Uputstvo za korišćenje

Platforma za okno



www.ringer.rs

RINGER
OPLATE I SKELE

LET'S BUILD

RINGER d.o.o. Beograd
Ugrinovačka 201A
11272 Dobanovci
+381 11 44 262 40
info@ringer.rs
www.ringer.rs

Sadržaj

1	**Opšte informacije**	4
2	**Opis sistema**	
	Platforma za okno s vešanjem pomoću gravitacione papučice	6
	Platforma za okno s glavom platforme (za vešanje konusima)	8
3	**Pregled proizvoda**	
	Sastavni delovi	10
	Dužine nosača	11
	Opterećenje glave	12
4	**Montaža**	
	Platforma za okno s glavom platforme (za vešanje konusima)	13
	Platforma za okno s vešanjem pomoću gravitacione papučice	16
5	**Viseća platforma**	19
6	**Popis opreme**	21

1 Opšta uputstva

REFERENCA
Ukazuje na drugu dokumentaciju sa više detaljnih informacija.

TEHNIČKE INFORMACIJE
Ukazuje na važne karakteristike proizvoda.

SAVET
Upućuje na korisne savete iz prakse.

OPREZ / UPOZORENJE / OPASNOST
Nepoštovanje može dovesti do oštećenja ili povreda.

qualityaustria
SYSTEMZERTIFIZIERT
ISO 9001:2015 NR.00720/0

Bezbednosna uputstva

PREDGOVOR
Za bezbednosnu primenu i upotrebu proizvoda moraju se primenjivati zakoni, norme i eventualno dodatni važeći propisi specifični za datu zemlju. Oni čine deo obaveza poslodavaca i zaposlenih u pogledu bezbednosti na radu.
Iz toga, između ostalog, proizilazi obaveza poslodavca da obezbedi stabilnost konstrukcija oplate tokom svih faza izgradnje. To uključuje i osnovnu montažu, demontažu i transport ovih konstrukcija, odnosno njihovih delova. Celokupna konstrukcija mora se proveriti tokom i nakon završene montaže.

UPUTSTVO ZA MONTAŽU I KORIŠĆENJE
Oplate su tehnička radna sredstva namenjena isključivo za komercijalnu upotrebu. Namensku primenu sme da vrši samo stručno osposobljeno i kvalifikovano osoblje. Priloženo Uputstvo za korišćenje je sastavni deo konstrukcije oplate. Ono sadrži bezbednosna uputstva, podatke o standardnom izvođenju i namenskoj upotrebi, kao i opis sistema. Takođe su prikazani crteži i objašnjavajuće slike.

DOSTUPNOST UPUTSTVA ZA KORIŠĆENJE
Korisnik mora da obezbedi da Uputstvo za korišćenje koji je RINGER stavio na raspolaganje bude dostupan na mestu upotrebe, kao i da zaposleni budu upoznati s njim i da im bude dostupan.

UPUTSTVO
Funkcionalno-tehnička uputstva (standardno izvođenje) u Uputstvu za korišćenje moraju se tačno poštovati. Odstupanja od njih zahtevaju poseban dokaz od strane korisnika, uz poštovanje relevantnih zakona, normi i bezbednosnih propisa.

PRIKAZI
Prikazi prikazani u Uputstvu za korišćenje delimično su stanja montaže i stoga sa bezbednosnog aspekta nisu uvek potpuni. Sigurnosne uređaje koji eventualno nisu prikazani na ovim prikazima korisnik ipak mora da koristi u svakom slučaju.

SKLADIŠTENJE I TRANSPORT
Moraju se poštovati posebni zahtevi konstrukcija oplate u pogledu transportnih procesa i skladištenja.

KONTROLA MATERIJALA
Materijal oplate se mora proveriti na ispravnost i funkcionalnost po dolasku na gradilište, kao i pre svake dalje upotrebe. Promene ili prepravke nisu dozvoljene. Svi spojevi moraju se proveriti na ispravnost postavljanja i funkciju. To je posebno neophodno nakon vanrednih događaja (npr. oluja/nevreme).

REZERVNI DELOVI I POPRAVKE
Kao rezervni delovi smeju se koristiti samo originalni delovi. Popravke smeju da vrše samo RINGER ili ovlašćene institucije.

UPOTREBA DRUGIH PROIZVODA
Mešanje RINGER sistema sa delovima drugih proizvođača nosi opasnosti koje mogu dovesti do povreda i materijalne štete.

PROCENA RIZIKA
Korisnik je odgovoran za izradu, dokumentovanje, sprovođenje i reviziju procene rizika za svako gradilište. Njegovi zaposleni su obavezni da sprovode mere koje iz toga proizilaze u skladu sa zakonom. Uputstvo za korišćenje predstavlja jednu od osnova za izradu procene rizika.

UPUTSTVO ZA MONTAŽU
Korisnik je odgovoran za izradu pismenog uputstva za montažu. Uputstvo za korišćenje predstavlja jednu od osnova za izradu ovog uputstva za montažu.

IZMENE
Zadržavamo pravo na izmene u skladu sa tehničkim razvojem.

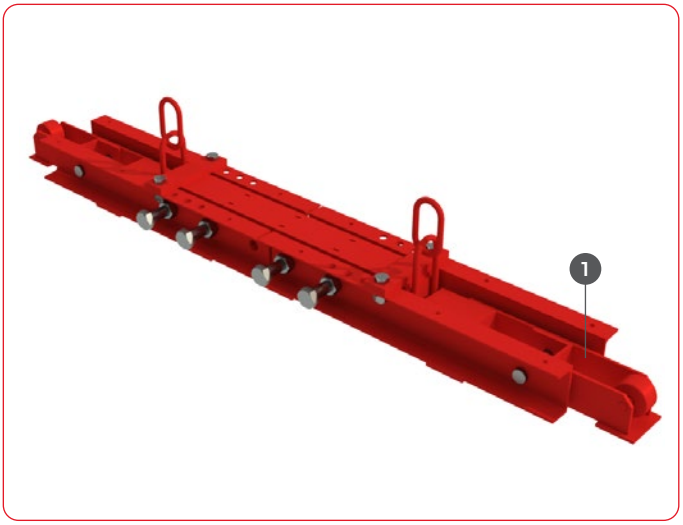
2 Opis sistema
Platforma za okno

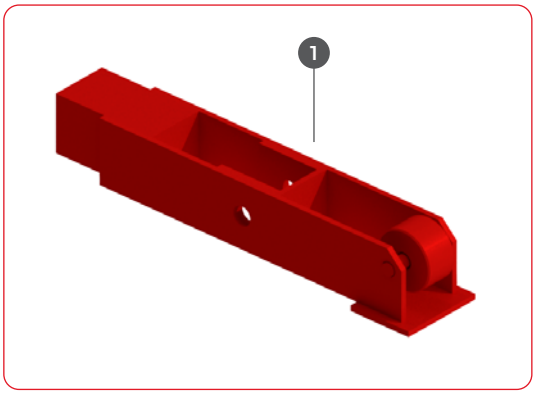
Svrha nosača je izgradnja radne platforme u prostoru za okna.

Platforma za okno s vešanjem pomoću gravitacione papučice

Na nosače oplate za okna montirane su gravitacione papučice i drvene daske sa sekundarnim drvenim nosačima. Time je platforma već spremna za upotrebu. Zidna oplata okna može se postaviti direktno na platformu, a radnici mogu bezbedno raditi.

Dizalica u jednom ciklusu premešta platformu na sledeću etažu. Gravitacione papučice, pričvršćene na ivice nosača oplate za okno, omogućavaju vertikalno pomeranje platforme nagore i sprečavaju pomeranje nadole.

