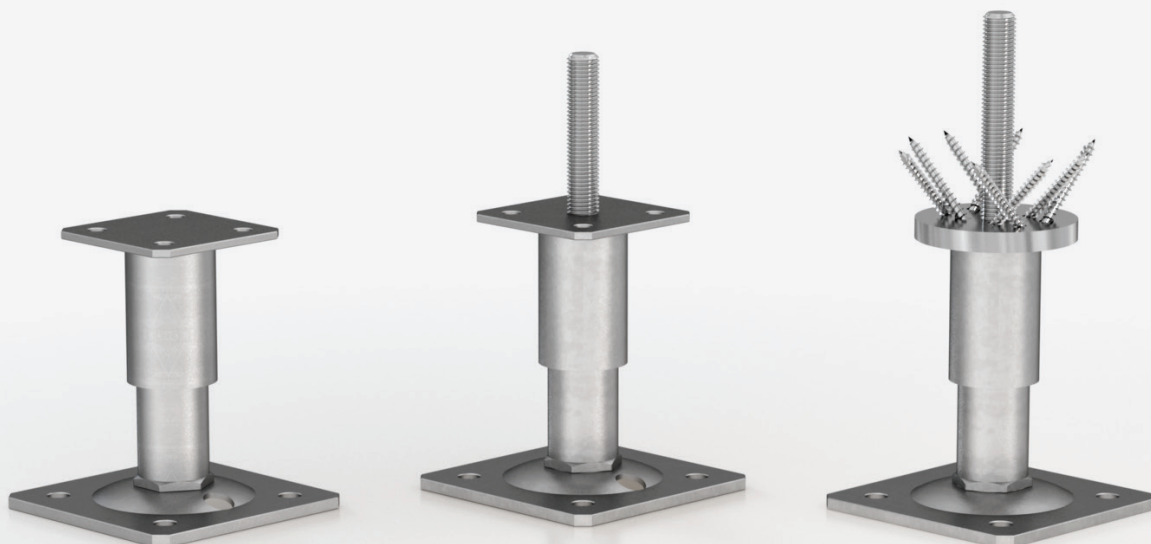


TYP R

Nastavitelná patka pro sloup

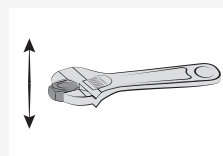
Uhlíková ocel se zinkováním Dac Coat

CE
ETA 10/0422



NASTAVITELNÁ

Výškově nastavitelná i po ukončené montáži.
Systém nastavení je skryt
objímkou, pro optimální vzhled



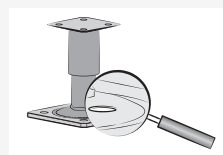
VYVÝŠENÁ

Vzdálená od země, aby se zabránilo stříkání
nebo stojaté vodě, a aby byla zaručena vysoká
odolnost. Skryté upevnění dřevěného prvku



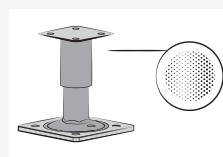
PÉČE O DETAIL

Báze se vyznačuje pomocným otvorem,
který umožňuje montáž vrutů
HBS+evo (dodané v balení)



