

R10 - R20

NASTAVLJIV NOSILEC STEBRA

NASTAVLJIV PO VGRADNJI

Višina je nastavljiva tudi po montaži zaradi sistema dvojnega navoja, ki je skrit v objemki, kar zagotavlja estetsko dovršenost.

PRIDVIGNJEN

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

OBSTOJNOST

Obloga DAC COAT omogoča odličen estetski videz in trajnost materialov na prostem.



VIDEO



ETA-10/0422

LESTVICA VZDRŽEVANJA

SC1

SC2

SC3

MATERIAL

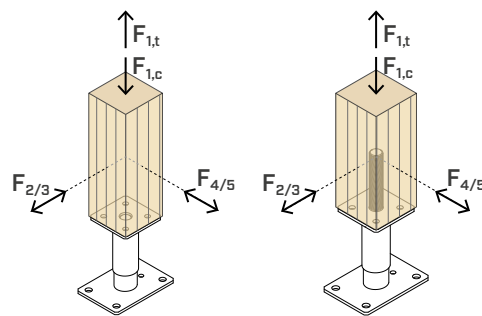


oglikovo jeklo S235 s posebno prevleko DAC COAT.

VIŠINA OD TAL

nastavljiv od 130 mm do 340 mm

OBREMITIVTE



VIDEO

Skenirajte QR kodo in si oglejte video na našem kanalu YouTube



PODROČJA UPORABE

Talni spoji za stebre z možnostjo nastavitve višine opore po vgradnji.
Nadstrešnice, stebri, ki podpirajo strehe ali stropne.

Primerno za stebre:

- masivni les softwood in hardwood
- lepljen les, LVL



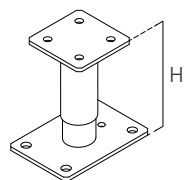
NATEZNA SILA

Visoke tlačne in natezne trdnosti, ki jo zagotavljajo vijaki z navojem po vsej dolžini VGS ali prehodna palica (pri modelu R20).

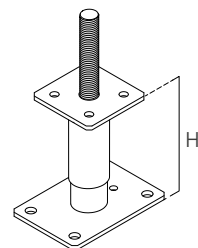
LAŽJA VGRADNJA

Plošča s pravokotno osnovo omogoča lažjo vgradnjo sidral in postavitev stebra tudi ob robovih betona.

KODE IN DIMENZIJE



R10



R20

R10

KODA	H [mm]	zgornja plošča [mm]	zgornje luknje [mm]	spodnja plošča [mm]	spodnje luknje [mm]	palica Ø [mm]	vijaki ^(*)	št. kosov
R1080M	150 ± 20	80 x 80 x 5	Ø9,5	140 x 100 x 5	Ø12	M20	HBSPEVO6 VGSEVO9 + HUSEVO8	4
R10100L	200 ± 30	100 x 100 x 6	Ø11,5	160 x 110 x 6	Ø14	M24	HBSPLEVO8	4
R10100XL	300 ± 30	100 x 100 x 6	Ø11,5	160 x 110 x 6	Ø14	M24	HBSPLEVO8	4
R10140XL	300 ± 40	140 x 140 x 8	Ø11,5	200 x 140 x 8	Ø14	M27	HBSPLEVO8	4

(*)Vijaki niso priloženi in jih je treba naročiti posebej.

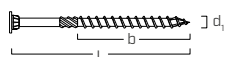
R20

KODA	H [mm]	zgornja plošča [mm]	zgornje luknje [mm]	spodnja plošča [mm]	spodnje luknje [mm]	palica Ø x L [mm]	vijaki ^(*)	št. kosov
R2080M	150 ± 20	80 x 80 x 5	Ø9,5	140 x 100 x 5	Ø12	M20 x 80	HBSPEVO6 VGSEVO9 + HUSEVO8	4
R20100L	200 ± 30	100 x 100 x 6	Ø11,5	160 x 110 x 6	Ø14	M24 x 120	HBSPLEVO8	4
R20140XL	300 ± 40	140 x 140 x 8	Ø11,5	200 x 140 x 8	Ø14	M27 x 150	HBSPLEVO8	4

(*)Vijaki niso priloženi in jih je treba naročiti posebej.

