R80

PRILAGODLJIVI NOSAČ STUPA

NAMJESTIVO NAKON POSTAVLJANJA
Sustav dvostrukog navoja sa šesterokutnim zatezačem omogućuje prilagođavanje visine čak i nakon montaže.

OBLIK SLOVA „U”
„U” ploča jednostavno se pričvršćuje na stranu stupa čavlima ili vijcima malog promjera.

TRAJNOST
Udaljenost podnožja stupa od tla sprječava prskanje i stagnaciju vode, pružajući veću trajnost. Premaz DAC COAT poboljšava zaštitu od korozije i estetski izgled u vanjskim okruženjima.

PRIMAKNUTA SIDRIŠTA
Temeljna ploča, s dvostrukim rupama za sidrišta, omogućuje ugradnju podnožja stupa čak i blizu ruba betonskog nosača.

UPORABNA KLASA SC1 SC2 SC3

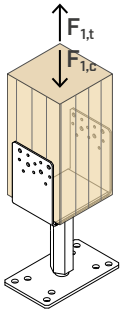
MATERIJAL

S235 DAC COAT ugljični čelik S235 s posebnom oblogom DAC COAT

VISINA U ODNOSU NA TLO

može se prilagoditi od 170 mm do 230 mm

NAPREZANJA







PODRUČJA PRIMJENE

Spojevi s tlom za stupove kojima se može prilagođavati visina potpore čak i nakon ugradnje. Indicirano za verande i stupove kojima se podržavaju krovovi ili podovi.

Prikladno za stupove:
- tvrdog i mekog masivno drva
- lamelirano drvo, LVL





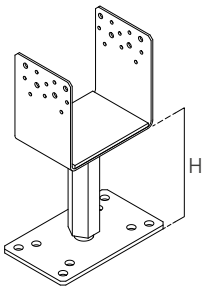
POJEDNOSTAVLJENA MONTAŽA

Pravokutna temeljna ploča olakšava pričvršćivanje sidrišta i omogućuje postavljanje stupa čak i blizu rubova betona.

POVIŠENA PLOČA

Povišena ploča omogućuje vam pridržavanje minimalnih udaljenosti vijaka ili čavala čak i umetanjem horizontalnog drvenog elementa visokog 38 mm.

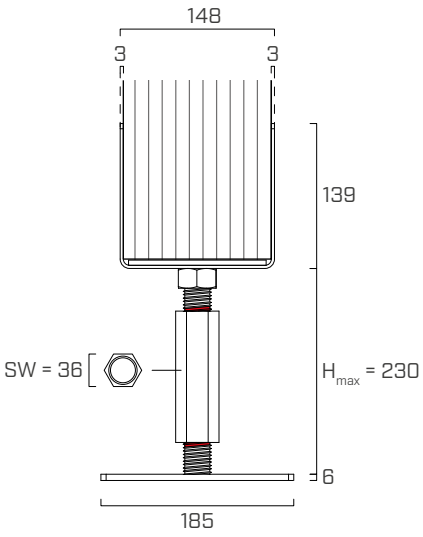
KODOVI I DIMENZIJE

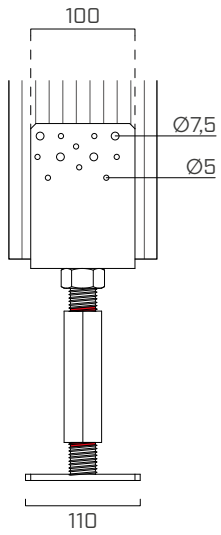


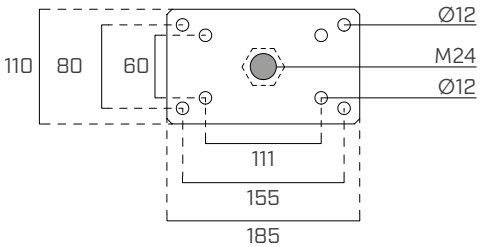
KOD	H [mm]	gornji lim [mm]	gornje rupe [n. x mm]	donji lim [mm]	donje rupe [n. x mm]	šipka Ø [mm]	vijci(*)
R80100L	200 ± 30	148 x 100 x 139 x 3	16 x Ø5 - 8 x Ø7,5	185 x 110 x 6	6 x Ø12	M24	LBSEVO Ø5 LBSEVO Ø7

(*) Vijci nisu uključeni u isporuku i moraju se naručiti zasebno.

