



ALPAN

Aluminijска panelna zidna oplata

KARAKTERISTIKE

Zidna oplata ALPAN je zbog svoje visine i kapaciteta nosivosti **izuzetno lagan sustav**. Masa panela iznosi samo 22 kg/m², zbog svoje male težine omogućava izvanrednu brzu i jednostavnu montažu na gradilištu. Sustav korisniku omogućava **spajanje panela u velikozidnu oplatu**, i pri tom zadržava sve prednosti ručno podesivog sustava tijekom demontaže.



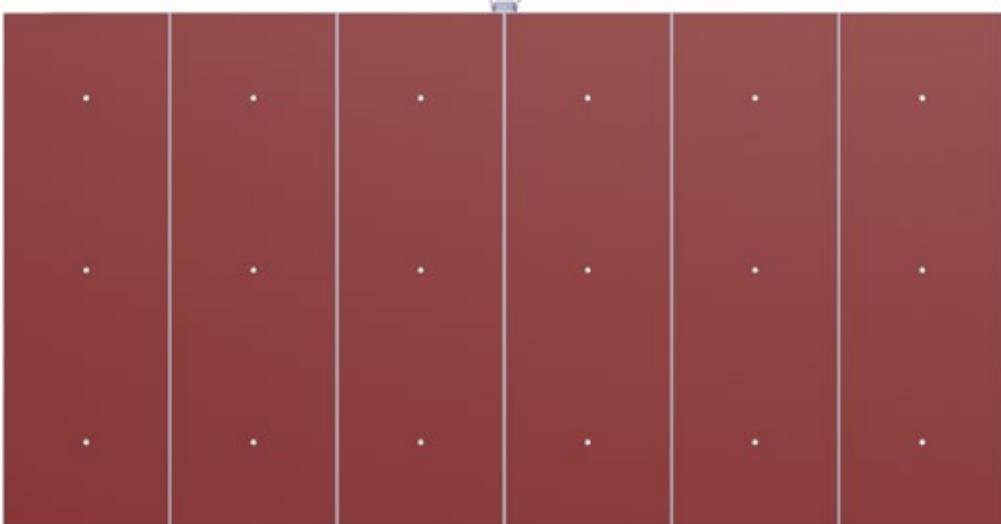
PREDNOSTI

- *Idealan sustav za vidljive betone, zbog središnjeg spoja*
- *Brza i jednostavna montaža i demontaža (upotreba brzih stega)*
- *Ručno prenosiv sustav (najteži panel 30/270 cm ima samo 56,15 kg)*
- *Dozvoljen pritisak svježeg betona na oplatu 60 kN [40 kN/m² pri visinama nad 2,7 m]*

◀ Jedinstven uzorak za vidljive betone

Panel sa centralno pozicioniranim rupama je bio razvijen zbog sve veće potražnje po panelnim sustavima oplata za vidljive betone. Zbog središnje pozicije rupa za vezanje oplate se u betonu poznaje **simetričan uzorak rupa**. One su raspoređene po sredini otiska krajnjih rubova svakog panela.

▼ Jedinstven uzorak za vidljive betone



PODRUČJE UPOTREBE

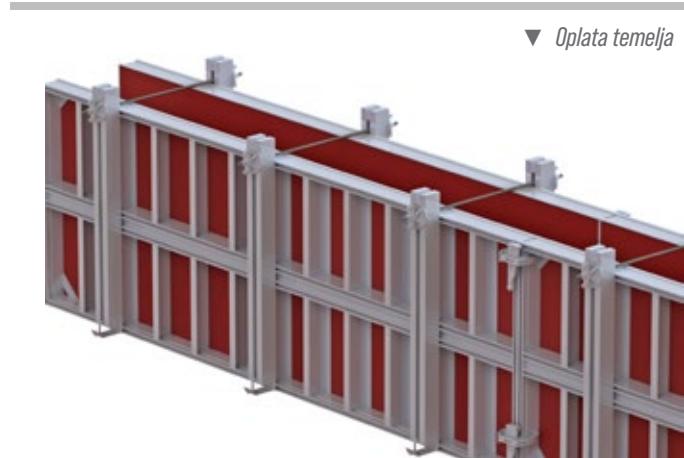
ALPAN zidna oplata je univerzalno prilagođljiv sustav.

