

www.ringer.hr



SISTEM 2000

LAGANA OPLATA OD ALUMINIJA
ILI ČELIKA

**LET'S
BUILD**

R **RINGER**
OPLATE I SKELE



SJEDIŠTE CENTRALE U REGAUU, AUSTRIJA

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.

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.

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.





RINGER - kvaliteta za vaše gradilište

KOMPAKTNI SUSTAV OPLATA „SISTEM 2000“ PRVI JE IZBOR NA AUSTRIJSKIM GRADILIŠTIMA. NIJE NI ČUDNO, BUDUĆI DA SU ELEMENTI JAKO LAGANI, IZUZETNO IZDRŽLJIVI I FLEKSIBILNI.

Sistem 2000

- Pritisak betona 60 kN/m²
- Vrlo velika raznolikost ploča
- Oplaćivanje neovisno o dizalici zahvaljujući maloj težini
- Razvijen 1985. godine, kontinuirano poboljšavan
- Aluminijkska izvedba - AL2000
- Čelična izvedba - ST2000
- Stropna oplata - AluDEK

Sustavi su međusobno kompatibilni, što rezultira širokim rasponom mogućih upotreba.



AL2000

LAGANA OPLATA TVRTKE RINGER. SUSTAV OD ALUMINIJA UVJERIT ĆE VAS SVOJOM MALOM TEŽINOM I VISOKIM STUPNJEM OTPORNOSTI.

Svestrani sustav za svaku primjenu na gradilištu. Oplatni sustav AL2000 s pritiskom betona do 60 kN/m^2 predstavlja našu najlaganiju oplatu. Šuplji profili jamče malu težinu, ali i visoki stupanj otpornosti.

Dodatni rukohvati i glatki profili omogućuju optimalno rukovanje. Zahvaljujući jednostavnoj i brzoj upotrebi, AL2000 je najpopularnija ručna oplata u Austriji.

Sustav je savršen za temelje, pri izgradnji vrtova i bazena, ali i za potporne zidove i podrume. AL2000 također impresionira svojom lakoćom kada se radi o građevinskim radovima na postojećim zgradama ili kada se upotrebljava u zatvorenim prostorima.

Značajke proizvoda

AL2000

> Izvedba

- Samo 21 kg/m²
- Pritisak betona 60 kN/m²

> Svestrana

- Visina gradnje: 1,35 m / 2,70 m / 3,00 m
- Širina ploče:
25 cm / 30 cm / 40 cm / 45 cm / 50 cm / 60 cm / 75 cm / 90 cm
- Moguće su i posebne širine na upit

> Neovisna o dizalici

> Stabilna i ergonomска геометрија

- Zatvorena šuplja komora od profila u aluminijskoj izvedbi
- Vrlo jednostavno za čišćenje
- Jednostavno rukovanje zahvaljujući dodatnim rukohvatima

> Kompatibilna sa ST2000

> Zidna oplata kao stropna oplata

- Kompatibilna s pločama stropne opalte AluDEK

> Najpopularnija ručna oplata u Austriji

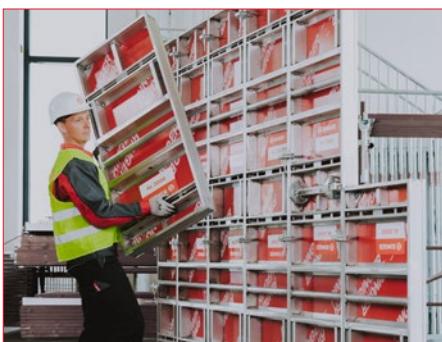
Detalji čine razliku

AL2000



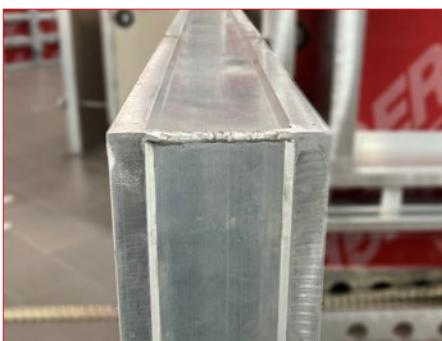
Robusni šupljji profili od aluminija

Okvir AL2000 sastoje se od strukturno stabilnog i anti-torzijskog šupljeg profila. Vrh na rubu štiti oblogu od oštećenja. Visokokvalitetni aluminijski profili iznimno su lagani, izdržljivi i robusni te osmišljeni za maksimalni pritisak svježeg betona od 60 kN/m^2 .



Lagana - samo 21 kg/m^2

Dobro osmišljen dizajn elemenata oplate osigurava najvišu razinu robusnosti uz najmanju težinu. Postavljanje je stoga moguće brzo i bez napora od strane samo jedne osobe.



