

NOSAČ STUPA VISOKE OTPORNOSTI

MOĆNO

Karakteristične otpornosti na stlačivanje veće od 300 kN. Idealno za stupove velikih dimenzija.

POVIŠENO

Jamči udaljenost od tla kako bi se izbjeglo prskanje ili zadržavanje vode te omogućilo dulje trajanje. Cinčanjem na toplo jamči se trajnost u okruženjima na otvorenom (outdoor).

BRIGA O DETALJIMA

Bazu obilježavaju četiri pomoćne rupe za umetanje vijaka upotrebom dugog svrdla.



VIDEO



ETA-10/0422

UPORABNA KLASA



MATERIJAL

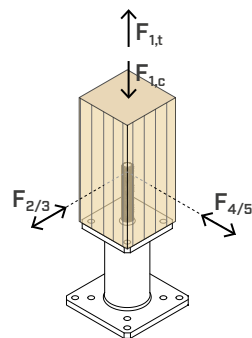
S235
HD655

ugljični čelik S235 s vrućim cinčanjem 55 µm

VISINA U ODNOSU NA TLO

od 144 mm do 272 mm

NAPREZANJA



VIDEOZAPIS

Skenirajte kôd QR i pogledajte videozapis na našem kanalu usluge YouTube



PODRUČJA PRIMJENE

Spojevi za tlo za stlačene stupove. Verande i stupovi kojima se podržavaju krovovi ili podovi.

Prikladno za stupove:

- tvrdog i mekog masivno drva
- lamelirano drvo, LVL



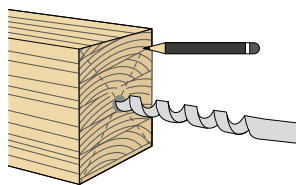
TEŠKE KONSTRUKCIJE

Idealno za prenošenje velikih tlačnih sila koje stvaraju stupovi velikih dimenzija. Odlična trajnost stupa zahvaljujući cijevi kojom se stvara podizanje.

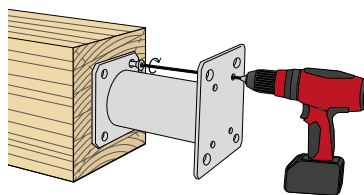
TOLERANCIJA

Visina se može prilagođavati sustavom s maticom i protumaticom dodavanjem morta za zidanje nakon polaganja.

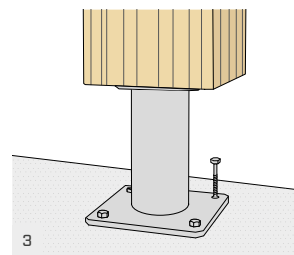
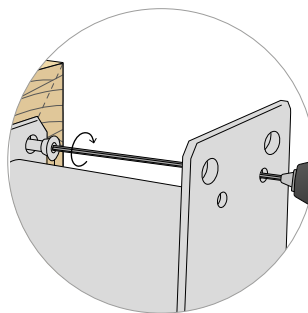
MONTAŽA



1

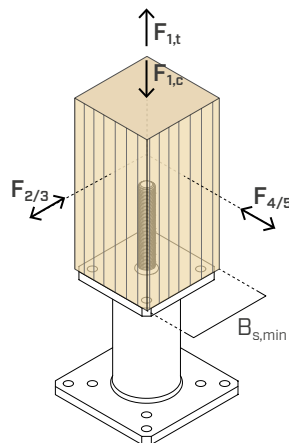


2



3

STATIČKE VRIJEDNOSTI



TLAK

KOD	$B_{s,min}$ [mm]	$R_{1,c}$ k timber [kN]	γ_{timber}	$R_{1,c}$ k steel [kN]	γ_{steel}
S50120120	120 x 120	200,0	$\gamma_{MT}^{(1)}$	157,0	γ_{M0}
S50120180		200,0		157,0	
S50160180	160 x 160	334,0		268,0	
S50160240		334,0		268,0	

VLAK

SMIK

KOD	pričvrtni elementi za drvo		$R_{1,t}$ k timber [kN]	γ_{timber}	$R_{2/3}$ k timber = $R_{4/5}$ k timber [kN]	γ_{timber}
	tip	kom. - $\varnothing \times L$ [mm]				
S50120120	HBS PLATE EVO $\varnothing 8$	4 - $\varnothing 8 \times 80$	6,2	$\gamma_{MC}^{(2)}$	9,7	$\gamma_{MC}^{(2)}$
S50120180						
S50160180	VGS EVO $\varnothing 11 + HUS10A4$	4 - $\varnothing 11 \times 150^{(3)}$	21,6		20,9	
S50160240						

NAPOMENE

- ⁽¹⁾ γ_{MT} parcijalni koeficijent drvenog materijala.
⁽²⁾ γ_{MC} parcijalni koeficijent za spojeve.
⁽³⁾ Vijak nije kompatibilan s nosačem S50120120 stupova.

OPĆA NAČELA

- Karakteristične su vrijednosti u skladu s normom EN 1995-1-1:2014 i odobrenjem ETA-10/0422.
- Vrijednosti projekta dobivaju se iz karakterističnih vrijednosti kako slijedi:

$$R_d = \min \left\{ \begin{array}{l} \frac{R_{i,k \text{ timber}} \cdot k_{mod}}{\gamma_M} \\ \frac{R_{i,k \text{ steel}}}{\gamma_{MI}} \end{array} \right.$$

Koeficijenti k_{mod} , γ_M i γ_{MI} trebaju se primijeniti s obzirom na normu koja je upotrijebljena za proračun.

Provjera pričvršćenja na strani betona treba se obaviti zasebno.

- U fazi proračuna uzeta je u obzir volumna masa drvenih elemenata u iznosu od $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$.
- Dimenzioniranje i ispitivanje drvenih i betonskih elemenata moraju se provesti zasebno.

UK CONSTRUCTION PRODUCT EVALUATION

- UKTA-0836-22/6374.