PRITRDITVE

HBS P EVO - vijak C4 EVO z glavo v obliki prirezanega stožca



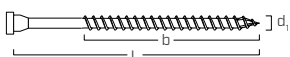
d ₁ [mm]	KODA	L [mm]	b [mm]	št. kosov
6 TX 30	HBSPEVO680	80	50	100

HUS EVO – stružena podložka C4 EVO



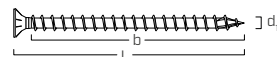
KODA	d _{HBS EVO} [mm]	d _{VGS EVO} [mm]	št. kosov
HUSEVO8	8	9	50

HBS PLATE EVO - vijak C4 EVO z glavo v obliki prirezanega stožca



d ₁ [mm]	KODA	L [mm]	b [mm]	št. kosov
8 TX 40	HBSPLEVO880	80	55	100
	HBSPLEVO8160	160	130	100

VGS EVO - spojnik C4 EVO s celim navojem z ugrezno glavo

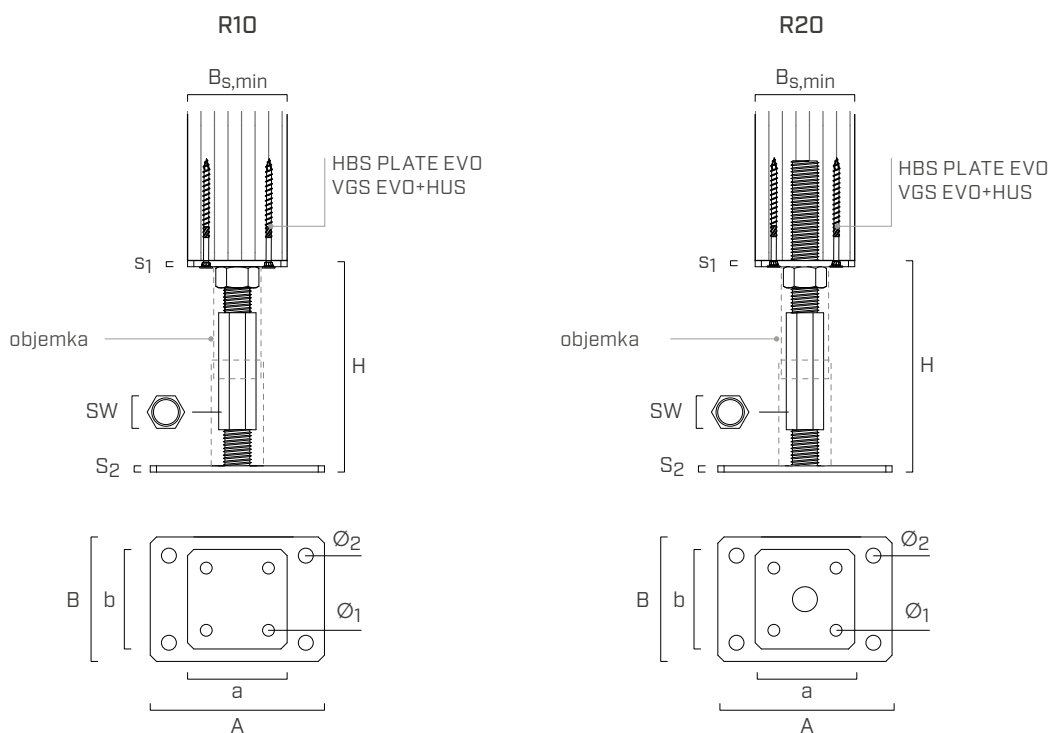


d ₁ [mm]	KODA	L [mm]	b [mm]	št. kosov
9 TX 40	VGSEVO9120	120	110	25

tip	opis	d [mm]	opora	str.
XEPOX F	epoksidno lepilo	-		136
SKR/SKR EVO	sidralo z navojem	10 - 12		528
AB1	razporno sidralo CE1	10 - 12		536
ABE A4 ^(*)	razporno sidralo CE1	12		534
VIN-FIX	kemično sidralo iz vinilestra	M10 - M12		545

