

www.ringer.rs



Master

**LET'S
BUILD**

 **RINGER**
O P L A T E | S K E L E



CENTRALNA LOKACIJA REGAU, AUSTRIJA

Srce kompanije je njeno sedište sa razvojem, proizvodnjom i centralnim skladištem u Regauu, dok se međunarodna poslovna predstavništva nalaze širom Evrope. RINGER proizvodi se koriste na gradilištima u više od 50 zemalja sveta.

Kompanija Ringer d.o.o. Beograd, koja posluje u Srbiji, ulazi na srpsko tržište sa iskusnim timom. Svojom oplatnom tehnologijom učestvovali smo u izgradnji više od 1000 objekata u regionu, od objekata u niskogradnji (nadvožnjaci, podvožnjaci, mostovi) do nebodera u visokogradnji.

**Vaš pouzdan partner za
građevinske skele i oplata.
RINGER-kvalitet od 1944:**

- Prilagodljiva i brza rešenja
- Apsolutna pouzdanost
- Lokalno prisutni
- Brza specijalna rešenja
- Stojimo iza svoje reči
- Sa punom strašću
- Prava porodična kompanija

**• Šta još čekamo?
Let's build.**





Master zidne oplate za Vaše gradilište

RINGER-SISTEMI ZIDNIH OPLATA SU SPREMNI ZA NAJTEŽE PRIMENE. SISTEM MASTER JE DOSTUPAN U ČELIČNOJ I ALUMINIJUMSKOJ VERZIJI I ŠTEDI RESURSE, VREME I TROŠKOVE NA GRADILIŠTU.

Sistem Master

- Veoma veliki izbor panela
- Efikasan i fleksibilan
- Izrada oplate velikih površina dizalicom
- Kompatibilan sa ALU Master i Master PRO



Master

SNAŽNA, FLEKSIBILNA I ROBUSNA.
NAŠA MOĆNA ČELIČNA RAMOVSKA OPLATA
ZA IZRADU OPLATE VELIKIH POVRŠINA SA
DIZALICOM.

Master sa maksimalnim pritiskom svežeg betona od 80 kN/m² pogodna je za najteže i najbrže primene.

Visine zidova do 3,30 m bez nadogradnje i najbolji izgled betona odlikuju ovaj sistem.

Kroz veliki broj veličina panela, kao i kompatibilnost sa celokupnim asortimanom pribora, obezbeđena je fleksibilna primena na Vašem gradilištu.

Karakteristike proizvoda

Master

> Performanse

- 80 kN/m² pritisak betona

> Svestranost

- Visine gradnje: 1,35 m / 2,70 m / 3,30 m
- Širine panela: 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 upotrebu sa dizalicom

> Kompatibilnost sa ALU Master i Master PRO

> Stabilna i robusna konstrukcija

- Visine zidova do 3,30 m bez nadogradnje
- Visokokvalitetno toplo pocinkovano
- Lako za čišćenje

> Najviša stabilnost oblika

- Pogodno za najteže primene
- Produžen vek trajanja

> Odlični rezultati betoniranja

- Potrebna su samo 2 ankera do visine od 3,15 m
- Visokokvalitetna oplatna ploča (presvučena fenolnom smolom, plastika, puna plastika-Alkus)

Kvalitet leži u detaljima

Master



Oplata za najteže primene

Profili rama se sastoje od valjanog sitnozrnog čelika i posebno su stabilni, otporni na torziju i dugotrajni. Toplo pocinkovani paneli su dizajnirani za maksimalni pritisak svežeg betona od 80 kN/m².



Bolje rukovanje

Ručke su zavarene za priključni profil i time omogućavaju sigurno i udobno rukovanje panelima oplata.



Toplo pocinkovani čelični ramovi

Ramovi panela oplata su visokokvalitetno toplo pocinkovani. Ovo garantuje dug vek trajanja i pri najtežim uslovima.