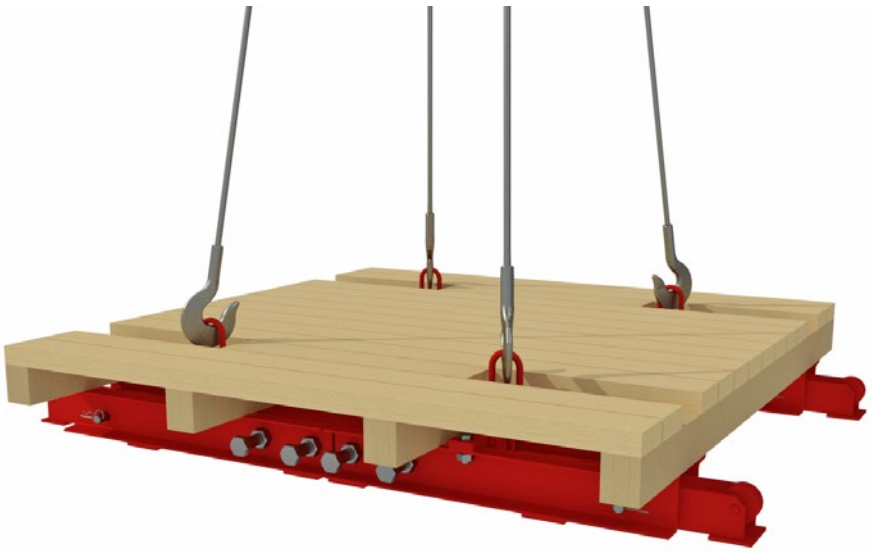


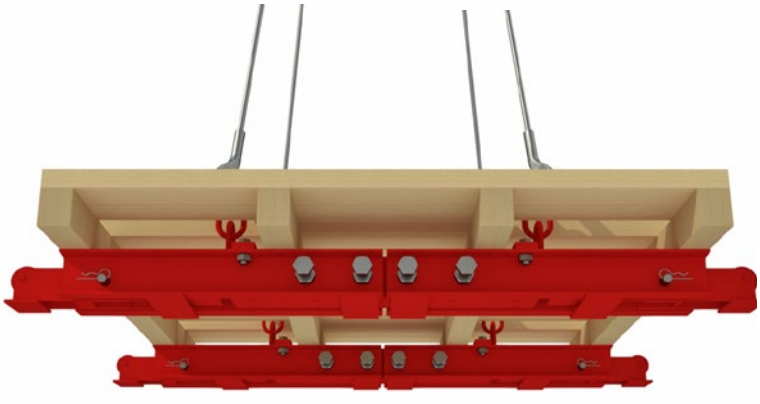


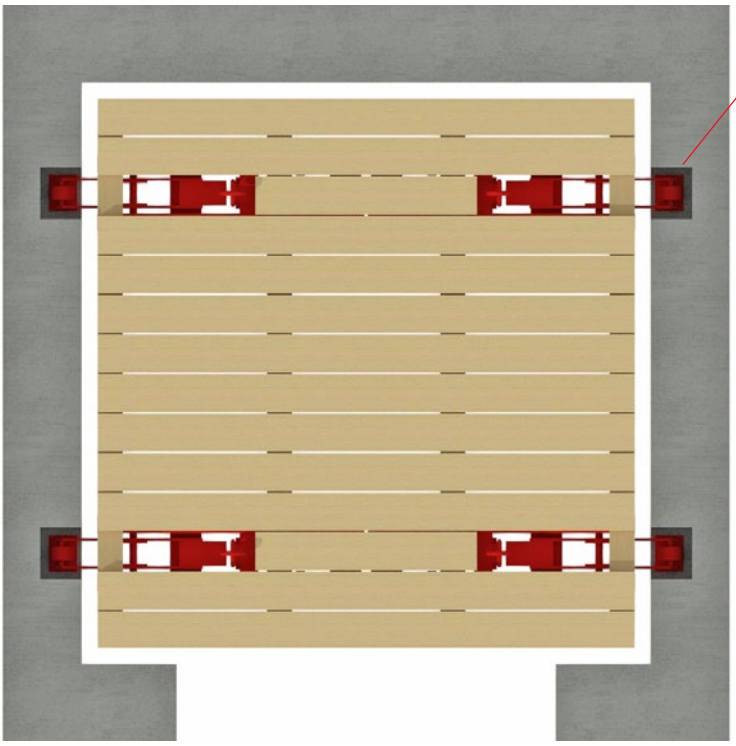
1 **Gravitaciona papučica**



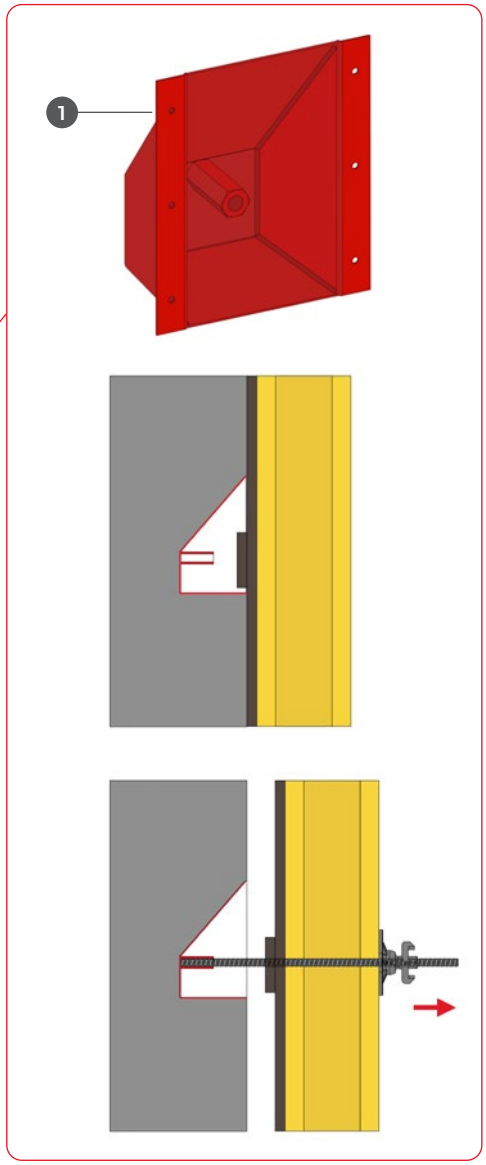








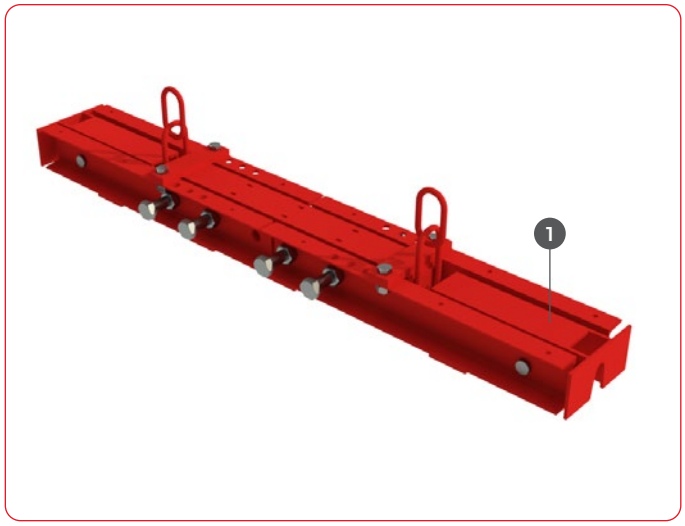
1 Ugradna kutija

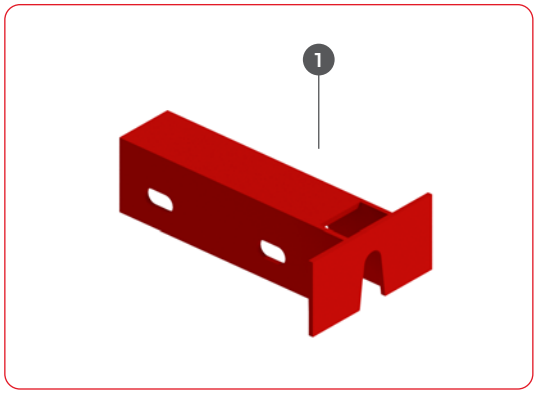


Opis sistema

Platforma za okno sa glavom platforme (za vešanje konusima)

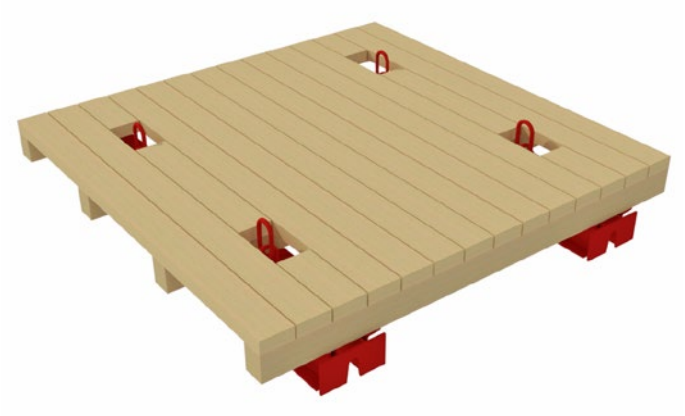
Kao alternativa, umesto gravitacionih papučica mogu se koristiti glave platforme okna.
One se postavljaju na oba kraja nosača. Uzdužni otvori za vijke na glavi omogućavaju pomeranje glava duž nosača.
Na taj način glave se mogu pomeriti nekoliko centimetara od zida, što omogućava lakše podizanje platforme.
Nakon podizanja, glavu ponovo pomeramo u prvobitni položaj i kačimo za pečurkasti anker.