Optimalno čišćenje

Profili okvira su glatki i imaju dvije kontaktne površine. To ih čini posebno lakim za čišćenje, što štedi vrijeme prilikom skidanja i postavljanja oplate.



Dodatni rukohvati

Elementi oplate AL2000 opremljeni su praktičnim rukohvatima. To čini rukovanje elementima posebno lakim te štedi vrijeme i radnu snagu.



AL2000 – Pretvara se u stropnu oplatu

ZIDNA OPLATA KAO STROPNA OPLATA

Zahvaljujući našem inovativnom sustavu AluDEK, zidna oplata AL2000 može se pretvoriti u stropnu oplatu.

Jednostavno, brzo i ekonomično. Sve što je potrebno jest Ringer glava AluDEK koja se koristi za rubove, spojeve i kutove.

To znači da se bilo koji elementi AL2000 mogu upotrijebiti za oplaćivanje stropova. Ako su potrebne veće površine i brže oplaćivanje, tu su kompatibilni stropni elementi veličine 1,82 m². AluDEK je bezgredna ručna oplata izrađena od aluminija (16,0 kg/m²), osmišljena za brzo ručno oplaćivanje stropova. Jednostavno rukovanje, malo pojedinačnih dijelova i oplaćivanje stropova do 30 cm debljine bez dodatnih potpora čine AluDEK vrlo ekonomičnim i fleksibilnim sustavom. Uz dodatnu potporu, moguće ga je upotrijebiti i do 50 cm.



ST2000

NAJJAČA MEĐU LAGANIM OPLATAMA.
SVESTRANA, NO IPAK NEVJEROJATNO
OTPORNA.

ST2000 predstavlja fleksibilnu i ekonomičnu primjenu. Različite veličine elemenata čine je lako prilagodljivom gotovo svakom tlocrtu. Robusna konstrukcija od pocićanog čelika impresionira svojim posebno dugim životnim vijekom.

Zbog dobro promišljenog i kompaktног dizajna, svi elementi mogu se premještati ručno.

Zahvaljujući primjeni neovisnoj o dizalici, sustav štedi vrijeme i troškove rada na svakom gradilištu. Opremljenost visokokvalitetnim oplatnim oblogama RINGER omogućuje najviše zahtjeve za izloženi beton.

Značajke proizvoda

ST2000

> Izvedba

- Pritisak betona 60 kN/m²

> Svestrana upotreba

- Visina gradnje: 1,35 m / 2,70 m / 3,00 m
- Širina ploče:
25 cm / 30 cm / 40 cm / 45 cm / 50 cm / 60 cm / 75 cm / 90 cm
- Dodatne širine dostupne su na zahtjev

> Neovisna o dizalici

> Stabilna i ergonomска geometrija

- Zatvoreni, glatki čelični profil okvira
- Vrlo jednostavno za čišćenje
- Jednostavno rukovanje zahvaljujući praktičnim rukohvatima
- Robusna, čelična izvedba

> Kompatibilna s AL2000

> Izuzetno fleksibilna i raznovrsna

- Velika raznolikost ploča

> Ekonomična

Robusna i fleksibilna

ST2000



Snažan profil

Profili okvira izrađeni su od valjanog sitnozrnatog čelika. Posebno su postojani, otporni na torziju i izdržljivi. Vrh na rubu štiti oblogu od oštećenja. Vruće pocinčani elementi osmišljeni su za maksimalni pritisak svježeg betona od 60 kN/m^2 .



Optimalan transport i čišćenje

Profili okvira ST2000 široki su samo 10 cm i stoga posebno štede prostor prilikom transporta. Gladak dizajn profila čini ih posebno jednostavnim za čišćenje, što štedi vrijeme kod postavljanja i rastavljanja oplate.



Praktični rukohvati

Elementi oplate ST2000 opremljeni su zavarenim rukohvatima. To čini rukovanje elementima posebno lako te štedi vrijeme i radnu snagu.



Oplaćivanje i bez dizalice

Zbog smanjene težine elemenata ST2000 oplata se može postavljati i bez dizalice. Dodatni profili olakšavaju manipulaciju elementima.

Promišljeni detalji

Sistem 2000



Spajanje jednom rukom

Robusni brzi stezači od kovanog čelika omogućuju savršeno spajanje elemenata. Zahvaljujući ugrađenom steznom klinu, mogu se pričvrstiti i zatvoriti samo jednom rukom.



Najbolji sustav sidrenja

Elementi oplate usidreni su navojnim sidrom i kombiniranim zglobovnim maticama koje se okreću. Na taj se način nagnuti elementi također mogu u bilo kojem trenutku čvrsto povezati.



