

www.ringer.hr

ALU Master

ZIDNA OPLATA OD ALUMINIJA

**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 oplata Master za vaše gradilište

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

Sustav Master

- Vrlo velika raznolikost ploča
- Oplaćivanje s dizalicom ili ručno
- Inačica od čelika - Master
- Inačica od aluminija - ALU Master
- Može se rukovati s jedne strane - Master PRO

Sve izvedbene inačice oplata Master međusobno su u potpunosti kompatibilne.



ALU Master

LAGANA OPLATA ZA SIGURAN I BRZ RAD,
ČAK I BEZ DIZALICE.

Zahvaljujući maloj težini i praktičnim rukohvatima, oplata ALU Master omogućuje osobito brz i siguran rad, čak i bez dizalice.

Visokokvalitetni dizajn praškasto premazanih profila omogućuje pritisak svježeg betona do 60 kN/m² te jamči jednostavno i brzo čišćenje.

Zaštitni kutni element sprječava pucanje zavarene brtve, povećava stabilnost i pojednostavljuje skidanje oplata.

Kako bismo izbjegli miješanje elemenata, ovu oplatu nudimo i u svim RAL bojama. Osim toga, veličine elemenata su standardno ugravirane.

Značajke proizvoda

ALU Master

> Izvedba

- Pritisak betona 60 kN/m²

> Svestrana

- Visine konstrukcije: 0,90 m / 1,35 m / 1,50 m / 2,70 m / 3,00 m
- Širine ploče: 0,25 m / 0,30 m / 0,45 m / 0,50 m
0,55 m / 0,60 m / 0,75 m / 0,90 m

> Mala težina

- Smanjeno radno opterećenje prilikom ručnog oplaćivanja

> Neovisna o dizalici

> Kompatibilna s čeličnom oplatom Master

> Stabilna i ergonomska geometrija

- Zatvorena šuplja komora od profila u aluminijskoj izvedbi
- Visokokvalitetni praškasti premaz
- Vrlo jednostavno za čišćenje
- Jednostavno rukovanje zahvaljujući praktičnim rukohvatima
- Inovativni zaštitni kutni element (kutovi elemenata od lijevanog aluminija)
- Ojačani rubni profil

> Jedinstvena

- Ugravirane veličine elemenata
- Moguća gravura naziva tvrtke
- Dostupna u bilo kojoj RAL boji

Kvaliteta je u detaljima

ALU Master



Šuplji profili od aluminija

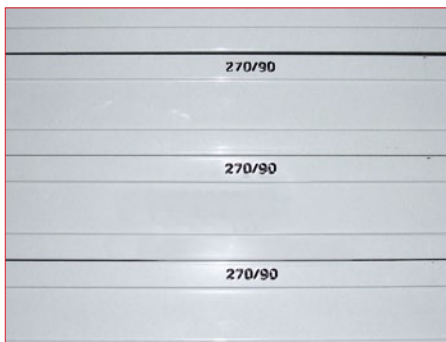
Okvir ALU Master sastoji se od strukturno stabilnog i anti-torzijskog šupljeg profila te je izuzetno lagan i izdržljiv. Poprečna poluga jamči dodatno učvršćenje i povećava robusnost.

ALU Master je osmišljen za maksimalni pritisak svježeg betona od 60 kN/m².



Bolje rukovanje

Rukohvati su zavareni s rubnim profilom i gornjim profilom te tako omogućuju sigurno i udobno rukovanje.



Jedinstvena

Veličina elemenata standardno je ugravirana na vrhu i dnu za brzo prepoznavanje.

Na zahtjev se može ugravirati naziv tvrtke.



Individualna

Aluminijski okviri ALU Master mogu se isporučiti u bilo kojoj RAL boji na zahtjev. Zbog toga je miješanje elemenata na gradilištu gotovo nemoguće.



Spajanje jednom rukom

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 još bolje spajanje elemenata. Osim toga, omogućuje spajanje izjednačenja do 10 cm.



