

Navodila za uporabo **Javno stopnišče**



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



qualityaustria

SYSTEMZERTIFIZIERT

ISO 9001:2015

NR.00720/0



Vsebina

1	Splošni napotki	4
2	Javno stopnišče	
	Osnove	5
	Montaža	6
	Montaža ročaj	10
3	Razširitve	
	Razširitev stopnišča 0,5m	12
	Razširitev stopnišča 1,0m	13
4	Seznam opreme	14

1 Splošna

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 varnost konstrukcij 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

Ta navodila so namenjena osebam, ki delajo z opisanimi izdelki, in vsebujejo podatke o montaži in njihovi uporabi. Navodilo služi kot osnova za montažo, ne nadomešča pa presoje.

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

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/nehvar), 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 Javno stopnišče

Osnove

Področje uporabe

- kot stopniščni stolp za javno uporabo v Avstriji
- kot stopniščni stolp na prireditvenem območju
- kot dostop do odrov in tribun

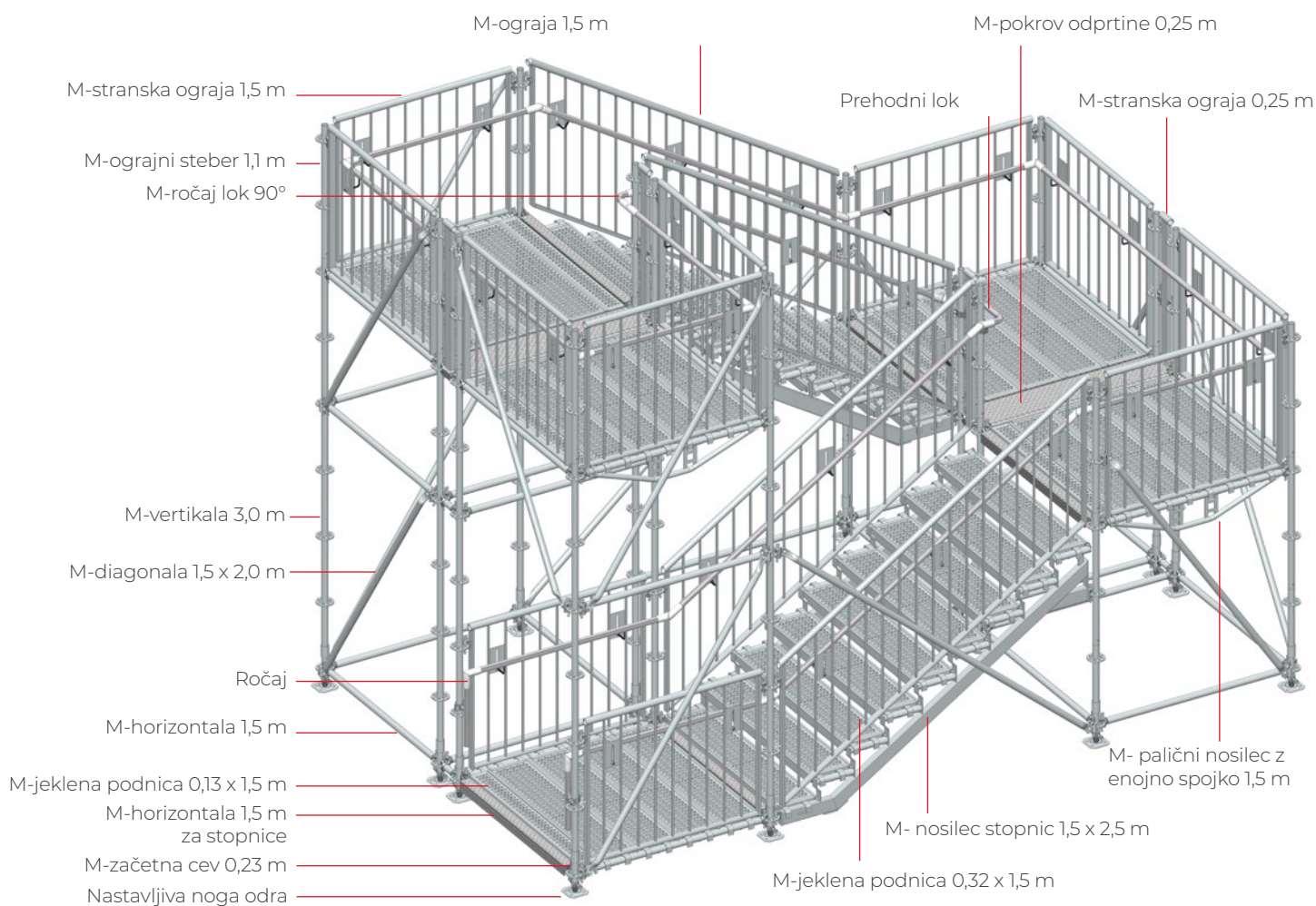
Podatki

- tlorisna površina: 5,5 x 3,25 m
- širina stopnic: 1,5 m
- svetla prehodna širina: 1,25 m
- višina vzpona na stopnice: 1,5 m
- možnost razširitve: za 0,5 m oziroma 1,0 m
- obremenitev: 5,0 kN/m²
- ustreza standardu ÖNORM B5371 in smernici OIB 4

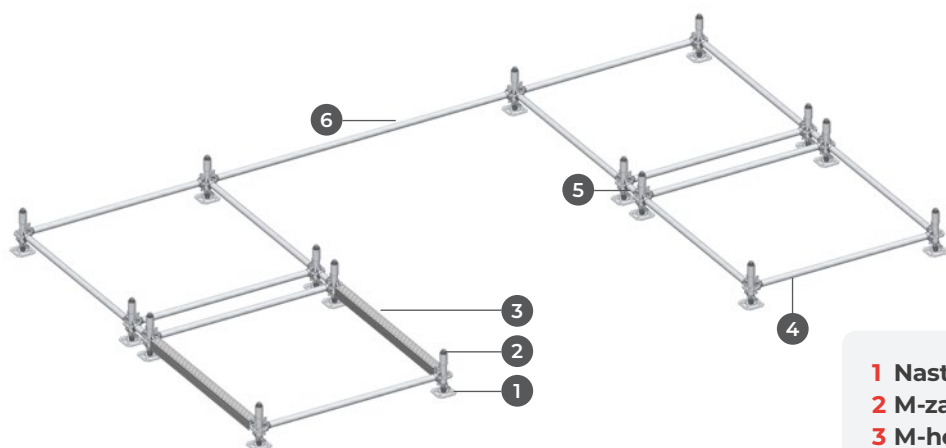
Opomba

Navodila za uporabo za javno stopnišče se uporabljajo kot dopolnilo k navodilom za uporabo za modularni oder.

