Uputstvo za korišćenje **Javni stepenišni toranj**



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

qualityaustria
SYSTEMZERTIFIZIERT
ISO 9001:2015 NR.00720/0

Sadržaj

1	**Opšte uputstvo**	4
2	**Javni stepenišni toranj**	
	Osnove	5
	Montaža	6
	Montaža rukohvata	10
3	**Javni stepenišni toranj**	
	Proširenje stepeništa 0,5 m	12
	Proširenje stepeništa 1,0 m	13
4	**Pregled pojedinačnih delova**	14

1 Opšte
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 UPUTSVA 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 Javni stepenišni toranj
Osnove

Područja primene

- kao stepenišni toranj za javnu upotrebu u Austriji
- kao stepenišni toranj u prostoru za događaje, kao pristup za bine i tribine

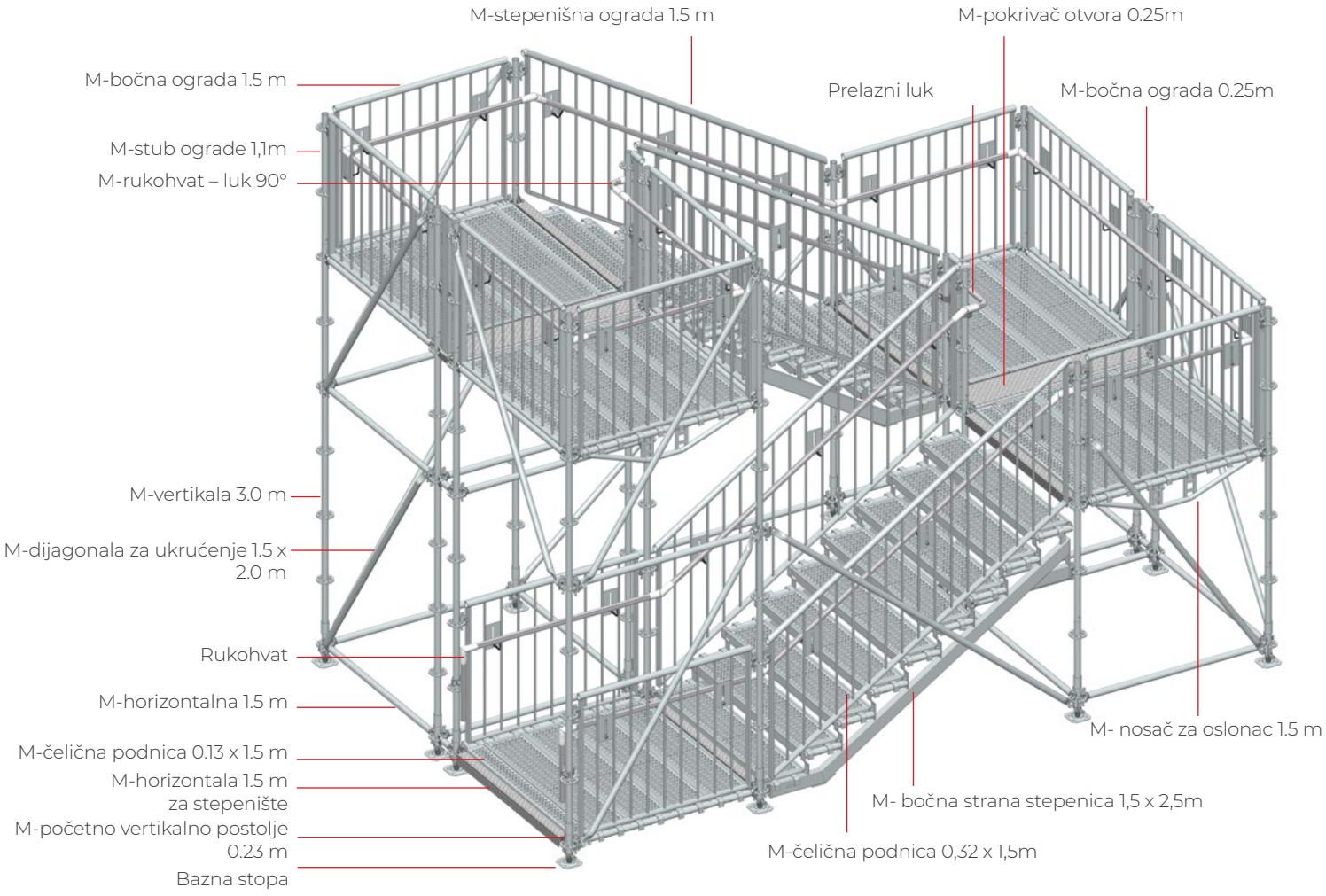
Podaci

- Osnovna površina 5,5 x 3,25m
- Širina stepeništa 1,5m
- Svetla širina prolaza 1,25m
- Visina uspona po stepeništu 1,5m
- Proširivo za 0,5 odnosno 1,0m
- Opterećenje 5,0 kN/m²
- Odgovara ÖNORM B5371 kao i OIB-smernici 4

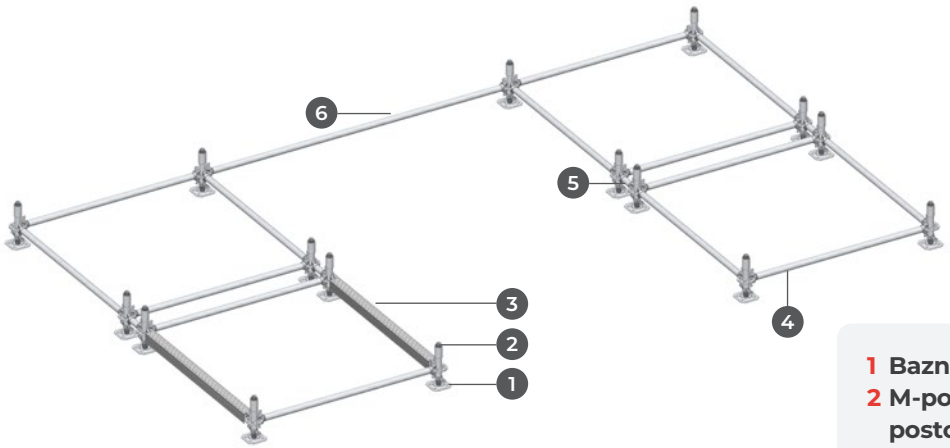
Napomena

Uputstvo za korišćenje javni stepenišni toranj se koristi kao dopuna Uputstva za korišćenje Modularna skela.

