

P10 - P20

OSZLOPTARTÓ FÖLDRE SÜLLYESZTETT CSŐVEL

MAGASÍTOTT

A betonba ágyazandó, lehetővé teszi az oszlop felemelését a talajról. A melegheganyzás a P10 modelleknél és a DAC COAT bevonat a P20 modelleknél biztosítja a maximális kültéri tartósságot.

MAGASSÁG

Az oszlop a talajtól több, mint 300 mm-re szerelhető, ez kiváló tartósságot biztosít a nemzeti szabványok, pl. a DIN68800 betartása mellett.

ÁLLÍTHATÓ A SZERELÉS UTÁN

A P20 változat esetén a magasság a szerelés után is állítható.



VIDEO



FELHASZNÁLÁSI OSZTÁLY

SC1

SC2

SC3

ANYAG

S235
HD655

P10: S235 melegheganyzott szénacél
55 µm

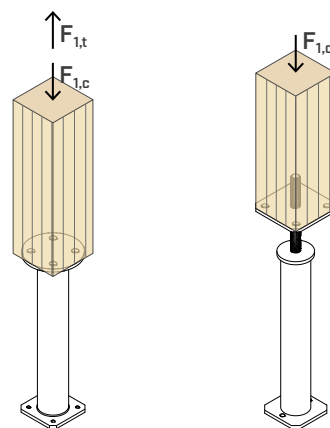
S235
DAC COAT

P20: S235 szénacél speciális DAC COAT
bevonattal

TALAJTÓL MÉRT MAGASSÁG

193 mm-től 326 mm-ig

TERHELÉSEK



VIDEÓ

Olvassa be a QR-kódot, és
tekintse meg a videót a
YouTube-csatornánkon



ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Kötések oszlopok talajhoz való rögzítéséhez nagy magasítással.

Alkalmas a következő anyagú oszlopokhoz:

- puha és kemény tömör fa
- ragasztott fa, LVL



ERKÉLYEK ÉS TERASZOK

Ideális nagy ellenállású rejtett kötések kültéri faoszlopokban való kialakítására.

SZAKSZERŰSÉG

A 300 mm-t meghaladó fa-talaj távolság lehetővé teszi szakszerűen kivitelezett, rendkívül tartós támaszok kialakítását.

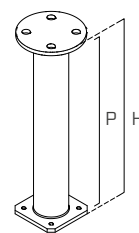
KÓDOK ÉS MÉRETEK

P10

S235
H0655

KÓD	H [mm]	P [mm]	felső lemez [mm]	felső furatok [n. x mm]	alsó lemez [mm]	db.
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

A csavarok nem tartozékok, külön kell megrendelni.

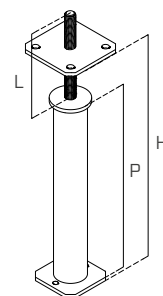


P20

S235
DAC COAT

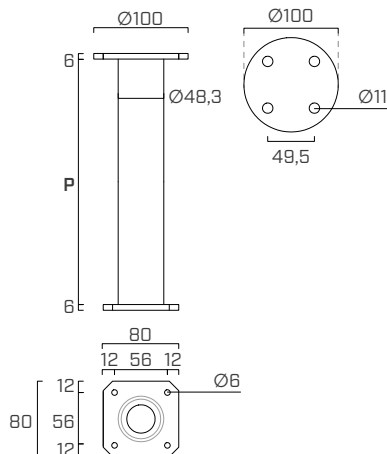
KÓD	H [mm]	P [mm]	felső lemez [mm]	felső furatok [n. x mm]	alsó lemez [mm]	rúd Ø x L [mm]	db.
P20300	312	300	100 x 100 x 8	4 x Ø11	80 x 80 x 6	M24 x 170	1
P20500	512	500	100 x 100 x 8	4 x Ø11	80 x 80 x 6	M24 x 170	1

A csavarok nem tartozékok, külön kell megrendelni.

