



ALPAN

Aluminijasti panelni stenski opaž

+386 5 993 40 14
+386 4 583 14 57
www.national-opazi.si
info@national-opazi.si



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,
- priročna uporaba hitre spojke,
- ročno prestavljiv sistem,
- dovoljen pritisk betona 60 kN/m^2 .

sklop ALPAN panelov s prednje strani

Panel s centrično pozicioniranimi luknjami je bil razvit zaradi vse večjega povpraševanja po sistemskem panelnem opažu za vidne betone. Zaradi edinstvene pozicije lukenj je v betonu viden simetričen vzorec lukenj na sredini in obrobe panela.

edinstven vzorec za vidne betone



PODROČJE UPORABE

3

ALPAN stenski opaž je vsetransko prilagodljiv sistem.

Uporabimo ga lahko za izdelavo:

- temeljev,
- stebrov,
- jaškov in
- sten.



opaž stebra



opaž temeljev

opaž jaška



stenski opaž



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 sestavitve 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.

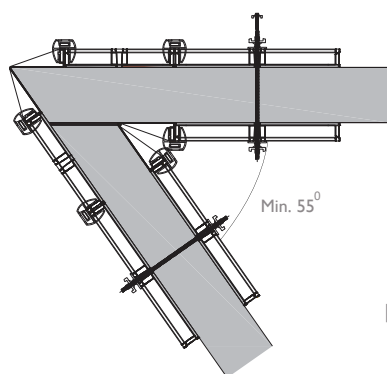




notranji kotnik



notranji kotnik s pritrjeno univerzalno vezno ploščo



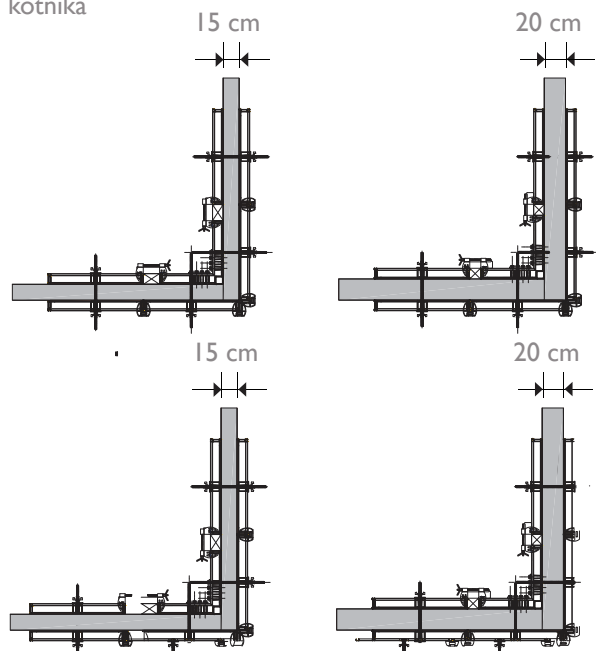
pregiben zunanji kotnik

pregiben notranji kotnik



detajl vezave zunajnega kotnika

detajli kotov različnih debelin stene in istega notranjega kotnika

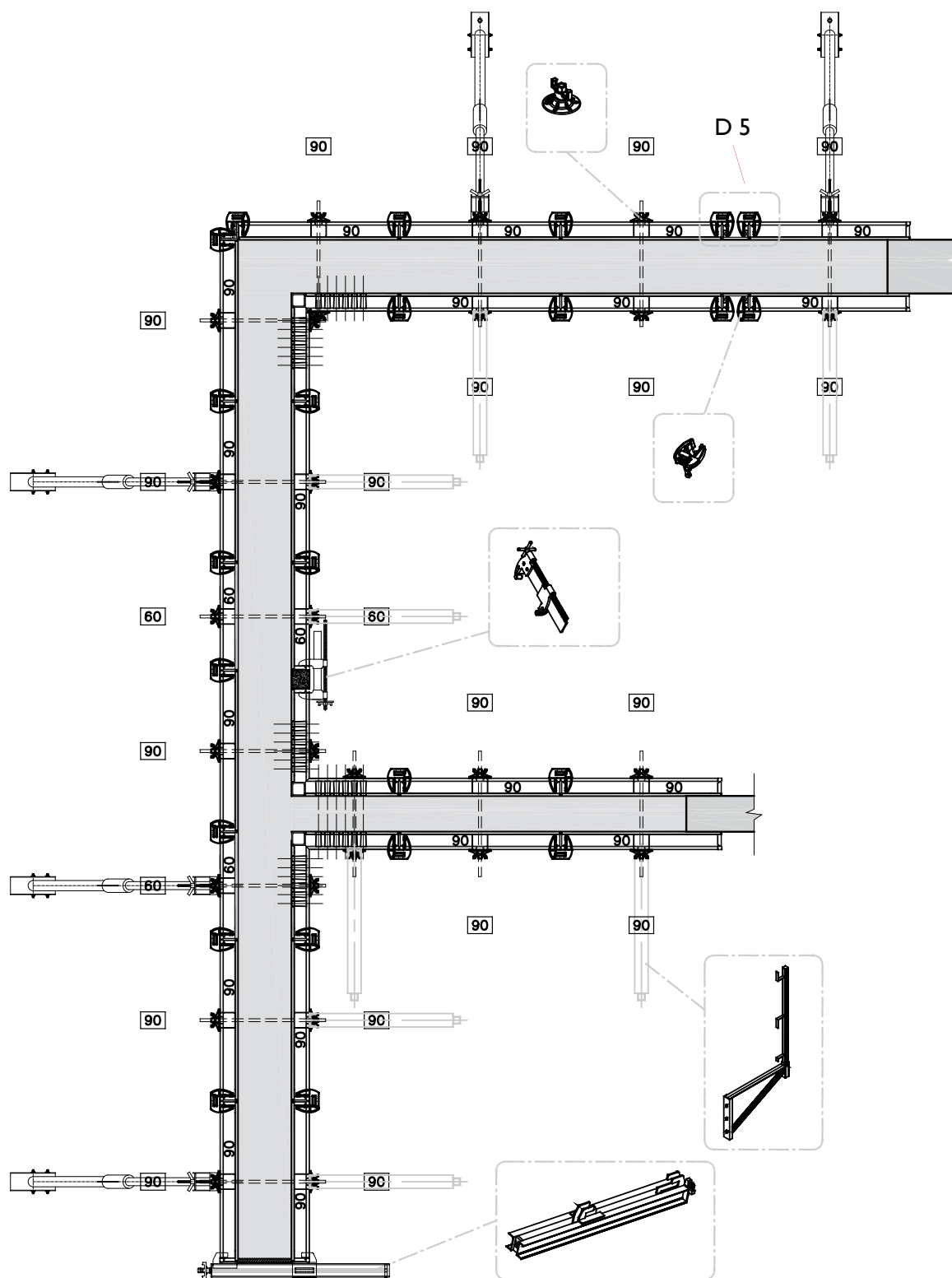


zunanji kotnik

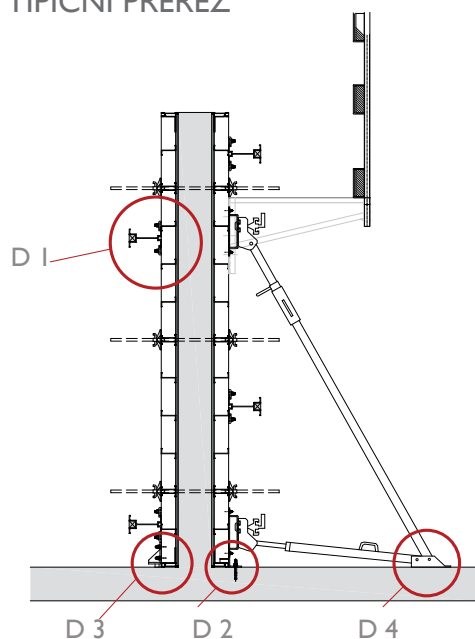


PRIMER OPAŽNEGA NAČRTA

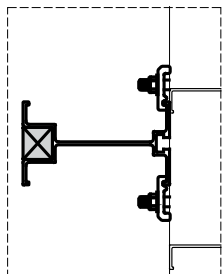
TLORIS



TIPIČNI PREREZ

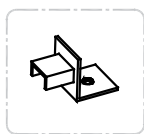


DETAJLI



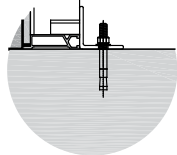
Detajl 1

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



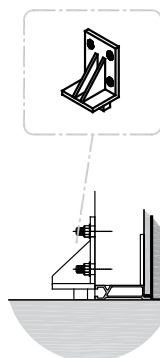