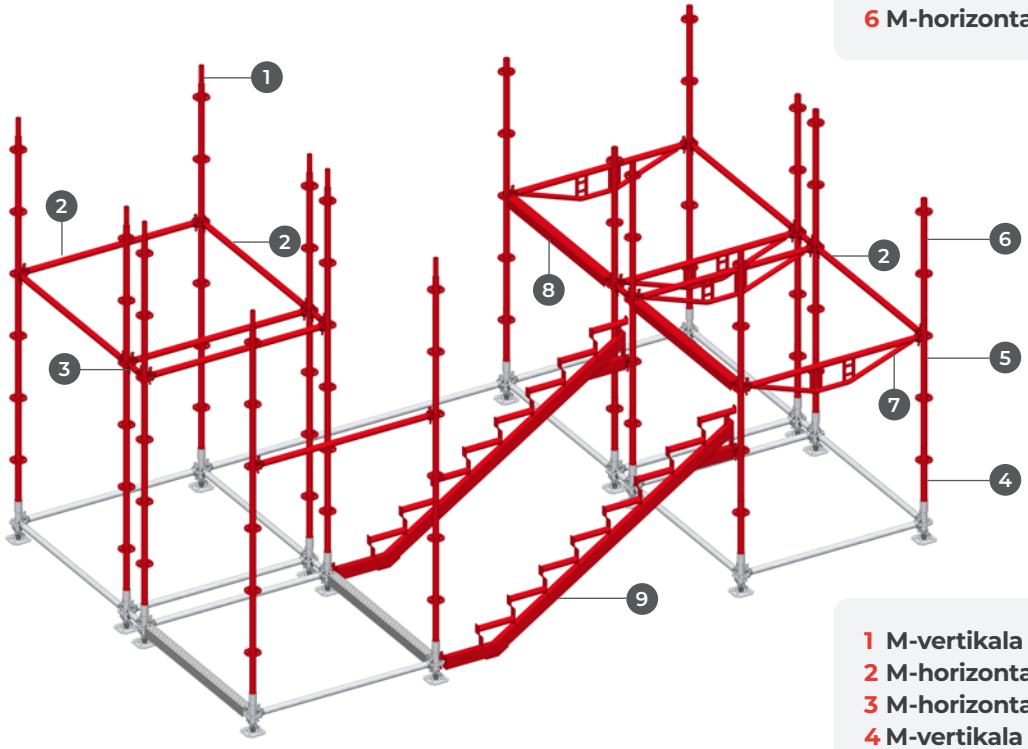
Posebno tema ankerisanja treba da se preuzme iz Uputstvo za korišćenje Modularna skela.



Montaža

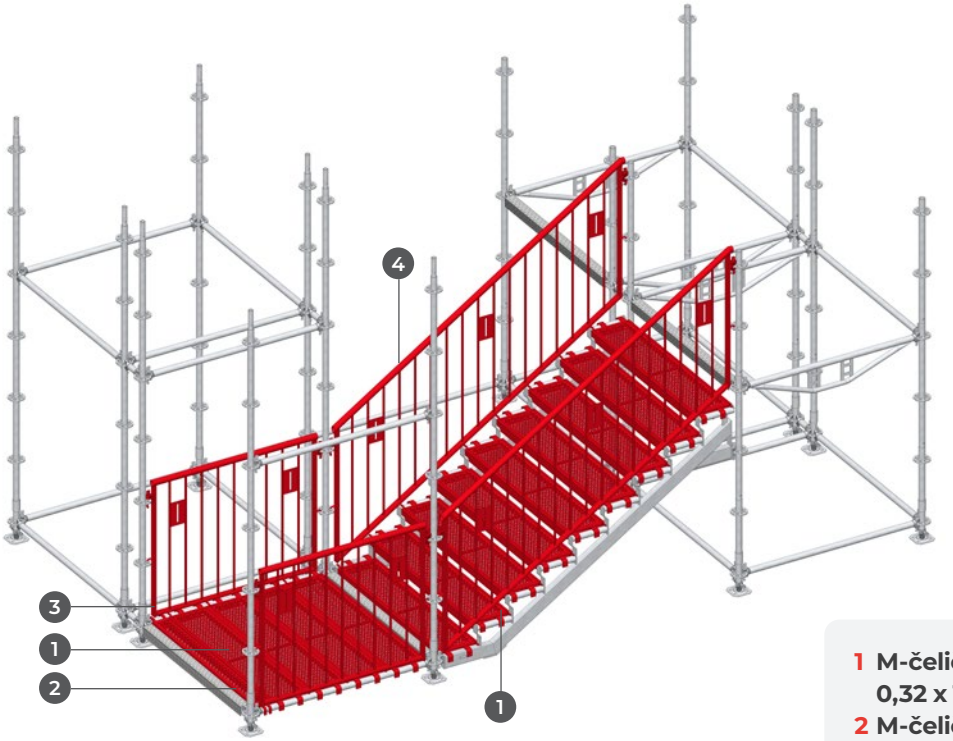


1	Bazna stopa	16 kom
2	M-početno vertikalno postolje 0.23 m	16 kom
3	M-horizontala 1.5 m za stepenište	2 kom
4	M-horizontalna 1.5 m	14 kom
5	M-horizontala 0.25 m	4 kom
6	M-horizontala 2.5 m	1 kom

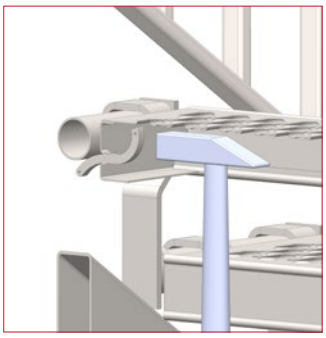


1	M-vertikala 3.0 m	16 kom
2	M-horizontalna 1.5 m	8 kom
3	M-horizontala 0.23 m	4 kom
4	M-vertikala 0.5 m	8 kom
5	M-vertikala 1.0 m	8 kom
6	M-stub ograde 1.1 m	8 kom
7	M-nosač za oslonac 1.5 m	4 kom
8	M-horizontala 1.5 m za stepenište	2 kom
9	M-bočna strana stepenica 1,5 x 2,5 m	2 kom