GEOMETRIJA





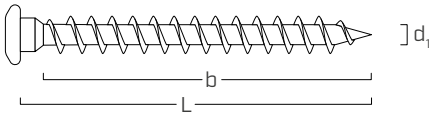


PRIČVRSNICI

LBS EVO - vijak s okruglom glavom za limove

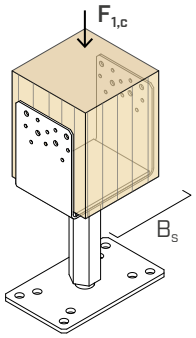
C4 EVO COATING

d_1 [mm]	KOD	L [mm]	b [mm]	kom.
5 TX 20	**LBSEVO570**	70	66	100
7 TX 30	**LBSEVO780**	80	75	100



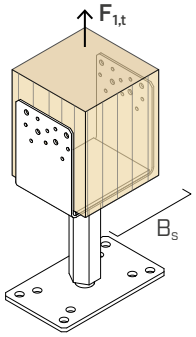
STATIČKE VRIJEDNOSTI

TLAČNI OTPOR



nosač stupa	stup		$R_{1,c\ k\ steel}$	
	B_s [mm]	$L_{s,min}$ [mm]	[kN]	γ_{steel}
R80100L	140	140	**98,4**	γ_{M1}

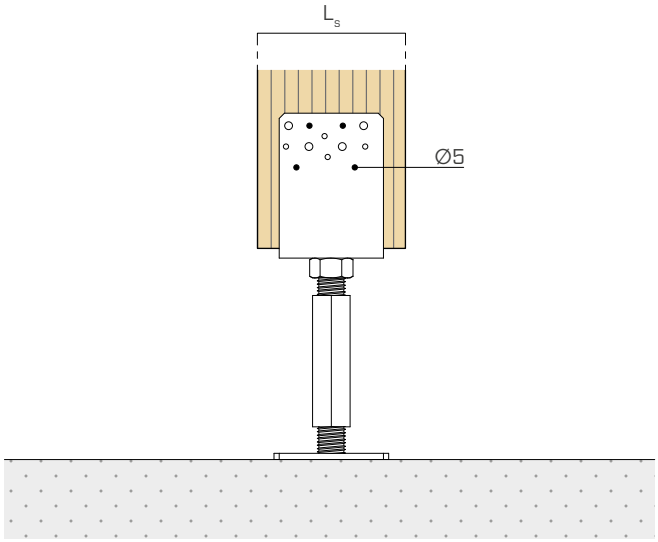
OTPORNOST NA VLAK



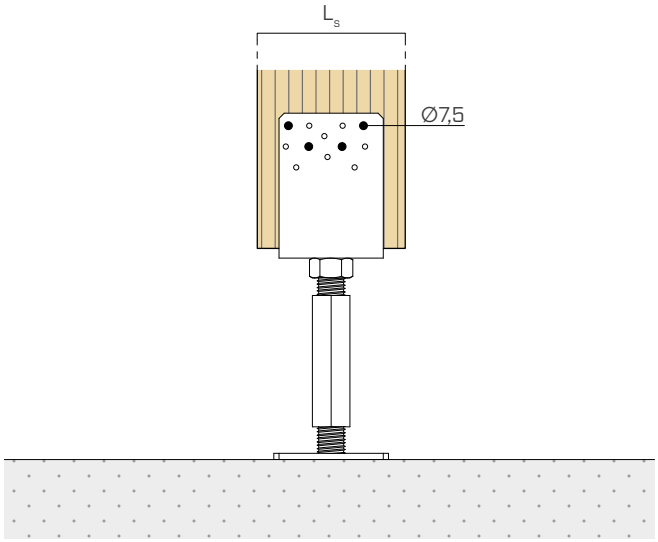
nosač stupa	stup		konfiguracija	pričvršćivanje	$R_{1,t\ k\ timber}$		$R_{1,t\ k\ steel}$	
	B_s [mm]	$L_{s,min}$ [mm]			[kN]	γ_{timber}	[kN]	γ_{steel}
R80100L	140	140	pattern 1	LBSEVO570	**17,6**	γ_{MC} (1)	**12,4**	γ_{M0}
			pattern 2	LBSEVO780	**19,4**		**12,4**	

(1) γ_{MC}: parcijalni koeficijent za spojeve.