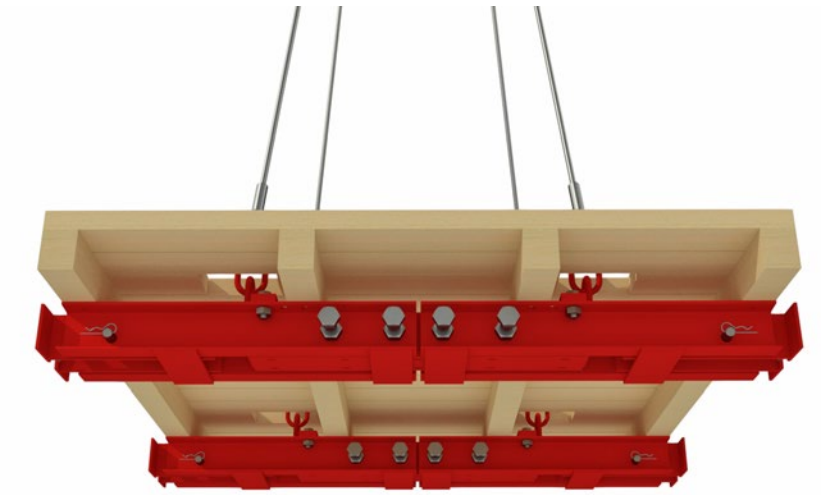


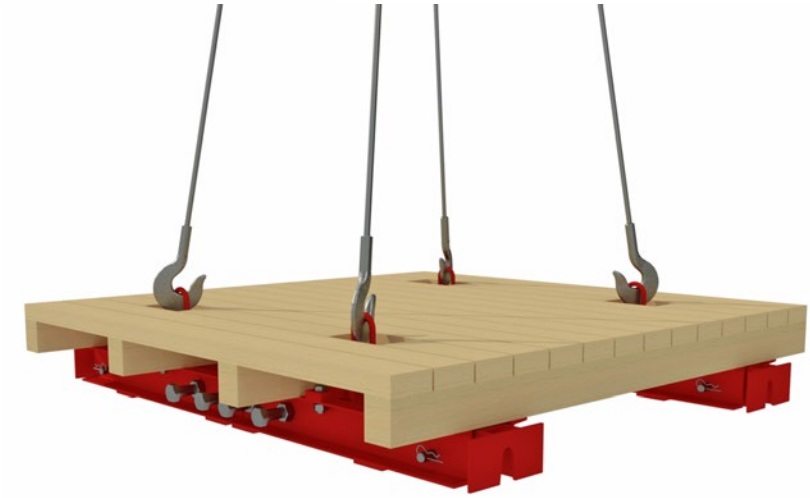


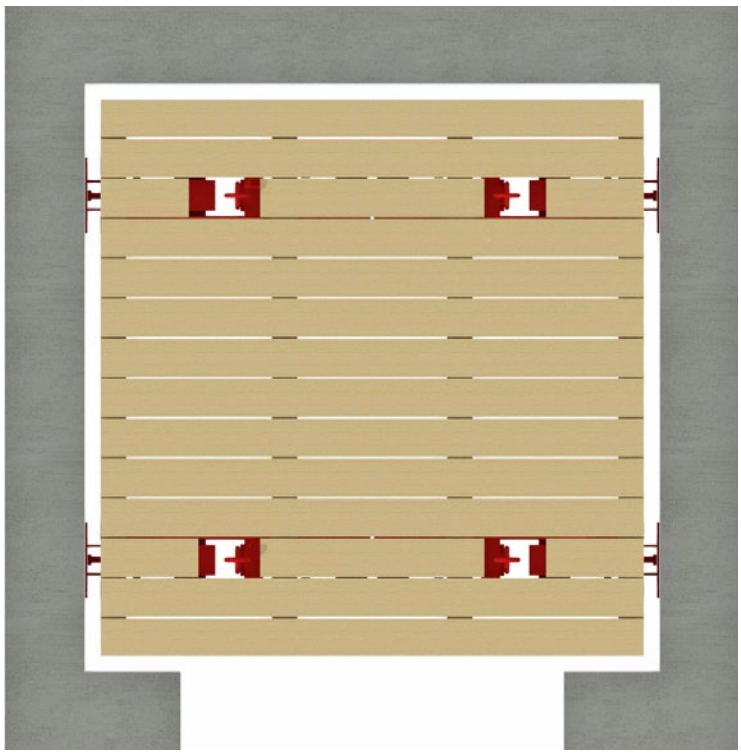
1 **Glava platforme za okno**



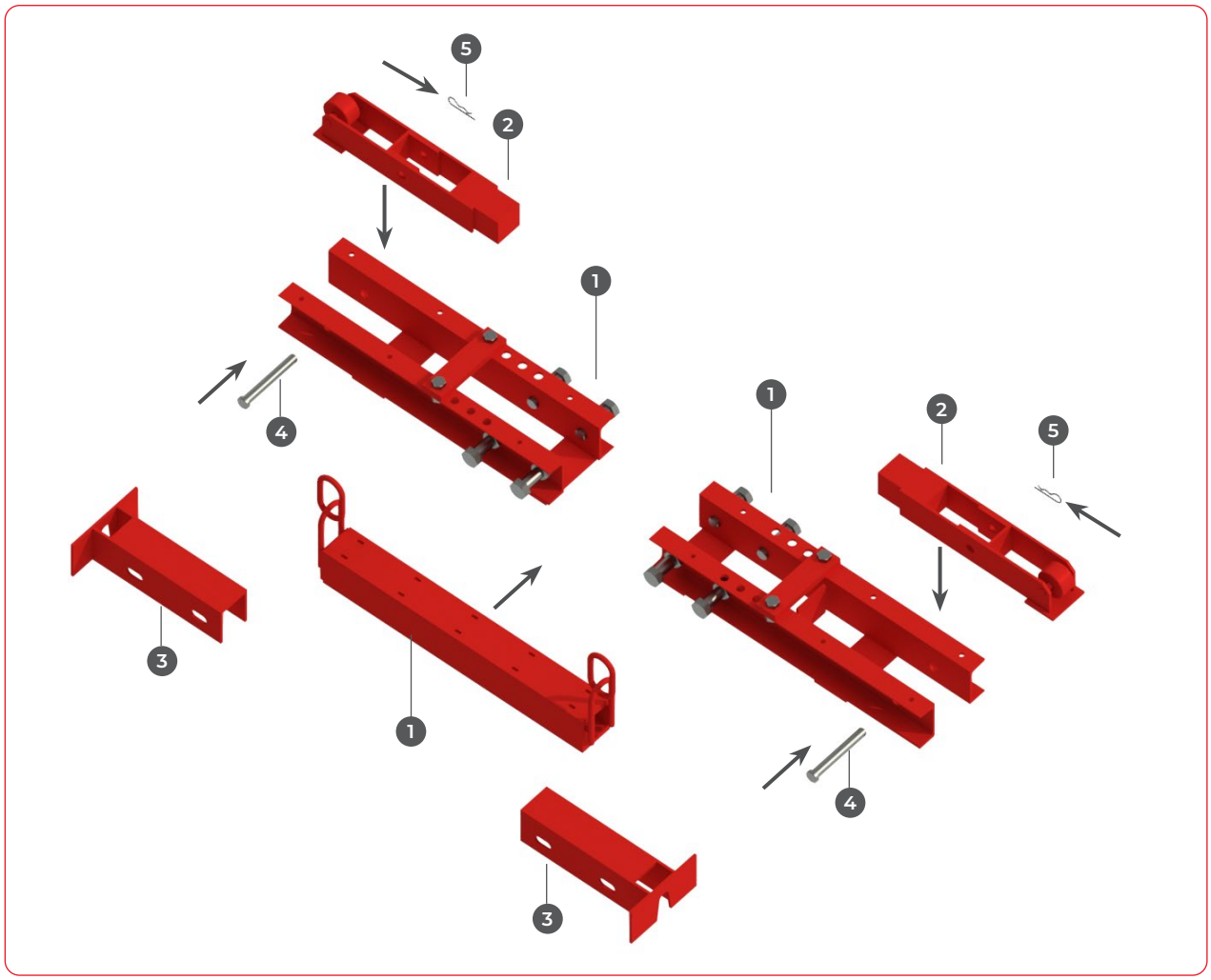








3 Pregled proizvoda
Sastavni delovi



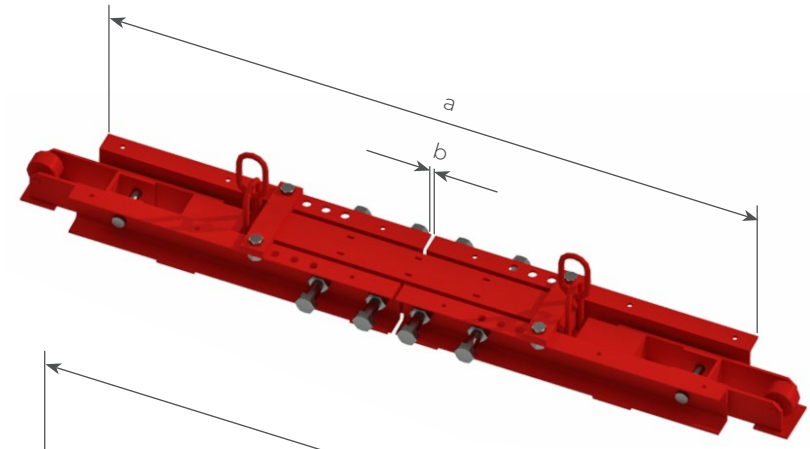
1 **Nosač platforme za okno, podesiv**
2 **Gravitaciona papučica**
3 **Glava platforme za okno**
4 **Pin D24/180 mm**
5 **Osigurač 3.5 mm**

Dužine nosača

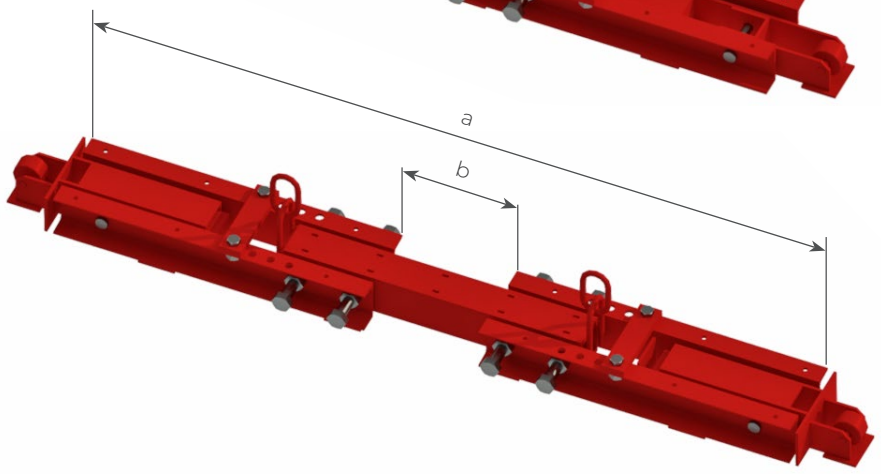
Dužine podesivih nosača platforme za okna nave-dene su u tabeli ispod:

