

# R10 - R20

## PIED DE POTEAU RÉGLABLE

### RÉGLABLE APRÈS LA POSE

La hauteur est réglable même après le montage, grâce au système à double filetage caché par le manchon, pour une esthétique optimale.

### REHAUSSÉ

Sa distance du sol le protège des éclaboussures ou de l'eau stagnante au profit d'une grande durabilité. Fixation discrète sur l'élément en bois.

### DURABILITÉ

Le revêtement DAC COAT garantit un rendu esthétique élevée et une durabilité dans des contextes extérieurs.



VIDEO



DESIGN REGISTERED



ETA-10/0422

CLASSE DE SERVICE



MATÉRIAU

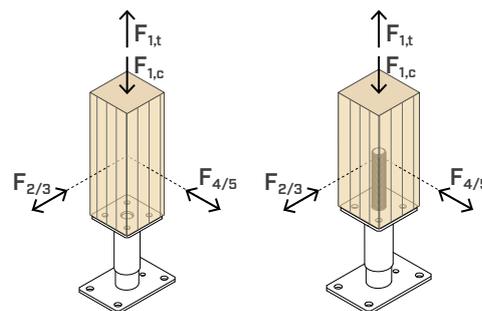


acier au carbone S235 avec revêtement spécial DAC COAT

HAUTEUR DU SOL

réglable de 130 à 340 mm

SOLLICITATIONS



VIDÉO

Scannez le code QR et regardez la vidéo sur notre chaîne YouTube



### DOMAINES D'UTILISATION

Assemblages au sol pour poteaux, avec possibilité de régler la hauteur du support après l'installation.

Auvents, poteaux qui soutiennent les toits ou les planchers.

Il est adapté aux poteaux dans :

- bois massif softwood et hardwood
- bois lamellé-collé, LVL



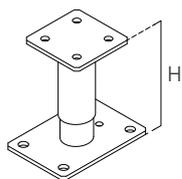
## TRACTION

Hautes résistances, tant à la compression qu'à la traction, grâce à l'utilisation de vis entièrement filetées VGS ou de la tige passante (dans le modèle R20).

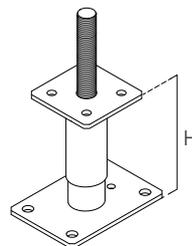
## INSTALLATION FACILITÉE

La plaque à base rectangulaire permet une installation simplifiée des ancrages et un positionnement du poteau même à proximité des bords du béton.

## CODES ET DIMENSIONS



R10



R20

R10

CODE	H [mm]	plaque supérieure [mm]	trous supérieurs [mm]	plaque inférieure [mm]	trous inférieurs [mm]	tige Ø [mm]	vis <sup>(*)</sup>	pcs.
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

(\*) Les vis ne sont pas incluses et doivent être commandées séparément.

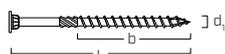
R20

CODE	H [mm]	plaque supérieure [mm]	trous supérieurs [mm]	plaque inférieure [mm]	trous inférieurs [mm]	tige Ø x L [mm]	vis <sup>(*)</sup>	pcs.
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

(\*) Les vis ne sont pas incluses et doivent être commandées séparément.

## FIXATIONS

HBS P EVO - vis C4 EVO avec tête tronconique



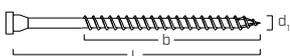
d <sub>1</sub> [mm]	CODE	L [mm]	b [mm]	pcs.
6 TX 30	HBSPEVO680	80	50	100

HUS EVO- rondelle C4 EVO tournée



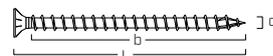
CODE	d <sub>HBS EVO</sub> [mm]	d <sub>VGS EVO</sub> [mm]	pcs.
HUSEVO8	8	9	50