DAC COAT

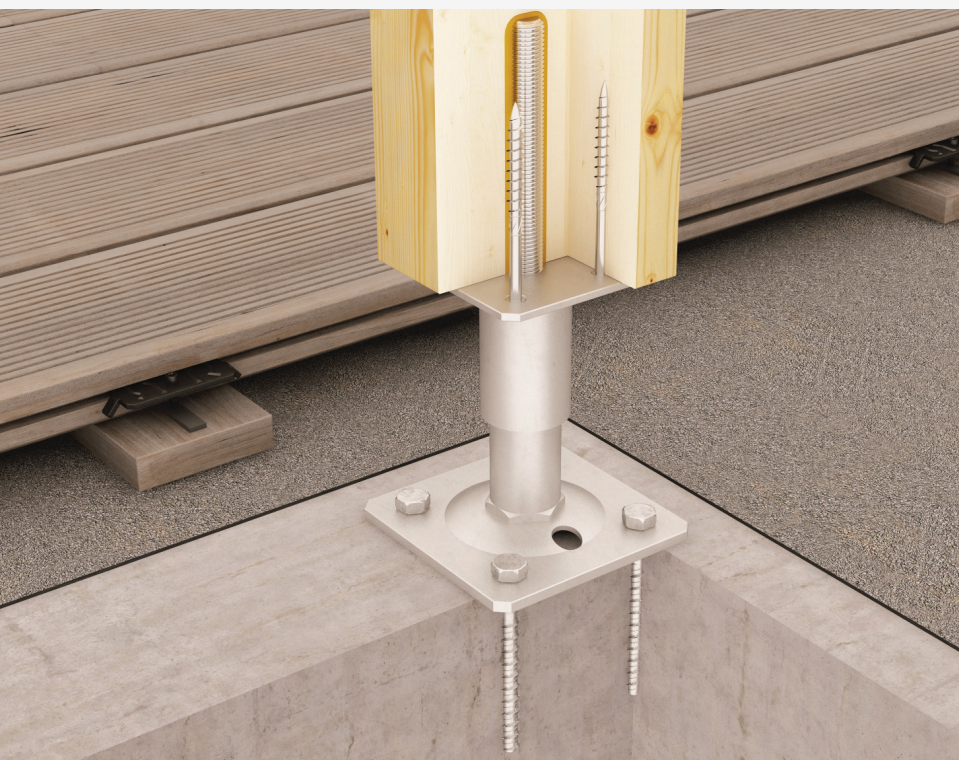
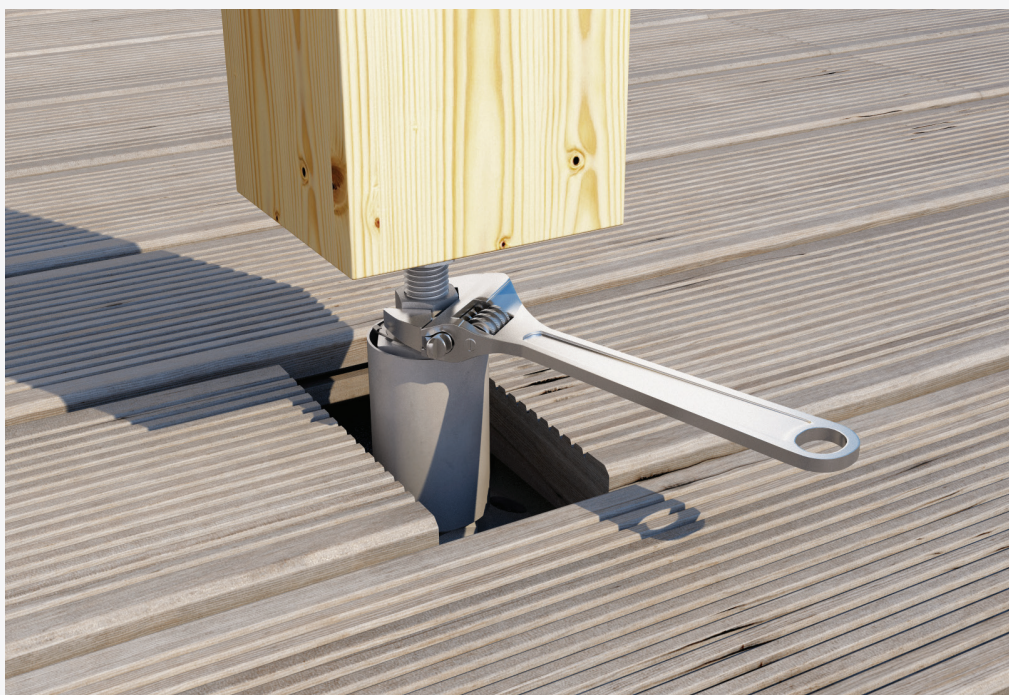
Speciální povlak vysoké kvality pro vynikající
estetický efekt a větší odolnost proti nárazům



OBLASTI POUŽITÍ

Používá se pro spoje v exteriéru;
vhodné pro servisní třídy 1-2-3

- tvrdé dřevo
- lamelové dřevo
- XLAM (Cross Laminated Timber)
- LVL



ESTETIKA

Elegantní spoj se skrytými upevněními (nejdou vidět). Vyznačuje se matnou a hrubou povrchovou úpravou, esteticky příjemnou