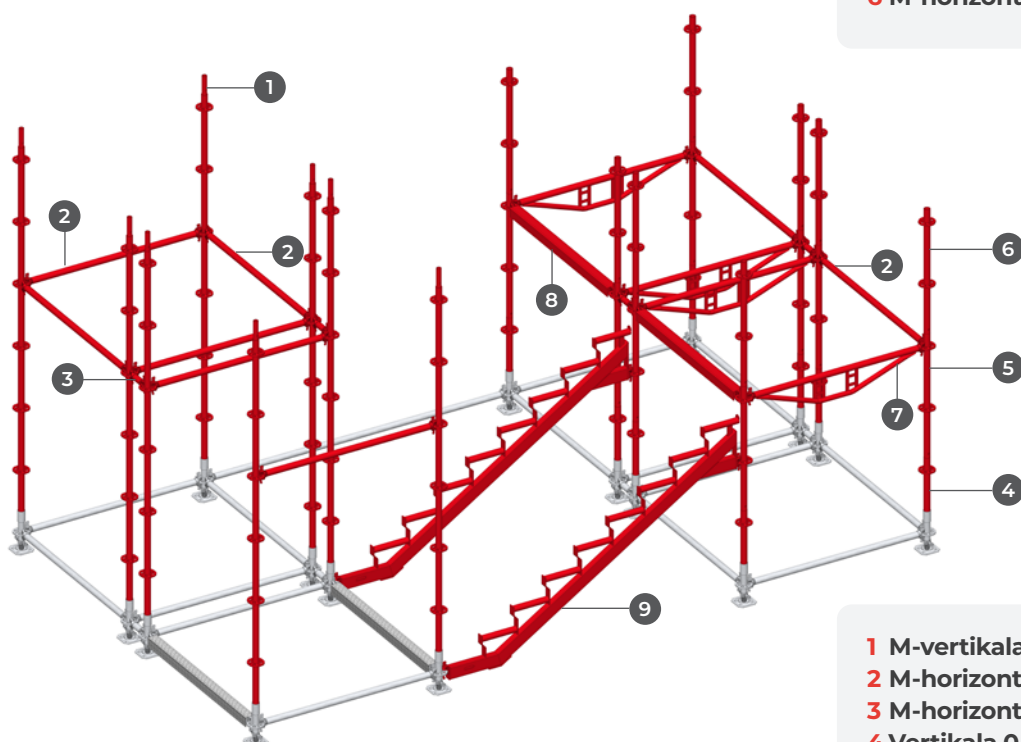
Zlasti temo sidranja je treba povzeti po navodilih za uporabo za modularni oder.



Montaža

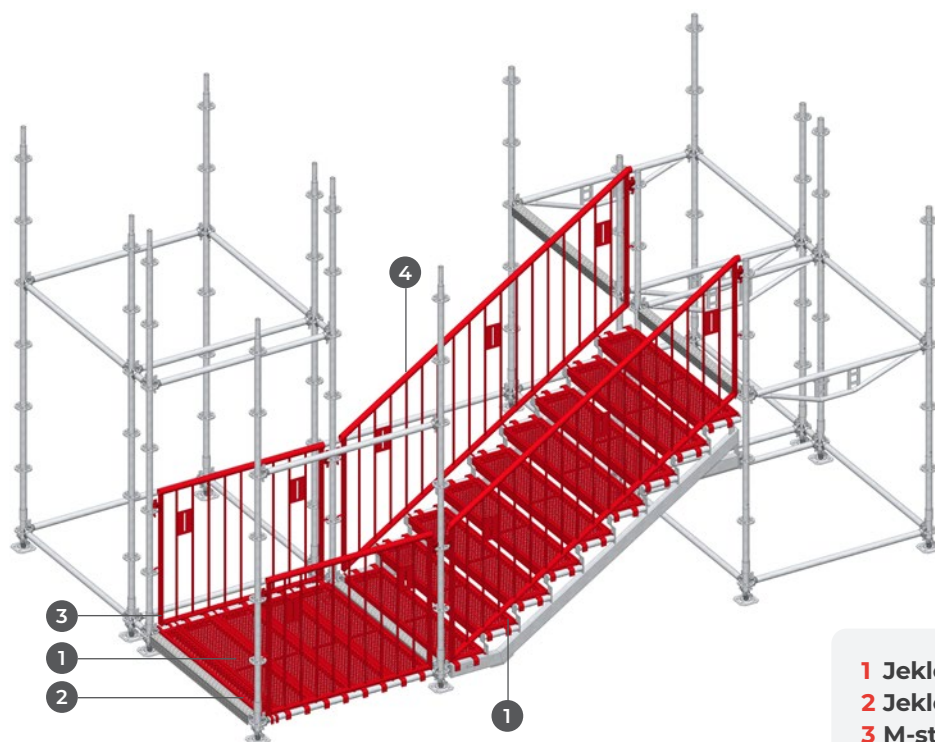


1 Nastavljiva noga odra	16 kos
2 M-začetna cev 0,23 m	16 kos
3 M-horizontala 1,5 m za stopnice	2 kos
4 M-horizontala 1,5m	14 kos
5 M-horizontala 0,25 m	4 kos
6 M-horizontala 2,5 m	1 kos

