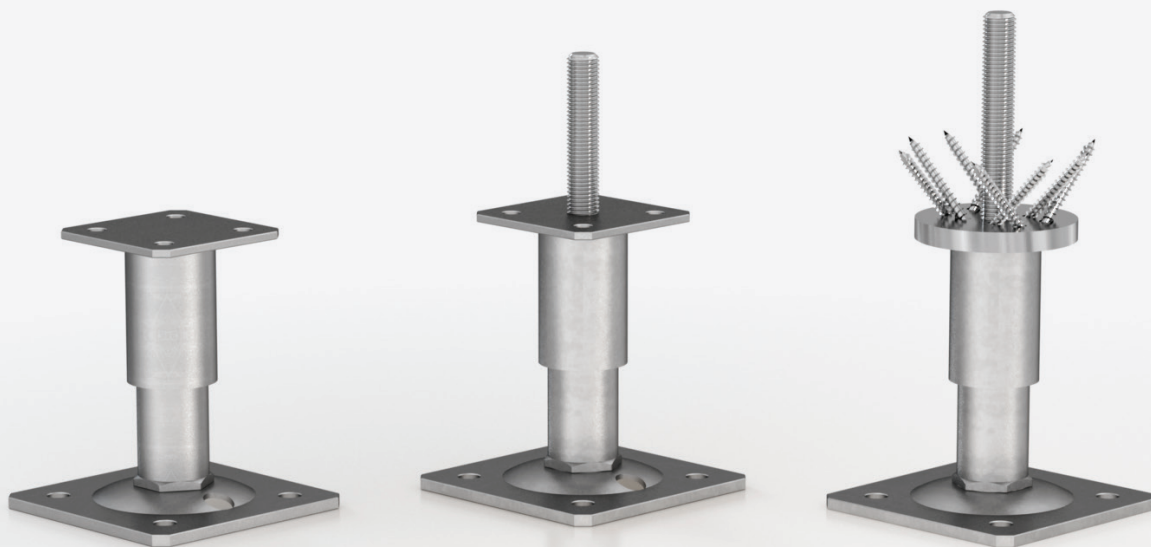


TYP R

Nastaviteľná päťka stĺpu

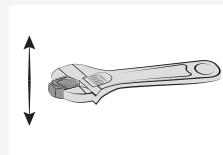
Uhlíková oceľ so zinkovaním Dac Coat

CE
ETA 10/0422



NASTAVITEĽNÁ

Prevedenie výškovo nastaviteľnej montáže. Regulačný systém je zakrytý puzdrom, pre optimálnu estetiku



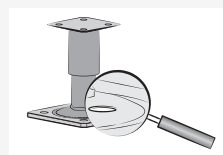
VYVÝŠENÝ

Vzdialenie od terénu bráni zvlhčeniu alebo priamemu kontaktu s vodou a tak zabezpečuje vysokú životnosť. Skryté upevnenie dreveného prvku



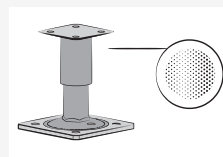
ZMYSEL PRE DETAIL

Jej základňa sa vyznačuje pomocným otvorom, ktorý umožňuje upevnenie skrutiek HBS + EVO (súčasť balenia)



