

PRILAGODLJIVI NOSAČ STUPA

PRILAGODLJIVO

Visina se može prilagoditi ovisno o funkcionalnim ili estetskim zahtjevima.

POVIŠENO

Jamči udaljenost od tla kako bi se izbjeglo prskanje ili zadržavanje vode te omogućilo dulje trajanje. Nevidljivo učvršćenje na drvenom elementu.

KVALITETA/CIJENA

Spaja estetski izgled i umjerene troškove za manje konstrukcije i nekonstrukcijske primjene.



VIDEO



DESIGN
REGISTERED



ETA-10/0422

UPORABNA KLASA

SC1

SC2

MATERIJAL

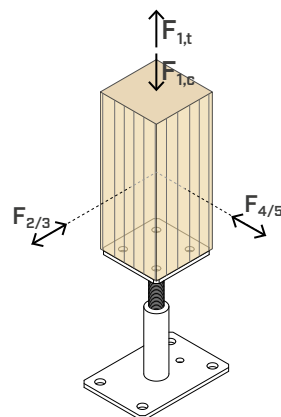
S235
Fe/Zn12c

ugljični čelik S235 + Fe/Zn12c

VISINA U ODNOSU NA TLO

može se prilagoditi od 125 do 235 mm

NAPREZANJA



VIDEOZAPIS

Skenirajte kôd QR i pogledajte videozapis na našem kanalu usluge YouTube



PODRUČJA PRIMJENE

Spojevi s tlom za stupove kojima se može prilagođavati visina potpore. Verande i stupovi kojima se podržavaju krovovi ili podovi.

Prikladno za stupove:

- tvrdog i mekog masivno drva
- lamelirano drvo, LVL



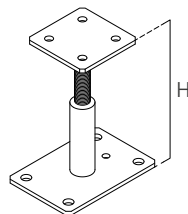
JEDNOSTAVNO

Cilindričnom potporom s unutarnjim navojem objedinjuju se radna svojstva i čistoća dizajna.

PRAKTIČNO

Dodatnom rupom na baznoj ploči omogućava se pojednostavljena ugradnja vijaka upotrebom dugog svrdla.

KODOVI I DIMENZIJE

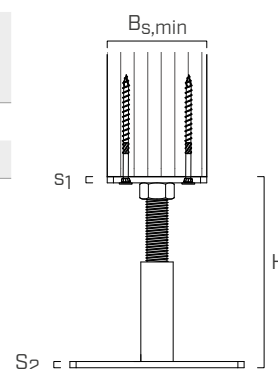
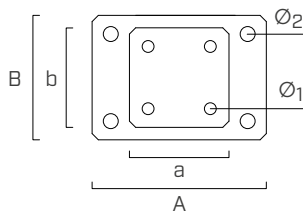


KOD	H [mm]	gornji lim [mm]	gornje rupe [mm]	donji lim [mm]	donje rupe [mm]	šipka Ø [mm]	vijci(*)	kom.
R6080M	150 ± 25	80 x 80 x 5	Ø9,5	140 x 100 x 5	Ø12	M16	HBSPEVO6 VGSEVO9 + HUSEVO8	1
R60100L	200 ± 35	100 x 100 x 6	Ø11,5	160 x 110 x 6	Ø14	M20	HBSPLEVO8	1

(*)Vijci nisu uključeni i naručuju se zasebno.

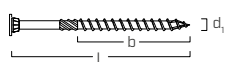
GEOMETRIJA

KOD	B _{s,min} [mm]	H [mm]	a x b x s ₁ [mm]	Ø ₁ [mm]	A x B x S ₂ [mm]	Ø ₂ [mm]
R6080M	80	150 ± 25	80 x 80 x 5	Ø9,5	140 x 100 x 5	Ø12
R60100L	100	200 ± 35	100 x 100 x 6	Ø11,5	160 x 110 x 6	Ø14



PRIČVRSNICI

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



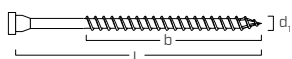
d ₁ [mm]	KOD	L [mm]	b [mm]	kom.
6 TX 30	HBSPEVO680	80	50	100