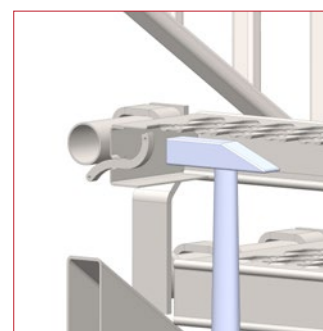


1 M-vertikala 3,0 m	16 kos
2 M-horizontala 1,5 m	8 kos
3 M-horizontala 0,23 m	4 kos
4 Vertikala 0,5m	8 kos
5 Vertikala 1,0m	8 kos
6 Ograjni steber 1,1m	8 kos
7 M-palični nosilec z enojno spojko 1,5 m	4 kos
8 M-horizontala 1,5 m za stopnice	2 kos
9 M-nosilec stopnic 1,5 x 2,5 m	2 kos

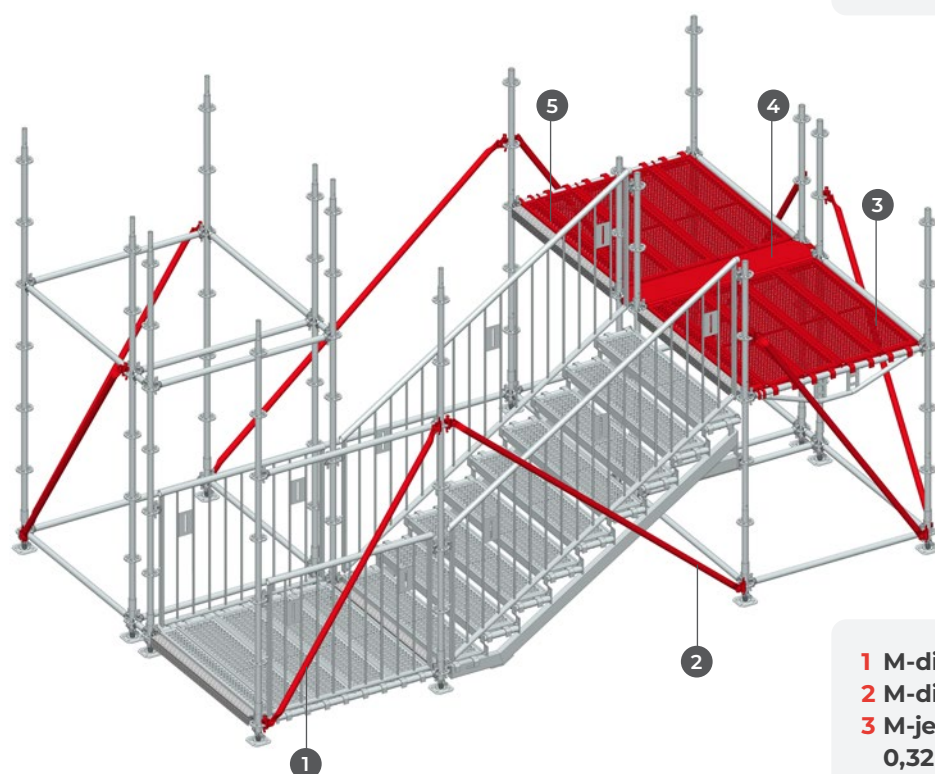
Montaža



Detail zapaha jeklene podnice

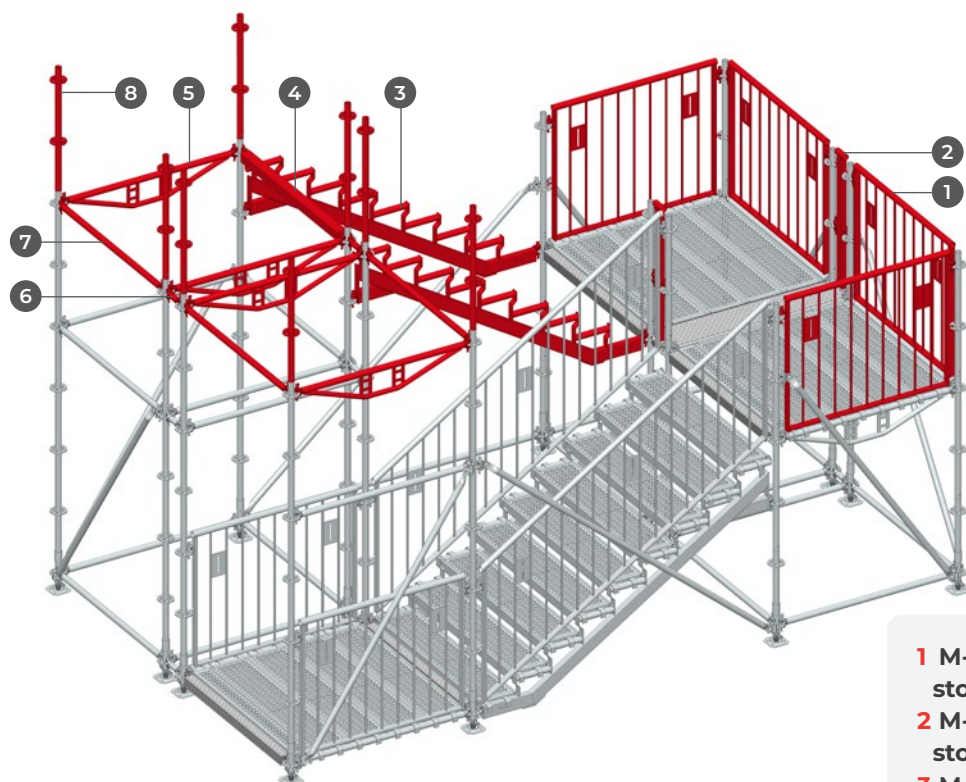


- | | |
|-------------------------------|--------|
| 1 Jeklena podnica 0,32 x 1,5m | 13 kos |
| 2 Jeklena podnica 0,13 x 1,5m | 1 kos |
| 3 M-stranska ograja 1,5 m | 2 kos |
| 4 M-ogreja | 2 kos |

