

Upute za montažu i uporabu **Stubišni toranj Public**



www.ringer.hr



RINGER
OPLATE I SKELE

LET'S BUILD

RINGER d.o.o.

Dubrovčan 3b
49214 Veliko Trgovišće
+385 49 20 66 71
info@ringer.hr
www.ringer.hr

 **qualityaustria**
SYSTEMZERTIFIZIERT
ISO 9001:2015 NR.00720/0



Sadržaj

1	Opće upute	4
2	Stubišni toranj Public	
	Osnove	5
	Montaža	6
	Montaža rukohvata	10
3	Stubišni toranj Public	
	Proširenje stubišta 0,5m	12
	Proširenje stubišta 1,0m	13
4	Pregled pojedinačnih dijelova	14

1 Opće Sigurnosne upute

PREDGOVOR

Za sigurnosno-tehničku primjenu i uporabu proizvoda moraju se primjenjivati nacionalni zakoni, standardi i svi dodatni primjenjivi propisi. Isti su dio obveza poslodavaca i zaposlenika u pogledu propisa o zaštiti na radu. To, između ostalog, rezultira obvezom poslodavca da jamči konstruktivnu stabilnost u svim fazama gradnje. To također uključuje osnovnu montažu, demontažu i transport oplata, odnosno njihovih dijelova. Cijela konstrukcija mora se kontinuirano provjeravati tijekom i nakon uspješne montaže.

UPUTE ZA MONTAŽU I UPORABU

Oplata je tehnička oprema koja je namijenjena isključivo za komercijalnu uporabu. Rukovanje opremom smije provoditi samo odgovarajuće obrazovano i kvalificirano osoblje.

Ove upute za montažu i uporabu su sastavni dio sustava oplata. Sadrže sigurnosne upute, informacije o standardom postupku i predviđenoj uporabi, kao i opis sustava. Ove upute također sadrže crteže i ilustracije s objašnjenjima.

DOSTUPNOST UPUTA ZA MONTAŽU I UPORABU

Korisnik mora osigurati da su Upute za montažu i uporabu koje je osigurala tvrtka RINGER dostupne na mjestu uporabe te da su poznate i dostupne zaposlenicima.

UPUTA

Funkcionalno-tehničke upute (standardna verzija) u Uputama za montažu i uporabu moraju se striktno poštivati. Svako odstupanje od navedenih uputa zahtijeva izradu zasebnog dokumenta od strane korisnika u skladu s relevantnim zakonima, standardima i sigurnosnim propisima.

ILUSTRACIJE

Neke od ilustracija prikazanih u Uputama za montažu i uporabu prikazuju situaciju tijekom montaže oplata i stoga nisu uvijek potpuno u smislu sigurnosti. Korisnik je dužan pridržavati se svih sigurnosnih mjera koji nisu prikazani na ovdje navedenim ilustracijama.

SKLADIŠTENJE I TRANSPORT

Korisnik mora obratiti posebnu pozornost u odnosu na posebne zahtjeve transporta i skladištenja opreme.

PROVJERA MATERIJALA

Po primitku opreme prije svake daljnje uporabe kupac je dužan provjeriti ispravnost opreme kako bi se osiguralo da je isporučena oprema u skladu te funkcionalna i u ispravnom stanju. Izmjene ili modifikacije nisu dopuštene. Kupac je dužan provjeriti ispravnost veznog i spojnog pribora kako bi se osigurala njegova funkcionalnost. To je osobito potrebno nakon izvanrednih događaja (npr. vremenske nepogode, ili sl.).

REZERVNI DIJELOVI I POPRAVKI

Kao rezervni dijelovi smiju se koristiti samo originalni dijelovi. Popravke smije izvoditi samo tvrtka RINGER ili ovlašteni pogoni.

UPORABA DRUGIH PROIZVODA

Upotreba RINGER sustava sa sustavima drugih proizvođača izričito je zabranjena te predstavlja opasnosti koje mogu prouzročiti oštećenja opreme te dovesti do ozljeda na radu.

PROCJENA RIZIKA

Korisnik je odgovoran za postavljanje, dokumentiranje, provedbu i reviziju procjene rizika za svako gradilište. Njegovi zaposlenici dužni su provoditi proizašle mjere u skladu sa zakonom. Upute za montažu i uporabu predstavljaju jednu od osnova za izradu procjene rizika.

UPUTE ZA MONTAŽU

Korisnik je odgovoran za izradu uputa za montažu u pisanom obliku. Upute za montažu i uporabu predstavljaju jednu od osnova za izradu uputa za montažu.

IZMJENE

Zadržavamo pravo izmjena u skladu s tehnološkim razvojem.

2 Stubišni toranj Public

Osnove

Područje primjene

- kao stubišni toranj za javnu upotrebu
- kao stubišni toranj za pristup za platforme i tribine

