni napotki

PREDGOVOR

Za varno uporabo izdelkov je potrebno upoštevati nacionalno zakonodajo, standarde in morebitne dodatne veljavne predpise. To je del obveznosti delodajalcev in delojemalcev glede varnosti in zdravja pri delu. Iz tega izhaja tudi obveznost delodajalca, da zagotovi stabilnost in nosilnost vseh opažnih konstrukcij med vsemi fazami gradnje. Tu je vključena montaža, demontaža in transport teh konstrukcij oz. njihovih delov. Celotno konstrukcijo je potrebno med in po zaključku montaže pregledati.

NAVODILA ZA UPORABO

Opaž je tehnična oprema, ki je namenjena izključno komercialni uporabi. Uporabljajo jo lahko le primerno strokovno usposobljeni delavci.

Ta navodila za uporabo so pomemben sestavni del opažne opreme. Vsebujejo varnostne napotke, opis opaža in navodila za uporabo. Prikazane so tudi risbe in ilustracije.

RAZPOLOŽLJIVOST NAVODIL ZA UPORABO

Uporabnik mora poskrbeti, da so navodila za uporabo, ki jih dostavi podjetje RINGER, na razpolago zaposlenim na gradbišču in da so seznanjeni z njimi.

NAVODILA

Ta navodila za uporabo je potrebno dosledno upoštevati. Odstopanja od njih zahtevajo dodatno statično presojo s strani uporabnika ob upoštevanju ustreznih zakonov, standardov in varnostnih predpisov.

PRIKAZI

V navodilih za uporabo so prikazani tudi posamezni postopki montaže in zato niso vedno popolni z vidika varnosti in zdravja pri delu. Vseeno pa mora uporabnik v vsakem primeru uporabiti varnostne naprave, ki morda niso prikazane na teh prikazih.

SKLADIŠČENJE IN TRANSPORT

Upoštevati je potrebno posebne zahteve opažnih konstrukcij glede transportnih postopkov in skladiščenja.

PREVERJANJE MATERIALA

Opažni material je potrebno ob prihodu na gradbišče in pred vsako nadaljnjo uporabo preveriti glede brezhibnega stanja in delovanja. Spremembe oz. predelave niso dovoljene. Odvisno od uporabe in izrednih dogodkov na gradbišču (npr. vihar/nevihta), je občasno potrebno preveriti in po potrebi ponovno priviti predvsem glavne povezave in spoje.

NADOMESTNI DELI IN POPRAVILA

Za nadomestne dele je dovoljeno uporabljati le originalne dele. Popravila lahko izvaja samo podjetje RINGER ali pooblaščen ustanove.

UPORABA DRUGIH IZDELKOV

Kombiniranje sistemov podjetja RINGER z deli drugih proizvajalcev je nevarno in lahko povzroči telesne poškodbe in/ali materialno škodo.

OCENA TVEGANJA

Uporabnik je odgovoren za postavitev, dokumentacijo, izvedbo in revizijo ocene tveganja za vsako gradbišče. Njegovi sodelavci so obvezani, da v skladu z varnostnimi predpisi izvedbe dela upoštevajo ustrezne varnostne ukrepe. Ta navodila za uporabo predstavljajo osnovo za izdelavo ocene tveganja na gradbišču.

NAVODILA ZA DELO

Uporabnik je odgovoren za izdelavo pisnih navodil za delo z opremo. Ta navodila za uporabo predstavljajo osnovo za pripravo teh navodil za delo z opremo.

SPREMEMBE

Pridržujemo si pravico do sprememb zaradi tehničnega razvoja.

Zložljiv konzolni oder



2 Opis odra

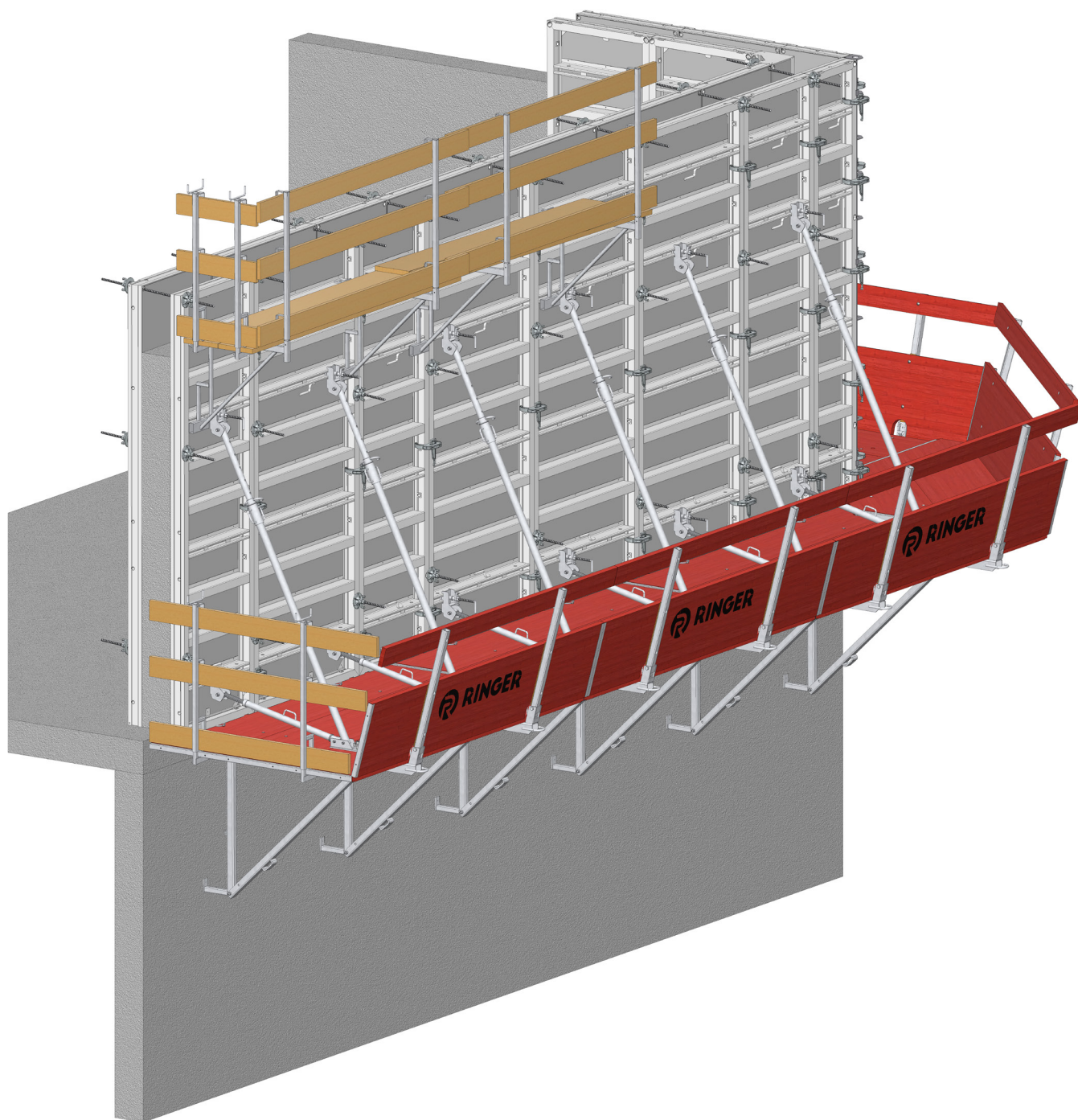
RINGER zložljiv konzolni oder je prilagodljiv univerzalen oder, ki se lahko uporablja kot **delovni oder, lovilni oder in plezajoči oder**. Oder je predhodno sestavljen in zato takoj uporaben na gradbišču.