nosač	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

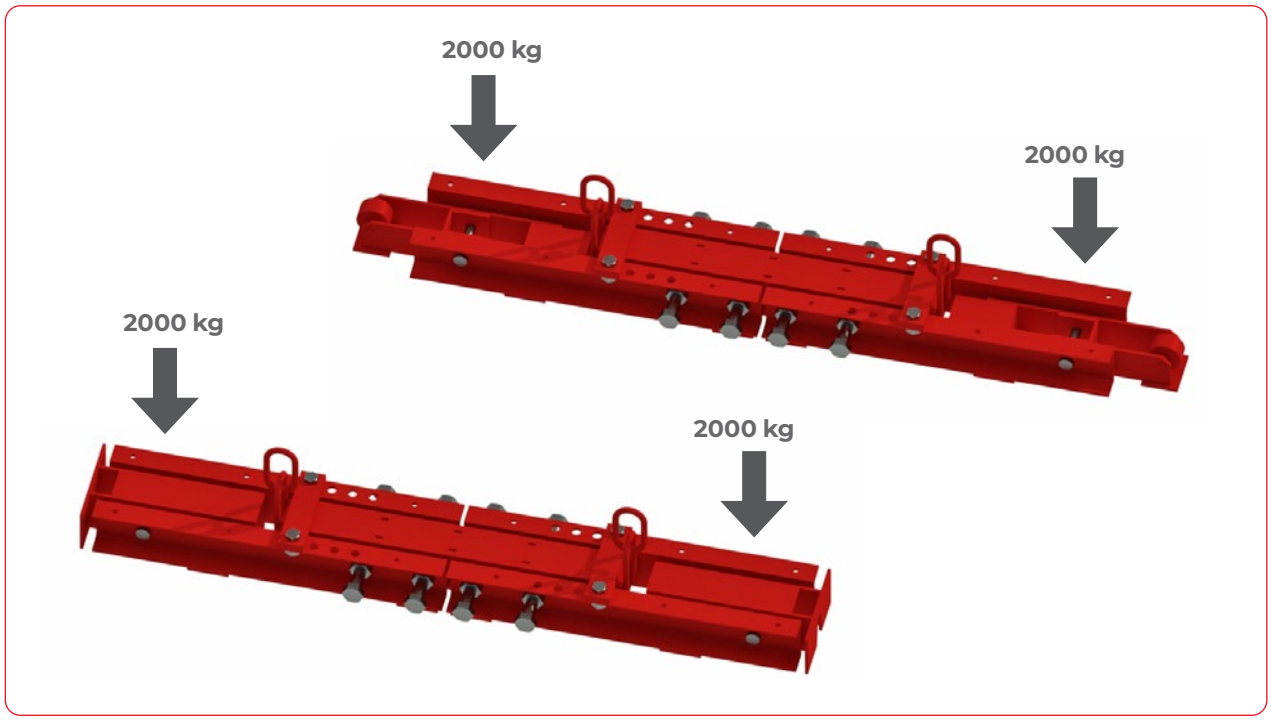


max



Opterećenje glave

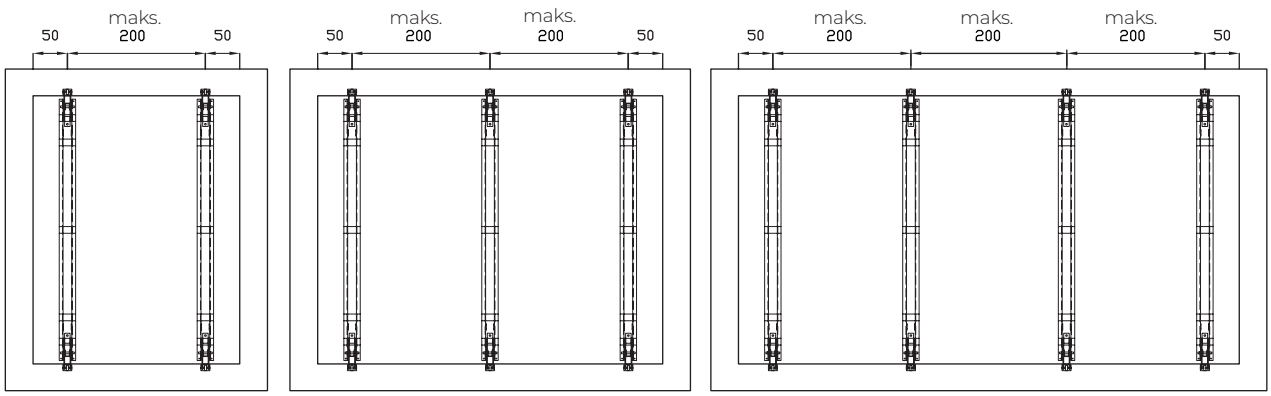
Najveće dozvoljeno opterećenje glava platforme za okno iznosi **2000 kg**.



Za zidnu oplatu visine H < 400 cm

Dužina nosača	Tip nosača
x < 300 cm	**NPU 120**
300 < x < 400 cm	**NPU 140**
x > 400 cm	**NPU 160**

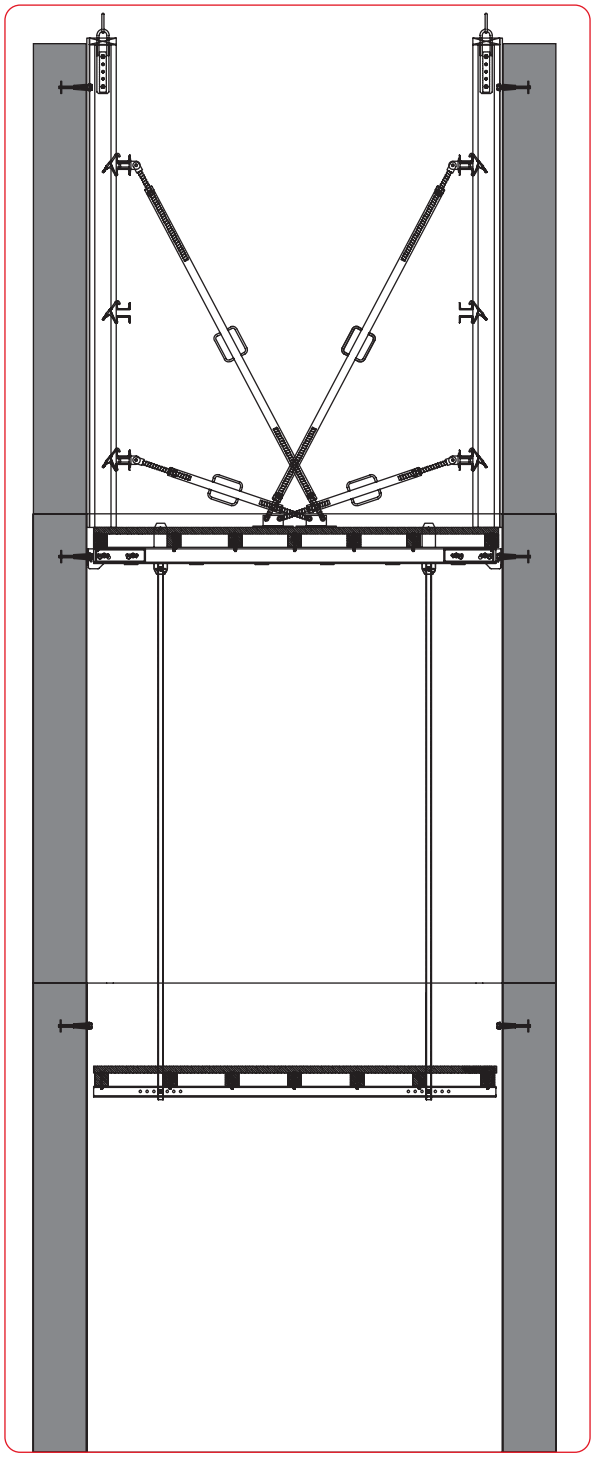
Osim mase zidne oplate i same platforme, najveće dozvoljeno dodatno opterećenje iznosi 75 kg/m².

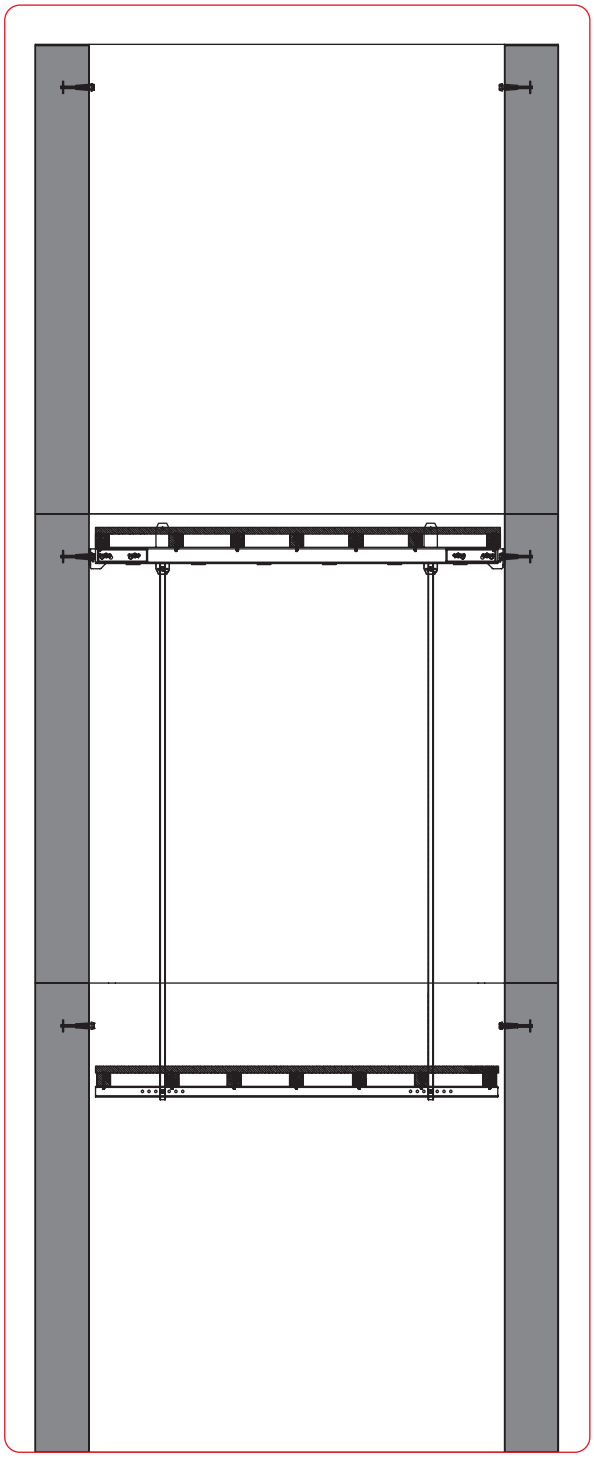


4 Montaža
Postupak montaže - koraci

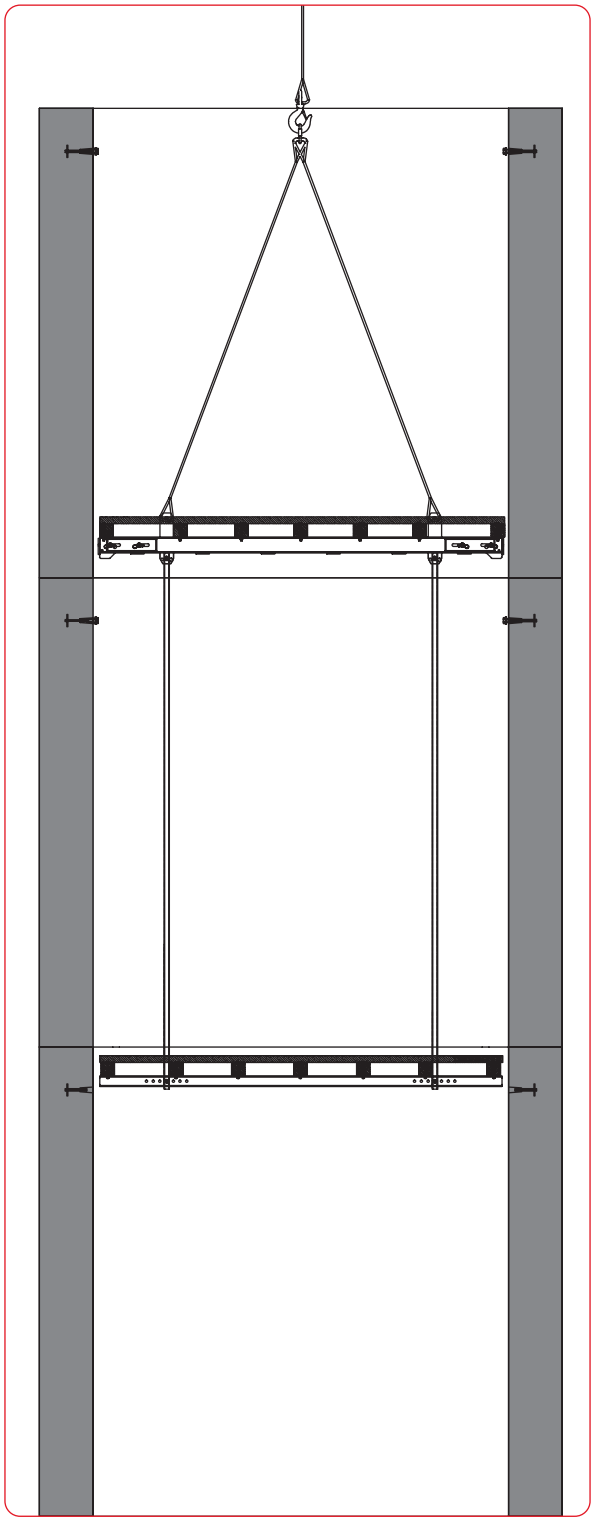
Platforma za okno sa glavom platforme (za vešanje konusima)