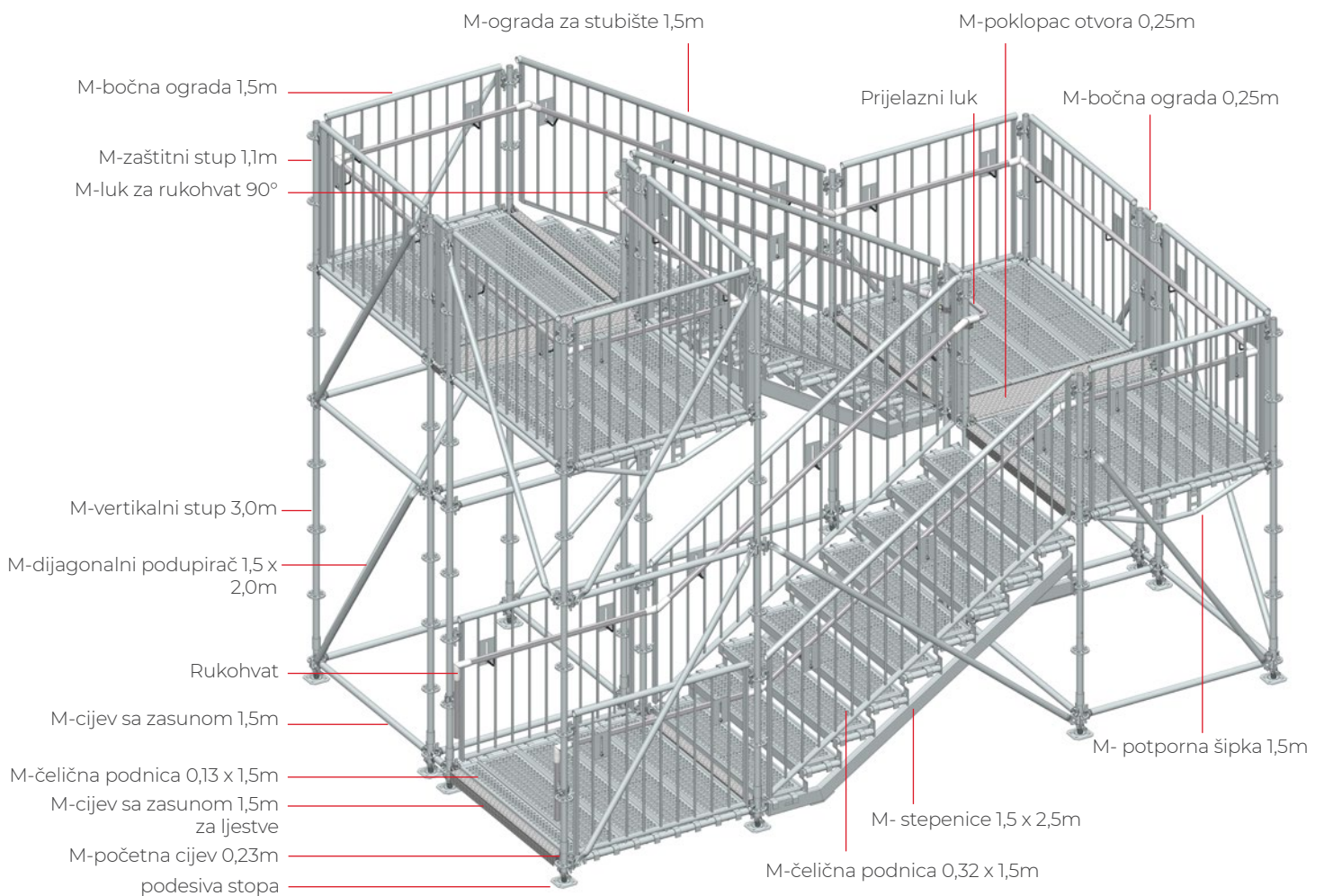
Podaci

- Tlocrtna površina 5,5 x 3,25m
- Širina stepenica 1,5m
- Svijetla širina prolaza 1,25m
- Visina uspona po stepenicama 1,5m
- Mogućnost proširenja za 0,5 odnosno 1,0 m
- Opterećenje 5,0 kN/m²
- Odgovara ÖNORM B5371 kao i OIB-smjernici 4

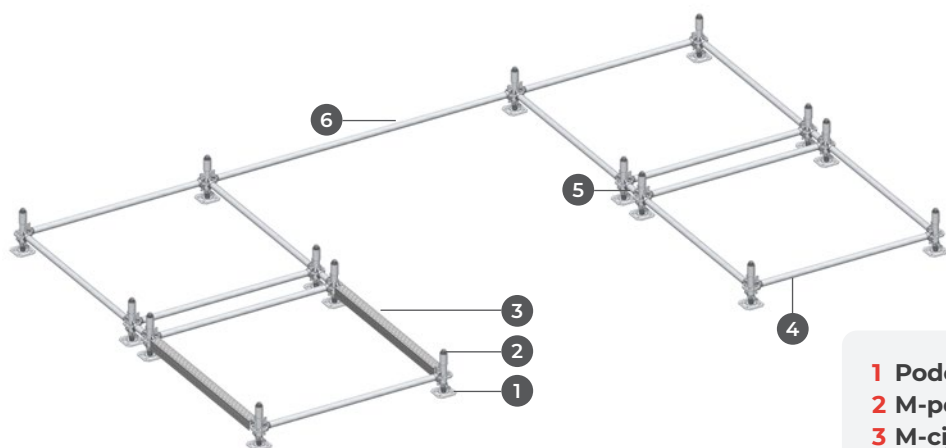
Napomena

Upute za montažu i uporabu Stubišni toranj Public treba koristiti kao dopunu Uputama za montažu i uporabu modularne skele.

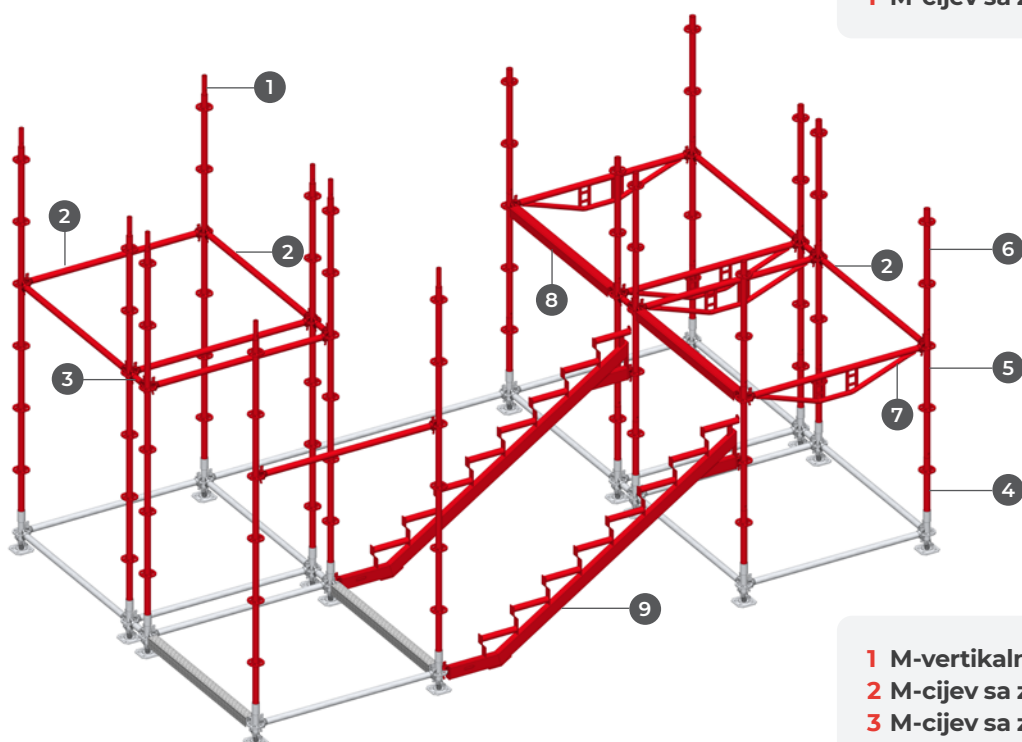
Konkretno, temu sidrenja treba preuzeti iz Uputa za montažu i uporabu modularne skele.