Upotrebljavamo ga za izradu:

- > Temelja
- > Stupova
- > Zidova



▲ Oplata stup



▼ Oplata temelja



▲ Zidna oplata

MONTAŽA

> RUČNA

Montaža **ALPAN** sustava zbog male težine elemenata može se izvoditi ručno i na taj se način izrazito olakšava posao na gradilištu. Zbog uporabe brze stege spajanje panela je jako brzo i jednostavno. Oplate pripremimo za ulijevanje betona tako da namjestimo još spojne vijke i krilne maticice, koje vežu oplate na suprotnoj strani. Demontaža oplate nakon betoniranje je veoma jednostavna i brza.



> SA DIZALICOM

Sustav **ALPAN** omogućava sastavljanje u veliku zidnu oplatu, sa kojom na gradilištu možemo manipulirati uz pomoć dizalice. Veličina oplate je ograničena samo nosivošću dizalice. Gradnja sa velikom zidnom oplatom **ALPAN** je brza i jednostavna.



JEDINSTVEN NAČIN SPAJANJA

Pored svih nabrojanih prednosti sustav **ALPAN** omogućava **namještanje veznih elemenata samo sa jedne strane**, to nam dodatno olakšava rad na gradilištu. Za upotrebu koristimo podložne ploče sa pričvršćenom maticom, koju prethodno namjestimo na vanjski dio oplate. Unutarnji dio oplate se lako spaja sa unutarnje strane tako da se spojni vijak provuče kroz maticu na vanjskom dijelu.

