

www.ringer.hr



AluDEK

IZUZETNO LAGANA STROPNA OPLATA

**LET'S
BUILD**

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.





Stropne oplate s većom učinkovitošću

STROPNE OPLATE RINGER SAVRŠENO SU RJEŠENJE ZA VAŠE GRADILIŠTE. LAGANI ELEMENTI I SIGURNO SASTAVLJANJE TEMELJ SU USPJEŠNIH GRADILIŠTA.

Bez obzira jesu li površine stropova velike ili male, jednostavne ili komplikirane, sa stropnim oplatama RINGER uvijek ste na pravom putu.

AluDEK

- Ručno oplaćivanje s laganim konstrukcijama od aluminija
- Brzo i jednostavno oplaćivanje od razine poda
- Integracija standardnih područja i područja prolaza
- Može se kombinirati sa zidnom oplatom AL2000



AluDEK

IZUZETNO LAGANE MODULARNE STROPNE OPLATE
OD ALUMINIJA ZA BRZO OPLAĆIVANJE VEĆIH
POVRŠINA.

AluDEK je ručna oplata bez nosača lagane aluminijске konstrukcije ($16,0 \text{ kg/m}^2$).

Sustav kombinira prednosti stropne oplate od elemenata s prednostima oplate s nosačima. To znači brzo oplaćivanje u standardnom području i fleksibilno oplaćivanje u područjima prolaza.

Sustav se sastoji od samo tri glavna sastavna dijela: stropni podupirači, glava i element. Glava AluDEK primjerena je za rubna, spojena i kutna područja te je stoga posebno jednostavna i učinkovita za uporabu.

Značajke proizvoda

AluDEK

> Visokoučinkoviti

- Lagani elementi 16 kg/m²
- Ploče debljine do 30 cm bez dodatne potpore
- Mogućnost izrade većih debljina ploča uz pomoć dodatnih potpora

> Svestrana upotreba

- Veličina ploče 1,35 x 1,35 m (1,82 m²)
- Jednostavno rješenje za svaki tlocrt

> Ušteda vremena i troškova

- Manje pojedinačnih dijelova i lagana težina
- Samo jedna glava za sve namjene (rubna, spojena i kutna područja)
- Oplaćivanje velikih površina zahvaljujući pločama veličine 1,82 m²
- Dovoljna je upotreba standardnih stropnih podupirača 20 kN

> Stabilna i ergonomска geometrija

- Stabilne ploče od aluminija
- Vrlo jednostavno za čišćenje

> Sigurno sastavljanje i rastavljanje

- Od razine poda
- Jednostavno vješanje i sklapanje ploča
- Glava s funkcijom brzog spuštanja za sigurno rastavljanje

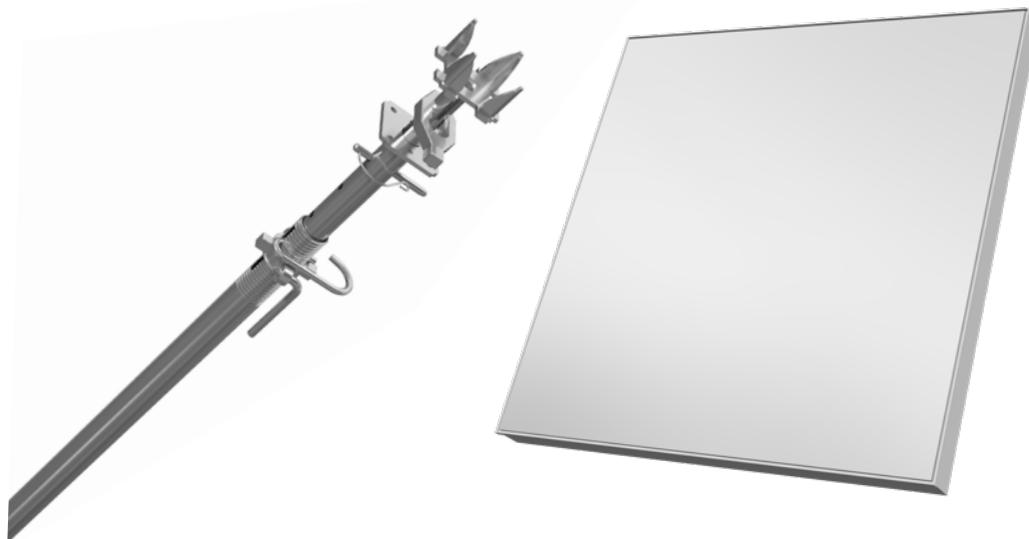
> Jednostavan transport i čisto skladištenje