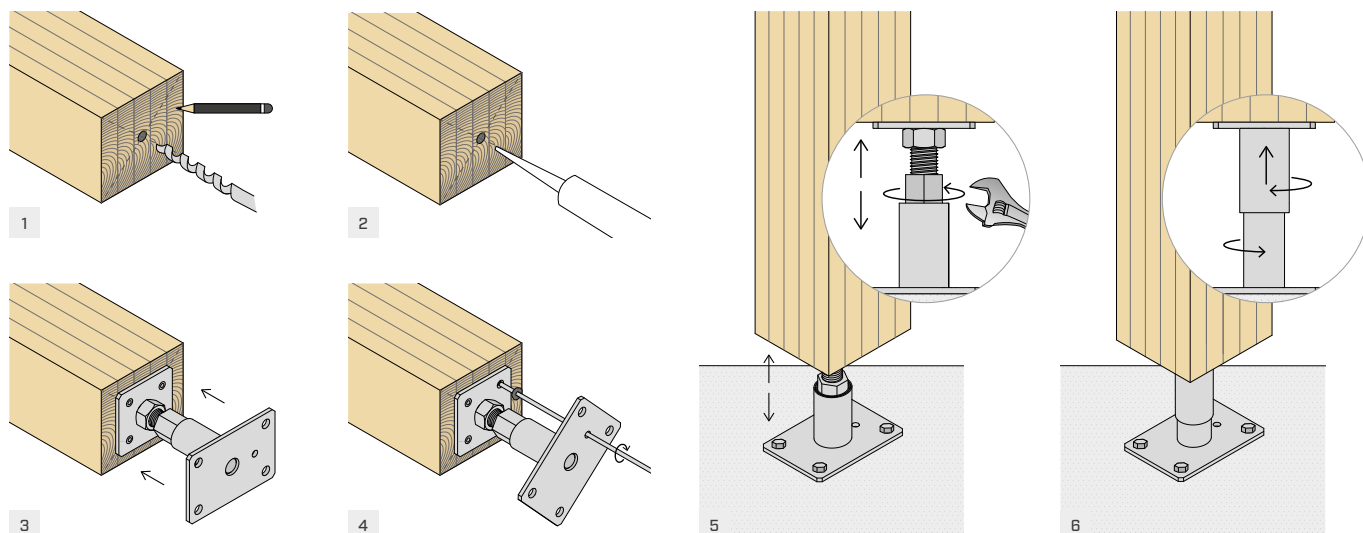
(*)Pritrditev je mogoča samo na R10140XL in R20140XL.

OBLIKA



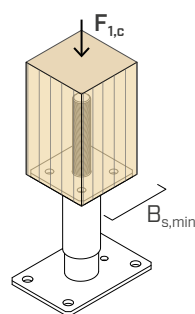
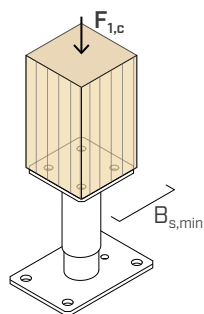
	KODA	B _{s,min} [mm]	H [mm]	a x b x s ₁ [mm]	Ø ₁ [mm]	SW [mm]	A x B x S ₂ [mm]	Ø ₂ [mm]
R10	R1080M	80	150 ± 20	80 x 80 x 5	Ø9,5	30	140 x 100 x 5	Ø12
	R10100L	100	200 ± 30	100 x 100 x 6	Ø11,5	36	160 x 110 x 6	Ø14
	R10100XL	100	300 ± 30	100 x 100 x 6	Ø11,5	36	160 x 110 x 6	Ø14
	R10140XL	140	300 ± 40	140 x 140 x 8	Ø11,5	41	200 x 140 x 8	Ø14
R20	R2080M	80	150 ± 20	80 x 80 x 5	Ø9,5	30	140 x 100 x 5	Ø12
	R20100L	100	200 ± 30	100 x 100 x 6	Ø11,5	36	160 x 110 x 6	Ø14
	R20140XL	140	300 ± 40	140 x 140 x 8	Ø11,5	41	200 x 140 x 8	Ø14

MONTAŽA



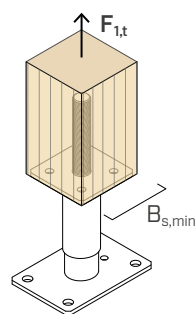
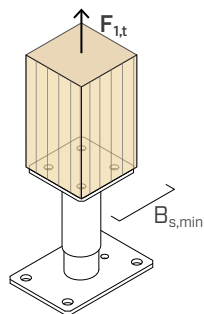
STATIČNE VREDNOSTI

TLAČNA TRDNOST



stebrni nosilec		steber $B_{s,min}$ [mm]	$R_{1,c}$ k timber [kN] γ_{timber}		$R_{1,c}$ k steel [kN] γ_{steel}	
R10	R1080M	80	128,0	$\gamma_{MT}^{(1)}$	66,0	γ_{M1}
	R10100L	100	201,0		98,4	
	R10100XL	100	201,0		71,8	
	R10140XL	140	403,0		107,0	
R20	R2080M	80	122,0	$\gamma_{MT}^{(1)}$	66,3	γ_{M1}
	R20100L	100	192,0		98,4	
	R20140XL	140	391,0		119,0	