Priključni profil

Za ukrućenje rama zavareni su priključni profili. Oni su tako dizajnirani da se delovi pribora kao što su kosnici, konzole i spojni profili mogu postaviti na bilo koje mesto.



Povezivanje jednom rukom

Robusne Uni-spojnice, napravljene od kovanog čelika, obezbeđuju savršenu vezu panela. Zahvaljujući integrisanom klinu, mogu se postaviti i zatvoriti samo jednom rukom.



Ravnajuća spojnica

Ravnajuća spojnica svojim poravnavajućim dejstvom obezbeđuje još bolju vezu panela. Dodatno, omogućava korišćenje kompenzacionih elemenata do 10 cm.



Brzo premeštanje

Kuke za dizalicu Master obezbeđuju brzo i sigurno premeštanje panela odnosno grupa panela.



Lako postavljanje

Za jednostavno poravnavanje panela oplata, na poprečnim profilima ramova ugrađeni su otvori za alat za poravnavanje.

Odgovarajuća oplatna ploča za savršene rezultate betoniranja



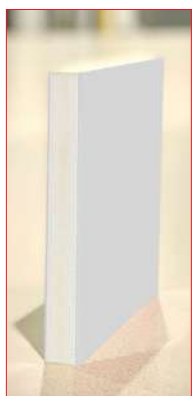
Presvučeno fenolnom smolom

- Robusna višeslojna ploča od unakrsno lepljene breze, debljine 18 mm
- Obostrano zaptivanje fenolnom smolom [220 g/m²]
- Zaptivanje ivica voodopornim lakom
- Glatka površina za savršene rezultate vidljivog betona
- Odličan odnos čvrstoće i težine
- Jednostavna reciklaža



