

P10 - P20

PORTAPILASTRO A TUBO DA ANNEGARE

RIALZATO

Da annegare nel calcestruzzo, consente di distanziare il pilastro dal terreno. La zincatura a caldo per i modelli P10 e il rivestimento DAC COAT per i modelli P20 assicurano la massima durabilità in contesti outdoor.

ALTEZZA

Possibilità di distanziare il pilastro dal terreno di oltre 300 mm per una eccellente durabilità, nel rispetto di normative nazionali come la DIN68800.

REGOLABILE DOPO L'INSTALLAZIONE

Nella versione P20, l'altezza è regolabile anche a montaggio eseguito.



VIDEO



CLASSE DI SERVIZIO



MATERIALE

S235
HD655

P10: acciaio al carbonio S235 con zincatura a caldo 55 µm

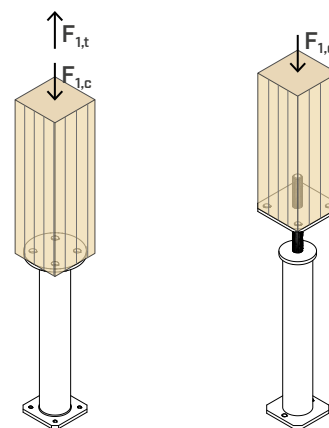
S235
DAC COAT

P20: acciaio al carbonio S235 con rivestimento speciale DAC COAT

ALTEZZA DA TERRA

da 193 mm a 326 mm

SOLLECITAZIONI



VIDEO

Scansiona il QR Code e vedi il video sul nostro canale YouTube



CAMPI DI IMPIEGO

Giunzioni a terra per pilastri che necessitano di un'elevato distanziamento.

Adatto a pilastri in:

- legno massiccio softwood e hardwood
- legno lamellare, LVL



BALCONI E TERRAZZE

Ideale per realizzare giunzioni a scomparsa ad elevata durabilità di pilastri in legno posti all'esterno.

A REGOLA D'ARTE

La distanza legno-terreno superiore a 300 mm permette di realizzare appoggi a regola d'arte e particolarmente durevoli.

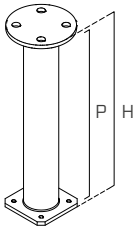
CODICI E DIMENSIONI

P10

CODICE	H	P	piastra superiore	fori superiori	piastra inferiore	pz.
	[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

Le viti non sono incluse e vanno ordinate a parte.

S235
H0655

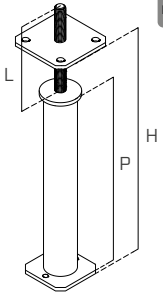


P20

CODICE	H	P	piastra superiore	fori superiori	piastra inferiore	barra Ø x L	pz.
	[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

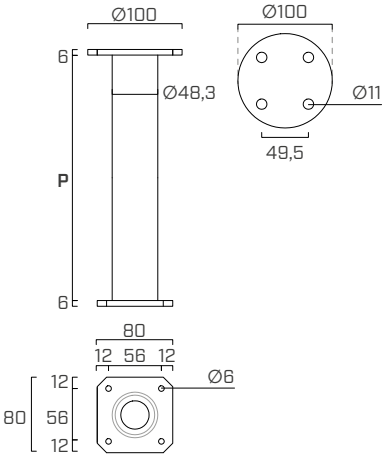
Le viti non sono incluse e vanno ordinate a parte.