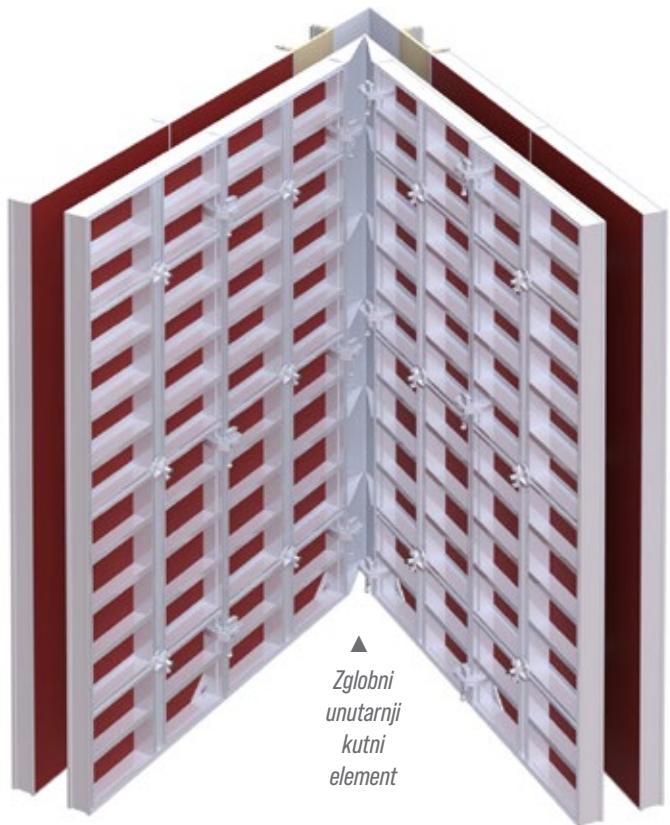


DETALJI KUTOVA

▼ Unutarnji kutni element



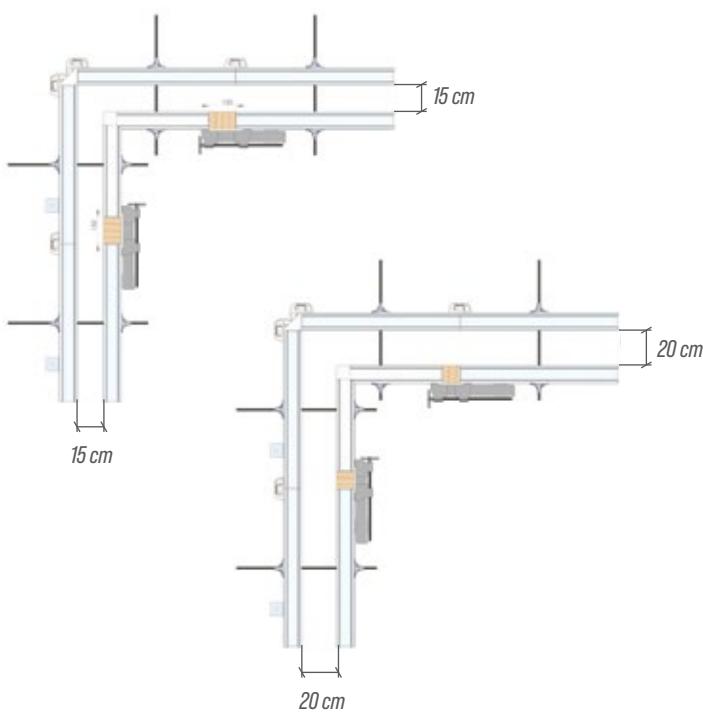
▼ Zglobni vanjski kutni element



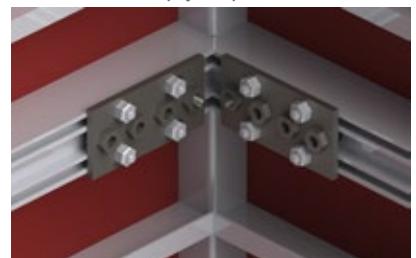
▼ Vanjski kutni element



