

# R10 - R20

## PORTAPILASTRO REGOLABILE

### REGOLABILE DOPO L'INSTALLAZIONE

L'altezza è regolabile anche a montaggio eseguito, grazie al sistema a doppia filettatura 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.

### DURABILITÀ

Il rivestimento DAC COAT assicura un'elevata resa estetica e durabilità in contesti outdoor.



VIDEO



CLASSE DI SERVIZIO



MATERIALE

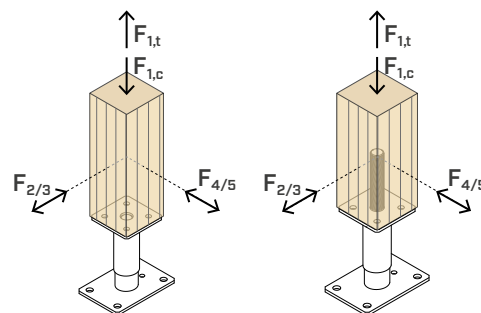


acciaio al carbonio S235 con rivestimento speciale DAC COAT

ALTEZZA DA TERRA

regolabile da 130 mm a 340 mm

SOLLECITAZIONI



VIDEO

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



### CAMPI DI IMPIEGO

Giunzioni a terra per pilastri, con la possibilità di regolare l'altezza dell'appoggio dopo l'installazione.

Tettoie, pilastri che supportano tetti o solai.

Adatto a pilastri in:

- legno massiccio softwood e hardwood
- legno lamellare, LVL



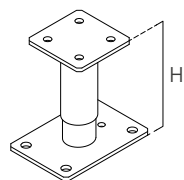
## TRAZIONE

Alte resistenze, sia a compressione, sia a trazione, grazie all'utilizzo delle viti tuttofiletto VGS o alla barra passante (nel modello R20).

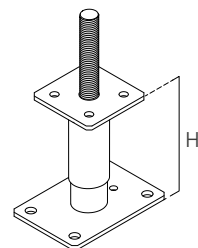
## INSTALLAZIONE FACILITATA

La piastra a base rettangolare consente un'installazione semplificata degli ancoranti e un posizionamento del pilastro anche in prossimità dei bordi del calcestruzzo.

## CODICI E DIMENSIONI



R10



R20

R10

CODICE	H [mm]	piastra superiore [mm]	fori superiori [mm]	piastra inferiore [mm]	fori inferiori [mm]	barra Ø [mm]	viti(*)	pz.
R1080M	150 ± 20	80 x 80 x 5	Ø9,5	140 x 100 x 5	Ø12	M20	HBSPEVO6 VGSEVO9 + HUSEVO8	4
R10100L	200 ± 30	100 x 100 x 6	Ø11,5	160 x 110 x 6	Ø14	M24	HBSPLEVO8	4
R10100XL	300 ± 30	100 x 100 x 6	Ø11,5	160 x 110 x 6	Ø14	M24	HBSPLEVO8	4
R10140XL	300 ± 40	140 x 140 x 8	Ø11,5	200 x 140 x 8	Ø14	M27	HBSPLEVO8	4

(\*) Le viti non sono incluse e vanno ordinate a parte.

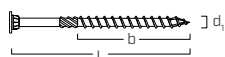
R20

CODICE	H [mm]	piastra superiore [mm]	fori superiori [mm]	piastra inferiore [mm]	fori inferiori [mm]	barra Ø x L [mm]	viti(*)	pz.
R2080M	150 ± 20	80 x 80 x 5	Ø9,5	140 x 100 x 5	Ø12	M20 x 80	HBSPEVO6 VGSEVO9 + HUSEVO8	4
R20100L	200 ± 30	100 x 100 x 6	Ø11,5	160 x 110 x 6	Ø14	M24 x 120	HBSPLEVO8	4
R20140XL	300 ± 40	140 x 140 x 8	Ø11,5	200 x 140 x 8	Ø14	M27 x 150	HBSPLEVO8	4

(\*) Le viti non sono incluse e vanno ordinate a parte.

