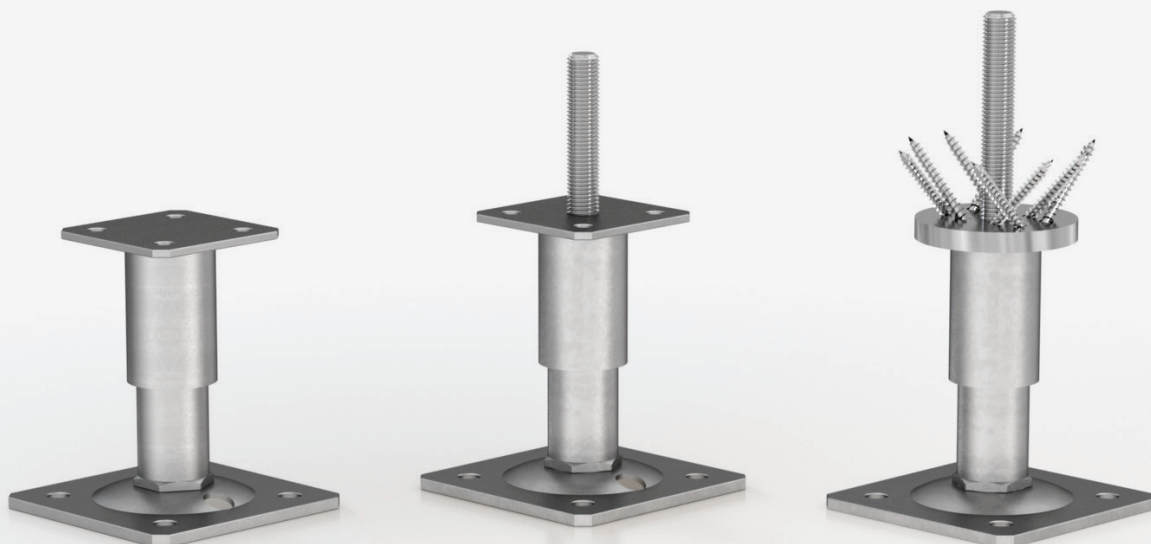


TYP R

Reglerbar pelarförankring

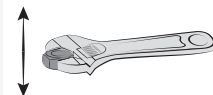
Kolstål med förzinkning Dac Coat

CE
ETA 10/0422



REGLERBAR

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



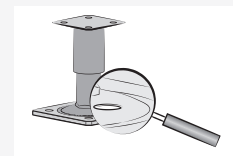
UPPREST

På avstånd från marken för att undvika stänk
eller stagnation och garantera en hög
hållbarhet. Dolt fäste på träelement



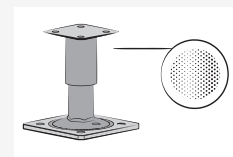
UPPMÄRKSAMHET PÅ DETALJER

Basen kännetecknas av ett extra hål
som tillåter en montering av skruvarna HBS+evo
(medföljer i förpackningen)