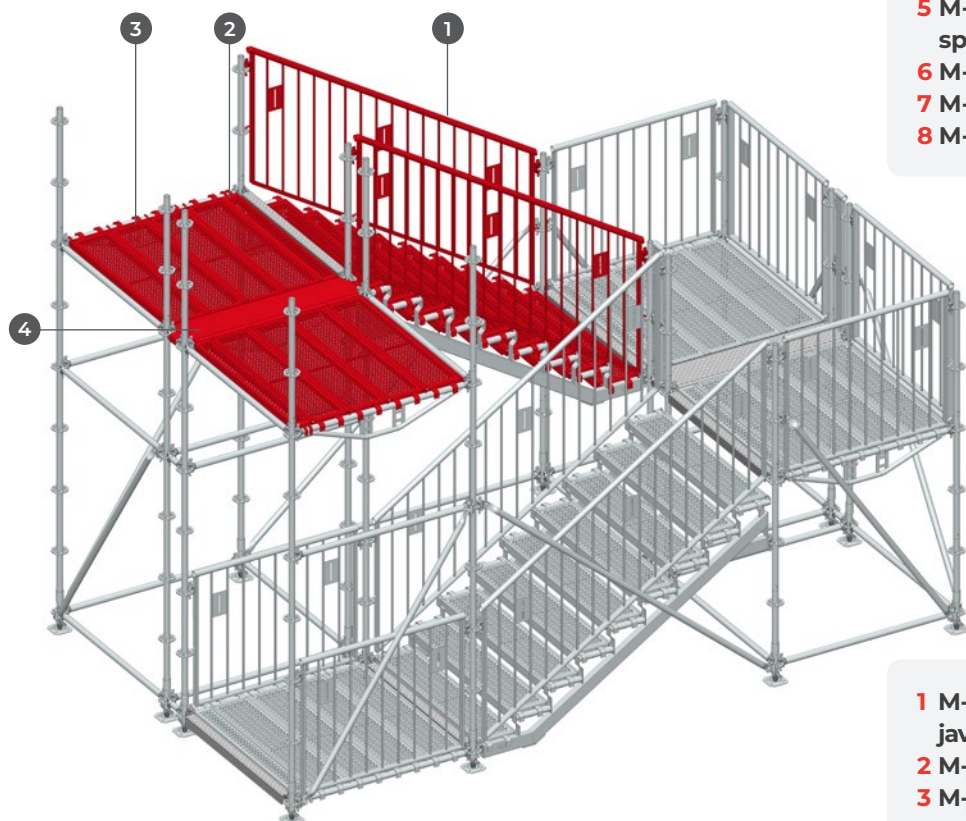


- | | |
|-------------------------------------|-------|
| 1 M-diagonala 1,5 x 2,0m | 7 kos |
| 2 M-diagonala 2,5 x 2,0m | 2 kos |
| 3 M-jeklena podnica
0,32 x 1,5 m | 8 kos |
| 4 Pokrov odprtine 0,25 m x 1,5 m | 1 kos |
| 5 Jeklena podnica 0,13 x 1,5m | 2 kos |

Montaža

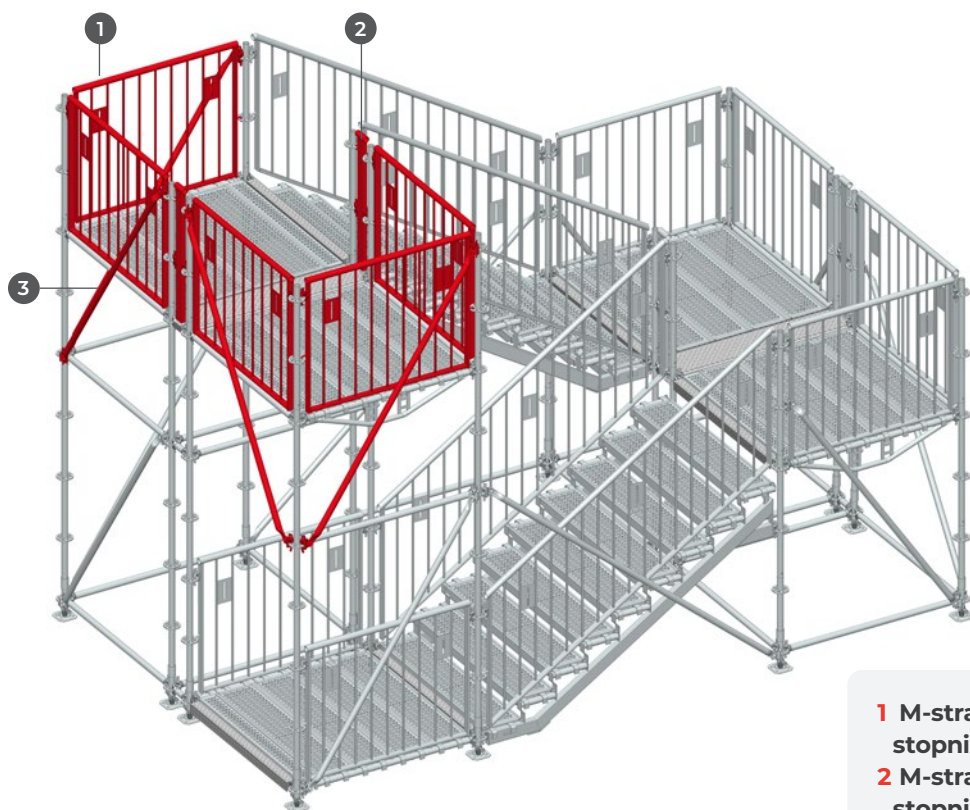


- | | |
|--|-------|
| 1 M-stranska ograja 1,5 m za stopnišče javno | 4 kos |
| 2 M-stranska ograja 0,25 m za stopnišče javno | 2 kos |
| 3 M-nosilec stopnic 1,5 x 2,5 m | 2 kos |
| 4 M-horizontala 1,50 m za stopnišče javno | 1 kos |
| 5 M-palični nosilec z enojno spojko 1,5 m | 4 kos |
| 6 M-horizontala 0,25 m | 2 kos |
| 7 M-horizontala 1,5 m | 3 kos |
| 8 M-ograjni steber 1,1 m | 8 kos |