DAC COAT

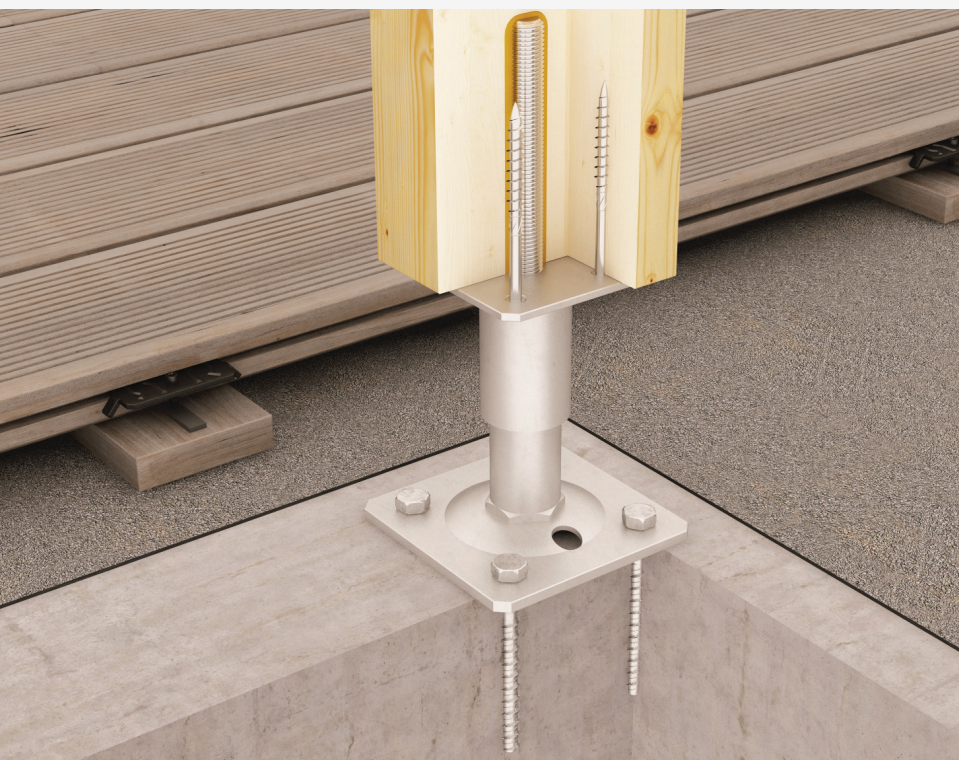
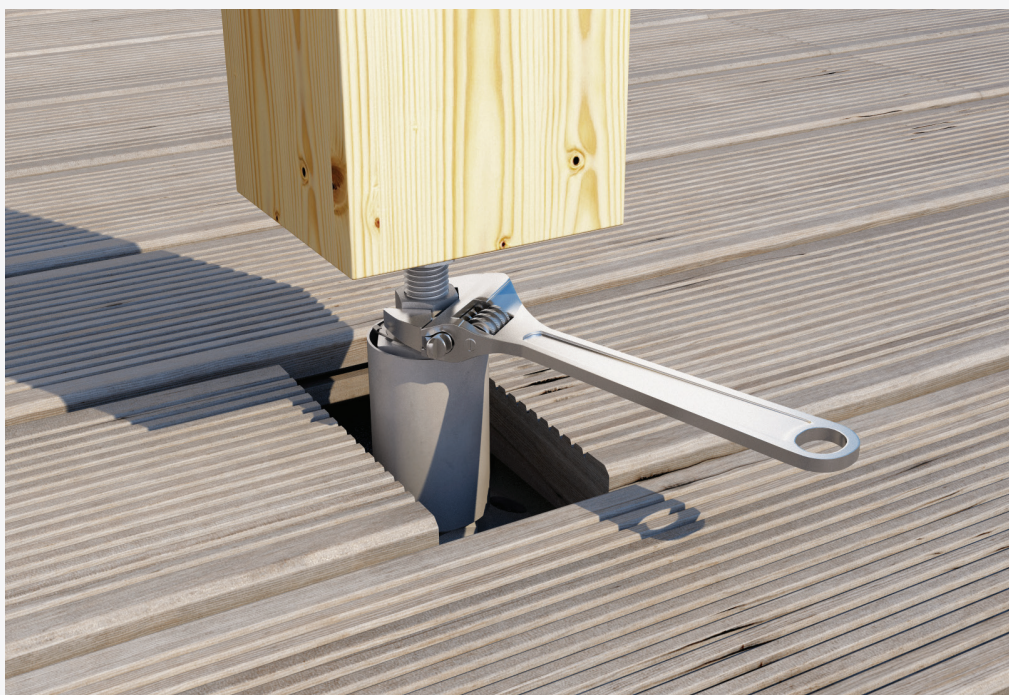
Špeciálny povrch vysokej kvality, vynikajúce estetika a odolnosť voči nárazom



OBLASŤ POUŽITIA

Použitie pre spoje v exteriéry, vhodná pre prevádzkové triedy 1-2-3

- masívne drevo
- lamelové drevo
- CLT panely
- LVL panely



ESTETIKA

Elegantný spoj so skrytým fixovaním (neviditeľné). Odlišuje sa svojou matnou, drsnou a estetickou povrchovou úpravou



