

Navodila za uporabo Oder jaška



www.ringer.si

 **RINGER**
OPAŽI IN ODRI

LET'S BUILD

RINGER d.o.o.

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

Vsebina

1	Splošni napotki	4
2	Opis sistema	
	Oder jaška z nihajnim zapahom	6
	Oder jaška z glavo	8
3	Pregled izdelka	
	Sestavni deli	10
	Dolžine nosilcev	11
	Obremenitev glav	12
4	Montaža	
	Oder jaška z glavo	13
	Oder jaška z nihajnim zapahom	16
5	Viseči oder jaška	19
6	Seznam opreme	21

1 Splošni 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 opaža 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 varnost opaža med vsemi fazami gradnje. Tu je vključena tudi montaža, demontaža in transport teh konstrukcij oz. njihovih delov. Celotno konstrukcijo je potrebno med in po zaključku montaže pregledati.

NAVODILA ZA UPORABO

Opaži so delovno sredstvo, namenjeno komercialni rabi. 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. Četudi v teh prikazih niso predstavljeni vsi varnostni postopki, jih mora uporabnik v vsakem primeru upoštevati.

SKLADIŠČENJE IN TRANSPORT

Upoštevati je potrebno posebne zahteve za prevoz in skladiščenja opažev.

PREVERJANJE MATERIALA

Opažni material mora biti ob prihodu na gradbišče in pred vsako nadaljnjo uporabo preverjen 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 vzpostavitev, dokumentacijo, izvedbo in revizijo ocene tveganja za vsako gradbišče.

Zaposleni so dolžni upoštevati veljavne predpise in izvajati potrebne ukrepe, ki so v njihovi pristojnosti. Navodila za uporabo so osnova za izdelavo ocene tveganja.

NAVODILA ZA DELO

Za izstavitev pisnih navodil za montažo je odgovoren uporabnik. Ta navodila za uporabo predstavljajo osnovo za pripravo teh navodil za delo z opremo.

SPREMEMBE

Pridržujemo si pravico do sprememb zaradi tehničnega razvoja.

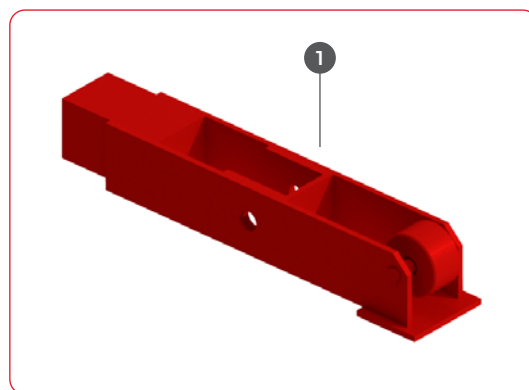
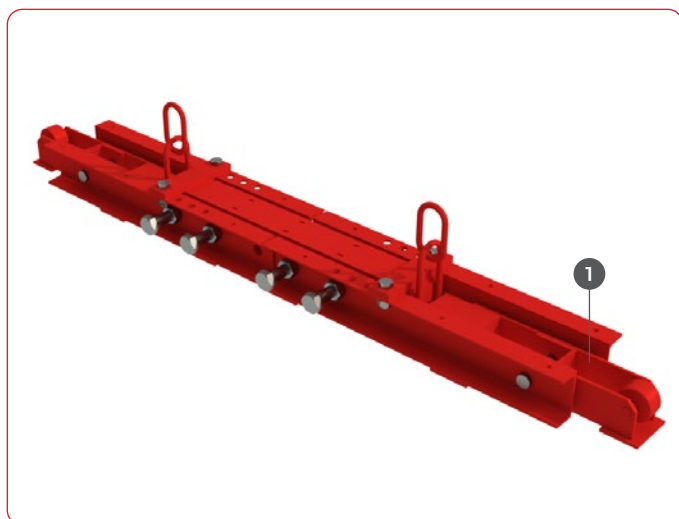
2 Opis sistema Oder jaška

Namen nosilcev za jaške je zgraditi delovno ploščad v prostorih dvigala.

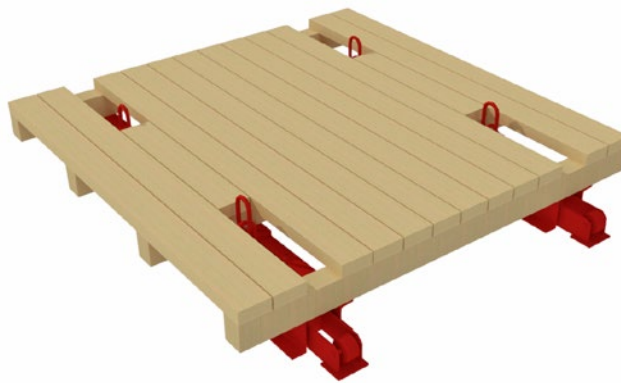
Oder jaška z nihajnih zapahom

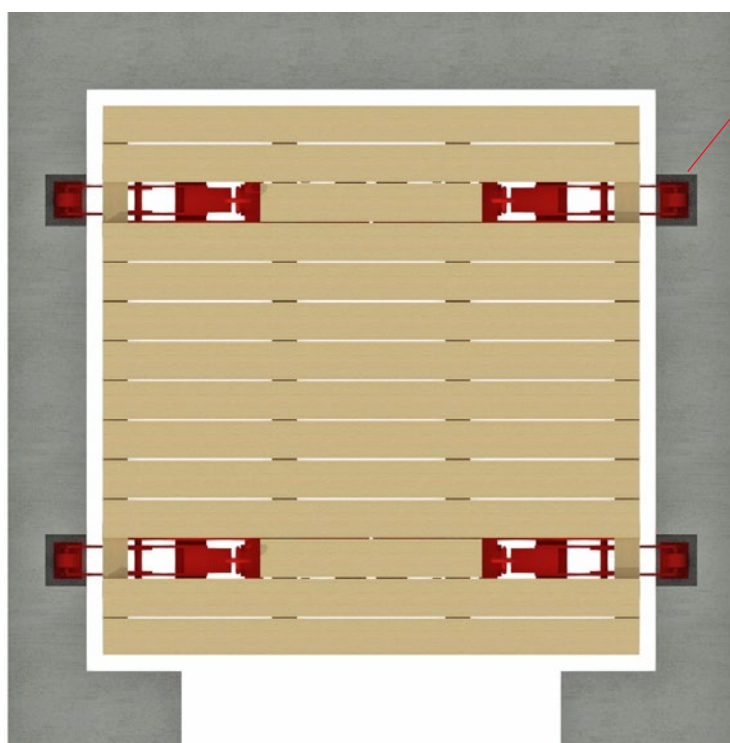
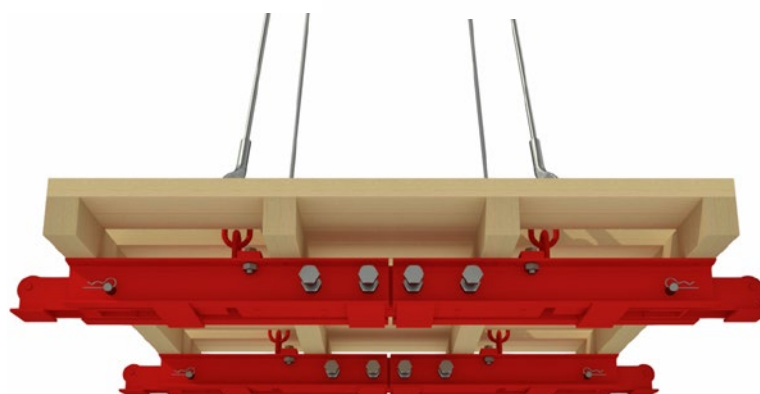
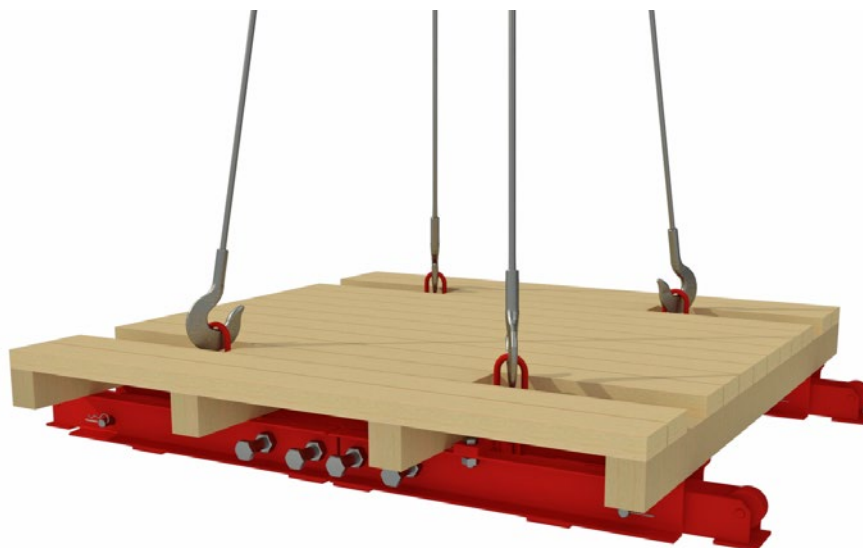
Na nosilce za jaške so nameščeni nihajni zapahi ter leseni plohi s sekundarnimi lesenimi nosilci. S tem je oder že pripravljen za uporabo. Stenski opaž jaška lahko postavimo neposredno na oder in delavci lahko varno delajo.

Žerjav v enem ciklu premakne oder na naslednjo etažo. Nihajni zapahi, pritrjeni na robove nosilcev odra jaška, omogočajo vertikalno premikanje odra navzgor in preprečujejo premikanje navzdol.

