

www.ringer.hr



Master

ZIDNA OPLATA OD ČELIKA

**LET'S
BUILD**



RINGER
OPLATE I SKELE



SJEDIŠTE CENTRALE U REGAUU, AUSTRIJA

Vaš pouzdan partner za skele i oplate.

RINGER kvaliteta još od 1994.:

- Prilagodljiva i brza rješenja
- Apsolutna pouzdanost
- Lokalna prisutnost
- Brza posebna rješenja
- Stojimo iza svoje riječi
- S punim žarom
- Prava obiteljska tvrtka

Što još čekamo?

Let's build.

Srce tvrtke je njezino sjedište s razvojem, proizvodnjom i centralnim skladištem u Regauu, a međunarodna komercijalna predstavništva nalaze se diljem Europe. Proizvodi RINGER upotrebljavaju se na gradilištima u više od 50 zemalja svijeta.

Tvrtka Ringer oplate i skele d.o.o. koja posluje u Hrvatskoj ulazi na hrvatsko tržište s iskusnim timom. Oplatnom tehnologijom sudjelovali smo u izgradnji više od 1000 objekata u Hrvatskoj, od objekata u niskogradnji (nadvožnjaci, podvožnjaci, mostovi) do nebodera u visokogradnji.





Zidne oplaste Master za vaše gradilište

SUSTAVI ZIDNIH OPLATA RINGER SPREMNI SU I ZA NAJTEŽE PRIMJENE. SUSTAV MASTER DOSTUPAN JE U INAČICI OD ČELIKA I ALUMINIJA TE ŠTEDI RESURSE, VRIJEME I TROŠKOVE NA GRADILIŠTU.

Sustav Master

- Vrlo velika raznolikost ploča
- Učinkovit i fleksibilan
- Oplaćivanje velike površine s dizalicom
- Kompatibilan s ALU Master i Master PRO



Master

SNAŽNA, FLEKSIBILNA I ROBUSNA.
NAŠA OPLATA S ČELIČNIM OKVIROM
VISOKIH PERFORMANSI ZA OPLAĆIVANJE
VELIKIH POVRŠINA POMOĆU DIZALICE.

Master je prikladan za najteže i najbrže primjene s maksimalnim pritiskom svježeg betona od 80 kN/m².

Ovaj sustav odlikuje visina zida do 3,30 m bez produžetka i savršena završna obrada betona.

Različite veličine ploča i kompatibilnost s cijelim asortimanom dodatne opreme osiguravaju fleksibilnu upotrebu na vašem gradilištu.

Značajke proizvoda

Master

> Izvedba

- Pritisak betona 80 kN/m²

> Svestrana

- Visina ploče: 1,35 m / 2,70 m / 3,30 m
- Širina ploče: 0,25 m / 0,30 m / 0,45 m / 0,50 m / 0,55 m
0,60 m / 0,90 m / 1,35 m / 2,40 m / 2,70 m

> Za uporabu s dizalicom

> Kompatibilna s ALU Master i Master PRO

> Stabilna i robusna izvedba

- Visine zida do 3,30 m bez produžetka
- Visokokvalitetno vruće pocinčavanje
- Jednostavno čišćenje

> Maksimalna dimenzijska stabilnost

- Primjerena za uporabu u najtežim uvjetima
- Produljeni vijek trajanja

> Izvrsna završna obrada betona

- Potrebna su samo dva sidra do visine od 3,15 m
- Visokokvalitetna šperploča (obložena fenolnim slojem, plastikom i čvrstom plastikom Alkus)

Kvaliteta je u detaljima

Master



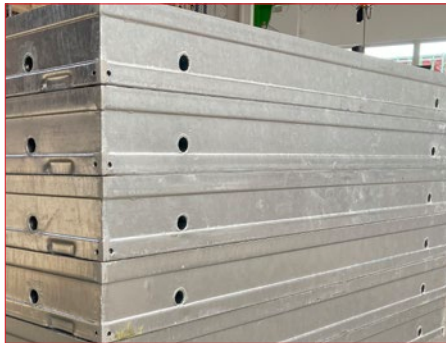
Za uporabu u najtežim uvjetima

Profili okvira izrađeni su od valjanog sitnozrnatog čelika. Osobito su dimenzionalno stabilni, otporni na uvijanje i izdržljivi. Vruće pocinčane ploče osmišljene su za maksimalni pritisak svježeg betona od 80 kN/m².



