



ALPAN

Aluminijasti panelni stenski opaž

LASTNOSTI

Stenski opaž Alpan je glede na svojo velikost in nosilnost **izredno lahek sistem**. Masa panela znaša le 22 kg/m^2 , kar omogoča izredno hitro in enostavno montažo na gradbišču. Sistem uporabniku omogoča tudi **združitev panelov v velikostenski opaž**, hkrati pa pri demontaži ohrani vse prednosti ročno prestavljivega sistema.



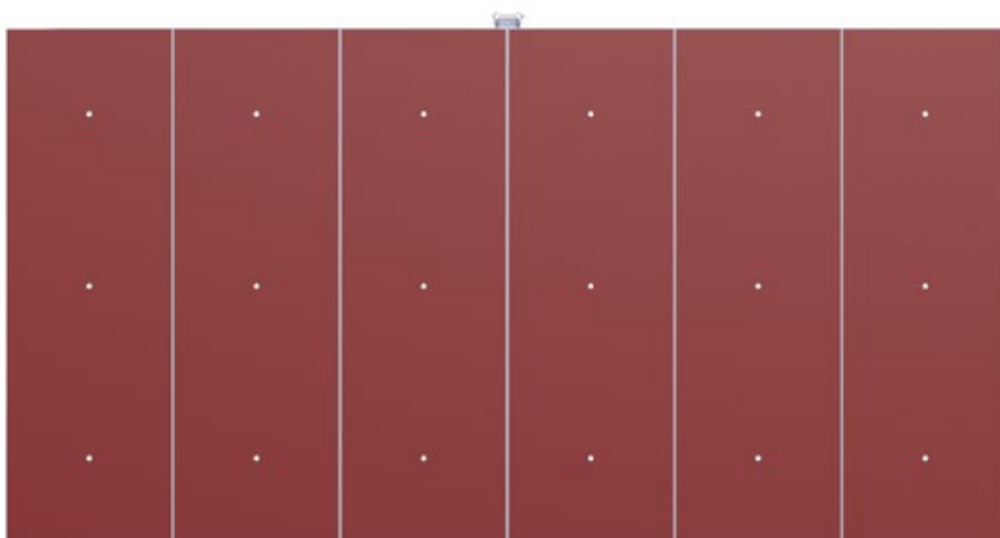
PREDNOSTI

- > Idealen sistem za vidne betone zaradi sredinske vezave.
- > Hitro in enostavno sestavljanje ter razstavljanje (uporaba hitrih spojk).
- > Ročno prestavljiv sistem (najtežji panel 90/270 cm ima le 56,15kg).
- > Dovoljen pritisk svežega betona na opaž 60 kN/m^2 (40 kN/m^2 pri višinah nad 2,7m).

◀ sklop ALPAN panelov s sprednje strani

Panel s centrično pozicioniranimi luknjami je bil razvit zaradi vse večjega povpraševanja po sistemskem panelnem opažu za vidne betone. Zaradi sredinske pozicije lukenj za vezavo opaža se v betonu pozna **simetričen vzorec lukenj**. Te so razporejene po sredini glede na odtis krajnih robov vsakega panela.

▼ edinstven vzorec za vidne betone



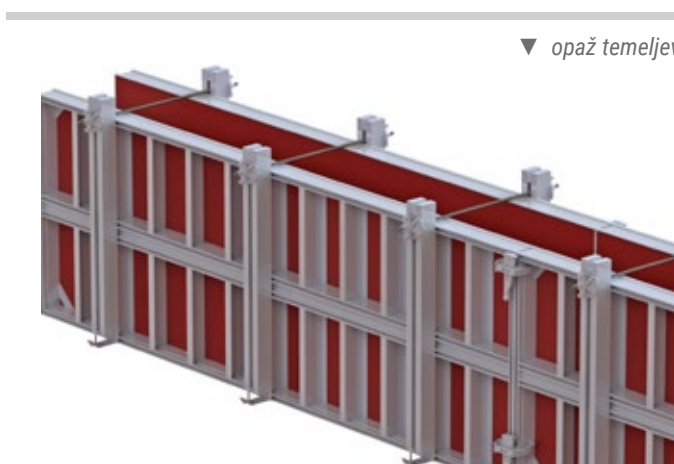
PODROČJE UPORABE

ALPAN stenski opaž je vsestransko prilagodljiv sistem. Uporabimo ga lahko za izdelavo:

- > temeljev,
- > stebrov in
- > sten.



