R80

NASTAVITELNÁ SLOUPOVÁ PATKA

NASTAVITELNÁ PO INSTALACI
Systém s dvojitým závitem a šestihranným napínákem umožňuje nastavení výšky i po montáži.

TVAR „U“
Deska ve tvaru „U“ se snadno připevňuje ke sloupu pomocí hřebíků nebo vrutů s malým průměrem.

ODOLNOST
Vzdálenost sloupové patky od země zabraňuje stříkání a hromadění vody, což zaručuje delší životnost. Povlak DAC COAT zlepšuje ochranu proti korozi a estetický vzhled ve venkovním prostředí.

BLÍZKÉ UKOTVENÍ
Základní deska s dvojitým otvorem pro kotvy umožňuje instalaci sloupové patky i v blízkosti okraje betonové podpěry.

TŘÍDA PROVOZU SC1 SC2 SC3

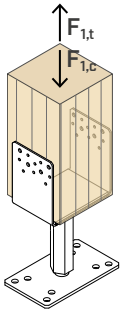
MATERIÁL

S235 DAC COAT uhlíková ocel S235 se speciálním povlakem DAC COAT

VÝŠKA NAD ZEMÍ

nastavitelná od 170 mm do 230 mm

NAMÁHÁNÍ







OBLASTI POUŽITÍ

Zemní spoje pro sloupy s možností nastavení výšky podpěry i po montáži.
Vhodné pro stříšky, sloupy podepírající střechy nebo stropy.

Vhodné pro sloupy:
- masivní dřevo (měkké a tvrdé)
- lamelové dřevo a LVL





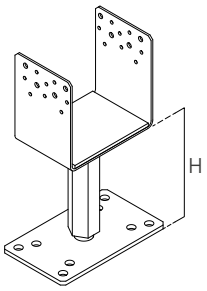
SNADNÁ MONTÁŽ

Obdélníková základová deska usnadňuje upevnění kotev a umožňuje umístění sloupu i v blízkosti okrajů betonu.

VYVÝŠENÁ DESKA

Vyvýšená deska umožňuje dodržet minimální vzdálenosti vrutů nebo hřebíků i při vložení horizontálního dřevěného prvku o výšce 38 mm.

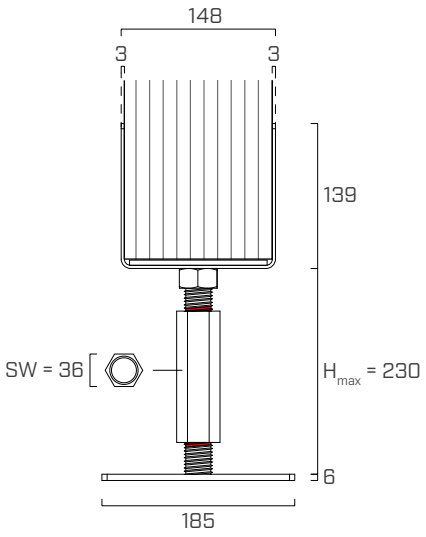
KÓDY A ROZMĚRY

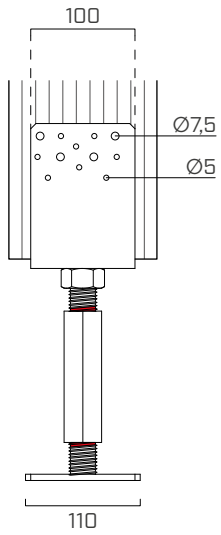


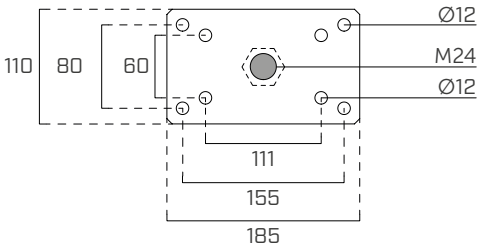
KÓD	H	horní deska	horní otvor	dolní deska	spodní otvor	tyč Ø	vruty(*)
	[mm]	[mm]	[n x mm]	[mm]	[n x mm]	[mm]	
R80100L	200 ± 30	148 x 100 x 139 x 3	16 x Ø5 - 8 x Ø7,5	185 x 110 x 6	6 x Ø12	M24	LBSEVO Ø5 LBSEVO Ø7

(*)Hřebíky nejsou součástí dodávky a musí se objednat samostatně.