Zaštitni kutni element

Zaštitni kutni element od lijevanog aluminija osigurava maksimalnu nosivost i otpornost na mehanička opterećenja

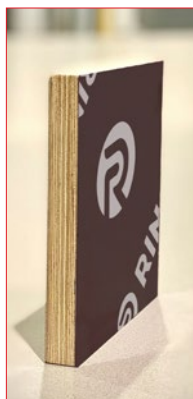


Postavljanje i rastavljanje oplata bez napora

Udubljenje na zaštitnom kutnom elementu jamči rastavljanje bez napora.

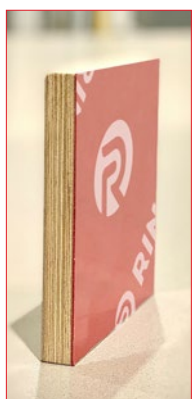
Upotrijebite željeznu polugu - lagano pritisnite polugu i element se oslobađa iz spoja.

Prava oplatna ploča za savršeni izgled betona



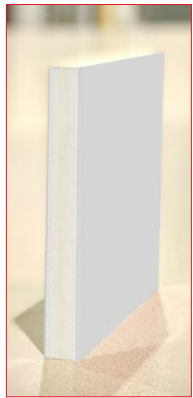
Obložena fenolnim slojem

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



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 čavlima, bez krhotina
- Najveća otpornost na habanje, bez tragova miješalice
- Bez vidljive rebraste površine i bez lomljivih dijelova
- Bez prodiranja vlage u drvenu jezgru
- Jednostavno recikliranje



Alkus puna plastika

- Ploča od pune plastike Alkus, debljine 19 mm
- Bez upijanja vlage
- Preko 1.000 primjena
- Bez skupljanja, bubrenja i truljenja
- Bez mrežkanja ili promjene boje na betonu
- Visoka UV otpornost i otpornost na habanje
- Visoka otpornost na kiseline, lužine i kemikalije
- Jednostavno zakivanje čavlima i jednostavan popravak
- Savršena kvaliteta izloženog betona do razreda SB 4
- Jednostavno i brzo čišćenje visokotlačnim uređajem za čišćenje



KVALITETA RINGER

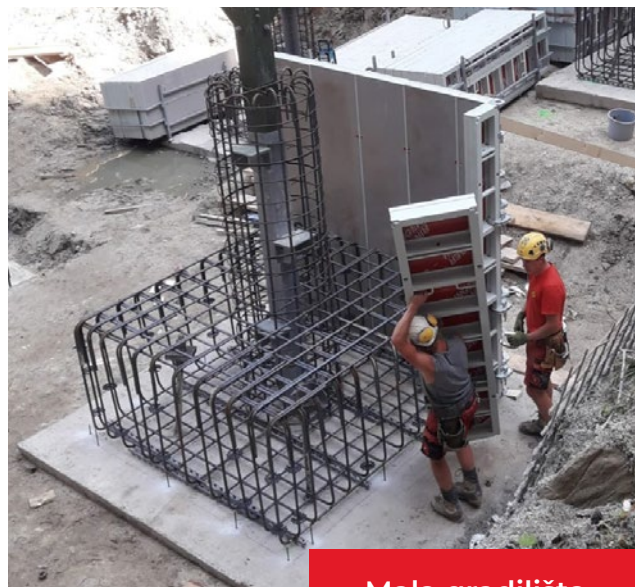
OD 1944

**LET'S
BUILD**

Bogata oprema

Fleksibilna u upotrebi

Oplaćivanje
šahova



Mala gradilišta

Idealno s kutnim
elementom za
rastavljanje Master



Učinkovito oplaćivanje
ručno ili dizalicom

Zidovi dvorane,
potporni zidovi

Temelji, grede, ograde





Okrugli spremnik

Idealno u kombinaciji
s elementom kružne
oplate

Podupirači i stupovi



Oplaćivanje podupirača s univerzalnim
elementima

Sigurnost



**Visina elemenata do
3 metra**

Platforme za betoniranje, podupirači
i podupirači jed. oplate upotpunjuju
asortiman