DAC COAT

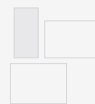
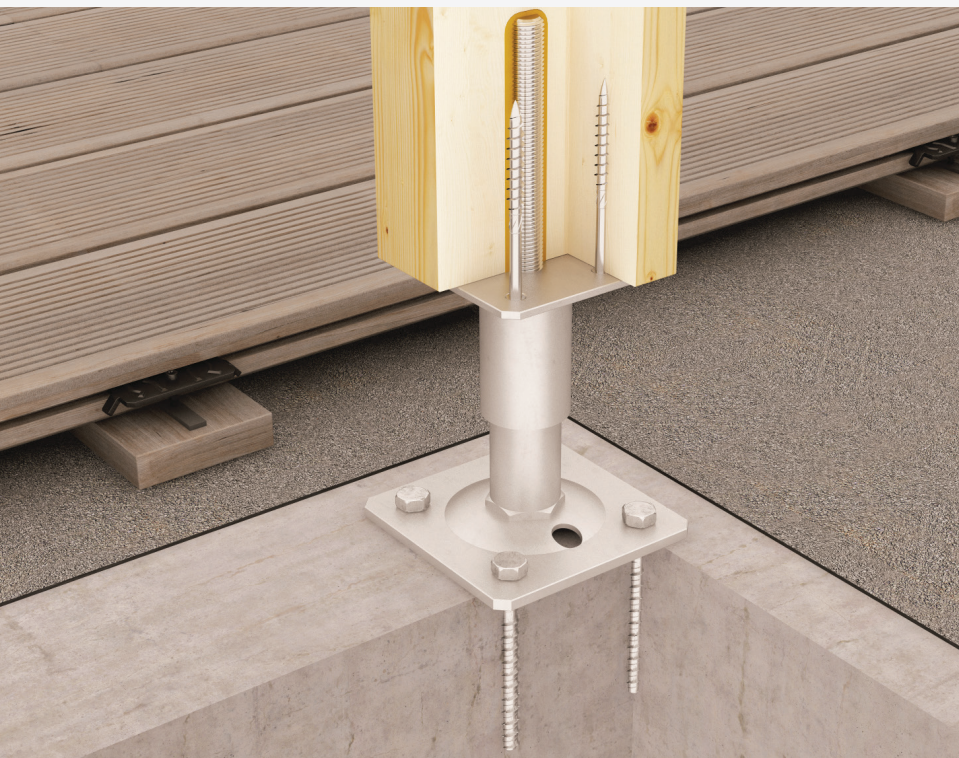
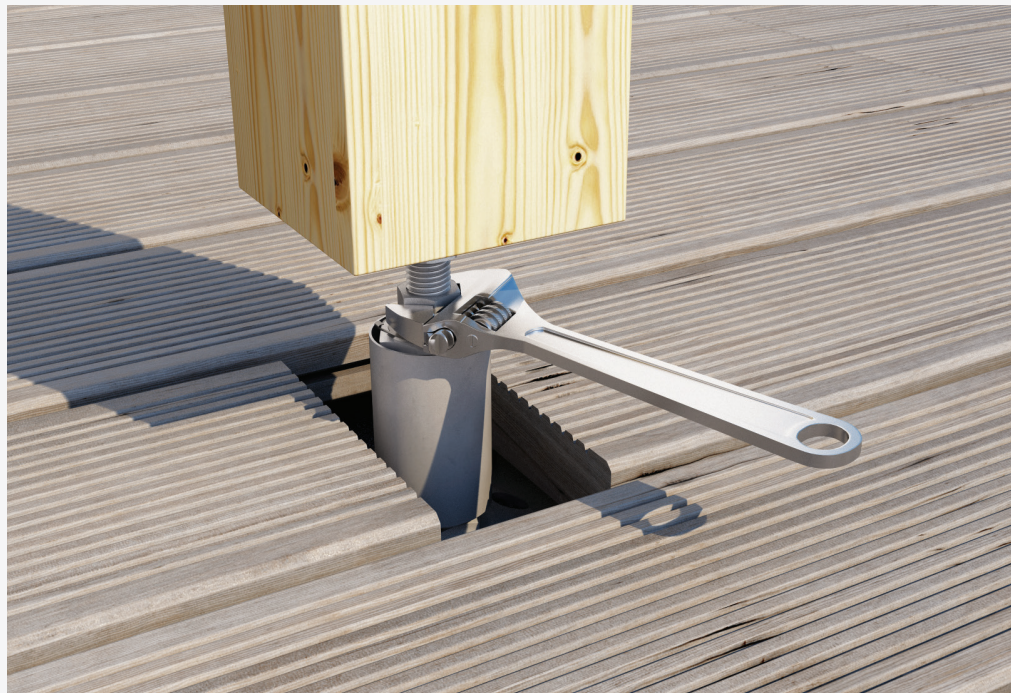
Specialbeklädnad för hög kvalitet för ett
optimalt estetiskt resultat och
bättre motstånd mot slag.



