

NASTAVITEĽNÁ STĽPOVÁ PÄTKA

MOŽNOSŤ NASTAVENIA PO MONTÁŽI

System s dvojitém závitom so šesťhranným napínačom umožňuje nastavenie výšky aj po montáži.

TVAR PÍSMENA „U“

Pätku v tvare písmena U možno jednoducho pripevniť k stĺpu pomocou klincov alebo skrutiek malého priemeru.

TRVÁCNOSŤ

Odsadenie pätky od zeme zabráni striekaniu a hromadeniu vody, čím sa zaručí dlhšia trvácnosť. Povrchová úprava DAC COAT poskytuje lepšiu ochranu proti korózii a krajší vzhľad.

BLIŽŠIE UMIESTNENÉ KOTVY

Základná platňa s dvojitém otvorom pre kotvy umožňuje montáž pätky aj blízko okraja betónového podkladu.



PREVÁDZKOVÁ TRIEDA

SC1 SC2 SC3

MATERIÁL

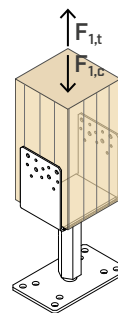
S235
DAC COAT

uhlíková oceľ S235 so špeciálnou povrchovou úpravou DAC COAT

SVETLÁ VÝŠKA

nastaviteľná od 170 mm do 230 mm

NAMÁHANIE



OBLASTI POUŽITIA

Pozemné spoje pre stĺpy s možnosťou nastavenia výšky podpory aj po montáži. Prístrešky a stĺpy, ktoré podopierajú strechy alebo stropy.

Vhodné pre stĺpy z materiálu:

- masívne drevo (softwood a hardwood)
- lamelové drevo a LVL



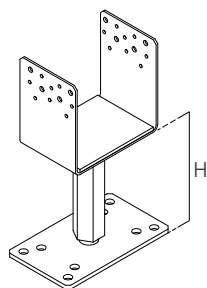
ZJEDNODUŠENÁ MONTÁŽ

Obdĺžniková základná platňa uľahčuje upevnenie kotiev a umožňuje umiestnenie stĺpu aj v blízkosti betónových okrajov.

VYVÝŠENÁ PLATŇA

Vyvýšená platňa umožňuje dodržiavanie minimálnych vzdialeností skrutiek alebo klincov, aj v prípade vloženia vodorovného dreveného prvku s výškou 38 mm.

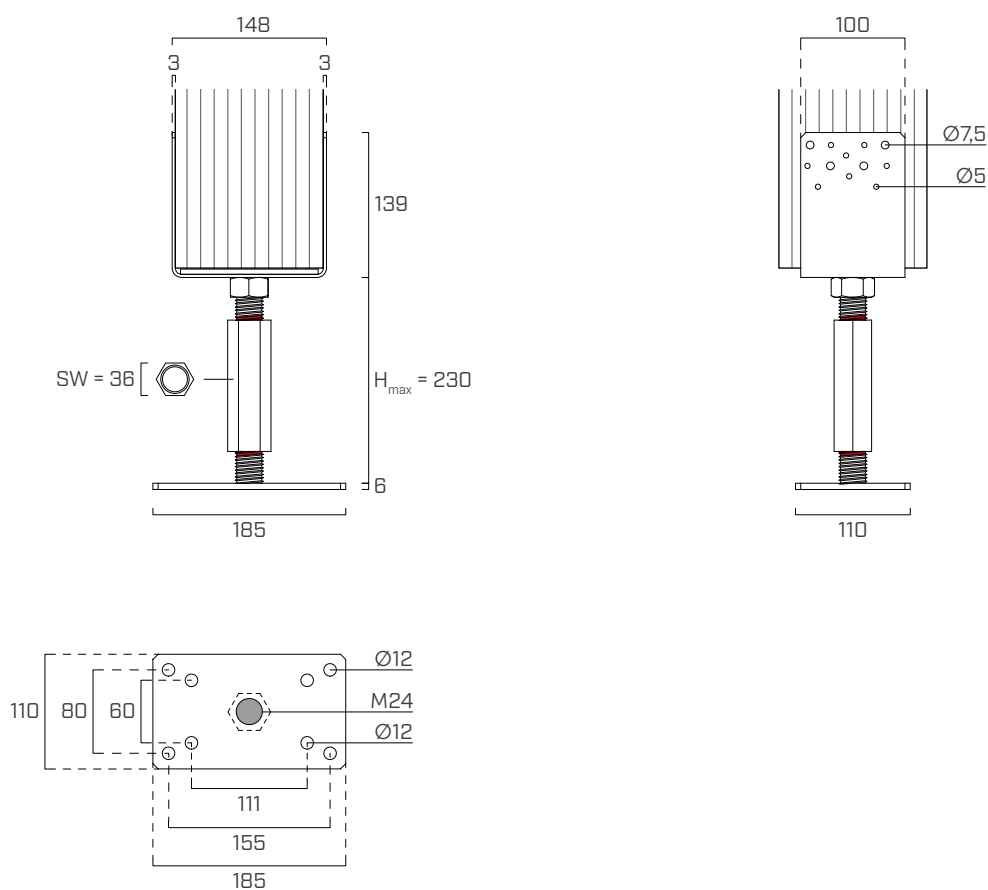
KÓDY A ROZMERY



KÓD	H [mm]	horná platňa [mm]	horné otvory [n. x mm]	dolná platňa [mm]	dolné otvory [n. x mm]	tyč Ø [mm]	skrutky(*)
R80100L	200 ± 30	148 x 100 x 139 x 3	16 x Ø5 - 8 x Ø7,5	185 x 110 x 6	6 x Ø12	M24	LBSEVO Ø5 LBSEVO Ø7

