

P10 - P20

NOSILEC STEBRA S CEVJO ZA VLTITJE V BETON

PRIDVIGNJEN

Za vlitje v beton, omogoča odmik stebra od tal. Vroče pocinkanje za modele P10 in obloga DAC COAT za modele P20 zagotavljajo maksimalno trajnost pri uporabi na prostem.

VIŠINA

Možnost odmika stebra od tal za več kot 300 mm, kar zagotavlja odlično trajnost ob upoštevanju nacionalnih predpisov, kot je DIN68800.

NASTAVLJIV PO VGRADNJI

V različici P20 je višina nastavljiva tudi po končani montaži.



VIDEO



LESTVICA VZDRŽEVANJA



MATERIAL

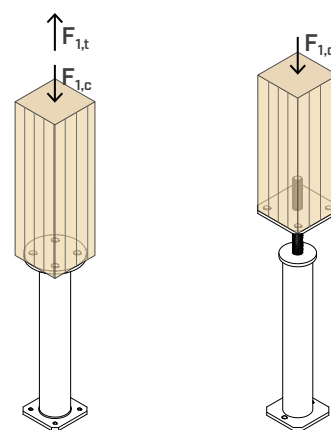
S235 HD655 P10: ogljikovo jeklo S235 z vročim pocinkanjem 55 µm

S235 DAC COAT P20: ogljikovo jeklo S235 s posebno prevleko DAC COAT.

VIŠINA OD TAL

od 193 do 326 mm

OBREMITIVTE



VIDEO

Skenirajte QR kodo in si oglejte video na našem kanalu YouTube



PODROČJA UPORABE

Talni spoji za stebre, ki zahtevajo velik razmik.

Primerno za stebre:

- masivni les softwood in hardwood
- lepljen les, LVL



BALKONI IN TERASE

Idealen za izvedbo nevidnih spojev z izjemno vzdržljivostjo lesenih stebrov na prostem.

STROKOVNA IZVEDBA

Razdalja les-tla nad 300 mm omogoča strokovno zelo trajnih izvedbo opor.

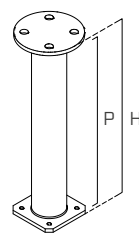
KODE IN DIMENZIJE

P10

S235
H0655

KODA	H	P	zgornja plošča	zgornje luknje	spodnja plošča	št. kosov
	[mm]	[mm]	[mm]	[n. x mm]	[mm]	
P10300	312	300	Ø100 x 6	4 x Ø11	80 x 80 x 6	1
P10500	512	500	Ø100 x 6	4 x Ø11	80 x 80 x 6	1

Vijaki niso priloženi in jih je treba naročiti posebej.

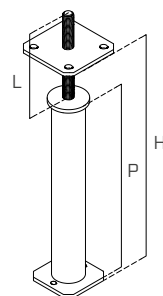


P20

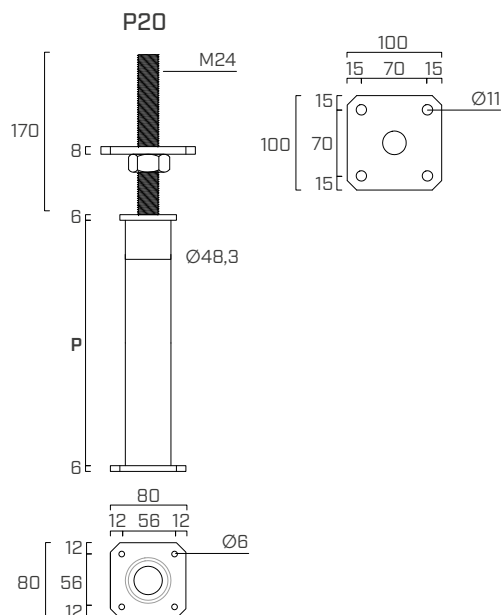
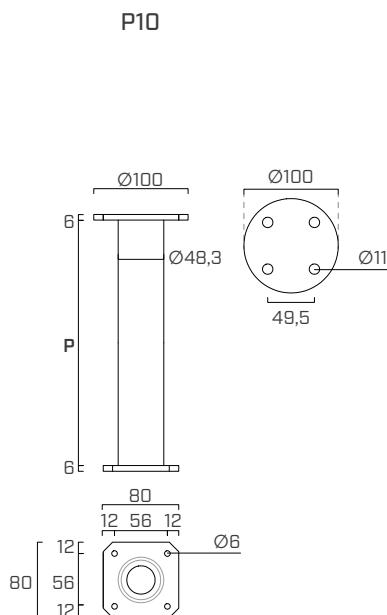
S235
DAC COAT

KODA	H	P	zgornja plošča	zgornje luknje	spodnja plošča	palica Ø x L	št. kosov
	[mm]	[mm]	[mm]	[n. x mm]	[mm]	[mm]	
P20300	312	300	100 x 100 x 8	4 x Ø11	80 x 80 x 6	M24 x 170	1
P20500	512	500	100 x 100 x 8	4 x Ø11	80 x 80 x 6	M24 x 170	1

Vijaki niso priloženi in jih je treba naročiti posebej.