Montaža

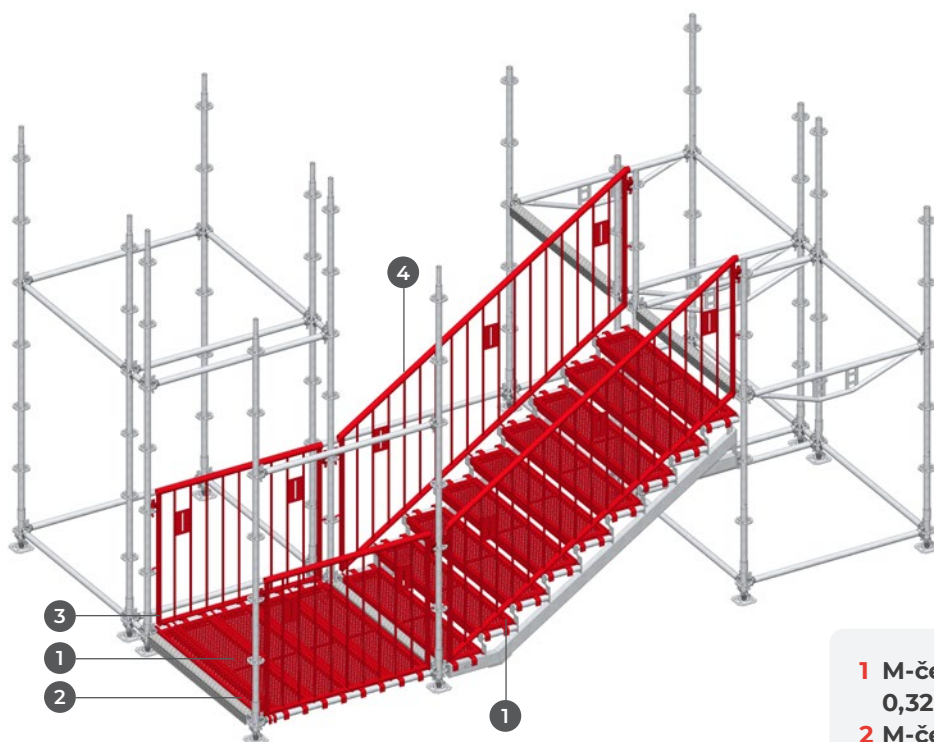


1 Podesiva stopa	16 kom
2 M-početna cijev 0,23 m	16 kom
3 M-cijevna brava 1,5 m za ljestve	2 kom
4 M-cijev sa zasunom 1,5 m	14 kom
1 M-cijev sa zasunom 0,25 m	4 kom
1 M-cijev sa zasunom 2,5 m	1 kom

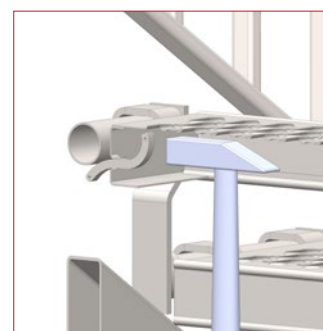


1 M-vertikalni stup 3,0 m	16 kom
2 M-cijev sa zasunom 1,5 m	8 kom
3 M-cijev sa zasunom 0,23 m	4 kom
4 M-vertikalni stup 0,5 m	8 kom
5 M-vertikalni stup 1,0 m	8 kom
6 M-zaštitni stup 1,1 m	8 kom
7 M-potporna šipka 1,5 m	4 kom
8 M-cijevna brava 1,5m za ljestve	2 kom
9 M-stepenice 1,5 x 2,5m	2 kom