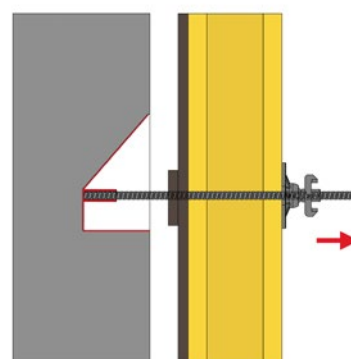
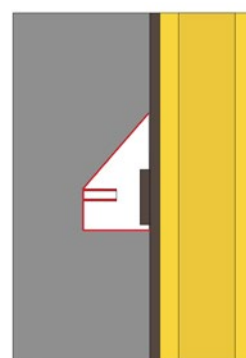
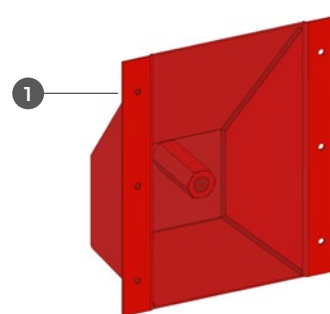


1 Nihajni zapah





1 Škatla za zapah



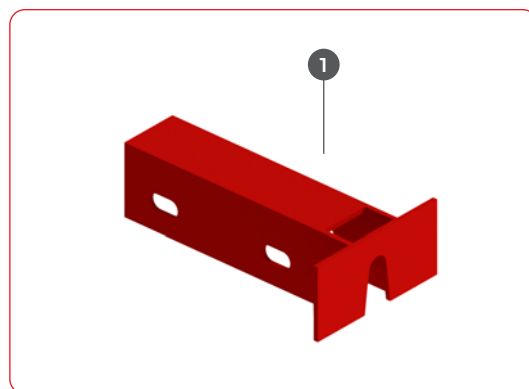
Opis sistema

Oder jaška z glavo

Kot alternativo lahko namesto nihajnih zapahov uporabimo glavo odra jaška.

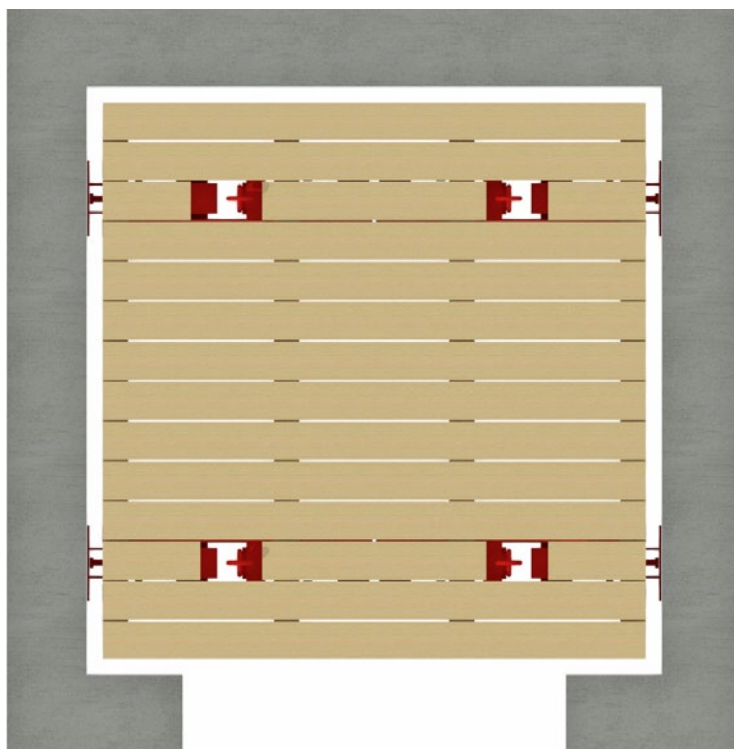
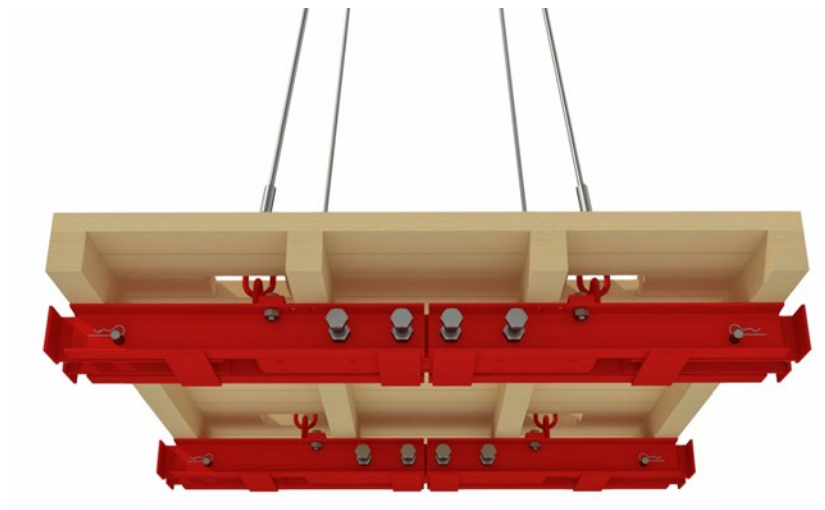
Ta se namesti na oba konca nosilcev. Podolgovate luknje vijakov na glavi omogočajo premikanje glav vzdolž nosilca. S tem lahko glave pomaknemo za nekaj cm stran od stene in tako omogočimo lažje dvigovanje odra.

Po dvigu glave ponovno premaknemo v prvotno lego in zataknejo za sidro z gobasto glavo.



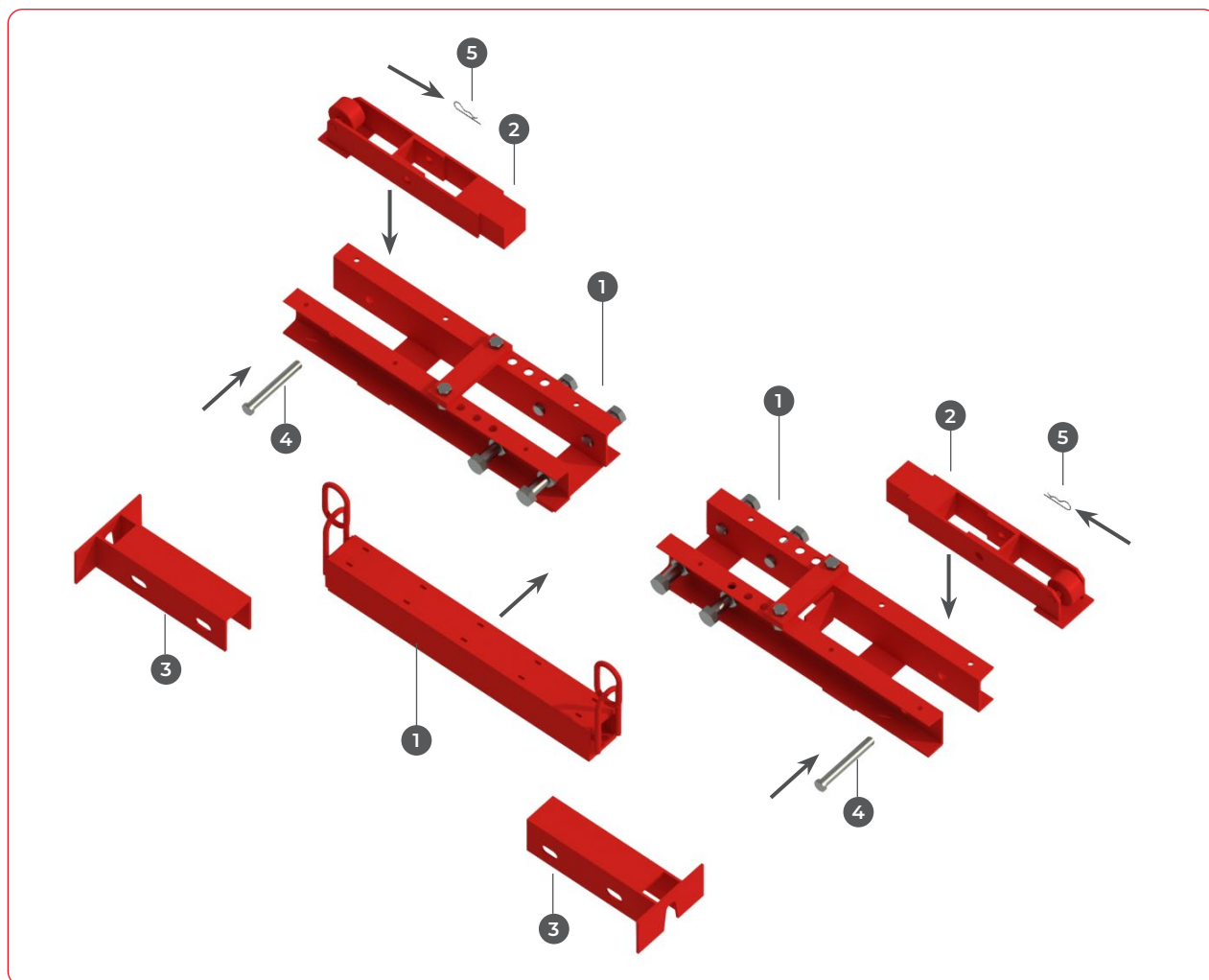
1 Glava odra jaška





3 Pregled izdelka

Sestavni deli



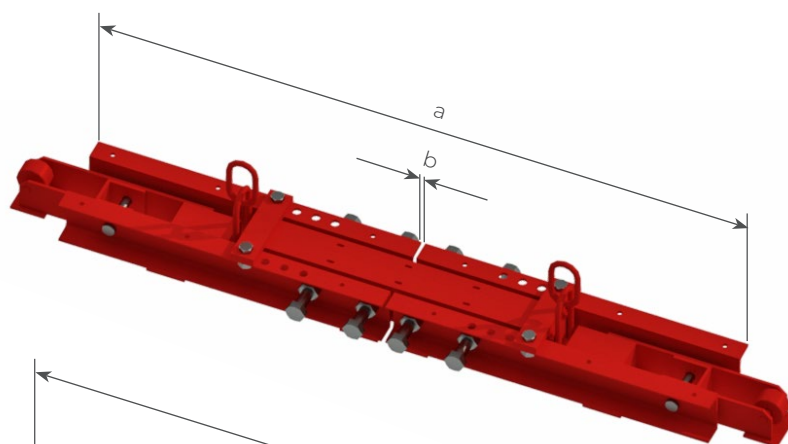
- 1** Prilagodljiv nosilec za jaške
- 2** Nihajni zapah
- 3** Glava odra jaška
- 4** Zatič D24/18 cm
- 5** Vzmetna varovalka 3,5 mm

