

# R10 - R20 - R30

## 調節可能ポストベース

S235  
DAC COAT



CE  
ETA 10/0422

### 調節可能

製品組立後も高さ調節可能。美しい外観のために、調節システムはスリーブに隠されています。

### 地面からライジング

地面から離れているため、水はねやよどみを防ぎ、高い耐久性を保証します。木材要素の隠された締結。

### 細部へのこだわり

ベースは、ねじ HBS PLATE EVO を挿入できる補助穴が特徴です。



### 特性

焦点	組立後も高さ調節可能
柱	80 x 80 mm から 240 x 240 mm
高さ	調節可能 140 から 250 mm
締結ねじ	HBS PLATE EVO、SKR、VIN-FIX PRO

### 動画

QRコードをスキャンして、YouTube  
チャンネルの動画をご覧ください



### 材質

明色亜鉛メッキ鋼プレート Dac Coat。

### 使用分野

屋外用接合。サービスクラス 1、2、3 に適しています

- ・ 製材と集成材
- ・ CLT、LVL



### スタティック

大型製品バージョンからの高い圧縮強度。貫通ロッド付きバージョンは、引張荷重と圧縮荷重に高い耐性があります。

### 機能性

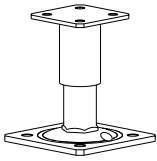
組立後、施工中に生じた高さの不均等を修正できます。

コードと寸法

R10

コード	H [mm]	上部 プレート [mm]	上部 穴 [n. x mm]	下部 プレート [mm]	下部 穴 [n. x mm]	ねじ 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

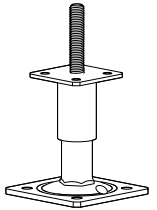
\* HBS PLATE EVOねじは含まれていないため、別途注文する必要があります。



R20

コード	H [mm]	上部 プレート [mm]	上部 穴 [n. x mm]	下部 プレート [mm]	下部 穴 [n. x mm]	ロッド Ø x L [mm]	ねじ 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

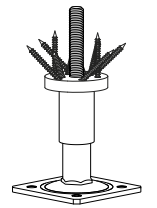
\* HBS PLATE EVOねじは含まれていないため、別途注文する必要があります。



R30 - DISC FLAT

コード	H [mm]	上部 プレート [mm]	下部 プレート [mm]	下部 穴 [n. x mm]	ロッド Ø [mm]	DISC FLAT*	LBS ねじ*	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

\* LBSねじとDISC FLATは含まれていないため、別途注文する必要があります。



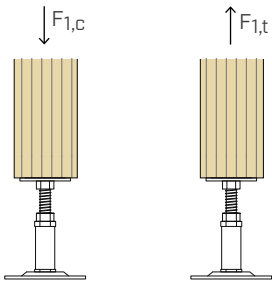
材質と耐久性

TYP R: S235 炭素鋼、特殊コーティング Dac Coat 仕上げ。  
サービスクラス 1、2、3 で使用可能 (EN 1995-1-1)。  
R30 上部プレート: 明色亜鉛メッキ炭素鋼プレート。