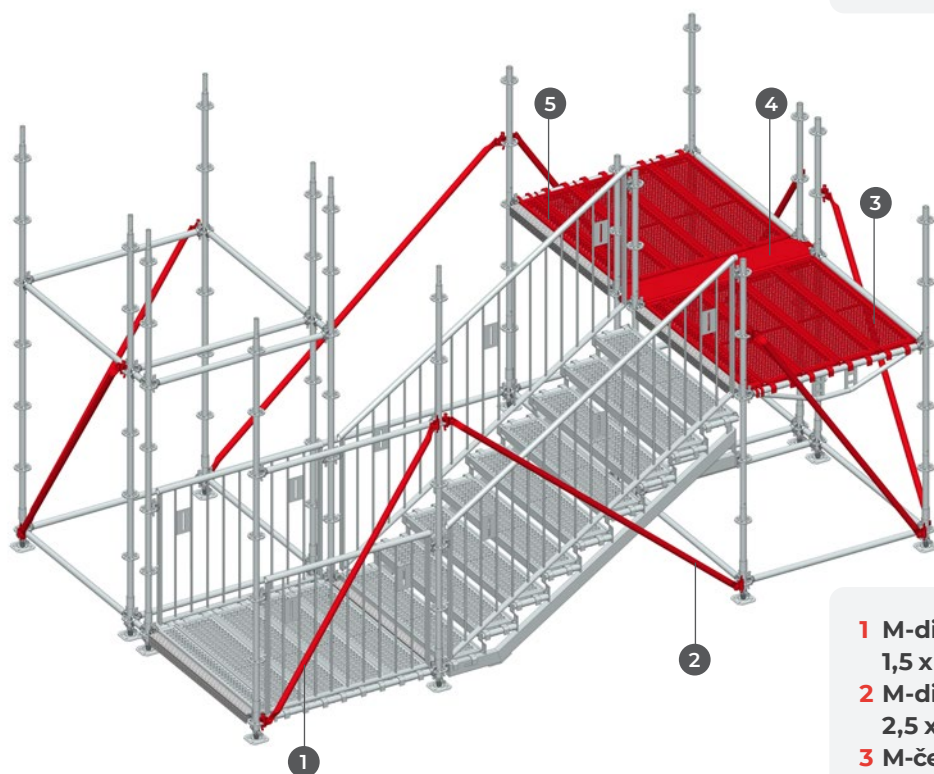
Montaža



Detail brave čelične podnice

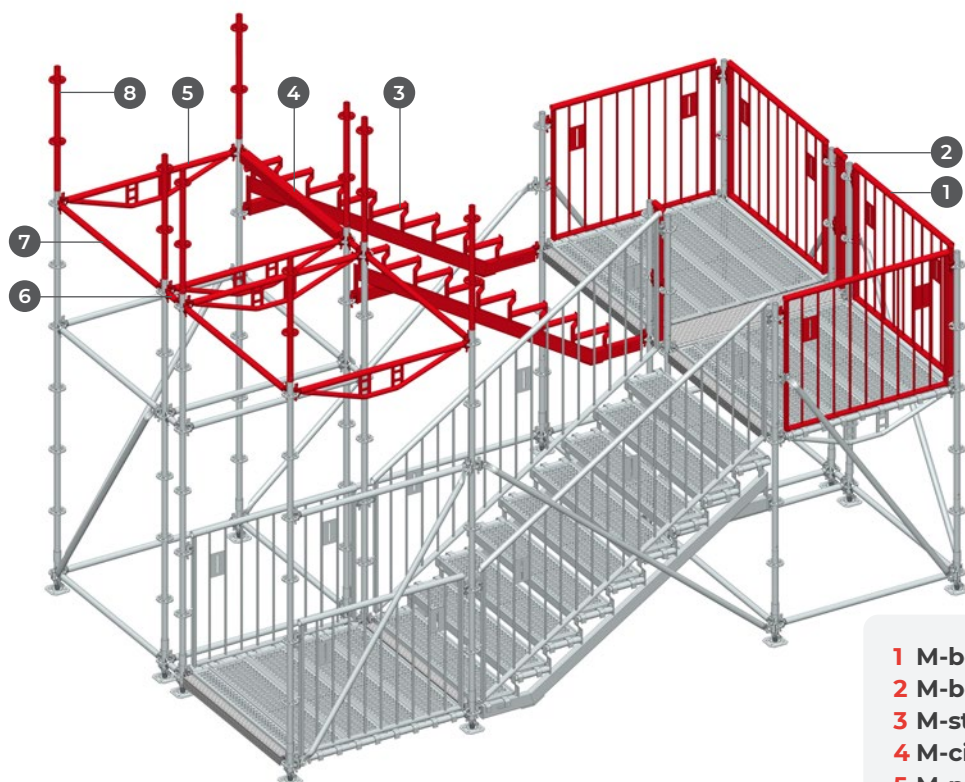


1 M-čelična podnica 0,32 x 1,5 m	13 kom
2 M-čelična podnica 0,13 x 1,5 m	1 kom
3 M-bočna ograda 1,5m	2 kom
4 M-ograda za stubište	2 kom

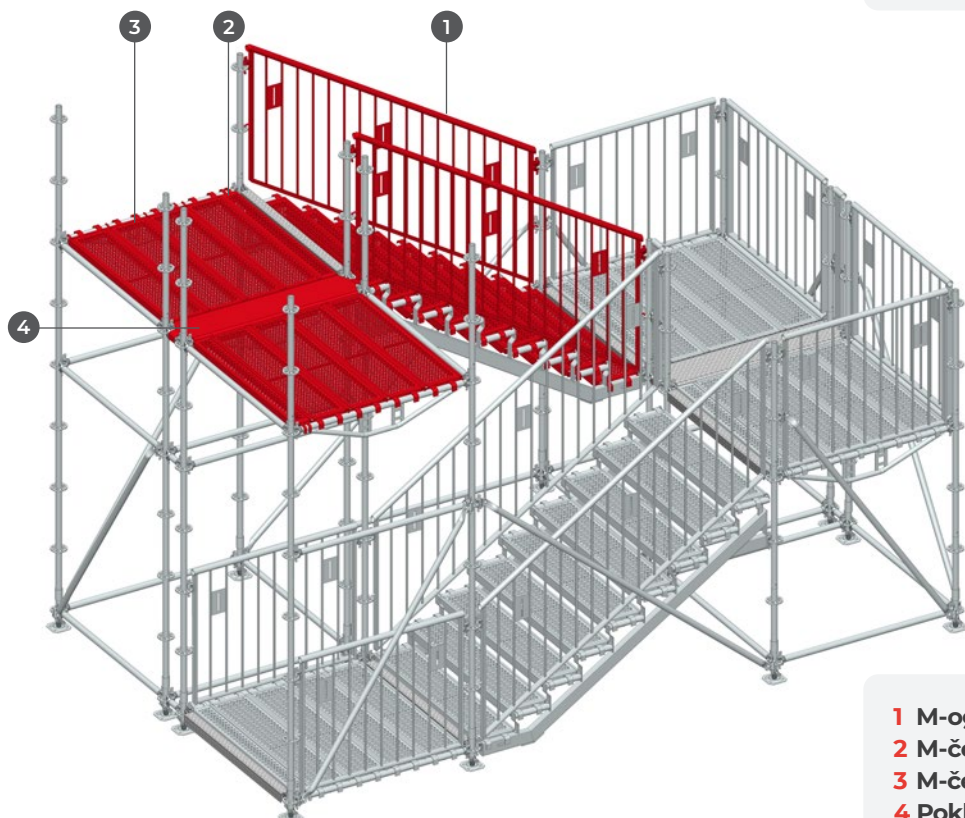


1 M-dijagonalni podupirač 1,5 x 2,0 m	7 kom
2 M-dijagonalni podupirač 2,5 x 2,0 m	2 kom
3 M-čelična podnica 0,32 x 1,5 m	8 kom
4 M-poklopac otvora 0,25 x 1,5 m	1 kom
5 M-čelična podnica 0,13 x 1,5 m	2 kom