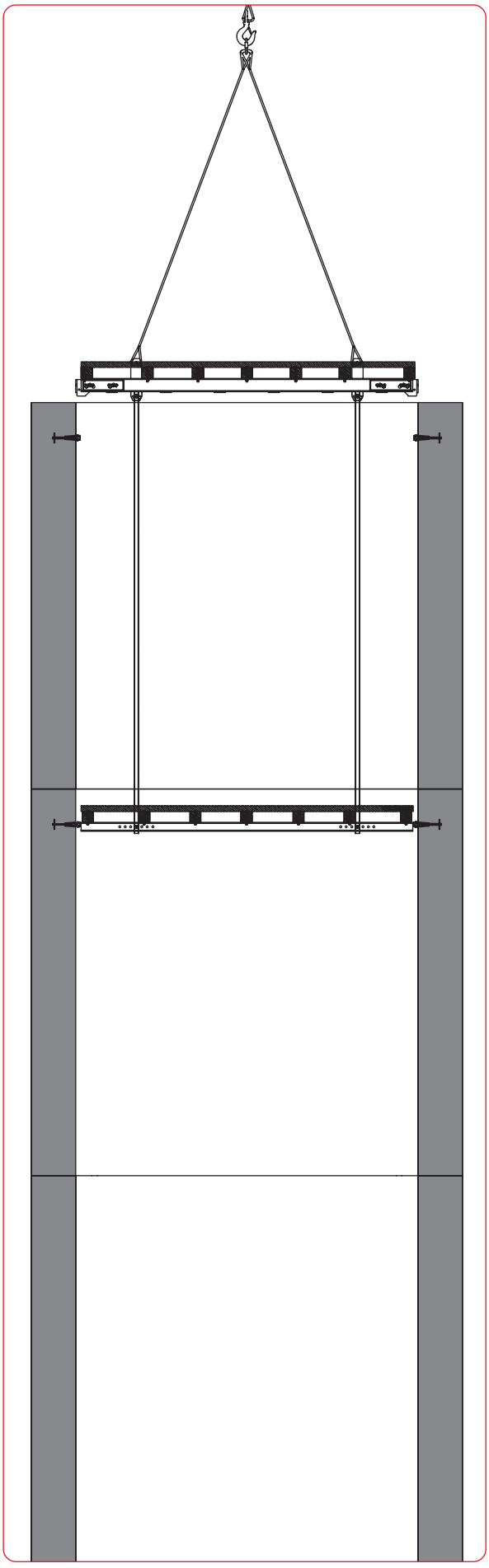
Na zidnu oplatu se pre betoniranja, pomoću vijka sa pečurkastom glavom, konusa za vešanje i plastične čaure za konus za vešanje, pričvršćuju sidra sa pločicom ili rebrasti spojni vijci.
Nakon betoniranja zidna oplata se uklanja, a u konus za vešanje ponovo se umeću konus za vešanje i vijak sa pečurkastom glavom.



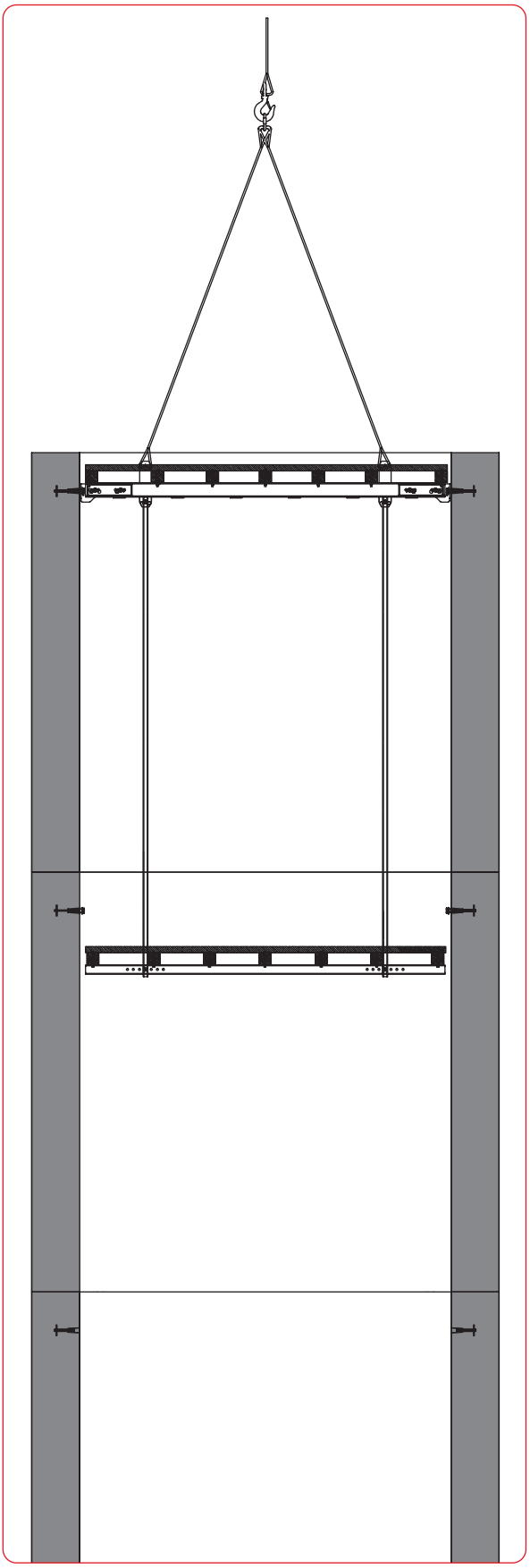


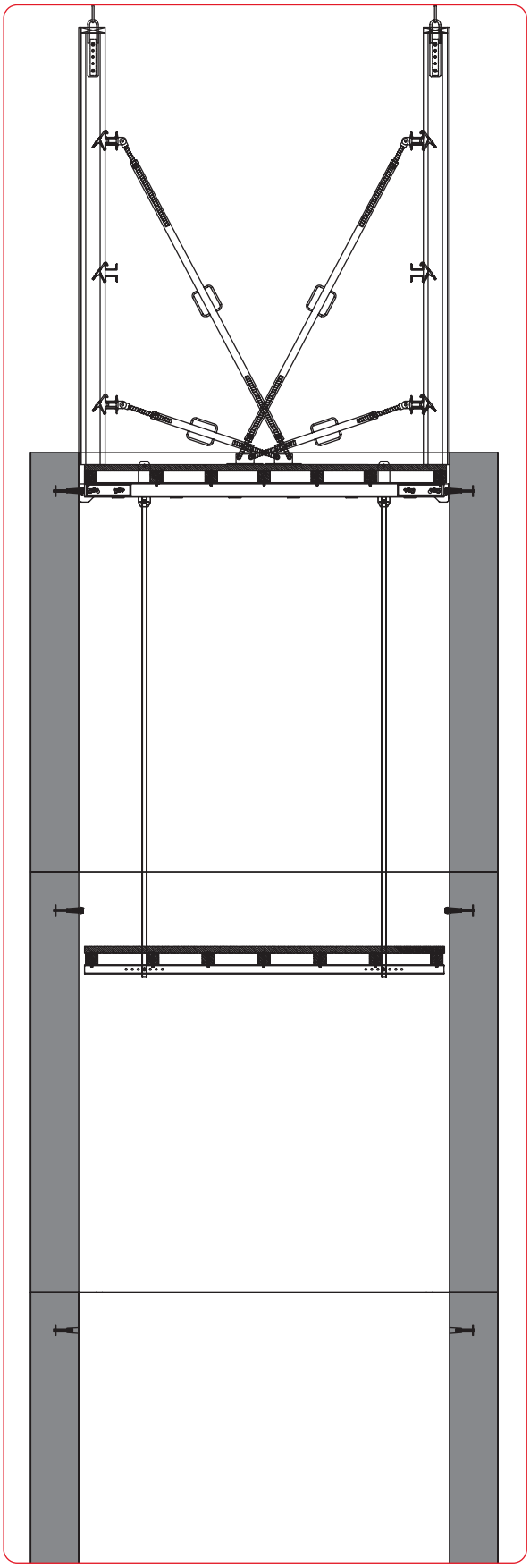
Dizalica podiže platformu na sledeću etažu. Uzdužni otvori na glavi platforme okna omogućavaju pomeranje duž nosača za okna.





Postupak pomeranja je završen kada su glave platforme za okno postavljene na vijke sa pečurkastom glavom. Nakon toga zidna oplata se može ponovo postaviti na platformu.