FUNKČNOST

Výška nastavitelná po provedené montáži umožňuje dodatečně vyrovnat případné rozdíly, ke kterým došlo během instalace

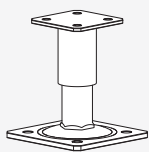


STATIKA

Vysoká odolnost při stlačení u velkých modelů. Vysoká odolnost jak při stlačení, tak i při tahu ve verzích s průchodnou tyčí

KÓDY A ROZMĚRY

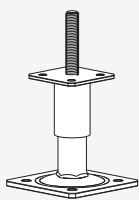
TYP R10



kód	typ	základní deska [mm]	základní otvory [p. x mm]	H [mm]	vruty	ks/bal.
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

Vruty jsou součástí balení

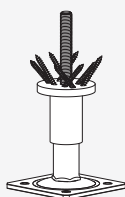
TYP R20



kód	typ	základní deska [mm]	základní otvory [p. x mm]	H [mm]	tyč Ø x L [mm]	vruty	ks/bal.
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

Vruty jsou součástí balení

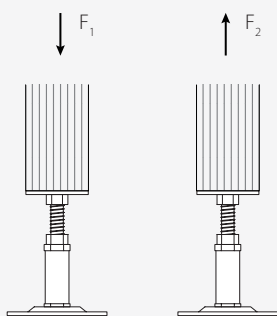
TYP R30



kód	typ	základní deska [mm]	základní otvory [p. x mm]	H [mm]	tyč Ø [mm]	vruty	ks/bal.
FE501700	R30_1	120 x 120 x 6	4 x Ø11,5	135-170	16	8 x vruty DISC Ø6 x 60	4
FE501705	R30_2	160 x 160 x 6	4 x Ø11,5	165-210	20	16 x vruty DISC Ø6 x 80	4

Vruty jsou součástí balení

NAMÁHÁNÍ



MATERIÁL A ŽIVOTNOST

TYP R: uhlíková ocel S235 se speciálním povlakem Dac Coat.
Použití v servisní třídě 1, 2 a 3 (EN 1995:2008).

OBLAST POUŽITÍ

Dřevěné sloupy
Dřevěné nosníky



DODATEČNÉ PRODUKTY - UPEVNĚNÍ

typ	popis		d [mm]	držák	stránka
HBS+ evo	vruty do dřeva		6 - 8		zahrnuté
vruty DISC	vruty pro TYP R30		6		zahrnuté
XEPOX 235.4	epoxidové lepidlo		-		116
AB1	kovová kotva A1		10		334
SKR	zašroubovatelná kotva		10		328
VINYLPRO	chemická kotva		M10		346
EPOPLUS	chemická kotva		M10		354

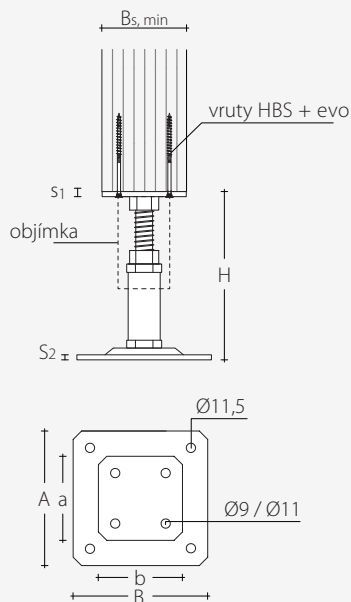
GEOMETRIE A INSTALACE

typ		základní deska A x B x S ₂ [mm]	výška H [mm]	interval nastavitelnosti [mm]	horní deska a x b x s ₁ [mm]	sloup B _{s, min} [mm]	tyč tyč	předvrtání tyče Ø _b x L _b [mm]	matice ⁽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