Pregled proizvoda

ALU Master



Visina elementa 3,00 m (oplatna ploča plastična)

Br. art.	Opis	m ²	Težina	Br. art.	Opis	Težina
E704 75	element 300/75	2,25m ²	68,50 kg	703V133	Master vanjski kut 300	43,50 kg
E704 60	element 300/60	1,80m ²	63,50 kg	E703 215S	ALU Master unutrašnji kut 300/30/30	57,00 kg
E704 55	element 300/55	1,65m ²	60,00 kg	703V341	Master vanjski zglobni kut 300/6/6	65,50 kg
E704 50	element 300/50	1,50m ²	59,00 kg	703V34	Master unut. zglobni kut 300/30/30	143,50 kg
E704 45	element 300/45	1,35m ²	55,00 kg	709V5	Master kut za skidanje oplate 300/30/30	225,00 kg
E704 30	element 300/30	0,90m ²	43,50 kg	704V822	Master element za izjednačavanje 300/10	17,00 kg
E704 25	element 300/25	0,75m ²	39,00 kg	704V812	Master element za izjednačavanje 300/5	16,00 kg
E704 751	univ. element 300/75	2,25m ²	75,00 kg	704V872	Master element za izjednačavanje 300/3	13,50 kg
				704V882	Master element za izjednačavanje 300/2	11,80 kg

Visina elementa 2,70 m (oplatna ploča plastična)

Br. art.	Opis	m ²	Težina	Br. art.	Opis	Težina
E701N90	element 270/90	2,43m ²	69,50 kg	703V13	Master vanjski kut 270	38,00 kg
E701 75	element 270/75	2,02m ²	60,00 kg	E703 212S	ALU Master unutrašnji kut 270/30/30	49,00 kg
E701 60	element 270/60	1,62m ²	51,00 kg	E703B112S	ALU Master unutrašnji kut 270/25/25	41,00 kg
E701 55	element 270/55	1,48m ²	47,00 kg	703V141	Master vanjski zglobni kut 270/6/6	57,00 kg
E701 50	element 270/50	1,35m ²	46,00 kg	703V14	Master unutrašnji zglobni kut 270/30/30	124,00 kg
E701 45	element 270/45	1,22m ²	43,00 kg	706V2	Master kut za skidanje oplate 270/30/30	202,00 kg
E701 30	element 270/30	0,81m ²	33,00 kg	704V9	Master element za skidanje oplate 270/10	49,50 kg
E701 25	element 270/25	0,68m ²	30,00 kg	704V82	Master element za izjednačavanje 270/10	15,00 kg
E701 751	univ. element 270/75	2,02m ²	66,00 kg	704V81	Master element za izjednačavanje 270/5	14,00 kg
				704V87	Master element za izjednačavanje 270/3	11,20 kg
				704V88	Master element za izjednačavanje 270/2	10,70 kg

Visina elementa 1,50 m (oplatna ploča plastična)

Br. art.	Opis	m ²	Težina
E702 490	element 150/90	1,35m ²	42,50 kg
E702 475	element 150/75	1,13m ²	37,50 kg
E702 460	element 150/60	0,90m ²	32,50 kg
E702 455	element 150/55	0,83m ²	31,00 kg
E702 450	element 150/50	0,75m ²	29,00 kg
E702 445	element 150/45	0,68m ²	27,50 kg
E702 430	element 150/30	0,45m ²	22,50 kg
E702 425	element 150/25	0,38m ²	20,50 kg
E702 752	univ. elem. 150/75	1,13m ²	41,00 kg

Br. art.	Opis	Težina
703V134	Master vanjski kut 150	22,00 kg
703B216S	ALU Master unutrašnji kut 150/30/30	29,00 kg
703V146	Master vanjski zglobni kut 150/6/6	33,00 kg
703V147	Master unutrašnji zglobni kut 150/30/30	72,50 kg
704V89	Master element za izjednačevanje 150/10	10,00 kg
704V90	Master element za izjednačevanje 150/5	8,00 kg