▲ opaž stebra



▼ opaž temeljev



▲ stenski opaž

MONTAŽA

> ROČNA

Montaža Alpan sistema je zaradi majhne mase elementov lahko ročna, kar izredno olajša delo na gradbišču. Zaradi uporabe hitre spojke Alpan je vezava panelov izredno hitra in enostavna. Opaž pripravimo za vlivanje betona tako, da namestimo le še vezne vijake in krilne matice, ki vežejo opaž na nasprotni strani. Demontaža opaža po betoniranju je izredno preprosta in hitra.



> Z ŽERJAVOM

Sistem Alpan omogoča sestavitev v velikostenski opaž, s katerim na gradbišču upravljamo s pomočjo žerjava. Velikost opaža je omejena le na nosilnost žerjava. Gradnja z velikostenskim opažem Alpan je izredno hitra in enostavna.

EDINSTVEN NAČIN VEZAVE

Poleg vseh že naštetih prednosti omogoča sistem Alpan **nameščanje veznih elementov le z ene strani**, kar še dodatno olajša delo na gradbišču. Za tovrstno nameščanje uporabljamo podložno ploščo s pritrjeno matico, ki jo predhodno namestimo na zunanji del opaža. Notranji del opaža z notranje strani enostavno povežemo s privijačtvijo veznega vijaka skozi matico na zunanjem delu.