TILLÄMPNINGSOMRÅDEN

Förband för utomhusbruk; lämpligt
för kategorierna 1-2-3

- massivt trä
- limträ
- XLAM (Cross Laminated Timber)
- LVL



ESTETIK

Elegant förband med dolda fästen (osynliga). Det finns matta och grova ytbehandlingar som ger ett snyggt resultat



FUNKTION

Den reglerbara monteringshöjden gör att eventuella nivåskillnader kan förhindras som skapas under installationsfasen

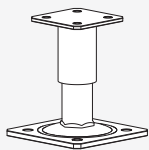


STATISK

Höga tryckmotstånd i stora modeller.
Både höga tryck- och dragmotstånd i versioner med genomträngande pinne

KODER OCH DIMENSIONER

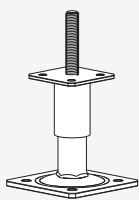
TYP R10



kod	typ	basplatta [mm]	bashål [n. x mm]	H [mm]	skruvar	st./förp.
FE500450	R10_1	120 x 120 x 6	4 x Ø11,5	130 - 165	HBS+ evo Ø6 x 90	4
FE500455	R10_2	160 x 160 x 6	4 x Ø11,5	160 - 205	HBS+ evo Ø8 x 80	4
FE500460	R10_3	200 x 200 x 8	4 x Ø11,5	190 - 250	HBS+ evo Ø8 x 80	4

Skruvar medföljer i förpackningen

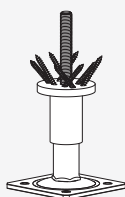
TYP R20



kod	typ	basplatta [mm]	bashål [n. x mm]	H [mm]	pinne Ø x L [mm]	skruvar	st./förp.
FE500485	R20_1	120 x 120 x 6	4 x Ø11,5	130 - 165	16 x 80	HBS+ evo Ø6 x 90	4
FE500490	R20_2	160 x 160 x 6	4 x Ø11,5	160 - 205	20 x 120	HBS+ evo Ø8 x 80	4
FE500495	R20_3	200 x 200 x 8	4 x Ø11,5	190 - 250	24 x 150	HBS+ evo Ø8 x 80	4

Skruvar medföljer i förpackningen

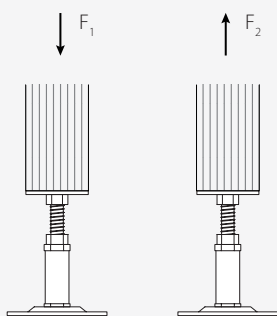
TYP R30



kod	typ	basplatta [mm]	bashål [n. x mm]	H [mm]	pinne Ø [mm]	skruvar	st./förp.
FE501700	R30_1	120 x 120 x 6	4 x Ø11,5	135-170	16	8 x skruvar DISC Ø6 x 60	4
FE501705	R30_2	160 x 160 x 6	4 x Ø11,5	165-210	20	16 x skruvar DISC Ø6 x 80	4

Skruvar medföljer i förpackningen

BELASTNINGAR



MATERIAL OCH HÅLLBARHET

TYP R: kolstål S235 med specialbeklädnaden Dac Coat.
Används i kategori 1, 2 och 3 (SS-EN 1995:2008).

TILLÄPMNINGSOMRÅDE

Träpelare
Träbjälkar



TILLÄGGSPRODUKTER - FASTSÄTTNINGAR

typ	beskrivning		d [mm]	stöd	sida
HBS+ evo	skruv för trä		6 - 8		inkluderade
skruv DISC	skruv för TYP R30		6		inkluderade
XEPOX 235.4	epoxylim		-		116
AB1	förankring i metall A1		10		334
SKR	skruvbar förankring		10		328
VINYLPPO	kemisk förankring		M10		346
EPOPLUS	kemisk förankring		M10		354