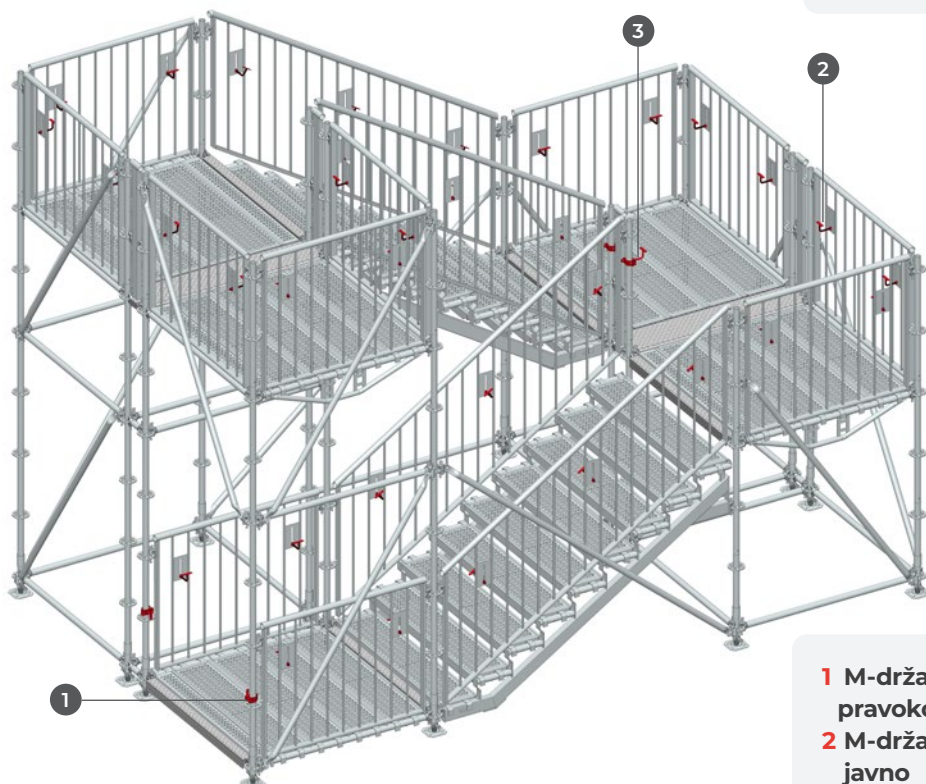


- | | |
|---|--------|
| 1 M-ograjna 1,5 m za stopnišče javno | 2 kos |
| 2 M-jeklana podnica 0,13 x 1,5 m | 2 kos |
| 3 M-jeklana podnica 0,315 x 1,5 m | 17 kos |
| 4 M-pokrov odprtine 0,25 m x 1,5 m | 1 kos |

Montaža

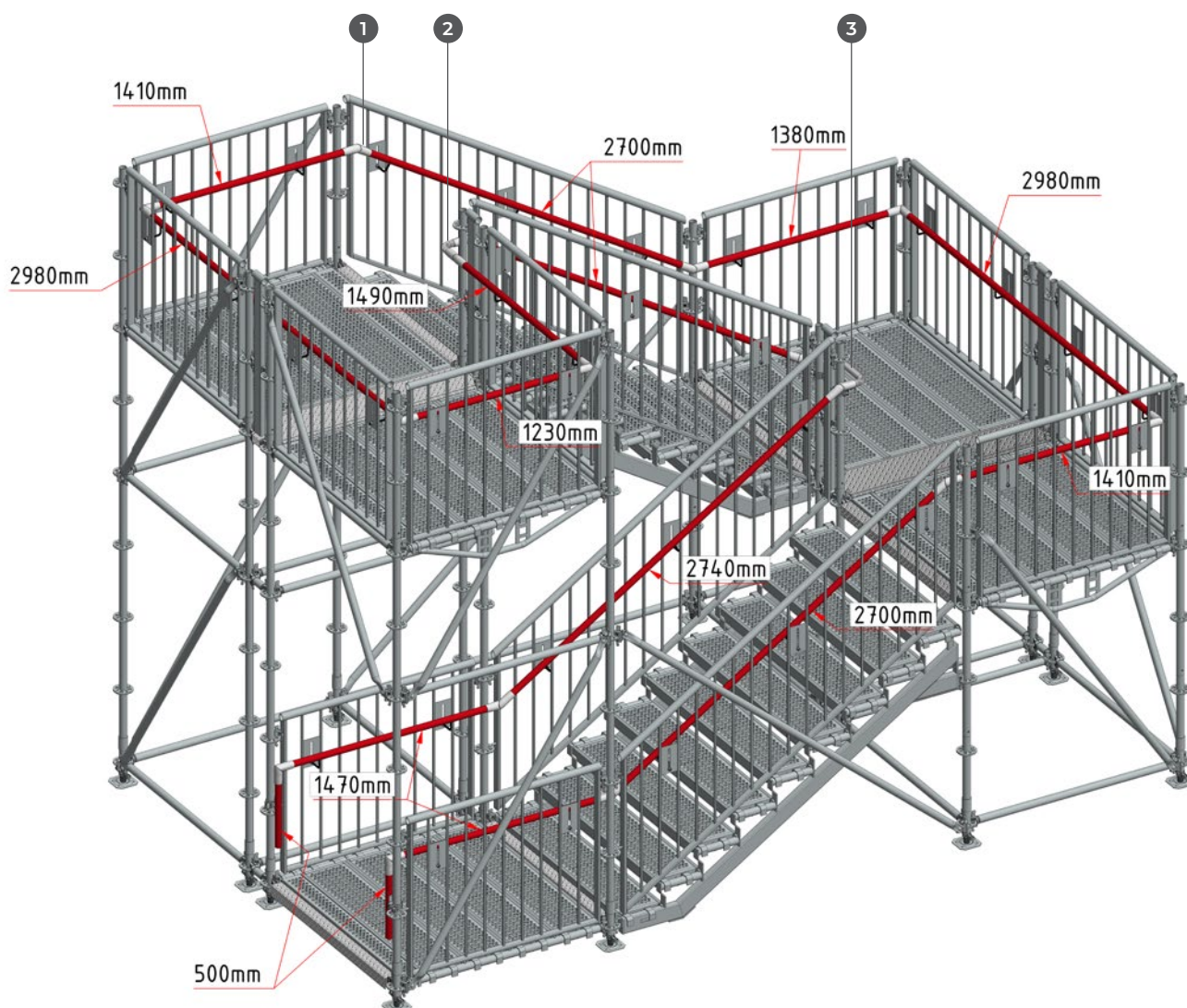


- 1** M-stranska ograja 1,5 m za stopnišče javno 5 kos
- 2** M-stranska ograja 0,25 m za stopnišče javno 2 kos
- 3** M-diagonala 1,5 x 2,0 m 4 kos