Čisto skladištenje uz pomoć paleta za slaganje

Palete za slaganje RINGER osiguravaju bolju logistiku na gradilištu, u skladištu i tijekom transporta. Palete su prikladne za transport dizalicom i viličarom i mogu se slagati.



Okrugla rješenja

Kombinacija standardnih elemenata s elementima kružne oplate i UNI profilom čini oplaćivanje krivina dječjom igrom.

Prava oplatna ploča za savršeni izgled betona



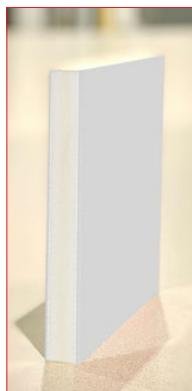
Obložena fenolnim slojem

- Robusna višeslojna ploča od križno lijepljene breze, debljine 15 mm
- Obostrano premazana fenolnim slojem (220 g/m²)
- Premazivanje rubova vodootpornim 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 15 mm
- Obostrano premazana plastičnom masom (1,8 mm)
- Kemijski otporna, UV otporna
- Jednostavno zakivanje čavlima, bez krhotina
- Najveća otpornost na habanje, bez tragova miješalice
- Bez vidljive rebraste površine, bez lomljivih dijelova
- Bez prodiranja vlage u drvenu jezgru
- Jednostavno recikliranje



Alkus puna plastika

- Ploča od pune plastike Alkus, debljine 15mm
- Bez upijanja vlage
- Preko 1.000 primjena
- Bez skupljanja, bubrenja i truljenja
- Bez mreškanja 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



Optimalna visina, odgovarajuća oplatna ploča

VISINE ELEMENATA DO 300 CM VISINE KONSTRUKCIJE. OPLATNE PLOČE MOGU SE ODABRATI PREMA POTREBI.

Dobro poznate visine elemenata od 1,35 m i 2,70 m sada su proširene inačicom od 3,0 m. Oplata je stoga savršena za standardne visine katova, na primjer pri izgradnji podruma.

Sistem 2000 može se obložiti sa sve tri kvalitete oplatnih ploča u inačici od aluminija i čelika. Posebno robusna i visokokvalitetna Alkus oplatna ploča obložena punom plastikom omogućuje više od 1000 primjena na gradilištu.

Sistem 2000

Proizvod u upotrebi



Učinkovito ovlačivanje
ručno ili dizalicom





Okrugli spremnik

Idealno u kombinaciji s
elementom kružne oplate

Podupirači



Jednostavno oplaćivanje
UNI elementima

Sigurnost



Visina elemenata do 3 metra



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

Dodatna oprema

Sistem 2000



**Spojka kovana
pocićana**



Podesiva spojka
Raspon podešavanja 20 cm



**Spojnica temelja
Perforirana traka**



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



Zglobna matica DW15



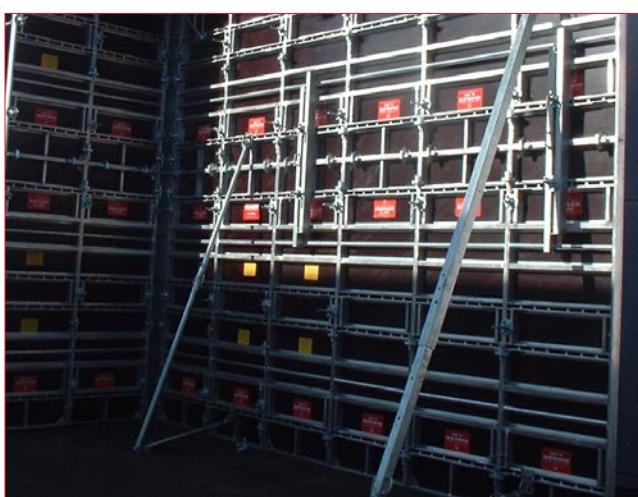
Navojno sidro DW15



**Odstojna cijev
vodonepropusna**



**Kuka za dizalicu
nosivost do 1.600 kg**



Kosnik i kosnik „G“



Konzola za oplatu



**Platforma za betoniranje „L“
za Sistem 2000**



Podupirač jed. oplate „S“
do 4,5 m, s okvirom za
nadogradnju do 6 m



**Profil za izjednačavanje
100 ili 150**



**Univerzalni vijak za
povezivanje
RS spojnica**



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



Podupirač jed. oplate „M“
do 3,3 m



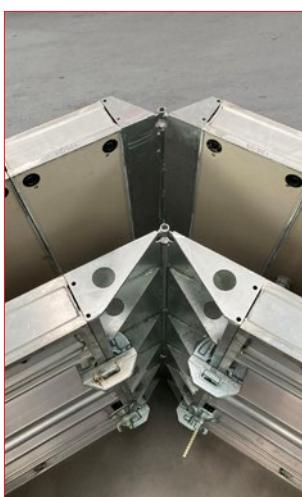
Podupirač jed. oplate „L“
do 2,7 m



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



**Element za izjednačavanje
debljine zida**
2/3/5/10 cm



Zglobni kut
unutrašnji i vanjski



Element kružne oplate



Paleta za slaganje
za do četiri palete
naslagane jedna na drugu

Referentni projekti

Stambeni objekt



Elementi ST2000 mogu se upotrebljavati u bilo kojem položaju, uspravno ili polegnuto.

