

R10 - R20 - R30

JUSTERBAR INFÄSTNING AV PELARFOT

S235
DAC COAT



CE
ETA 10/0422

JUSTERBAR

Justerbar höjd även efter monteringen. Regleringssystemet döljs av hylsan för ett optimalt estetiskt resultat.

UPPREST

På avstånd från marken för att undvika vattenstänk eller -stagnation och garantera en hög beständighet. Dolt fäste på träelementet.

UPPMÄRKSAMHET PÅ DETALJER

Basen kännetecknas av ett extra hål som tillåter infästning av HBS PLATE EVO - träskruvar.



EGENSKAPER

FOKUS	justerbar höjd efter monteringen
PELARE	från 80 x 80 mm till 240 x 240 mm
HÖJD	justerbar från 140 till 250 mm
FÖRBINDARE	HBS PLATE EVO, SKR, VIN-FIX PRO

VIDEO

Skanna QR-koden och titta på videon på vår YouTube-kanal.



MATERIAL

Galvaniserat kolstål med beläggningen Dac Coat.

TILLÄMPNINGSSOMRÅDEN

Kan användas utomhus, lämplig för klimatklass 1, 2 och 3

- sågat virke och limträ
- KL-trä, LVL



KONSTRUKTION

Höga tryckhållfastheter i de större modellerna. Både höga tryck- och draghållfastheter i versioner med genomträngande stång.

FUNKTION

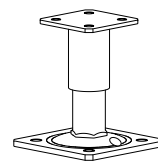
Den justerbara monteringshöjden gör att eventuella nivåskillnader som har skapats under installationsfasen kan korrigeras.

KODER OCH MÅTT

R10

KOD	H [mm]	övre platta [mm]	övre hål [n. x mm]	nedre platta [mm]	nedre hål [n. x mm]	träskruvar HBS PLATE EVO*	st.
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

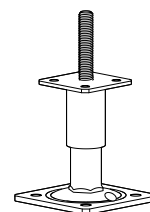
*HBS PLATE EVO-skruvorna ingår inte och kan beställas separat



R20

KOD	H [mm]	övre platta [mm]	övre hål [n. x mm]	nedre platta [mm]	nedre hål [n. x mm]	stång Ø x L [mm]	träskruvar HBS PLATE EVO*	st.
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

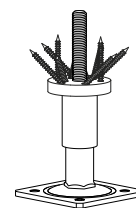
*HBS PLATE EVO-skruvorna ingår inte och kan beställas separat



R30 - DISC FLAT

KOD	H [mm]	övre platta [mm]	nedre platta [mm]	nedre hål [n. x mm]	pinne Ø [mm]	DISC FLAT*	LBS- träskruvar*	st.
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-skruvorna och DISC FLAT-beslaget ingår inte i paketet och kan beställas separat



MATERIAL OCH BESTÄNDIGHET

TYP R: kolstål S235 med specialbeklädnaden Dac Coat.

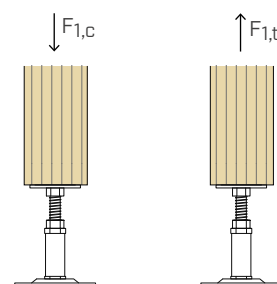
Används i klimatklass 1, 2 och 3 (EN 1995-1-1).

Övre platta R30: galvaniserat kolstål.