- 1** M-držalo ročaja za stopnišče javno, pravokotno 2 kos
- 2** M-držalo ročaja za stopnišče javno 34 kos
- 3** M-držalo ročaja za stopnišče javno, vrtljivo 2 kos

Montaža ročaja

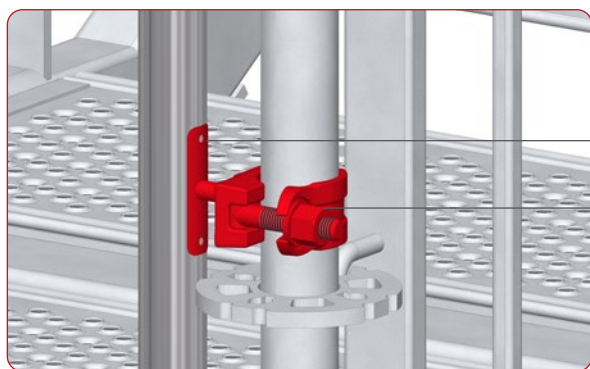


Napotek

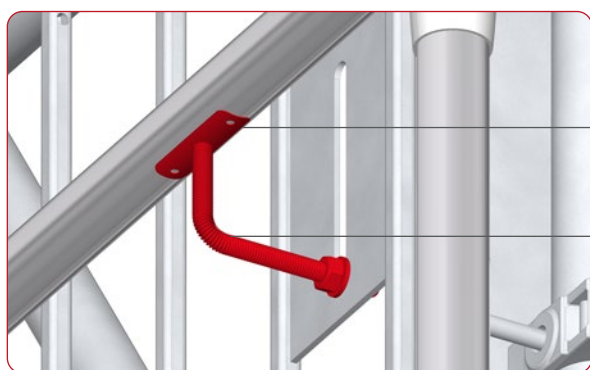
ALU cevi za ročaj so dobavljene v palicah in jih je treba odrezati na gradbišču.

1	M-spojnica za ročaj ograje javnega stopnišča	16 kos
2	M-lok 90° za ročaj ograje javnega stopnišča	2 kos
3	M-spojni lok za ročaj ograje javnega stopnišča	1 kos
4	ALU cev 42 x 3 mm 500 mm	2 kos
5	ALU cev 42 x 3 mm 1.230 mm	1 kos
6	ALU cev 42 x 3 mm 1.380 mm	1 kos
7	ALU cev 42 x 3 mm 1.410 mm	2 kos
8	ALU cev 42 x 3 mm 1.470 mm	2 kos
9	ALU cev 42 x 3 mm 2.700 mm	3 kos
10	ALU cev 42 x 3 mm 2.740 mm	1 kos
11	ALU cev 42 x 3 mm 2.980 mm	2 kos