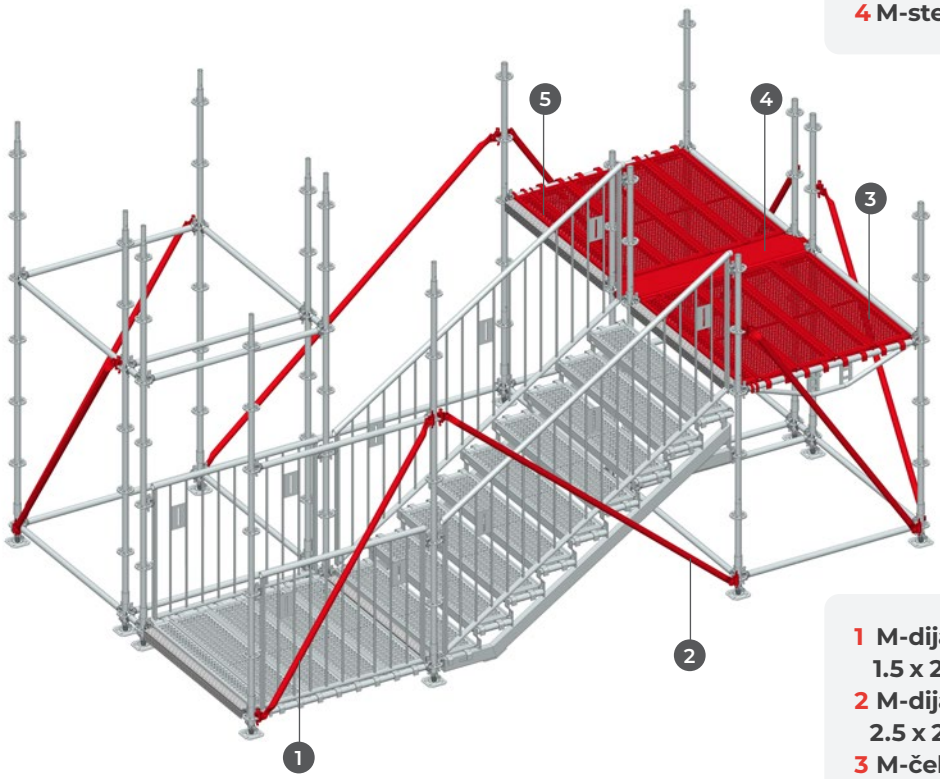
Montaža



Detalj zaključavanja čelične podnice

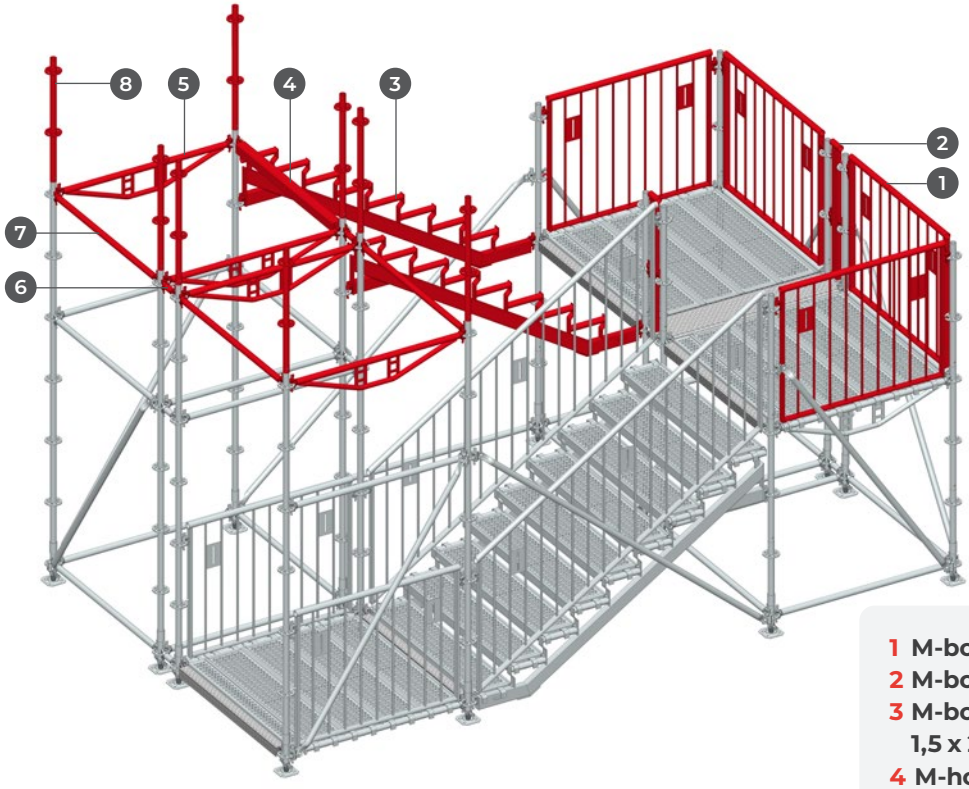


1	M-čelična podnica 0,32 x 1,5m	13 kom
2	M-čelična podnica 0,13 x 1,5m	1 kom
3	M-bočna ograda 1.5 m	2 kom
4	M-stepenišna ograda	2 kom