Zaradi prihranka stroškov prevoza in skladiščenja je oder zložljiv. Na gradbišču je potrebno le razklopiti in zavarovati zloženi konzoli in ograjo. Montaža odra se izvede z žerjavom in 4-krako bremensko verigo. Glede na zahteve se ga uporablja kot delovni, lovilni in plezajoči oder.

Gre za nosilni oder, ki ga je mogoče premikati z žerjavom za uporabo na vseh vrstah konstrukcij.

Zložljiv konzolni oder je v Republiki Avstriji v skladu z veljavnimi delovnopravnimi določbami Odloka o zaščiti gradbenih delavcev (BauV) in z avstrijskim standardom B4007.

3 Pregled



Zložljiv konzolni oder

Sestavni deli



Splošno

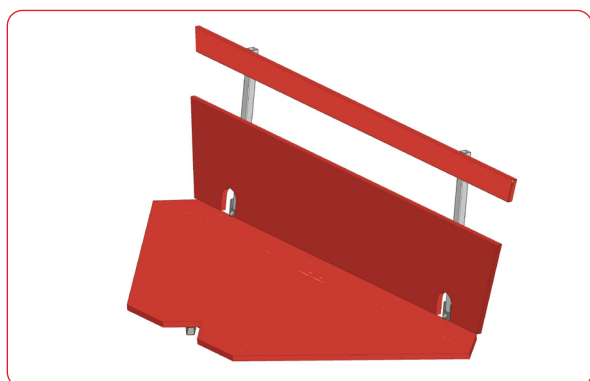
Lesen pod in stranske zaščitne deske so iz lepljenega lesa debeline 45 mm in 35 mm (po DIN 1052), zaključki so zaščiteni s kovinskim profilom.

Vsi leseni deli so impregnirani, jekleni deli so vroče cinkani.

Zložljiv konzolni oder

RINGER zložljiv konzolni oder se uporablja kot delovni, lovilni ali plezajoči oder.

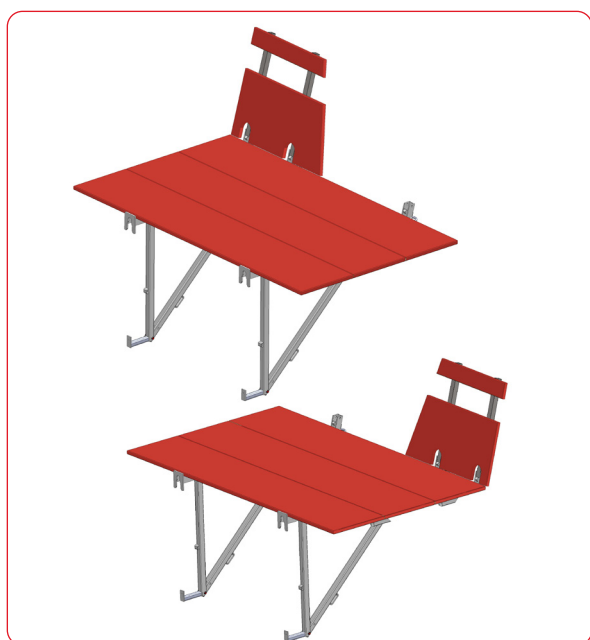
- Dolžina odra 3,0 m / 2,5 m
- Širina 1,8 m
- Razdalja med sidri je vedno 1,5 m
- Največja dovoljena obremenitev je 600 kg/m² (razred obremenitev 6)



Zunanji vogalni element

Zunanji vogalni element se uporablja za premostitve na zunanjih vogalih.

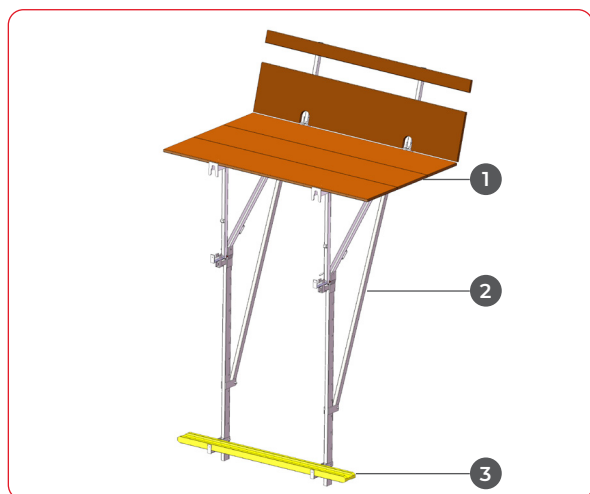
Preprosto se položi na dva zložljiva konzolna odra v vogalnem območju.



Zložljiv konzolni oder za notranji kot: levi in desni

Uporablja se pri notranjih kotih in je na voljo za levo ali desno stran kota. Namešča se kot zložljivi konzolni oder 3 m in omogoča prost prehod po območju vogala (ograja odra ni ovira za prehod).