Dolžine nosilcev

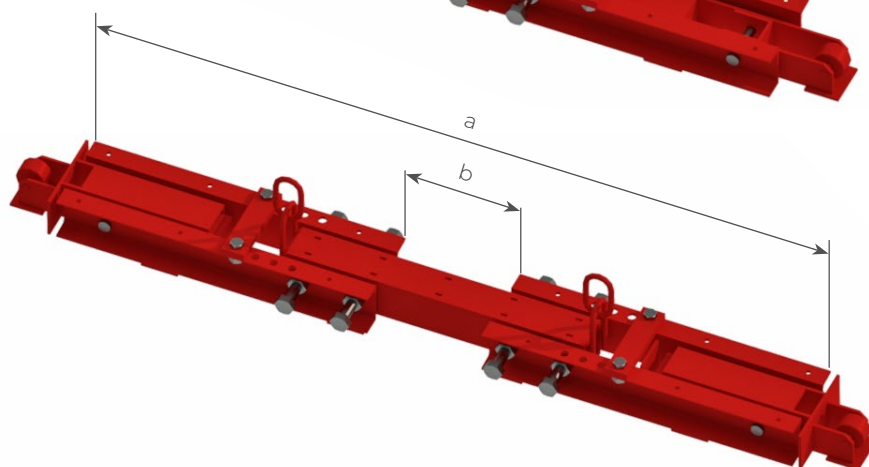
Dolžine prilagodljivih nosilcev odra jaška so podane v spodnji tabeli:

nosilec	min		max	
	a	b	a	b
1	170	1	200	31
2	200	1	250	51
3	250	1	300	51
4	300	1	350	51
5	350	1	400	51

min

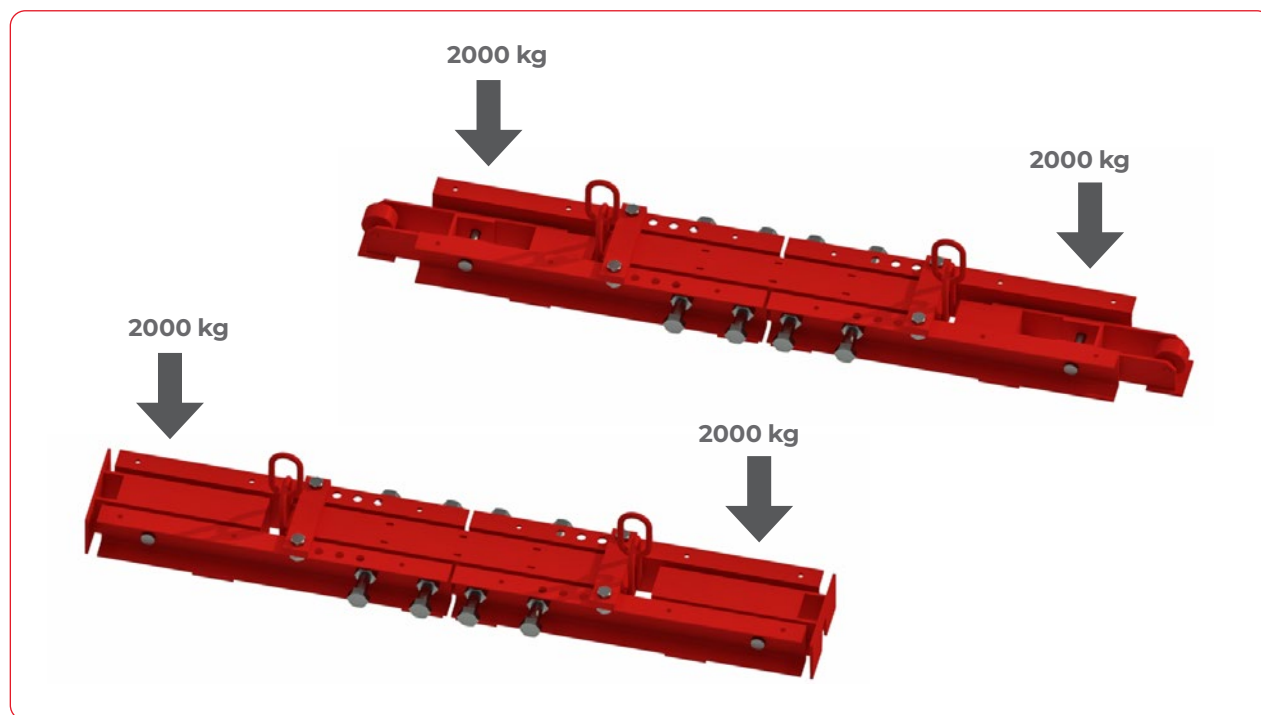


max



Obremenitev glav

Največja dovoljena obremenitev glav odra jaška je **2000 kg**.

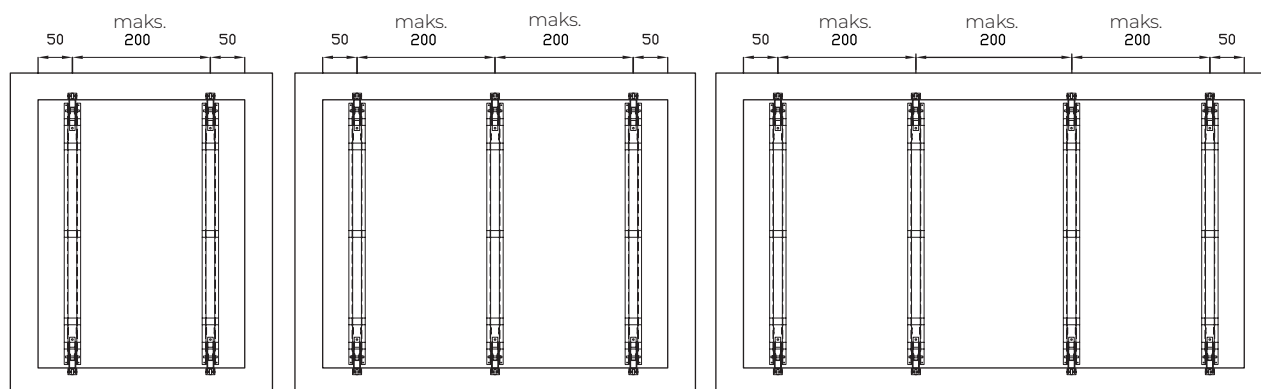


Za stenski opaž višine $H < 400$ cm

Dolžina nosilca	Tip nosilca
$x < 300$ cm	NPU 120
$300 < x < 400$ cm	NPU 140
$x > 400$ cm	NPU 160



Poleg mase stenskega opaža in samega odra je največja dovoljena dodatna obremenitev 75 kg/m^2 .

