

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



UPORABNA KLASA



MATERIJAL

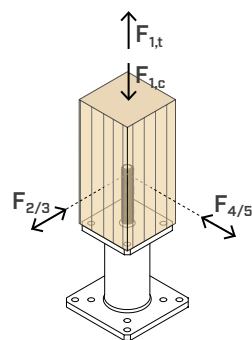
S235
HD655

ugljični čelik S235 s vrućim cinčanjem 55 µm

VISINA U ODNOSU NA TLO

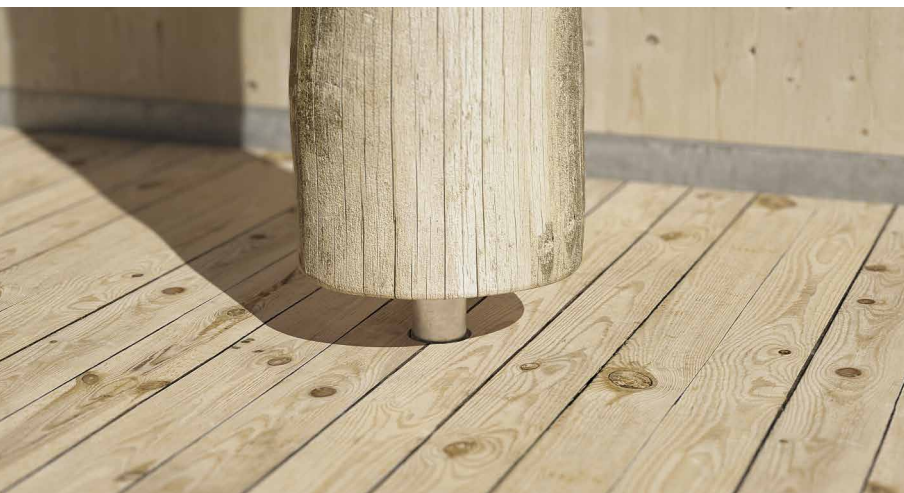
od 144 mm do 272 mm

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

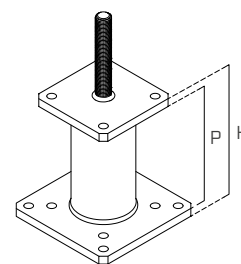
Idealno za prenošenje velikih tlačnih sila koje stvaraju stupovi velikih dimenzija. Odlična trajnost stupa zahvaljujući cijevi kojom se stvara podizanje.

TOLERANCIJA

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

KODOVI I DIMENZIJE

KOD	H	P	gornji lim	gornje rupe	donji lim	donje rupe	šipka Ø x L	kom.
	[mm]	[mm]	[mm]	[n. x mm]	[mm]	[n. x mm]	[mm]	
S50120120	144	120	120 x 120 x 12	4 x Ø12	160 x 160 x 12	4 x Ø13	M20 x 120	1
S50120180	204	180	120 x 120 x 12	4 x Ø12	160 x 160 x 12	4 x Ø13	M20 x 120	1
S50160180	212	180	160 x 160 x 16	4 x Ø12	200 x 200 x 16	4 x Ø13	M24 x 150	1
S50160240	272	240	160 x 160 x 16	4 x Ø12	200 x 200 x 16	4 x Ø13	M24 x 150	1



PRIČVRSNICI

HBS PLATE EVO - vijak C4 EVO s glavom u obliku krnjeg stošca

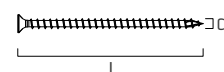
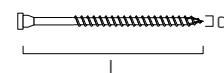
KOD	d ₁ [mm]	L [mm]	b [mm]	TX	kom.
HBSPLEVO880	8	80	55	TX 40	100

VGS EVO - spojni C4 EVO vijak punog navoja s upuštenom glavom

KOD	d ₁ [mm]	L [mm]	b [mm]	TX	kom.
VGSEVO11100	11	100	90	TX 50	25

HUS A4 - zaobljena podloška C4 EVO

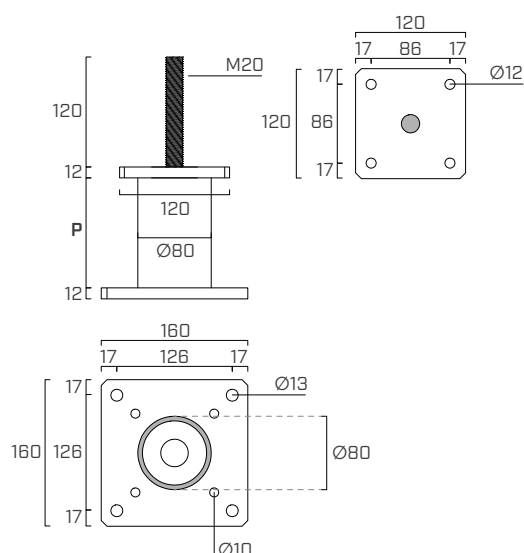
KOD	d _{VGS EVO} [mm]	kom.
HUS10A4	11	50