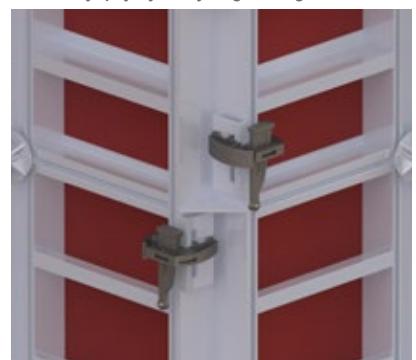
▼ Detalj kutova različitih debeljina zidova i istog unutarnjeg kutnog elementa



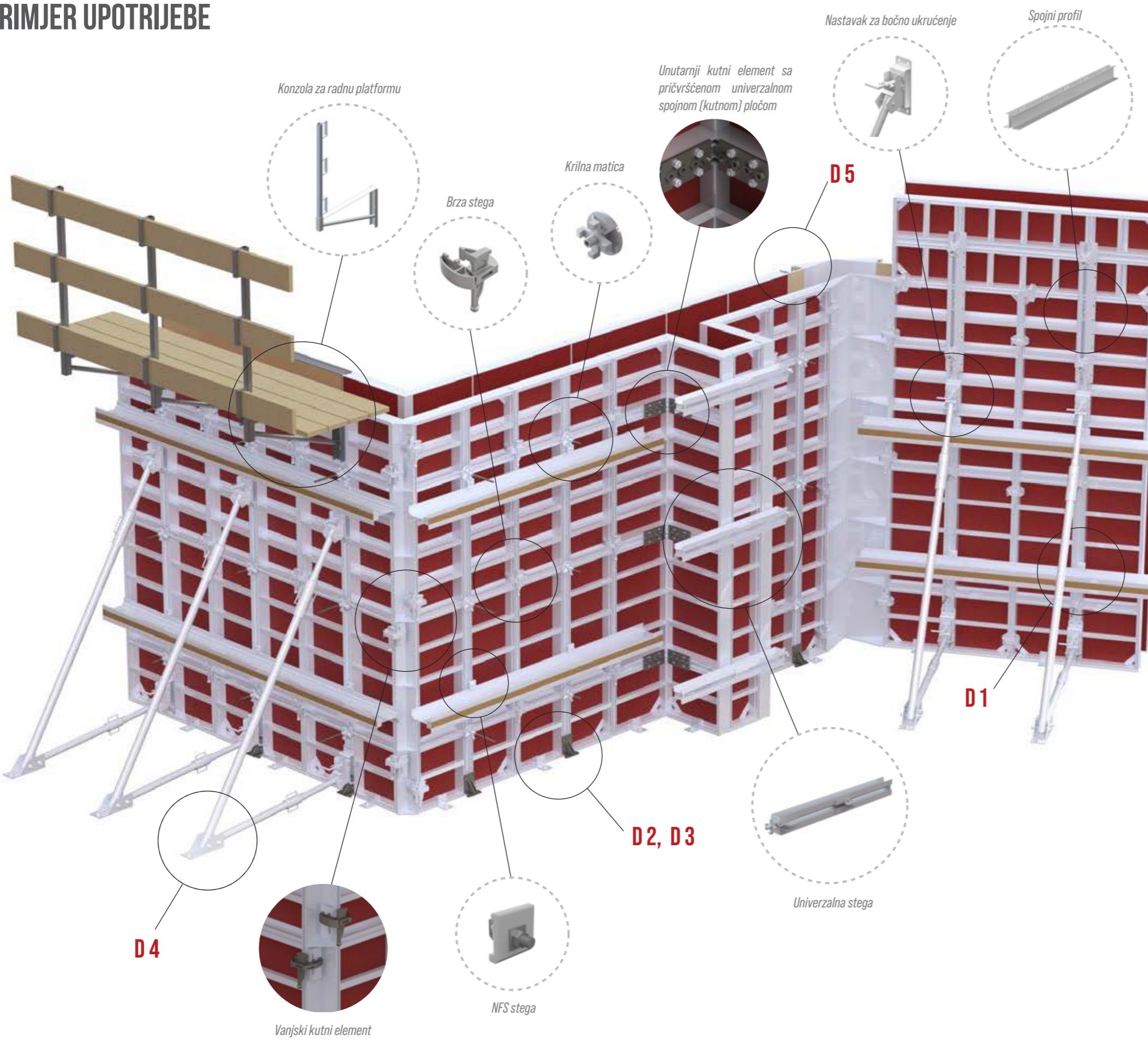
▼ Unutarnji kutni element sa pričvršćenom univerzalnom spojnom pločom