Sestavni deli



Podaljšek konzole zložljivega odra

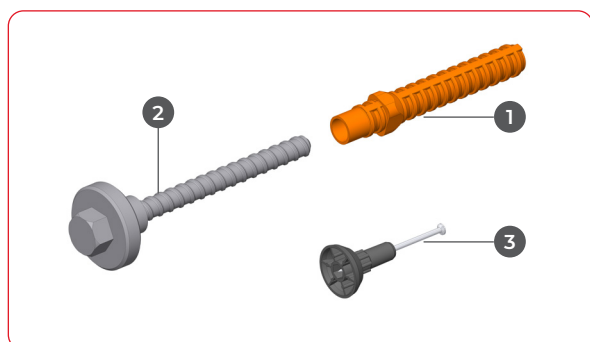
Uporablja se za vertikalno premostitve odprtin v stenah, kot so okna, vrata in podobno. Točko spodnjega opiranja podaljška na steno je mogoče nastavljati v korakih po 0,20 m od 1,40 do 3,60 cm, merjeno od nivoja poda odra.

- 1 Zložljiv konzolni oder**
- 2 Podaljšek konzole zložljivega odra**
- 3 Nosilec H20**



Enojna konzola zložljivega odra

Uporablja se za izvedbo konzolnih odrov na območjih, kjer ni možna uporaba že predhodno sestavljenih zložljivih konzolnih odrov. Postavi se kot zložljiva konzola, preko katere se položi odrske plohe.



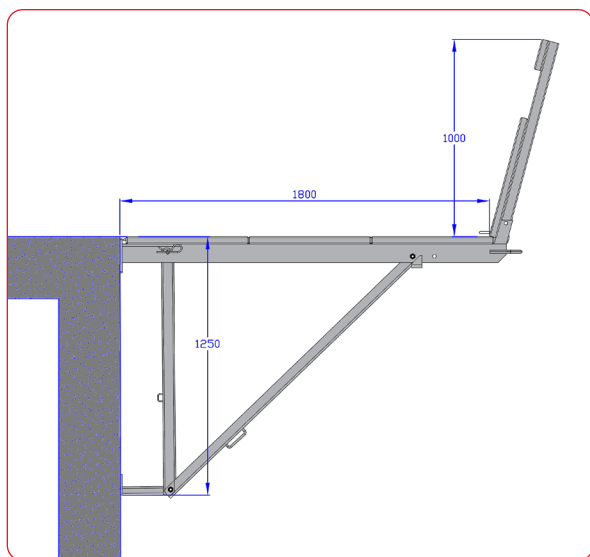
Obešalo

Montaža odra se izvede s pomočjo sidrnih vijakov. Sidrni vijaki se privijejo v plastične sidrne tulce Power Comp DW15-170. Sidrni tulci se namestijo pred betonažo in zbetonirajo v ploščo.

- 1 Sidrni tulec DW15-170 Power Comp**
- 2 Sidro z gobasto glavo DW15-165 za konzolni oder**
- 3 Nastavek z žebljem za sidrni tulec**

4 Področja uporabe

Delovni oder

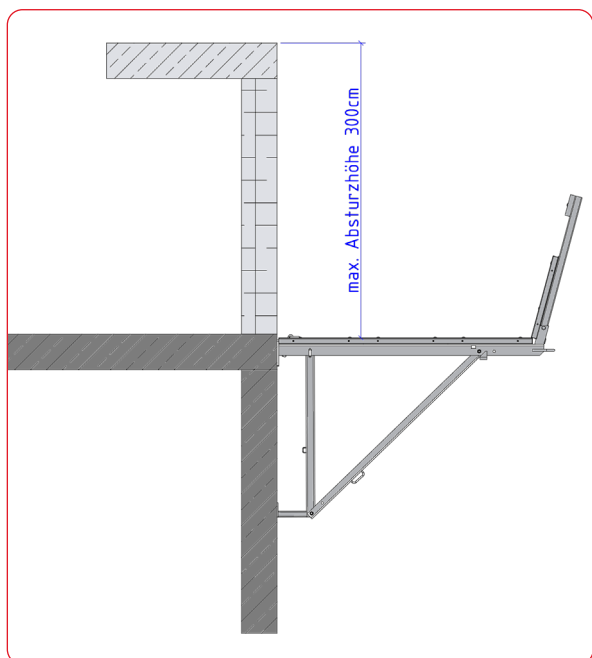


Udobno delo

Zložljiv konzolni oder je idealen za uporabo kot delovni oder.

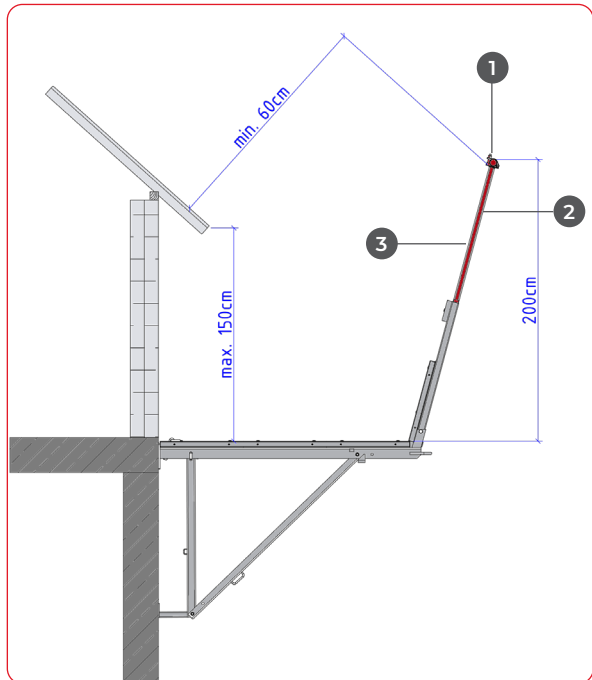
- Največja dovoljena obremenitev je 600 kg/m^2 (razred obremenitev 6)

Lovilni oder



Za varovanje pred padci v globino

- predviden za višine padca do 3,00 m
- po standardu B4007 v izjemnih primerih do višine padca 4,00 m