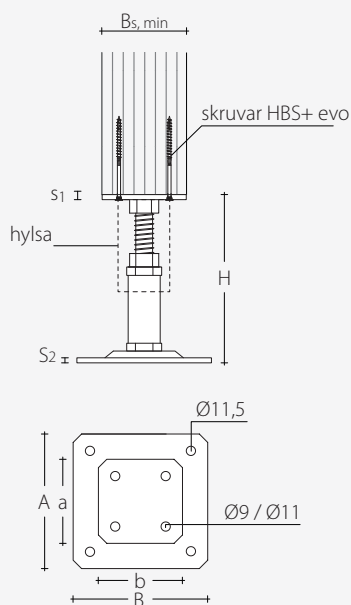
GEOMETRI OCH MONTERING

typ		basplatta A x B x S ₂ [mm]	höjd H [mm]	intervall reglerbarhet [mm]	övre platta a x b x s ₁ [mm]	pelare B _{s, min} [mm]	gängad pinne	förboring pinne Ø _b x L _b [mm]	mutter ⁽¹⁾ (SW) [mm]
TYP R10	1	120 x 120 x 6	130 - 165	35	80 x 80 x 6	80	M 16	-	36
	2	160 x 160 x 6	160 - 205	45	100 x 100 x 6	100	M 20	-	46
	3	200 x 200 x 8	190 - 250	60	140 x 140 x 8	140	M 24	-	55
TYP R20	1	120 x 120 x 6	130 - 165	35	80 x 80 x 6	80	M 16	18 x 85	36
	2	160 x 160 x 6	160 - 205	45	100 x 100 x 6	100	M 20	22 x 125	46
	3	200 x 200 x 8	190 - 250	60	140 x 140 x 8	140	M 24	26 x 155	55

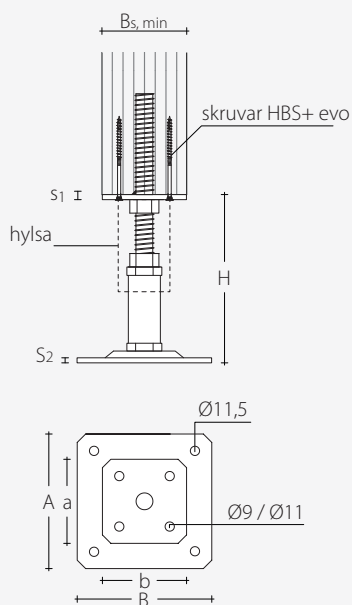
typ		basplatta A x B x S ₂ [mm]	höjd H [mm]	intervall reglerbarhet [mm]	övre platta h x v ₁ [mm]	pelare B _{s, min} [mm]	gängad pinne	förboring pinne Ø _b x L _b [mm]	mutter ⁽¹⁾ (SW) [mm]
TYP R30	1	120 x 120 x 6	135 - 170	35	Ø80 x 6	100	M 16	16 x 150	36
	2	160 x 160 x 6	165 - 210	45	Ø120 x 10	140	M 20	20 x 200	46

⁽¹⁾ Muttrar enligt standard DIN 934 (SS-EN ISO 4032)