▼ Detalj spajanja vanjskog kutnog elementa



PRIMJER UPOTRIJEBE



DETALJI

DETALJ 1

Aluminijski nosači su pričvršćeni na sredinu ploče pomoću NFS spojnice za nosače. Aluminijski nosači poravnavaju ploče u savršeno ravnu liniju.

DETALJ 2

Konzola za sidrenje ALPAN sprečava podizanje ploča tijekom betoniranja. Pričvrsti se anker vijkom u podnu ploču.

DETALJ 3

Stopa ALPAN je pričvršćena na ploču i služi za demontažu, kada želimo polugom skinuti oplatu sa tek betoniranog zida.

DETALJ 4

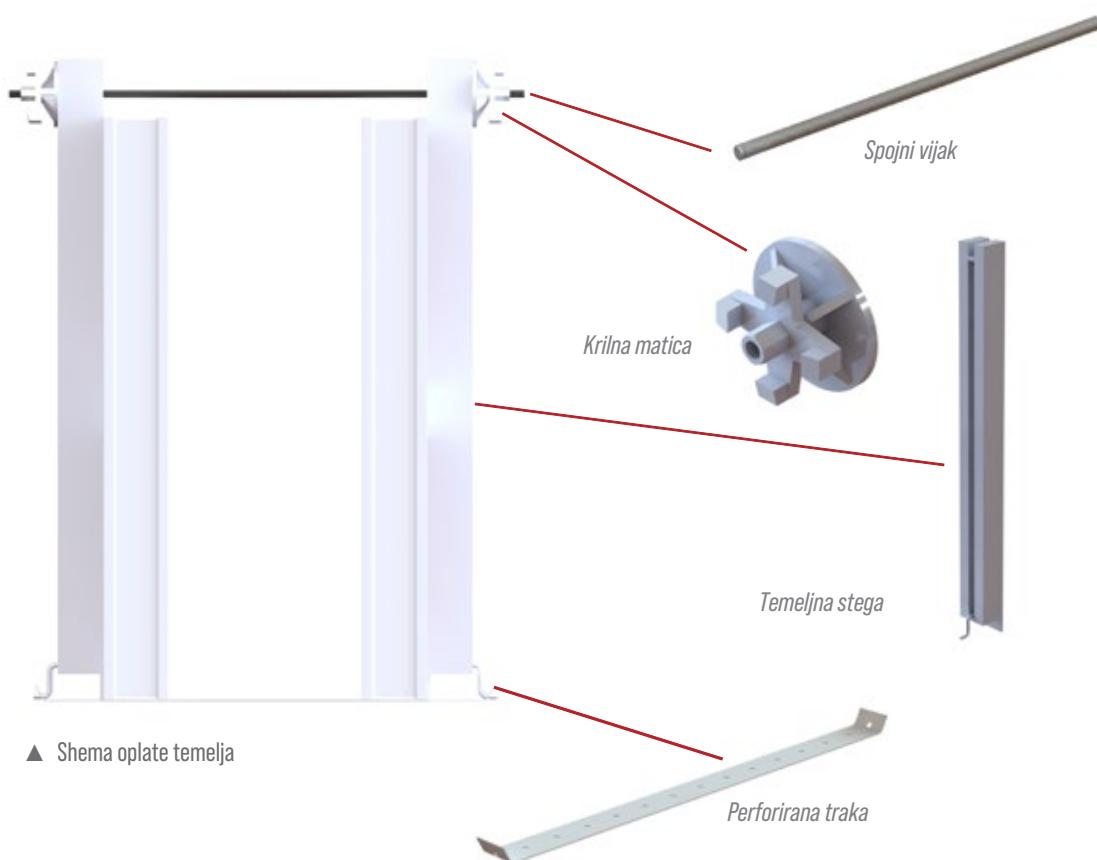
Bočno ukrućenje služi za vertikalno poravnavanje oplate. Pričvršćuje se na podnu ploču sidrenim vijkom.

DETALJ 5

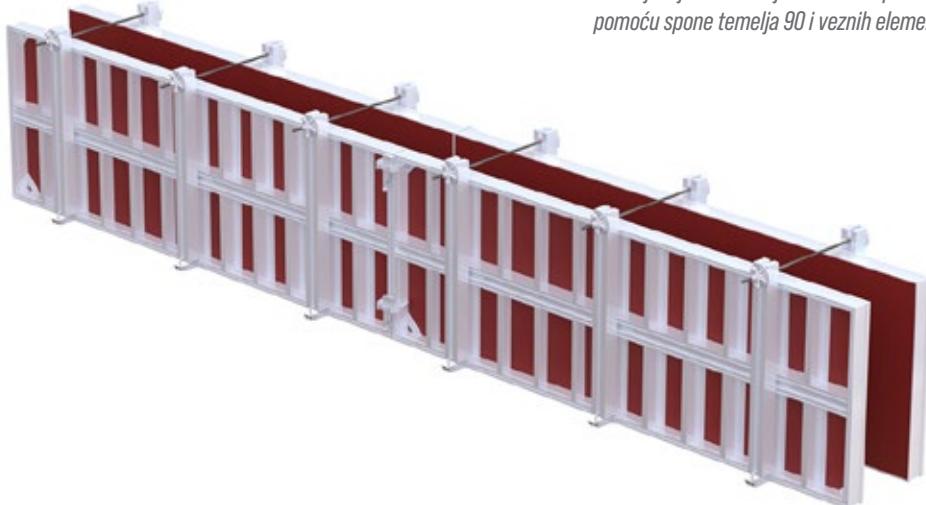
Sa spojnim konzolama panela možemo izraditi panele bilo koje širine i tako održati savršen uzorak na gotovom zidu.

OPLATIRANJE TEMELJA

Upotreba **ALPAN** zidne oplate za izradu temelja iznimno je brza i jednostavna. Oplata se zbog male težine može u potpunosti montirati ručno. Pored **ALPAN** panela potrebna je upotreba stege temelja, perforirane trake i spojnih elemenata.

