

R10 - R20 - R30

NASTAVLJIV NOSILEC STEBRA

S235
DAC COAT



CE
ETA 10/0422

NASTAVLJIV

Nastavljiva višina tudi po končani montaži. Sistem nastavitve višine se skriva pod objemko, kar zagotavlja optimalen zunanji videz.

PRIDVIGNJEN

Nosilec je dvignjen od tal, kar preprečuje zastajanje ali brizganje vode in zagotavlja dolgotrajno obstojnost. Skrito vpenjanje v lesenem elementu.

POZORNOST DO DETAJLOV

V podstavku je izdelana pomožna luknja, ki omogoča vstavev vijakov HBS PLATE EVO (priloženi v embalaži).



ZNAČILNOSTI

POGLAVITNE	nastavljiv po višini po montaži
STEBRI	od 80 x 80 mm do 240 x 240 mm
VIŠINA	nastavljiv od 140 do 250 mm
PRITRDITVE	HBS PLATE EVO, SKR, VIN-FIX PRO

VIDEO

Skenirajte QR kodo in si oglejte video na našem kanalu YouTube



MATERIAL

Ogljikovo jeklo s cinkanjem Dac Coat.

PODROČJA UPORABE

Za zunanjo uporabo, primeren za uporabnostne razrede 1, 2 in 3

- masiven in lamelni les
- CLT, LVL



STATIKA

Visoka odpornost na tlačno silo pri večjih modelih. Izjemno odporen tako na tlačne kot na natezne obremenitve pri modelih s prehodno palico.

FUNKCIONALNOST

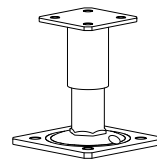
Nastavljiva višina po končani montaži omogoča odpravljanje morebitnih razlik v višini, do katerih je prišlo med vgradnjo.

KODE IN DIMENZIJE

R10

KODA	H [mm]	zgornja plošča [mm]	zgornje luknje [n. x mm]	spodnja plošča [mm]	spodnje luknje [n. x mm]	vijaki HBS PLATE EVO	št. kosov
R1080	140-165	80 x 80 x 6	4 x Ø9	120 x 120 x 6	4 x Ø11,5	Ø6 x 90	4
R10100	170-205	100 x 100 x 6	4 x Ø11	160 x 160 x 6	4 x Ø11,5	Ø8 x 100	4
R10140	200-250	140 x 140 x 8	4 x Ø11	200 x 200 x 8	4 x Ø11,5	Ø8 x 100	4

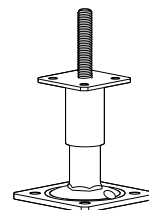
Vijaki so v kompletu.



R20

KODA	H [mm]	zgornja plošča [mm]	zgornje luknje [n. x mm]	spodnja plošča [mm]	spodnje luknje [n. x mm]	palica Ø x L [mm]	vijaki HBS PLATE EVO	št. kosov
R2080	140-165	80 x 80 x 6	4 x Ø9	120 x 120 x 6	4 x Ø11,5	16 x 80	Ø6 x 90	4
R20100	170-205	100 x 100 x 6	4 x Ø11	160 x 160 x 6	4 x Ø11,5	20 x 120	Ø8 x 100	4
R20140	200-250	140 x 140 x 8	4 x Ø11	200 x 200 x 8	4 x Ø11,5	24 x 150	Ø8 x 100	4

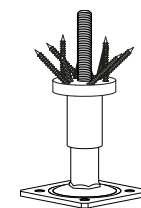
Vijaki so v kompletu.



R30 - DISC FLAT

KODA	H [mm]	zgornja plošča [mm]	spodnja plošča [mm]	spodnje luknje [n. x mm]	palica Ø [mm]	vijaki LBS	št. kosov
R3080	150-170	Ø80 x 15	120 x 120 x 6	4 x Ø11,5	16	Ø7 x 60	4
R30120	180-210	Ø120 x 15	160 x 160 x 6	4 x Ø11,5	20	Ø7 x 80	4

Vijaki so v kompletu.



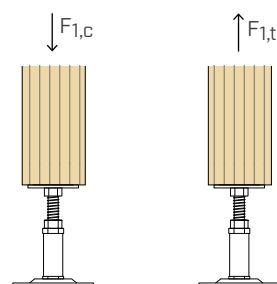
MATERIAL IN OBSTOJNOST

TYP R: ogljikovo jeklo S235 s posebno prevleko Dac Coat.
Uporaba v 1. 2. in 3. uporabnostnem razredu (EN 1995-1-1).
Zgornja plošča R30: ogljikovo jeklo z galvanskim pocin-
kanjem.