Montaža

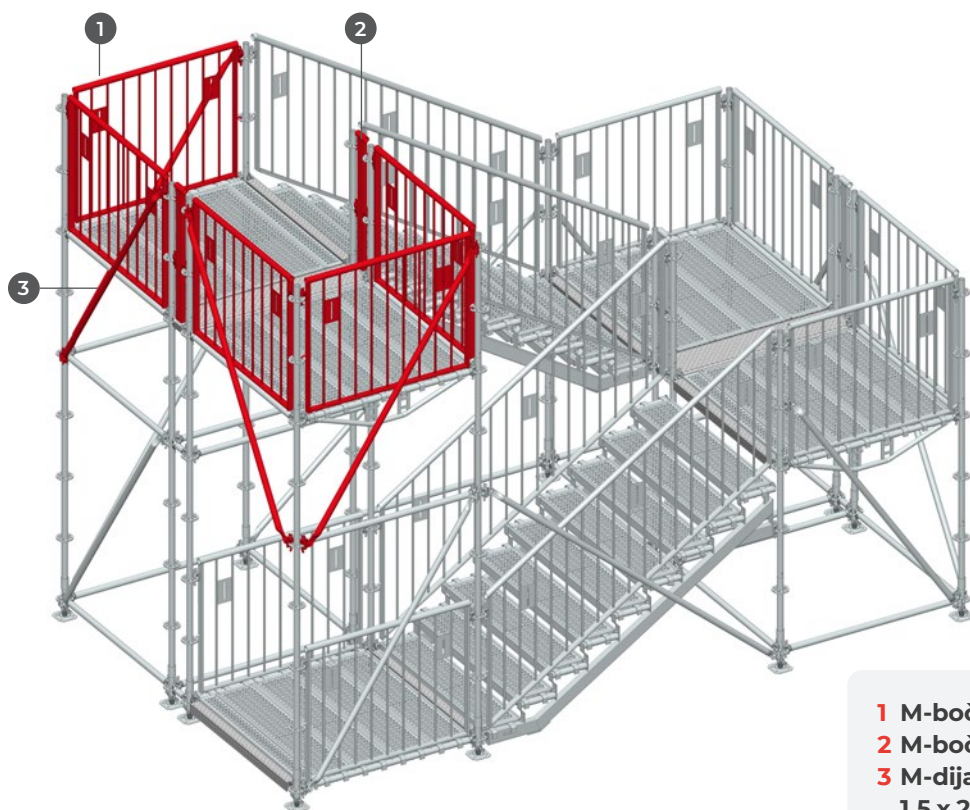


- | | |
|-----------------------------|-------|
| 1 M-bočna ograda 1,5 m | 4 kom |
| 2 M-bočna ograda 0,25 m | 2 kom |
| 3 M-stepenice 1,5 x 2,5 m | 2 kom |
| 4 M-cijevna brava 1,5 m | 1 kom |
| 5 M-potporna šipka 1,5 m | 4 kom |
| 6 M-cijev sa zasunom 0,25 m | 2 kom |
| 7 M-cijev sa zasunom 1,5 m | 3 kom |
| 8 M-zaštitni stup 1,1 m | 8 kom |

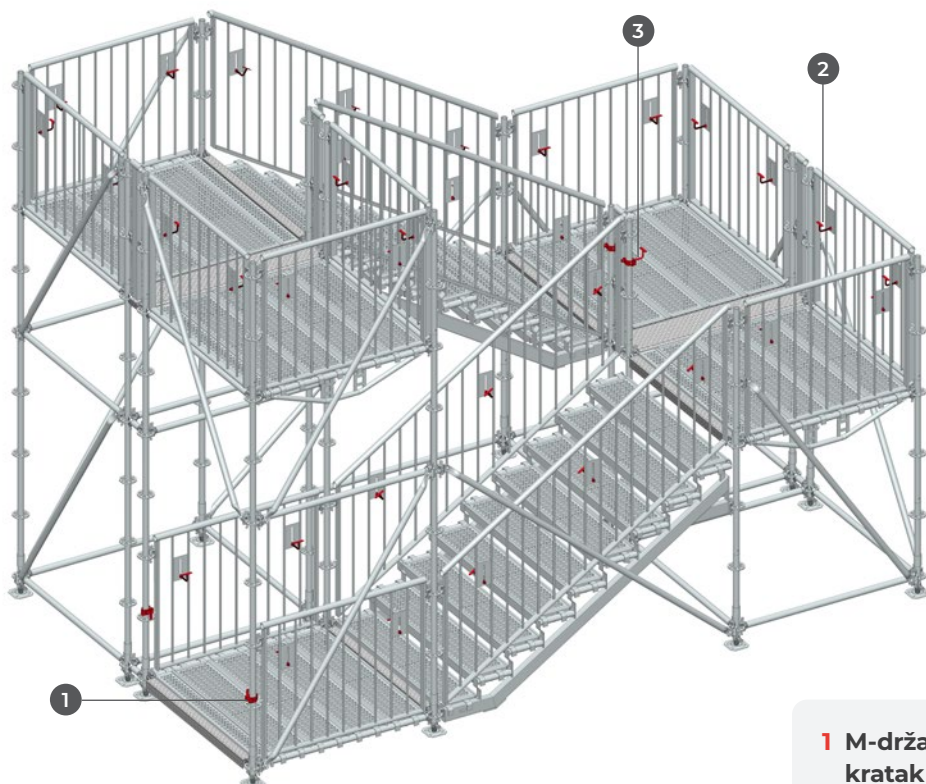


- | | |
|----------------------------------|--------|
| 1 M-ograda za stubište 1,5 m | 2 kom |
| 2 M-čelična podnica 0,13 x 1,5 m | 2 kom |
| 3 M-čelična podnica 0,32 x 1,5 m | 17 kom |
| 4 Poklopac otvora 0,25 m x 1,5 m | 1 kom |