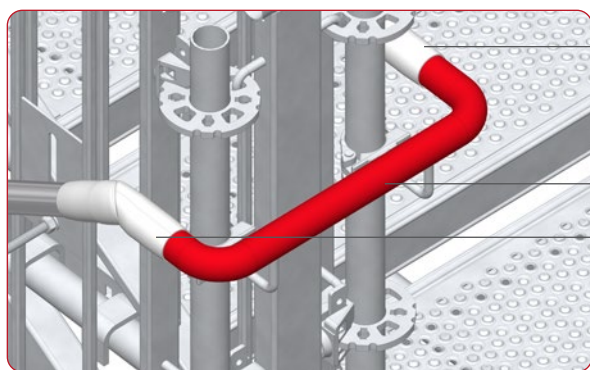
Montaža ročaja



1
2



1
3



4
5
4



4
6

Kovičenje ročaja

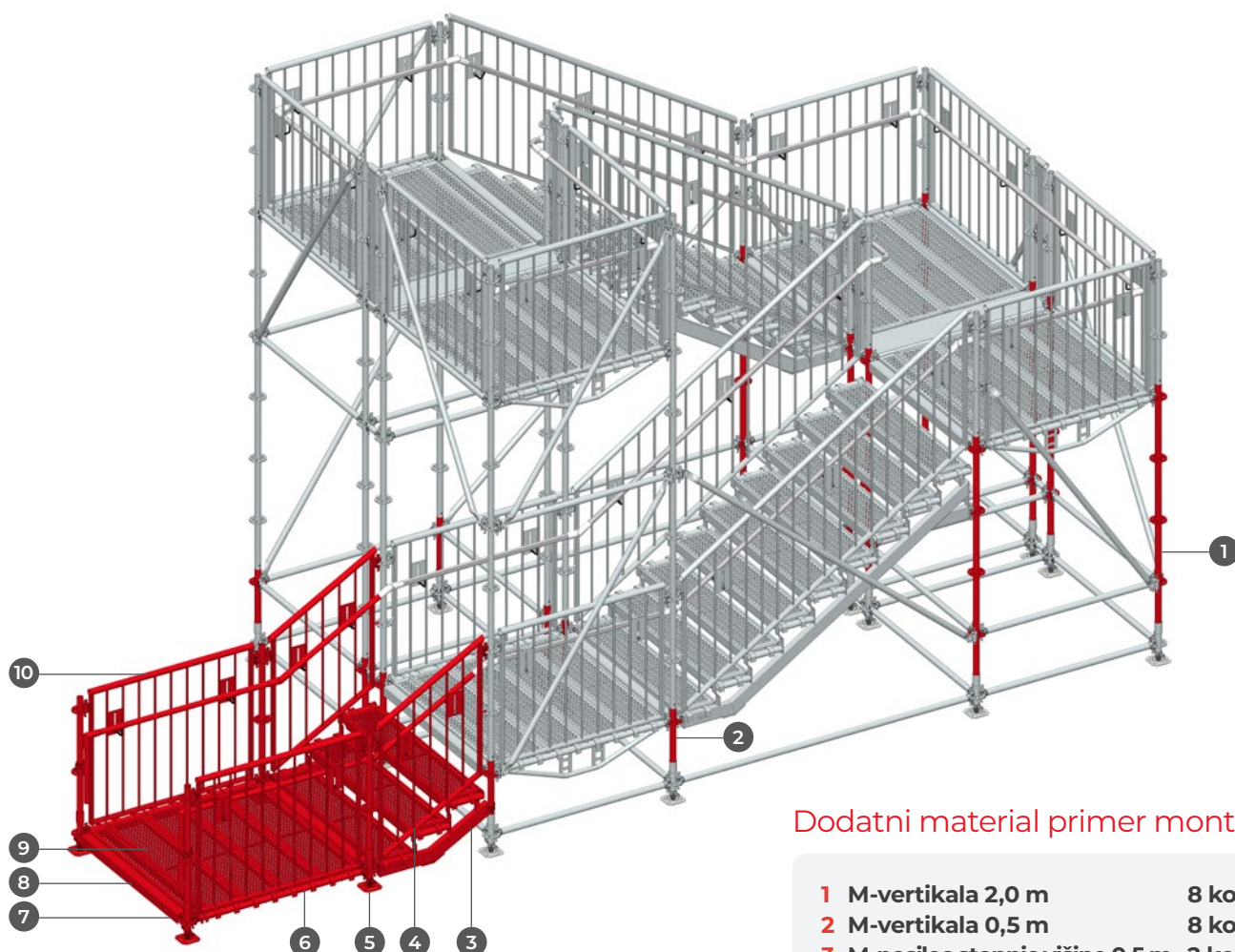
Odrezane ALU cevi morajo biti na vsako M-držalo ročaja za stopnišče javno 2x zakovičene. Povezovanje posameznih cevi se izvede z M-spojnicjo za ročaj ograje javnega stopnišča oz. z M-lokom 90° za ročaj ograje javnega stopnišča.

- 1** Slepa kovica 4,8 x 12 mm (2x na držalo)
- 2** M-držalo ročaja za stopnišče javno, pravokotno
- 3** M-držalo ročaja za stopnišče javno
- 4** M-spojnicja za ročaj ograje javnega stopnišča
- 5** M-spojni lok za ročaj ograje javnega stopnišča
- 6** M-lok 90° za ročaj ograje javnega stopnišča