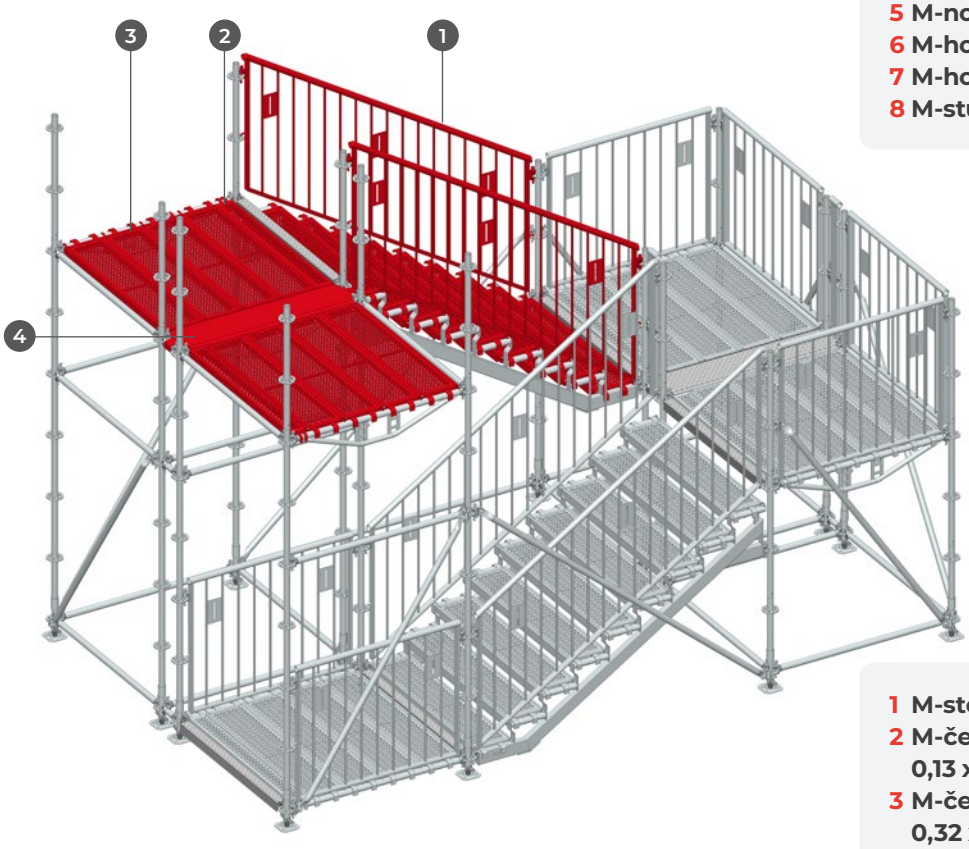


1	M-dijagonala za ukrućenje 1.5 x 2.0 m	7 kom
2	M-dijagonala za ukrućenje 2.5 x 2.0 m	2 kom
3	M-čelična podnica 0,32 x 1,5m	8 kom
4	Pokrivač otvora 0,25m x 1,5m	1 kom
5	M-čelična podnica 0,13 x 1,5m	2 kom

Montaža

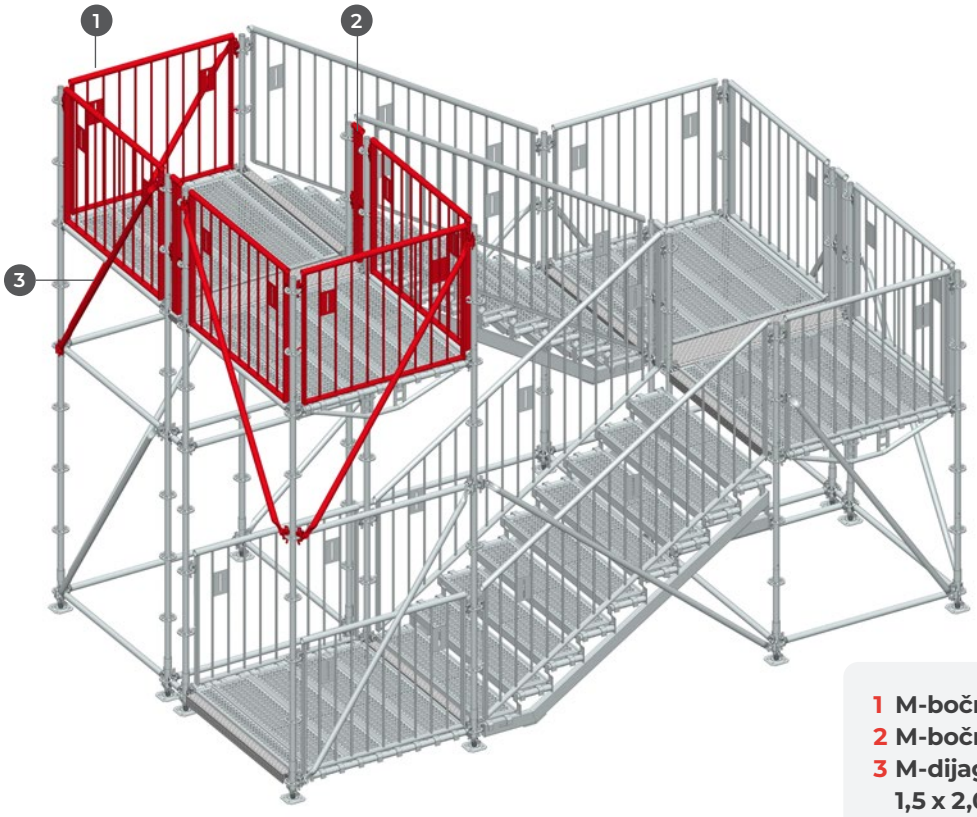


1	M-bočna ograda 1,5 m	4 kom
2	M-bočna ograda 0,25 m	2 kom
3	M-bočna strana stepenica 1,5 x 2,5 m	2 kom
4	M-horizontala 1,5 m za stepenište	1 kom
5	M-nosač za oslonac 1,5 m	4 kom
6	M-horizontala 0,25 m	2 kom
7	M-horizontala 1,5 m	3 kom
8	M-stub ograde 1,1 m	8 kom