HBS PLATE EVO - vis C4 EVO à tête tronconique



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

VGS EVO - connecteur C4 EVO à filetage total à tête fraisée

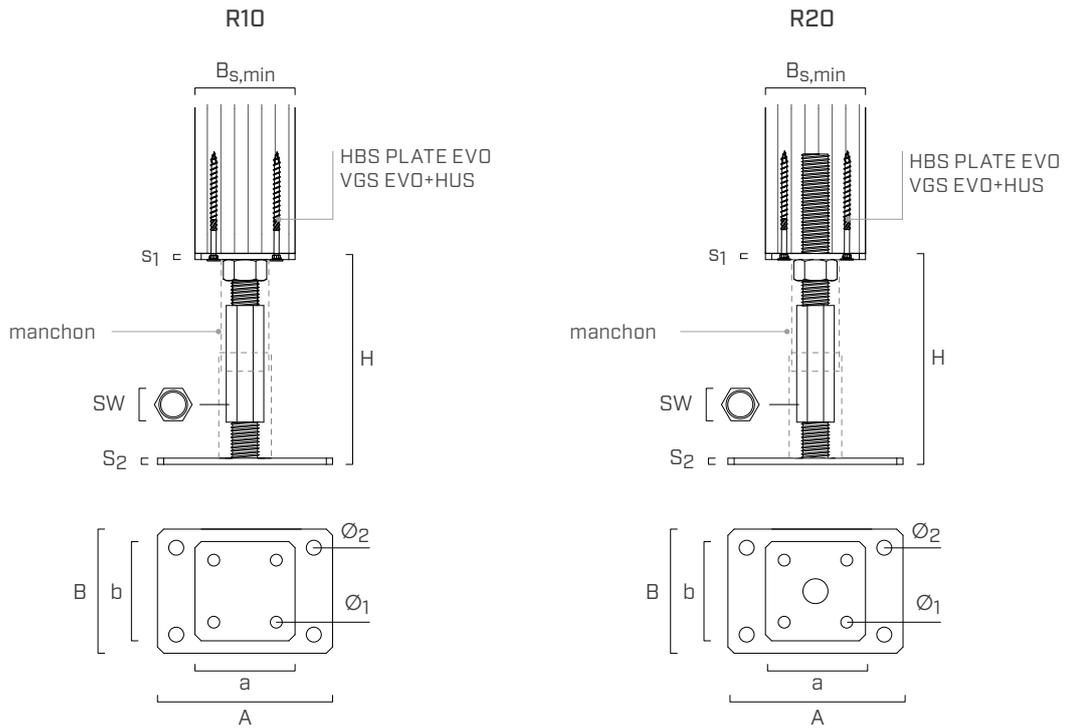


d <sub>1</sub> [mm]	CODE	L [mm]	b [mm]	pcs.
9 TX 40	VGSEVO9120	120	110	25

type	description	d [mm]	support	page
XEPOX F	adhésif époxyde	-		136
SKR/SKR EVO	ancrage à visser	10 - 12		524
AB1	ancrage à expansion CE1	10 - 12		536
ABE A4 <sup>(*)</sup>	ancrage à expansion CE1	12		534
VIN-FIX	scellement chimique vinylester	M10 - M12		545

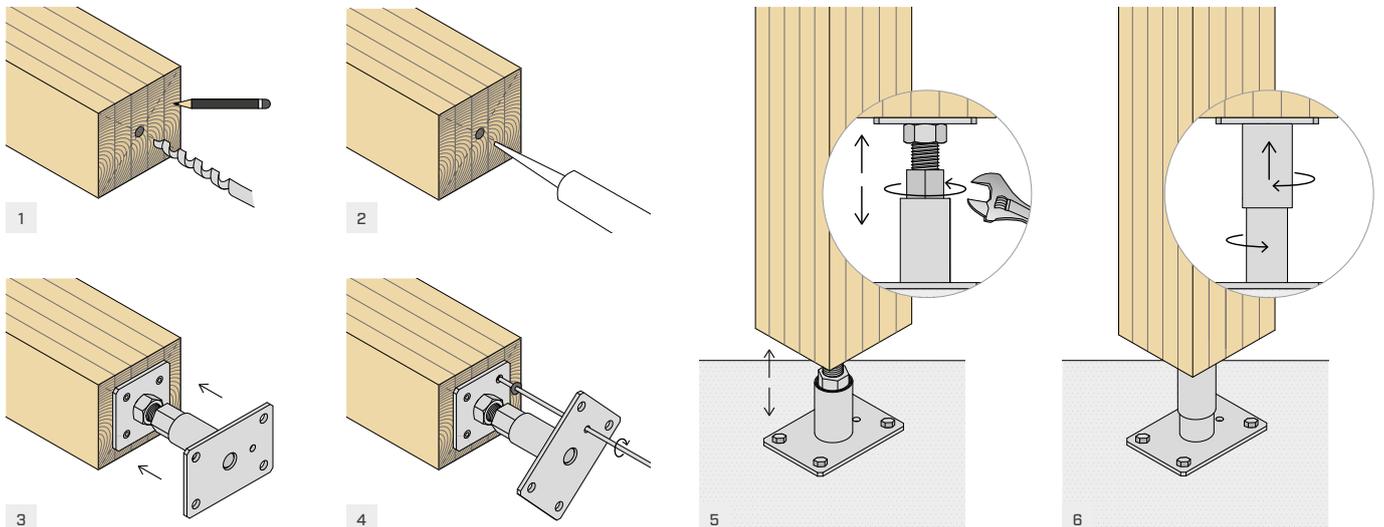
(\*) Fixation possible seulement sur R10140XL et R20140XL.