Bolje rukovanje

Rukohvati su zavareni na funkcionalni profil te tako omogućuju sigurno i udobno rukovanje oplatom pločom.



Vruće pocinčani čelični okviri

Okviri oplatnih ploča su vruće pocinčani u skladu s visokim standardom kvalitete. To jamči dugi životni vijek čak i u najtežim primjenama.



Funkcionalni profil

Funkcionalni profili zavareni su na okvir kako bi se osigurala njegova tvrdoća. Osmišljeni su tako da se dodaci kao što su kosnici, konzole i sidreni profili mogu postaviti u položaj po želji.



Ručno spajanje

Robusne univerzalne spojnice od kovanog čelika omogućuju savršeno spajanje elemenata. Zahvaljujući ugrađenom steznom klinu, mogu se pričvrstiti i zatvoriti samo jednom rukom.



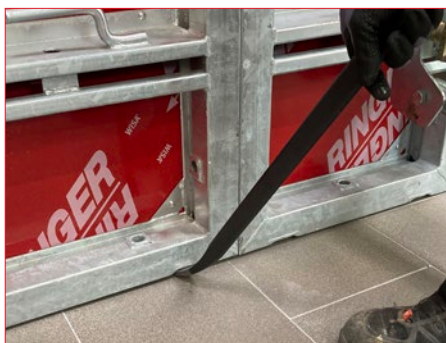
Izjednačujuća spojnica

Zahvaljujući učinku poravnanja, izjednačujuća spojnica osigurava savršeno spajanje elemenata. Osim toga, omogućuje spajanje izjednačenja do 10 cm.



Brzo premještanje

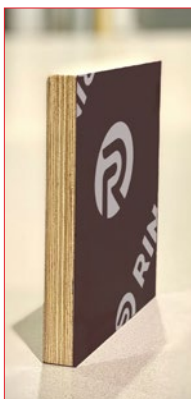
Kuke za dizalicu Master služe za brzu i sigurnu metodu premještanja ploča ili sklopova ploča.



Postavljanje bez napora

Udubljeni profil ploče omogućuje jednostavno postavljanje i rastavljanje oplata pomoću alata za poravnanje.

Prava oplatna ploča za savršeni izgled betona



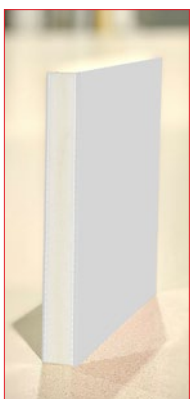
Obložena fenolnim slojem

- Robusna višeslojna ploča od križno lijepljene breze, debljine 18 mm
- Obostrano premazana fenolnim slojem [220 g/m²]
- Rubovi zabrtvljeni vodootpornim lakom
- Glatka površina za savršene rezultate izloženog betona
- Izvrstan omjer čvrstoće i težine
- Jednostavno recikliranje



Oplatna ploča obložena plastičnom masom

- Robusna višeslojna ploča od križno lijepljene breze, debljine 18 mm
- Obostrano premazana plastičnom masom [1,8 mm]
- Kemijski i UV otporna
- Jednostavno zakivanje, bez krhotina
- Najveća otpornost na habanje, bez tragova spajanja
- Bez vidljive rebraste površine i bez lomljivih dijelova
- Bez prodiranja vlage u drvenu jezgru
- Jednostavno recikliranje
-



Oplatna ploča od pune plastike (Alkus)

- Ploča od pune plastike Alkus, debljine 19 mm
- Bez upijanja vlage
- Više od 1.000 primjena
- Bez skupljanja, bubrenja ili truljenja
- Bez mrežkanja ili promjene boje na betonu
- Visoka UV otpornost i otpornost na habanje
- Visoka otpornost na kiseline, lužine i kemikalije
- Jednostavno zakivanje i jednostavan popravak
- Savršena kvaliteta izloženog betona
- Jednostavno i brzo čišćenje visokotlačnim uređajem za čišćenje