Za varovanje pred padci s strehe

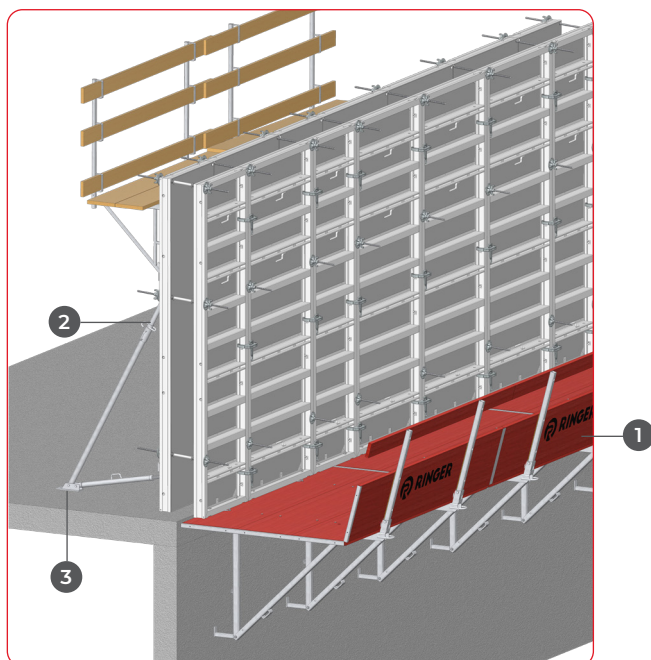
- primeren za višine padca do 1,50 m
- lahko se uporablja pri naklonih strehe do 60° z neomejeno dolžino zdrsa po strehi
- pri naklonih strehe nad 60° za dolžino zdrsa po strehi do največ 5 m
- zasnova ustreza standardu EN13374, razred „C”



Potrebna sta podaljšek ograje na 2,00 m in preizkušena mrežna ograja po standardu EN1263-1 tip „U”!

- 1** Premer zgornje hor. jeklene cevi $\varnothing$ 48,3/2,7 mm
- 2** Mrežna ograja 3S
- 3** Stranska zaščitna mreža 2 x 10 m

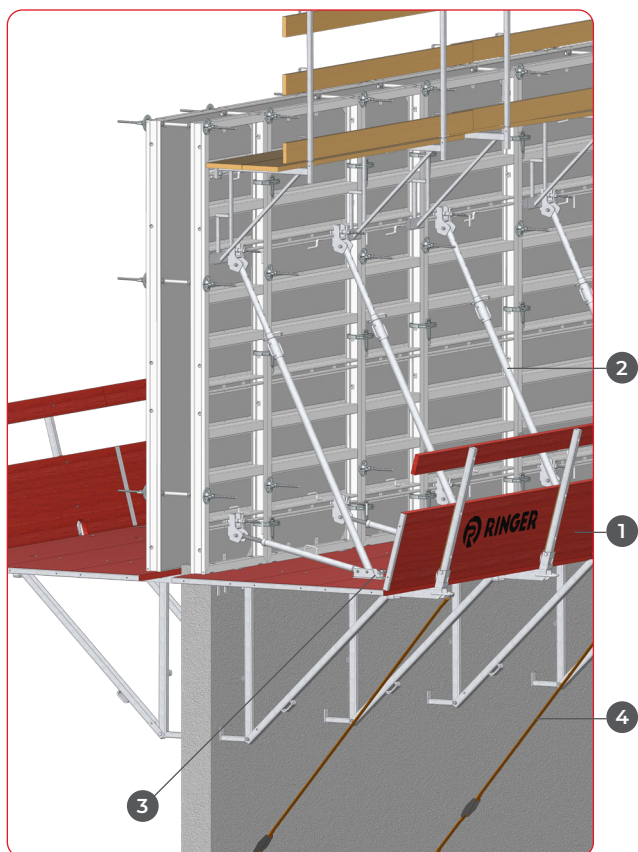
Plezajoči oder



Opaž brez regulacijskih opor na zložljivem konzolnem odru

- Regulacijske opore opaža so z vijaki pritrjene na betonsko ploščo.
- Dovoljena višina opaža: 5,40 m
- Največja dovoljena obtežba je 150 kg/m², razred obremenitev 2

- 1 Plezajoči oder**
- 2 Regulacijska opora**
- 3 3S vijak za regulacijske opore l=120 mm**



Opaž z regulacijskimi oporami na zložljivem konzolnem odru

- Regulacijske opore opaža so z vijaki pritrjene na zložljivem konzolnem odru
- Največja dovoljena višina opaža: 3,30 m
- Največja dovoljena obtežba je 150 kg/m², razred obremenitev 2
- Na vsako konzolo odra mora biti pritrjena regulacijska opora opaža (na razdalji 1,5 m)
- Pritrditev regulacijski opor izvedete s 3S vijaki



Najvišja dov. hitrost vetra je 50 km/h
- Odri morajo biti zavarov. proti vzgону vetra (npr. z bremenski trakovi)

- 1 Plezajoči oder**
- 2 Regulacijska opora**
- 3 3S vijak za regulacij. opore l=120 mm**
- 4 Bremenski trak**

5 Obešanje odra

Možnosti montaže

Koraki

Za obešanje odra se uporablja namenska sidra za konzolni oder. Mesto sidranja se pripravi na naslednji način:

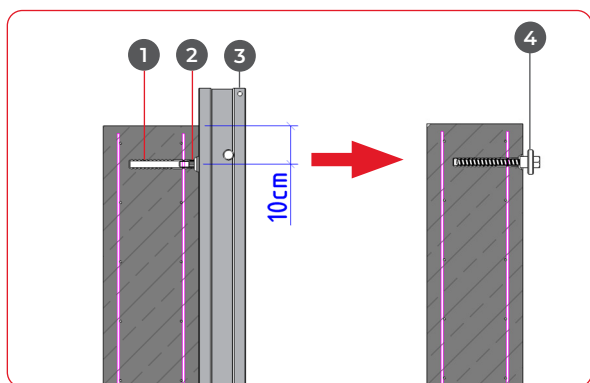
- Plastični nastavek z žebljem za sidrni tulec DW 15 pritrdite z žablji na opaž na mesto, določeno v načrtu sidranja
- Nanj nataknete sidrni tulec DW 15-170 Power Comp
- Betoniranje

Po postopku betoniranja:

- Opaž s plastičnim nastavkom z žebljem za sidrni tulec odstranite
- V sidrni tulec DW15-170 Power Comp do konca privijete sidro z gobasto glavo DW15-165 za konzolni oder

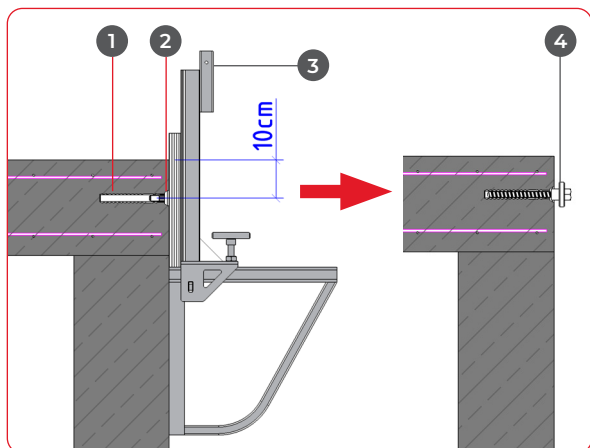


Obešanje odra lahko izvedete šele, ko beton doseže trdnost najmanj 10 N/mm²!