Montaža

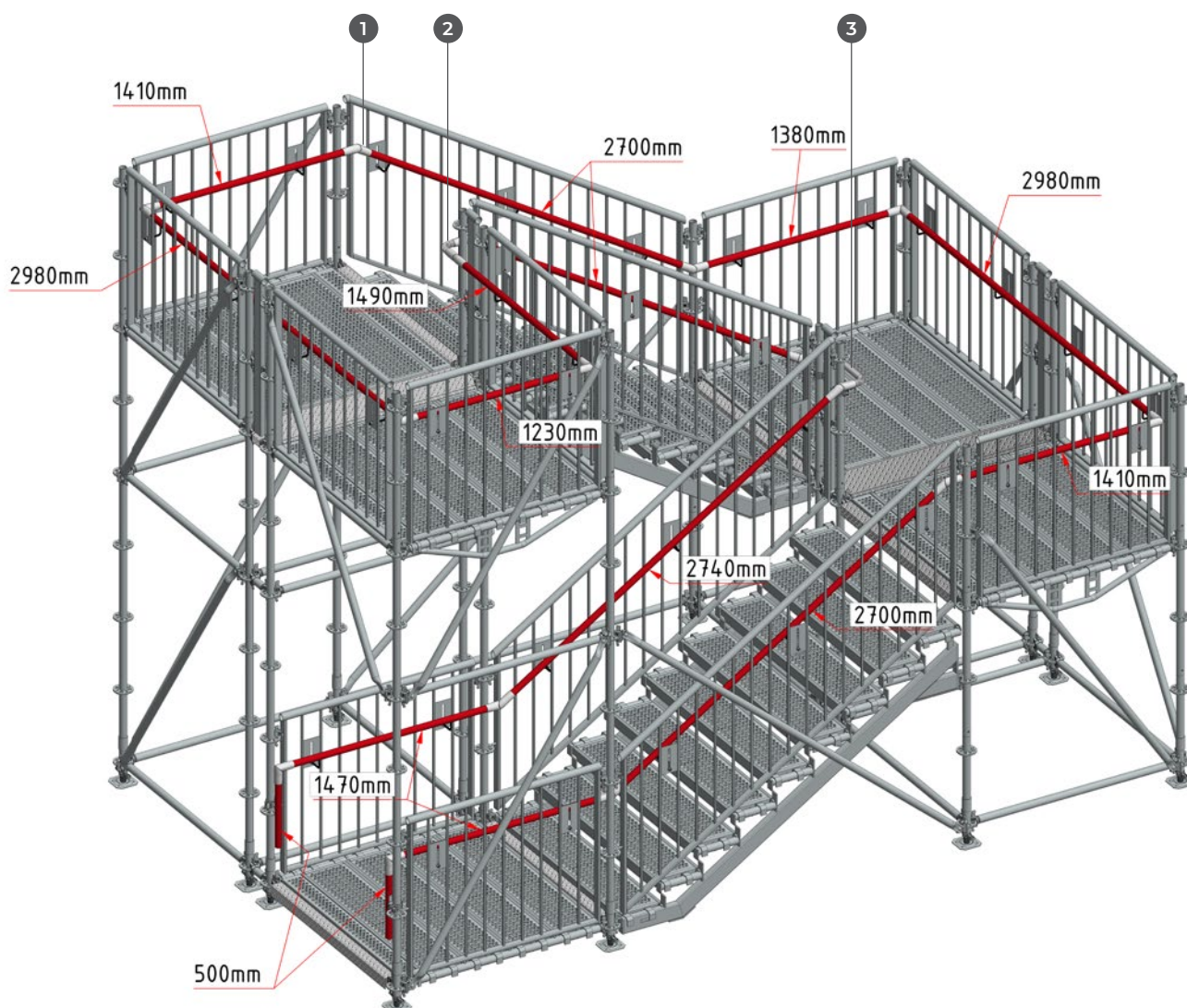


- | | |
|---|-------|
| 1 M-bočna ograda 1,5 m | 5 kom |
| 2 M-bočna ograda 0,25 m | 2 kom |
| 3 M-dijagonalni podupirač
1,5 x 2,0 m | 4 kom |



- | | |
|---|--------|
| 1 M-držac za rukohvat, okomit,
kratak | 2 kom |
| 2 M-držac rukohvata | 34 kom |
| 3 M-držac za rukohvat, rotirajući | 2 kom |

Montaža rukohvata

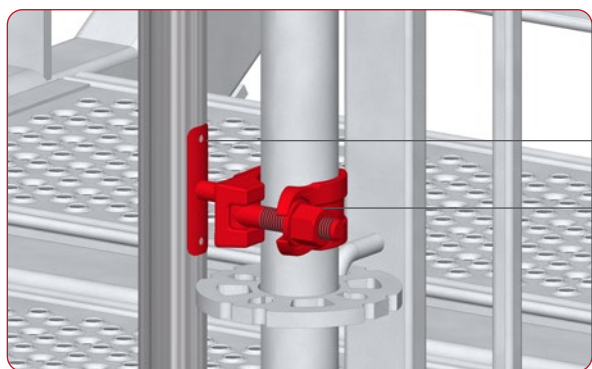


Napomena

Aluminijske cijevi za rukohvat isporučuju se u standardnim dužinama i moraju se skratiti na gradilištu.

1 M-spojnicica za rukohvat	16 kom
2 M-luk za rukohvat 90°	2 kom
3 M-spojnik nosač za rukohvate	1 kom
4 Aluminijska cijev 42 x 3 mm 500 mm	2 kom
5 Aluminijska cijev 42 x 3 mm 1.230 mm	1 kom
6 Aluminijska cijev 42 x 3 mm 1.380 mm	1 kom
7 Aluminijska cijev 42 x 3 mm 1.410 mm	2 kom
8 Aluminijska cijev 42 x 3 mm 1.470 mm	2 kom
9 Aluminijska cijev 42 x 3 mm 2.700 mm	3 kom
10 Aluminijska cijev 42 x 3 mm 2.740 mm	1 kom
11 Aluminijska cijev 42 x 3 mm 2.980 mm	2 kom

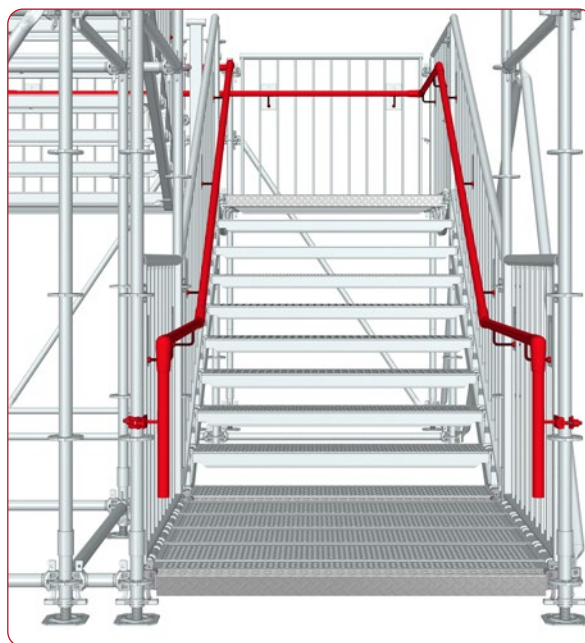
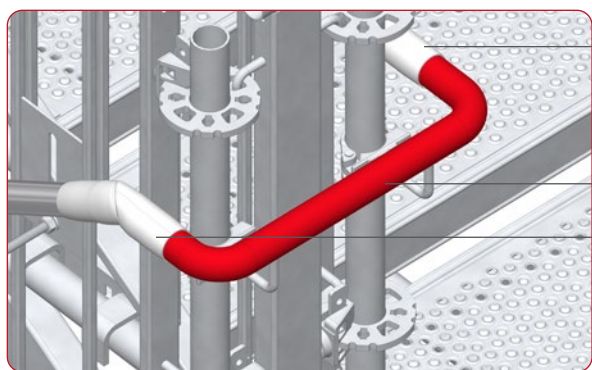
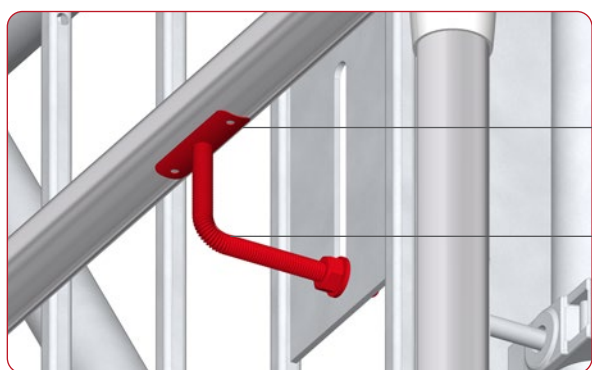
Montaža rukohvata