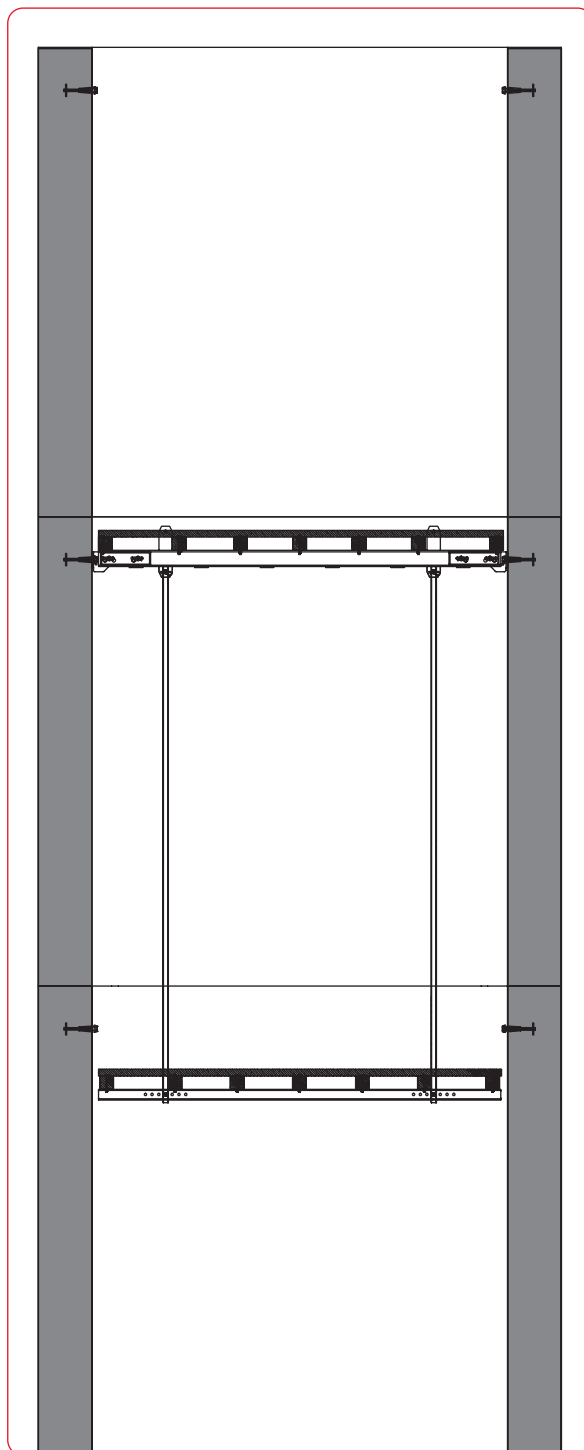
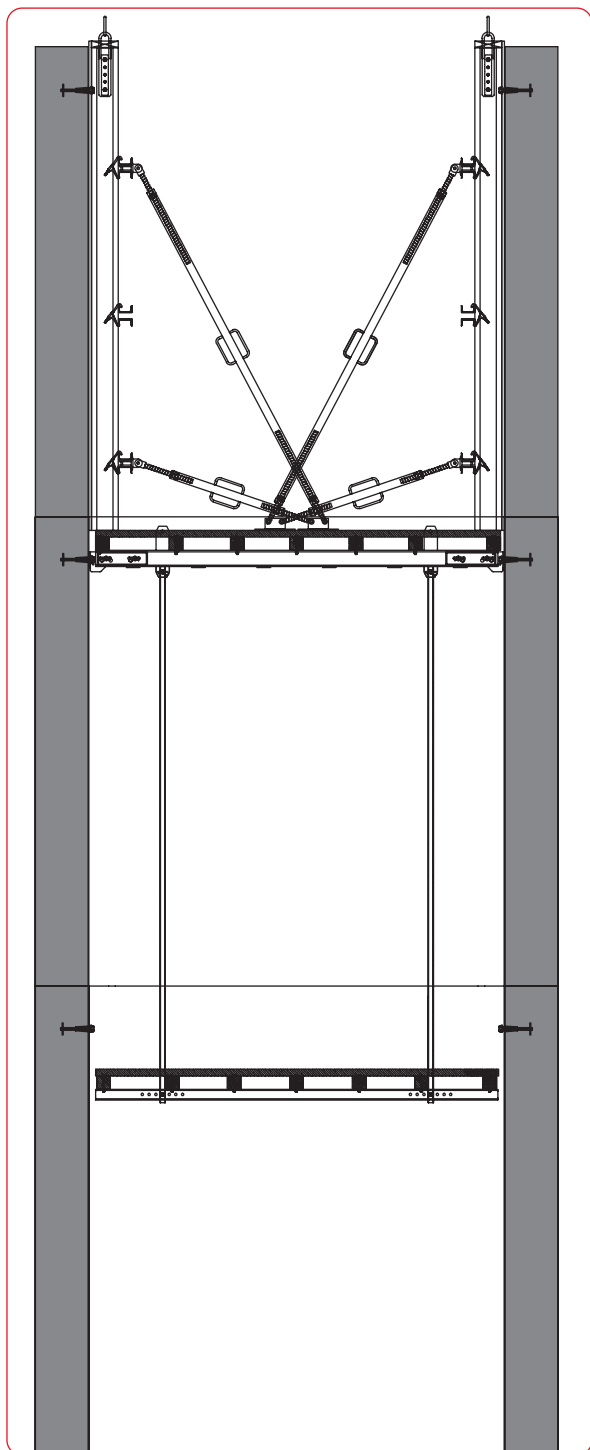


4 Montaža

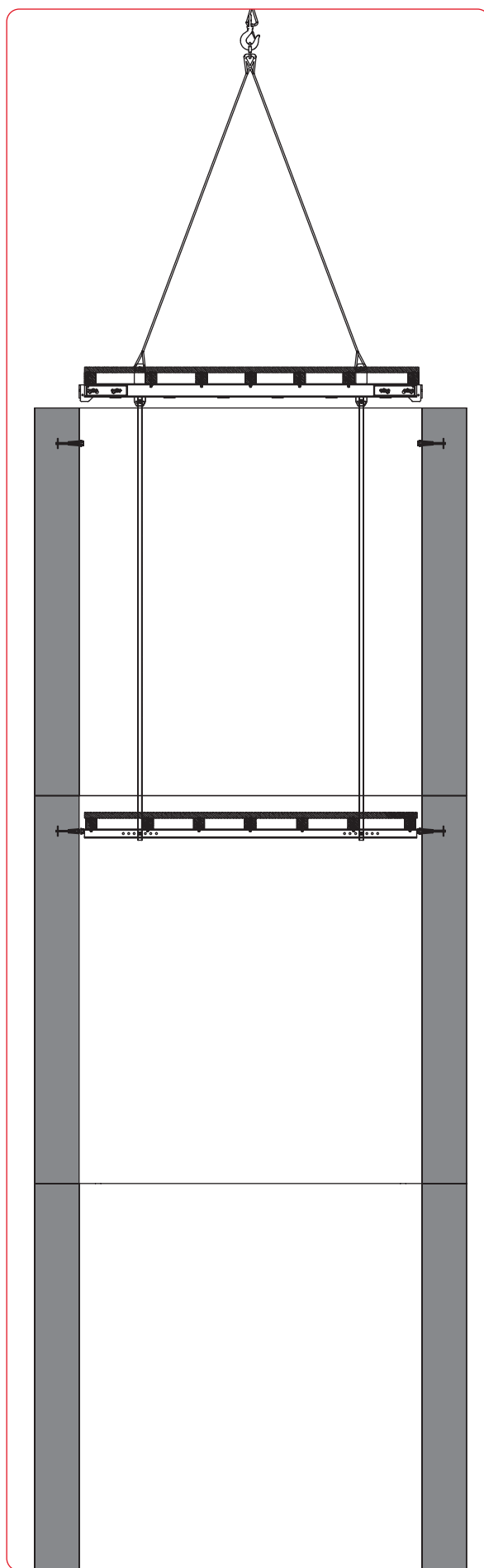
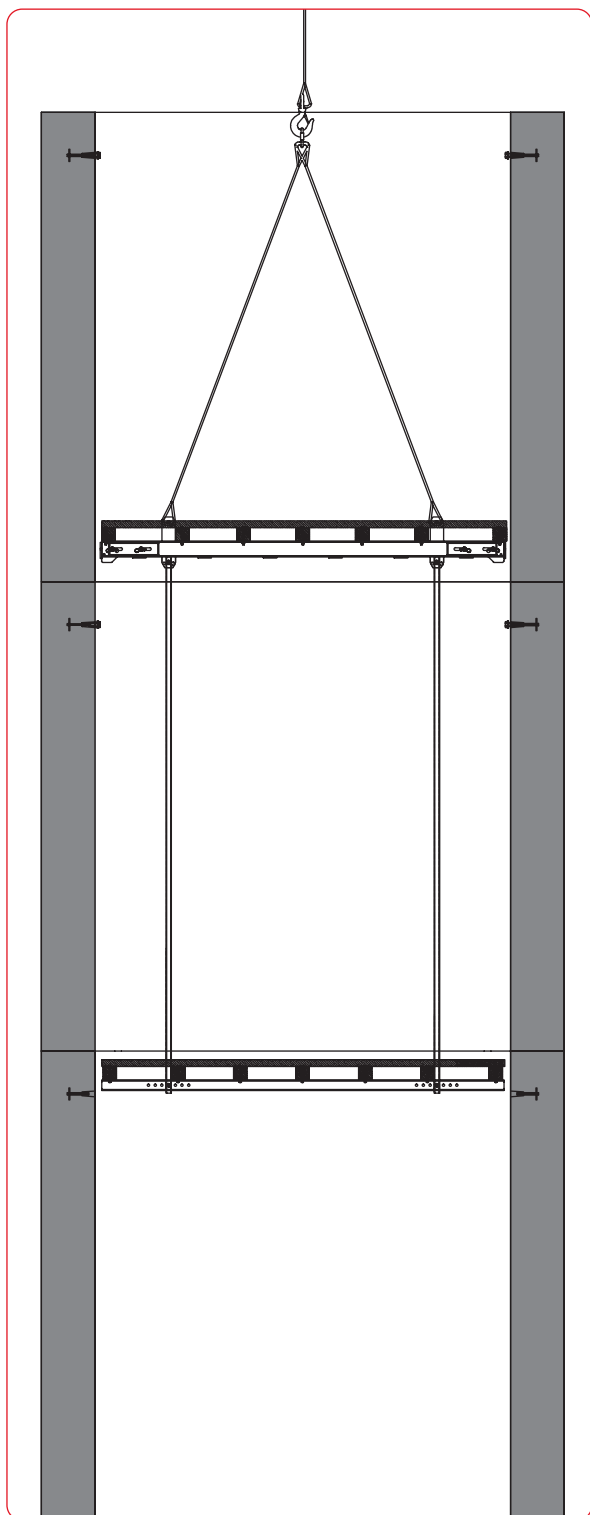
Postopek montaže - koraki

