



# OPAŽI

**FRAGMAT** 

## OPAŽI ZA BETONIRANJE STEBROV

Sistem opažnih stebrov služi kot enostavno in hitro postavljiv opaž za betoniranje stebrov valjastih in drugih oblik prereza. Opaž enostavno namestimo v enem kosu, in to brez zamudnega sestavljanja na licu mesta, kot to velja pri izvedbah klasičnih opažev. S tem prihranimo čas in stroške. Namenjeni so za enkratno uporabo pri gradnji nosilnih stebrov tako za mostove in viadukte kot tudi pri gradnji nosilnih ter okrasnih stebrov v gradbeništvu.

Uporaba opažev za betoniranje stebrov ima veliko prednosti:

- enostavna uporaba
- hitro odstranjevanje
- popolna nepropustnost za vodo, sveži beton ali cementno mleko
- odpornost na mehanske poškodbe
- po naročilu lahko z vložkom iz stiropora izdelamo različne oblike prerezov stebrov
- hitra in enostavna montaža – lahko ga poljubno režemo in spajamo po dolžini
- natančna izdelava opaža in enakomerna porazdelitev sil, ki nastopajo med vlivanjem, zagotavljata pravilno geometrijo stebra
- sušenje betona je enakomerno po celotnem prerezu stebra tudi v zahtevnih razmerah, kot so visoka temperatura in povečana vlažnost
- zaradi izredno gladke površine opaža je tudi površina stebra gladka, brez razpok in izboklin, ter ne potrebuje dodatne obdelave z izravnalnimi nanosi
- opaži so izredno lahki, saj tehta opaž za steber s kvadratnim prerezom 400 × 400 mm in višino 4 m okoli 25 kg, opaž za okrogel steber premera 500 mm enake višine pa le 16 kg
- postavljanje opažev je hitro in enostavno; za lažje nameščanje opornih drogov služijo posebni vpenjalni elementi
- zaradi tenkočutnega odnosa do okolja je velik del sestavin iz recikliranih materialov

## OPAŽ SPIRAL

Opaži Spiral se uporabljajo za betoniranje okroglih stebrov.

Na voljo opaži z notranjim premerom od 150 mm do 500 mm.



## RELTEC KROG

Opaže Reltec krog uporabljamo za betoniranje okroglih stebrov z lomljeno površino mnogokotnika.

Na voljo opaži z notranjim premerom od 150 mm do 500 mm.



## RELTEC KVADRAT

Opaže Reltec kvadrat uporabljamo za betoniranje stebrov pravokotnega prereza s posnetimi robovi. Površina stebrov je gladka.

Na voljo opaži z notranjim premerom od 200 × 200 mm do 300 × 500 mm.



Za naročila pokličite:

**FRAGMAT d.o.o.**, Cesta Majde Šilc 1, 1317 Sodražica, [www.fragmat-s.si](http://www.fragmat-s.si)

Zvone Zakrajšek: T. + 386 (0)1 835 03 14, M. + 386 (0)41 962 548, E. [zvone.zakrajsek@fragmat.si](mailto:zvone.zakrajsek@fragmat.si)

Peter Benčina: T. + 386 (0)1 835 03 10, M. + 386 (0)31 451 147, E. [peter.bencina@fragmat.si](mailto:peter.bencina@fragmat.si)

Rok Turk: T. + 386 (0)1 835 03 10, M. + 386 (0)31 248 875, E. [rok.turk@fragmat.si](mailto:rok.turk@fragmat.si)