

# R10 - R20 - R30

## SUPPORT DE STÂLP REGLABIL

S235  
DAC COAT



CE  
ETA 10/0422

### REGLABIL

Înălțime reglabilă chiar și cu montajul efectuat. Sistemul de reglare este ascuns de manșon, pentru un aspect estetic.

### RIDICAT

Distanțat de sol pentru a preveni stropirea sau stagnarea apei și pentru a garanta o durabilitate sporită. Fixare ascunsă pe elementul din lemn.

### ATENȚIE LA DETALIU

Baza are o gaură auxiliară pentru a permite montarea șuruburilor HBS PLATE EVO.



### CARACTERISTICI

CONECTARE	reglabil în înălțime după montare
STÂLPI	de la 80 x 80 mm la 240 x 240 mm
ÎNĂLȚIME	reglabil de la 140 la 250 mm
SISTEME DE FIXARE	HBS PLATE EVO, SKR, VIN-FIX PRO

### VIDEO

Scanați codul QR și urmăriți videoclipul pe canalul nostru YouTube



### MATERIAL

Oțel carbon cu zincare Dac Coat.

### DOMENII DE UTILIZARE

Utilizare în exterior; adecvat pentru clasele de serviciu 1, 2 și 3

- lemn masiv și lamelar
- CLT, LVL



## STATICĂ

Modelele de mari dimensiuni au o rezistență înaltă la compresie. Versiunile cu bară pătrunsă au rezistențe înalte atât la compresie cât și la tracțiune.

## FUNCȚIONALITATE

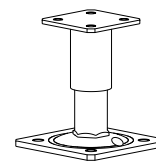
Înălțimea reglabilă după montare permite și umplerea unor eventuale diferențe de înălțime, survenite în timpul instalării.

## CODURI ȘI DIMENSIUNI

### R10

COD	H [mm]	placă superioară [mm]	găuri superioare [n. x mm]	placă inferioară [mm]	găuri inferioare [n. x mm]	șuruburi HBS PLATE EVO*	buc.
<b>R1080</b>	140-165	80 x 80 x 6	4 x Ø9	120 x 120 x 6	4 x Ø11,5	4 x HBSPEVO690	4
<b>R10100</b>	170-205	100 x 100 x 6	4 x Ø11	160 x 160 x 6	4 x Ø11,5	4 x HBSPEVO8100	4
<b>R10140</b>	200-250	140 x 140 x 8	4 x Ø11	200 x 200 x 8	4 x Ø11,5	4 x HBSPEVO8100	4

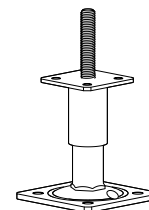
\*Șuruburile HBS PLATE EVO nu sunt incluse, acestea se comanda separat



### R20

COD	H [mm]	placă superioară [mm]	găuri superioare [n. x mm]	placă inferioară [mm]	găuri inferioare [n. x mm]	bară Ø x L [mm]	șuruburi HBS PLATE EVO*	buc.
<b>R2080</b>	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
<b>R20100</b>	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
<b>R20140</b>	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

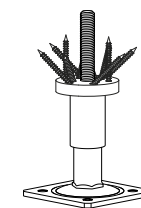
\*Șuruburile HBS PLATE EVO nu sunt incluse, acestea se comanda separat



### R30 - DISC FLAT

COD	H [mm]	placă superioară [mm]	placă inferioară [mm]	găuri inferioare [n. x mm]	bară Ø [mm]	DISC FLAT*	șuruburi LBS*	buc.
<b>R3080</b>	150-170	Ø80 x 15	120 x 120 x 6	4 x Ø11,5	16	1 x DISCF80	10 x LBS760	4
<b>R30120</b>	180-210	Ø120 x 15	160 x 160 x 6	4 x Ø11,5	20	1 x DISCF120	18 x LBS780	4

\*Șuruburile LBS și conectorul DISC FLAT nu sunt incluse, acestea se comanda separat



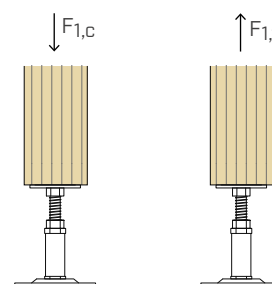
### MATERIAL ȘI DURABILITATE

TYP R: oțel carbon S235 cu înveliș special Dac Coat.  
Utilizare în clasele de serviciu 1, 2 și 3 (EN 1995-1-1).  
Placă superioară R30: oțel carbon cu zincare galvanică.