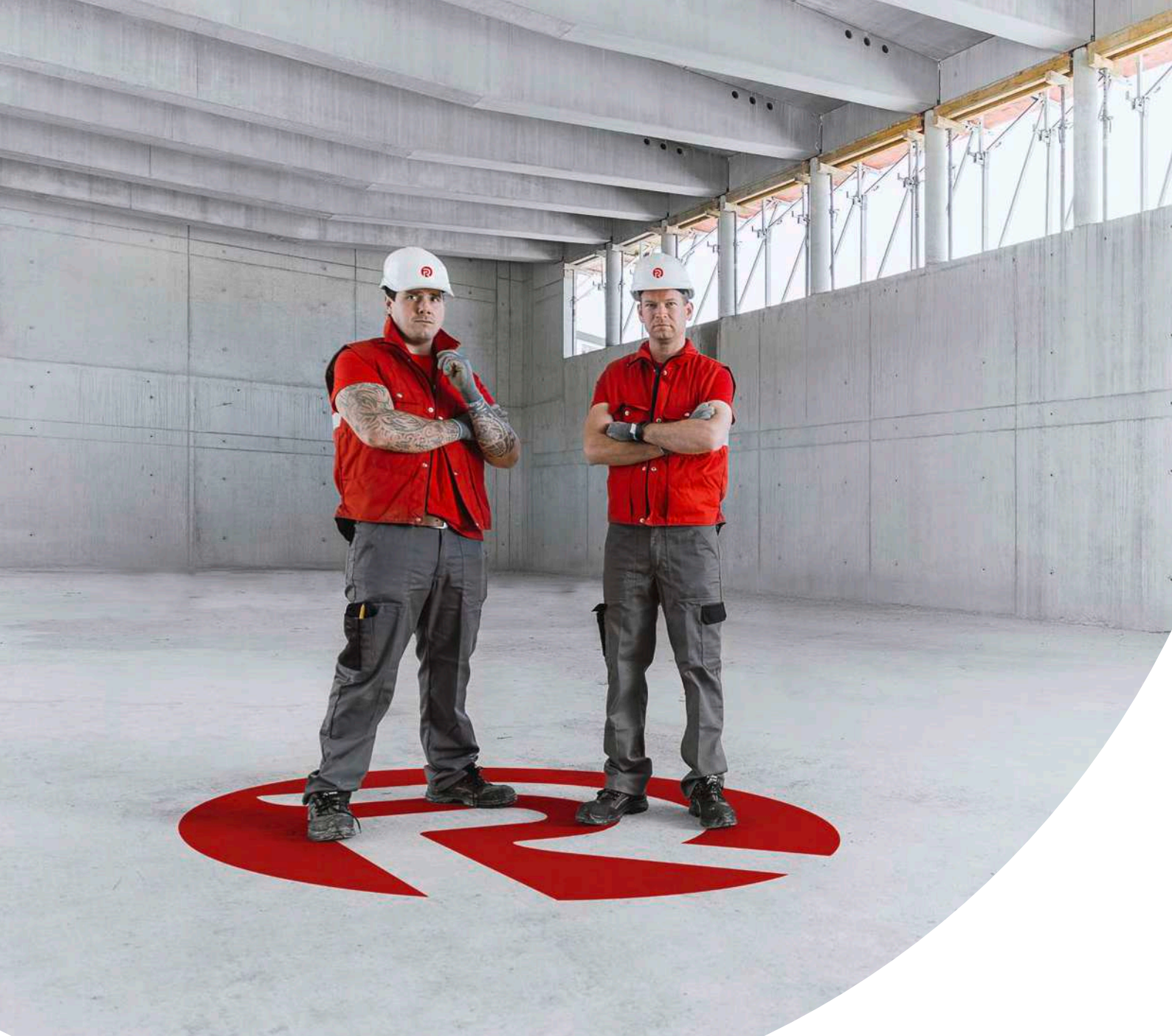
Presvučeno plastikom

- Robusna višeslojna ploča od unakrsno lepljene breze, debljine 18 mm
- Obostrani plastični premaz [1,8 mm]
- Hemijski otporna i UV-otporna
- Bez problema se zakucava, bez cepanja
- Najveća otpornost na habanje, bez tragova vibratora
- Nema efekta ljuštenja i krtosti
- Nema prodiranja vlage u drveno jezgro
- Jednostavna reciklaža



Potpuno plastična Alkus

- Potpuno plastična ploča Alkus, debljine 19 mm
- Nema upijanja vlage
- Preko 1.000 upotreba
- Nema skupljanja, bubrenja i truljenja
- Nema nabora ili promene boje na betonu
- Visoka UV otpornost i otpornost na habanje
- Visoka otpornost na kiseline, baze i hemikalije
- Bez problema se zakucava i lako popravlja
- Savršen kvalitet vidljivog betona do klase SB 4
- Jednostavno i brzo čišćenje pumpom visokog pritiska



RINGER-KVALITET

OD 1944.

**LET'S
BUILD**

Opsežna oprema

Fleksibilan u primeni



Sastavi panela do 10 m nisu problem sa Master oplatom



Efikasna izrada oplata s dizalicom





Zaobljenja

Idealno u kombinaciji s savitljivom limenom pločom



Stubovi i stubovi

Izrada oplate stubova s UNI panelima (simbolična slika ALU Master)

Platforme za betoniranje spremne za montažu osiguravaju optimalnu sigurnost na gradilištu