Visina elementa 1,35 m (oplatna ploča plastična)

Br. art.	Opis	m ²	Težina
E702 390	element 135/90	1,24m ²	38,00 kg
E702 375	element 135/75	1,01m ²	33,00 kg
E702 360	element 135/60	0,81m ²	27,00 kg
E702 355	element 135/55	0,74m ²	25,00 kg
E702 350	element 135/50	0,67m ²	23,00 kg
E702 345	element 135/45	0,61m ²	21,00 kg
E702 340	element 135/40	0,54m ²	20,00 kg
E702 330	element 135/30	0,40m ²	18,00 kg
E702 325	element 135/25	0,34m ²	16,00 kg
E702 751	univ. elem. 135/75	1,01m ²	39,00 kg

Br. art.	Opis	Težina
703V131	Master vanjski kut 135	20,00 kg
E703 214S	ALU Master unutrašnji kut 135/30/30	25,00 kg
803V241	Master vanjski zglobni kut 135/6/6	26,00 kg
803V24	Master unutrašnji zglobni kut 135/30/30	68,00 kg
706V1	Master kut za skidanje oplata 135/30/30	107,00 kg
704V10	Master element za skidanje oplata 135/10	26,00 kg
704V84	Master element za izjednačevanje 135/10	8,50 kg
704V83	Master element za izjednačevanje 135/5	7,50 kg

Visina elementa 0,90 m (oplatna ploča plastična)

Br. art.	Opis	m ²	Težina
E702 90	element 90/90	0,81m ²	27,00 kg
E702 75	element 90/75	0,68m ²	23,00 kg
E702 60	element 90/60	0,54m ²	18,50 kg
E702 55	element 90/55	0,50m ²	19,00 kg
E702 50	element 90/50	0,45m ²	17,00 kg
E702 45	element 90/45	0,41m ²	16,00 kg
E702 30	element 90/30	0,27m ²	13,00 kg
E702 25	element 90/25	0,23m ²	12,00 kg
E702 752	univ. elem. 90/75	0,68m ²	28,00 kg

Br. art.	Opis	Težina
703V16	Master vanjski kut 90	13,90 kg
E703 213S	ALU Master unutrašnji kut 90/30/30	18,00 kg
E703B122S	ALU Master unutrašnji kut 90/25/25	16,00 kg
703V241	Master vanjski zglobni kut 90/6/6	20,00 kg
703V24	Master unutrašnji zglobni kut 90/30/30	48,00 kg
704V11	Master element za skidanje oplata 90/10	18,00 kg
704V86	Master element za izjednačevanje 90/10	5,50 kg
704V85	Master element za izjednačevanje 90/5	5,00 kg

Dodatna oprema

ALU Master



Univerzalna spojnica za Master pocinčana
brzo i sigurno spajanje udarcem čekića



Master izjednačujuća spojnica pocinčana
brzo i sigurno spajanje do 10 cm otvora



Master podesiva spojka pocinčana
do 20 cm



Zaustavna spojka do 40 cm pocinčana
do debljine zida od 40 cm



Zglobna matica DW15
Navojno sidro DW15



Odstojna cijev
vodonepropusna



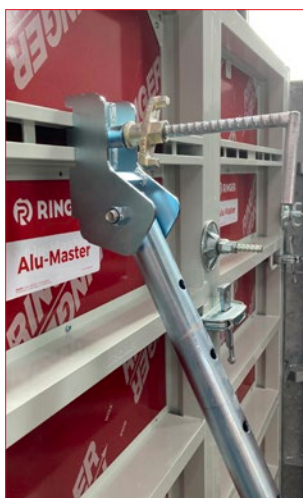
Spojnica temelja
Perforirana traka



Kuka za dizalicu
nosivost do 1.200 kg



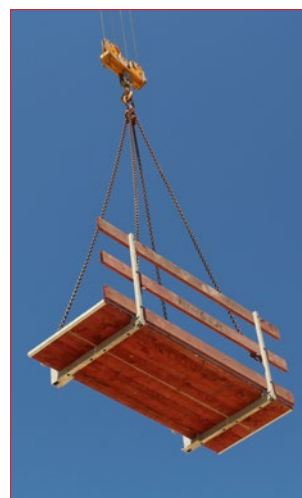
Kosnik veličine 1 / 2 / „G“
pocinčani, s produžetkom do visine oplata 10 m



