

PORTAPILASTRO AD ALTE RESISTENZE

POSSENTE

Resistenze a compressione superiori ai 300 kN caratteristici. Ideale per pilastri di grandi dimensioni.

RIALZATO

Garantisce distanziamento dal terreno per evitare spruzzi o ristagni d'acqua e offrire un'elevata durabilità. La zincatura a caldo assicura durabilità in contesti outdoor.

CURA DEL DETTAGLIO

La base è caratterizzata da quattro fori ausiliari per l'inserimento delle viti utilizzando un bit lungo.



VIDEO



ETA-10/0422

CLASSE DI SERVIZIO

SC1

SC2

SC3

MATERIALE

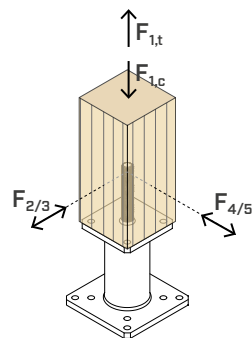
S235
HD655

acciaio al carbonio S235 con zincatura a caldo 55 µm

ALTEZZA DA TERRA

da 144 mm a 272 mm

SOLLECITAZIONI



VIDEO

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



CAMPI DI IMPIEGO

Giunzioni a terra per pilastri compressi. Tettoie, pilastri che supportano tetti o solai.

Adatto a pilastri in:

- legno massiccio softwood e hardwood
- legno lamellare, LVL



STRUTTURE PESANTI

Ideale per trasferire elevate forze di compressione derivanti da pilastri di grosse dimensioni. Ottima durabilità del pilastro grazie al tubolare che genera il rialzo.

TOLLERANZA

L'altezza può essere regolata con un sistema a dado e controdado, aggiungendo malta di allettamento dopo la posa.

A diagram illustrating the concept of joint stiffness. It shows a bolted joint where a bolt is pulling a top plate upwards. A dashed line indicates the original position of the top plate, and the displacement is labeled 'P' and 'H'.