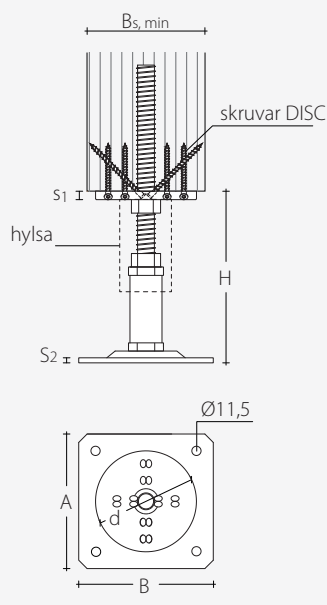
TYP R10



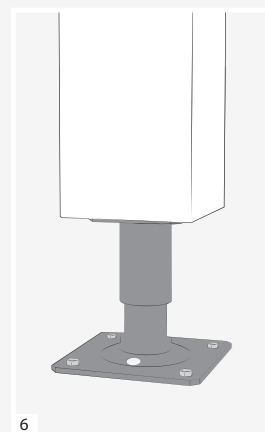
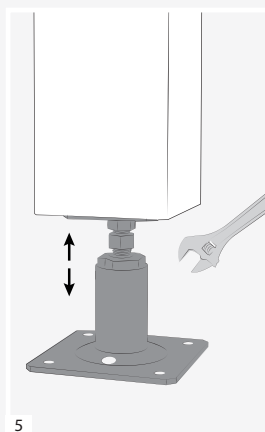
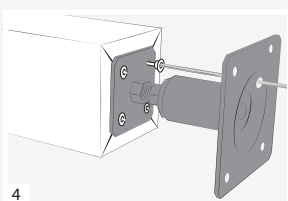
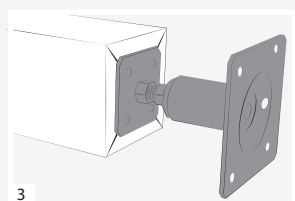
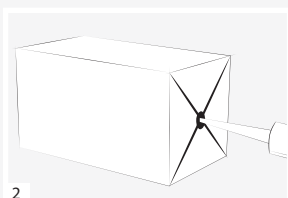
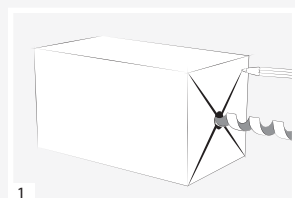
TYP R20



TYP R30



MONTERING



REKOMMENDERADE VÄRDEN - TRYCK- OCH DRAGHÅLLFASTHET

TRYCKHÅLLFASTHET

			KARAKTERISTISKA VÄRDEN			TILLÅTNA VÄRDEN
belastning	TYP R		fastsättning	$R_{1,k}$ trä [kN]	$R_{1,k}$ stål [kN] $\gamma_{stål}$	$N_{1,adm}$ [kg]
	R10	R10_1		71,20	48,30	2248
		R10_2		111,80	75,40	3827
		R10_3		222,80	108,60	4439
	R20	R20_1		55,80	48,30	2248
		R20_2		90,40	75,40	3827
		R20_3		189,00	108,60	4439
	R30	R30_1		-	48,30	2546
		R30_2		-	75,40	4012

DRAGHÅLLFASTHET - PELARE

			KARAKTERISTISKA VÄRDEN			TILLÅTNA VÄRDEN
belastning	TYP R		fastsättning	$R_{2,k}$ trä [kN]	$R_{2,k}$ stål [kN] $\gamma_{stål}$	$N_{2,adm}$ [kg]
	R10	R10_1		-	-	-
		R10_2		-	-	-
		R10_3		-	-	-
	R20	R20_1		16,08 ⁽¹⁾	-	407 ⁽¹⁾
		R20_2		30,16 ⁽¹⁾	-	746 ⁽¹⁾
		R20_3		45,24 ⁽¹⁾	-	1103 ⁽¹⁾
	R30	R30_1		18,70	24,30	763
		R30_2		62,40	36,40	2444

DRAGHÅLLFASTHET - BJÄLKE

			KARAKTERISTISKA VÄRDEN			TILLÅTNA VÄRDEN
belastning	TYP R		fastsättning	$R_{2,k}$ trä [kN]	$R_{2,k}$ stål [kN] $\gamma_{stål}$	$N_{2,adm}$ [kg]
	R10	R10_1		15,57	-	660
		R10_2		19,60	-	832
		R10_3		19,60	-	832
	R20	R20_1		16,08 ⁽¹⁾	-	543 ⁽¹⁾
		R20_2		30,16 ⁽¹⁾	-	995 ⁽¹⁾
		R20_3		45,24 ⁽¹⁾	-	1470 ⁽¹⁾
	R30	R30_1		18,70	24,30	763
		R30_2		62,40	36,40	2444

HUVUDPRINCIPER

- De karakteristiska värdena överensstämmer med standarden EN 1995:2008 i enlighet med ETA-10/0422.
- Arbetsvärdena dras från de karakteristiska värdena enligt följande:

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

Koefficienterna k_{mod} och γ_m ska antas i enlighet med tillämpliga bestämmelser som används för beräkningen.
Kontrollen av fästet på cementsidan ska utföras för sig.