Sigurnost

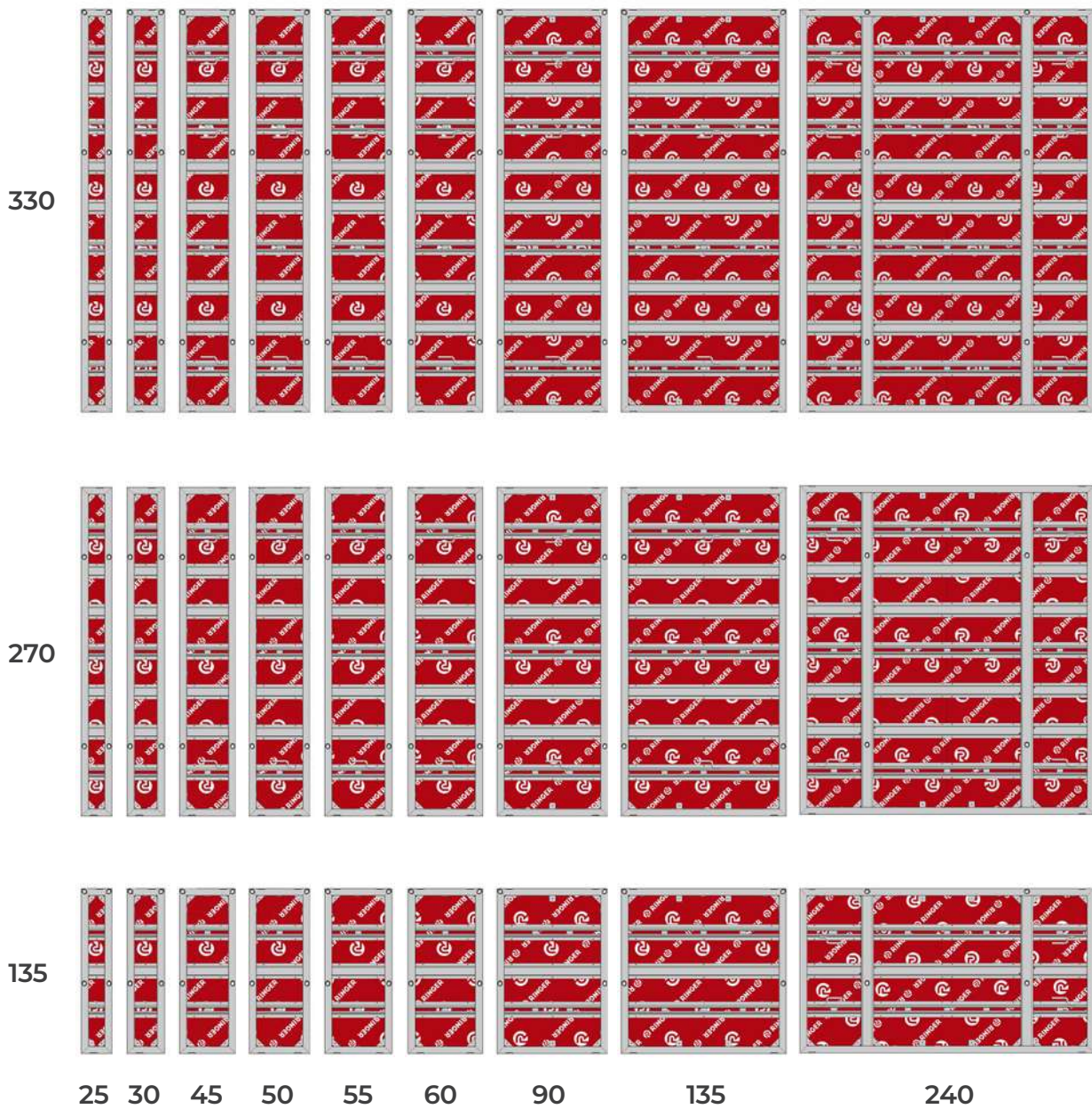


visine panela do 3,3 metra

Za visine zidova do 3,15 m potrebna su samo dva reda ankerisanja

Pregled artikala

Master



visina panela 3,30 m (oplatna ploča plastika)

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

visina panela 2,70 m (oplatna ploča plastika)