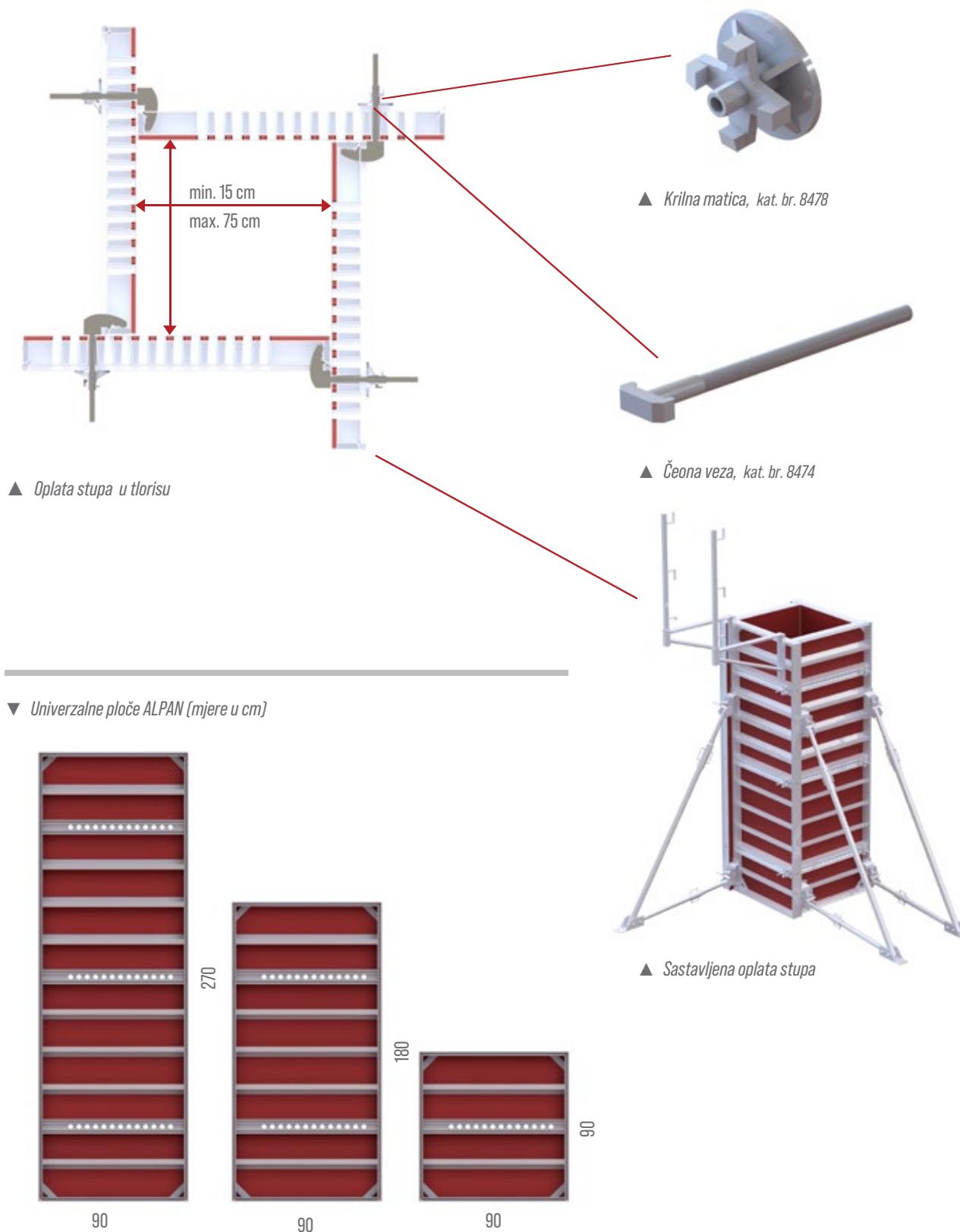


▼ Temelji koji su sastavljeni iz **ALPAN** panela poduprti pomoću spone temelja 90 i veznih elemenata