Zakivanje rukohvata

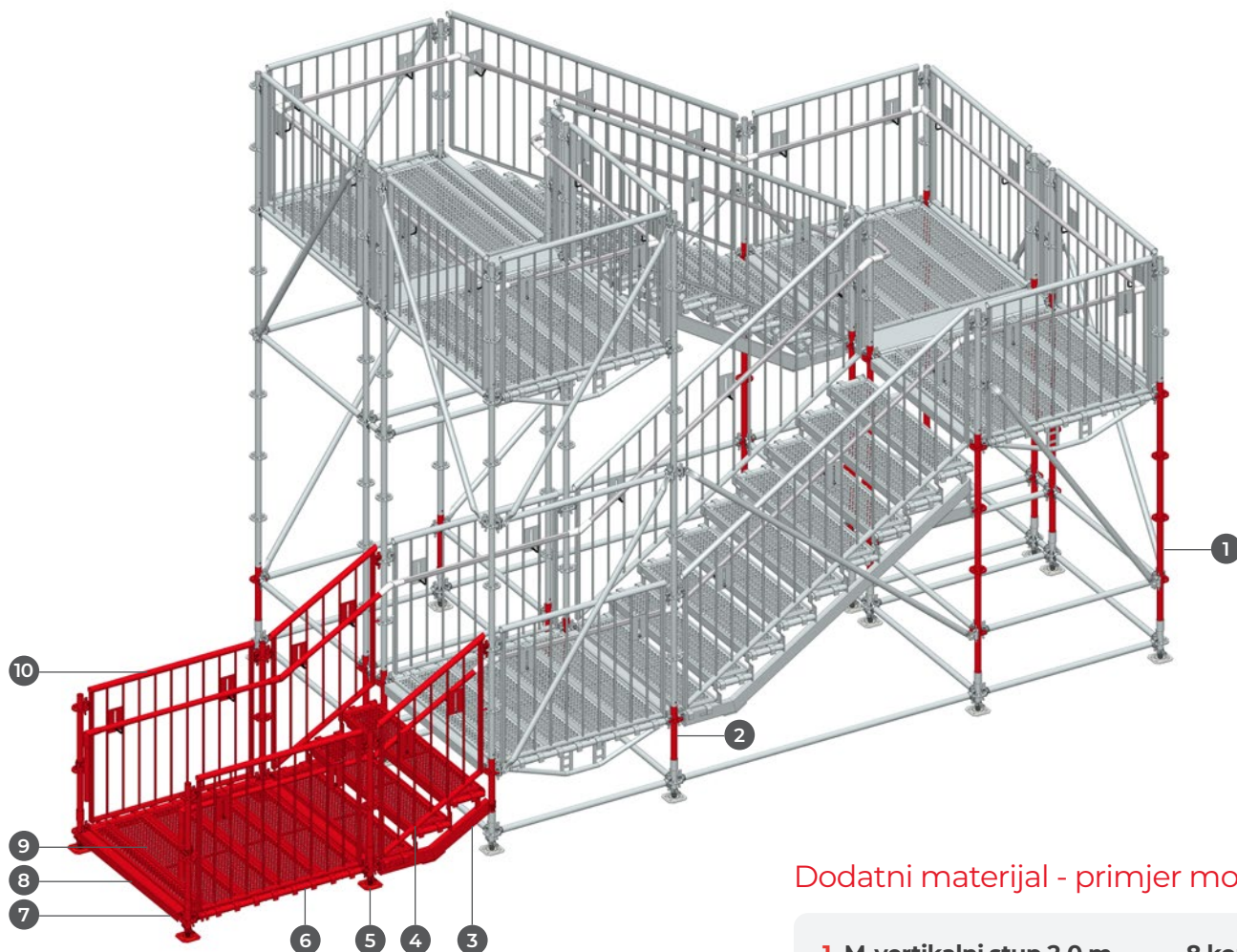
Odrezane alumijske cijevi moraju se 2x zakivati po držaču rukohvata. Spajanje pojedinih cijevi vrši se pomoću M-spojnice za rukohvat odnosno M-luka za rukohvat 90°.

- 1** Slijepa zakovica 4,8 x 12 mm (2x po držaču)
- 2** M-držač za rukohvat, okomit, kratak
- 3** M-držač rukohvata
- 4** M-spojnica za rukohvat
- 5** M-spojni nosač za rukohvate
- 6** M-luk za rukohvat 90°