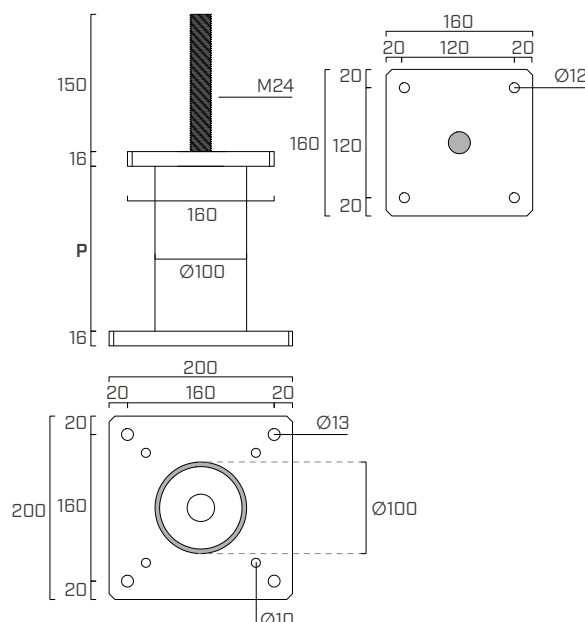
tip	opis		d [mm]	nosač	str.
HBS PLATE EVO	vijak C4 EVO s glavom u obliku krnjeg stošca		8		573
SKR/SKR EVO	sidreni vijak s navojem		12		524
AB1	sidreni vijak na širenje CE1		12		536
ABE A4	sidreni vijak na širenje CE1		M12		534
VIN-FIX	kemijsko sidro vinilestersko		M12		545

GEOMETRIJA

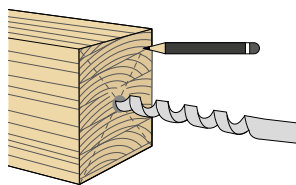
S50120120
S50120180



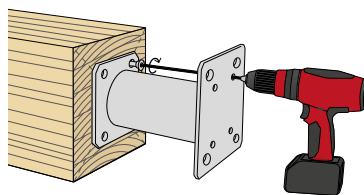
S50160180
S50160240



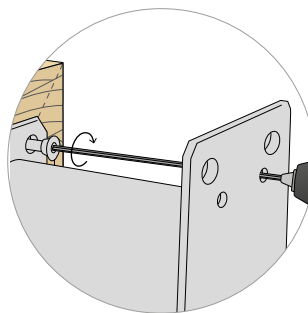
MONTAŽA



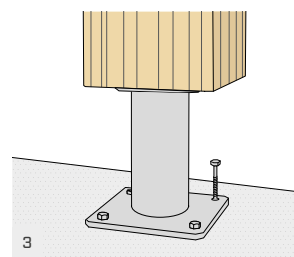
1



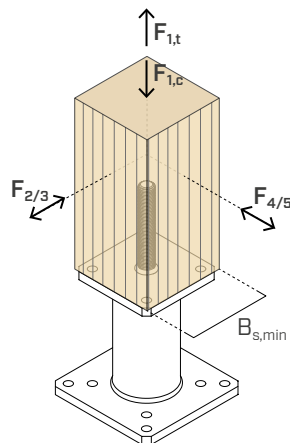
2



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

KOD	pričvrtni elementi za drvo		R _{1,t} k timber		R _{2/3} k timber = R _{4/5} k timber			
	tip	kom. - Ø x L [mm]	[kN]	Y _{timber}	[kN]	Y _{timber}		
S50120120	HBS PLATE EVO Ø8	4 - Ø8x80	6,2	Y _{MC} ⁽²⁾	9,7	Y _{MC} ⁽²⁾		
S50120180	VGS EVO Ø11+HUS10A4	4 - Ø11x150 ⁽³⁾	21,6		20,9			
S50160180								
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:

$$R_d = \min \left\{ \frac{R_{i,k \text{ timber}} \cdot k_{mod}}{\gamma_M}, \frac{R_{i,k \text{ steel}}}{\gamma_{Mi}} \right\}$$

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.