

# R10 - R20 - R30

## PIED DE POTEAU RÉGLABLE

S235  
DAC COAT



CE  
ETA 10/0422

### RÉGLABLE

Réglable en hauteur, y compris sur chantier. Le système de réglage est caché par le manchon pour un rendu optimal.

### 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.

### SOUCI DU DÉTAIL

Un perçage supplémentaire sur la platine permet l'insertion des vis HBS PLATE EVO.



### CARACTÉRISTIQUE

UTILISATION PRINCIPALE	réglable en hauteur après le montage
POTEAUX	de 80 x 80 mm à 240 x 240 mm
HAUTEUR	réglable de 140 à 250 mm
FIXATIONS	HBS PLATE EVO, SKR, VIN-FIX PRO

### VIDÉO

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



### MATÉRIAU

Acier au carbone, galvanisation Dac Coat.

### DOMAINES D'UTILISATION

Assemblages en extérieur ; utilisation en classes de service 1, 2 et 3

- bois massif et lamellé-collé
- CLT, LVL



## STATIQUE

Hautes résistances à la compression sur les modèles de grandes dimensions. Résistances élevées à la compression et à la traction dans les versions avec tige passante.

## FONCTIONNEL

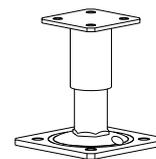
Réglable en hauteur, ce pied de poteau permet de pallier les différences de niveaux rencontrées sur le chantier.

## CODES ET DIMENSIONS

### R10

CODE	H [mm]	plaque supérieure [mm]	trous supérieurs [n. x mm]	plaque inférieure [mm]	trous inférieurs [n. x mm]	vis HBS PLATE EVO*	pcs.
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

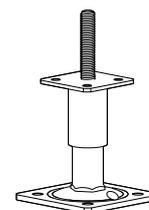
\*Les vis HBS PLATE EVO ne sont pas incluses et peuvent être commandées séparément



### R20

CODE	H [mm]	plaque supérieure [mm]	trous supérieurs [n. x mm]	plaque inférieure [mm]	trous inférieurs [n. x mm]	tige Ø x L [mm]	vis HBS PLATE EVO*	pcs.
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

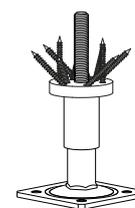
\*Les vis HBS PLATE EVO ne sont pas incluses et peuvent être commandées séparément



### R30 - DISC FLAT

CODE	H [mm]	plaque supérieure [mm]	plaque inférieure [mm]	trous inférieurs [n. x mm]	tige Ø [mm]	DISC FLAT*	vis LBS*	pcs.
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

\*Les vis LBS et DISC FLAT ne sont pas inclus dans le package et peuvent être commandés séparément



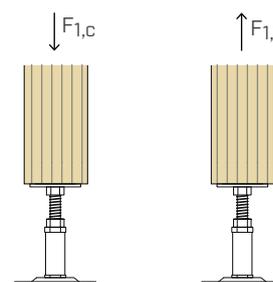
### MATÉRIAU ET DURABILITÉ

TYP R: acier au carbone S235, revêtement spécial Dac Coat.  
Utilisation en classes de service 1, 2 et 3 (EN 1995-1-1).  
Plaque supérieure R30 : en acier au carbone électrozingué.