DETAJLI KOTOV

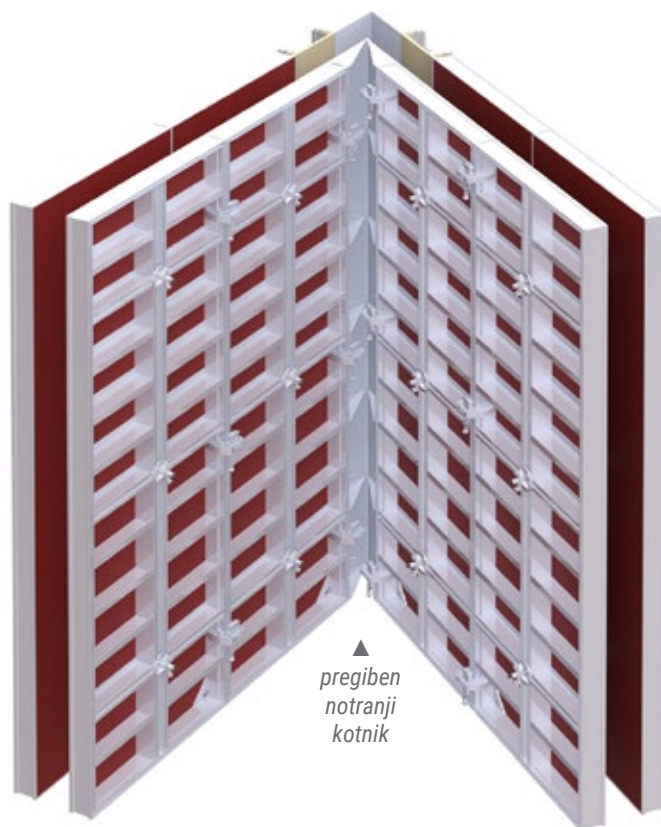
▼ notranji kotnik



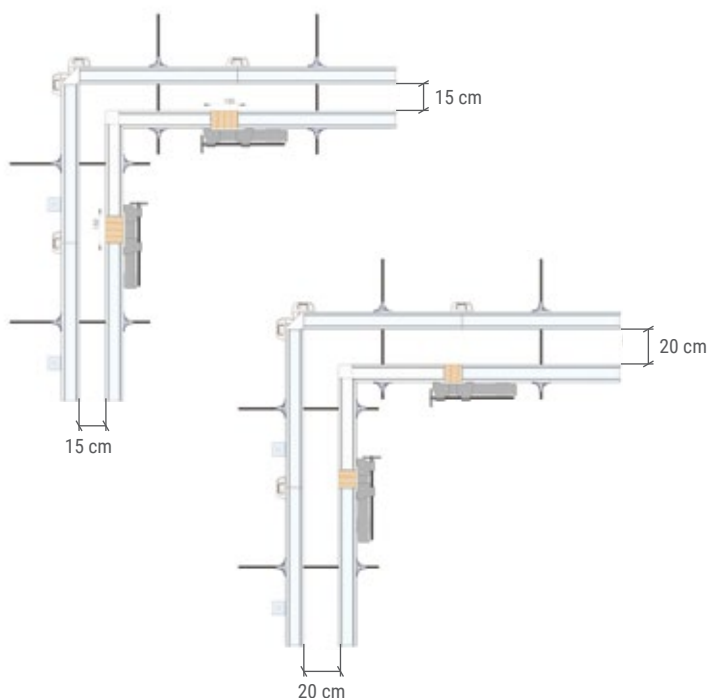
▼ zunanji kotnik



▼ pregiben zunanji kotnik



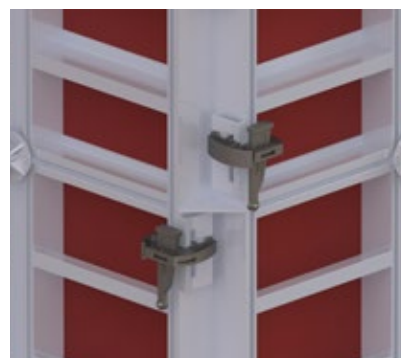