## FISSAGGI

HBS P EVO - vite C4 EVO a testa troncoconica



C4  
EVO  
COATING

d <sub>1</sub> [mm]	CODICE	L [mm]	b [mm]	pz.
6 TX 30	HBSPEVO680	80	50	100

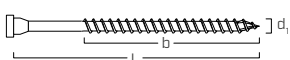
HUS EVO - rondella C4 EVO tornita



C4  
EVO  
COATING

CODICE	d <sub>HBS EVO</sub> [mm]	d <sub>VGS EVO</sub> [mm]	pz.
HUSEVO8	8	9	50

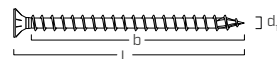
HBS PLATE EVO - vite C4 EVO a testa troncoconica



C4  
EVO  
COATING

d <sub>1</sub> [mm]	CODICE	L [mm]	b [mm]	pz.
8 TX 40	HBSPLEVO880	80	55	100
	HBSPLEVO8160	160	130	100

VGS EVO - connettore C4 EVO tutto filetto a testa svasata

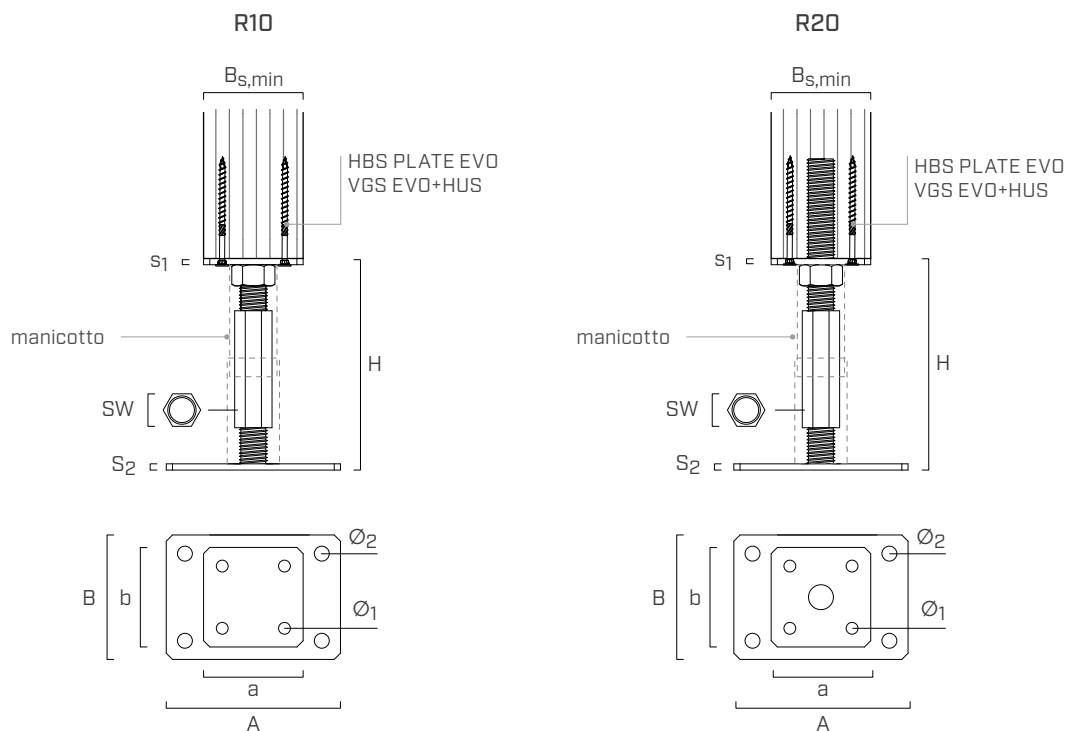


C4  
EVO  
COATING

d <sub>1</sub> [mm]	CODICE	L [mm]	b [mm]	pz.
9 TX 40	VGSEVO9120	120	110	25

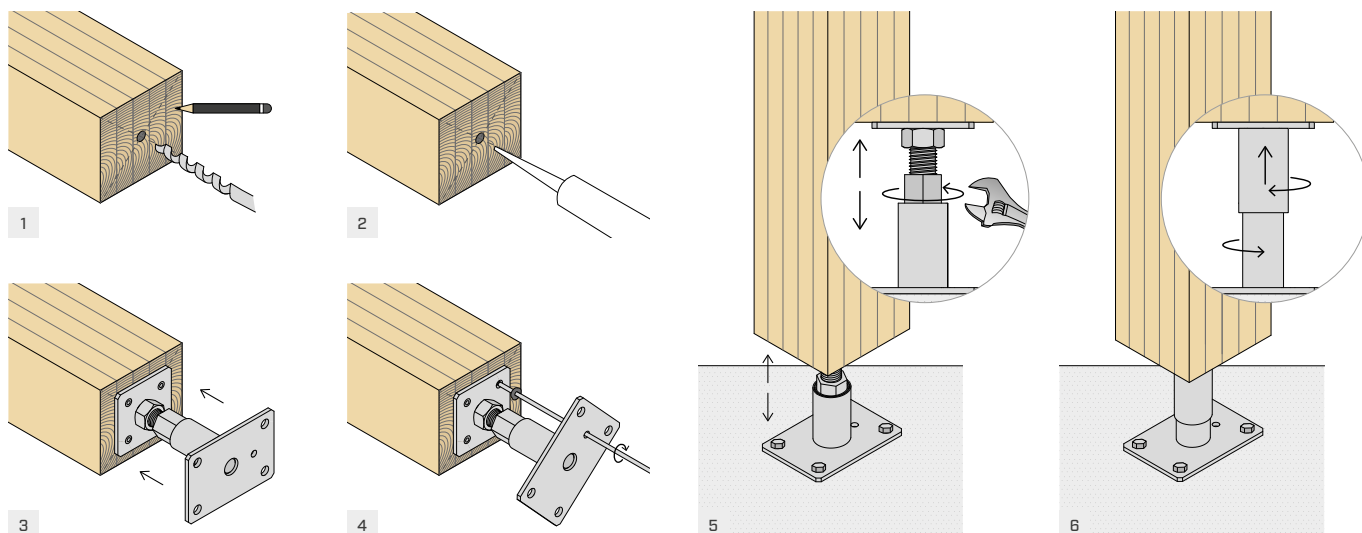
tipo	descrizione	d [mm]	supporto	pag.
XEPOX F	adesivo epossidico	-		136
SKR/SKR EVO	ancorante avvitabile	10 - 12		528
AB1	ancorante ad espansione CE1	10 - 12		536
