

R10 - R20 - R30

PORTAPILASTRO REGOLABILE

S235
DAC COAT



CE
ETA 10/0422

REGOLABILE

Altezza registrabile anche a montaggio eseguito. Il sistema di regolazione viene nascosto dal manicotto, per un'estetica ottimale.

RIALZATO

Distanziato dal terreno per evitare spruzzi o ristagni d'acqua e garantire elevata durabilità. Fissaggio a scomparsa sull'elemento ligneo.

CURA DEL DETTAGLIO

La base è caratterizzata da un foro ausiliario per consentire l'inserimento delle viti HBS PLATE EVO.



CARATTERISTICHE

FOCUS	regolabile in altezza dopo il montaggio
PILASTRI	da 80 x 80 mm a 240 x 240 mm
ALTEZZA	regolabile da 140 a 250 mm
FISSAGGI	HBS PLATE EVO, SKR, VIN-FIX PRO

VIDEO

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



MATERIALE

Acciaio al carbonio con zincatura Dac Coat.

CAMPI DI IMPIEGO

Utilizzo per giunzioni all'esterno; idoneo per classi di servizio 1, 2 e 3

- legno massiccio e lamellare
- X-LAM, LVL



STATICA

Alte resistenze a compressione nei modelli di grandi dimensioni. Elevate resistenze sia a compressione che a trazione nelle versioni con barra passante.

FUNZIONALITÀ

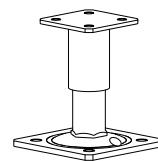
L'altezza regolabile a montaggio avvenuto permette di colmare anche a posteriori eventuali dislivelli verificatisi in fase d'installazione.

CODICI E DIMENSIONI

R10

CODICE	H [mm]	piastra superiore [mm]	fori superiori [n. x mm]	piastra inferiore [mm]	fori inferiori [n. x mm]	viti HBS PLATE EVO*	pz.
R1080	140-165	80 x 80 x 6	4 x Ø9	120 x 120 x 6	4 x Ø11,5	4 x HBSPEVO690	4
R10100	170-205	100 x 100 x 6	4 x Ø11	160 x 160 x 6	4 x Ø11,5	4 x HBSPEVO8100	4
R10140	200-250	140 x 140 x 8	4 x Ø11	200 x 200 x 8	4 x Ø11,5	4 x HBSPEVO8100	4

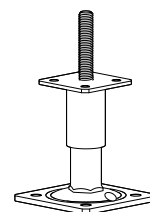
*Le viti HBS PLATE EVO non sono incluse e vanno ordinate a parte



R20

CODICE	H [mm]	piastra superiore [mm]	fori superiori [n. x mm]	piastra inferiore [mm]	fori inferiori [n. x mm]	barra Ø x L [mm]	viti HBS PLATE EVO*	pz.
R2080	140-165	80 x 80 x 6	4 x Ø9	120 x 120 x 6	4 x Ø11,5	16 x 80	4 x HBSPEVO690	4
R20100	170-205	100 x 100 x 6	4 x Ø11	160 x 160 x 6	4 x Ø11,5	20 x 120	4 x HBSPEVO8100	4
R20140	200-250	140 x 140 x 8	4 x Ø11	200 x 200 x 8	4 x Ø11,5	24 x 150	4 x HBSPEVO8100	4

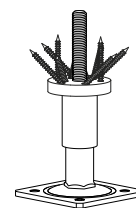
*Le viti HBS PLATE EVO non sono incluse e vanno ordinate a parte.



R30 - DISC FLAT

CODICE	H [mm]	piastra superiore [mm]	piastra inferiore [mm]	fori inferiori [n. x mm]	barra Ø [mm]	DISC FLAT*	viti LBS*	pz.
R3080	150-170	Ø80 x 15	120 x 120 x 6	4 x Ø11,5	16	1 x DISCF80	10 x LBS760	4
R30120	180-210	Ø120 x 15	160 x 160 x 6	4 x Ø11,5	20	1 x DISCF120	18 x LBS780	4

*Le viti LBS e connettore DISC FLAT non sono inclusi nella confezione e vanno ordinati a parte.



MATERIALE E DURABILITÀ

TYP R: acciaio al carbonio S235 con rivestimento speciale Dac Coat.

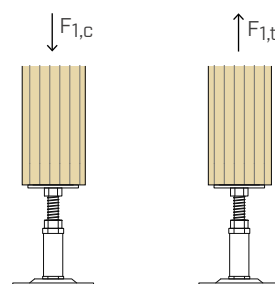
Utilizzo in classi di servizio 1, 2 e 3 (EN 1995-1-1).