> Kompatibilnost s pločama zidnih oplata AL2000

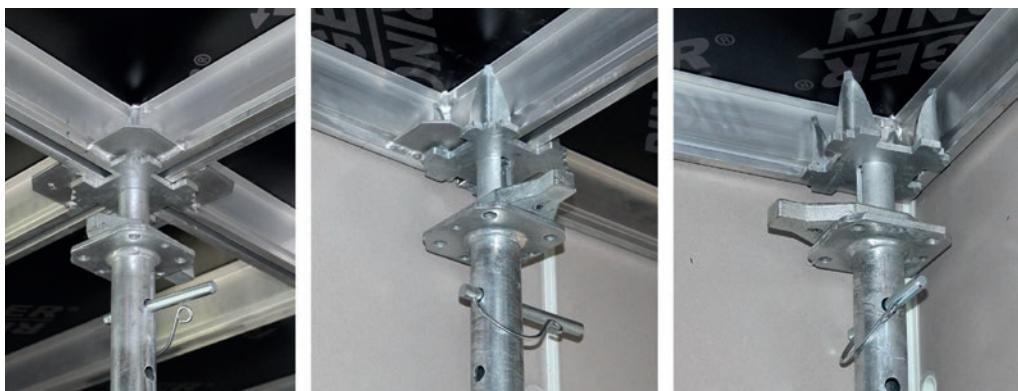
Manje sastavnih dijelova, brže obavljen posao

Inovativni sustav stropnih oplata AluDEK sastoji se od samo tri glavna standardna sastavna dijela:

- AluDEK element
- AluDEK glava
- Standardni stropni podupirač 20 kN



AluDEK glava za sva područja



Spojeno područje

Rubno područje

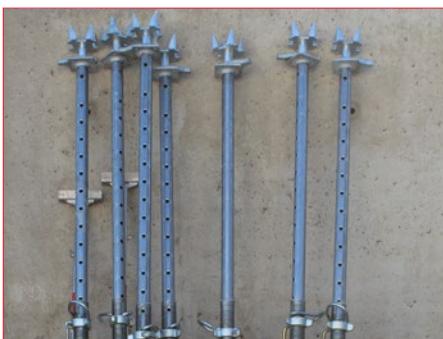
Kutno područje

Promišljeni detalji, optimalno rukovanje



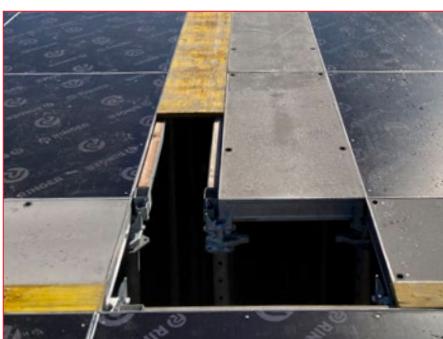
Postavljanje mogu obaviti dvije osobe

Zahvaljujući laganim aluminijskim profilima, elementi AluDEK su posebno lagani. Uz težinu od samo 16 kg/m^2 , može ih nositi jedna osoba, a dvije osobe mogu ih postaviti od razine tla. Time sustav nudi najvišu razinu sigurnosti, budući da se radovi ne moraju izvoditi odozgo.