Montaža v steno

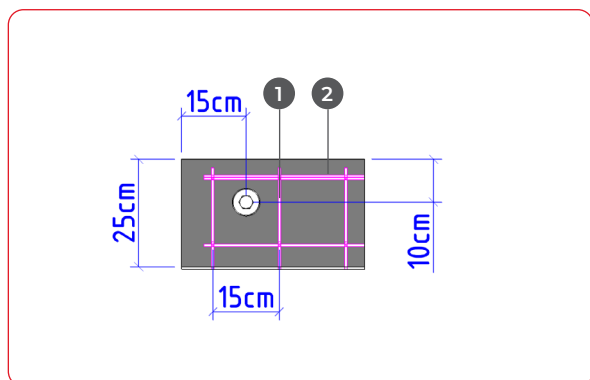
- 1 Sidrni tulec DW15-170 Power Comp
- 2 Nastavek z žebljem za sidrni tulec DW 15
- 3 Opaž
- 4 Sidro z gobasto glavo DW15-165 za konzolni oder



Montaža v betonsko ploščo

- 1 Sidrni tulec DW15-170 Power Comp
- 2 Nastavek z žebljem za sidrni tulec DW 15
- 3 Robni opaž plošče
- 4 Sidro z gobasto glavo DW15-165 za konzolni oder

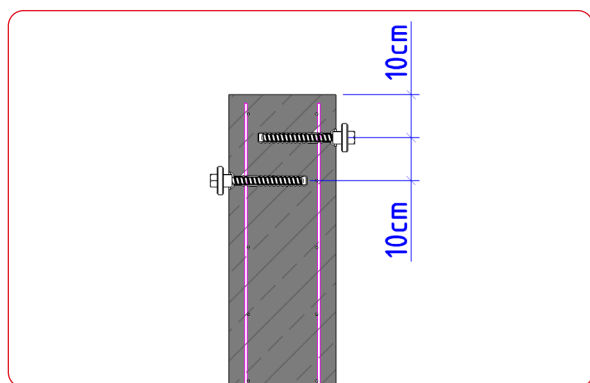
Možnosti montaže



Oddaljenost sidra od roba in armatura

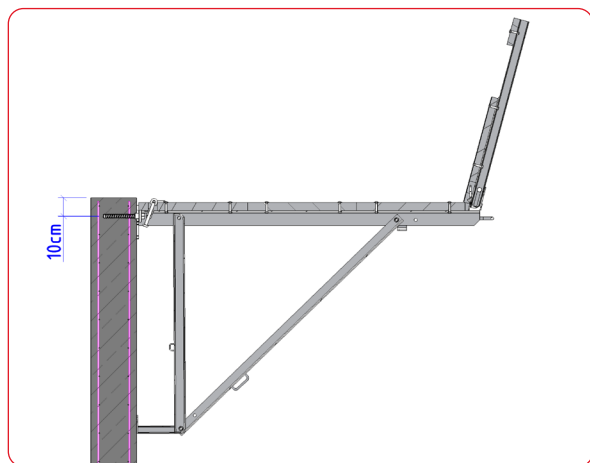
Minimalni odmiki sidra od roba so zajeti v priloženem načrtu sidranja.

- 1 Vertikalna armatura**
- 2 Horizontalna armatura**



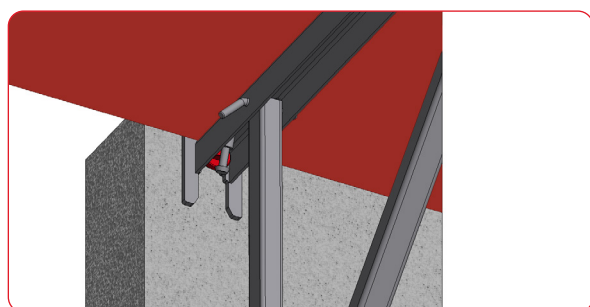
Stena z dvema obešaloma (sidriščema)

Najmanjši odmik v navpični smeri znaša 10 cm.



Obešanje odra

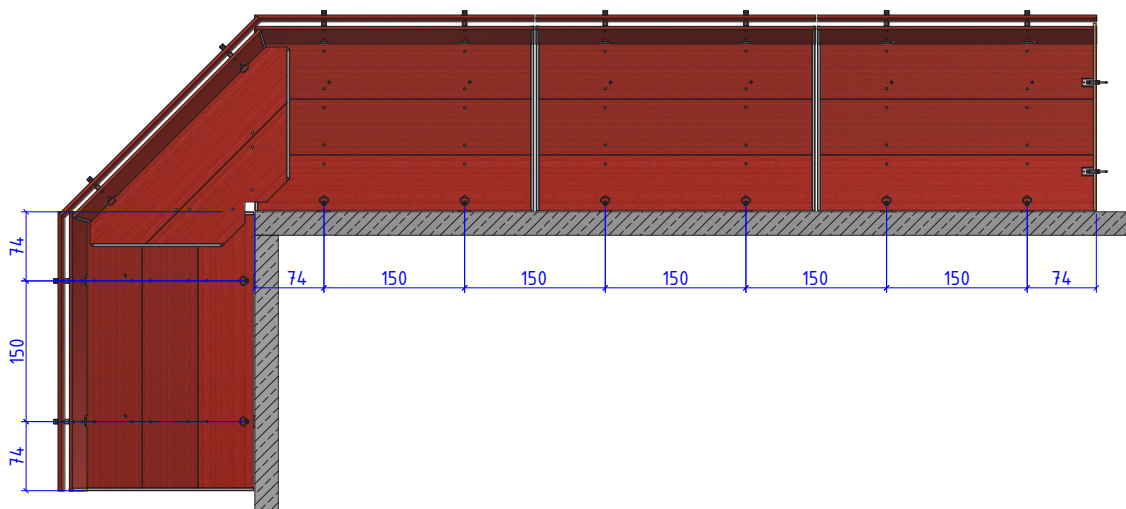
Ko sidro z gobasto glavo privijete v sidrni tulec, lahko konzolni oder obesite.