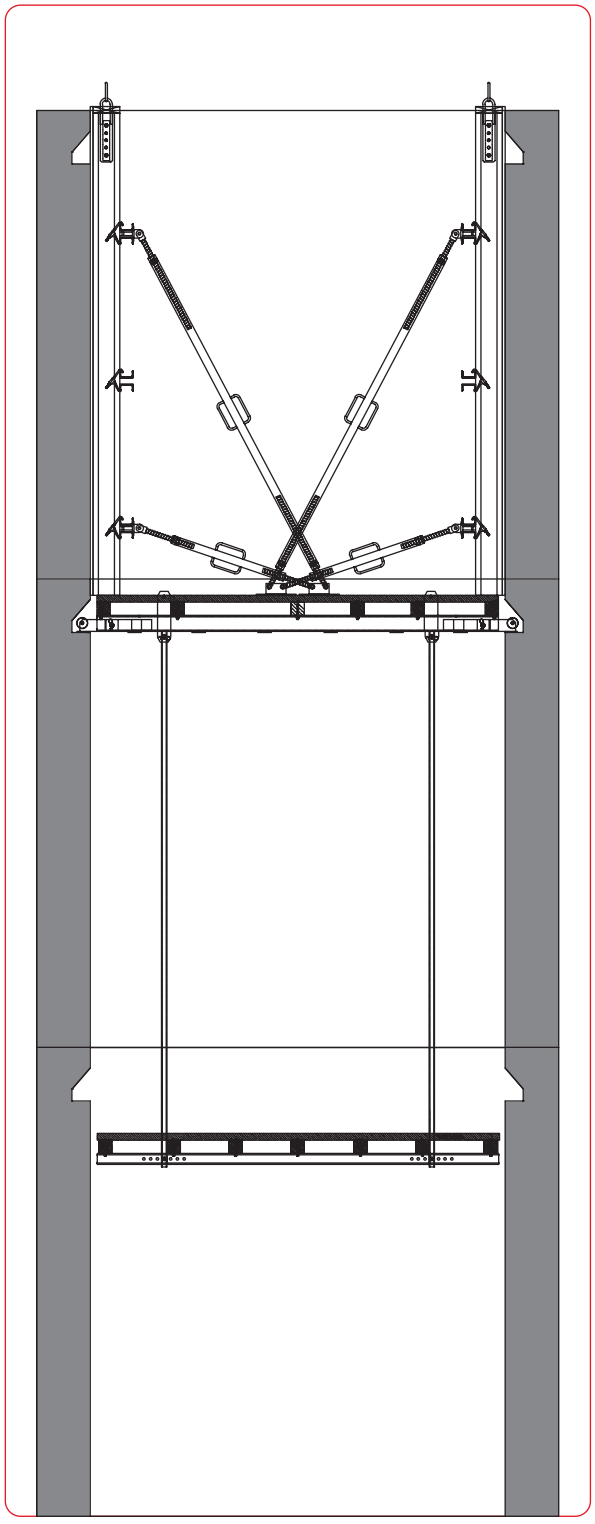


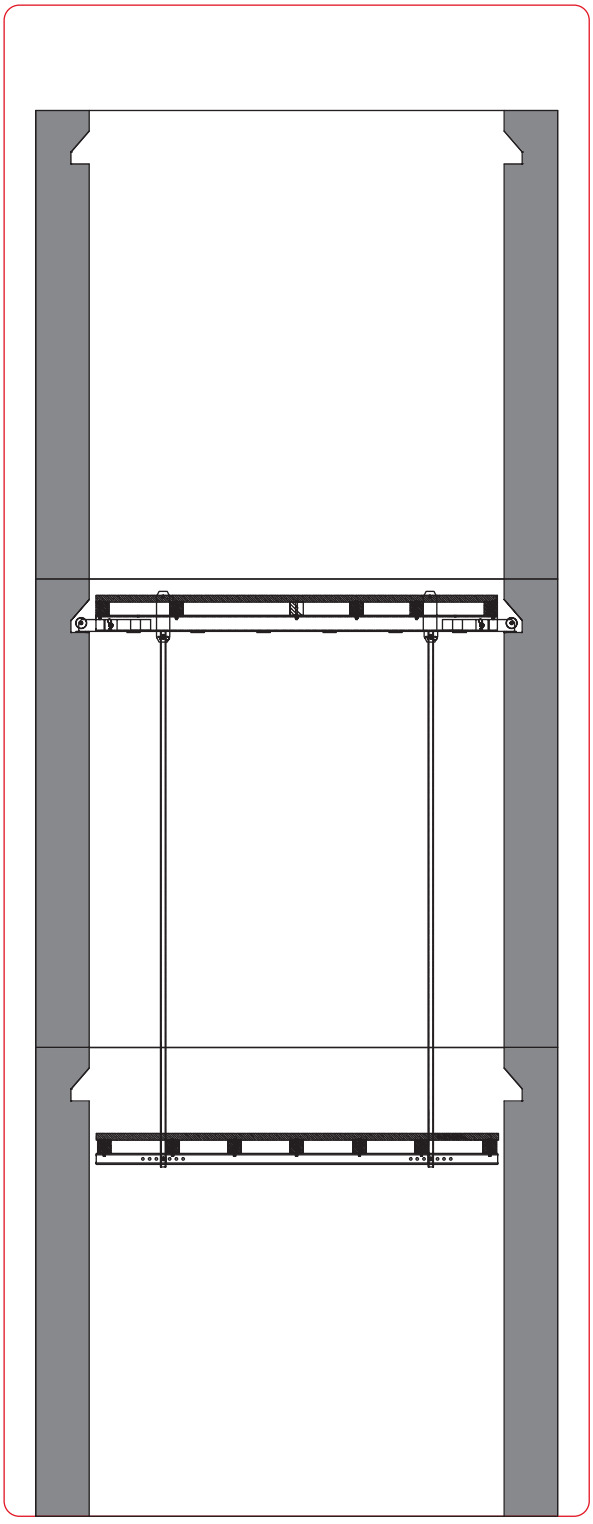


Platforma za okno sa vešanjem pomoću gravitacione papučice

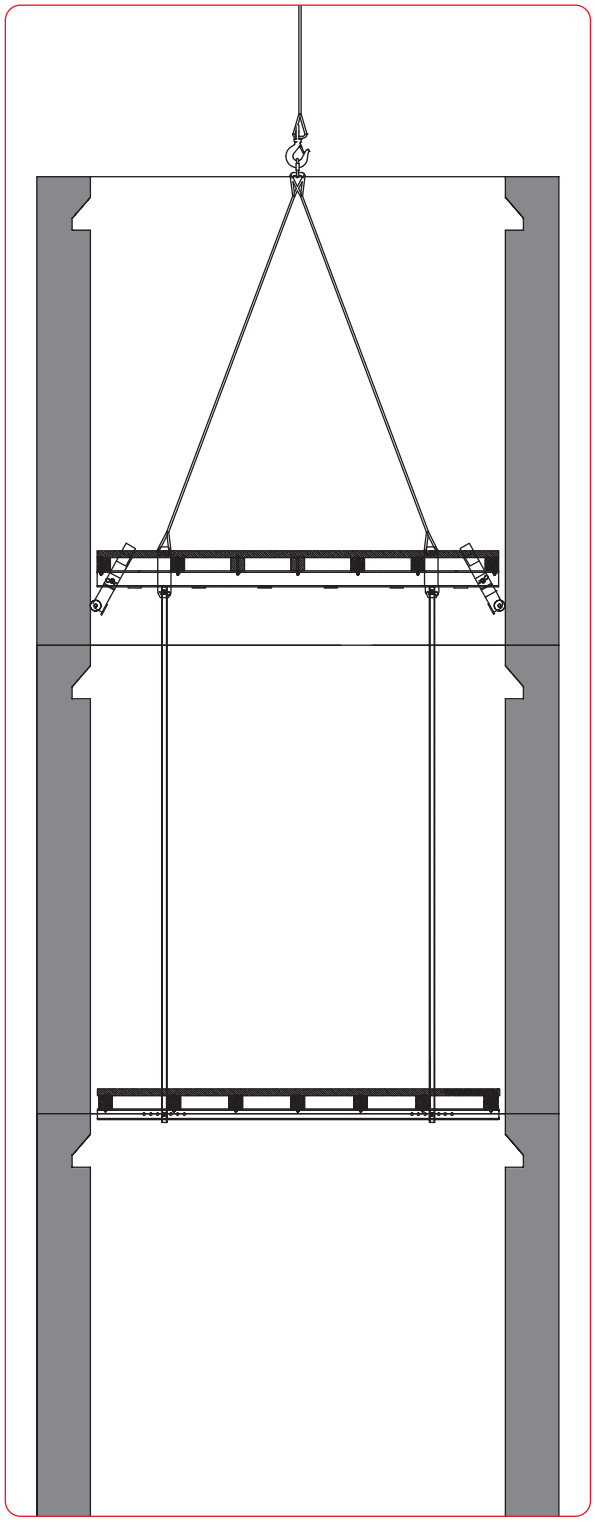
Pre betoniranja na zidnu oplatu se pričvršćuju ugradne kutije, kako bi se u betonu dobili otvori za ugradnju gravitacionih papučica.

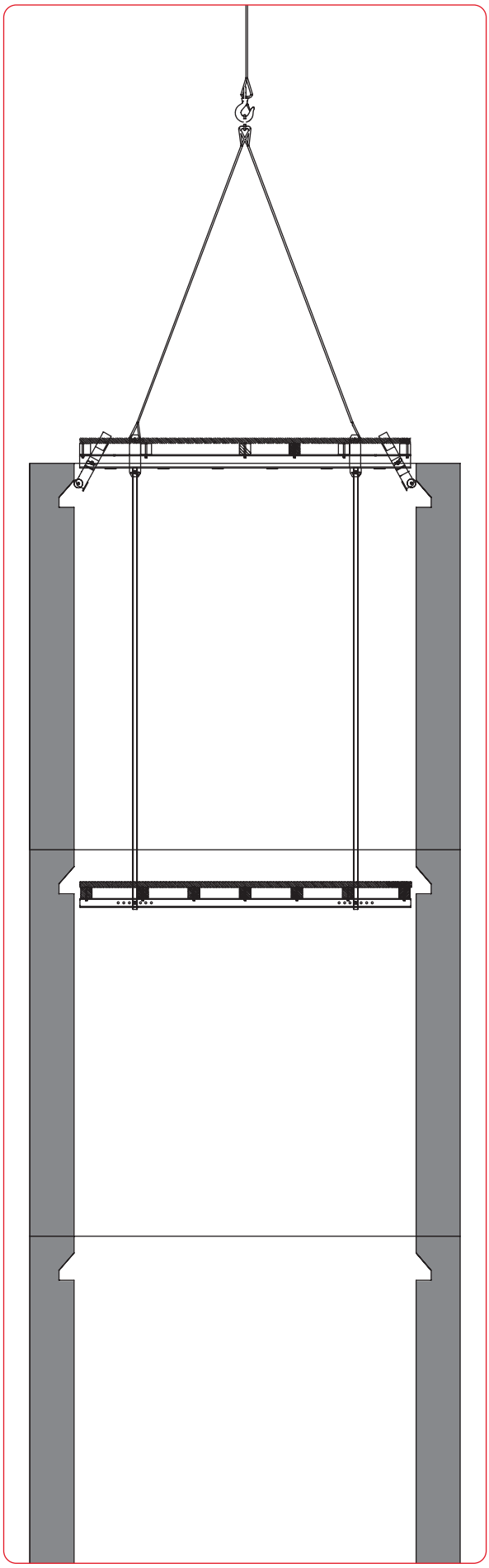
Nakon uklanjanja zidne oplate okna, platforma se jednostavno podiže na odgovarajuće mesto.