Debljina ploče 30 cm sa standardnim stropnim podupiračima

Standardni stropni podupirači od 20 kN dovoljni su za oplaćivanje stropova debljine do 30 cm . Uz dodatnu potporu moguće su i veće debljine stropova.



Područja prolaza

Nosive tračnice pričvršćene na glavu AluDEK omogućuju brzo i jednostavno oplaćivanje područja prolaza i instalacija. Nosiva tračnica može se okretati i prikladna je za oplatne ploče debljine 27 mm i 21 mm .



Zidna oplata kao stropna oplata

AluDEK se može kombinirati s bilo kojim AL2000 elementom. Profili su savršeno međusobno usklađeni, što znači da je moguće učinkovito izraditi svaki tlocrt.

Promišljeni detalji, optimalno rukovanje



Brzo spuštanje za učinkovito skidanje oplate

AluDEK glava opremljena je funkcijom za brzo spuštanje. Prilikom demontaže klin za spuštanje se olabavi udarcem čekića, što omogućuje da se elementi oplate mogu jednostavno skinuti.



Otvaranje na mjestu po želji

Sustav AluDEK je osmišljen na takav način da se pojedinačni elementi oplate mogu ponovno ukloniti u bilo kojem trenutku. To olakšava naknadnu ugradnju instalacija.



Sigurne palete za slaganje koje štede prostor

Elementi oplate AluDEK transportiraju se na paletama za slaganje za aluminijске oplate s dodatnim sigurnosnim stremenima. Na taj se način elementi mogu slagati i transportirati na siguran način koji štedi prostor.



Jednostavno čišćenje

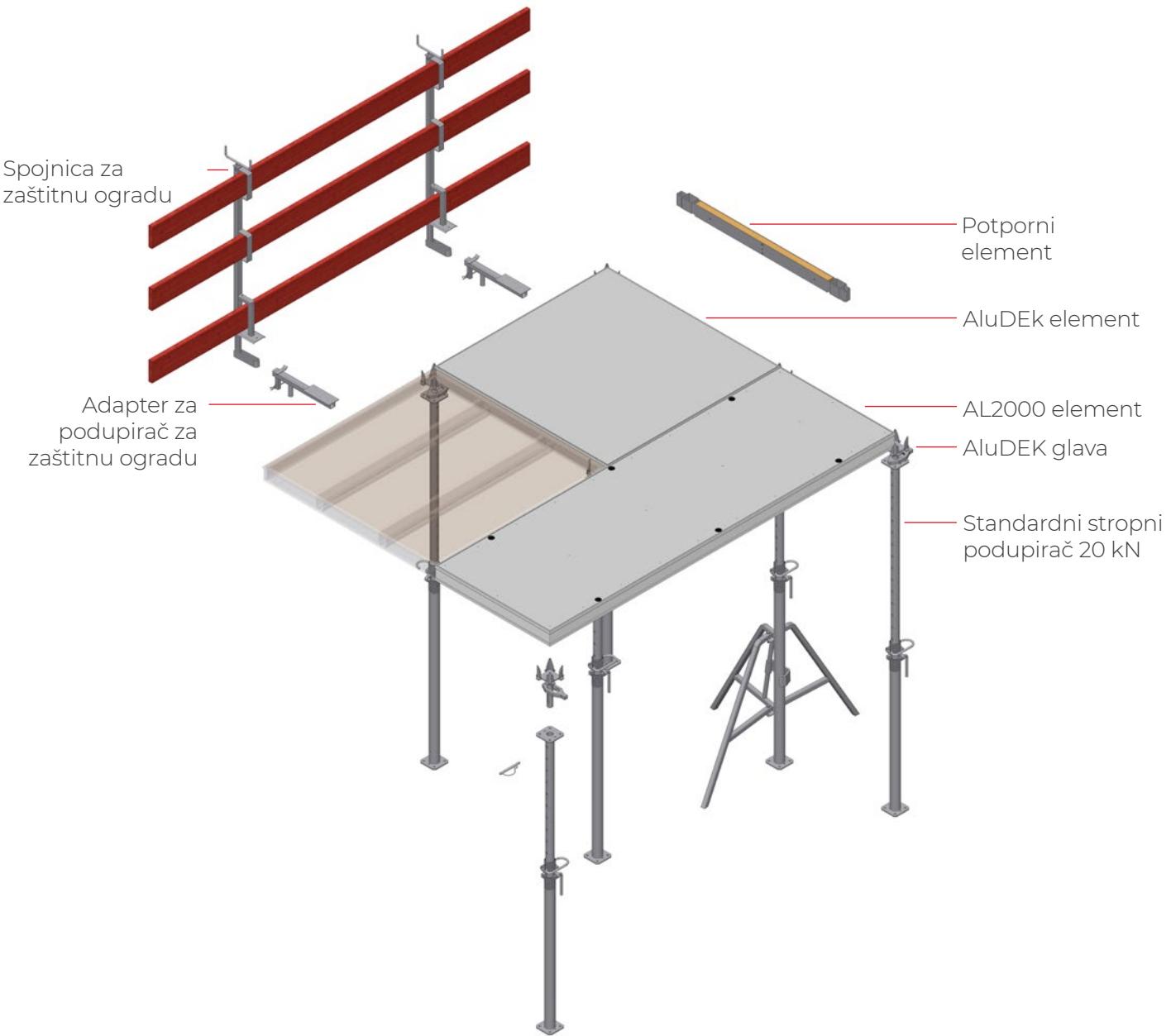
Glatki, zatvoreni profili vrlo se lako čiste. Pričvršćeni beton može se ukloniti brzo i jednostavno.