PODROČJA UPORABE

- Leseni stebri
- Leseni tramovi

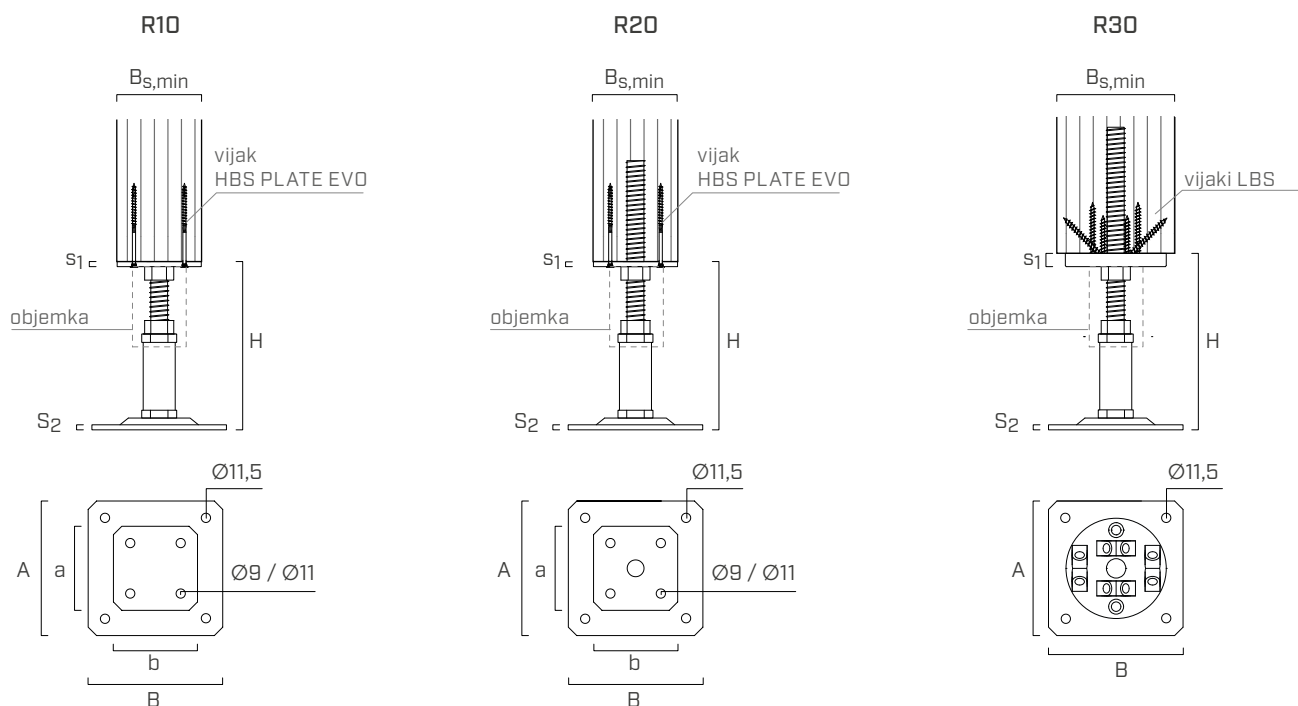
OBREMENITVE



DODATNI IZDELKI - VPENJANJE

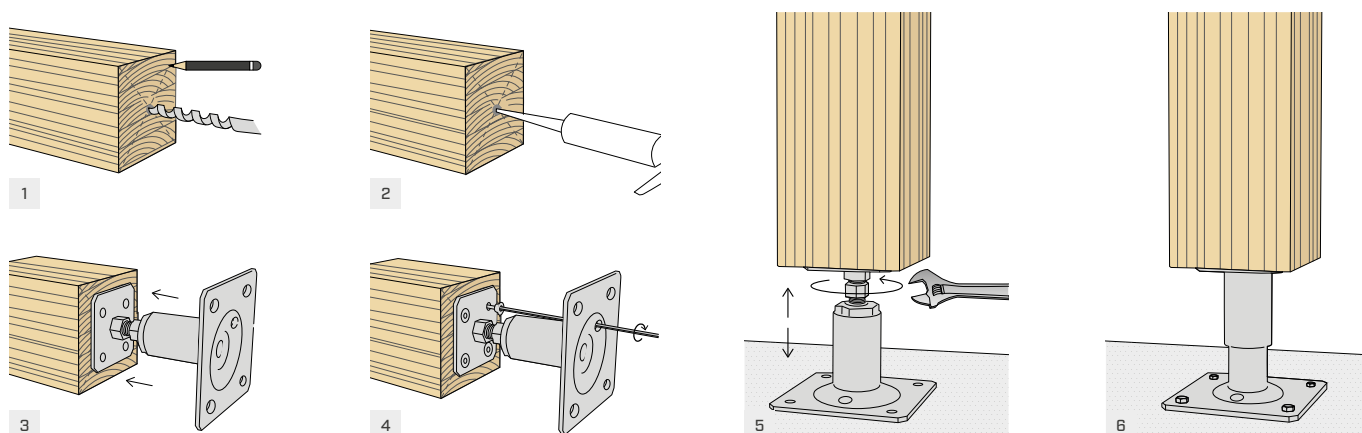
tip	opis		d [mm]	opora	str.
XEPOX D	epoksidno lepilo		-		146
AB1 - AB1 A4	kovinsko sidralo		10		494 - 496
SKR	vijačno sidro		10		488
VIN-FIX PRO	kemijsko sidralo		M10		511
EPO-FIX PLUS	kemijsko sidralo		M10		517