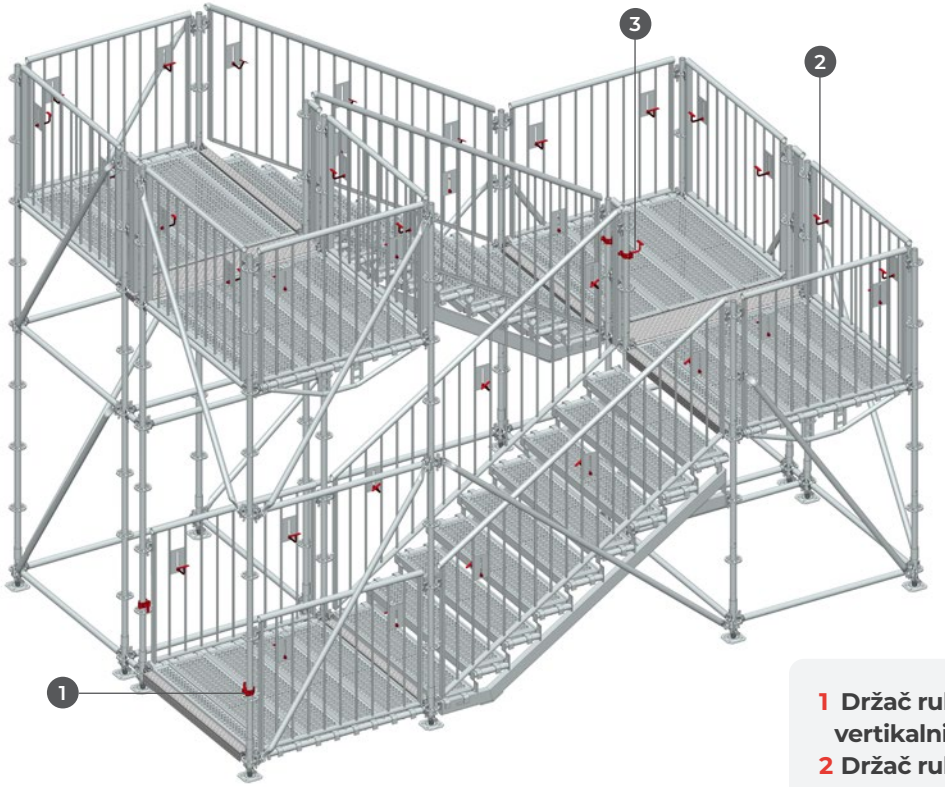


1	M-stepenišna ograda 1,5 m	2 kom
2	M-čelična podnica 0,13 x 1,5 m	2 kom
3	M-čelična podnica 0,32 x 1,5 m	17 kom
4	Pokrivač otvora 0,25 m x 1,5 m	1 kom