Detajl 2

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



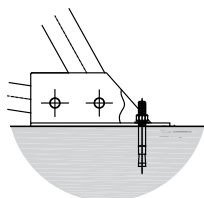
Detajl 3

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



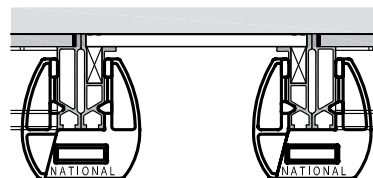
Detajl 4

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



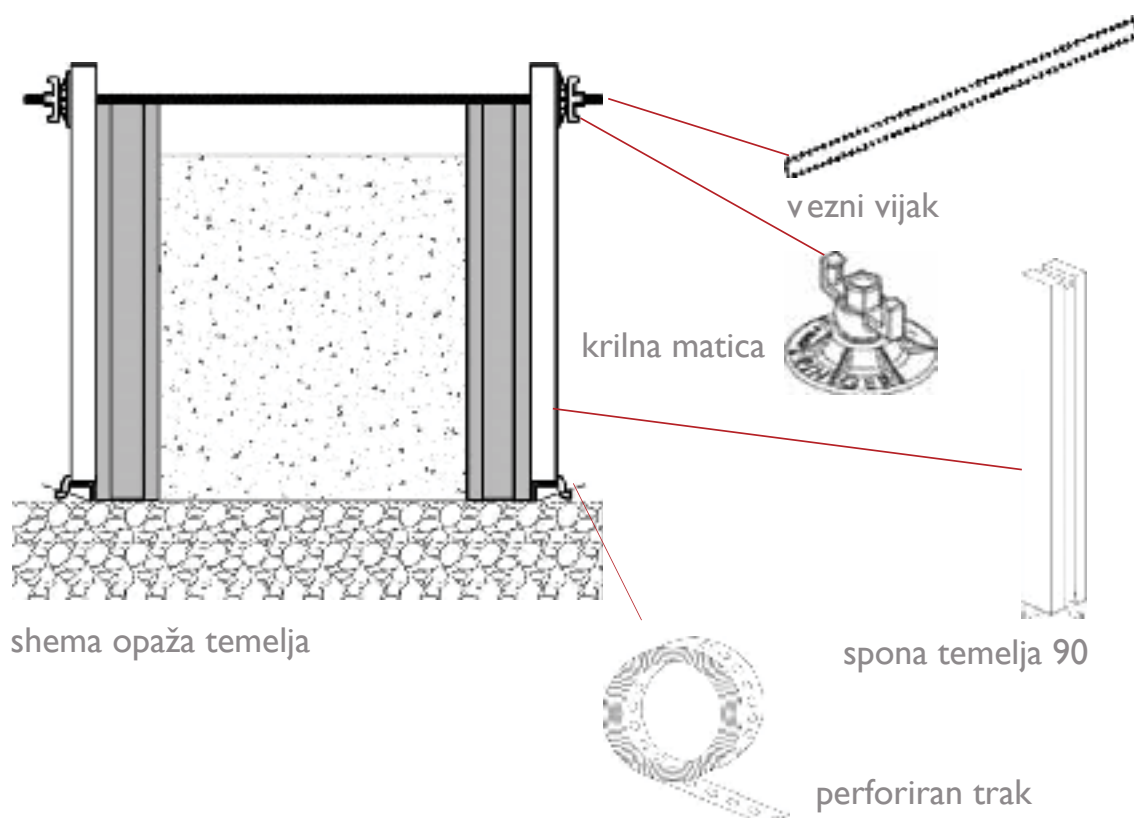
Detajl 5

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



OPAŽ JAŠKA

Uporaba stenskega opaža Alpan za izdelavo temeljev je izredno hitra in preprosta. Opaž lahko zaradi majhne teže v celoti postavimo ročno. Poleg panelov Alpan 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 Alpan, podprti s pomočjo spono temelja 90 in veznimi elementi



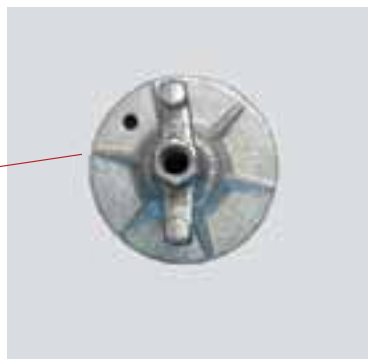
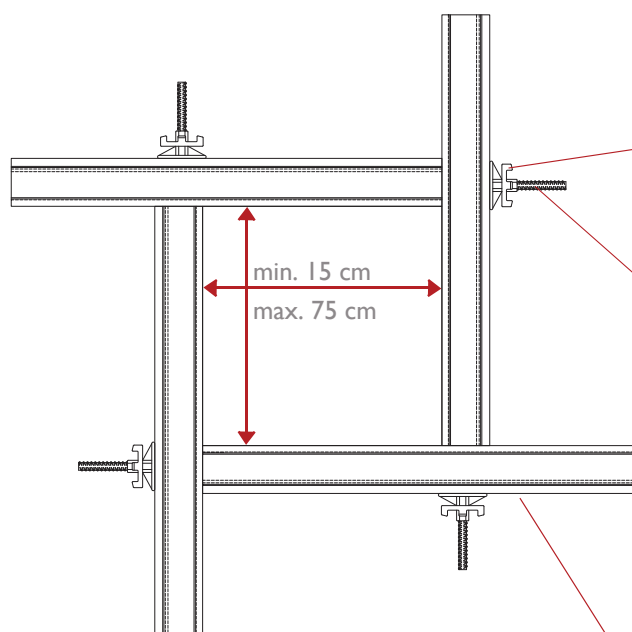
detajl stika med perforiranim trakom in spono temelja