### DOMAINES D'UTILISATION

- Poteaux en bois
- Poutres en bois

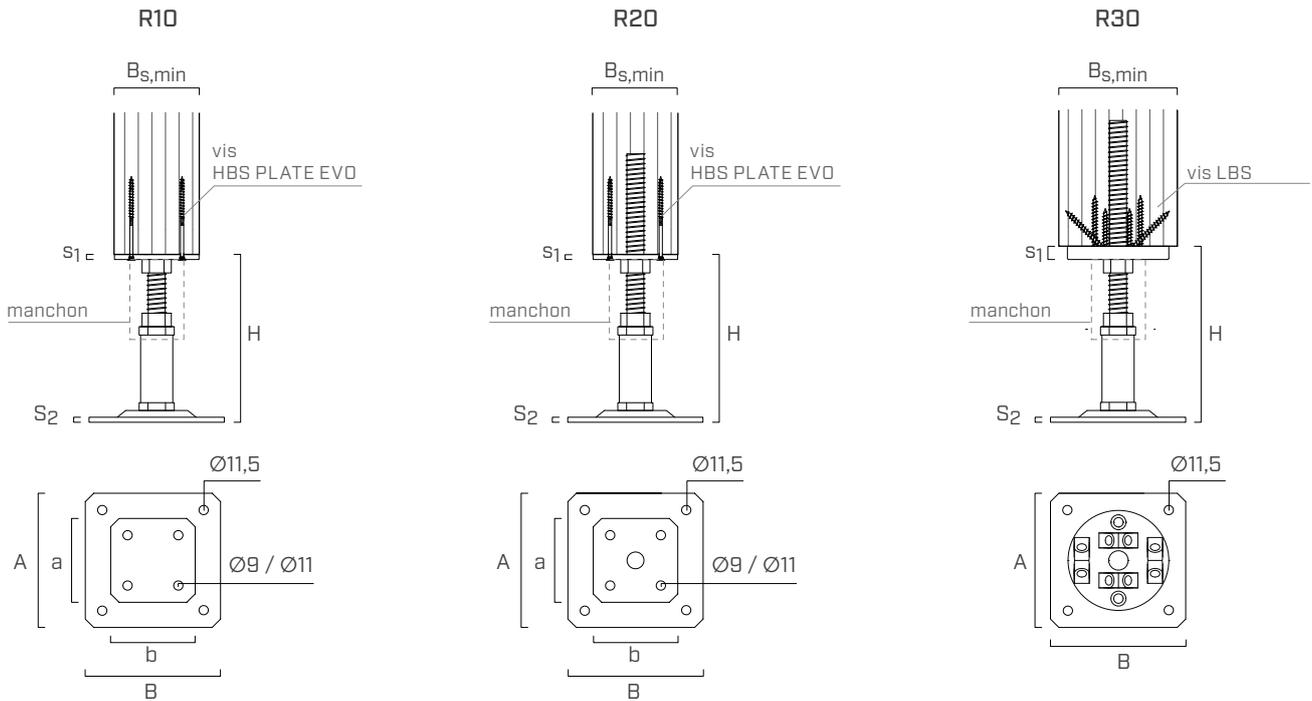
### SOLLICITATION



## PRODUITS COMPLÉMENTAIRES - FIXATIONS

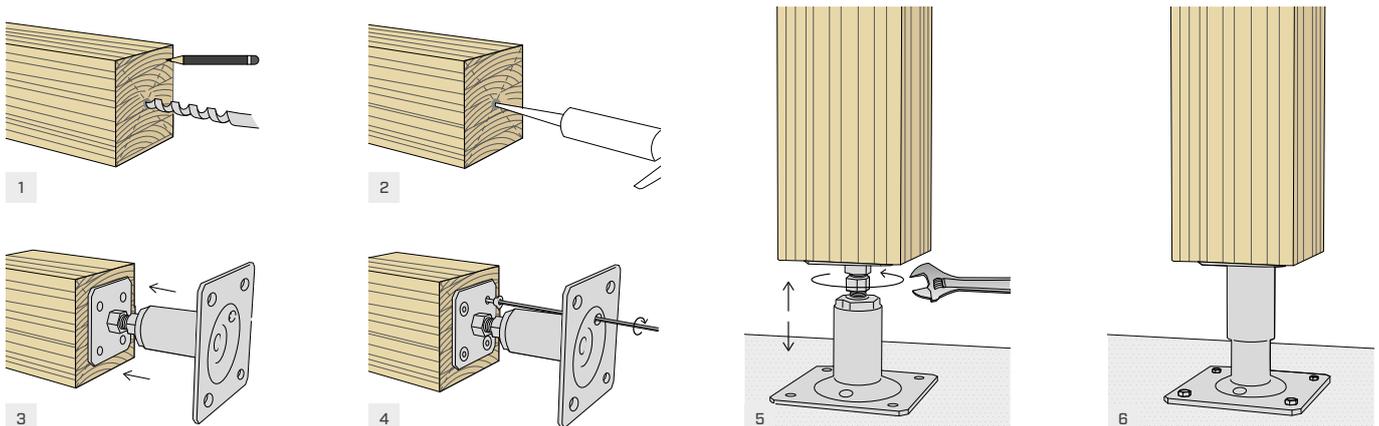
type	description		d [mm]	support	page
XEPOX D	adhésif époxyde		-		146
AB1 - AB1 A4	ancrage métallique		10		494 - 496
SKR	ancrage à visser		10		488
VIN-FIX PRO	ancrage chimique		M10		511
EPO-FIX PLUS	ancrage chimique		M10		517
HYB-FIX	ancrage chimique		M10		-

## GÉOMÉTRIE



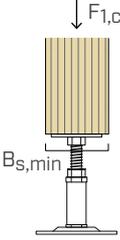
	CODE	B <sub>s,min</sub> [mm]	A x B x S <sub>2</sub> [mm]	H [mm]	a x b x s <sub>1</sub> [mm]
R10	R1080	80	120 x 120 x 6	140-165	80 x 80 x 6
	R10100	100	160 x 160 x 6	170-205	100 x 100 x 6
	R10140	140	200 x 200 x 8	200-250	140 x 140 x 8
R20	R2080	80	120 x 120 x 6	140-165	80 x 80 x 6
	R20100	100	160 x 160 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

## MONTAGE

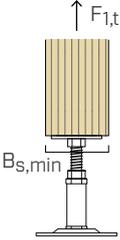
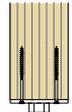


## VALEURS STATIQUES

### RÉSISTANCE À LA COMPRESSION

sollicitation	TYP R		fixation	poteau $B_{s,min}$ [mm]	$R_{1,c}$ k timber		$R_{1,c}$ k steel	
					[kN]	$\gamma_{timber}^{(1)}$	[kN]	$\gamma_{steel}$
	R10	R1080		80	71,2	Y <sub>MT</sub>	48,3	Y <sub>M1</sub>
		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	

### RÉSISTANCE À LA TRACTION

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

#### NOTES :

<sup>(1)</sup>  $\gamma_{MT}$  coefficient partiel du matériau en bois ;  $\gamma_{MC}$  coefficient partiel pour des connexions.

#### PRINCIPES GÉNÉRAUX :

- Les valeurs caractéristiques sont en accord avec ETA-10/0422, à l'exception des valeurs à la traction de R10 et R20 calculées comme suit :
  - pour R10, elles sont calculées en considérant la résistance à l'arrachement des vis HBS PLATE EVO parallèlement au fil selon ETA-11/0030 ;
  - pour R20, elles sont calculées en considérant uniquement la résistance à l'arrachement offerte par la tige filetée fixée avec de l'adhésif époxy (XEPOXD400) et selon DIN 1052:2008.
- Les valeurs de calcul sont obtenues à partir des valeurs caractéristiques suivantes :

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

Les coefficients  $k_{mod}$  et  $\gamma$  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 en béton doivent être effectués séparément.