▼ detajl kotov različnih debelin stene in istega notranjega kotnika



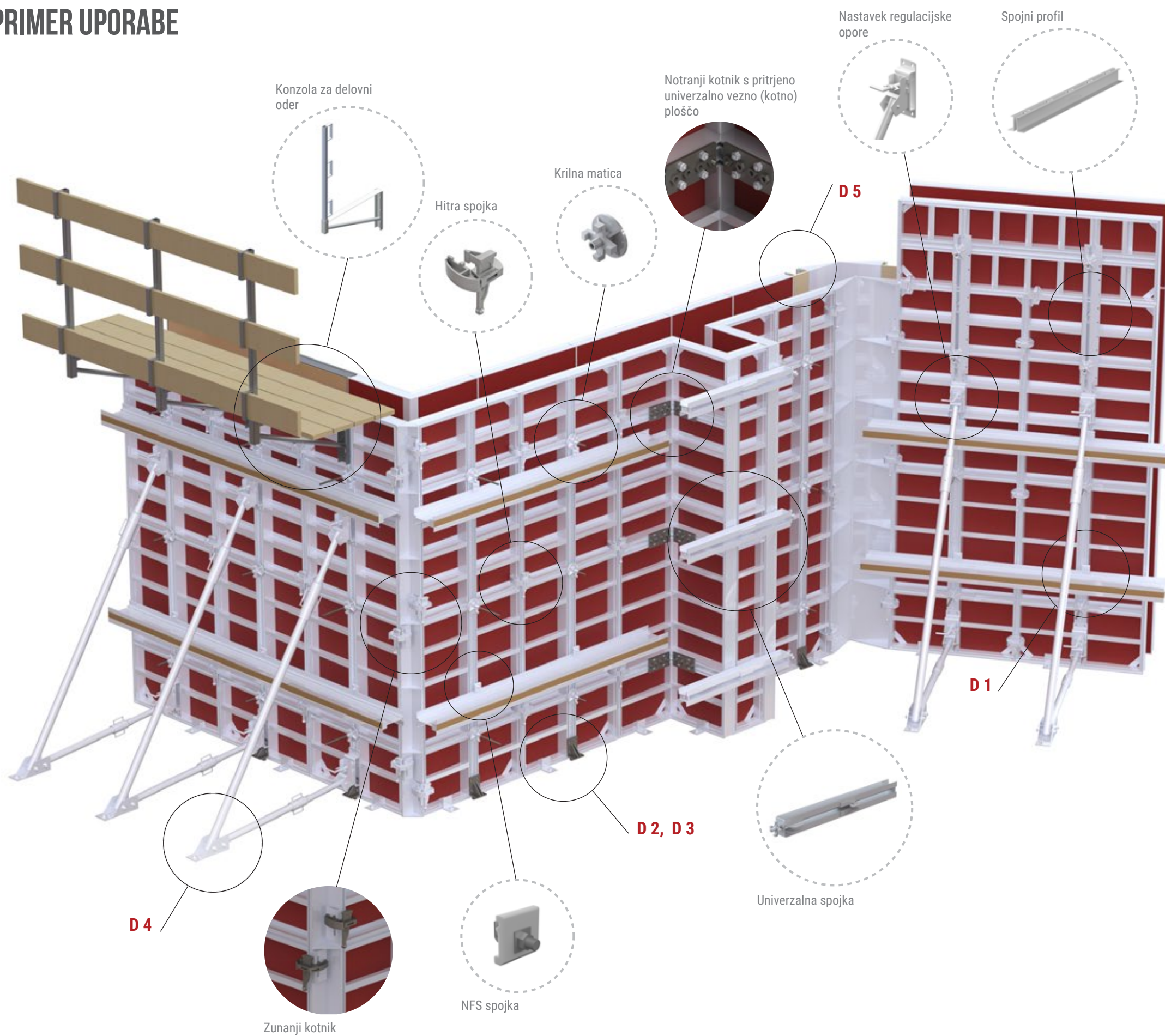
▼ notranji kotnik s pritrjeno univerzalno vezno ploščo