KVALITETA RINGER

OD 1944

**LET'S
BUILD**

Sveobuhvatna konfiguracija

Fleksibilna u upotrebi



Visina izlivanja do 10 m
jednostavna je uz sustav Master



Učinkovito
oplaćivanje
pomoću dizalice





Kružna oplata

Idealno u kombinaciji
s elementima kružne
oplate



Stupovi

Oblikovanje stupova s univerzalnim
elementima

Platforme za betoniranje spremne za montažu
služe za optimalnu sigurnost na gradilištu



Sigurnost



**Visine ploča do
3,3 metra**

Za zidove do 3,15 m visine
potrebna su samo dva niza
sidara

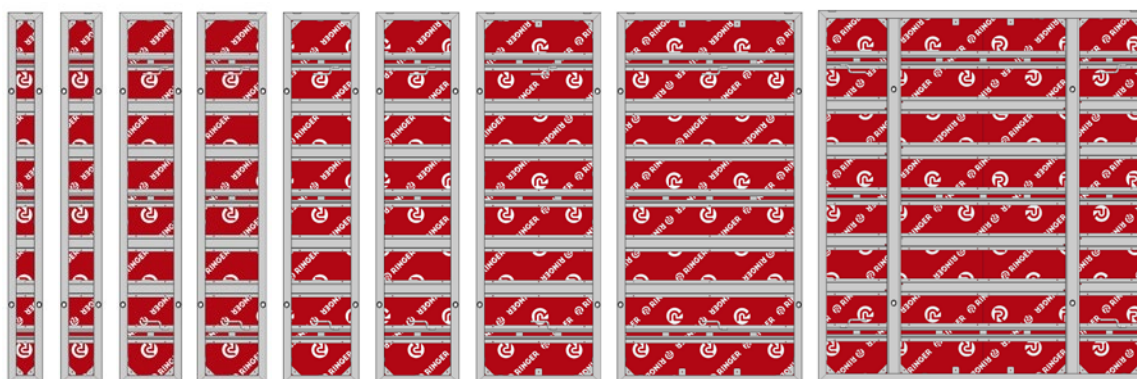
Pregled proizvoda

Master

330



270



135



25

30

45

50

55

60

90

135

240

Visina elementa 3,30 m (oplatna ploča plastična)

Br. art.	Opis	m ²	Težina	Br. art.	Opis	Težina
E805V270	element 330/270	8,91m ²	525,0 kg	703V132	Master vanjski kut 330	47,0 kg
E805V240	element 330/240	7,92m ²	497,0 kg	803V51	Master unutrašnji kut 330/30/30	130,0 kg
E805V135	element 330/135	4,45m ²	244,0 kg	703V0141	Master vanjski zglobovi kut 330/6/6	70,0 kg
E805V90	element 330/90	2,97m ²	178,0 kg	703V014	Master unutrašnji zglobovi kut 330/30/30	155,0 kg
E805V60	element 330/60	1,98m ²	136,0 kg	704V821	Master element za izjednačavanje 330/10	19,0 kg
E805V55	element 330/55	1,82m ²	129,0 kg	704V811	Master element za izjednačavanje 330/5	17,0 kg
E805V50	element 330/50	1,65m ²	123,0 kg	704V871	Master element za izjednačavanje 330/3	14,5 kg
E805V45	element 330/45	1,48m ²	114,0 kg	704V881	Master element za izjednačavanje 330/2	13,0 kg
E805V30	element 330/30	0,99m ²	94,0 kg	706V3	Master kut za skidanje oplata 330/30/30	251,0 kg
E805V25	element 330/25	0,83m ²	90,0 kg			
E805V751	univ. el. 330/90	2,97m ²	206,0 kg			

Visina elementa 2,70 m (oplatna ploča plastična)