Montaža

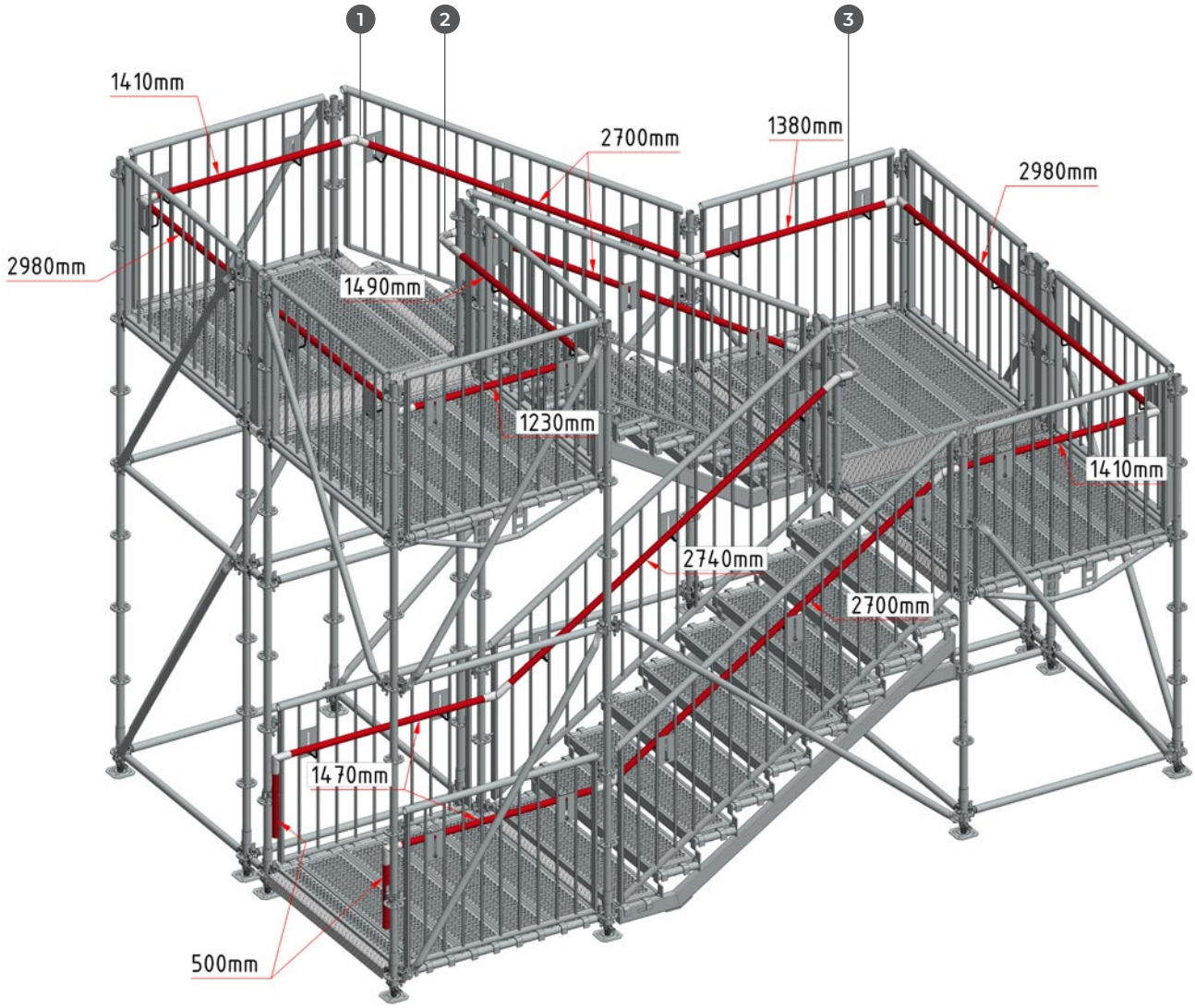


1	M-bočna ograda 1,5 m	5 kom
2	M-bočna ograda 0,25 m	2 kom
3	M-dijagonala za ukrućenje 1,5 x 2,0 m	4 kom



1	Držač rukohvata, vertikalni – kratak	2 kom
2	Držač rukohvata	34 kom
3	Držač rukohvata, rotirajući	2 kom

Montaža rukohvata

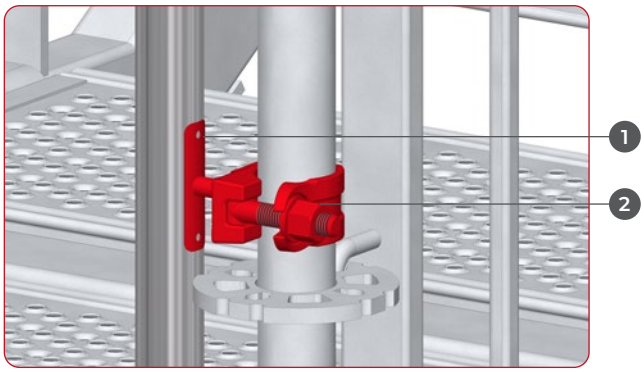


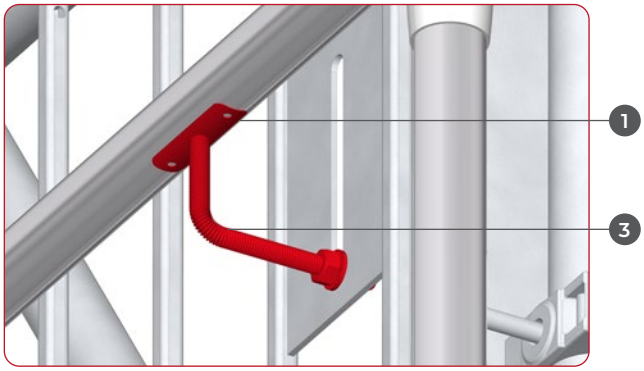
Napomena

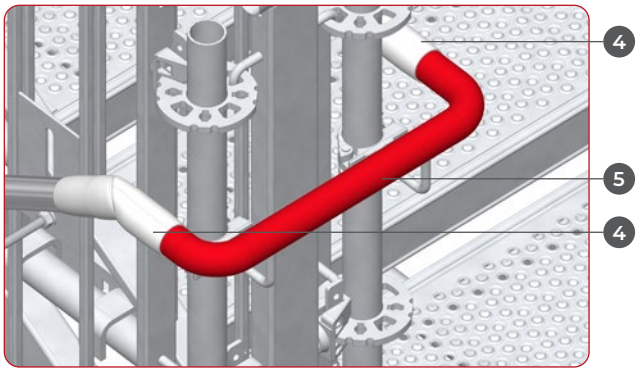
Aluminijumske cevi za rukohvat se isporučuju kao šipke i moraju se iseći na meru na gradilištu.

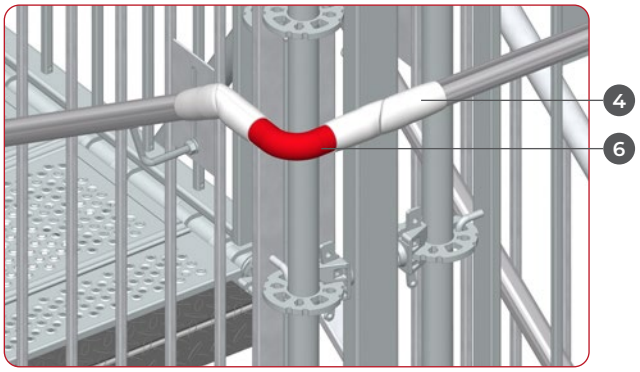
1	**M-zglobna spojnica za rukohvat**	**16 kom**
2	**M-rukohvat – luk 90°**	**2 kom**
3	**M-spojna kuka za rukohvat**	**1 kom**
4	**ALU cev 42 x 3 mm 500 mm**	**2 kom**
5	**ALU cev 42 x 3 mm 1.230 mm**	**1 kom**
6	**ALU cev 42 x 3 mm 1.380 mm**	**1 kom**
7	**ALU cev 42 x 3 mm 1.410 mm**	**2 kom**
8	**ALU cev 42 x 3 mm 1.470 mm**	**2 kom**
9	**ALU cev 42 x 3 mm 2.700 mm**	**3 kom**
10	**ALU cev 42 x 3 mm 2.740 mm**	**1 kom**
11	**ALU cev 42 x 3 mm 2.980 mm**	**2 kom**