S235
DAC COAT

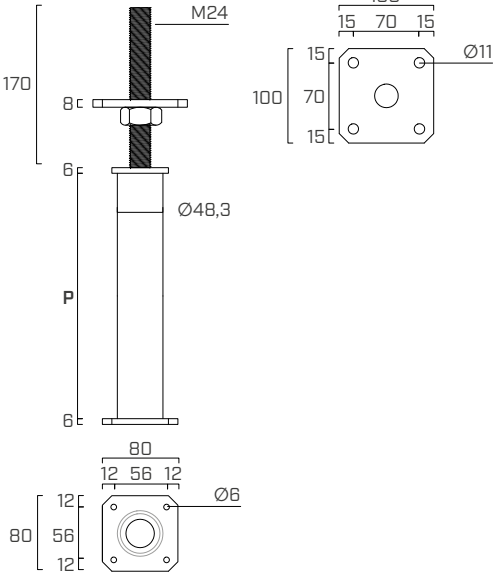


GEOMETRIA

P10



P20

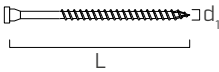


FISSAGGI

HBS PLATE EVO - vite C4 EVO a testa troncoconica

CODICE	d ₁	L	b	TX	pz.
	[mm]	[mm]	[mm]		
HBSPLEVO880	8	80	55	TX 40	100

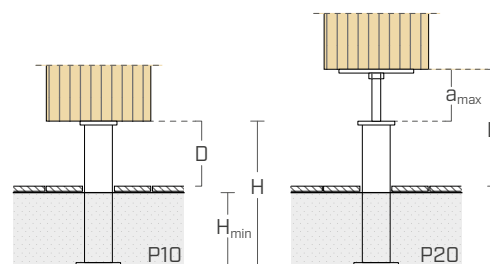
C4
EVO
COATING



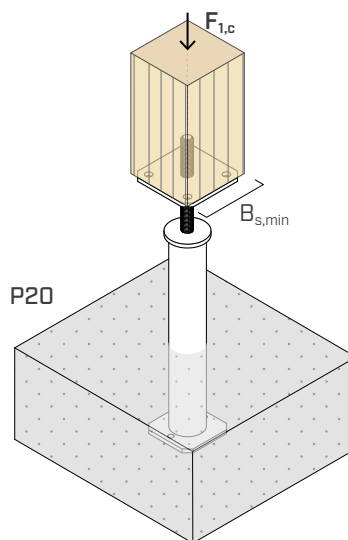
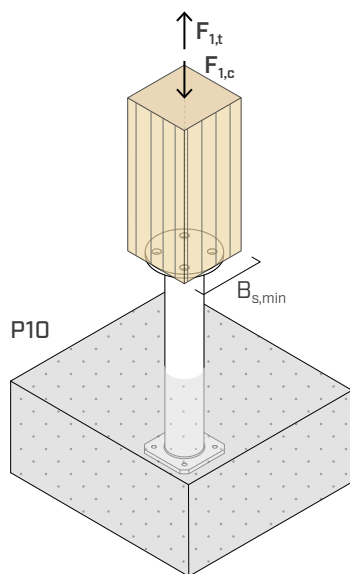
INSTALLAZIONE NEL CALCESTRUZZO

	CODICE	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 (piastra superiore + dado + ingombro saldatura).



VALORI STATICI



P10

CODICE	B _{s,min} [mm]	H [mm]	H _{min} [mm]	fissaggi legno tipo pz. - Ø x L [mm]	COMPRESSIONE				TRAZIONE	
					R _{1,c} k timber		R _{1,c} k steel		R _{1,t} k timber	
					[kN]	γ _{timber}	[kN]	γ _{steel}	[kN]	γ _{timber}
P10300	□ 100 x 100	312	156	HBS PLATE	98,6	γ _{MT} ⁽¹⁾	78,7	γ _{M0}	107,0	γ _{MC} ⁽²⁾
P10500	○ Ø100	512	256	EVO Ø8					99,3	

P20

							COMPRESSIONE					
CODICE	B _{s,min}	H	H _{min}	a _{max}	fissaggi legno		R _{1,c} k timber		R _{1,c} k steel			
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	tipo	pz. - Ø x L [mm]	[kN]	γ _t timber	[kN]	γ _s steel	[kN]	γ _s 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	

NOTE

⁽¹⁾ γ_{MT} coefficiente parziale del materiale legno.

⁽²⁾ γ_{MC} coefficiente parziale per connessioni.

PRINCIPI GENERALI

- I valori caratteristici sono secondo EN 1995-1-1:2014 ed in accordo a ETA-10/0422 e validi per una profondità minima di inserimento nel getto in calcestruzzo pari a H_{min}.
- I valori di progetto si ricavano dai valori caratteristici come segue:

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

I coefficienti k_{mod}, γ_M e γ_{Mi} sono da assumersi in funzione della normativa vigente utilizzata per il calcolo.

La verifica del fissaggio lato calcestruzzo deve essere svolta a parte.

- In fase di calcolo si è considerata una massa volumica degli elementi lignei pari a ρ_k = 350 kg/m³.
- Il dimensionamento e la verifica degli elementi in legno e in calcestruzzo devono essere svolti a parte.

UK CONSTRUCTION PRODUCT EVALUATION

- UKTA-0836-22/6374.