ROZMĚRY





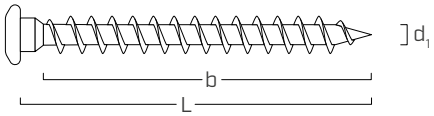


UPEVNĚNÍ

C4 EVO COATING

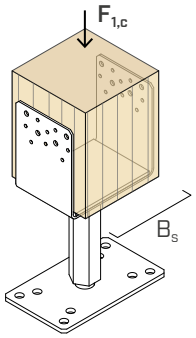
LBS EVO - vrut s kulatou hlavou do desek

d_1 [mm]	KÓD	L [mm]	b [mm]	ks.
5 TX 20	**LBSEVO570**	70	66	100
7 TX 30	**LBSEVO780**	80	75	100



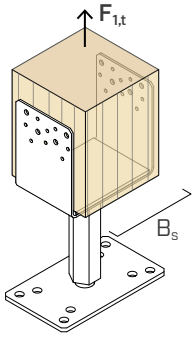
STATICKÉ HODNOTY

PEVNOST V TLAKU



sloupová patka	sloup		$R_{1,c\ k\ steel}$	
	B_s [mm]	$L_{s,min}$ [mm]	[kN]	γ_{steel}
R80100L	140	140	**98,4**	γ_{M1}

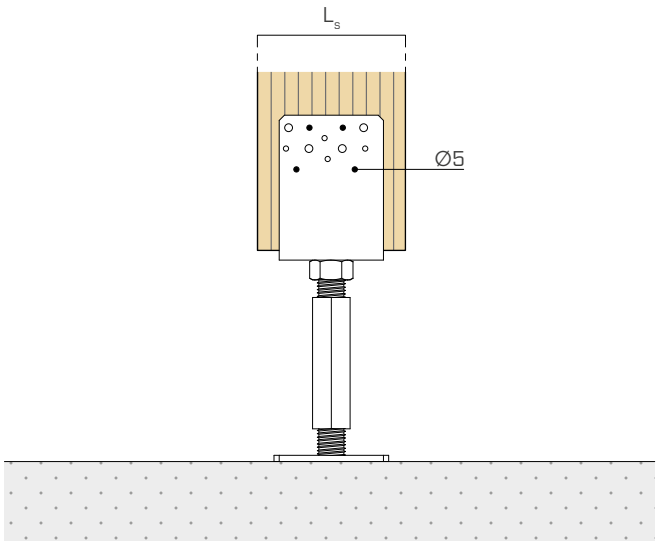
PEVNOST V TAHU



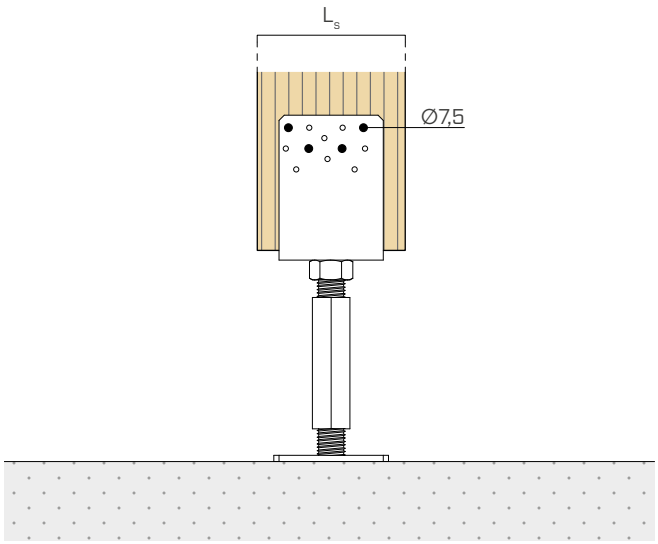
sloupová patka	sloup		konfigurace	upevnění	$R_{1,t\ k\ timber}$		$R_{1,t\ k\ steel}$	
	B_s [mm]	$L_{s,min}$ [mm]			[kN]	γ_{timber}	[kN]	γ_{steel}
R80100L	140	140	pattern 1	LBSEVO570	**17,6**	γ_{MC} (1)	**12,4**	γ_{M0}
			pattern 2	LBSEVO780	**19,4**		**12,4**	

(1) γ_{MC}: dílčí koeficient pro spojení.