Br. art.	Opis	m ²	Težina	Br. art.	Opis	Težina
E801V240	element 270/240	6,48m ²	394,0 kg	703V13	Master vanjski kut 270	38,0 kg
E801V135	element 270/135	3,65m ²	193,0 kg	803 1811	Master unutrašnji kut 270/30/30	103,0 kg
E801V90	element 270/90	2,43m ²	144,0 kg	703V141	Master vanjski zglobovi kut 270/6/6	57,0 kg
E801V60	element 270/60	1,62m ²	110,0 kg	703V14	Master unutrašnji zglobovi kut 270/30/30	124,0 kg
E801V55	element 270/55	1,48m ²	101,0 kg	704V82	Master element za izjednačavanje 270/10	15,0 kg
E801V50	element 270/50	1,35m ²	94,0 kg	704V81	Master element za izjednačavanje 270/5	14,0 kg
E801V45	element 270/45	1,22m ²	89,0 kg	704V87	Master element za izjednačavanje 270/3	11,2 kg
E801V30	element 270/30	0,81m ²	76,0 kg	704V88	Master element za izjednačavanje 270/2	10,7 kg
E801V25	element 270/25	0,68m ²	69,0 kg	706V32	Master kut za skidanje oplata 270/30/30	202,0 kg
E801V751	univ. el. 270/90	2,43m ²	166,0 kg	704V9	Master element za skidanje oplata 270/10	49,5 kg

Visina elementa 1,35 m (oplatna ploča plastična)

Br. art.	Opis	m ²	Težina	Br. art.	Opis	Težina
E802V240	element 135/240	3,24m ²	213,0 kg	703V131	Master vanjski kut 135	20,0 kg
E802V135	element 135/135	1,82m ²	103,0 kg	E803 1221	Master unutrašnji kut 135/30/30	54,0 kg
E802V90	element 135/90	1,22m ²	77,0 kg	803V241	Master vanjski zglobovi kut 135/6/6	26,0 kg
E802V60	element 135/60	0,81m ²	60,0 kg	803V24	Master unutrašnji zglobovi kut 135/30/30	68,0 kg
E802V55	element 135/55	0,74m ²	56,0 kg	704V84	Master element za izjednačavanje 135/10	8,5 kg
E802V50	element 135/50	0,68m ²	51,0 kg	704V83	Master element za izjednačavanje 135/5	7,5 kg
E802V45	element 135/45	0,61m ²	48,0 kg	706V1	Master kut za skidanje oplata 135/30/30	107,0 kg
E802V30	element 135/30	0,41m ²	76,0 kg	704V10	Master element za skidanje oplata 135/10	26,0 kg
E802V25	element 270/25	0,34m ²	39,0 kg			
E802V751	univ. el. 135/90	2,43m ²	87,0 kg			

Dodaci

Master



Univerzalna spojnica
brzo i sigurno spajanje
udarcem čekića



**Izjednačujuća spojnica
Master**
brzo i sigurno spajanje i
poravnanje ploča do 10 cm
širine otvora



Podesiva spojnica Master
podešavanje do 20 cm



Zaustavna spojka Master
do debljine zida do 40 cm



Zglobna matica DW15 / DW20
Navojno sidro DW15 / DW20



Spojnica temelja
Perforirana traka za oplatu
za temelje



Odstojna cijev
vodootporna



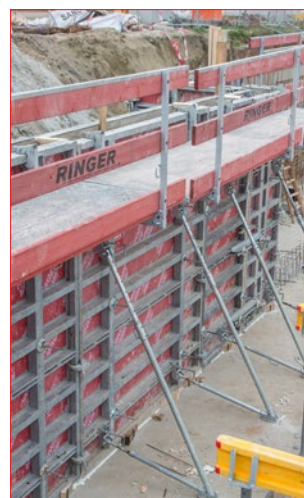
Kuka za dizalicu Master
nosivost do 1.800 kg