ABE A4(*)	ancorante ad espansione CE1	12		534
VIN-FIX	ancorante chimico vinilestere	M10 - M12		545

(\*) Fissaggio possibile solo su R10140XL e R20140XL.



	CODICE	B <sub>s,min</sub> [mm]	H [mm]	a x b x s <sub>1</sub> [mm]	Ø <sub>1</sub> [mm]	SW [mm]	A x B x S <sub>2</sub> [mm]	Ø <sub>2</sub>
R10	R1080M	80	150 ± 20	80 x 80 x 5	Ø9,5	30	140 x 100 x 5	Ø12
	R10100L	100	200 ± 30	100 x 100 x 6	Ø11,5	36	160 x 110 x 6	Ø14
	R10100XL	100	300 ± 30	100 x 100 x 6	Ø11,5	36	160 x 110 x 6	Ø14
	R10140XL	140	300 ± 40	140 x 140 x 8	Ø11,5	41	200 x 140 x 8	Ø14
R20	R2080M	80	150 ± 20	80 x 80 x 5	Ø9,5	30	140 x 100 x 5	Ø12
	R20100L	100	200 ± 30	100 x 100 x 6	Ø11,5	36	160 x 110 x 6	Ø14
	R20140XL	140	300 ± 40	140 x 140 x 8	Ø11,5	41	200 x 140 x 8	Ø14

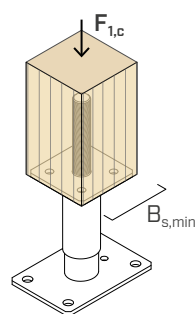
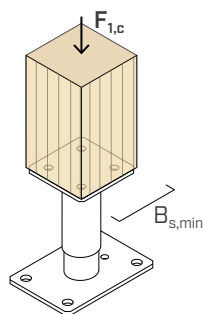
MONTAGGIO





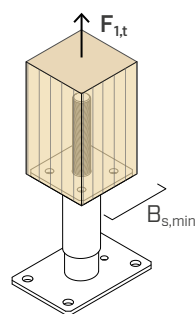
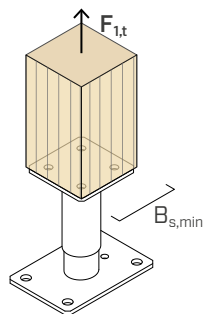
## VALORI STATICI