FUNKČNOSŤ

Výškovo nastaviteľná montáž umožňuje vyplniť aj dodatočné nerovnosti v každej fáze inštalácie

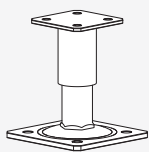


STATIKA

Vysoká pevnosť v tlaku v modeloch veľkých rozmerov. Vysoká pevnosť ako v tlaku tak i v ťahu vo verzii s priečiodovou tyčou

KÓDY A ROZMERY

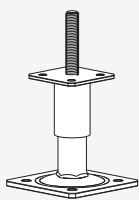
TYP R10



kód	typ	základňa platne [mm]	otvory základne [n. x mm]	H [mm]	skrutky	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

Skrutky sú súčasťou balenia

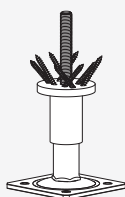
TYP R20



kód	typ	základňa platne [mm]	otvory základne [n. x mm]	H [mm]	tyč Ø x L [mm]	skrutky	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

Skrutky sú súčasťou balenia

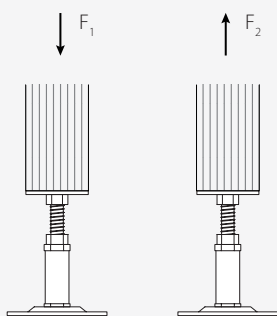
TYP R30



kód	typ	základňa platne [mm]	otvory základne [n. x mm]	H [mm]	tyč Ø [mm]	skrutky	ks/bal
FE501700	R30_1	120 x 120 x 6	4 x Ø11,5	135-170	16	8 x viti DISC Ø6 x 60	4
FE501705	R30_2	160 x 160 x 6	4 x Ø11,5	165-210	20	16 x viti DISC Ø6 x 80	4

Skrutky sú súčasťou balenia

NAMÁHANIE



MATERIÁL A TRVANLIVOSŤ

TYP R: uhlíková oceľ S235 so špeciálnym povrchom Dac Coat.
Použitie v prevádzkovej triede 1, 2 a 3 (EN 1995:2008).

OBLASŤ POUŽITIA

Drevené stĺpy
Drevené nosníky



PRÍDAVNÉ PRODUKTY - FIXÁCIE

typ	popis		d [mm]	podklad	strana
HBS+ evo	skrutky do dreva		6 - 8		súčasťou
skrutky DISC	skrutky pre TYP R30		6		súčasťou
XEPOX 235.4	epoxidové lepidlo		-		116
AB1	kovová kotva A1		10		334
SKR	kotviaca skrutka		10		328
VINYLPPO	chemická kotva		M10		346
EPOPLUS	chemická kotva		M10		354

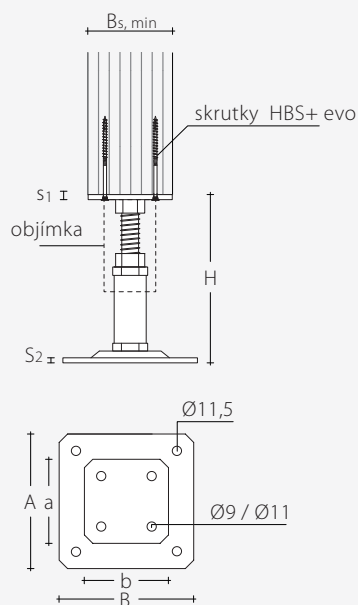
GEOMETRIA A INŠTALÁCIA

typ		základňa platne A x B x S ₂ [mm]	výška H [mm]	interval nastaviteľnosti [mm]	vrchná platňa a x b x s ₁ [mm]	stĺp B _{s, min} [mm]	závitová tyč	prevrtanie tyče Ø _b x L _b [mm]	matica ⁽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