Oder jaška z glavo

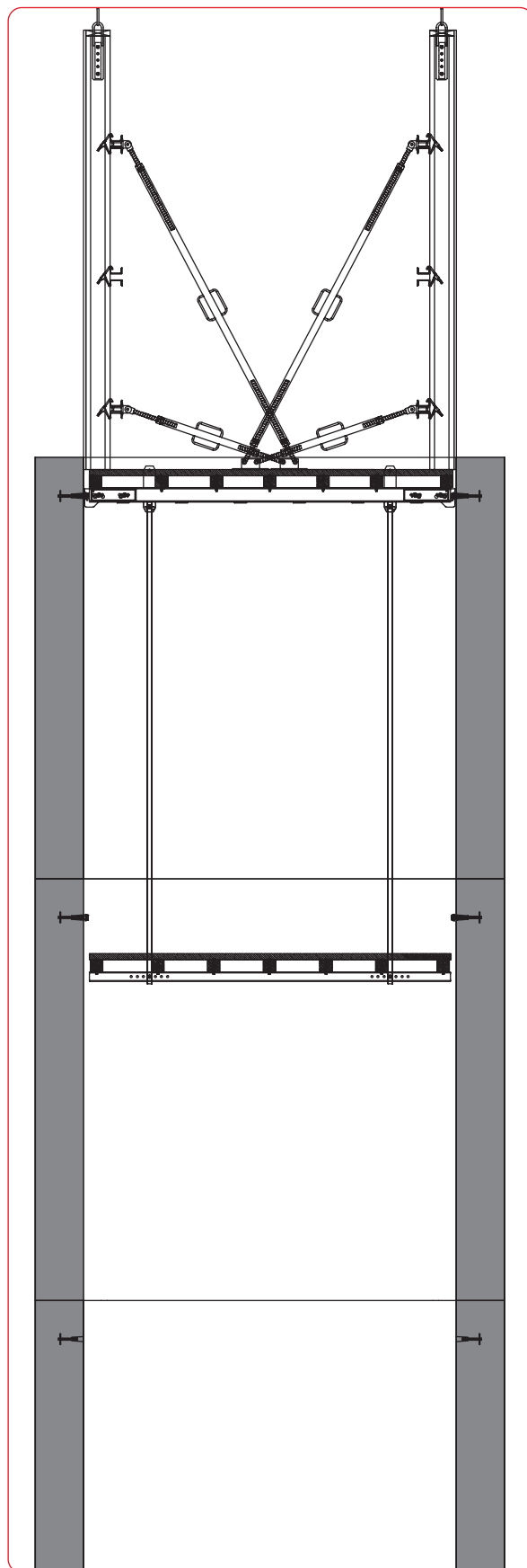
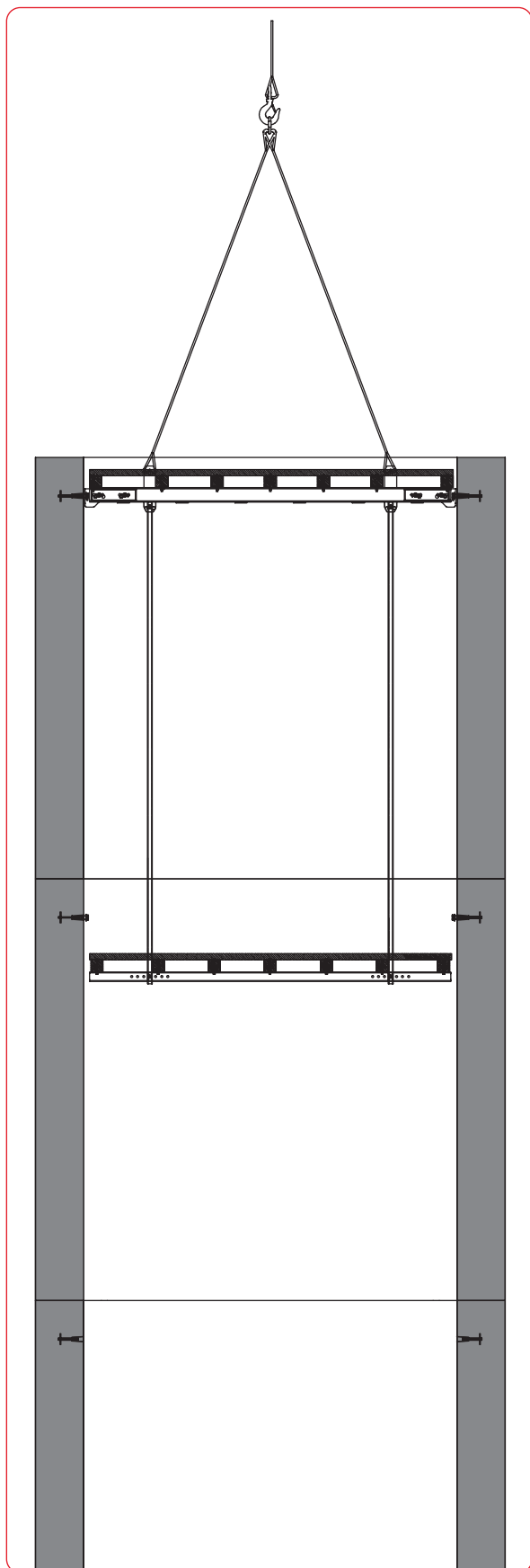
Na stenski opaž se s pomočjo vijaka z gobasto glavo, obešalnega konusa in plastičnega tulca za obešalni konus pred betoniranjem pritrdijo sidra s ploščico ali nagubani vezni vijaki. Po betoniranju se odstrani stenski opaž in v obešalni konus nazaj namesti obešalni konus in vijak z gobasto glavo.



Žerjav dvigne oder na naslednjo etažo. Podolgovate luknje na glavi odra jaška omogočajo premikanje vzdolž nosilcev za jaške.



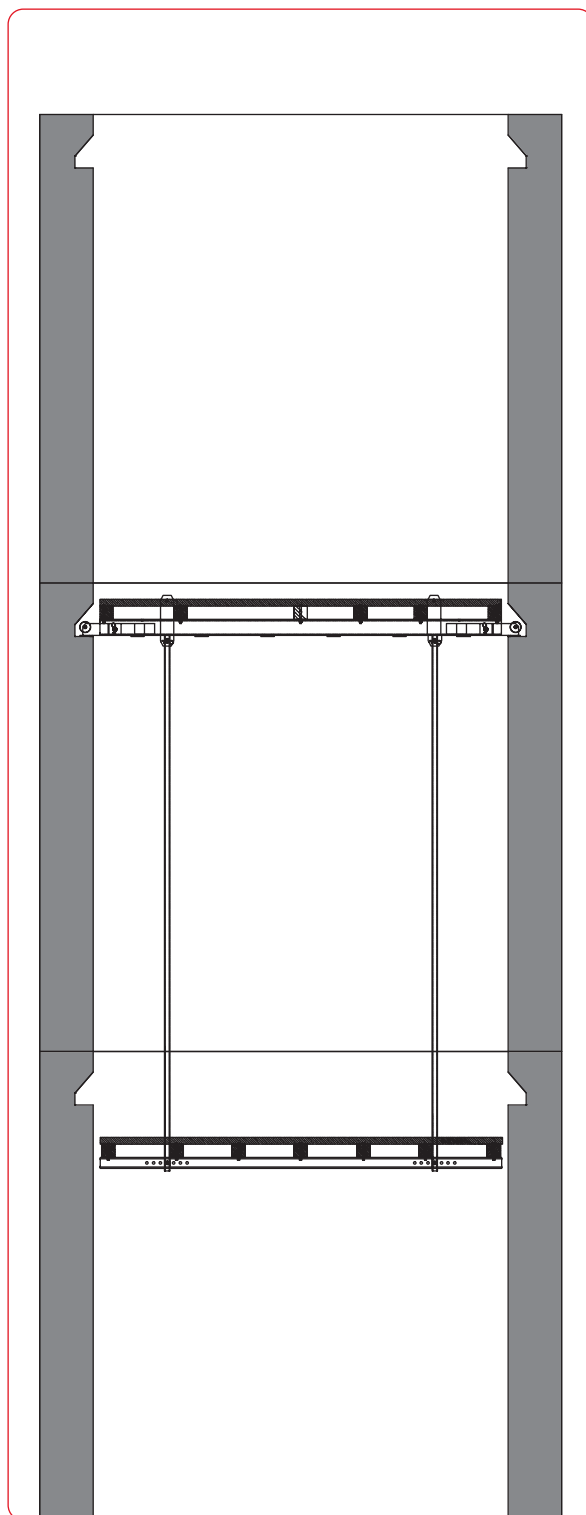
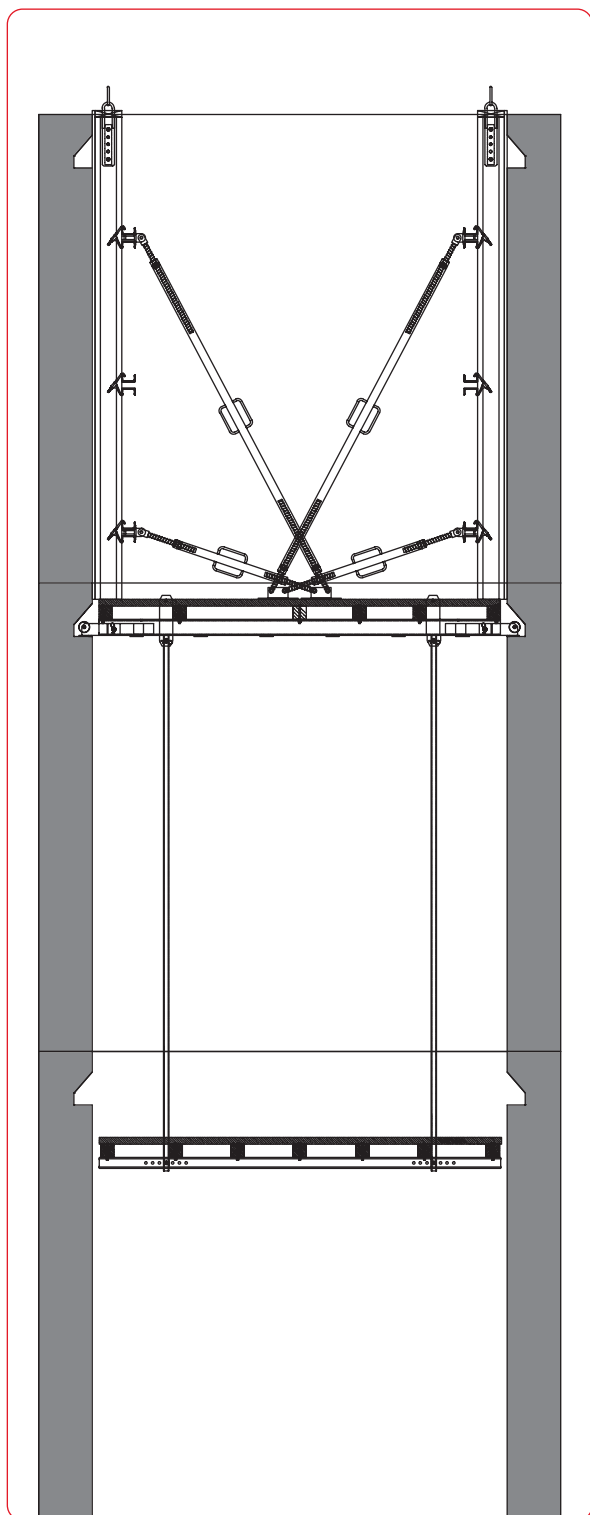
Postopek premikanja je končan, ko so glave odra jaška nameščene na vijake z gobasto glavo. Nato se lahko stenski opaž ponovno postavi na oder.