OPAŽ STEBRA

9

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.



krilna matica, kat. št. 8478

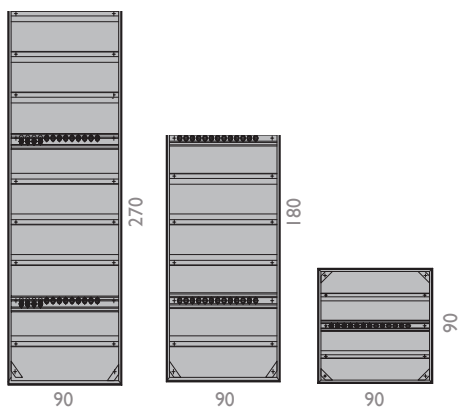


T-vijak, kat. št. 8374

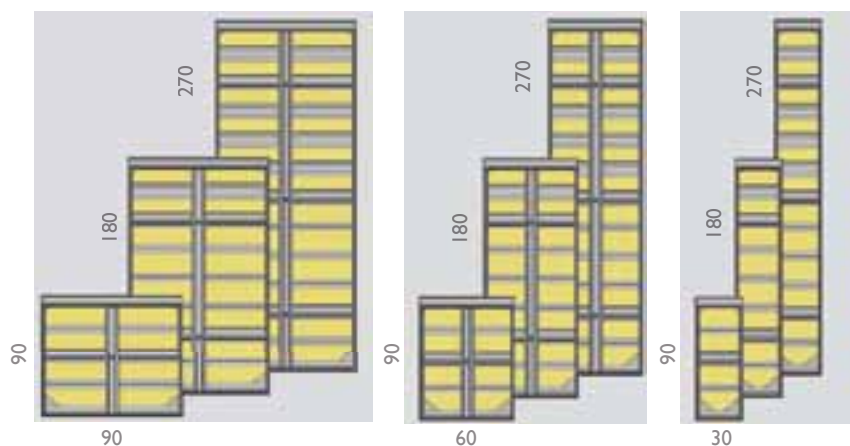


sestavljen opaž stebra

univerzalni paneli Alpan (mere v cm)



PANELI



MASA PANELOV	širine panelov		
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

dimenzije v cm

KOTNIKI

notranji kotnik



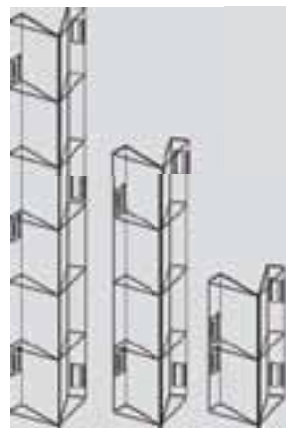
270/60 180/60 90/60

zunanji kotnik



270 180 90

zunanji pregibni kotnik



270 180 90

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

dimenzije v cm



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
(kat.št. 8366)
spojni profil L=100 cm
(kat.št. 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)



zabojsnik
(kat.št. 8392)



krilna matica
(kat.št. 8478)



Žirovnica 107/A
4274 Žirovnica, Slovenia

☎ +386 5 993 40 14

☎ +386 4 583 14 57

www.national-opazi.si

info@national-opazi.si



Corporate Head Office
National Forming
Systems Inc.

7411 Vantage Way,
Delta, B.C.
Canada V4G 1C9

Tel: + 1 604 946-0090

Fax: + 1 604 946-5418

Mednarodne pisarne



23325 Cajalco Road
Perris, CA 92570, USA

Tel: + 1 951 943 4838
Fax: + 1 951 943 4637



Milovana Marinkovića 33
11040 Beograd, Republika Srbija

Tel: + 386 11 31 92 322
Fax: + 386 11 39 80 335

International Locations

Dubai, U.A.E.
Hong Kong, China

Limasol, Cyprus
Taipei, Taiwan R.O.C