Montaža rukohvata





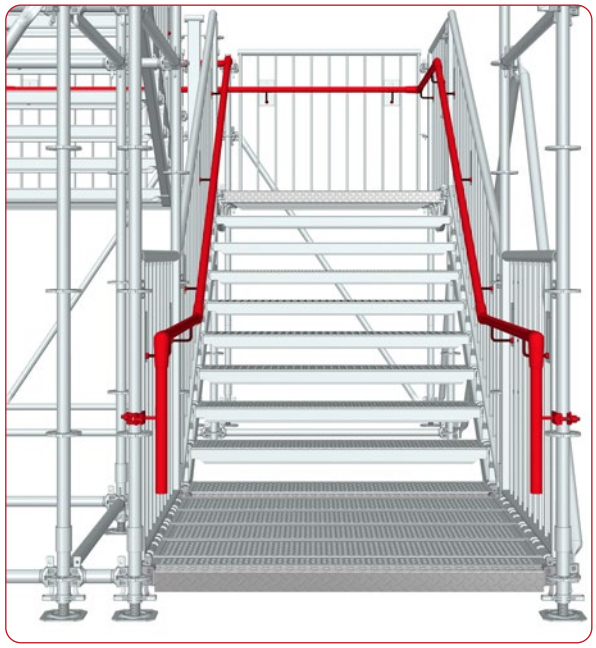




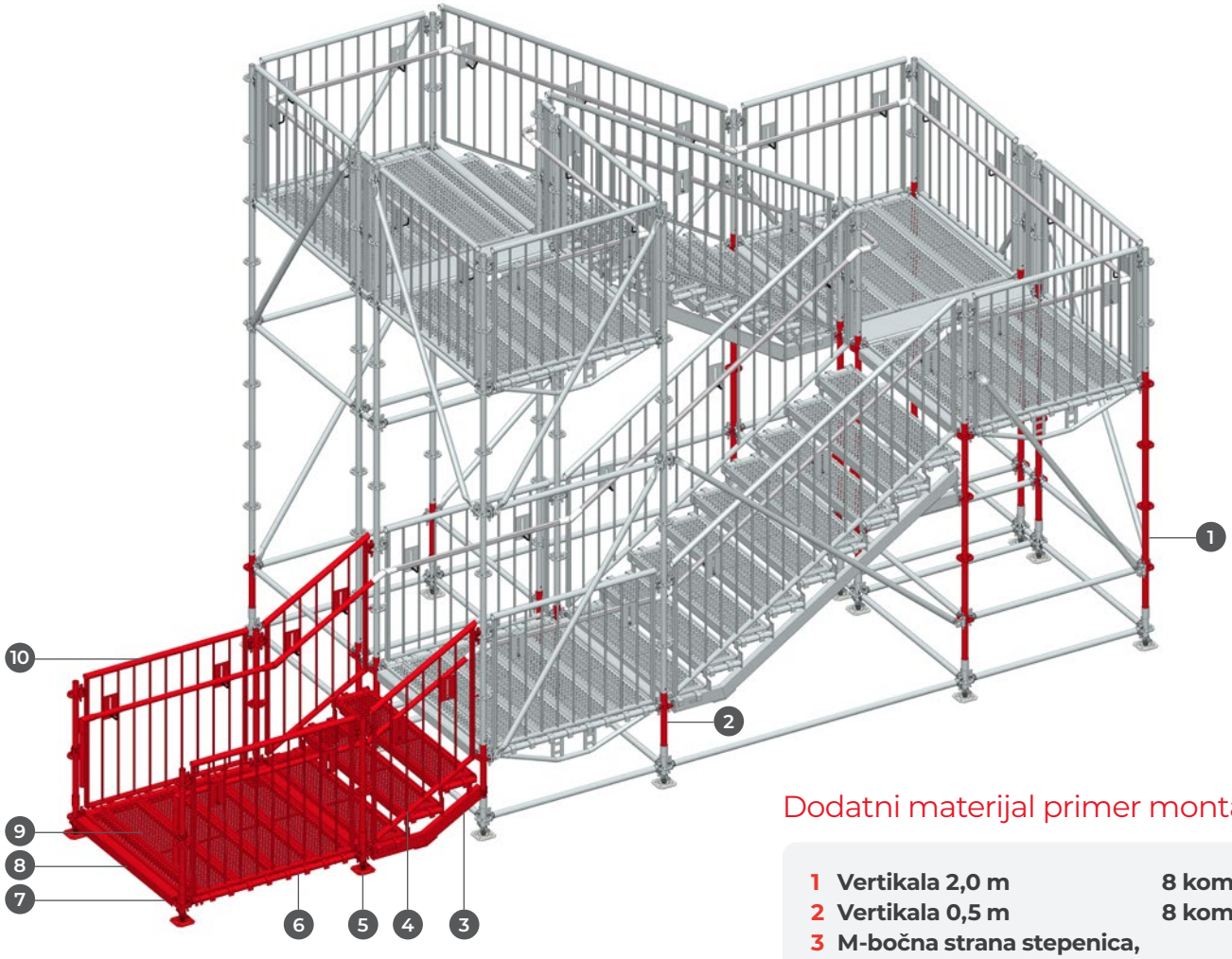
Zakovati rukohvat

Isečene ALU cevi moraju se zakovati 2x po držaču rukohvata. Spajanje pojedinih cevi se vrši pomoću M-zglobna spojnica za rukohvat odnosno M-rukohvat – luk 90°.

1 Slepa zakovica 4,8 x 12 mm (2x po držaču)
2 M-držač rukohvata, vertikalni – kratak
3 M-držač rukohvata
4 M-zglobna spojnica za rukohvat
5 M-spojna kuka za rukohvat
6 M-rukohvat – luk 90°



