

P10 - P20

ZÁPUSTNÁ TRUBKOVÁ SLOUPOVÁ PATKA

VYVÝŠENÁ

K zapuštění do betonu, umožňuje oddálit sloup od země. Žárové zinkování u modelů P10 a povrchová úprava DAC COAT u modelů P20 zajišťují maximální odolnost ve venkovním prostředí.

VÝŠKA

V souladu s vnitrostátními předpisy, jako je DIN68800, je možné vyšroubovat sloup od země o více než 300 mm pro dosažení mimořádné životnosti.

NASTAVITELNÁ PO INSTALACI

U verze P20 lze výšku nastavit i po montáži.



VIDEO



TŘÍDA PROVOZU



MATERIÁL

S235
HD655

P10: uhlíková ocel S235 s žárovým pozinkováním 55 µm

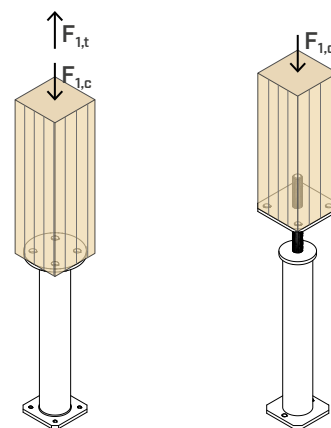
S235
DAC COAT

P20: uhlíková ocel S235 se speciálním povlakem DAC COAT

VÝŠKA NAD ZEMÍ

od 193 mm do 326 mm

NAMÁHÁNÍ



VIDEO

Načtete kód QR a prohlédnete si video na našem kanálu YouTube



OBLASTI POUŽITÍ

Zemní spoje pro sloupy vyžadující velkou vzdálenost od země.

Vhodné pro sloupy:

- tvrdé a měkké lamelové dřevo
- lamelové dřevo, LVL



BALKÓNY A TERASY

Ideální k vytváření skrytých spojů s použitím dřevěných sloupů o vysoké životnosti umístěných do venkovního prostředí.

PODLE OSVĚDČENÝCH POSTUPŮ

Vzdálenost dřeva od země větší než 300 mm umožňuje zhotovit profesionální a obzvláště odolné podpěry.

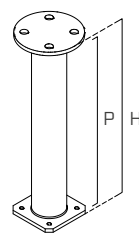
KÓDY A ROZMĚRY

P10

KÓD	H [mm]	P [mm]	horní deska [mm]	horní otvor [n. x mm]	dolní deska [mm]	ks.
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

Vruty nejsou součástí dodávky a musí se objednat zvlášť.

S235
H0655

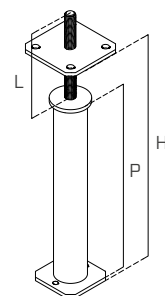


P20

KÓD	H [mm]	P [mm]	horní deska [mm]	horní otvor [n. x mm]	dolní deska [mm]	vrut Ø x L [mm]	ks.
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

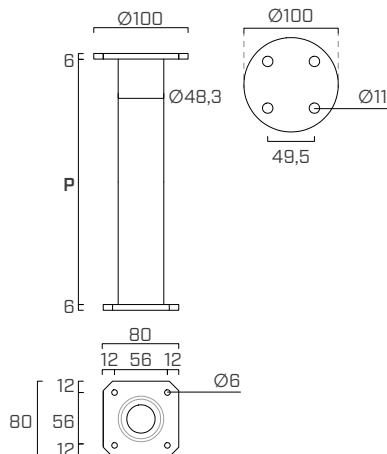
Vruty nejsou součástí dodávky a musí se objednat zvlášť.