(*)Skrutky nie sú súčasťou balenia a je ich potrebné objednať osobitne.

GEOMETRIA

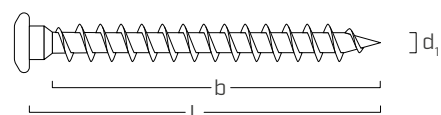


FIXOVANIA

LBS EVO – skrutka so zaoblenou hlavou pre platne

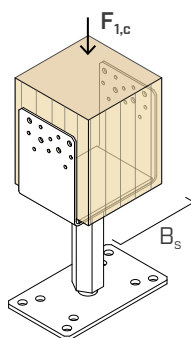
C4
EVO
COATING

d ₁ [mm]	KÓD	L [mm]	b [mm]	ks
5 TX 20	LBSEVO570	70	66	100
7 TX 30	LBSEVO780	80	75	100



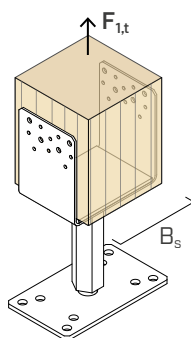
STATICKÉ HODNOTY

ODOLNOSŤ V TLAKU



stĺpová päťka	stĺp		$R_{1,c}$ k steel	
	B_s [mm]	$L_{s,min}$ [mm]	[kN]	γ_{steel}
R80100L	140	140	98,4	γ_{M1}

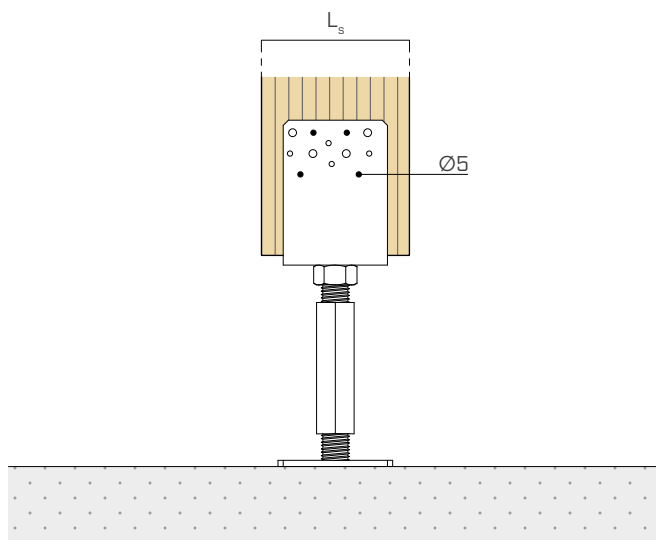
ODOLNOSŤ V ŤAHU



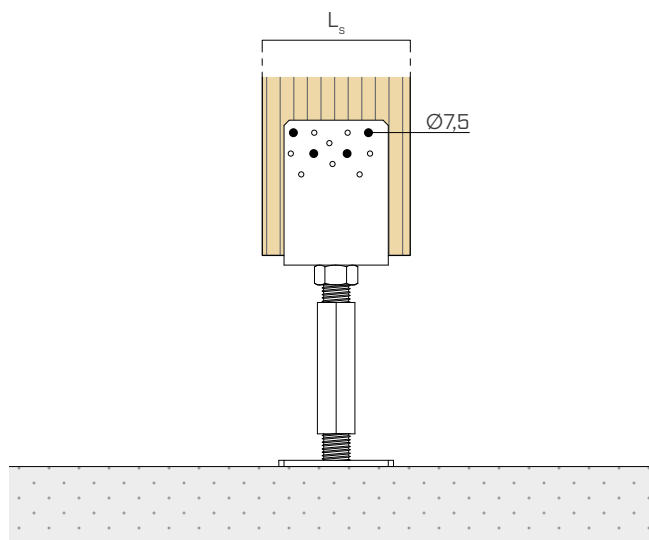
stĺpová päťka	stĺp		konfigurácia	upevnenie	$R_{1,t}$ k timber		$R_{1,t}$ k steel	
	B_s [mm]	$L_{s,min}$ [mm]			[kN]	γ_{timber}	[kN]	γ_{steel}
R80100L	140	140	pattern 1	LBSEVO570	17,6	$\gamma_{MC}^{(1)}$	12,4	γ_{M0}
			pattern 2	LBSEVO780	19,4		12,4	