3 Javno stubište

Proširenje stubišta 0,5 m

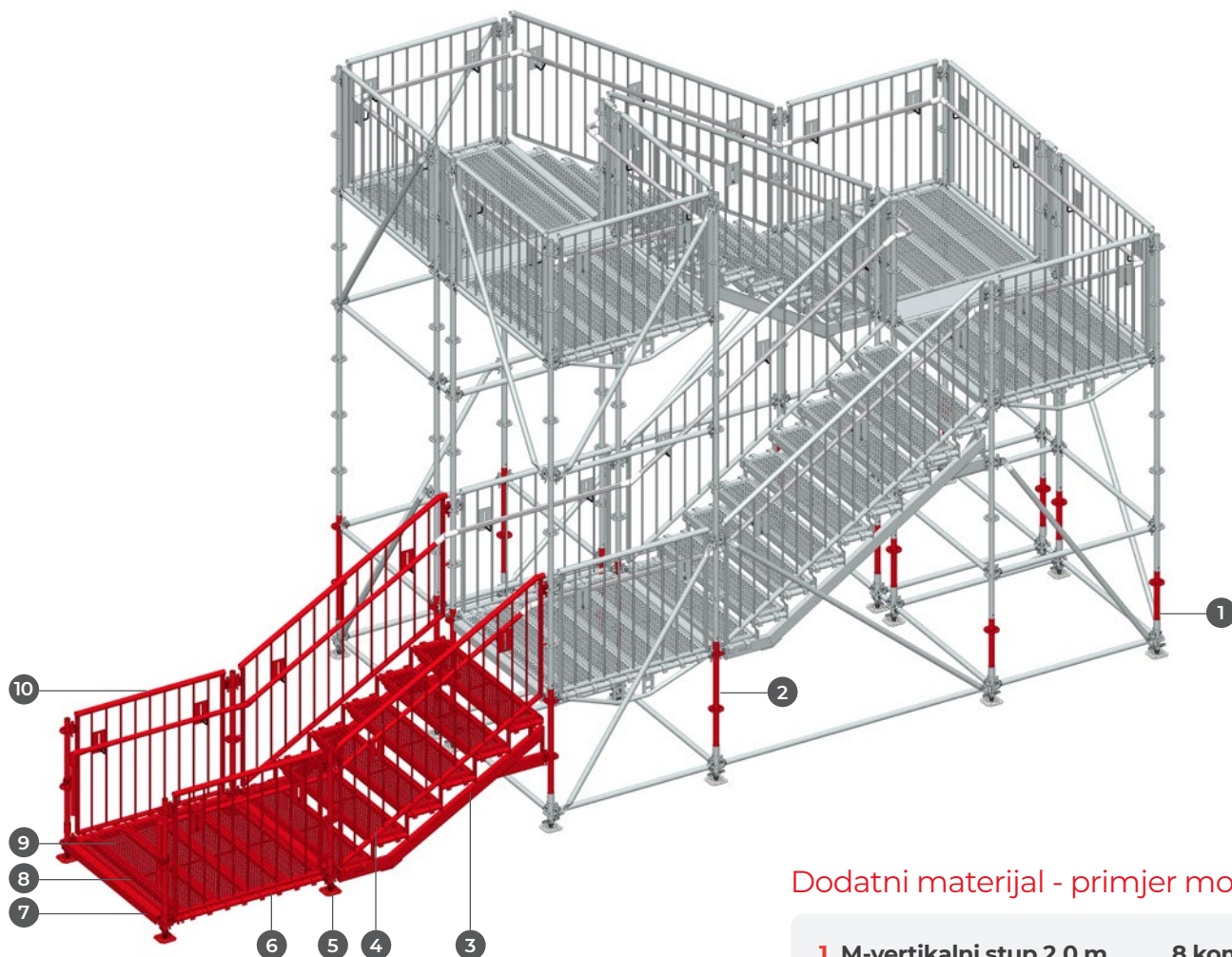


Dodatni materijal - primjer montaže

1	M-vertikalni stup 2,0 m	8 kom
2	M-vertikalni stup 0,5 m	8 kom
3	M-stepenice visine 0,5 m	2 kom
4	M-ograda za stubište 0,5 m	2 kom
5	Podesiva stopa	4 kom
6	M-cijev sa zasunom 1,5 m	2 kom
7	M-cijevna brava 1,5 m	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-držać rukohvata	8 kom
M-spojnicu za rukohvat	4 kom
Aluminijska cijev 42 x 3 mm 1510 mm	2 kom
Aluminijska cijev 42 x 3 mm 940 mm	2 kom

Proširenje stubišta 1,0 m



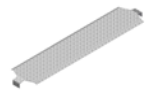
Dodatni materijal - primjer montaže

1 M-vertikalni stup 2,0 m	8 kom
2 M-vertikalni stup 0,5 m	8 kom
3 M-stepenice visine 1,0 m	2 kom
4 M-ograda za javno stubište 1,0 m	2 kom
5 Podesiva stopa	4 kom
6 M-cijev sa zasunom 1,5 m	2 kom
7 M-cijevna brava 1,5 m	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

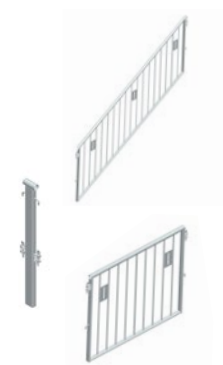
M-držać rukohvata	8 kom
M-spojnicu za rukohvat	4 kom
Aluminijska cijev 42 x 3 mm 1510 mm	2 kom
Aluminijska cijev 42 x 3 mm 1590 mm	2 kom

4 Pregled pojedinačnih dijelova

Br. art.	Naziv	Težina [kg]	Jedini- ca
M-stupovi			
10003082	M-vertikalni stup 0,5 m pocinčani	3,00	kom
10001357	M-vertikalni stup 1,0 m pocinčani	5,40	kom
10001358	M-vertikalni stup 2,0 m pocinčani	10,00	kom
10001359	M-vertikalni stup 3,0 m pocinčani	14,80	kom
10003411	M-početna cijev 0,23 m pocinčana	1,40	kom
10001362	M-zaštitni stup pocinčani	5,00	kom
M-cijev sa zasunom			
10002939	M-cijev sa zasunom 0,25 m pocinčana	1,70	kom
10003986	M-cijev sa zasunom 1,5 m pocinčana	5,70	kom
10003988	M-cijev sa zasunom 2,5 m pocinčana	9,60	kom
M-dijagonalni podupirači			
10001350	M-dijagonalni podupirač 1,5 x 2,0 m pocinčani	8,00	kom
10001352	M-dijagonalni podupirač 2,5 x 2,0 m pocinčani	9,90	kom
M-potporna šipka			
10001355	M-potporna šipka 1,5 m pocinčana	9,60	kom
Čelične podnice za cijevni nosač			
10004028	M-čelična podnica 0,315 x 1,5 m pocinčana	13,00	kom
10000154	M-čelična podnica 0,13 x 1,5 m pocinčana	6,50	kom
10000734	M-poklopac otvora 0,25 x 1,5 m za stubišni toranj javni pocinčani	19,50	kom
Podesiva stopa			
10004292	Podesiva stopa 33 cm sa sigurnosnom bravom	3,00	kom
Stepenice			
10004904	M-cijevna brava 1,5 m za stubišni toranj	11,10	kom
10004891	M-stepenice visine 0,5 m pocinčane	12,40	kom
10004894	M-stepenice visine 1,0 m pocinčane	27,80	kom
10002722	M-stepenice visine 1,5 m pocinčane	36,50	kom



Br. art.	Naziv	Težina [kg]	Jedini- ca
Ograda			
10000716	M-ograda za stubište 0,5 m	19,20	kom
10003297	M-ograda za javno stubište 1,0 m	32,70	kom
10000709	M-ograda za stubište 1,5 m za javno stubište	40,70	kom
10000712	M-bočna ograda 0,25 m za stubišni toranj javni	7,60	kom
10004905	M-bočna ograda 1,5 m za stubišni toranj javni	24,50	kom



Rukohvat			
10003310	M-držać rukohvata za stubišni toranj javni	0,20	kom
10003314	M-držać za rukohvat, rotirajući, za stubišni toranj javni	0,80	kom
10000724	M-držać rukohvata, okomit, za stubišni toranj javni	0,85	kom
10000710	M-držać za rukohvat, okomit, kratak, za stubišni toranj javni	0,80	kom
10000732	M-luk za rukohvat 90° za stubišni toranj javni	0,20	kom
10000735	M-spojnik nosač za rukohvate za stubišni toranj javni	0,70	kom
10003311	M-spojnica za rukohvat za stubišni toranj javni	19,20	kom
10000711	* M-aluminijska cijev \varnothing 42 x 3 za rukohvat za javno stubište, javni, dužina 6,0 m	6,00	kom



LET'S BUILD

20241022 JFU

RINGER d.o.o.

Dubrovčan 3b
49214 Veliko Trgovišće
+385 49 20 66 71
info@ringer.hr
www.ringer.hr



RINGER
OPLATE I SKELE