TILLÄMPNINGSOMRÅDEN

- Träpelare
- Träbjälkar

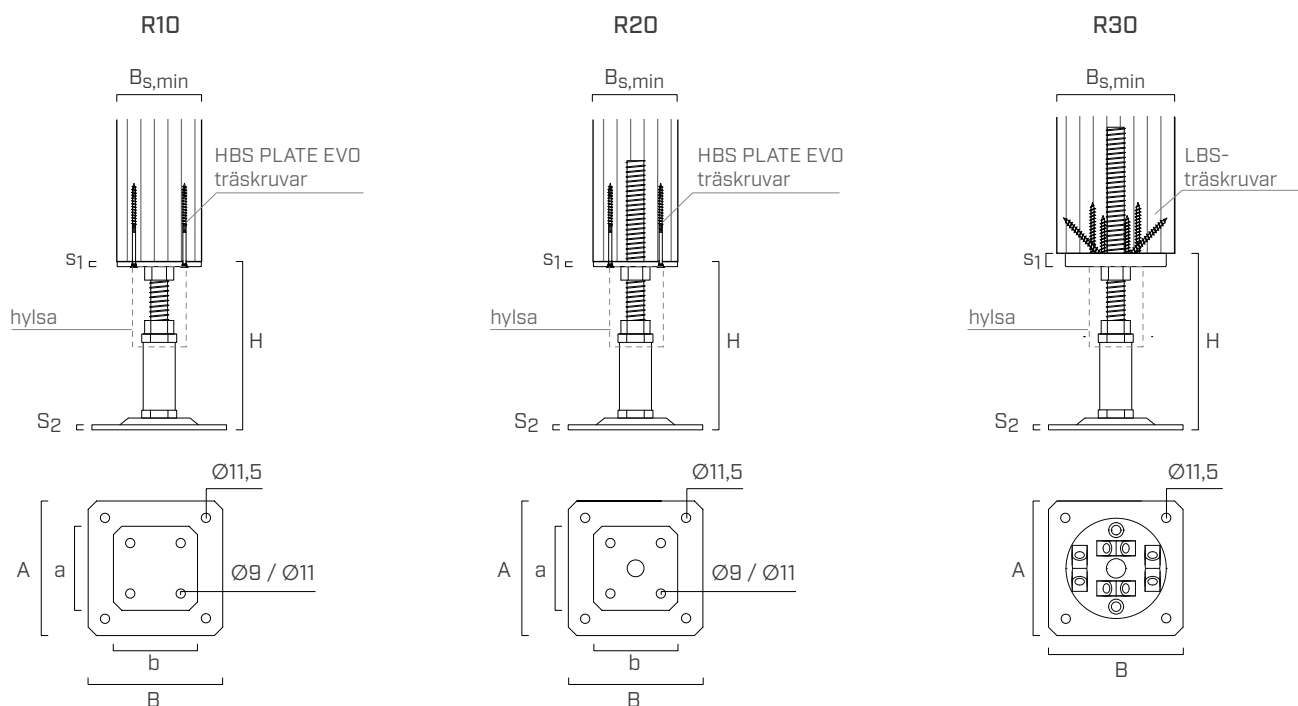
BELASTNINGAR



TILLÄGGSPRODUKTER - FÖRBINDARE

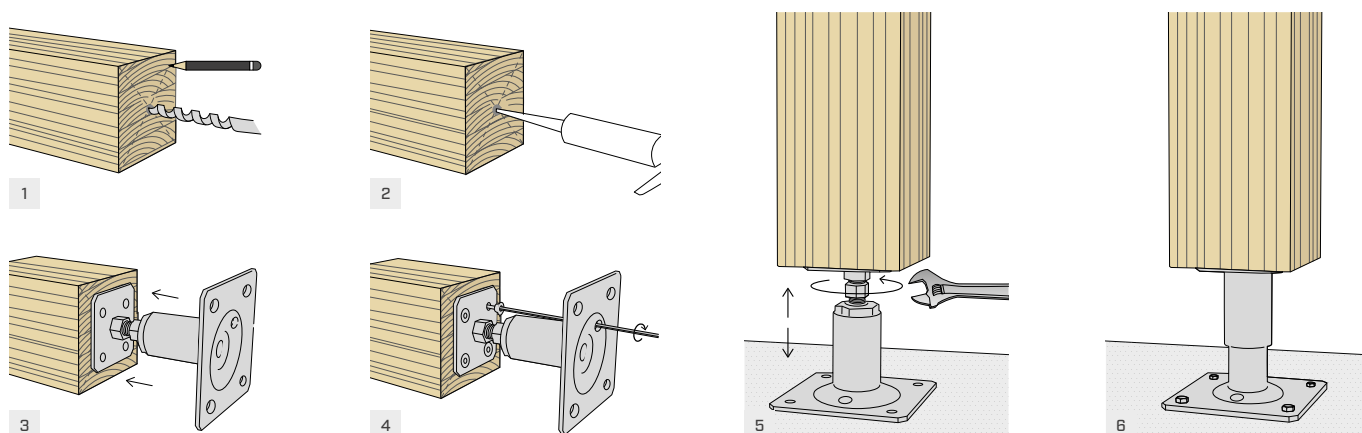
typ	beskrivning		d [mm]	stöd	sida
XEPOX D	epoxylim		-		146
AB1 - AB1 A4	expanderskruv		10		494 - 496
SKR	betongskruv		10		488
VIN-FIX PRO	kemankare		M10		511
EPO-FIX PLUS	kemankare		M10		517
HYB-FIX	kemankare		M10		-