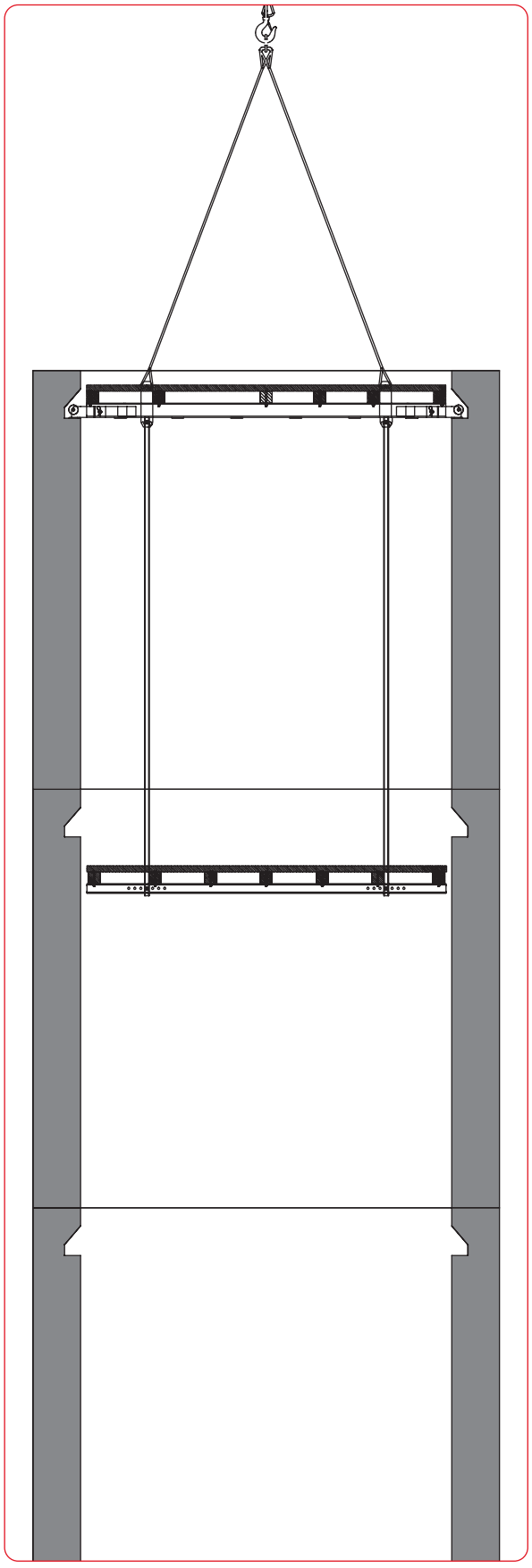


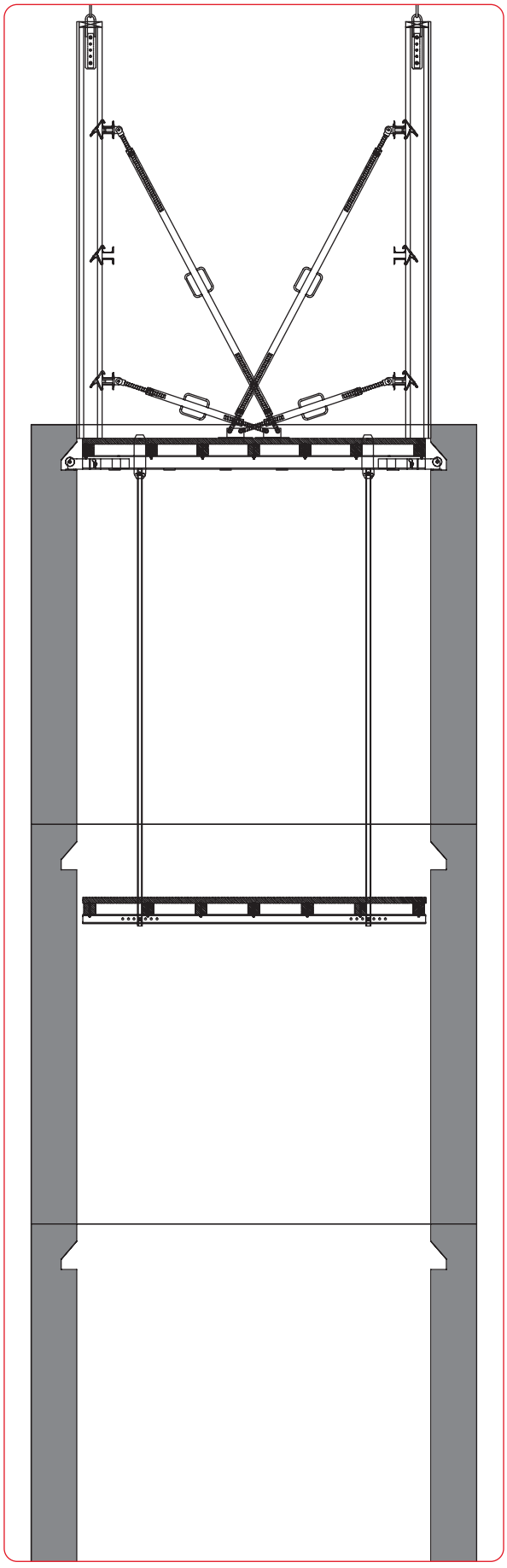
Platforma okna se postavlja na sledeću etažu jednim podizanjem dizalice. Tokom podizanja gravitacione papučice se pomeraju prema dole, čime omogućavaju pomeranje platforme prema gore.



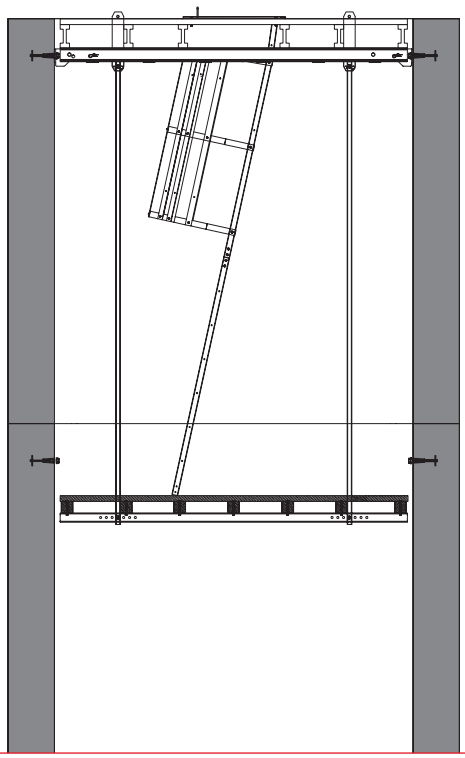


Na sledećoj etaži gravitacione papučice otvaraju se u ugradne kutije, čime je postupak pomeranja završen. Zidna oplata se zatim ponovo postavlja na platformu.