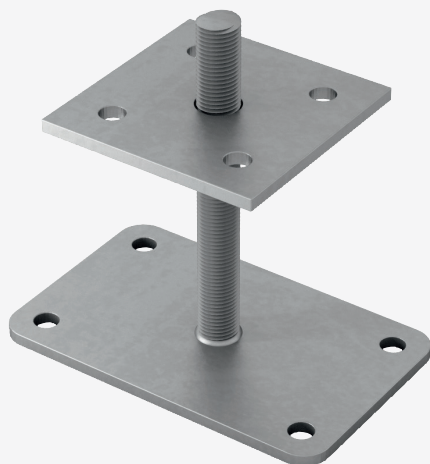
- De tillåtna värdena uppfyller kraven i standarden DIN 1052:1988.
- I beräkningsfasen beaktas en volymmassa för träelementen lika med $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$.
- Dimensionering och kontroll av elementen i trä och av betongen ska göras för sig.

OBS

- ⁽¹⁾ Utdragningsvärdena har kalkylerats med beaktande av endast det motstånd som ges av den gängade pinnen som fästs med epoxiharts (en användning av limmet Xepox 235.4 rekommenderas).
De typiska utdragningsvärdena har kalkylerats enligt DIN 1052:2004.
De tillåtna utdragningsvärdena har kalkylerats med beaktande av träets tillåtna skjuvhållfasthet på hålets yta.

R40 R

Reglerbar pelarförankring med genomträngande pinne med rektangulär bas



- Lätt installation av pluggarna tack vare den rektangulära basen
- Ytbeklädnad av hög kvalitet (Dac Coat)



kod	typ	nedre platta [mm]	nedre hål [n. x mm]	övre platta [mm]	övre hål [n. x mm]	pinne Ø x L [mm]	st./förp.
FE500280	R40_3	160 x 100 x 6	4 x Ø11,5	100 x 100 x 6	4 x Ø11	20 x 150	1
FE500285	R40_4	160 x 100 x 6	4 x Ø11,5	100 x 100 x 6	4 x Ø11	24 x 250	1

• tillåten tryckhållfasthet: R40_3 - N_{adm} = 2 660 kg; R40_4 - N_{adm} = 3 219 kg

R40 Q

Reglerbar pelarförankring med genomträngande pinne med kvadrat bas



- Mångfaldig användning och montering
- Ytbeklädnad av hög kvalitet (Dac Coat)



kod	typ	nedre platta [mm]	nedre hål [n. x mm]	övre platta [mm]	övre hål [n. x mm]	pinne Ø x L [mm]	st./förp.
FE500265	R40_1	100 x 100 x 6	4 x Ø11,5	70 x 70 x 6	2 x Ø6	16 x 99	1
FE500270	R40_2	100 x 100 x 6	4 x Ø11,5	80 x 80 x 6	4 x Ø11	20 x 99	1

• tillåten tryckhållfasthet: R40_1 - N_{adm} = 1 479 kg; R40_2 - N_{adm} = 2 276 kg

R70

Pelarförankring nedsänkt i cement med reglerbar platta



- Dolt höjjusterbart förband
- Ytbeklädnad av hög kvalitet (Dac Coat)



kod	typ	platta [mm]	hål [n. x mm]	pinne Ø x L [mm]	st./förp.
FE500440	R70_1	100 x 100 x 8	4 x Ø11	20 x 350	1
FE500445	R70_2	140 x 140 x 8	4 x Ø11	24 x 450	1

R90

Reglerbar pelarförankring med genomträngande skruv



- Justerbar höjd
- Snabb installation



kod	typ	nedre platta [mm]	nedre hål [n. x mm]	övre platta [mm]	höjd [mm]	skruv Ø x L [mm]	st./förp.
FE500335	R90_1	100 x 100 x 5	4 x Ø11,5	Ø80 x 6	130 - 170	16 x 90	1