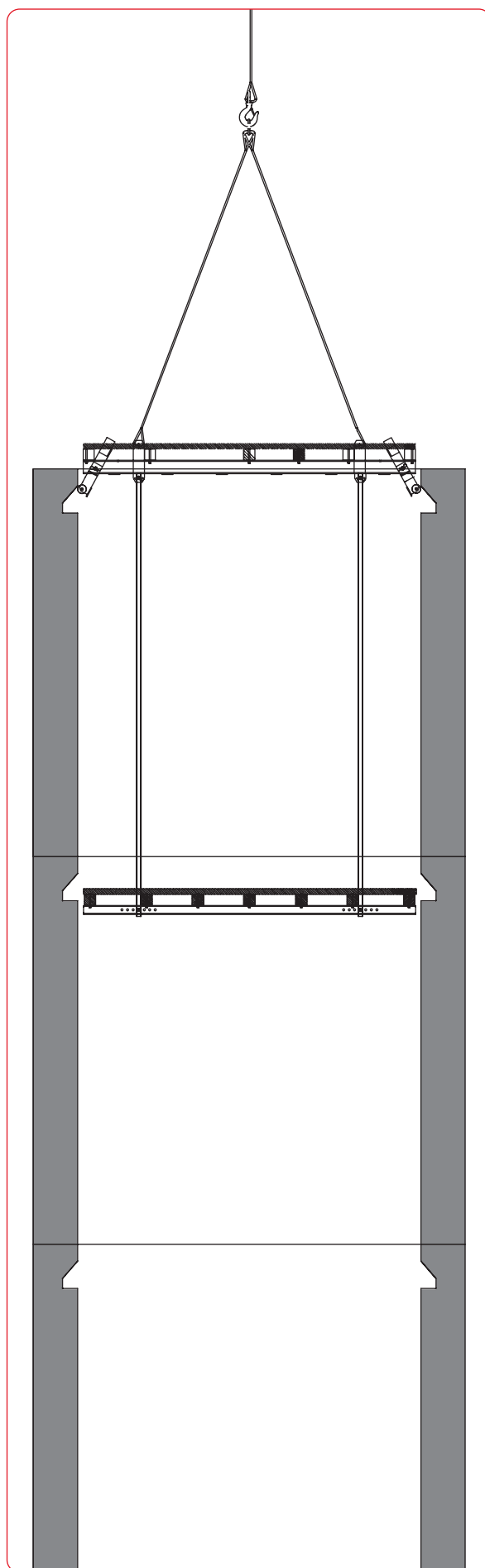
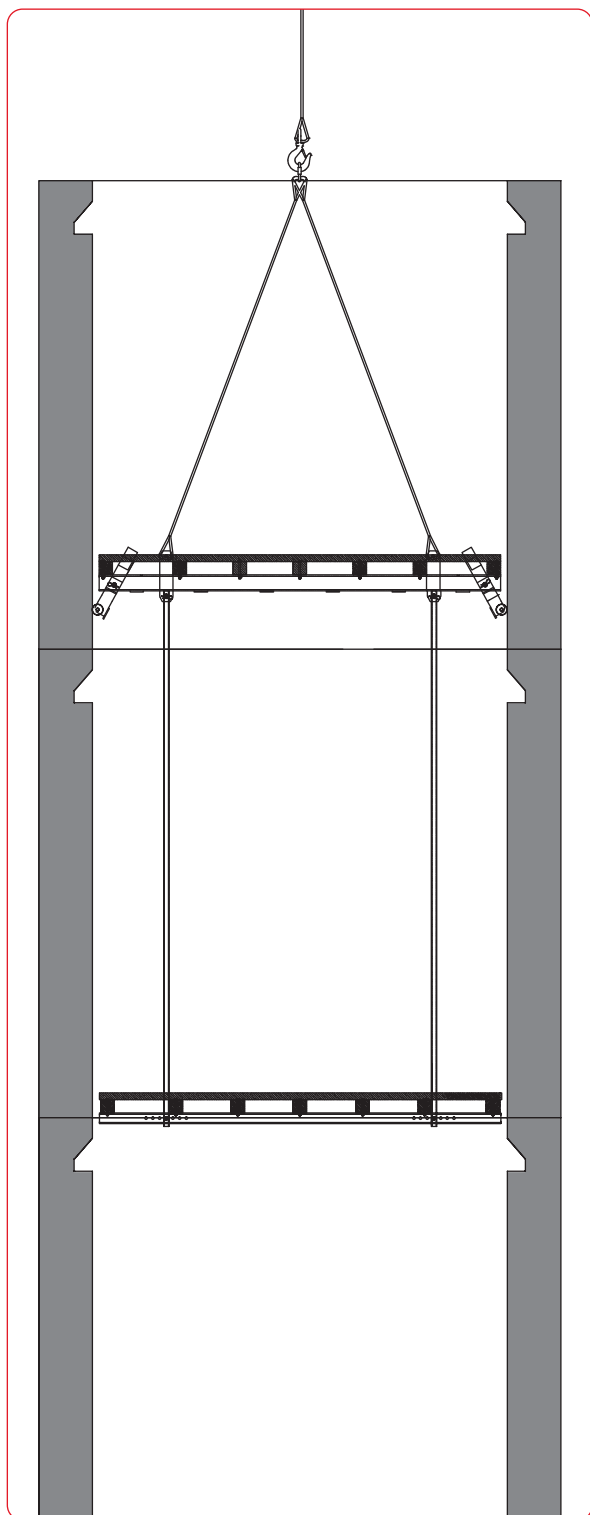
Oder jaška z nihajnim zapahom

Pred betoniranjem se na stenski opaž pritrdijo škatle za zapah, tako da se v betonu pridobijo odprtine za postavitev nihajnih zapahov.

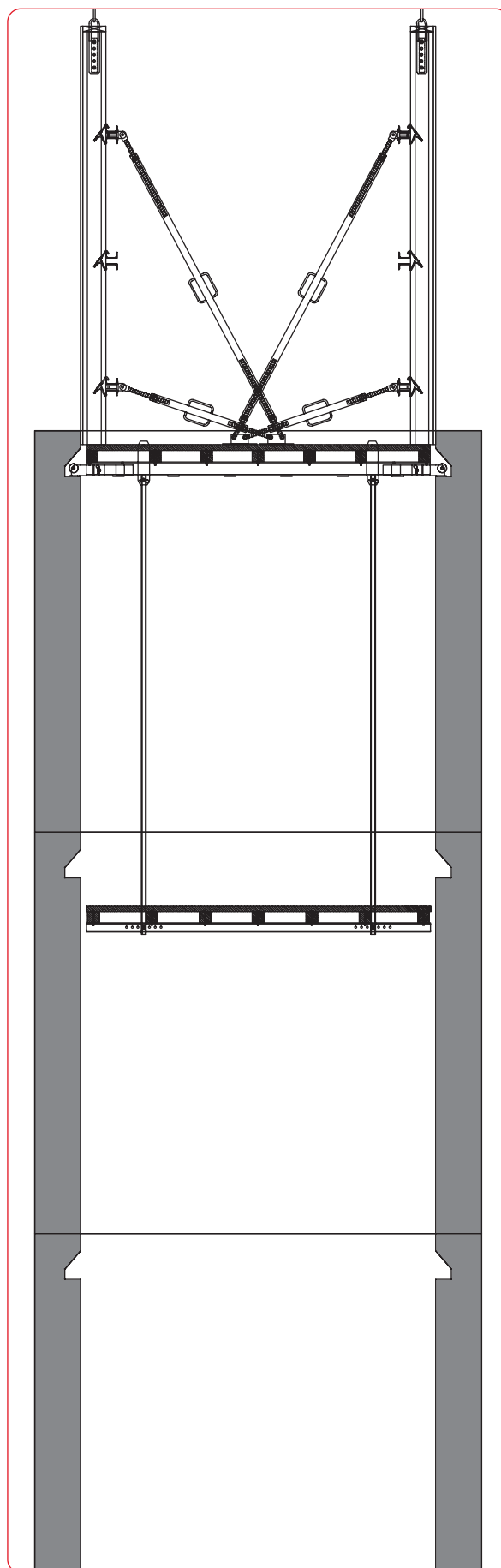
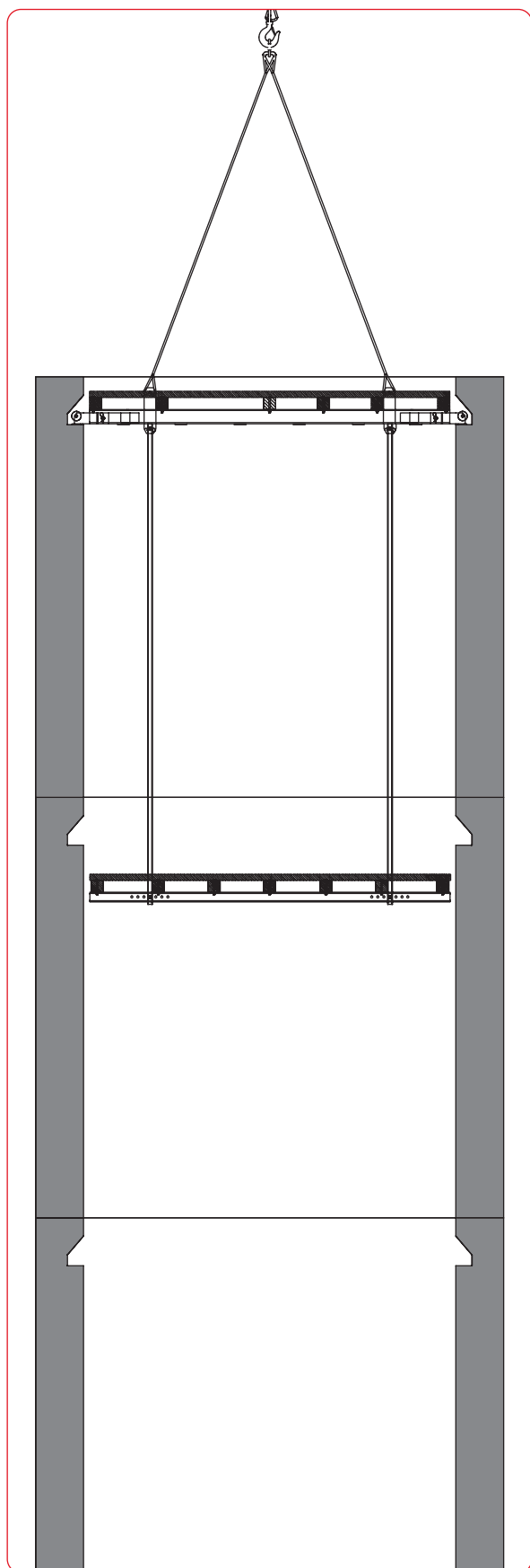
Po odstranitvi stenskega opaža jaška se oder enostavno dvigne na ustrezno mesto.