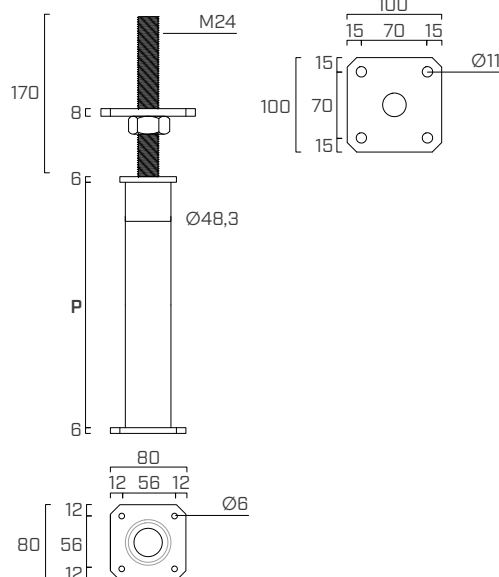


GEOMETRIA

P10



P20



RÖGZÍTŐK

HBS PLATE EVO - C4 EVO csonkakúp fejű csavar

C4
EVO
COATING

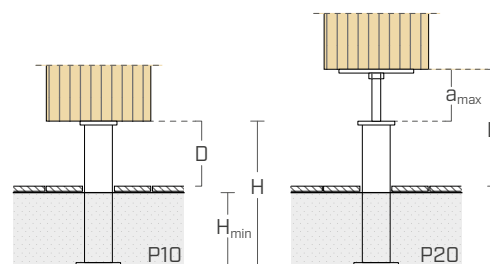
KÓD	d ₁ [mm]	L [mm]	b [mm]	TX	db.
HBSPLEVO880	8	80	55	TX 40	100



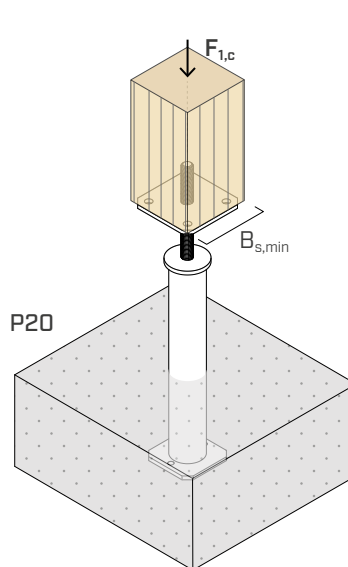
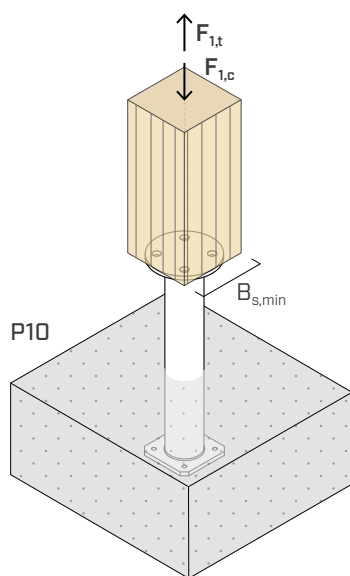
TELEPÍTÉS BETONBA

	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 (felső lemez + anya + hegesztés mérete).



STATIKAI ÉRTÉKEK



P10

						ÖSSZENYOMÁS						HÚZÁS	
KÓD	B _{s,min} [mm]	H [mm]	H _{min} [mm]	farögztések		R _{1,c} k timber		R _{1,c} k steel				R _{1,t} k timber	
				típus	db. - Ø x L [mm]	[kN]	γ _{timber}	[kN]	γ _{steel}	[kN]	γ _{steel}	[kN]	γ _{timber}
P10300	 100 x 100	312	156	HBS PLATE	4 - Ø8x80	98,6	γ _{MT} ⁽¹⁾	78,7	γ _{M0}	107,0	γ _{M1}	6,2	γ _{MC} ⁽²⁾
P10500	 Ø100	512	256	EVO Ø8	4- Ø8x160					99,3		14,6	

P20

KÓD	B _{s,min} [mm]	H [mm]	H _{min} [mm]	a _{max} [mm]	farögzítések		ÖSSZENYOMÁS					
							R _{1,c} k timber		R _{1,c} k steel		R _{1,t} k timber	
					típus	db. - Ø x L [mm]	[kN]	γ _{timber}	[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	

MEGJEGYZÉS

⁽¹⁾ γ_{MT} faanyag részegyűthetősége.

⁽²⁾ γ_{MC} részegyűthetőségi kötésekhöz.

ÁLTALÁNOS ELVEK

- A jellemző értékek az EN 1995-1-1:2014 szerint, az ETA-10/0422-nek megfelelően vannak kiszámítva, és H_{min} minimális betonöntvénybe helyezési mélység esetén érvényesek.
- A tervezési értékek a jellemző értékekből véve az alábbiak szerint:

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

A k_{mod}, γ_M és a γ_{Mi} együtthatókat a számításokhoz használt érvényben lévő jogi szabályozás szerint kell venni.

A beton oldalán a rögzítés ellenőrzését külön kell elvégezni.

- A kalkulációs fázisban a faelemek ρ_k = 350 kg/m³ sűrűségével számoltunk.
- A fa és beton elemek méretezését és ellenőrzését külön kell elvégezni.

UK CONSTRUCTION PRODUCT EVALUATION

- UKTA-0836-22/6374.