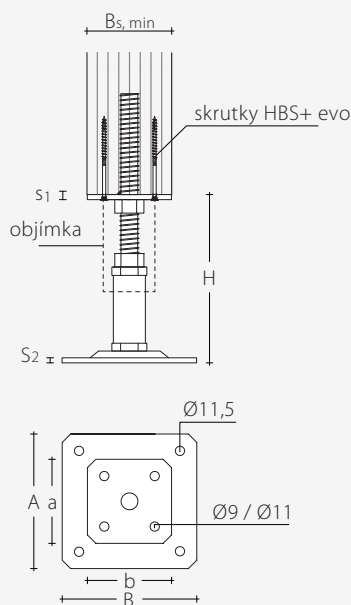
typ		základňa platne A x B x S ₂ [mm]	výška H [mm]	interval nastaviteľnosti [mm]	vrchná platňa d x s ₁ [mm]	stĺp B _{s, min} [mm]	závitová tyč	predvrtanie tyče Ø _b x L _b [mm]	matica ⁽¹⁾ (SW) [mm]
TYP R30	1	120 x 120 x 6	135 - 170	35	Ø80 x 6	100	M 16	16 x 150	36
	2	160 x 160 x 6	165 - 210	45	Ø120 x 10	140	M 20	20 x 200	46

⁽¹⁾ Matice podľa normy DIN 934 (EN ISO 4032)

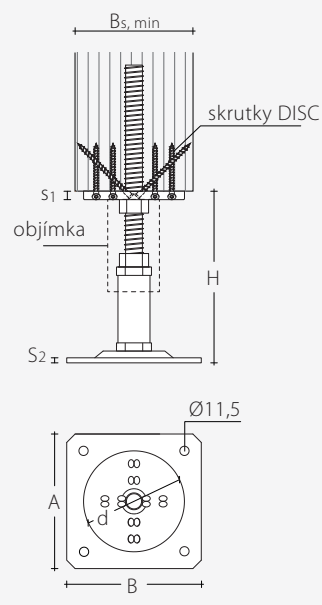
TYP R10



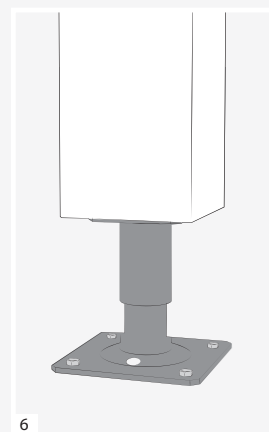
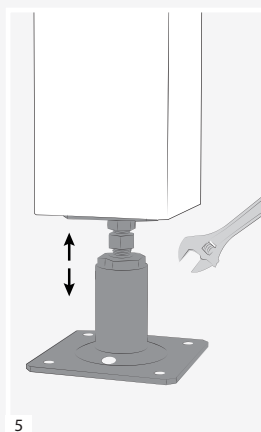
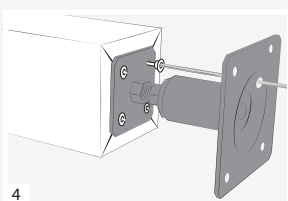
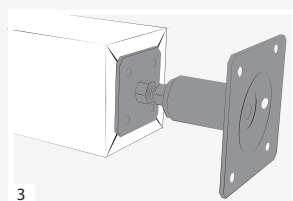
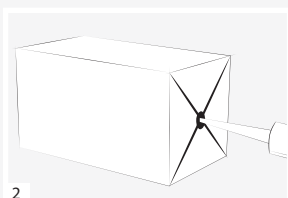
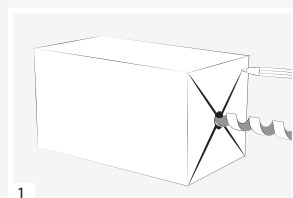
TYP R20



TYP R30

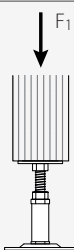


MONTÁŽ

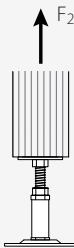


STATICKÉ HODNOTY - PEVNOSŤ V TLAKU A V ŤAHU

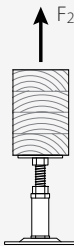
PEVNOSŤ V TLAKU

				TYPICKÉ HODNOTY			PRÍPUSTNÉ HODNOTY
namáhanie	TYP R		upevnenie	R _{1,k drevo} [kN]	R _{1,k oceľ} [kN]	Y _{ocel'}	N _{1,adm} [kg]
	R10	R10_1		71,20	48,30	Y _{m1}	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	Y _{m0}	2546
		R30_2		-	75,40		4012