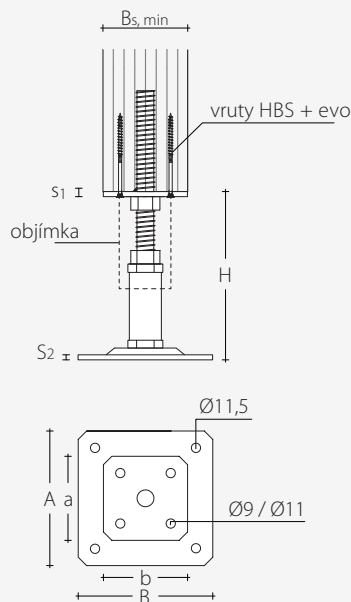
typ		základní deska A x B x S ₂ [mm]	výška H [mm]	interval nastavitelnosti [mm]	horní deska d x s ₁ [mm]	sloup B _{s, min} [mm]	závitová tyč	předvrtání tyče Ø _b x L _b [mm]	matice ⁽¹⁾ (SW) [mm]
TYP R30	1	120 x 120 x 6	135 - 170	35	Ø80 x 6	100	M 16	16 x 150	36
	2	160 x 160 x 6	165 - 210	45	Ø120 x 10	140	M 20	20 x 200	46

⁽¹⁾ Matice v souladu s předpisem DIN 934 (EN ISO 4032)

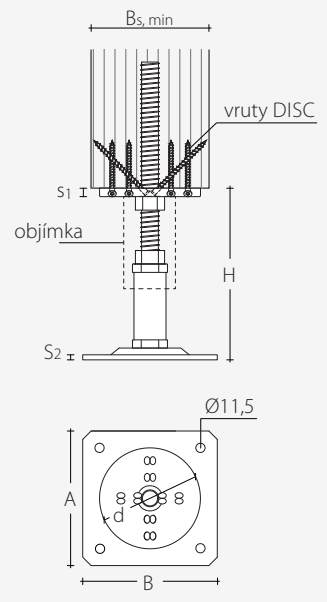
TYP R10



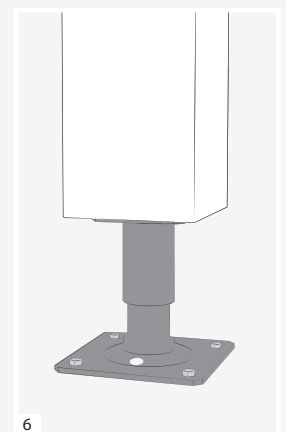
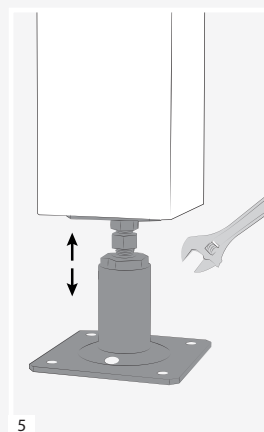
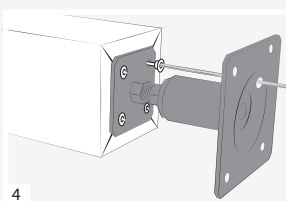
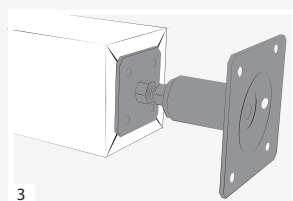
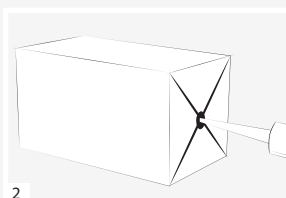
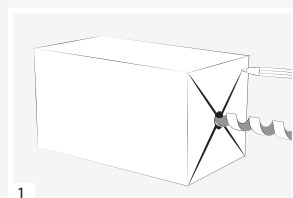
TYP R20



TYP R30

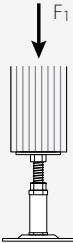


MONTÁŽ

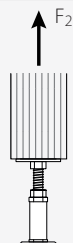


STATICKÉ HODNOTY - ODOLNOST VŮČI STLAČENÍ A TAHU

ODOLNOST VŮČI STLAČENÍ

			CHARAKTERISTICKÉ HODNOTY			PŘÍPUSTNÉ HODNOTY
namáhání	TYP R		upevnění	R _{1,k} dřevo [kN]	R _{1,k} ocel [kN] Y _{ocel}	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

ODOLNOST VŮČI TAHU - SLOUP

			CHARAKTERISTICKÉ HODNOTY			PŘÍPUSTNÉ HODNOTY
namáhání	TYP R		upevnění	R _{2,k} dřevo [kN]	R _{2,k} ocel [kN] Y _{ocel}	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