Br. art.	Oznaka	m ²	Težina	Br. art.	Oznaka	Težina
E801V240	panel 270/240	6,48m ²	394,0 kg	703V13	spoljašnji ugao 270	38,0 kg
E801V135	panel 270/135	3,65m ²	193,0 kg	8031811	unutrašnji ugao 270/30/30	103,0 kg
E801V90	panel 270/90	2,43m ²	144,0 kg	703V141	zglobni spoljašnji ugao 270/6/6	57,0 kg
E801V60	panel 270/60	1,62m ²	110,0 kg	703V14	zglobni unutrašnji ugao 270/30/30	124,0 kg
E801V55	panel 270/55	1,48m ²	101,0 kg	704V82	kompensacioni element 270/10	15,0 kg
E801V50	panel 270/50	1,35m ²	94,0 kg	704V81	kompensacioni element 270/5	14,0 kg
E801V45	panel 270/45	1,22m ²	89,0 kg	704V87	kompensacioni element 270/3	11,2 kg
E801V30	panel 270/30	0,81m ²	76,0 kg	704V88	kompensacioni element 270/2	10,7 kg
E801V25	panel 270/25	0,68m ²	69,0 kg	706V32	ugao za demontažu 270/30/30	202,0 kg
E801V751	UNI panel 270/90	2,43m ²	166,0 kg	704V9	panel za demontažu 270/10	49,5 kg

visina panela 1,35 m (oplatna ploča plastika)

Br. art.	Oznaka	m ²	Težina	Br. art.	Oznaka	Težina
E802V240	panel 135/240	3,24m ²	213,0 kg	703V131	spoljašnji ugao 135	20,0 kg
E802V135	panel 135/135	1,82m ²	103,0 kg	E8031221	unutrašnji ugao 135/30/30	54,0 kg
E802V90	panel 135/90	1,22m ²	77,0 kg	803V241	zglobni spoljašnji ugao 135/6/6	26,0 kg
E802V60	panel 135/60	0,81m ²	60,0 kg	803V24	zglobni unutrašnji ugao 135/30/30	68,0 kg
E802V55	panel 135/55	0,74m ²	56,0 kg	704V84	kompensacioni element 135/10	8,5 kg
E802V50	panel 135/50	0,68m ²	51,0 kg	704V83	kompensacioni element 135/5	7,5 kg
E802V45	panel 135/45	0,61m ²	48,0 kg	706V1	ugao za demontažu 135/30/30	107,0 kg
E802V30	panel 135/30	0,41m ²	76,0 kg	704V10	panel za demontažu 135/10	26,0 kg
E802V25	panel 270/25	0,34m ²	39,0 kg			
E802V751	UNI panel 135/90	2,43m ²	87,0 kg			

Pribor

Master



Master brza spojnica
čvrsta veza udarcem čekića



Master ravnujuća spojnica
čvrsta veza i poravnanje panela do 10 cm otvora



Master podesiva spojnica
podesiva do 20 cm



Spona za završetak
do debljine zida 40 cm



Fleksibilna krilna matica DW15 / DW20
Anker šipka DW15 / DW20



Temeljna stega Perforirana traka



Distancer vodootporan



Kuke za dizalicu
Nosivost do 1.200 kg



Kosnik vel. 1 / vel. 2 „C“
s produžetkom do 10 m visine oplata



3S platforma za betoniranje
za sistem Master



L-platforma za betoniranje
Širina 2,70 m



Ram za jednostranu oplatu „S“
uklj. nadograđujući ram do 6 m



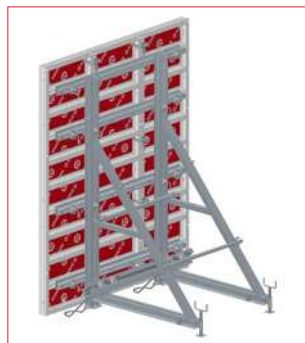
Profil 100 ili 150



Univerzalni spojni anker RS stega



UNI kontejner
složiv s ili bez poklopca (800x1.200 mm)



Ram za jednostranu oplatu „M“
do 3,3 m



Ram za jednostranu oplatu „L“
do 2,7 m



Kutija za pribor
složiva, npr. i sa paletom za oplatu



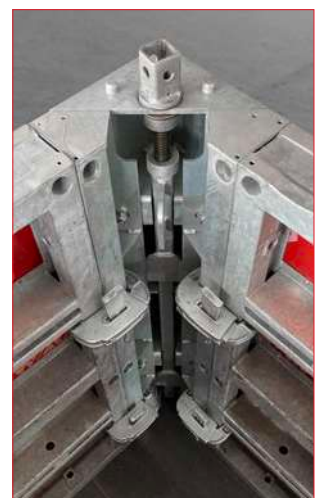
Kompenzacioni elementi
2/3/5/10 cm



Zglobni uglovi
za unutra i spolja



Savitljiva limena ploča



Ugao za demontažu
za racionalnu unutrašnju oplatu okana

Referentni projekti



Umetnički park
Regensburg

S Master panelima visine 3,30 m s plastičnom oplatom pločom, gradnja je brzo napredovala.