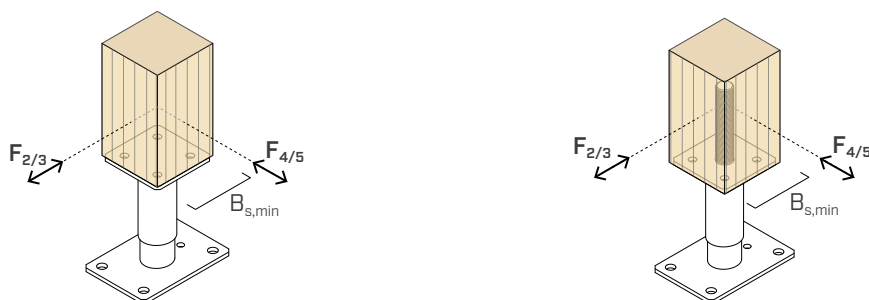
NATEZNA TRDNOST



stebrni nosilec		pritrjevanje	steber $B_{s,min}$ [mm]	$R_{1,t}$ k timber [kN] γ_{timber}		$R_{1,t}$ k steel [kN] γ_{steel}	
R10	R1080M	HBSPEVO680 VGSEVO9120+HUSEVO8	80	4,2 13,9	$\gamma_{MC}^{(2)}$	11,6	γ_{M0}
	R10100L	HBSPLEVO880 HBSPLEVO8160	100	6,2 14,6		10,6	
	R10100XL	HBSPLEVO880 HBSPLEVO8160	100	6,2 14,6		10,6	
	R10140XL	HBSPLEVO880 HBSPLEVO8160	140	6,2 14,6		17,4	
R20	R2080M	HBSPEVO680 VGSEVO9120+HUSEVO8	80	4,2 13,9	$\gamma_{MC}^{(2)}$	11,6	γ_{M0}
	R20100L	HBSPLEVO880 HBSPLEVO8160	100	6,2 14,6		10,6	
	R20140XL	HBSPLEVO880 HBSPLEVO8160	140	6,2 14,6		17,4	

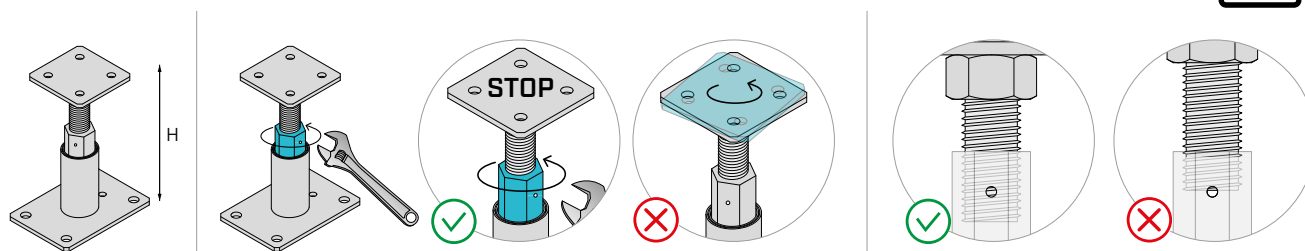
STATIČNE VREDNOSTI

STRIŽNATRDNOST



steborni nosilec		steber $B_{s,min}$ [mm]	$R_{2/3 \text{ k steel}} = R_{4/5 \text{ k steel}}$	
			[kN]	γ_{steel}
R10	R1080M	80	1,6	γ_{M0}
	R10100L	100	2,1	
	R10100XL	100	1,3	
	R10140XL	140	1,7	
R20	R2080M	80	1,6	γ_{M0}
	R20100L	100	2,1	
	R20140XL	140	1,8	

NAČIN NASTAVITVE



OPOMBE

- (1) γ_{MT} delni koeficient materiala lesa.
(2) γ_{MC} delni koeficient za spoje.

INTELEKTUALNA LASTNINA

- Nekateri modeli stebrih nosilcev R10 in R20 so zaščiteni z naslednjimi registriranimi skicami Skupnosti:
 - RCD 015051914-0002;
 - RCD 015051914-0003.

SPLOŠNA NAČELA

- Indikativne vrednosti so določene v skladu s predpisi EN 1995-1-1:2014 v dogovoru z ETA-10/0422. Vrednosti za natezno trdnost lesa so izračunani z upoštevanjem odpornosti na izvlek vijakov HBS PLATE EVO in VGS EVO vzporedno z vlakni, v skladu z oceno ETA-11/0030.
- Projektne vrednosti se pridobivajo iz naslednjih vrednosti:

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

Koeficienta k_{mod} , γ_M in γ_{Mi} se upoštevata glede na veljavni standard, uporabljen 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.