PEVNOSŤ V ŤAHU - STĽP

				TYPICKÉ HODNOTY			PRÍPUSTNÉ HODNOTY
namáhanie	TYP R		upevnenie	R _{2,k drevo} [kN]	R _{2,k oceľ} [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	Y _{m0}	763
		R30_2		62,40	36,40		2444

ODOLNOSŤ V ŤAHU - NOSNÍK

				TYPICKÉ HODNOTY			PRÍPUSTNÉ HODNOTY
namáhanie	TYP R		upevnenie	R _{2,k drevo} [kN]	R _{2,k oceľ} [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	Y _{m0}	763
		R30_2		62,40	36,40		2444

VŠEOBECNÉ PRINCÍPY

- Charakteristické hodnoty sú v súlade s normou EN 1995: 2008 podľa ETA-10/0422.
- Navrhované hodnoty sú získané z charakteristických hodnôt spôsobom:

$$R_d = \min \left\{ \begin{array}{l} \frac{R_{i,k drevo} \cdot k_{mod}}{Y_m} \\ \frac{R_{i,k oceľ}}{Y_{ocel'}}$$

Koeficienty k_{mod} a Y_m majú prijať v súlade s normou pre výpočet. Overenie fixovania strany betónu musí byť vykonané samostatne.

- Prípustné hodnoty sú v súlade s DIN 1052: 1988.
- Vo fáze výpočtu bola braná do úvahy hustota drevených prvkov rovnajúcej sa $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$.
- Dimenzovanie a overovanie prvkov do dreva a betónu sa majú vykonávať samostatne.

POZNÁMKY

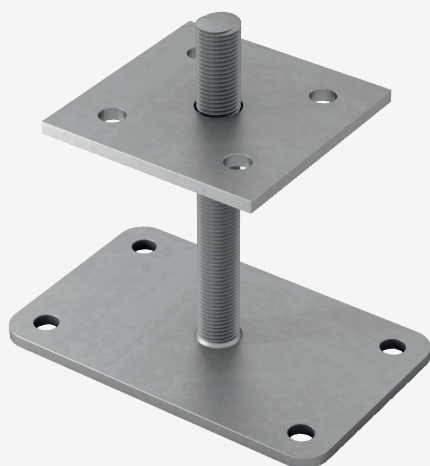
- ⁽¹⁾ Hodnoty pre extrakciu boli vypočítané s ohľadom len na odolnosť závitovej tyče fixovanej s epoxidovou živickou (odporúčame použitie lepidla Xepox 235,4). Charakteristické hodnoty pre extrakciu boli vypočítané podľa DIN 1052: 2004. Prípustné hodnoty pre extrakciu boli vypočítané s ohľadom na prípustnú pevnosť v strihu dreva na povrchu otvoru.

R40 R

Nastavitelná pätka stĺpu s prechodovou tyčou a obdĺžnikovou základňou



S235
DAC COAT



- Jednoduchá inštalácia jadra vďaka obdĺžnikovej základni
- Povrchová úprava vysokej kvality (Dac Coat)



kód	typ	spodná platňa [mm]	spodné otvory [n. x mm]	vrchná platňa [mm]	vrchné otvory [n. x mm]	barra 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

• prípustná pevnosť v tlaku: R40_3 - $N_{adm} = 2660$ kg; R40_4 - $N_{adm} = 3219$ kg

R40 q

Nastavitelná pätka stĺpu s prechodovou tyčou a obdĺžnikovou základňou



S235
DAC COAT



- Všestrané použitie a montáž
- Povrchová úprava vysokej kvality (Dac Coat)



kód	typ	spodná platňa [mm]	spodné otvory [n. x mm]	vrchná platňa [mm]	vrchné otvory [n. 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

• prípustná pevnosť v tlaku: R40_1 - $N_{adm} = 1479$ kg; R40_2 - $N_{adm} = 2276$ kg

R70

Utopená pätka stĺpu do betónu s nastaviteľnou platňou



S235
DAC COAT



- Skrytý spoj s nastaviteľnou výškou
- Povrchová úprava vysokej kvality (Dac Coat).



kód	typ	platňa [mm]	otvory [n. 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

Nastaviteľná pätka stĺpu s prechodovou skrutkou



- Nastaviteľná výška
- Rýchla inštalácia



kód	typ	spodná platňa [mm]	spodné otvory [n. x mm]	vrchná platňa [mm]	výška [mm]	skrutky 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