## GÉOMÉTRIE



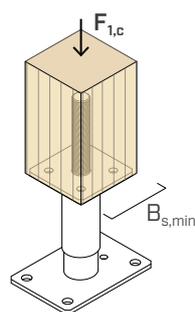
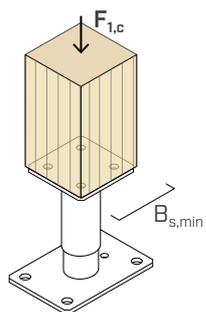
	CODE	$B_{s,min}$ [mm]	H [mm]	$a \times b \times s_1$ [mm]	$\varnothing_1$ [mm]	SW [mm]	$A \times B \times S_2$ [mm]	$\varnothing_2$
R10	R1080M	80	$150 \pm 20$	$80 \times 80 \times 5$	$\varnothing 9,5$	30	$140 \times 100 \times 5$	$\varnothing 12$
	R10100L	100	$200 \pm 30$	$100 \times 100 \times 6$	$\varnothing 11,5$	36	$160 \times 110 \times 6$	$\varnothing 14$
	R10100XL	100	$300 \pm 30$	$100 \times 100 \times 6$	$\varnothing 11,5$	36	$160 \times 110 \times 6$	$\varnothing 14$
	R10140XL	140	$300 \pm 40$	$140 \times 140 \times 8$	$\varnothing 11,5$	41	$200 \times 140 \times 8$	$\varnothing 14$
R20	R2080M	80	$150 \pm 20$	$80 \times 80 \times 5$	$\varnothing 9,5$	30	$140 \times 100 \times 5$	$\varnothing 12$
	R20100L	100	$200 \pm 30$	$100 \times 100 \times 6$	$\varnothing 11,5$	36	$160 \times 110 \times 6$	$\varnothing 14$
	R20140XL	140	$300 \pm 40$	$140 \times 140 \times 8$	$\varnothing 11,5$	41	$200 \times 140 \times 8$	$\varnothing 14$

## MONTAGE



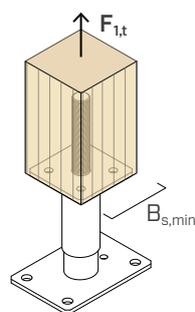
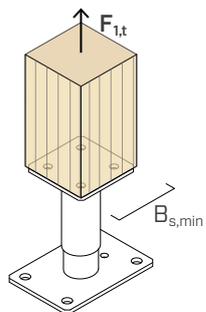
## VALEURS STATIQUES

### RÉSISTANCE À LA COMPRESSION



ped de poteau		poteau	R <sub>1,c</sub> k timber		R <sub>1,c</sub> k steel	
		B <sub>s,min</sub> [mm]	[kN]	Y <sub>timber</sub>	[kN]	Y <sub>steel</sub>
R10	R1080M	80	128,0	Y <sub>MT</sub> <sup>(1)</sup>	66,0	Y <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	Y <sub>MT</sub> <sup>(1)</sup>	66,3	Y <sub>M1</sub>
	R20100L	100	192,0		98,4	
	R20140XL	140	391,0		119,0	