### DOMENII DE UTILIZARE

- Stâlpi din lemn
- Grinzi din lemn

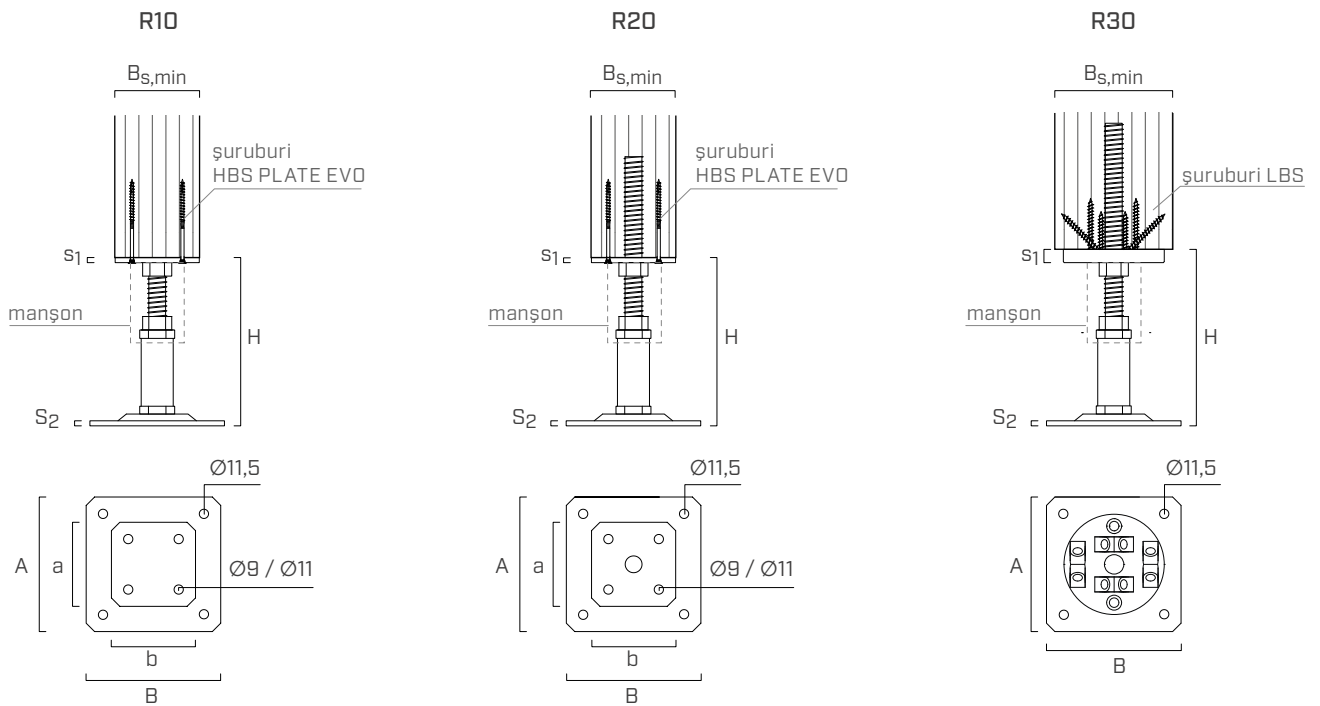
### SOLICITĂRI



## PRODUSE SUPLIMENTARE - SISTEME DE FIXARE

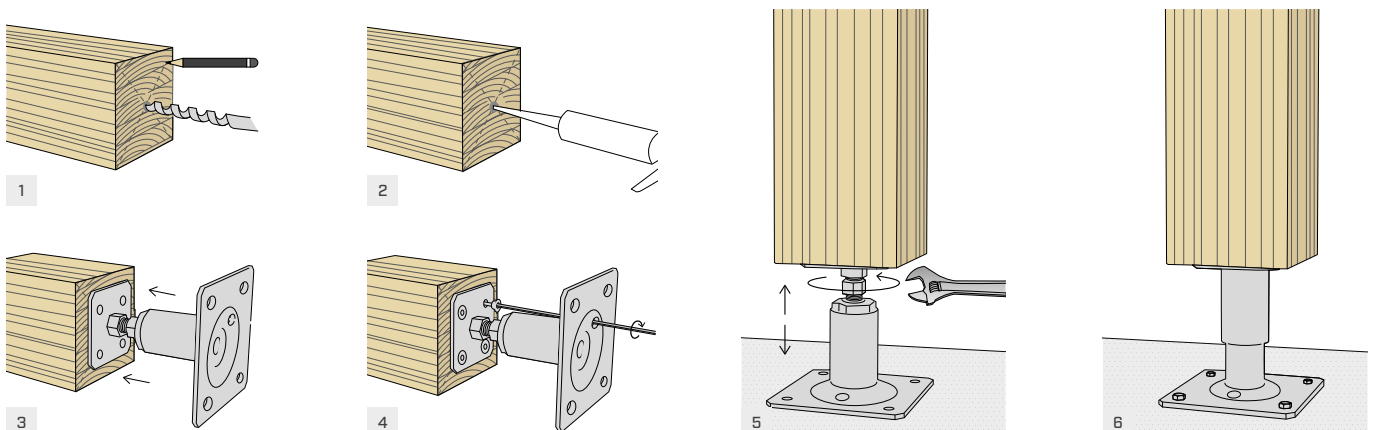
tip	descriere		d [mm]	suport	pag.
<b>XEPOX D</b>	adeziv epoxidic		-		146
<b>AB1 - AB1 A4</b>	sistem de ancorare metalic		10		494 - 496
<b>SKR</b>	sistem de ancorare cu înșurubare		10		488
<b>VIN-FIX PRO</b>	sistem de ancorare chimic		M10		511
<b>EPO-FIX PLUS</b>	sistem de ancorare chimic		M10		517
<b>HYB-FIX</b>	sistem de ancorare chimic		M10		-

## GEOMETRIE



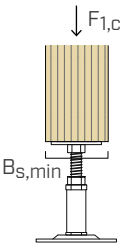
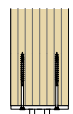
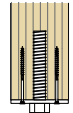

	COD	B <sub>s,min</sub> [mm]	A x B x S <sub>2</sub> [mm]	H [mm]	a x b x s <sub>1</sub> [mm]
R10	R1080	80	120 x 120 x 6	140-165	80 x 80 x 6
	R10100	100	160 x 160 x 6	170-205	100 x 100 x 6
	R10140	140	200 x 200 x 8	200-250	140 x 140 x 8
R20	R2080	80	120 x 120 x 6	140-165	80 x 80 x 6
	R20100	100	160 x 160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

## MONTAJ

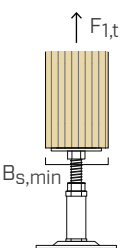
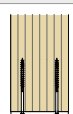
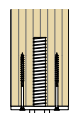



## VALORI STATICE

### REZISTENȚĂ LA COMPRESIE

solicitare	TYP R		fixare	stâlp $B_{s,min}$ [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	