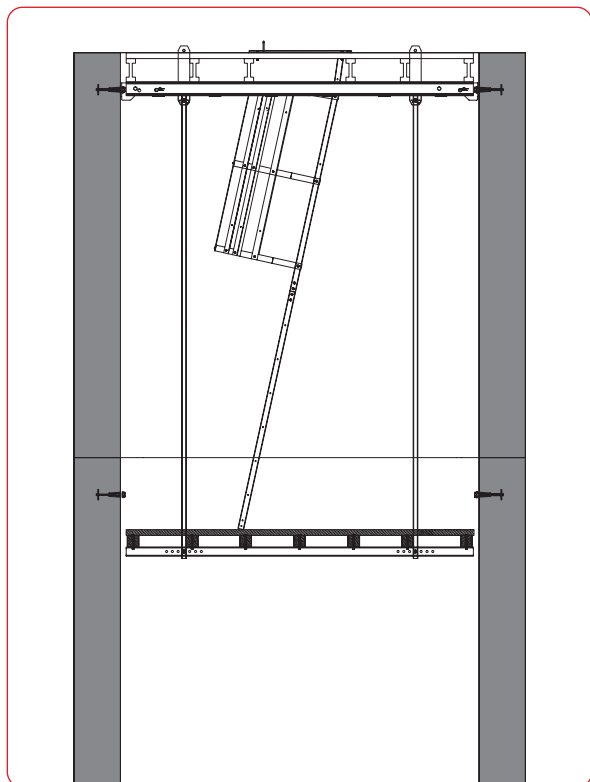
Oderjaška se z enim samim dvigom dvigala name-
sti na naslednjo etažo. Med dvigovanjem se nihajni
zapahi odmaknejo navzdol tako, da omogočajo
premikanje odra navzgor.



Nihajni zapahi se na naslednji stopnji razprejo v škatle za zapah in s tem je postopek premikanja končan. Stenski opaž se ponovno postavi na oder.

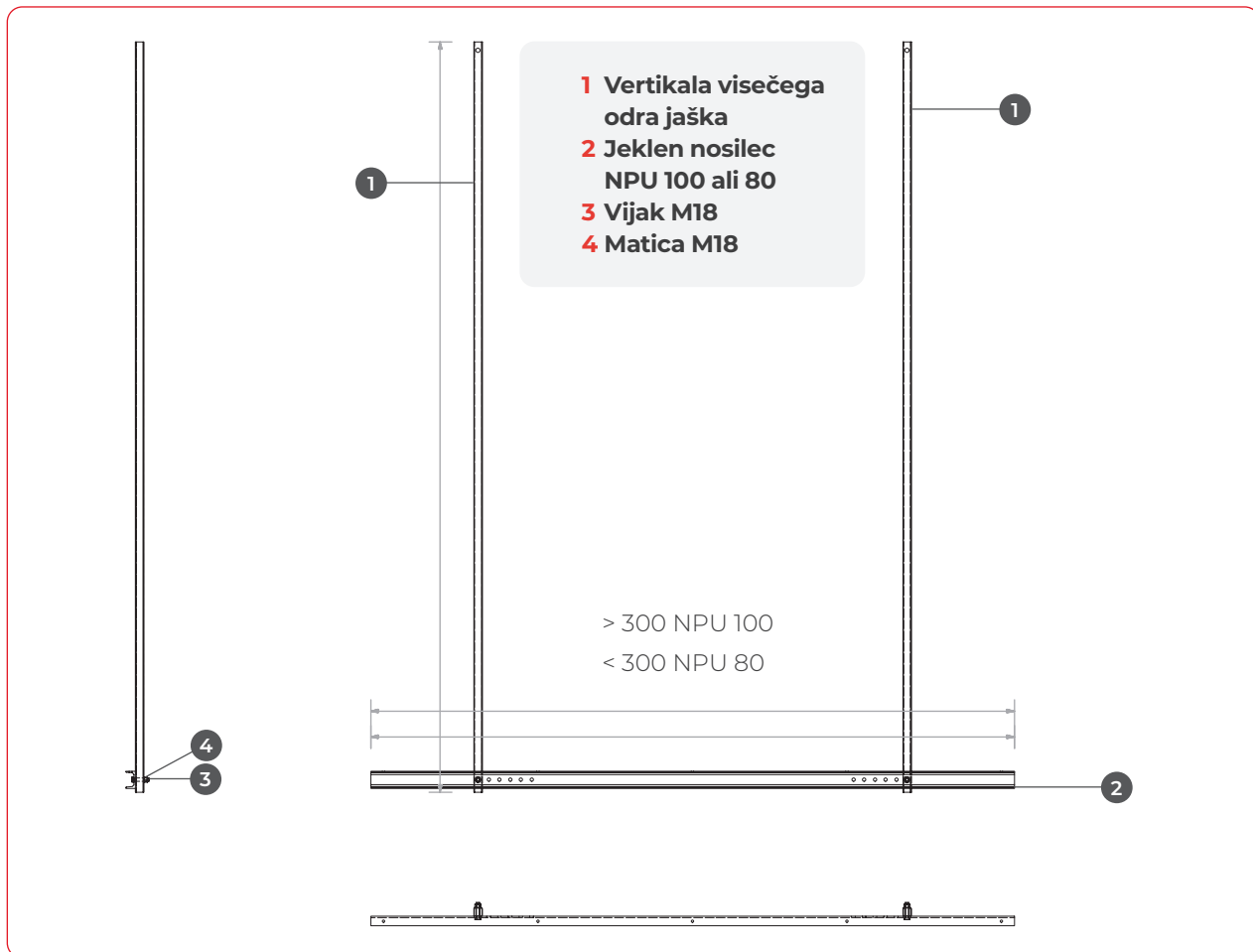
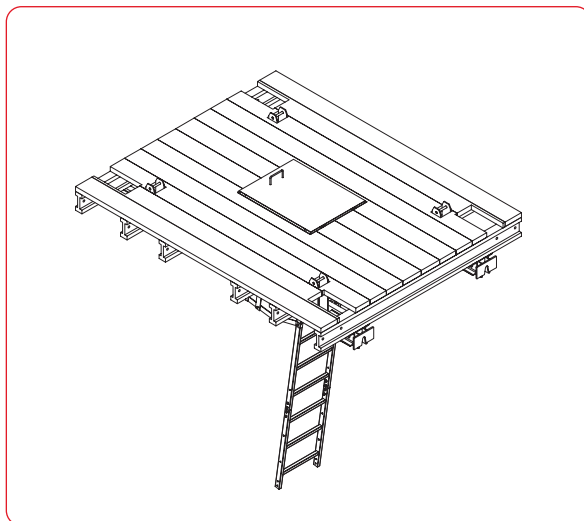