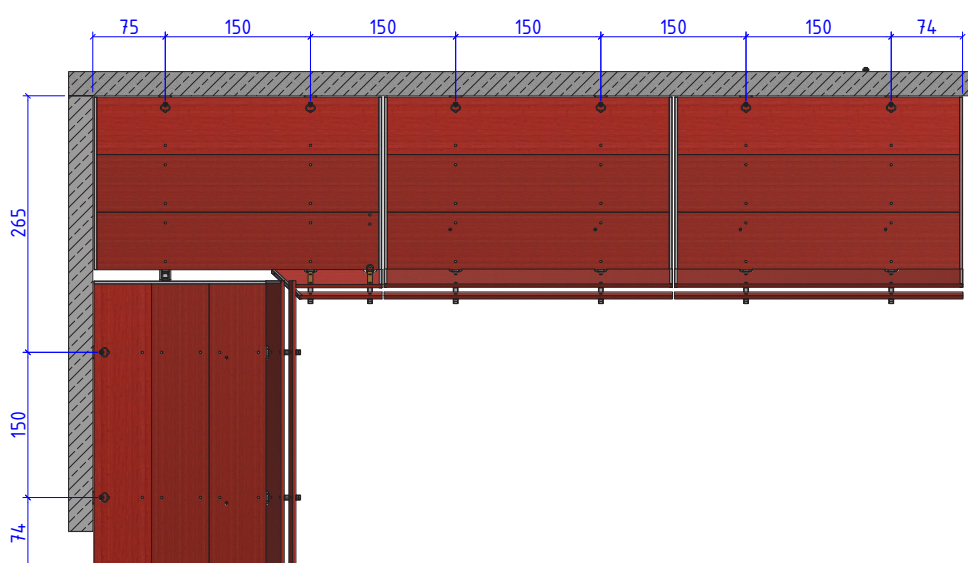
6 Razpored sidranja

Osna razdalja med konzolami RINGER konzolnega zložljivega odra 3,0 m je 1,5 m. Zato je razdalja med obešali odra vedno 1,5 m.

Zložljiv konzolni oder z zunanjim vogalnim elementom

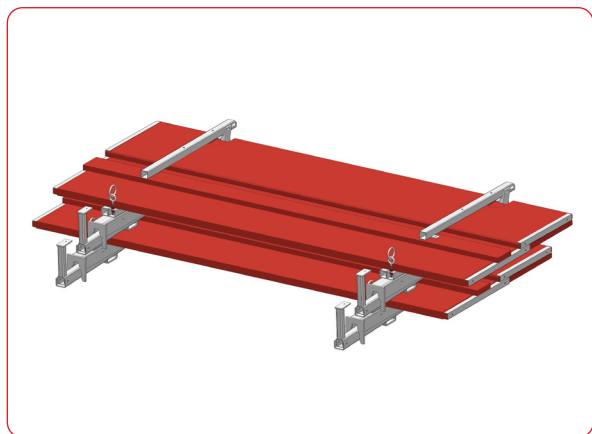


Oder na notranjem kotu



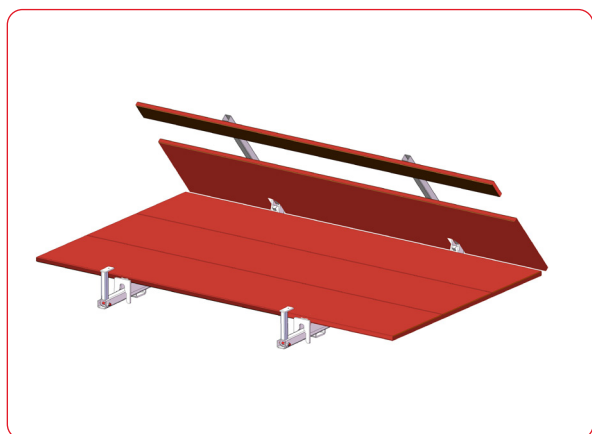
7 Montaža odra

Zložljiv konzolni oder 3,0m / 2,5m



a) Postavitev

Zložljivi konzolni oder vedno postavite na trdno in ravno podlago.



b) Odpiranje ograje

Ograjo odprete in pustite, da se zaskoči.



c) Odpiranje konzole

Štirikrake bremenske verige pritrdite na prijemališča za dvig odra in dvignite oder. Zloženo konzolo odprete navzdol.

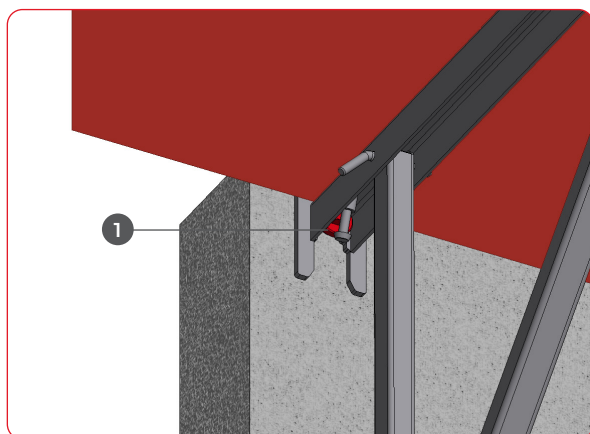
Zložljiv konzolni oder 3,0m / 2,5m



d) Sestavljanje konzole

Vertikalo konzole s sornikom in vzmetno varovalko pričvrstite na horizontalno konzolo.

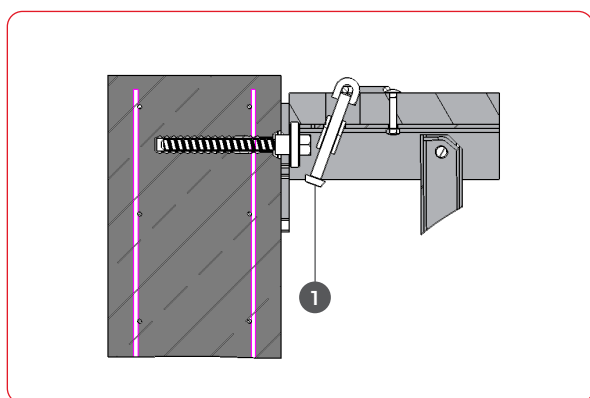
1 Sornik in vzmetna varovalka



e) Obešanje odra

Oder dvignete z dvigalom in ga obesite na dve sidri z gobasto glavo.