3 Javni stepenišni toranj
Proširenje stepeništa 0,5 m

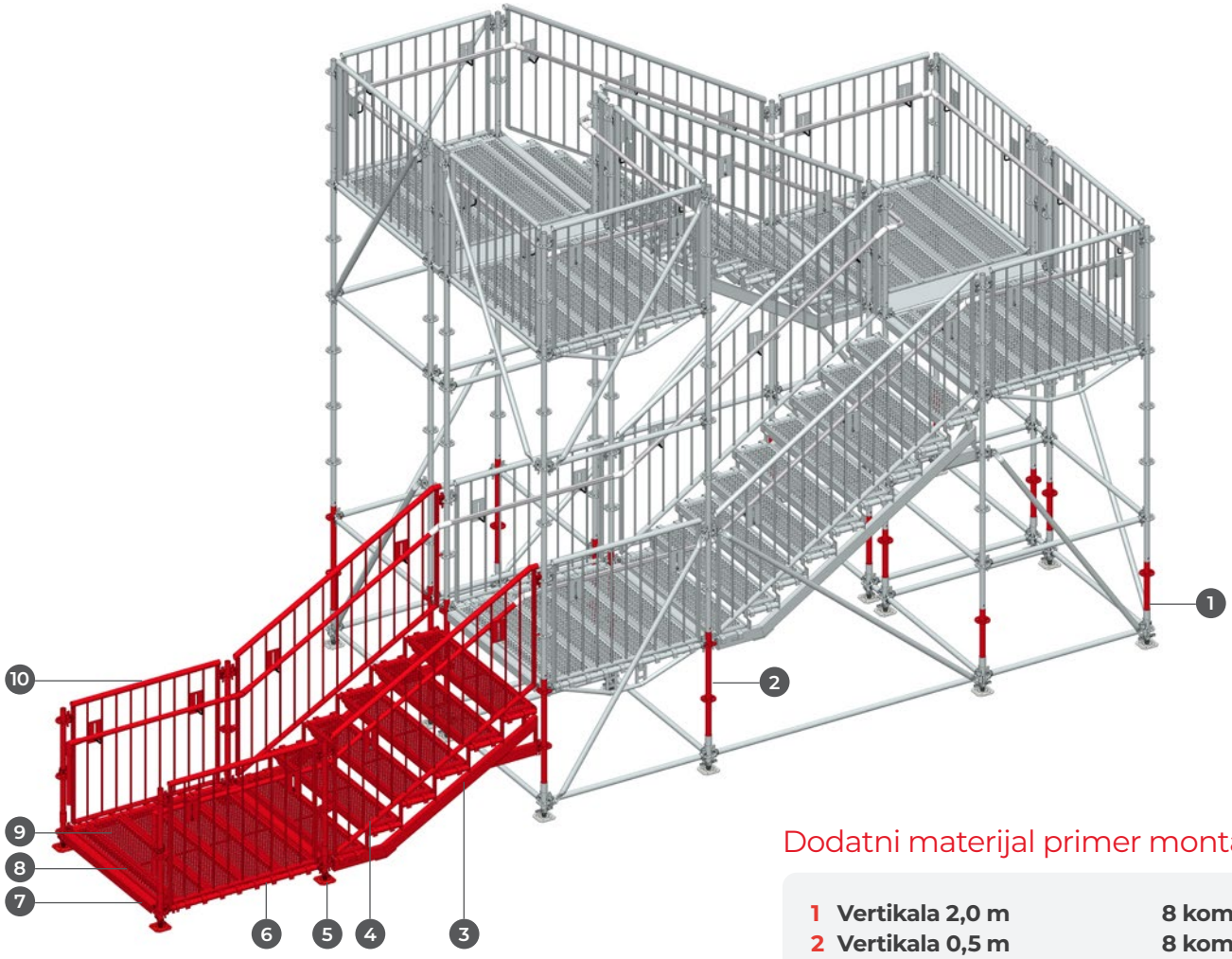


Dodatni materijal primer montaže

1	Vertikala 2,0 m	8 kom
2	Vertikala 0,5 m	8 kom
3	M-bočna strana stepenica, visina 0,5 m	2 kom
4	M-stepenišna ograda 0,5 m	2 kom
5	Navojna stopa	4 kom
6	M-horizontala 1,5 m	2 kom
7	M-horizontala 1,5 m za stepenište	2 kom
8	M-čelična podnica 0,13 x 1,5 m	1 kom
9	M-čelična podnica 0,32 x 1,5 m	7 kom
10	M-bočna ograda 1,5 m	2 kom

M-držač rukohvata	8 kom
M-zglobna spojnica	4 kom
ALU cev 42 x 3 mm 1510 mm	2 kom
ALU cev 42 x 3 mm 940 mm	2 kom

Proširenje stepeništa 1,0 m

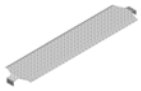


Dodatni materijal primer montaže

1	Vertikala 2,0 m	8 kom
2	Vertikala 0,5 m	8 kom
3	M-bočna strana stepenica, visina 1,0 m	2 kom
4	M-stepenišna ograda 1,0 m	2 kom
5	Navojna stopa	4 kom
6	M-horizontala 1,5 m	2 kom
7	M-horizontala 1,5 m za stepenište	2 kom
8	M-čelična podnica 0,13 x 1,5 m	1 kom
9	M-čelična podnica 0,32 x 1,5 m	7 kom
10	M-bočna ograda 1,5 m	2 kom

M-držač rukohvata	8 kom
M-zglobna spojnica	4 kom
ALU cev 42 x 3 mm 1510 mm	2 kom
ALU cev 42 x 3 mm 1590 mm	2 kom

4 Pregled artikala

Kat. br.	Opis	Težina [kg]	Jedinica	
M - vertikale				
10003082	M-vertikala 0.5 m pocinkovana	3,00	kom	
10001357	M-vertikala 1.0 m pocinkovana	5,40	kom	
10001358	M-vertikala 2.0 m pocinkovana	10,00	kom	
10001359	M-vertikala 3.0 m pocinkovana	14,80	kom	
10003411	M-početno vertikalno postolje 0.23 m pocinkovano	1,40	kom	
10001362	M-stub ograde pocinkovan	5,00	kom	
M - horizontala				
10002939	M-horizontala 0.25 m pocinkovana	1,70	kom	
10003986	M-horizontala 1.5 m pocinkovana	5,70	kom	
10003988	M-horizontala 2.5 m pocinkovana	9,60	kom	
M - dijagonale za ukrućenje				
10001350	M-dijagonala za ukrućenje 1.5 x 2.0 m pocinkovana	8,00	kom	
10001352	M-dijagonala za ukrućenje 2.5 x 2.0 m pocinkovana	9,90	kom	
M - nosač za oslonac				
10001355	M-nosač za oslonac 1.5 m pocinkovan	9,60	kom	
Čelične podnice za cevni nosač				
10004028	M-čelična podnica 0.315 x 1.5 m pocinkovana	13,00	kom	
10000154	M-čelična podnica 0.13 x 1.5 m pocinkovana	6,50	kom	
10000734	M-pokrivač otvora 0.25 x 1.5 m za javni stepenišni toranj pocinkovan	19,50	kom	
Navojna stopa				
10004292	M-navojna stopa 33 cm pocinkovana, s graničnikom navoja	3,00	kom	
Stepenište				
10004904	M-horizontala 1.5 m za javni stepenišni toranj	11,10	kom	
10004891	M-bočna strana stepenica, visina 0.5 m pocinkovana	12,40	kom	
10004894	M-bočna strana stepenica, visina 1.0 m pocinkovana	27,80	kom	
10002722	M-bočna strana stepenica, visina 1.5 m pocinkovana	36,50	kom	

Kat. br.		Opis	Težina [kg]	Jedinica
Ograda				
10000716		M-stepenišna ograda 0.50 m za javni stepenišni toranj	19,20	kom
10003297		M-stepenišna ograda 1.00 m za javni stepenišni toranj	32,70	kom
10000709		M-stepenišna ograda 1.50 m za javni stepenišni toranj	40,70	kom
10000712		M-bočna ograda 0.25 m za javni stepenišni toranj	7,60	kom
10004905		M-bočna ograda 1.50 m za javni stepenišni toranj	24,50	kom



Rukohvat				
10003310		M-držač rukohvata za javni stepenišni toranj	0,20	kom
10003314		M-držač rukohvata, rotirajući, za javni stepenišni toranj	0,80	kom
10000724		M-držač rukohvata, vertikalni, za javni stepenišni toranj	0,85	kom
10000710		M-držač rukohvata, vertikalni – kratak, za javni stepenišni toranj	0,80	kom
10000732		M-rukohvat – luk 90° za javni stepenišni toranj	0,20	kom
10000735		M-spojna kuka za rukohvat za javni stepenišni toranj	0,70	kom
10003311		M-zglobna spojnica za rukohvat za javni stepenišni toranj	19,20	kom
10000711	*	M-ALU cev ø 42 x 3 za rukohvat za javni stepenišni toranj Public dužine 6,0 m	6,00	kom



LET'S BUILD

20241022 JFU

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

RINGER
OPLATE I SKELE