ODOLNOST PŘI TAHU - NOSNÍK

			CHARAKTERISTICKÉ HODNOTY			PŘÍPUSTNÉ HODNOTY
namáhání	TYP R		upevnění	R _{2,k} dřevo [kN]	R _{2,k} ocel [kN] Y _{ocel}	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

OBECNÉ PRINCIPY

- Charakteristické hodnoty jsou dány normou EN 1995:2008 v souladu s ETA-10/0422.
- Hodnoty projektu lze získat z charakteristických hodnot níže uvedeným způsobem:

$$R_d = \min \left\{ \frac{R_{i,k} \text{ dřevo} \cdot k_{mod}}{Y_m}, \frac{R_{i,k} \text{ ocel}}{Y_{ocel}} \right\}$$

Koeficienty k_{mod} a Y_m je třeba přiřadit v souladu s platnou normou použitou pro výpočet. Ověření upevnění na boku betonu musí být provedeno odděleně.

- Přípustné hodnoty jsou dány normou DIN 1052:1988.
- Ve fázi výpočtu byla brána v úvahu hustota dřevěných prvků rovnající se $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$.
- Dimenzování a kontrola dřevěných a betonových prvků musí být provedena zvlášť.

POZNÁMKY

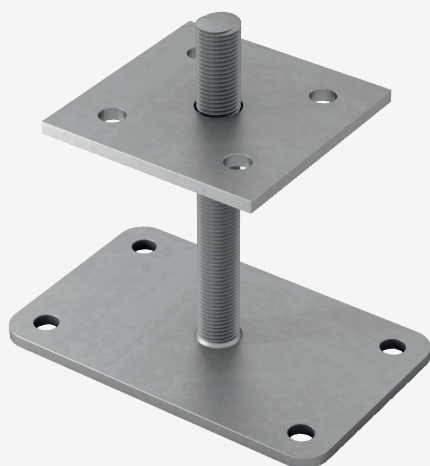
- ⁽¹⁾ Hodnoty pro vytažení byly vypočteny s ohledem pouze na odolnost závitové tyče s epoxidovou pryskyřicí (doporučujeme použít lepidlo Xepox 235.4). Charakteristické hodnoty pro vytažení byly vypočteny podle DIN 1052:2004. Přípustné hodnoty pro vytažení byly vypočteny s ohledem na přípustnou odolnost při řezání dřeva na povrchu otvoru.

R40 R

Nastavitelná patka pro sloup s průchozí tyčí a obdélníkovou základnou



S235
DAC COAT



- Snadná instalace hmoždinek díky obdélníkové základně
- Vysoce kvalitní povrchová úprava (Dac Coat)



kód	typ	spodní deska [mm]	spodní otvory [p. x mm]	horní deska [mm]	horní otvory [p. x mm]	tyč Ø x L [mm]	ks/bal.
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

• přípustná odolnost při stlačení: R40_3 - $N_{adm} = 2660$ kg; R40_4 - $N_{adm} = 3219$ kg

R40 q

Nastavitelná patka pro sloup s průchozí tyčí a čtvercovou základnou



S235
DAC COAT



- Všestrannost použití a montáže
- Vysoce kvalitní povrchová úprava (Dac Coat)



kód	typ	spodní deska [mm]	spodní otvory [p. x mm]	horní deska [mm]	horní otvory [p. x mm]	tyč Ø x L [mm]	ks/bal.
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

• přípustná odolnost při stlačení: R40_1 - $N_{adm} = 1479$ kg; R40_2 - $N_{adm} = 2276$ kg

R70

Patka pro sloup zapuštěná do betonu s nastavitelnou deskou



- Skryté spoje výškově nastavitelné
- Vysoce kvalitní povrchový potah (Dac Coat)



kód	typ	deska [mm]	otvory [p. x mm]	tyč Ø x L [mm]	ks/bal.
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

Patka pro sloup nastavitelná průchozím šroubem



- Nastavitelná výška
- Rychlá instalace



kód	typ	spodní deska [mm]	spodní otvory [p. x mm]	horní deska [mm]	výška [mm]	vrut Ø x L [mm]	ks/bal.
FE500335	R90_1	100 x 100 x 5	4 x Ø11,5	Ø80 x 6	130 - 170	16 x 90	1