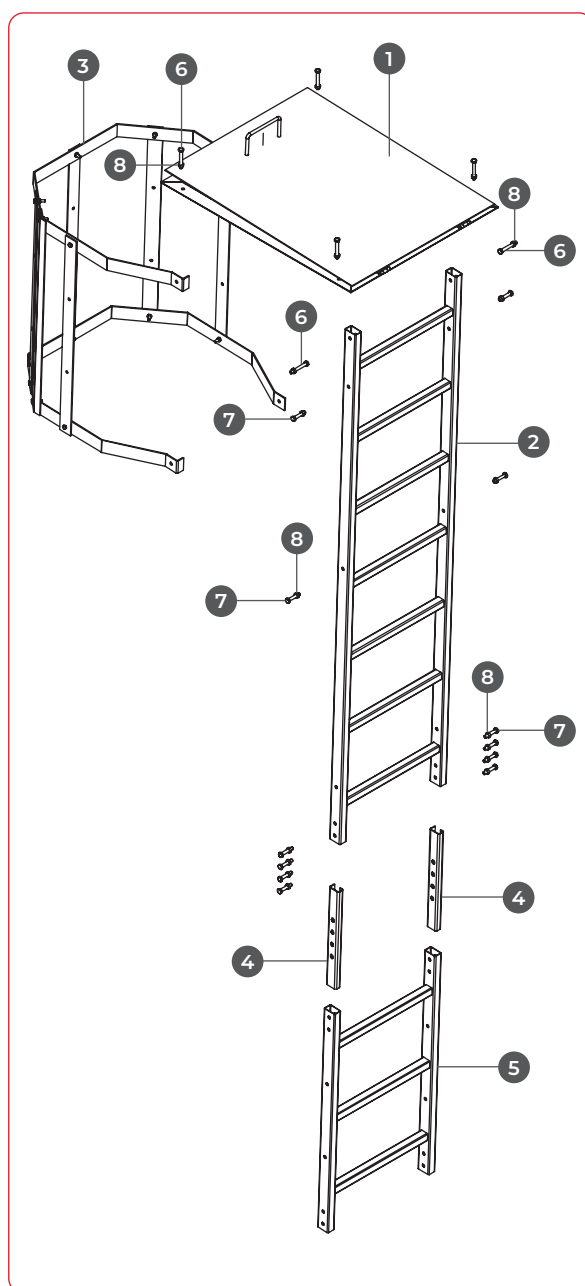
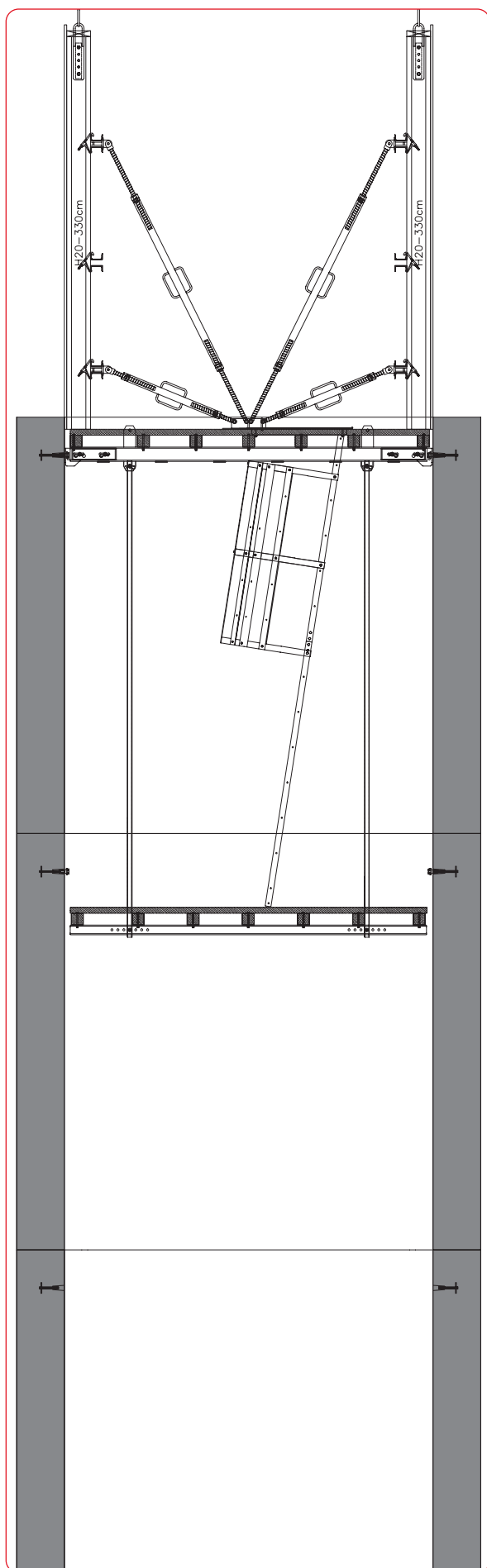
5 Viseči oder jaška



Na oder jaška se lahko namesti viseči oder, ki omogoča delo pod samim odrom. Na ta način omogočimo enostaven dostop za demontažo vijakov prejšnje faze in morebitna dodatna potrebna dela na že zabetoniranih stenah.

S tem lahko pohitrimo čas izdelave posamezne etaže.

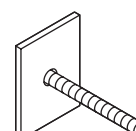
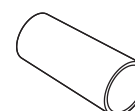
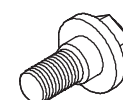
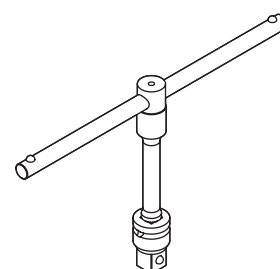
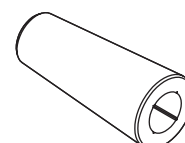
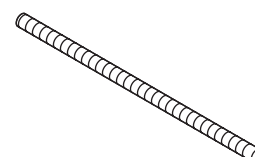
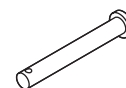




- 1** Odprtina s pokrovom
- 2** Lestev L = 210 cm
- 3** Kletka lestve 90 cm
- 4** Povezovalni profil lestve
- 5** Lestev L = 90 cm
- 6** Vijak M10 x 70
- 7** Vijak M10 x 50
- 8** Matica M10

6 Seznam opreme

Kat. št.	Opis	Teža
Vezni elementi		
SH D19	Zatič D19/20 cm	0,5 kg
30000001	Vzmetna varovalka 3,5 mm	0,1 kg
407V77	Gibljava krilna matica DW15 (fi 120 mm), cinkana	0,1 kg
407 100	Vezni vijak DW15 L = 100 cm, cinkan	1,5 kg
407 125	Vezni vijak DW15 L = 125 cm, cinkan	1,9 kg
407 150	Vezni vijak DW15 L = 150 cm, cinkan	2,3 kg
407 175	Vezni vijak DW15 L = 175 cm, cinkan	2,6 kg
407 200	Vezni vijak DW15 L = 200 cm, cinkan	3,0 kg
407 250	Vezni vijak DW15 L = 250 cm, cinkan	3,8 kg
SH K15	Obešalni konus DW15 za sidro z gobasto glavo 7 cm	0,6 kg
SH R15	Ključ za obešalni konus DW15	0,5 kg
SH B7	Sidro z gobasto glavo 7 cm	0,4 kg
SH PK15	Plastični tulec za obešalni konus DW15	0,01 kg
SH A1516	Sidro s ploščico DW15	0,7 kg

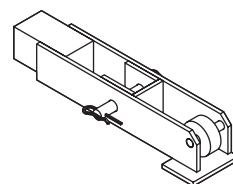


Kat. št.**Opis****Teža****Elementi odra jaška**

SH30

Nihajni zapah

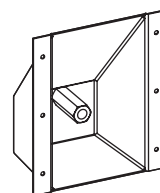
18,0 kg



SH120

Škatla za zapah 20-20-15 cm

2,2 kg



SH V300

Viseči oder jaška 300/300

37,0 kg

SH V350

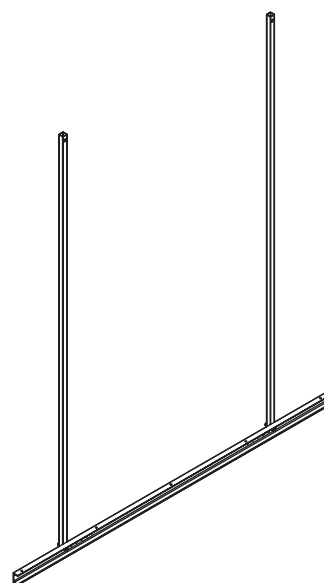
Viseči oder jaška 300/350

39,0 kg

SH V400

Viseči oder jaška 300/400

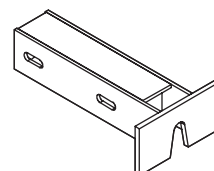
41,0 kg



SH31

Glava odra jaška

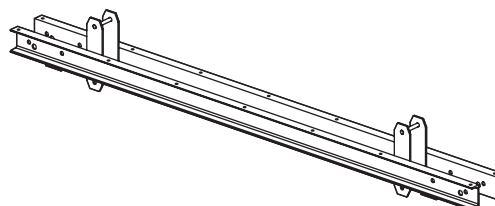
12,6 kg



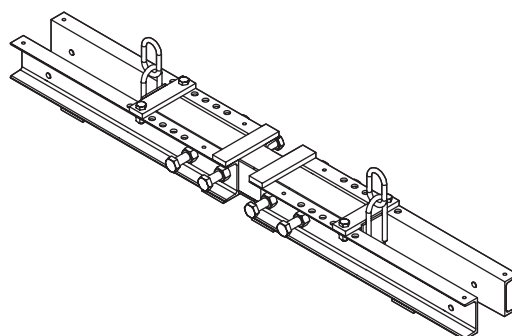
Kat. št.	Opis	Teža
----------	------	------

Nosilci za jaške

SH 150	Nosilec za jaške NPU 120 150	55,8 kg
SH 300	Nosilec za jaške NPU 120 300	118,1 kg
SH 450	Nosilec za jaške NPU 120 450	198,3 kg



SH 170-200	Prilagodljiv nosilec za jaške U120 170-200	168,7 kg
SH 200-250	Prilagodljiv nosilec za jaške U120 200-250	188,8 kg
SH 250-300	Prilagodljiv nosilec za jaške U120 250-300	195,5 kg
SH 300-350	Prilagodljiv nosilec za jaške U120 300-350	207,8 kg
SH 350-400	Prilagodljiv nosilec za jaške U120 350-400	223,8 kg



LET'S BUILD

20230407HPO

RINGER d.o.o.

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



RINGER
O P A Ž I N O D R I