Inteligentno kombiniranje

AluDEK u kombinaciji s AL2000

Stropna oplata AluDEK razvijena je na način da se elementi mogu savršeno kombinirati s elementima zidne oplate AL2000. To omogućuje učinkovito oplaćivanje svakog tlocrta. U područjima prolaza moguće je raditi s potpornim elementima i oplatnim pločama.

Potrebna zaštita od pada može se jednostavno primijeniti s isprobanim RINGER spojnicama za zaštitnu ogradu i odgovarajućim adapterima.



Odgovarajuća površina oplatne ploče za savršeni izgled betona



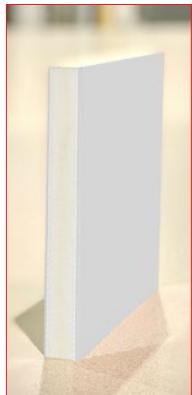
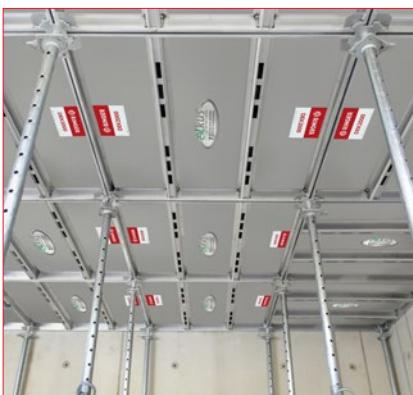
Obložena fenolnim slojem

- Robusna višeslojna ploča od križno lijepljene breze, debljine 12 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 12 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 12,9 mm
- Bez upijanja vlage
- Do 1.500 primjena
- Bez skupljanja, bubrenja i truljenja
- Bez mreštanja 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



Vidljiva kvaliteta na stropu

KVADRATNO OPLAĆIVANJE ELEMENATA
OPLATE OSIGURAVA JASAN UZORAK
SPOJEVA NA STROPU.