使用フィールド

- ・ 木製柱
- ・ 木製ビーム

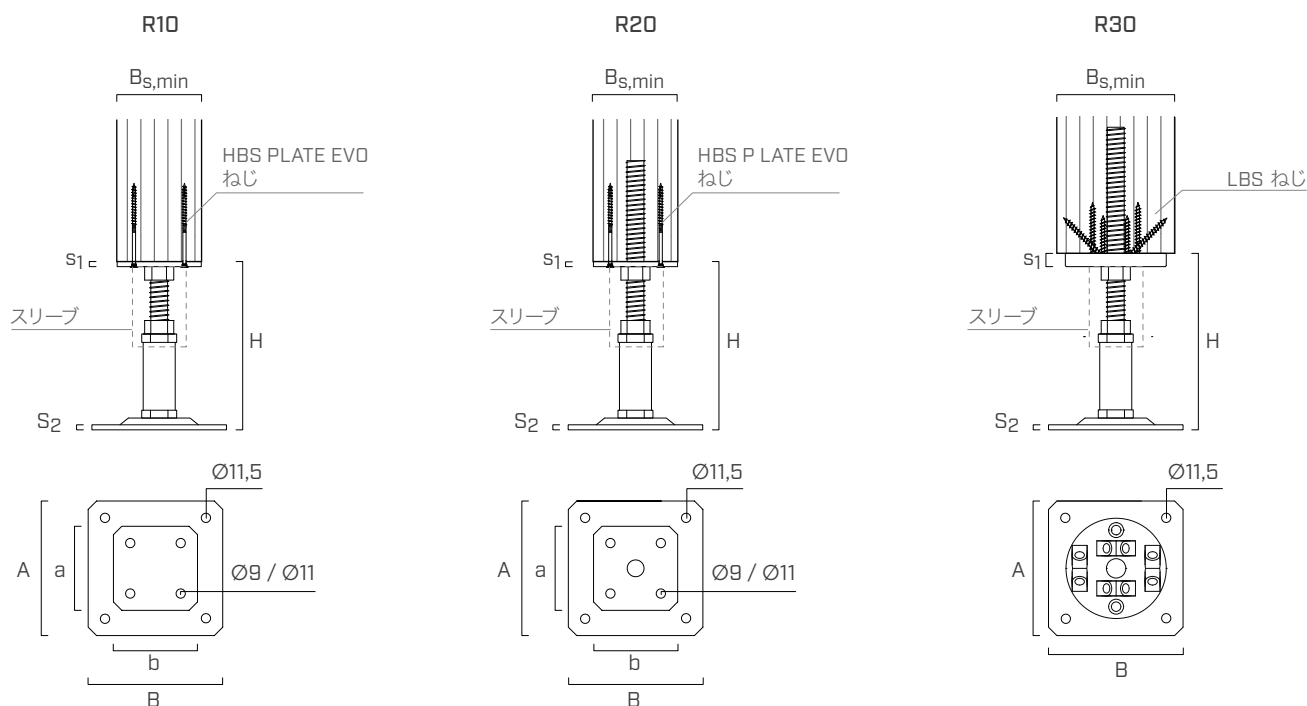
外部荷重



追加製品 - 締結

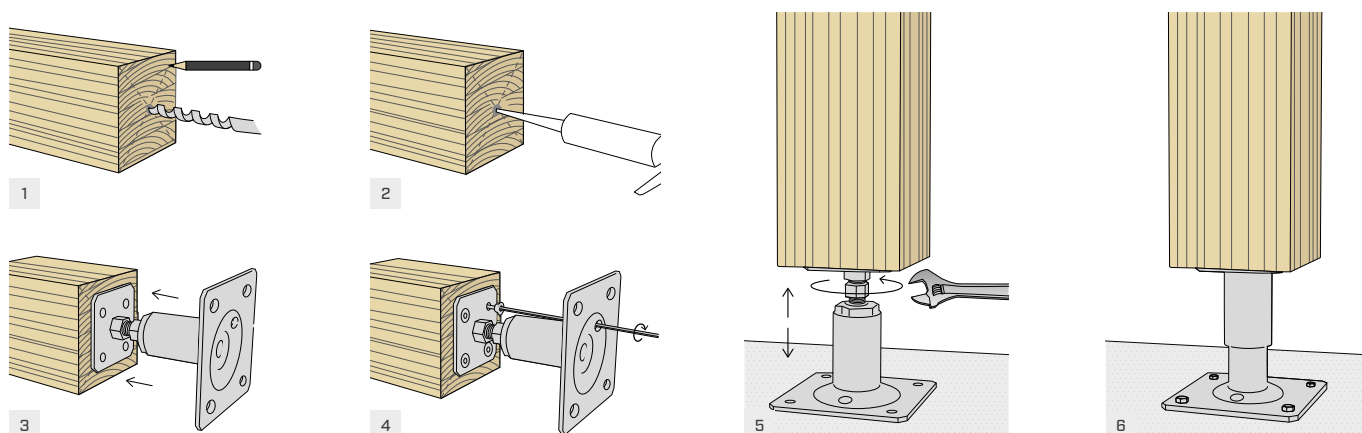
タイプ	内容		d [mm]	支持	ページ
XEPOX D	エポキシ接着剤		-		146
AB1 - AB1 A4	金属アンカー		10		494 - 496
SKR	スクリューアンカー		10		488
VIN-FIX PRO	ケミカルアンカー		M10		511
EPO-FIX PLUS	ケミカルアンカー		M10		517
HYB-FIX	ケミカルアンカー		M10		-

## 標準寸法



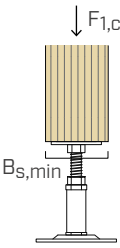
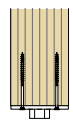
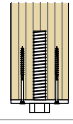

	コード*	$B_{s,min}$ [mm]	$A \times B \times S_2$ [mm]	$H$ [mm]	$a \times b \times s_1$ [mm]
R10	R1080	80	120 x 120 x 6	140-165	80 x 80 x 6
	R10100	100	160 x 160 x 6	170-205	100 x 100 x 6
	R10140	140	200 x 200 x 8	200-250	140 x 140 x 8
R20	R2080	80	120 x 120 x 6	140-165	80 x 80 x 6
	R20100	100	160 x 160 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	$\varnothing 80 \times 15$
	R30120	160	160 x 160 x 6	180-210	$\varnothing 120 \times 15$

## 組立

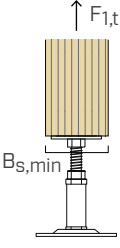
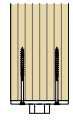
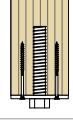



## ■ 耐力表

### 圧縮強度

応力	TYP R		締結	柱 B <sub>s,min</sub> [mm]	R <sub>1,c</sub> k timber		R <sub>1,c</sub> k steel	
					[kN]	Y <sub>timber</sub> <sup>(1)</sup>	[kN]	Y <sub>steel</sub>
	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	

### 引張強度

応力	TYP R		締結	柱 B <sub>s,min</sub> [mm]	R <sub>1,t</sub> k timber		R <sub>1,t</sub> k steel	
					[kN]	Y <sub>timber</sub> <sup>(1)</sup>	[kN]	Y <sub>steel</sub>
	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	

#### 注記:

<sup>(1)</sup> Y<sub>MT</sub> 木材の部分係数、Y<sub>MC</sub> 接続の部分係数。

- ・ 計算プロセスにおいて、木材の密度  $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$  が考慮されました。
- ・ 木材とコンクリート要素の寸法決定と検証は、個別に行う必要があります。

#### 一般原則:

- ・ 特性値は、ETA-10/0422 に準拠しており、R10およびR20の引張強度のみは下記のように計算されています：
  - R10 は、ETA-11/0030 に準拠して、木目に平行な HBS PLATE EVO ねじの引張耐力を考慮して計算されています；
  - R20は、エポキシ接着剤 (XEPOXD400) で締結されたねじ山付ロッドの引張耐力のみを考慮して計算されていて、DIN1052:2008に準拠しています。2008。
- ・ 設計値は、以下のように特性値から得られます：

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

係数  $k_{mod}$  および  $y$  は、計算に使用される現行の規則に従って取得する必要があります。