Piastra superiore R30: acciaio al carbonio con zincatura galvanica.

CAMPI D'IMPIEGO

- Pilastri in legno
- Travi in legno

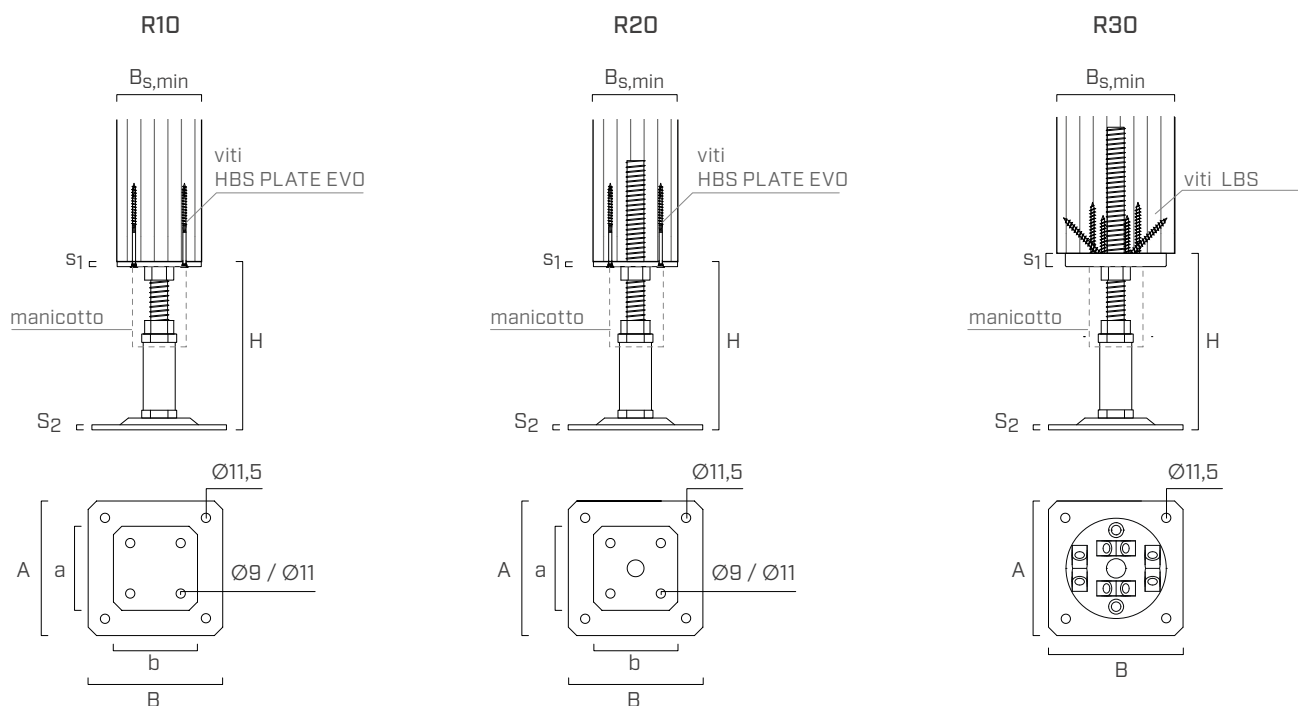
SOLLECITAZIONI



PRODOTTI ADDIZIONALI - FISSAGGI

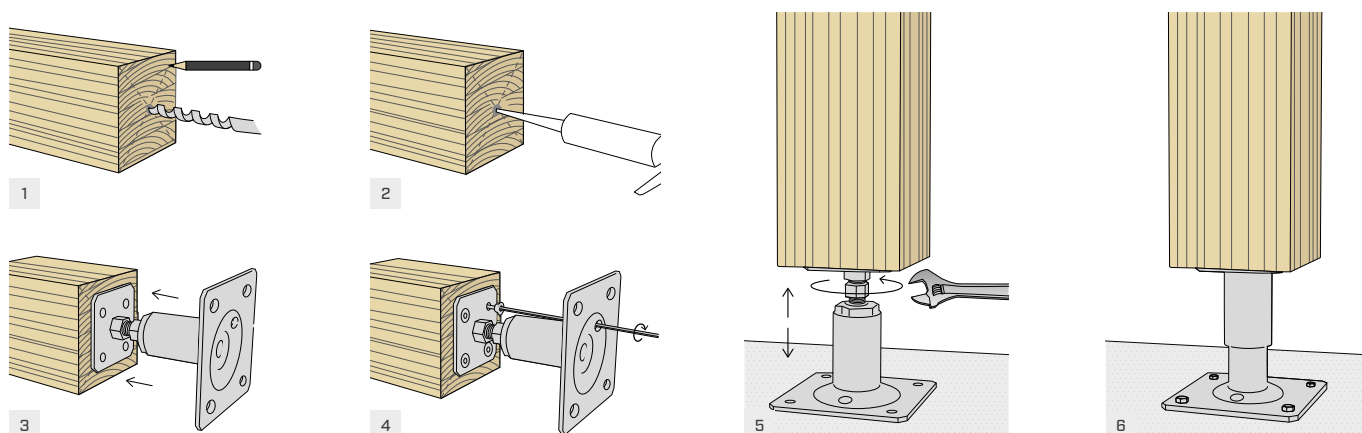
tipo	descrizione		d [mm]	supporto	pag.
XEPOX D	adesivo epossidico		-		146
AB1 - AB1 A4	ancorante metallico		10		494 - 496
SKR	ancorante avvitabile		10		488
VIN-FIX PRO	ancorante chimico		M10		509
EPO-FIX PLUS	ancorante chimico		M10		517
HYB-FIX	ancorante chimico		M10		-