Potporni zid



Lagana aluminijска оплата idealna je za manje radove na gradilištima. Ovdje je napravljen potporni zid za stambeni projekt.



Visoki zidovi



Kombiniranje
AL2000 i ST2000

Upotreba na više katova nije problem uz Sistem 2000. Zahvaljujući raznolikosti elemenata, svaki tlocrt je lako realizirati.

Referentni projekti

Izgradnja podruma



Sistem 2000 s elementima visine 3 m i Alkus oplatnim pločama obloženim punom plastikom.

Adaptacije

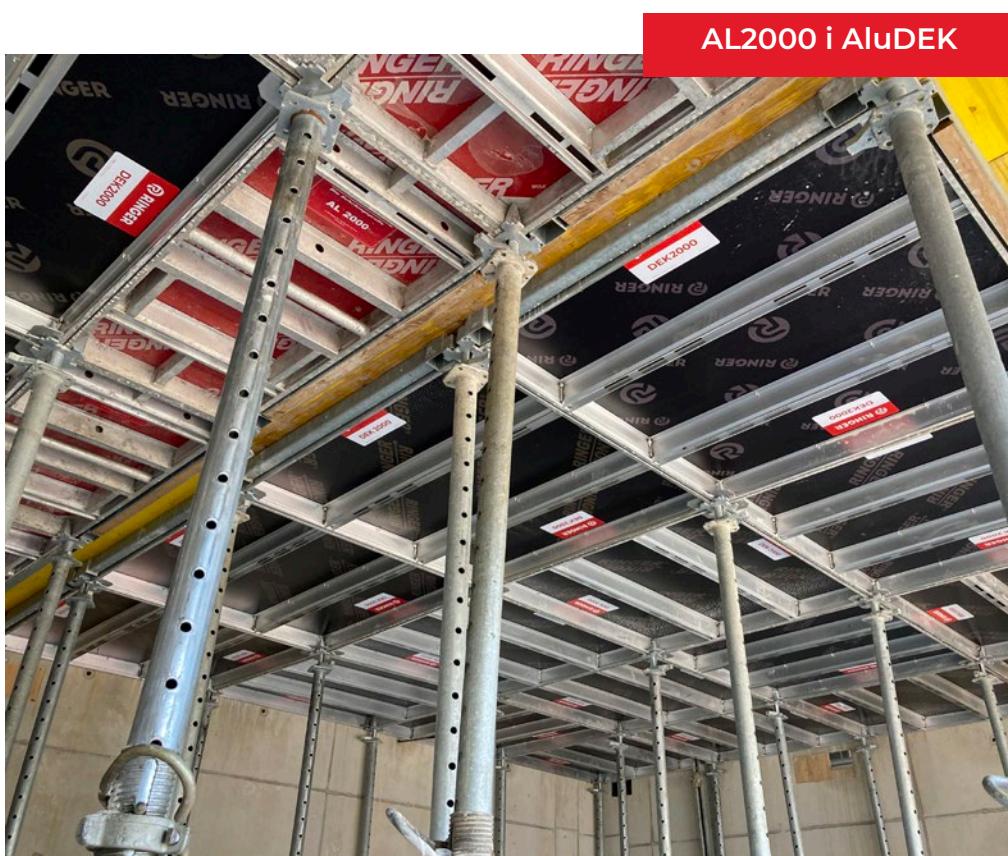
Zahvaljujući laganim elementima, Sistem 2000 idealan je i za unutarnju upotrebu, u dvorištu i u užim gradskim područjima.





Garaža

Zahvaljujući savršeno usklađenoj dodatnoj opremi kao što su kutovi, prilagodljivi kutovi i elementi za izjednačavanje, moguća je brza izvedba čak i zahtjevnih tlocrta.



AL2000 i AluDEK

U kombinaciji sa sustavom AluDEK, AL2000 je idealan kao stropna oplata. Rezultat toga su minimalna područja prolaza s oplatnim pločama.

LET'S BUILD



RINGER oplate i skele d.o.o.

Dubrovčan 3b
42914 Veliko Trgovišće
+ 385 49 20 66 71
info@ringer.hr
www.ringer.hr