Kosnik veličine 1 / 2 / „G“
produžetkom do visine
oplate 10 m



**3S platforme za
betoniranje**
za sustav Master



Platforma za betoniranje „L“
širina 2,70 m



Konzola jed. oplata „S“
uklj. okvir za nadogradnju
do 6 m



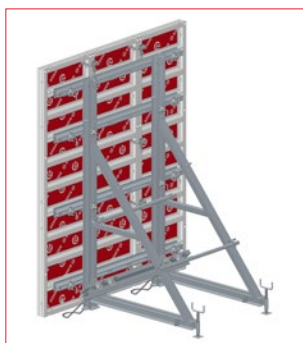
**Profil za izjednačavanje
100 i 150**



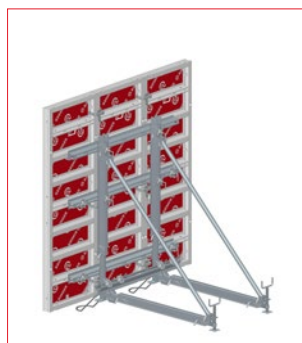
**Višenamjenski vijak za
pričvršćivanje
RS spojnica**



Univerzalni kontejner
slaganje s ili bez poklopca
(800 x 1.200 mm)



Konzola jed. oplata „M“
do 3,3 m



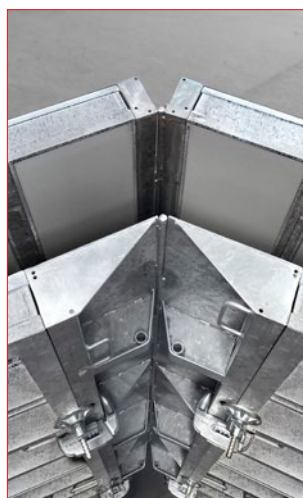
Konzola jed. oplata „L“
do 2,7 m



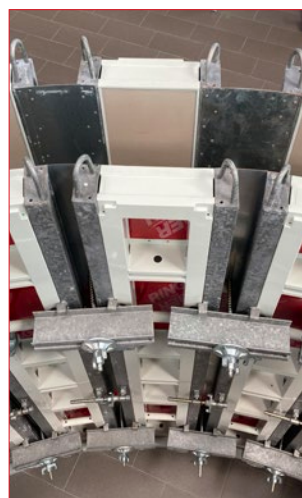
Kutija za pribor
mogućnost slaganja, npr. i s
paletom za slaganje ploča



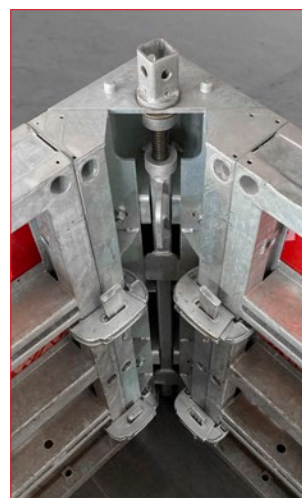
**Master element za
izjednačavanje**
2 / 3 / 5 / 10 cm



Zglobni kut
za unutarnje i vanjske
prostore



Element kružne oplata



**Master kut za skidanje
oplate**
za racionalno unutarnje
oplaćivanje šahtova

Referentni projekti



**JGL Integra,
Rijeka**

S 3,30 m visokim plastičnim pločama Master izgradnja je brzo napredovala.



**Stambeni kompleks
Dubrava Ultima**

Sa sustavom Master lako je implementirati čak i zahtjevne projekte oploćavanja.



Master je optimalan za fleksibilno oplaćivanje i brze radove.



Upotreba 3,3 m visoke Master oplate.

Referentni projekti



**Spektra Ljubljana,
Slovenija**

Sustav Master s veličinama elemenata do 3,3 x 2,7 m optimalan je za velika gradilišta.



**MSU Bled,
Slovenija**

Dorastao svakom izazovu i fleksibilan u upotrebi - optimalan s dodatnom opremom proizvođača RINGER.



**Kružni spremnik
Kundl**

U kombinaciji s elementom kružne oplate Master, oblikovanje okruglih spremnika odvija se brzo. Ovdje su dodatno nastale kombinacije sa sustavom ALU Master.



**Izgradnja dvorane u
Welsu**

U okviru ovog građevinskog projekta u jednom ciklusu formirani su zidovi visoki i do 10 metara.

LET'S BUILD



RINGER oplate i skele d.o.o.

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