OBLIKA

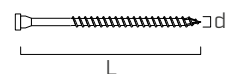


PRITRDITVE

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

C4
EVO
COATING

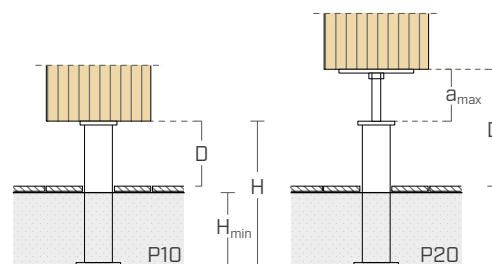
KODA	d ₁	L	b	TX	št. kosov
	[mm]	[mm]	[mm]		
HBSPLEVO880	8	80	55	TX 40	100



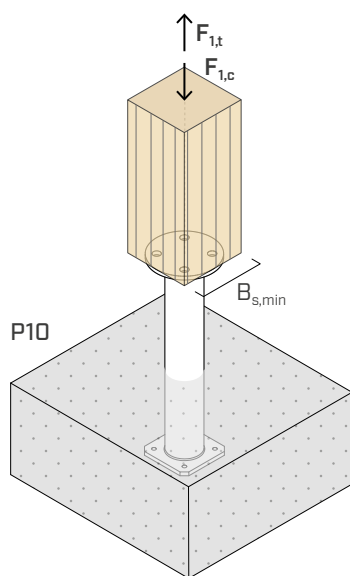
VGRADNJA V BETON

	KODA	H [mm]	H _{min} [mm]	a _{max} ^(*) [mm]	D _{max} [mm]
P10	P10300	312	156	-	156
	P10500	512	256	-	256
P20	P20300	312	156	70	193-226
	P20500	512	256	70	293-326

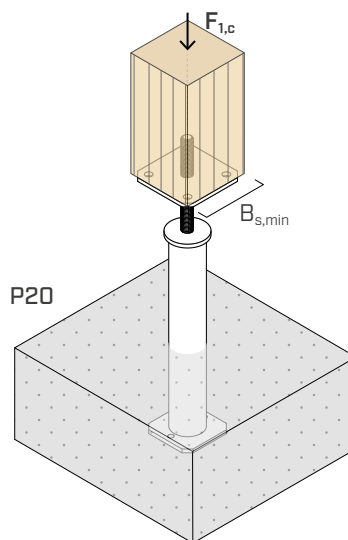
(*) a_{min} ≈ 35÷40 mm (zgornja plošča + matica + mesto zvara).



STATIČNE VREDNOSTI



P10



P20

KODA	B _{s,min} [mm]	H [mm]	H _{min} [mm]	pritrditve za les		TLAČNA SILA				NATEZNA SILA	
						R _{1,c} k timber		R _{1,c} k steel		R _{1,t} k timber	
				tip	št. kosov - Ø x L [mm]	[kN]	γ _{timmer}	[kN]	γ _{steel}	[kN]	γ _{timmer}
P10300	□ 100 x 100	312	156	HBS PLATE	4 - Ø8x80	98,6	γ _{MT} ⁽¹⁾	78,7	γ _{M0}	107,0	6,2
P10500	○ Ø100	512	256	EVO Ø8	4 - Ø8x160					99,3	
											γ _{MC} ⁽²⁾

P20

							TLAČNA SILA					
KODA	B _{s,min}	H	H _{min}	a _{max}	pritrditve za les		R _{1,c} k timber		R _{1,c} k steel			
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	tip	št. kosov - Ø x L [mm]	[kN]	γ _{timmer}	[kN]	γ _{steel}	[kN]	γ _{steel}
P20300	□ 100 x 100	312	156	70	HBS PLATE	4 - Ø8x80	93,7	γ _{MT} ⁽¹⁾	59,5	γ _{M0}	106,0	γ _{M1}
P20500		512	256	70	EVO Ø8						106,0	

OPOMBE

⁽¹⁾ γ_{MT} delni koeficient materiala lesa.

⁽²⁾ γ_{MC} delni koeficient za spoje.

SPLOŠNA NAČELA

- Značilne vrednosti so v skladu z EN 1995-1-1:2014 in ETA-10/0422 ter veljajo za minimalno vgradno globino v beton H_{min}.
- Projektna vrednosti se pridobivajo iz naslednjih vrednosti:

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

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

Preverjanje pritrditve na beton se mora opraviti posebej.

- V fazi obračuna se je upoštevalo volumsko maso lesenih elementov, ki je enaka ρ_k = 350 kg/m³.
- Dimenzioniranje in preverjanje lesenih in betonskih elementov se mora opraviti posebej.

UK CONSTRUCTION PRODUCT EVALUATION

- UKTA-0836-22/6374.