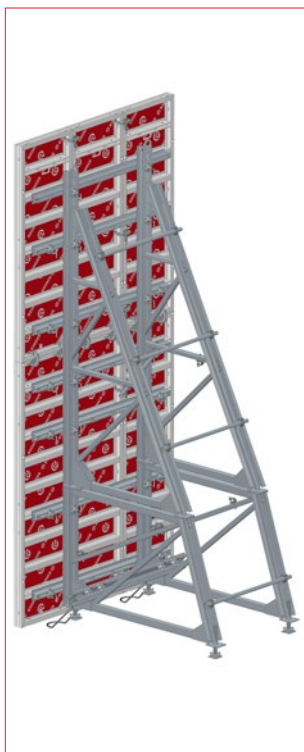
Pričvršćivanje kosnika
pričvršćivanje RS spojnicom na funkcionalni profil



Konzola za oplatu
pocinčana, s ogradom



Platforma za betoniranje „L“
širina 2,70 m



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



**Profil za izjednačavanje
100 ili 150
pocinčan**



**Višenamjenski vijak za
pričvršćivanje
RS spojnice**



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



**Konzola jednostrane
oplate „L“**



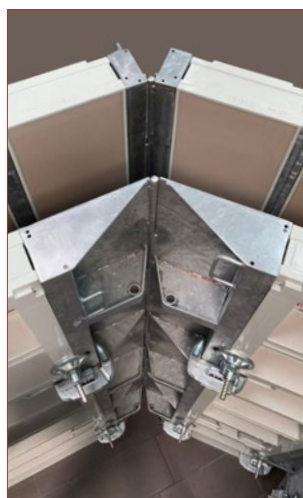
Paleta za slaganje
do 4 palete naslagane
jedna na drugu



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



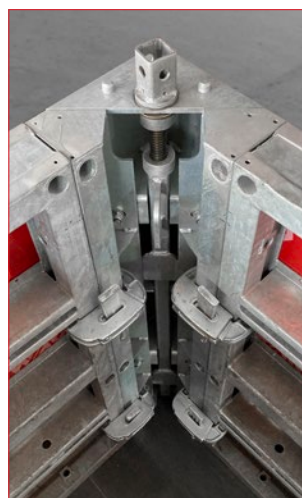
**Master element za
izjednačavanje**
2 / 3 / 5 / 10 cm



Zglobni kut
za unutarnje i vanjske
prostore



Element kružne oplata



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

Referentni projekti

ASZ Vöcklabruck



Potporni zid obložen je elementima ALU Master s Alkus oplatnom pločom obloženom punom plastikom.



Zaštitni spremnik za pročišćavanje

Individualno obojeni ALU Master elementi, Alkus oplatna ploča obložena punom plastikom.



**Prenamjena poslovne
zgrade u Beču**

ALU Master s oplatnom pločom
obloženom plastičnom masom -
pogodan i za nagnute primjene.



**Obiteljska kuća
Mondsee**

Učinkovito oplaćivanje - s ili
bez dizalice.

Referentni projekti

Okrugli spremnik



Okrugli spremnici mogu se brzo oplačivati u kombinaciji s elementom kružne oplate Master. Ovdje su također kombinirani elementi Master (čelik).



Jednostrano oplačivanje jednostavno je s podupiračem jednostrane oplate.

BV Kritzendorf



AK Liezen

Elementi ALU Master mogu se kombinirati na bilo koji način, što znači da je moguće jednostavno oplačivanje svakog tlocrta.



Podrum
Braunau

Jednostavno oplačivanje podruma. Elementi ALU Master i Master savršeno se nadopunjuju.

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