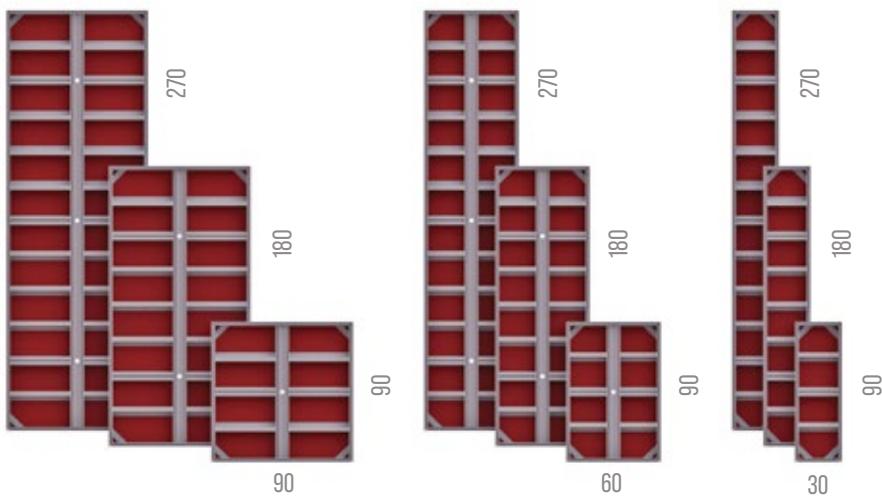


OPLATA STUPA

Za postavljanje oplate potrebne su samo tri komponente, a to su krilna matica, čelna vez i univerzalna ploča **ALPAN**. Ploče omogućavaju betoniranje stupova širine od 15 do 75 cm, sa razmakom od 5 cm.



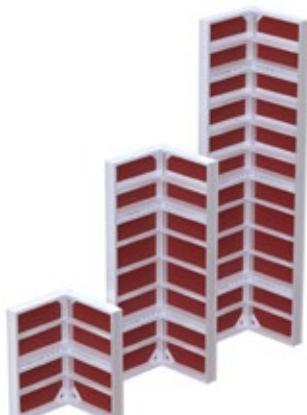
PANELI



TEŽINA PANELA	ŠIRINA PANELA [cm]		
VISINA PANELA [cm]	90	60	30
270	56.15 kg	43.63 kg	22.01 kg
180	37.53 kg	29.08 kg	14.67 kg
90	18.75 kg	14.54 kg	7.34 kg

KUTNI ELEMENTI

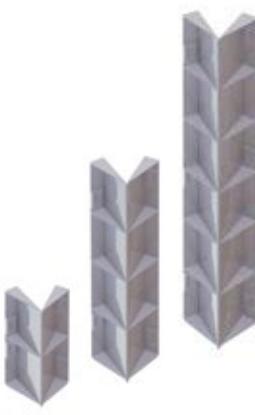
➤ *Unutarnji kutni element*



➤ *Vanjski kutni element*



➤ *Vanjski zglobni element*



VISINA ELEMENTA [cm]	UNUTARNJI KUTNI ELEMENT (širina 60 cm)	VANJSKI KUTNI ELEMENT	VANJSKI ZGLOBNI KUTNI ELEMENT	DRŽAČ ELEMENTA ZA PUNJENJE
270	75.20 kg	26.15 kg	40.00 kg	6.15 kg
180	50.10 kg	17.50 kg	26.65 kg	4.10 kg
90	26.50 kg	8.75 kg	13.35 kg	2.05 kg

ALPAN ELEMENTI



▲ Brza stega
kat. br. 8245



▲ Diferencijalna stega
kat. br. 8246



▲ Univerzalna stega
kat. br. 8247



▲ Nosač spojne ploče
kat. br. 8240-8242



▲ Spojni profil L=150 cm,
L=100cm
kat. br. 8366, 8367



▲ Glava za prijenos
kat. br. 8250



▲ Spojni vijak
kat. br. 8370



▲ Stega temelja
kat. br. 8381



▲ I-19 Aluminijski nosač
kat. br. 4104-4123



▲ NFS Stega za nosače
kat. br. 4451



▲ Konzola za sidranje ALPAN
kat. br. 8254



▲ Stopa ALPAN
kat. br. 8253



▲ Bočno ukrućenje
kat. br. 8385



▲ Konzola za ogradu ALPAN
kat. br. 8260



▲ Kontejner
kat. br. 8392



▲ Krilna matica
kat. br. 8478



*Hrušica 73
4276 Hrušica, Slovenija*

Tel: +386 5 993 40 14

www.national-opazi.si

info@national-opazi.si