HUS EVO - zaobljena podloška C4 EVO



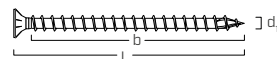
KOD	d _{HBS EVO} [mm]	d _{VGS EVO} [mm]	kom.
HUSEVO8	8	9	50

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



d ₁ [mm]	KOD	L [mm]	b [mm]	kom.
8 TX 40	HBSPLEVO880	80	55	100
	HBSPLEVO8140	140	110	100

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



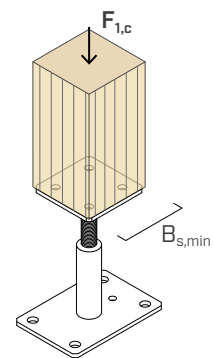
d ₁ [mm]	KOD	L [mm]	b [mm]	kom.
9 TX 40	VGSEVO9120	120	110	25

tip	opis		d [mm]	nosač	str.
SKR/SKR EVO	sidreni vijak s navojem		10 - 12		524
AB1	sidreni vijak na širenje CE1		10 - 12		536
VIN-FIX	kemijsko sidro vinilestersko		M10 - M12		545

STATIČKE VRIJEDNOSTI

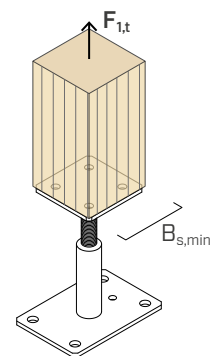
TLAČNI OTPOR

nosač stupa	stup $B_{s,min}$ [mm]	$R_{1,c}$ k timber		$R_{1,c}$ k steel	
		[kN]	γ_{timber}	[kN]	γ_{steel}
R6080M	80	126,0	$\gamma_{MT}^{(1)}$	38,6	γ_{M1}
R60100L	100	202,0		62,3	



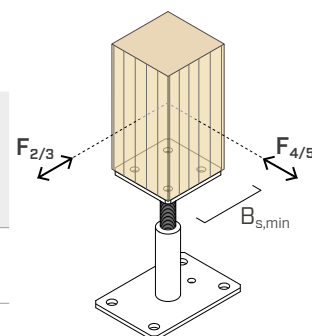
OTPORNOST NA VLAK

nosač stupa	pričvršćivanje	stup $B_{s,min}$ [mm]	$R_{1,t}$ k timber		$R_{1,t}$ k steel	
			[kN]	γ_{timber}	[kN]	γ_{steel}
R6080M	HBSPEVO680	80	4,2	$\gamma_{MC}^{(2)}$	13,2	γ_{M0}
	VGSEVO9120+HUSEVO8		13,9			
R60100L	HBSPLEVO880	100	6,2	$\gamma_{MC}^{(2)}$	11,9	γ_{M0}
	HBSPLEVO8140		12,4			



OTPORNOST NA SMIK

nosač stupa	stup $B_{s,min}$ [mm]	$R_{2/3}$ k steel = $R_{4/5}$ k steel	
		[kN]	γ_{steel}
R6080M	80	2,42	γ_{M0}
R60100L	100	1,98	



NAPOMENE

- (1) γ_{MT} parcijalni koeficijent drvenog materijala.
- (2) γ_{MC} parcijalni koeficijent za spojeve.

INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

- Nosači R60 stupova zaštićeni su sljedećim registriranim dizajnima Zajednice:
 - RCD 015051914-0004;
 - RCD 015051914-0005.

OPĆA NAČELA

- Karakteristične vrijednosti u skladu su s normom EN 1995-1-1:2014 i odobrenjem ETA-10/0422 osim vrijednosti vuče izračunanih prema otpornosti na ekstrakciju vijaka HBS PLATE EVO i VGS EVO paralelno s vlaknima u skladu s odobrenjem ETA-11/0030.
- 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 mjerodavnu normu koja se upotrebljava za izračun.

- 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.