### RÉSISTANCE À LA TRACTION



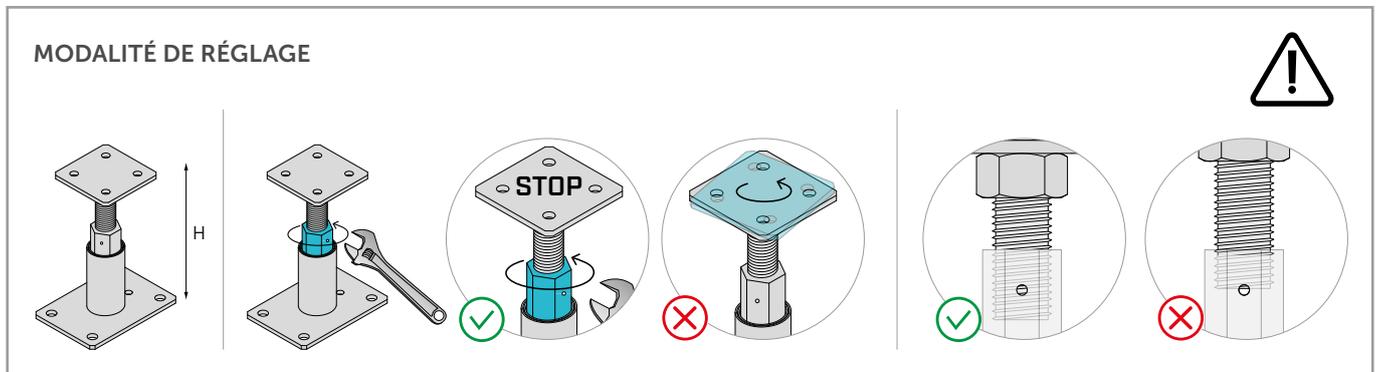
ped de poteau		fixation	poteau	R <sub>1,t</sub> k timber		R <sub>1,t</sub> k steel	
			B <sub>s,min</sub> [mm]	[kN]	Y <sub>timber</sub>	[kN]	Y <sub>steel</sub>
R10	R1080M	HBSPEVO680 VGSEVO9120+HUSEVO8	80	4,2 13,9	Y <sub>MC</sub> <sup>(2)</sup>	11,6	Y <sub>M0</sub>
	R10100L	HBSPLEVO880 HBSPLEVO8160	100	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	Y <sub>MC</sub> <sup>(2)</sup>	11,6	Y <sub>M0</sub>
	R20100L	HBSPLEVO880 HBSPLEVO8160	100	6,2 14,6		10,6	
	R20140XL	HBSPLEVO880 HBSPLEVO8160	140	6,2 14,6		17,4	

# VALEURS STATIQUES

## RÉSISTANCE AU CISAILLEMENT



pied de poteau		poteau	$R_{2/3 \text{ k steel}} = R_{4/5 \text{ k steel}}$	
		$B_{s,min}$	[kN]	$\gamma_{steel}$
		[mm]		
R10	R1080M	80	1,6	$\gamma_{M0}$
	R10100L	100	2,1	
	R10100XL	100	1,3	
	R10140XL	140	1,7	
R20	R2080M	80	1,6	$\gamma_{M0}$
	R20100L	100	2,1	
	R20140XL	140	1,8	



### NOTES

- (1)  $\gamma_{MT}$  coefficient partiel du matériau en bois.
- (2)  $\gamma_{MC}$  coefficient partiel pour connexions.

### PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

- Certains modèles de pieds de poteau R10 et R20 sont protégés par les Dessins Communautaires Enregistrés suivants :
  - RCD 015051914-0002;
  - RCD 015051914-0003.

### PRINCIPES GÉNÉRAUX

- Les valeurs caractéristiques sont celles de la norme EN 1995-1-1:2014 et conformément à ATE-10/022. Les valeurs de résistance à la traction côté bois sont calculées en considérant la résistance à l'arrachement des vis HBS PLATE EVO et VGS EVO parallèlement au fil selon ATE-11/0030.
- Les valeurs de calcul sont obtenues à partir des valeurs caractéristiques suivantes :

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

Les coefficients  $k_{mod}$ ,  $\gamma_M$  et  $\gamma_{Mi}$  sont établis en fonction de la réglementation en vigueur utilisée pour le calcul.

- Pour le calcul, la masse volumique des éléments en bois a été estimée à  $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$ .
- Le dimensionnement et la vérification des éléments en bois et béton doivent être effectués séparément.