▼ detajl vezave zunanjega kotnika



PRIMER UPORABE



DETAJLI

DETAJL 1

Aluminijasti nosilci so na sredino panela pritrjeni s pomočjo NFS - spojke za nosilce. Aluminijasti nosilci poravnajo panele v popolno ravno linijo.

DETAJL 2

Konzola za sidranje Alpan preprečuje dviganje panelov med betoniranjem. V talno ploščo jo privijamo s sidrnim vijakom.

DETAJL 3

Čevelj Alpan je pritrjen na panel in služi pri razopazanju, ko želimo s pomočjo vzvoda odstraniti opaž s pravkar zabetonirane stene.

DETAJL 4

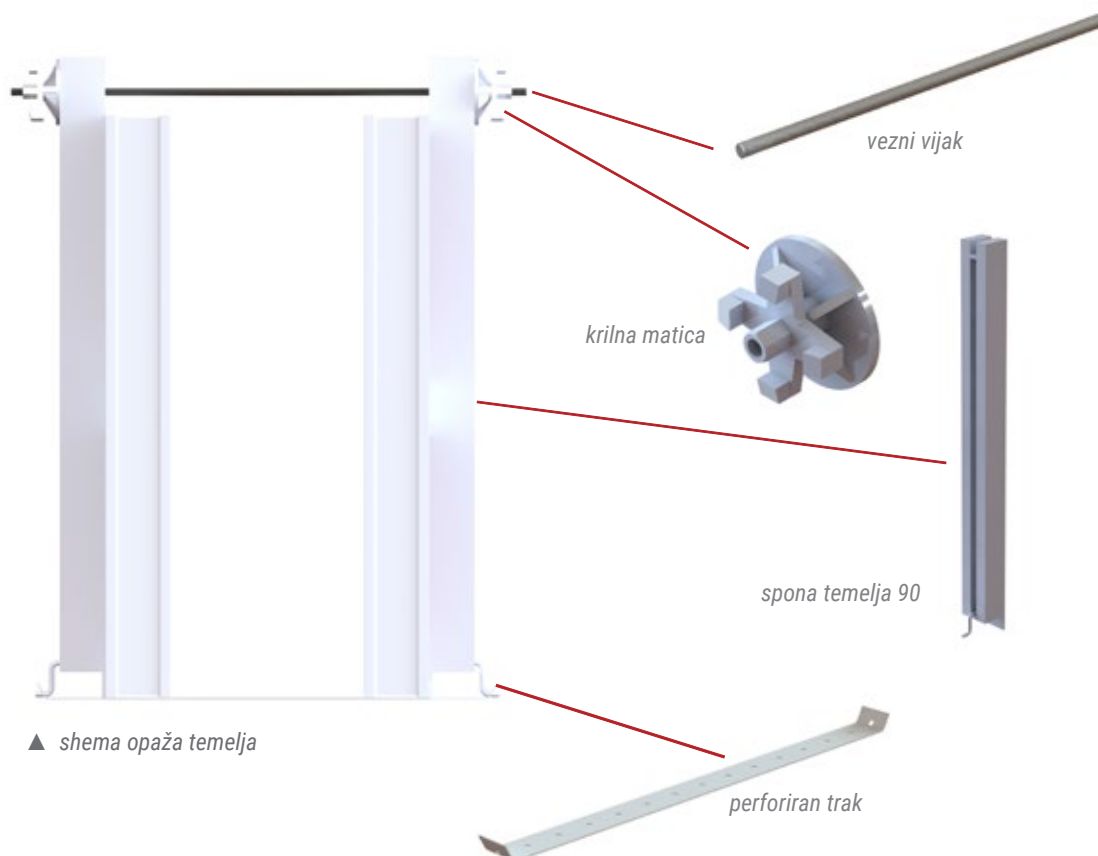
Regulacijska opora služi za vertikalno poravnavo opaža. V talno ploščo jo pritrdimo s pomočjo sidrnega vijaka.

DETAJL 5

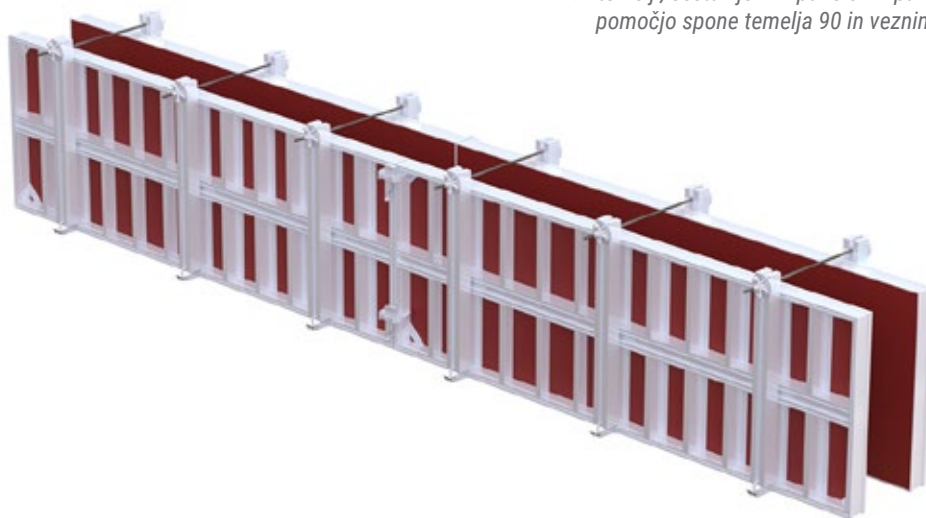
Z nosilci veznega panela lahko naredimo panele poljubne širine in s tem ohranimo popoln vzorec na končani steni.

OPAŽ TEMELJA

Uporaba stenskega opaža Alpen za izdelavo temeljev je izredno hitra in preprosta. Opaž lahko zaradi majhne teže v celoti postavimo ročno. Poleg panelov Alpen potrebujemo spono temelja, perforiran trak in vezne elemente. Posebno oblikovana spona omogoča vpetje perforiranega traku na spodnjem delu, na zgornjem delu pa uporabimo vezne elemente (vijaki, matice).