GEOMETRI



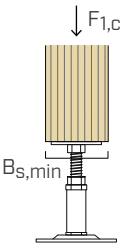
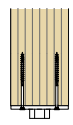
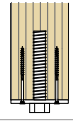
	KOD	B _{s,min} [mm]	A x B x S ₂ [mm]	H [mm]	a x b x s ₁ [mm]
R10	R1080	80	120 x 120 x 6	140-165	80 x 80 x 6
	R10100	100	160 x 160 x 6	170-205	100 x 100 x 6
	R10140	140	200 x 200 x 8	200-250	140 x 140 x 8
R20	R2080	80	120 x 120 x 6	140-165	80 x 80 x 6
	R20100	100	160 x 160 x 6	170-205	100 x 100 x 6
	R20140	140	200 x 200 x 8	200-250	140 x 140 x 8
R30	R3080	120	120 x 120 x 6	150-170	Ø80 x 15
	R30120	160	160 x 160 x 6	180-210	Ø120 x 15

MONTERING

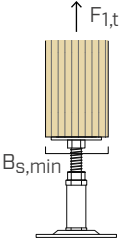
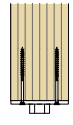
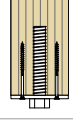


STATISKA VÄRDEN

TRYCKHÅLLFASTHET

belastning	TYP R		förbindare	pelare $B_{s,min}$ [mm]	$R_{1,c}$ k timber		$R_{1,c}$ k steel	
					[kN]	$\gamma_{timber}^{(1)}$	[kN]	γ_{steel}
	R10	R1080		80	71,2	γ_{MT}	48,3	γ_{M1}
		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	

DRAGHÅLLFASTHET

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

OBS:

⁽¹⁾ γ_{MT} partialkoefficient för trämaterial; γ_{MC} partialkoefficient för förband.

HUVUDPRINCIPER:

- De karakteristiska värdena överensstämmer med ETA-10/0422, med undantag för draghållfasthetsvärdena R10 och R20 som beräknas på följande sätt:
 - för R10 beräknas värdena med hänsyn till utdragningsmotståndet för träskruvarna HBS PLATE EVO parallellt med fiberriktningen i enlighet med ETA-11/0030;
 - för R20 beräknas värdena med hänsyn till endast utdragningsmotståndet från den gängade stängen som sitter fast med epoxylim (XEPOXD400) och i enlighet med DIN 1052:2008.
- Dimensioneringsvärdena erhålls från de karakteristiska värdena enligt följande:

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

Partialkoefficienterna gamma och faktorn k_{mod} antas i enlighet med gällande bestämmelser och används vid beräkningen.

- I beräkningsfasen beaktas en karakteristisk densitet för träelementen lika med $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$.
- Dimensionering och kontroll av elementen i trä och betong ska göras för sig.