Regulacija bujica
Deutsch-Griffen

I zahtevni projekti oplata se jednostavno realizuju s Master oplatom.



**Projekat
Pogrelzstraße Beč**

Master oplata je optimalna za fleksibilnu izradu oplata i brz rad.



**Projekat stambenog
kompleksa Mödling**

Master oplata visine 3,3 m s Alkus potpunom plastičnom oplatnom pločom u primeni.

Referentni projekti



Zidovi visoki do 10 metara su na ovom projektu izvedeni u jednom taktu.

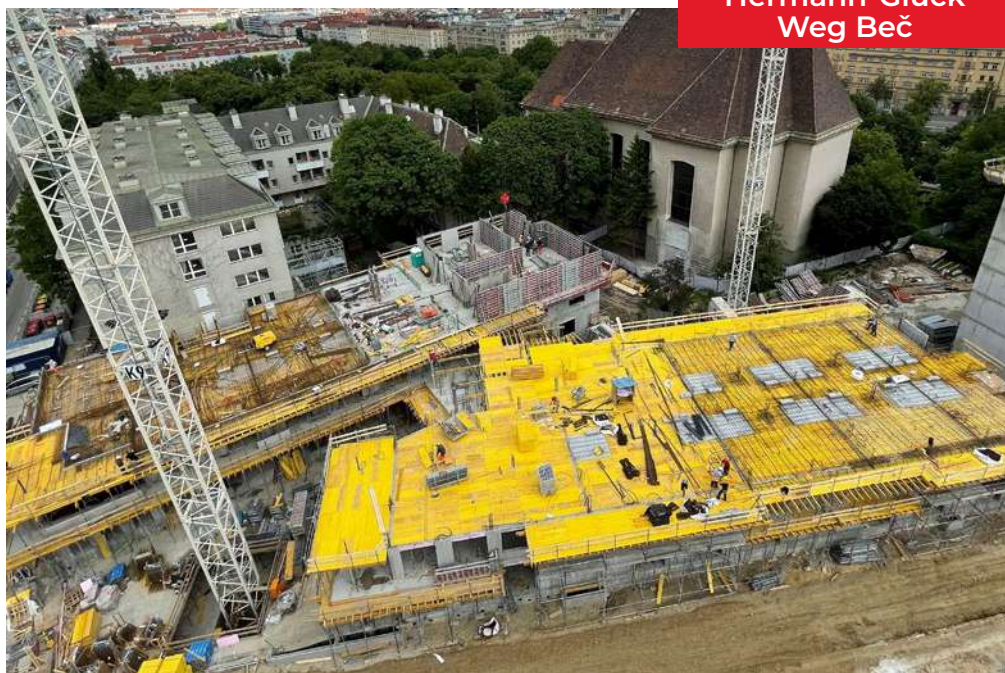


Master oplata s veličinama panela do 3,3 x 2,7 m je optimalna za velika gradilišta



**Okrugli rezervoar
Kundl**

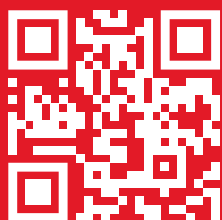
U kombinaciji s Master savitljivom limenom pločom okrugli rezervoari se brzo oplata. Ovde je dodatno kombinovano s ALU Master panelima.



**Hermann-Glück
Weg Beč**

Dorasla svakom izazovu i fleksibilna u primeni - optimalno s priborom od RINGER-a.

LET'S BUILD



RINGER d.o.o. Beograd

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