1

HBS PLATE EVO - vite C4 EVO a testa troncoconica

VGS EVO - connettore C4 EVO tutto filetto a testa svasata

C4
EVO
COATING

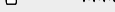
L

d_1

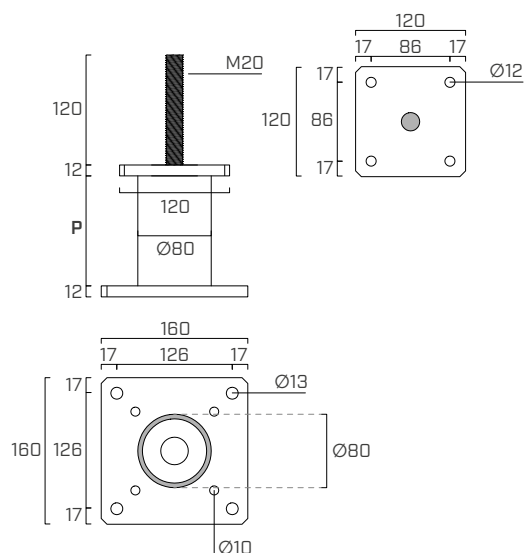
HUS A4 - rondella tornita C4 EVO



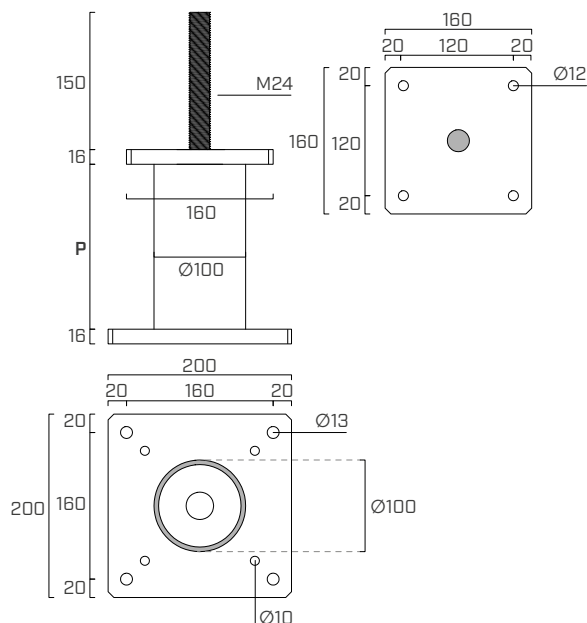
A4
AISI 316

tipo	descrizione		d [mm]	supporto	pag.
HBS PLATE EVO	vite C4 EVO a testa troncoconica		8		573
SKR/SKR EVO	ancorante avvitabile		12		524
AB1	ancorante ad espansione CE1		12		536
ABE A4	ancorante ad espansione CE1		M12		534
VIN-FIX	ancorante chimico vinilestere		M12		545

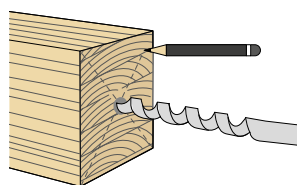
S50120120
S50120180



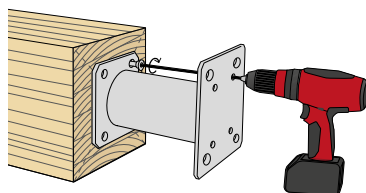
S50160180
S50160240



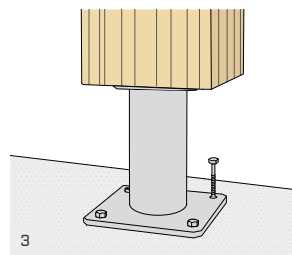
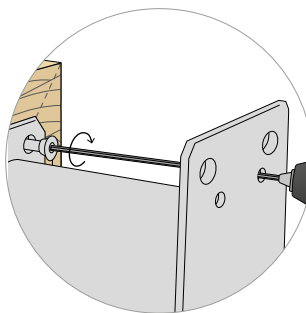
MONTAGGIO



1

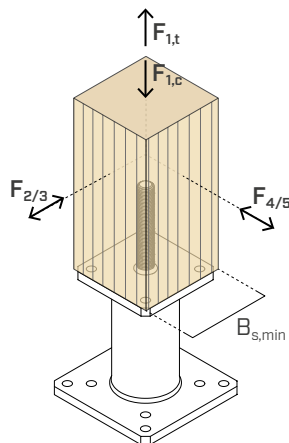


2



3

VALORI STATICI



COMPRESSIONE

CODICE	$B_{s,min}$ [mm]	$R_{1,c}$ k timber		$R_{1,c}$ k steel	
		[kN]	γ_{timber}	[kN]	γ_{steel}
S50120120	120 x 120	200,0	$\gamma_{MT}^{(1)}$	157,0	γ_{M0}
S50120180		200,0		157,0	
S50160180	160 x 160	334,0		268,0	
S50160240		334,0		268,0	

TRAZIONE

TAGLIO

CODICE	fissaggi legno		R _{1,t} k timber		R _{2/3} k timber = R _{4/5} k timber	
	tipo	pz. - Ø x L [mm]	[kN]	Y _{timber}	[kN]	Y _{timber}
S50120120	HBS PLATE EVO Ø8	4 - Ø8x80	6,2	Y _{MC} ⁽²⁾	9,7	Y _{MC} ⁽²⁾
S50120180						
S50160180	VGS EVO Ø11+HUS10A4	4 - Ø11x150 ⁽³⁾	21,6			
S50160240						20,9

NOTE

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

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

⁽³⁾ Vite non compatibile con portapilastro S50120120.

PRINCIPI GENERALI

- I valori caratteristici sono secondo normativa EN 1995-1-1:2014 e in accordo a ETA-10/0422.
- I valori di progetto si ricavano dai valori caratteristici come segue:

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

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 $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$.
- 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.