GEOMETRIA



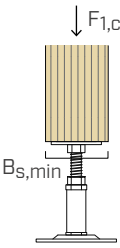
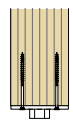
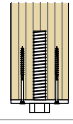

	CODICE	B _{s,min} [mm]	A x B x S ₂ [mm]	H [mm]	a x b x s ₁ [mm]
R10	R1080	80	120 x 120 x 6	140-165	80 x 80 x 6
	R10100	100	160 x 160 x 6	170-205	100 x 100 x 6
	R10140	140	200 x 200 x 8	200-250	140 x 140 x 8
R20	R2080	80	120 x 120 x 6	140-165	80 x 80 x 6
	R20100	100	160 x 160 x 6	170-205	100 x 100 x 6
	R20140	140	200 x 200 x 8	200-250	140 x 140 x 8
R30	R3080	120	120 x 120 x 6	150-170	Ø80 x 15
	R30120	160	160 x 160 x 6	180-210	Ø120 x 15

MONTAGGIO

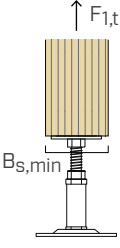
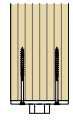
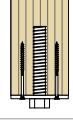



VALORI STATICI

RESISTENZA A COMPRESSIONE

sollecitazione	TYP R		fissaggio	pilastro $B_{s,min}$ [mm]	$R_{1,c}$ k timber		$R_{1,c}$ k steel	
					[kN]	$\gamma_{timber}^{(1)}$	[kN]	γ_{steel}
	R10	R1080		80	71,2	γ_{MT}	48,3	γ_{M1}
		R10100		100	111,8		75,4	
		R10140		140	222,8		108,6	
	R20	R2080		80	55,8		48,3	
		R20100		100	90,4		75,4	
		R20140		140	189,0		108,6	
	R30	R3080		120	-	-	48,3	
		R30120		160	-	-	75,4	

RESISTENZA A TRAZIONE

sollecitazione	TYP R		fissaggio	pilastro $B_{s,min}$ [mm]	$R_{1,t}$ k timber		$R_{1,t}$ k steel	
					[kN]	$\gamma_{timber}^{(1)}$	[kN]	γ_{steel}
	R10	R1080		100	4,2	γ_{MC}	-	-
		R10100		120	5,3		-	-
		R10140		160	5,3		-	-
	R20	R2080		100	16,1	γ_{MT}	-	-
		R20100		120	30,2		-	-
		R20140		160	45,2		-	-
	R30	R3080		120	18,7	γ_{MC}	24,3	γ_{M0}
		R30120		160	62,4		36,4	

NOTE:

⁽¹⁾ γ_{MT} coefficiente parziale del materiale legno; γ_{MC} coefficiente parziale per connessioni.

PRINCIPI GENERALI:

- I valori caratteristici sono in accordo a ETA-10/0422, fatta eccezione per i valori a trazione di R10 e R20 calcolati come segue:
 - per R10 sono calcolati considerando la resistenza ad estrazione di viti HBS PLATE EVO parallelamente alla fibra in accordo a ETA-11/0030;
 - per R20 sono calcolati considerando la sola resistenza ad estrazione offerta dalla barra filettata fissata con adesivo epossidico (XEPOXD400) ed in accordo a DIN 1052:2008.
- I valori di progetto si ricavano dai valori caratteristici come segue:

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

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

- 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.