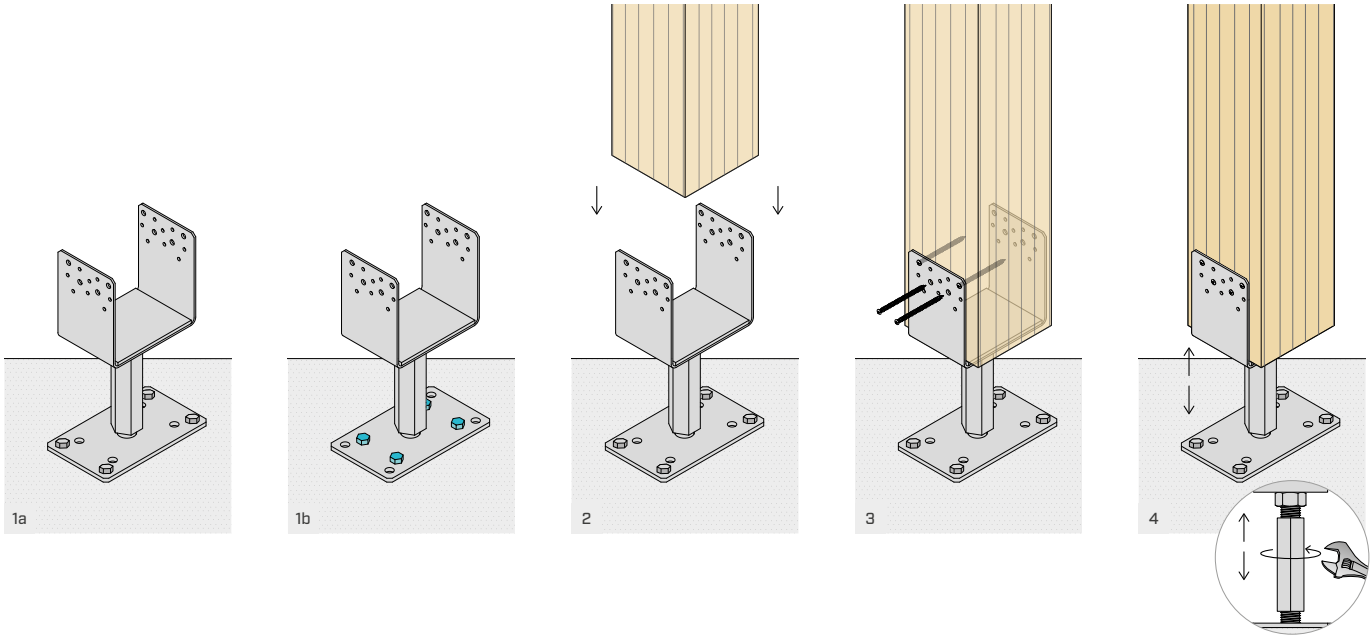
pattern 1



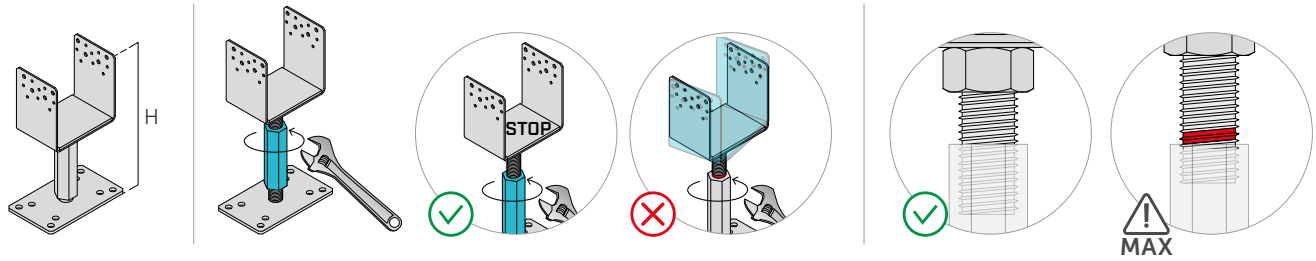
pattern 2



MONTAŽA



NAČIN REGULACIJE



NAPOMENE

(1) γ_{MC} parcijalni koeficijent za spojeve.

OPĆA NAČELA

- Karakteristične vrijednosti dane su u skladu s normom EN 1995-1-2014.
- Vrijednosti vlačne čvrstoće drvene podloge stupa izračunavaju se uzimajući u obzir smičnu čvrstoću okomito na vlakna vijaka LBS EVO, u skladu s ETA-11/0030.
- Vrijednosti projekta dobivaju se iz karakterističnih vrijednosti kako slijedi:

$$R_d = min \begin{cases} \frac{R_{i,k\ timber} \cdot k_{mod}}{\gamma_M} \\ \frac{R_{i,k\ steel}}{\gamma_{Mi}} \end{cases}$$

Koeficijenti k_{mod}, γ_M i γ_{Mi} moraju se pretpostaviti prema važećim propisima koji se primjenjuju na projekt.

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