1 Sidro z gobasto glavo



f) Zaščita odra pred dvigom

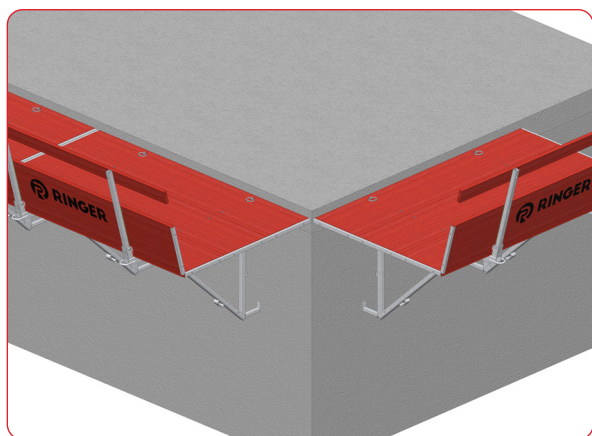
- Odprite 4-krake bremenske verige od obešene-ga odra
- Varnostni sornik potisnete navzdol in pripenjalno zanko položite v utor v podnici

1 Sornik

Demontaža

Oder se odstrani in zloži v obratnem vrstnem redu.

Zunanji vogal

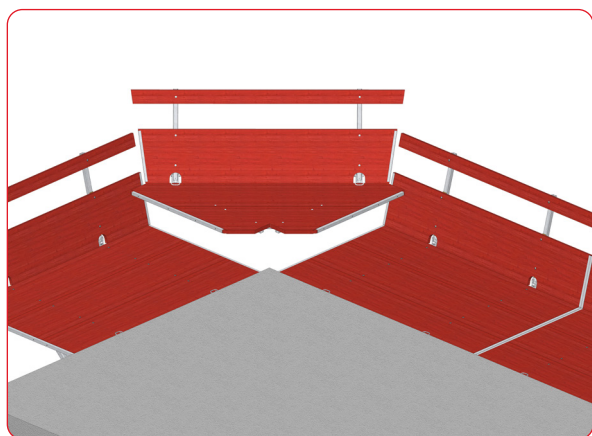


Priprava odra

Postopek odpiranja in sestavljanja je enak kot pri točkah a) - d) 3,0 m zložljivega konzolnega odra.

e) Obešanje

Obesite zložljiv konzolni oder levo in desno od vogala.



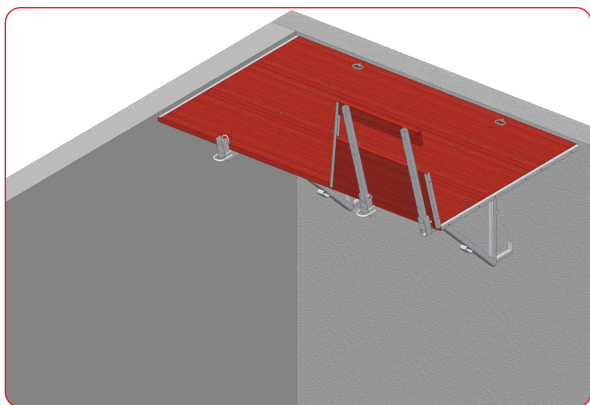
f) Zunanji vogalni element

Zunanji vogalni element se položi preko zložljivih konzolnih odrov.



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

Notranji koti

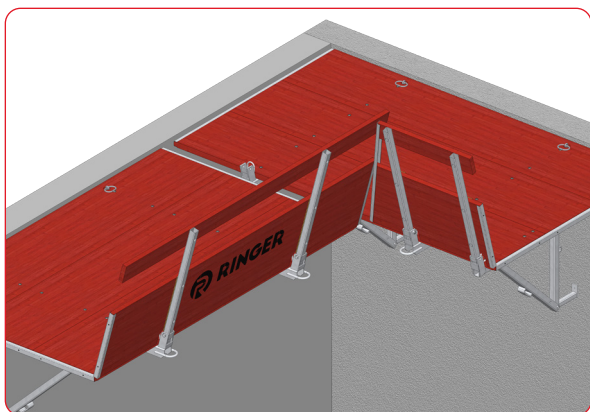


Priprava odra

Postopek odpiranja in sestavljanja je enak kot pri točkah a) - d) 3,0 m zložljivega konzolnega odra.

e) Obešanje kotnega odra

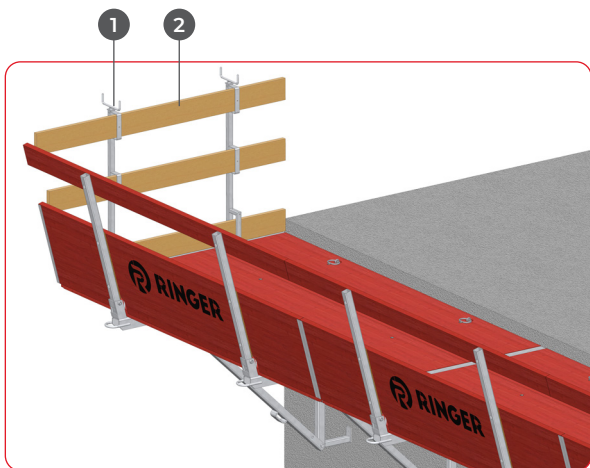
Kotni oder lahko obesimo na levi ali desni strani.



f) Obešanje zložljivega konzolnega odra

Nadaljujte z montažo zložljivih konzolnih odrov 3 m.

Čelna zaščita pred padci

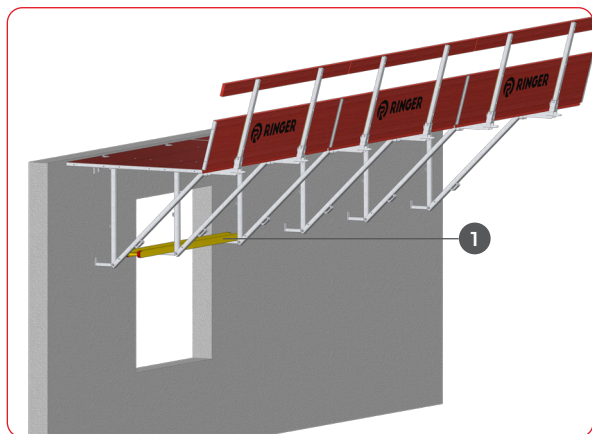


Zaščita na čelni strani se izdelava z dvema varnostnima ograjama in s tremi kosi robnih desk dimenzij 15/2,4 cm.