### REZISTENȚĂ LA TRACȚIUNE

solicitare	TYP R		fixare	stâlp $B_{s,min}$ [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>	-	Y <sub>M0</sub>
		R10100		120	5,3		-	
		R10140		160	5,3		-	
	R20	R2080		100	16,1		-	
		R20100		120	30,2		-	
		R20140		160	45,2		-	
	R30	R3080		120	18,7		24,3	
		R30120		160	62,4		36,4	

#### NOTĂ:

<sup>(1)</sup>  $\gamma_{MT}$  coeficient parțial al lemnului;  $\gamma_{MC}$  coeficient parțial pentru conexiuni.

#### PRINCIPII GENERALE:

- Valorile caracteristice respectă ETA-10/0422, cu excepția valorilor de tracțiune pentru R10 și R20, calculate după cum urmează:
  - pentru R10 au fost calculate luând în considerare rezistența la extragere a șuruburilor HBS PLATE EVO paralel cu fibra, conform ETA-11/0030;
  - pentru R20 s-au calculat luând în considerare numai rezistența la extragere oferită de bara filetată fixată cu adeziv epoxidic (XEPOXD400) și în conformitate cu DIN 1052:2008.
- Valorile de proiectare pot fi obținute din valorile caracteristice, precum urmează:

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

Coeficienții  $k_{mod}$  și  $\gamma$  trebuie determinați în funcție de legislația în vigoare utilizată pentru calcul.

- În faza de calcul s-a luat în considerare o masă volumică a elementelor lemnoase de  $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$ .
- Măsurarea dimensiunilor și verificarea elementelor din lemn și din beton trebuie făcute separat.