OBLIKA



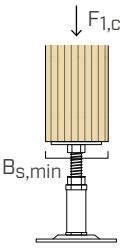
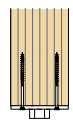
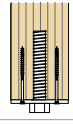
	KODA	$B_{s,min}$ [mm]	$A \times B \times S_2$ [mm]	H [mm]	$a \times b \times s_1$ [mm]
R10	R1080	80	120 x 120 x 6	140-165	80 x 80 x 6
	R10100	100	160 x 160 x 6	170-205	100 x 100 x 6
	R10140	140	200 x 200 x 8	200-250	140 x 140 x 8
R20	R2080	80	120 x 120 x 6	140-165	80 x 80 x 6
	R20100	100	160 x 160 x 6	170-205	100 x 100 x 6
	R20140	140	200 x 200 x 8	200-250	140 x 140 x 8
R30	R3080	120	120 x 120 x 6	150-170	$\varnothing 80 \times 15$
	R30120	160	160 x 160 x 6	180-210	$\varnothing 120 \times 15$

MONTAŽA

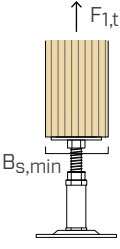
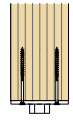
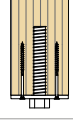


STATIČNE VREDNOSTI

TLAČNA TRDNOST

obremenitev	TYP R		pritrjevanje	steber $B_{s,min}$ [mm]	$R_{1,c}$ k timber		$R_{1,c}$ k steel	
					[kN]	$\gamma_{timber}^{(1)}$	[kN]	γ_{steel}
	R10	R1080		80	71,2	γ_{MT}	48,3	γ_{M1}
		R10100		100	111,8		75,4	
		R10140		140	222,8		108,6	
	R20	R2080		80	55,8		48,3	
		R20100		100	90,4		75,4	
		R20140		140	189,0		108,6	
	R30	R3080		120	-	-	48,3	
		R30120		160	-	-	75,4	

NATEZNA TRDNOST

obremenitev	TYP R		pritrjevanje	steber $B_{s,min}$ [mm]	$R_{1,t}$ k timber		$R_{1,t}$ k steel	
					[kN]	$\gamma_{timber}^{(1)}$	[kN]	γ_{steel}
	R10	R1080		100	4,2	γ_{MC}	-	-
		R10100		120	5,3		-	-
		R10140		160	5,3		-	-
	R20	R2080		100	16,1	γ_{MT}	-	-
		R20100		120	30,2		-	-
		R20140		160	45,2		-	-
	R30	R3080		120	18,7	γ_{MC}	24,3	γ_{M0}
		R30120		160	62,4		36,4	

OPOMBE:

⁽¹⁾ γ_{MT} delni koeficient materiala lesa; γ_{MC} delni koeficient za povezave.

SPLOŠNA NAČELA:

- Značilne vrednosti so v skladu z oceno ETA-10/0422, z izjemo vrednosti za tlačno obremenitev R10 in R20, ki so izračunane na naslednji način:
 - za R10 jih izračunamo z upoštevanjem odpornosti na izvlek vijakov HBS PLATE EVO vzporedno z vlakni, v skladu z oceno ETA-11/0030;
 - za R20 jih izračunamo samo z upoštevanjem odpornosti na izvlek, ki jo zagotavlja navojna palica, pritrjena z epoksidnim lepilom (XEPOXD400) in v skladu s standardom DIN 1052:2008.
- Projektne vrednosti se pridobivajo iz naslednjih vrednosti:

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

Koeficienta k_{mod} in γ je potrebno obravnavati skladno s predpisom, ki ga uporabljamo za izračun.

- V fazi obračuna se je upoštevalo volumsko maso lesenih elementov, ki je enaka $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$.
- Dimenzioniranje in preverjanje lesenih in betonskih elementov se mora opraviti posebej.