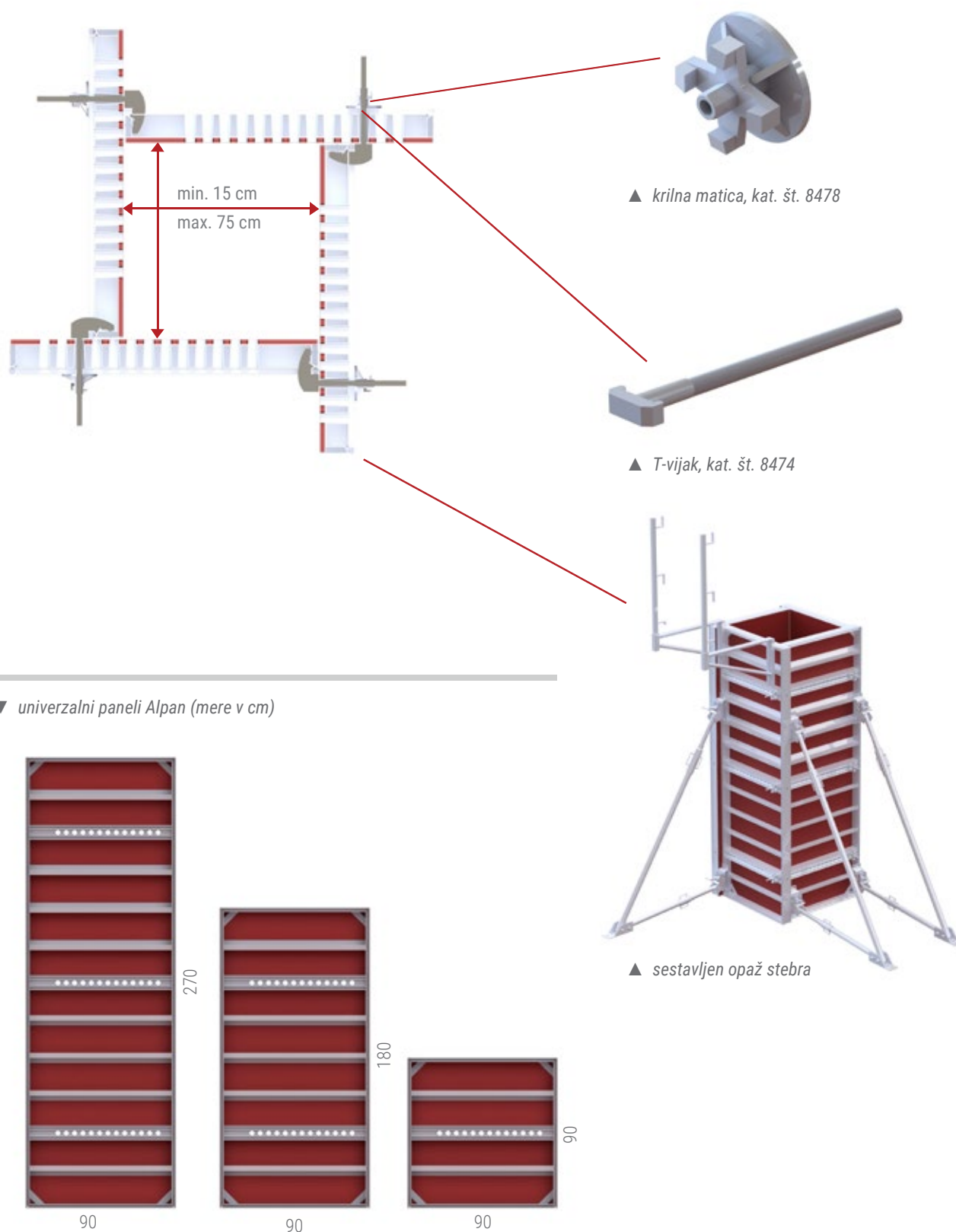


▼ temelji, sestavljeni iz panelov Alpen, podprti s pomočjo spon temelja 90 in veznimi elementi