S235
DAC COAT

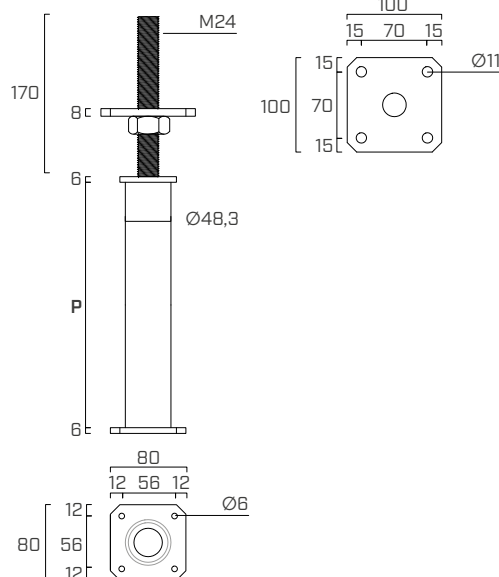


ROZMĚRY

P10



P20

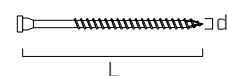


UPEVNĚNÍ

HBS PLATE EVO - vrut C4 EVO s cylindrickou hlavou

KÓD	d ₁ [mm]	L [mm]	b [mm]	TX	ks.
HBSPLEVO880	8	80	55	TX 40	100

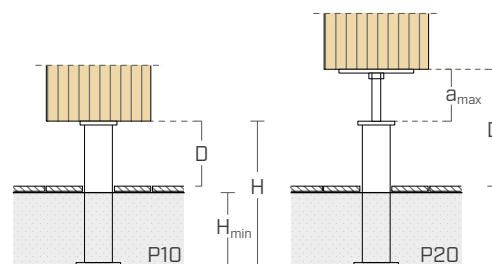
C4
EVO
COATING



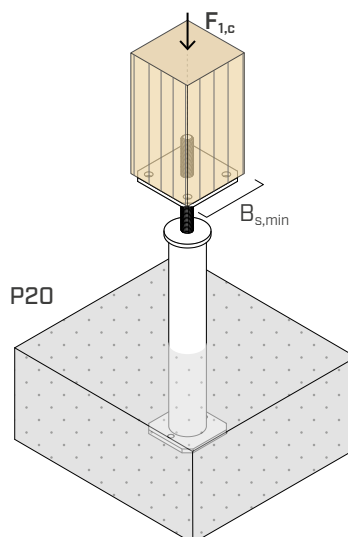
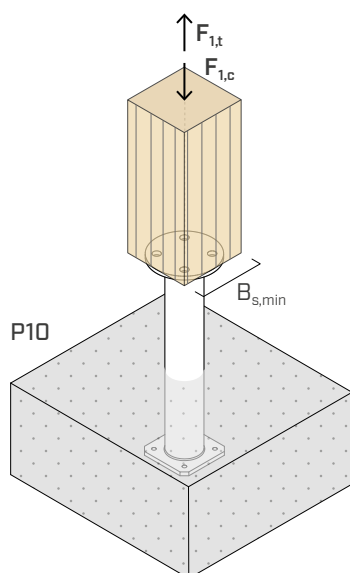
■ INSTALACE DO BETONU

	KÓD	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 (horní deska + matice + svařovaná plocha).



■ STATICKÉ HODNOTY



P10

KÓD	B _{s,min} [mm]	H [mm]	H _{min} [mm]	upevňovací prvky do dřeva typ ks. - Ø x L [mm]	TLAK				TAH	
					R _{1,c} k timber		R _{1,c} k steel		R _{1,t} k timber	
					[kN]	γ _t	[kN]	γ _s	[kN]	γ _t
P10300	□ 100 x 100	312	156	HBS PLATE EVO Ø8	98,6	γ _{MT} ⁽¹⁾	78,7	γ _{M0}	107,0	γ _{M1}
P10500	○ Ø100	512	256	4 - Ø8x160					99,3	
										γ _{MC} ⁽²⁾

P20

KÓD	B _{s,min} [mm]	H [mm]	H _{min} [mm]	a _{max} [mm]	upevňovací prvky do dřeva typ ks. - Ø x L [mm]	TLAK					
						R _{1,c} k timber		R _{1,c} k steel		R _{1,t} k timber	
						[kN]	γ _t	[kN]	γ _s	[kN]	γ _t
P20300	□ 100 x 100	312	156	70	HBS PLATE EVO Ø8	93,7	γ _{MT} ⁽¹⁾	59,5	γ _{M0}	106,0	γ _{M1}
P20500		512	256	70	4 - Ø8x160					106,0	

POZNÁMKY

⁽¹⁾ γ_{MT} dílčí koeficient dřevěného materiálu.

⁽²⁾ γ_{MC} dílčí koeficient pro spojení.

HLAVNÍ PRINCIPY

- Charakteristické hodnoty jsou podle EN 1995-1-1:2014 v souladu s ETA-10/0422 a platí pro minimální hloubku vsazení do betonu H_{min}.
- Konstrukční hodnoty se získají z charakteristických hodnot následujícím způsobem:

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

Koeficienty k_{mod}, γ_M a γ_{Mi} musí být použity v souladu s platnými předpisy uplatněnými pro výpočet.

Ověření upevnění na straně cementu musí být provedeno odděleně.

- Ve fázi výpočtu byla brána v úvahu objemová hmotnost dřevěných prvků rovnající se ρ_k = 350 kg/m³.
- Dimenzování a kontrola dřevěných a betonových prvků musí být provedena zvlášť.

UK CONSTRUCTION PRODUCT EVALUATION

- UKTA-0836-22/6374.