### RESISTENZA A COMPRESIONE



portapilastro		pilastro	R <sub>1,c</sub> k timber		R <sub>1,c</sub> k steel	
		B <sub>s,min</sub>				
		[mm]	[kN]	γ <sub>timber</sub>	[kN]	γ <sub>steel</sub>
R10	R1080M	80	128,0	γ <sub>MT</sub> <sup>(1)</sup>	66,0	γ <sub>M1</sub>
	R10100L	100	201,0		98,4	
	R10100XL	100	201,0		71,8	
	R10140XL	140	403,0		107,0	
R20	R2080M	80	122,0	γ <sub>MT</sub> <sup>(1)</sup>	66,3	γ <sub>M1</sub>
	R20100L	100	192,0		98,4	
	R20140XL	140	391,0		119,0	

### RESISTENZA A TRAZIONE



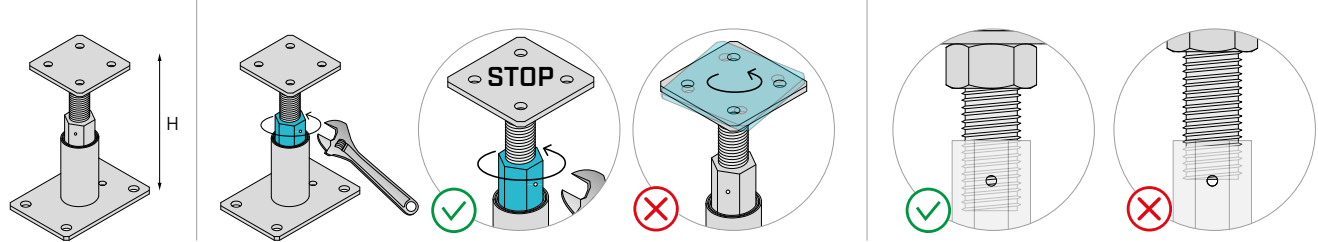
portapilastro		fissaggio	pilastro $B_{s,min}$ [mm]	$R_{1,t}$ k timber		$R_{1,t}$ k steel	
				[kN]	$\gamma_{timber}$	[kN]	$\gamma_{steel}$
R10	R1080M	HBSPEVO680 VGSEVO9120+HUSEVO8	80	4,2 13,9	$\gamma_{MC}^{(2)}$	11,6	$\gamma_{M0}$
	R10100L	HBSPLEVO880 HBSPLEVO8160	100	6,2 14,6		10,6	
	R10100XL	HBSPLEVO880 HBSPLEVO8160	100	6,2 14,6		10,6	
	R10140XL	HBSPLEVO880 HBSPLEVO8160	140	6,2 14,6		17,4	
R20	R2080M	HBSPEVO680 VGSEVO9120+HUSEVO8	80	4,2 13,9	$\gamma_{MC}^{(2)}$	11,6	$\gamma_{M0}$
	R20100L	HBSPLEVO880 HBSPLEVO8160	100	6,2 14,6		10,6	
	R20140XL	HBSPLEVO880 HBSPLEVO8160	140	6,2 14,6		17,4	

■ VALORI STATICI  
RESISTENZA A TAGLIO



portapilastro		pilastro	R <sub>2/3</sub> k steel = R <sub>4/5</sub> k steel	
		B <sub>s,min</sub>		
		[mm]	[kN]	γ <sub>steel</sub>
R10	R1080M	80	1,6	γ <sub>M0</sub>
	R10100L	100	2,1	
	R10100XL	100	1,3	
	R10140XL	140	1,7	
R20	R2080M	80	1,6	γ <sub>M0</sub>
	R20100L	100	2,1	
	R20140XL	140	1,8	

MODALITÀ DI REGOLAZIONE



NOTE

- (1)  $\gamma_{MT}$  coefficiente parziale del materiale legno.  
(2)  $\gamma_{MC}$  coefficiente parziale per connessioni.

PROPRIETÀ INTELLETTUALE

- Alcuni modelli di portapilastri R10 e R20 sono protetti dai seguenti Disegni Comunitari Registrati:
  - RCD 015051914-0002;
  - RCD 015051914-0003.

PRINCIPI GENERALI

- I valori caratteristici sono secondo EN 1995-1-1:2014 ed in accordo a ETA-10/0422. I valori di resistenza a trazione lato legno sono calcolati considerando la resistenza ad estrazione delle viti HBS PLATE EVO e VGS EVO parallelamente alla fibra in accordo a ETA-11/0030.
- 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  $k_{mod}$ ,  $\gamma_M$  e  $\gamma_{Mi}$  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.