Pregled proizvoda

AluDEK



Glava za AluDEK
s funkcijom brzog spuštanja



Poluga za montažu
AluDEK
od aluminija



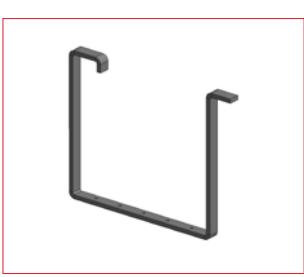
Potporni element 21+27 mm
135 cm / 90 cm



Podesiva kratka spojka
za AluDEK



AluDEK adapter za
spojnici za zaštitnu
ogradi



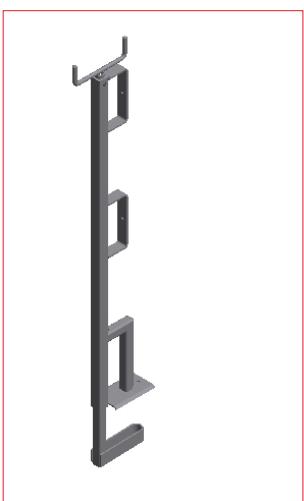
Konzola H20 za AluDEK



Tronožac



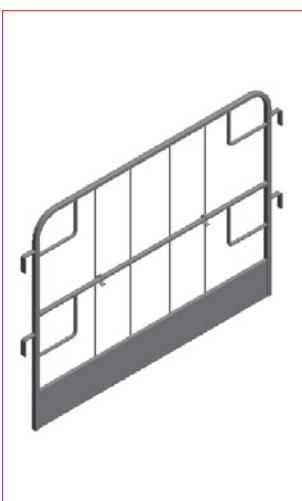
Stropni podupirač 20 kN



Spojica za zaštitnu
ogradi



Adapter bočne zaštitne
rešetke za spojnicu za
zaštitnu ogradi



Bočna zaštitna rešetka
2,70 m / 1,45 m

AluDEK element

Br. art.	Opis		m²	Težina
F322R135	AluDEK	element 135/135 obložen fenolnim slojem	1,82m ²	29,90 kg
E322R135	AluDEK	element 135/135 plastični	1,82m ²	30,00 kg
V322R135	AluDEK	element 135/135 Alkus	1,82m ²	32,00 kg



AL2000 visina elementa 2,70 m
(oplatna ploča plastična)

Br. art.	Opis		m²	Težina
E431 90	AL2000	element 270/90	2,43m ²	54,00 kg
E431 60	AL2000	element 270/60	1,62m ²	42,00 kg
E431 50	AL2000	element 270/50	1,35m ²	37,00 kg
E431 45	AL2000	element 270/45	1,22m ²	34,00 kg
E431 40	AL2000	element 270/40	1,08m ²	32,00 kg
E431 30	AL2000	element 270/30	0,81m ²	26,00 kg
E431 25	AL2000	element 270/25	0,68m ²	24,00 kg