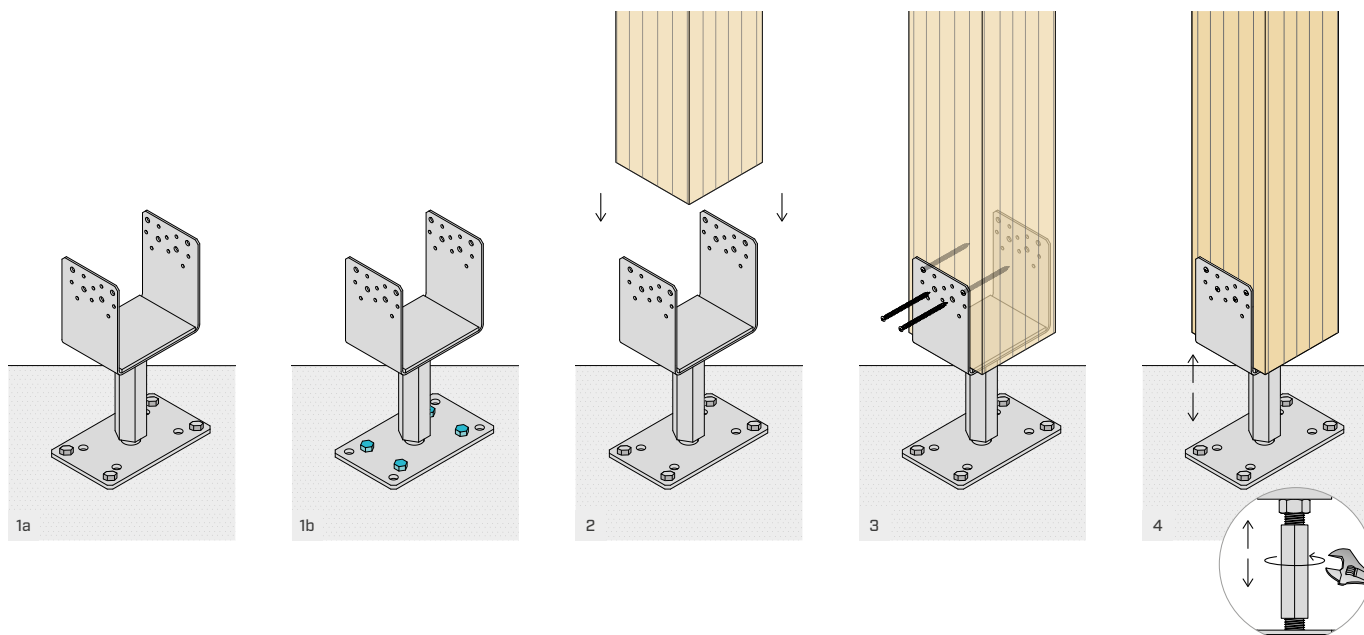
⁽¹⁾ γ_{MC} : čiastočný koeficient pre spojenia.

pattern 1

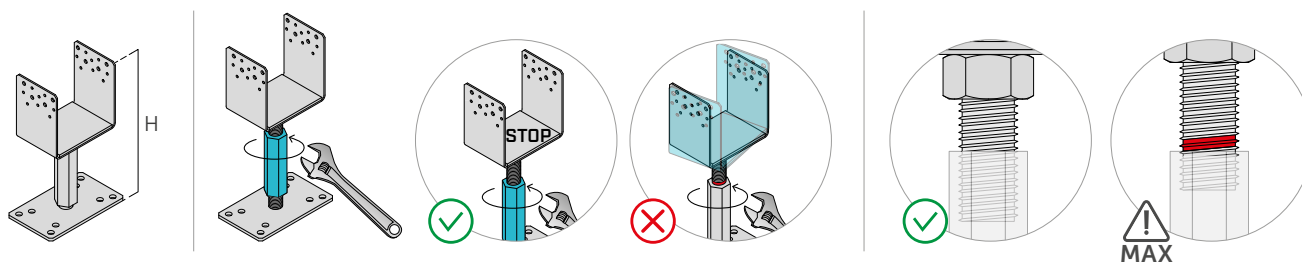


pattern 2





SPÔSOBY NASTAVENIA



POZNÁMKY

⁽¹⁾ γ_{MC} čiastočný koeficient pre spojenia.

VŠEOBECNÉ PRINCÍPY

- Charakteristické hodnoty sú podľa normy EN 1995-1-2014.
- Hodnoty odolnosti pätky v ťahu na strane dreva sú vypočítané s ohľadom na pevnosť skrutiek LBS EVO v ťahu kolmo k vláknu, v súlade s normou ETA-11/0030.
- Projektované hodnoty sú odvodené z charakteristických hodnôt takto:

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

Koeficienty k_{mod} , γ_M a γ_{Mi} musia byť v súlade s normou použitou v projekte.

- Pri výpočte sa braja do úvahy objemová hmotnosť drevených prvkov rovnajúca sa $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$.
- Dimenzovanie a overenie prvkov z dreva a betónu musia byť vykonané samostatne.