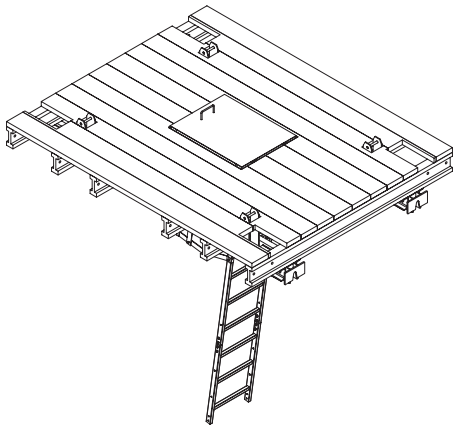


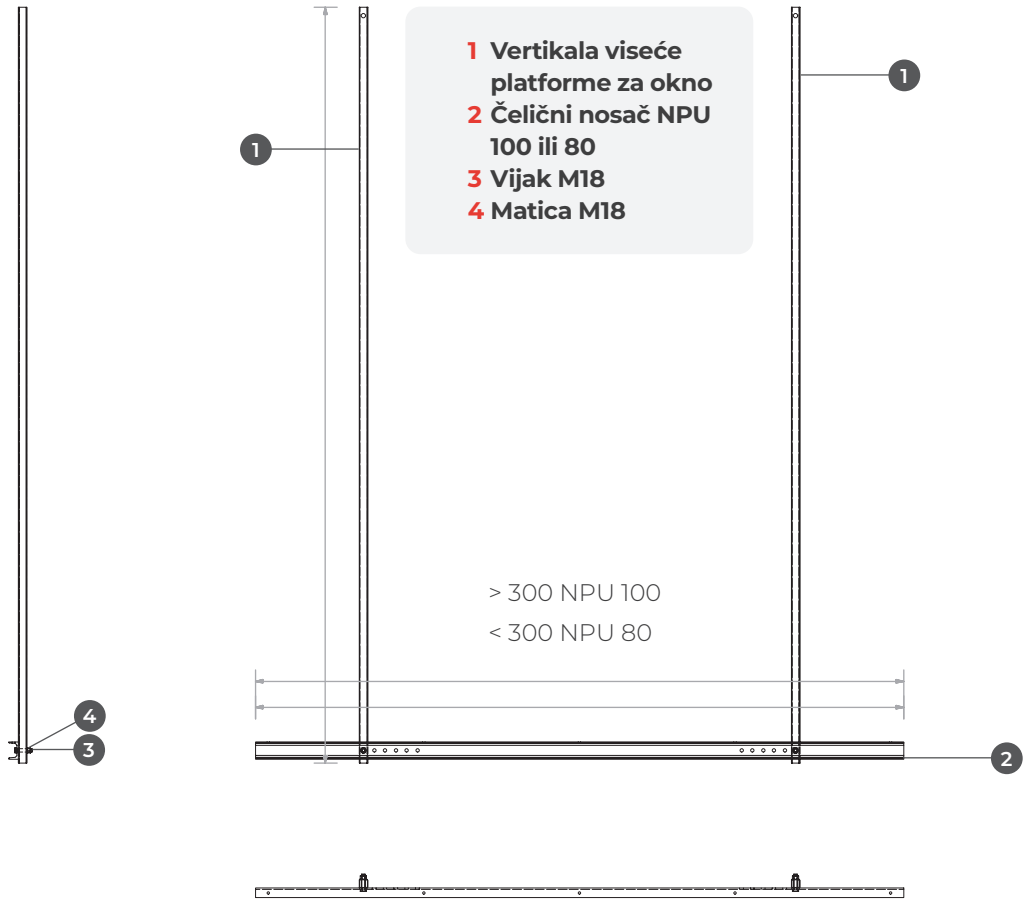
5 Viseća platforma



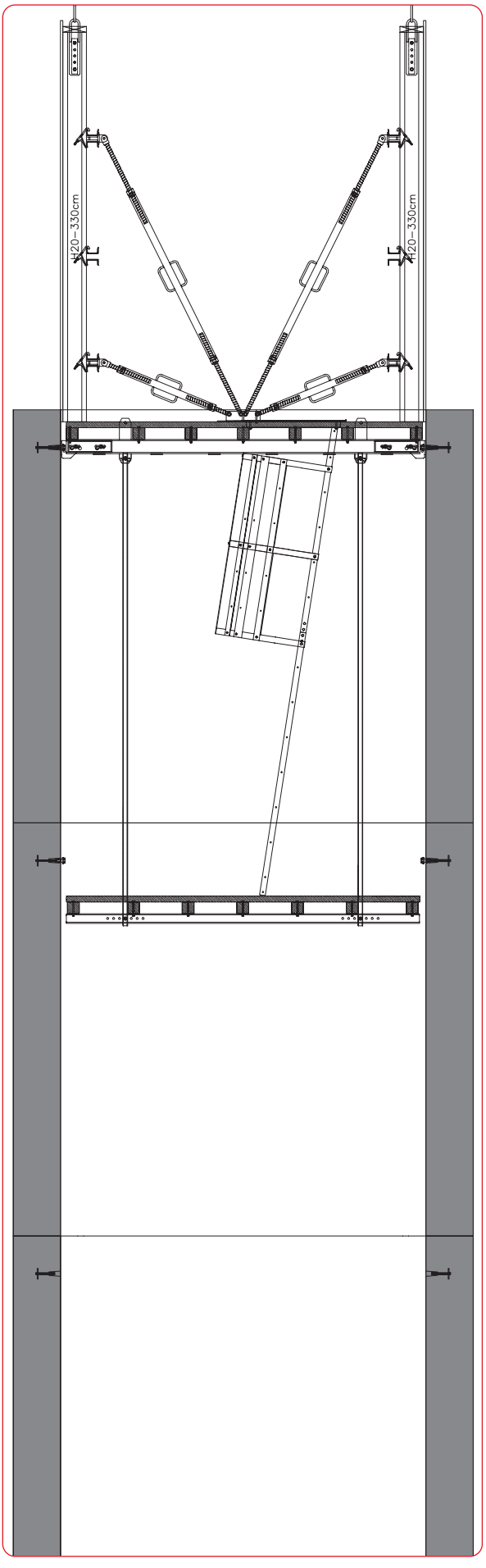
Na platformu za okno može se postaviti viseća platforma koja omogućava rad ispod glavne platforme. Na taj način se omogućava jednostavan pristup za demontažu vijaka iz prethodne faze, kao i za eventualne dodatne radove na već betoniranim zidovima.

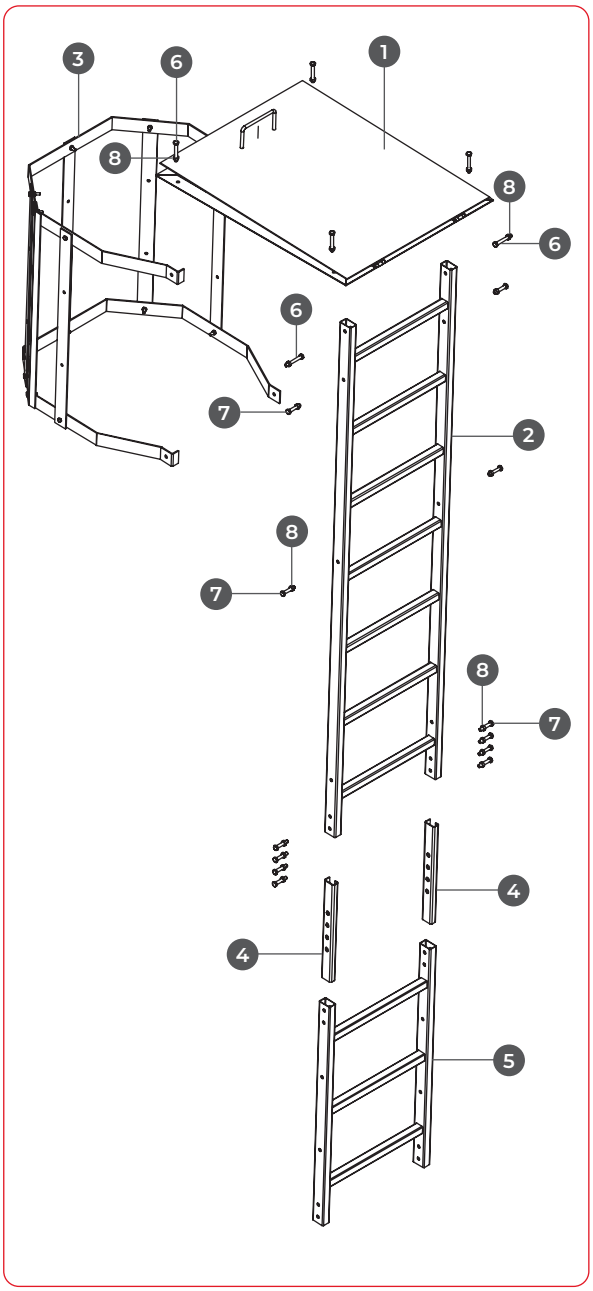
Time se može ubrzati vreme izvođenja pojedine etaže.





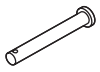
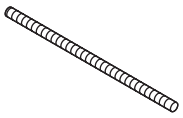
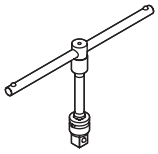
1 **Vertikala viseće platforme za okno**
2 **Čelični nosač NPU 100 ili 80**
3 **Vijak M18**
4 **Matica M18**



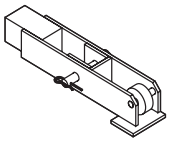


1 Otvor s poklopcem
2 Ljestve L = 210 cm
3 Kavez za ljestve 90 cm
4 Profil za spajanje ljestava
5 Ljestve L = 90 cm
6 Vijak M10 x 70
7 Vijak M10 x 50
8 Matica M10

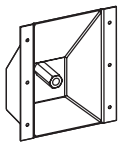
6 Popis opreme

Kat. br.	Opis	Težina	
Vezni elementi			
30000087	Pin D19/200 mm	0.5 kg	
30000112	Pin D24/180 mm	0.6 kg	
30000001	Osigurač 3.5 mm	0.1 kg	
10003789	Fleksibilna krilna matica DW15 (ø 120 mm), pocinkovana	0.1 kg	
10003506	Anker šipka 1.00 m DW15 pocinkovana	1.5 kg	
10003505	Anker šipka 1.25 m DW15 pocinkovana	1.9 kg	
10003504	Anker šipka 1.50 m DW15 pocinkovana	2.3 kg	
10003503	Anker šipka 2.00 m DW15 pocinkovana	3.0 kg	
10003890	Konus za penjajuće platforme, tip ø 30 L = 155 mm pocinkovan	0.6 kg	
30000095	Ključ za konus DW15 za vešanje	0.5 kg	
10004909	Pečurkasti anker ø 60 mm DW15-165 pocinkovan	0.4 kg	
30000097	Plastična čahura konusa 15 NT	0.01 kg	
30000098	Sidreni anker s pločom DW15 16 cm	0.7 kg	

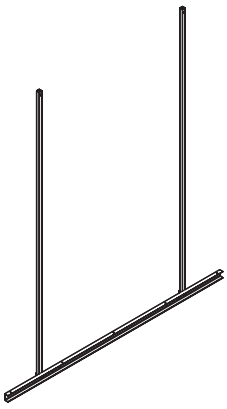
Kat. br.	Opis	Težina
Elementi platforme za okna		
30000113	Gravitaciona papučica	18.0 kg



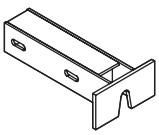
30000111	Ugradna kutija	2.2 kg



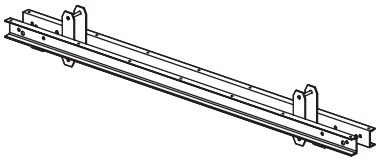
30000232	Viseća platforma za okno 300/300	37.0 kg
30000233	Viseća platforma za okno 300/350	39.0 kg
30000234	Viseća platforma za okno 300/400	41.0 kg



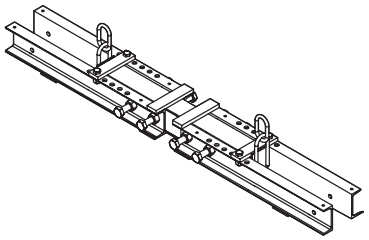
30000235	Glava platforme za okno	12.6 kg



Kat. br.	Opis	Težina
Nosači za okna		
30000088	Nosač oplate za okno NPU 120 150	55.8 kg
30000089	Nosač oplate za okno NPU 140 300	118.1 kg
30000090	Nosač oplate za okno NPU 160 450	198.3 kg



30000109	Teleskopski nosač oplate za okno U120 170-200	168.7 kg
30000110	Teleskopski nosač oplate za okno U120 200-250	188.8 kg
30000091	Teleskopski nosač oplate za okno U120 250-300	195.5 kg
30000092	Teleskopski nosač oplate za okno U120 300-350	207.8 kg
30000093	Teleskopski nosač oplate za okno U120 350-400	223.8 kg



LET'S BUILD

RINGER d.o.o. Beograd
Ugrinovačka 201A
11272 Dobanovci
+381 11 44 262 40
info@ringer.rs
www.ringer.rs

RINGER
OPLATE I SKELE