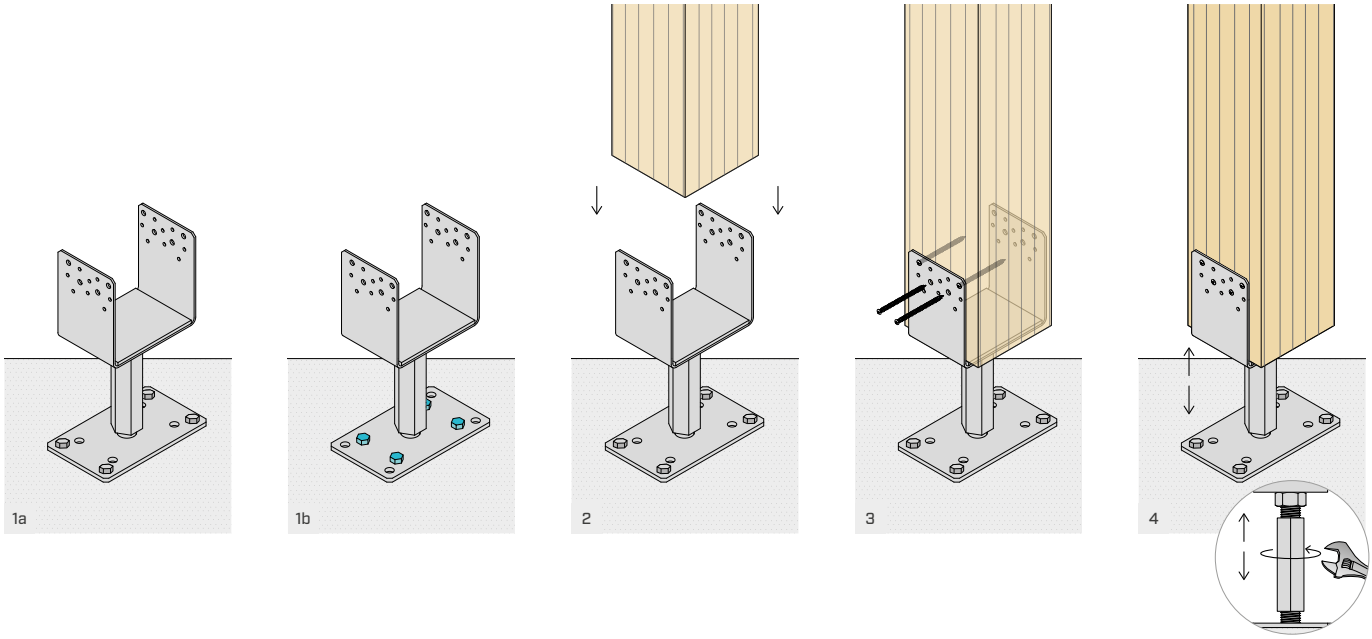
pattern 1



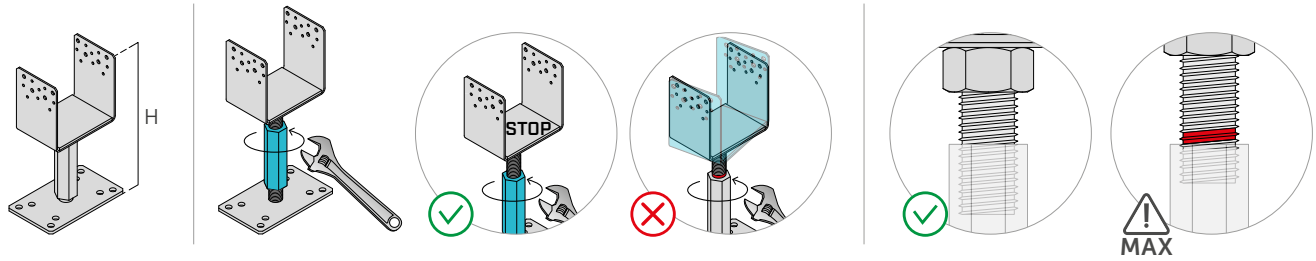
pattern 2



MONTÁŽ



ZPŮSOB NASTAVENÍ



POZNÁMKY

(1) γ_{MC} dílčí koeficient pro spojení.

VŠEOBECNÉ ZÁSADY

- Charakteristické hodnoty jsou dány normou EN 1995-1-2014.
- Hodnoty pevnosti v tahu sloupové patky na straně dřeva jsou vypočítány s ohledem na pevnost v příčném smyku vrutů LBS EVO v souladu s normou ETA-11/0030.
- Konstrukční hodnoty se získají z charakteristických hodnot následujícím způsobem:

$$R_d = min \begin{cases} \frac{R_{i,k\ timber} \cdot k_{mod}}{\gamma_M} \\ \frac{R_{i,k\ steel}}{\gamma_{Mi}} \end{cases}$$

Koeficienty k_{mod}, γ_M e γ_{Mi} musí být použity v souladu s platnými předpisy vztahujícími se na daný projekt.

- Ve fázi výpočtu byla brána v úvahu objemová hmotnost dřevěných prvků rovnající se ρ_k = 350 kg/m^3.
- Dimenzování a kontrola dřevěných a betonových prvků se provádí samostatně.