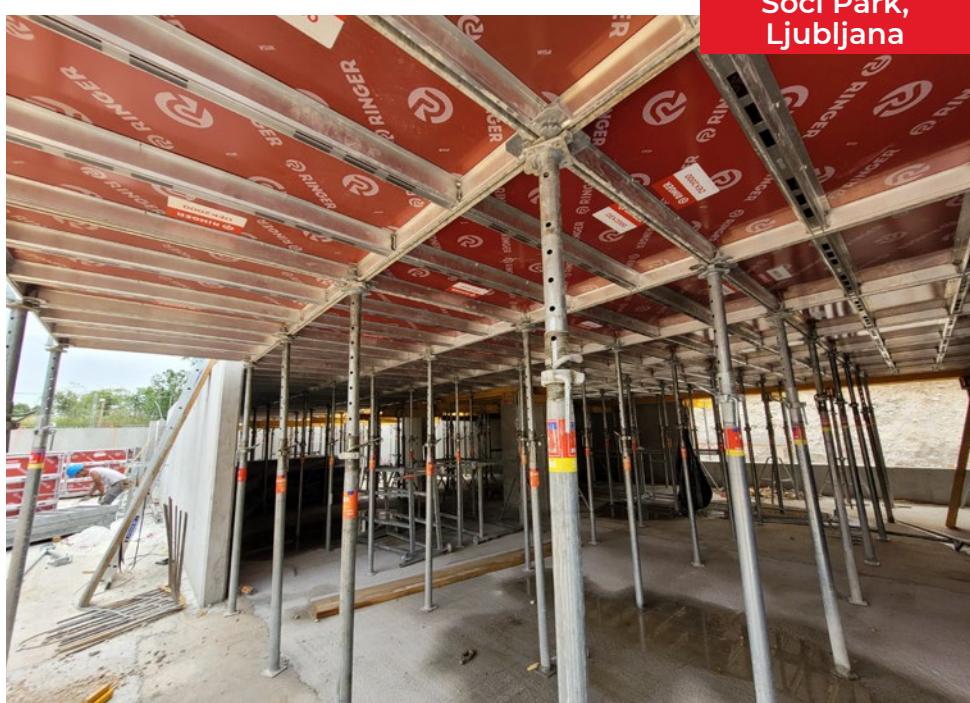


AL2000 visina elementa 1,35 m
(oplatna ploča plastična)

Br. art.	Opis		m²	Težina
E432 90	AL2000	element 135/90	1,22m ²	28,50 kg
E432 60	AL2000	element 135/60	0,81m ²	21,00 kg
E432 50	AL2000	element 135/50	0,68m ²	18,50 kg
E432 45	AL2000	element 135/45	0,61m ²	16,50 kg
E432 40	AL2000	element 135/40	0,54m ²	15,00 kg
E432 30	AL2000	element 135/30	0,41m ²	12,00 kg
E432 25	AL2000	element 135/25	0,34m ²	11,00 kg

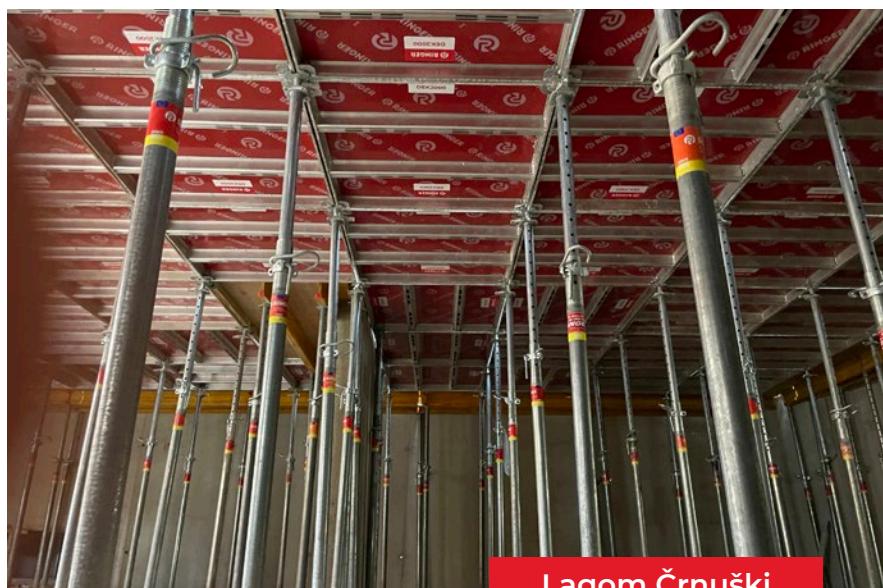


Referentni projekti



Soči Park,
Ljubljana

Središnje površine
oplaćene su elementima
AluDEK, a područja
prolaza dopunjena
elementima AL2000 i
oplatnim pločama.



Lagom Črnuški
bayer, Ljubljana

Standardni podupirači bili su
dovoljni za stropove debljine
30 cm.



**Apartmansko naselje
Spektra, Ljubljana**

Lagani elementi stropnih oplata mogli su se optimalno montirati od razine tla.

Dijelovi veličine do 1.500 m²
realizirani su u jednom procesu
betoniranja.

**Školski centar
Frankenburg, Austrija**



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