3 Razširitve

Razširitev stopnišča 0,5 m

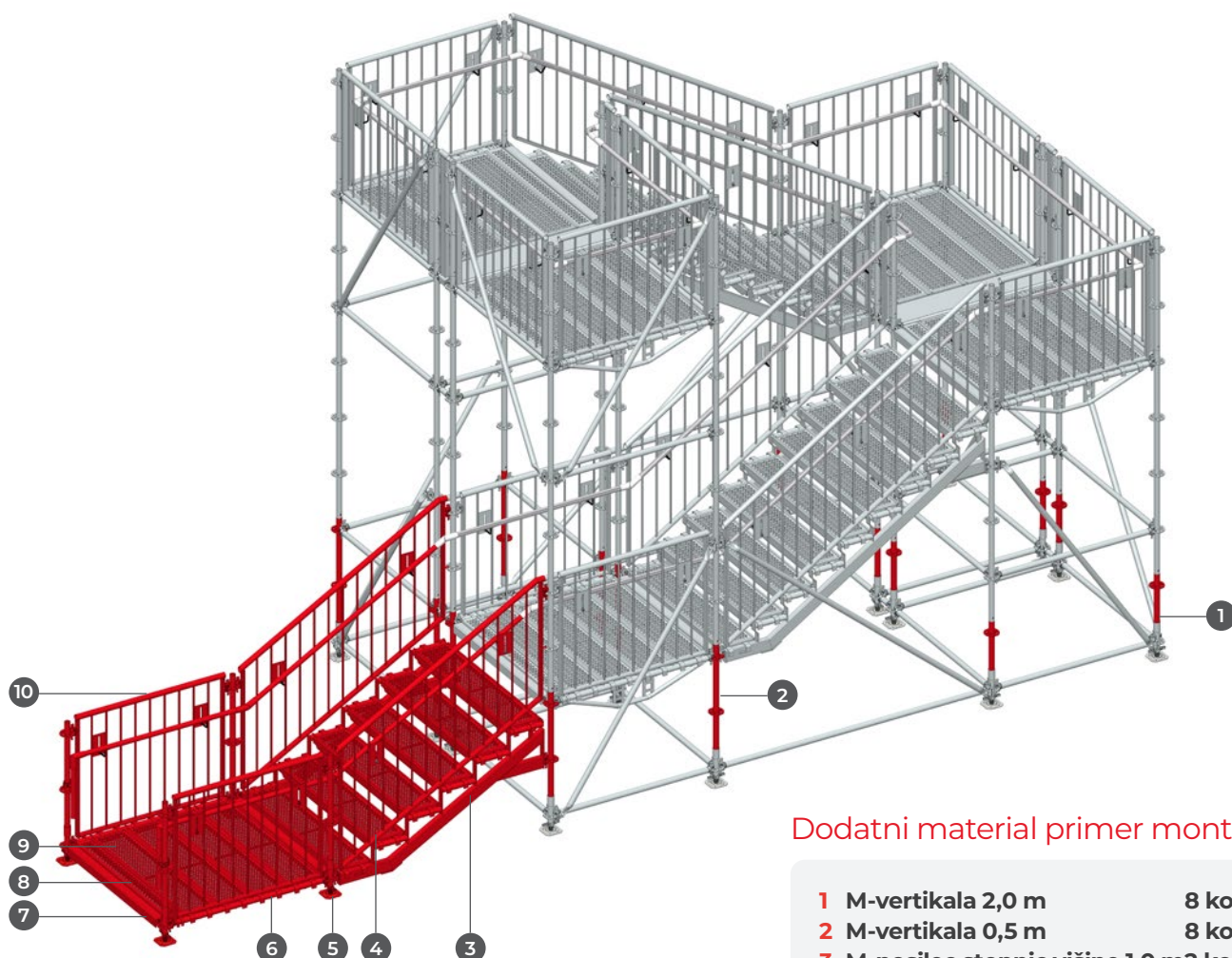


Dodatni material primer montaže

1	M-vertikala 2,0 m	8 kos
2	M-vertikala 0,5 m	8 kos
3	M-nosilec stopnic višine 0,5 m	2 kos
4	M-ograja 0,5 m za stopnišče javno	2 kos
5	Noga odra	4 kos
6	M-horizontala 1,5 m	2 kos
7	M-horizontala 1,50 m za stopnišče javno	2 kos
8	M-jeklana podnica 0,13 x 1,5 m	1 kos
9	M-jeklana podnica 0,315 x 1,5 m	7 kos
10	M-stranska ograja 1,5 m za stopnišče javno	2 kos

M-držalo ročaja za stopnišče javno	8 kos
M-spojnica za ročaj ograje javnega stopnišča	4 kos
ALU cev 42 x 3 mm 1510 mm	2 kos
ALU cev 42 x 3 mm 940 mm	2 kos

Razširitev stopnišča 1,0 m



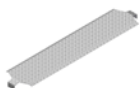
Dodatni material primer montaže

1	M-vertikala 2,0 m	8 kos
2	M-vertikala 0,5 m	8 kos
3	M-nosilec stopnic višine 1,0 m	2 kos
4	M-ograja 1,0 m za stopnišče javno	2 kos
5	noga odra	4 kos
6	M-horizontala 1,5 m	2 kos
7	M-horizontala 1,50 m za stopnišče javno	2 kos
8	M-jeklana podnica 0,13 x 1,5 m	1 kos
9	M-jeklana podnica 0,315 x 1,5 m	7 kos
10	M-stranska ograja 1,5 m za stopnišče javno	2 kos

M-držalo ročaja za stopnišče javno	8 kos
M-spojnice za ročaj ograje javnega stopnišča	4 kos
ALU cev 42 x 3 mm 1510 mm	2 kos
ALU cev 42 x 3 mm 1590 mm	2 kos

4 Pregled artiklov

Kat. št.	Oznaka	Teža [kg]	Enota
M - vertikale			
10003082	M-vertikala 0,5 m, cinkana	3,00	KOS
10001357	M-vertikala 1,0 m, cinkana	5,40	KOS
10001358	M-vertikala 2,0 m, cinkana	10,00	KOS
10001359	M-vertikala 3,0 m, cinkana	14,80	KOS
10003411	M-začetna cev 0,23 m, cinkana	1,40	KOS
10001362	M-ograjni steber, cinkan	5,00	KOS
M - horizontala			
10002939	M-horizontala 0,25 m, cinkana	1,70	KOS
10003986	M-horizontala 1,5 m, cinkana	5,70	KOS
10003988	M-horizontala 2,5 m, cinkana	9,60	KOS
M - diagonale			
10001350	M-diagonala 1,5 x 2,0 m, cinkana	8,00	KOS
10001352	M-diagonala 2,5 x 2,0 m, cinkana	9,90	KOS
M - palični nosilec z enojno spojko			
10001355	M-palični nosilec z enojno spojko 1,5 m, cinkan	9,60	KOS
Jeklene podnice za naleganje na cev			
10004028	M-jeklena podnica 0,315 x 1,5 m, cinkana	13,00	KOS
10000154	M-jeklena podnica 0,13 x 1,5 m, cinkana	6,50	KOS
10000734	M-pokrov odprtine 0,25 x 1,5 m za stopnišče javno, cinkan	19,50	KOS
Nastavljiva noga odra			
10004292	M-nastavljiva noga odra 33 cm z varovalom, cinkana	3,00	KOS
Stopnice			
10004904	M-horizontala 1,50 m za stopnišče javno	11,10	KOS
10004891	M-nosilec stopnic višine 0,5 m, cinkan	12,40	KOS
10004894	M-nosilec stopnic višine 1,0 m, cinkan	27,80	KOS
10002722	M-nosilec stopnic višine 1,5 m, cinkan	36,50	KOS



Kat. št.	Oznaka	Teža [kg]	Enota
Ograja			
10000716	M-ograj 0,5 m za stopnišče javno	19,20	KOS
10003297	M-ograj 1,0 m za stopnišče javno	32,70	KOS
10000709	M-ograj 1,5 m za stopnišče javno	40,70	KOS
10000712	M-stranska ograja 0,25 m za stopnišče javno	7,60	KOS
10004905	M-stranska ograja 1,5 m za stopnišče javno	24,50	KOS



Ročaj			
10003310	M-držalo ročaja za stopnišče javno	0,20	KOS
10003314	M-držalo ročaja za stopnišče javno, vrtljivo	0,80	KOS
10000724	M-držalo ročaja za javno stopnišče, navpično	0,85	KOS
10000710	M-držalo ročaja za stopnišče javno, pravokotno	0,80	KOS
10000732	M-lok 90° za ročaj ograje javnega stopnišča	0,20	KOS
10000735	M-spojni lok za ročaj ograje javnega stopnišča	0,70	KOS
10003311	M-spojnica za ročaj ograje javnega stopnišča	19,20	KOS
10000711	* M-ALU cev fi 42 x 3 za ročaj za stopnišče javno, dolžina 6,0 m	6,00	KOS



LET'S BUILD

20241022 JFU

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 I N O D R I