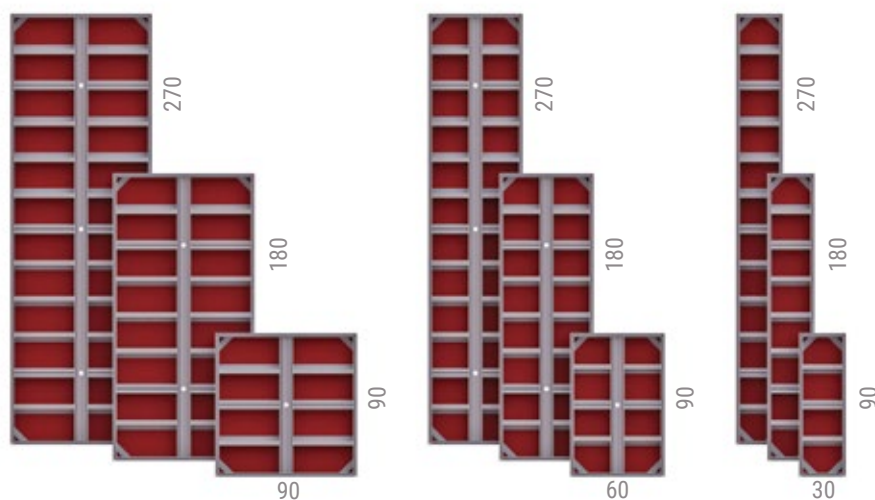


OPAŽ STEBRA

Za postavitev opaža so potrebne le tri komponente. To so krilna matica, T-vijak in univerzalni panel Alpan. Paneli omogočajo betoniranje stebrov širine od 15 do 75 cm, s korakom 5 cm.



PANELI



MASA PANELOV	širine panelov (cm)		
višine panelov (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

KOTNIKI

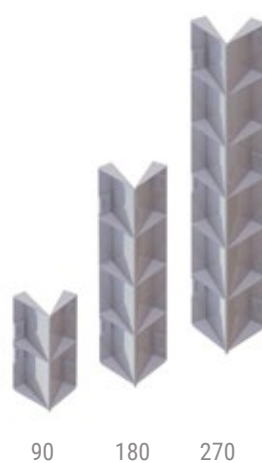
> notranji kotnik



> zunanji kotnik



> zunanji pregibni kotnik



višine elementov (cm)	notranji kotnik (širina 60 cm)	zunanji kotnik	pregibni zunanji kotnik	nosilec polnilnega panela
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



▲ hitra spojka
kat. št. 8245



▲ diferenčna spojka
kat. št. 8246



▲ univerzalna spojka
kat. št. 8247



▲ nosilec veznega panela
kat. št. 8240-8242



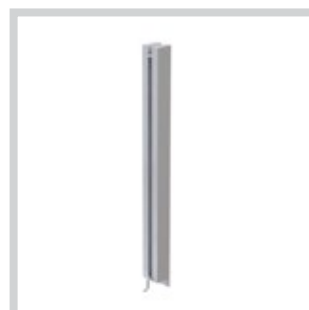
▲ spojni profil L=150 cm,
L=100cm
kat. št. 8366, 8367



▲ glava za prenos
kat. št. 8250



▲ vezni vijak
kat. št. 8370



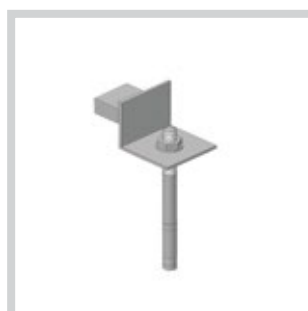
▲ spona temelja 90 cm
kat. št. 8381



▲ I-19 aluminijast nosilec
kat. št. 4104-4123



▲ NFS spojka za nosilce
kat. št. 4451



▲ konzola za sidranje Alpan
kat. št. 8254



▲ čevelj Alpan
kat. št. 8253



▲ regulacijska opora
kat. št. 8385



▲ konzola za ogrado Alpan
kat. št. 8260



▲ zabojnik
kat. št. 8392



▲ krilna matica
kat. št. 8478



*Hrušica 73
4276 Hrušica, Slovenija*

Tel: +386 5 993 40 14

*www.national-opazi.si
info@national-opazi.si*