- 1** Varnostna ograja
- 2** Robne deske

8 Premostitve odprtin

Splošno



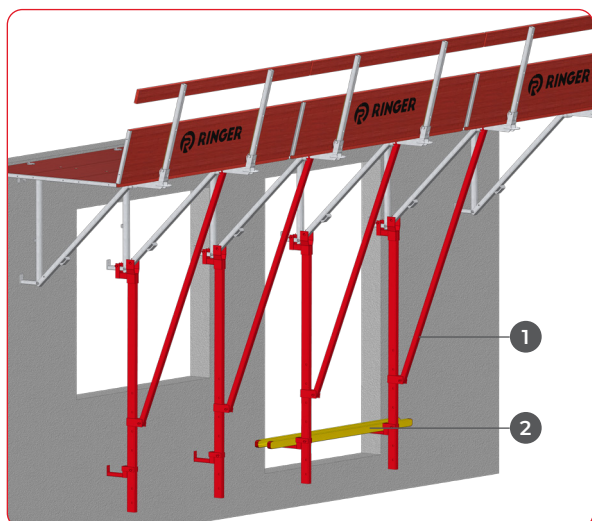
Premoščanje odprtin v standardni izvedbi

Za premoščanje odprtin v stenah (okna, vrata,..) se uporabi horizontalni H20 nosilec v ležišču na dnu konzol.

Nosilec mora biti z žablji zavarovan proti izpadanju!

Največja širina premoščanja je 2 m.

1 Nosilec H20



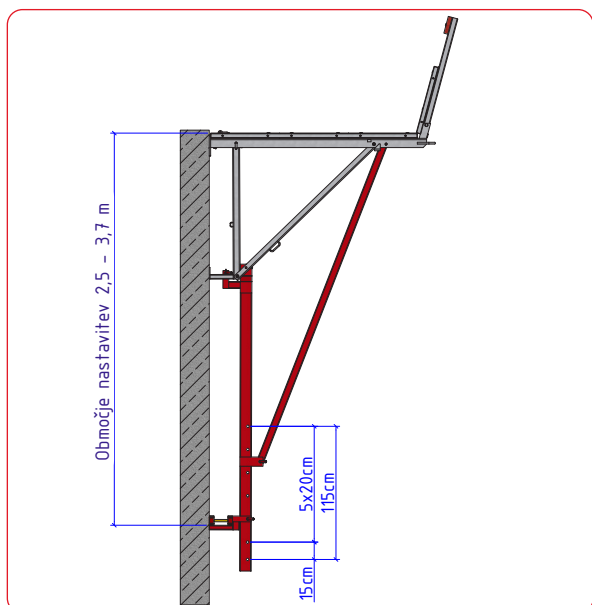
Premoščanje odprtin s podaljškom konzole zložljivega odra

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

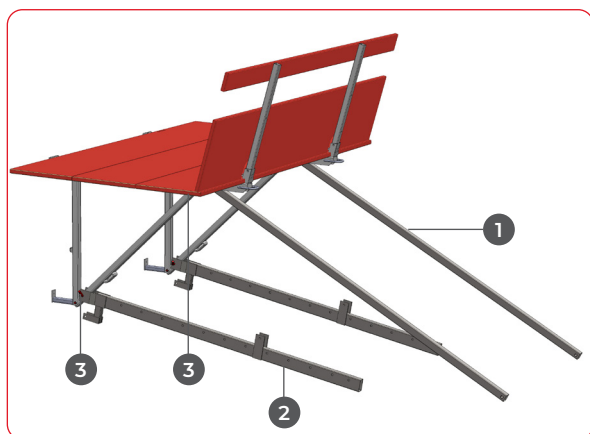
Potrebna sta dva podaljška za vsak oder (en podaljšek za vsako konzolo)

Največja širina premoščanja s podaljški je 2 m.

1 Podaljšek konzole zložljivega odra 2 Nosilec H20



Montaža s podaljškom konzole



a) Pritrditev podaljška konzole

Vertikalo podaljška pritrdite na konzolo s sornikom in vzmetno varovalko.

b) Dviganje in zavarovanje

Dvignite oder, da vertikala podaljška visi navpično. Diagonalo podaljška pritrdite na konzolo odra s sornikom in vzmetno varovalko. Vertikalo in diagonalo podaljška povežite s sornikom in vzmetno varovalko.

- 1** Diagonala podaljška konzole zložljivega odra
- 2** Vertikala podaljška konzole zložljivega odra
- 3** Sorniki z vzmetno varovalko



c) Nastavitev nastavljivega čevlja

Nastavljiv čevlj nastavite na zeleno višino ter ga pritrdite na podaljšek konzole s sornikom in vzmetno varovalko.

- 1** Nastavljiv čevlj
- 2** Sorniki z vzmetno varovalko

d) Obešanje odra

9 Seznam opreme

Odri

Št. art.	Naziv artikla	Teža
256V1	Zložljiv konzolni oder 3,0 m	247,00 kg
256V6	Zložljiv konzolni oder 2,5 m	240,00 kg
256V2	Zložljiv konzolni oder – zunanji vogalni element	118,00 kg
256V5	Enojna konzola zložljivega odra	50,00 kg
265V26	Podaljšek konzole zložljivega odra	46,00 kg
256V41	Zložljiv konzolni oder za notranji kot: levi	230,00 kg
256V4	Zložljiv konzolni oder za notranji kot: desni	230,00 kg



Sidranje

Št. art.	Naziv artikla	Teža
420 171	Sidro z gobasto glavo DW15-165 za konzolni oder, cinkano	0,81 kg
420 172	Vijak za oder DW15 152/3/25, za sidrni tulec Power Comp, cinkan	0,43kg
420 173 *	Sidrni tulec DW15-170 Power Comp, plastičen	0,06 kg
420 174 *	Nastavek z žebljem za sidrni tulec DW15, plastičen	0,02 kg



Dodatki za zaščito odra

Št. art.	Naziv artikla	Teža
254 871 *	Zaščitna mreža 2 x 10 m (osebna zaščita)	5,60 kg
254V85	3S steber za mrežo, cinkan	5,90kg
115V001	Cev 48 / 2,7 mm L = 6 m, cinkana	18,00 kg



LET'S BUILD

20220503

RINGER d.o.o.

Šuceva ulica 23
4000 Kranj
+ 386 (0)4 / 292 70 71
info@ringer.si
www.ringer.si



RINGER
O P A Ž I I N O D R I