

R10 - R20

NASTAVITELNÁ SLOUPOVÁ PATKA

NASTAVITELNÁ PO INSTALACI

Výška je nastavitelná i po instalaci díky systému dvojitého závitu skrytého v objímce, což zajišťuje optimální estetický vzhled.

VYVÝŠENÁ

Odsazená od země, aby se zabránilo vniknutí stříkanců nebo stojaté vody, a aby byla zaručena vysoká odolnost. Skryté upevnění do dřevěného prvku.

ODOLNOST

Povrchová úprava DAC COAT zajišťuje estetický vzhled a odolnost ve venkovním prostředí.



VIDEO



DESIGN
REGISTERED



ETA-10/0422

TŘÍDA PROVOZU

SC1

SC2

SC3

MATERIÁL

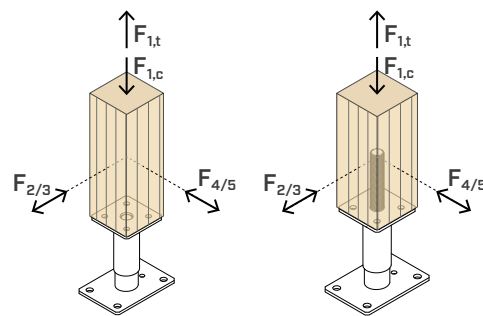
S235
DAC COAT

uhlíková ocel S235 se speciálním
povlakem DAC COAT

VÝŠKA NAD ZEMÍ

nastavitelná od 130 mm do 340 mm

NAMÁHÁNÍ



VIDEO

Načtěte kód QR a prohlédněte si
video na našem kanálu YouTube



OBLASTI POUŽITÍ

Zemní spoje pro sloupy s možností nastavení výšky podpěry po instalaci.
Stříšky, sloupy podepírající střechy nebo stropy.

Vhodné pro sloupy:

- tvrdé a měkké lamelové dřevo
- lamelové dřevo, LVL



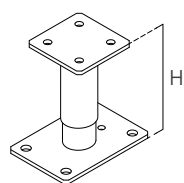
TAH

Vysoká pevnost v tlaku a tahu díky použití celozávitových vrtů VGS nebo závitové tyče (u modelu R20).

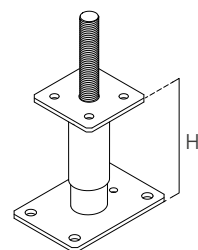
SNADNÁ MONTÁŽ

Obdélníková deska umožňuje zjednodušenou instalaci kotev a umístění sloupů i po okrajích betonu.

KÓDY A ROZMĚRY



R10



R20

R10

KÓD	H [mm]	horní deska [mm]	horní otvor [mm]	dolní deska [mm]	spodní otvor [mm]	tyč Ø [mm]	vruty ^(*)	ks.
R1080M	150 ± 20	80 x 80 x 5	Ø9,5	140 x 100 x 5	Ø12	M20	HBSPEVO6 VGSEVO9 + HUSEVO8	4
R10100L	200 ± 30	100 x 100 x 6	Ø11,5	160 x 110 x 6	Ø14	M24	HBSPLEVO8	4
R10100XL	300 ± 30	100 x 100 x 6	Ø11,5	160 x 110 x 6	Ø14	M24	HBSPLEVO8	4
R10140XL	300 ± 40	140 x 140 x 8	Ø11,5	200 x 140 x 8	Ø14	M27	HBSPLEVO8	4

(*)Vruty nejsou součástí dodávky a musí se objednat zvlášť.

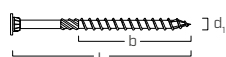
R20

KÓD	H [mm]	horní deska [mm]	horní otvor [mm]	dolní deska [mm]	spodní otvor [mm]	vrut Ø x L [mm]	vruty ^(*)	ks.
R2080M	150 ± 20	80 x 80 x 5	Ø9,5	140 x 100 x 5	Ø12	M20 x 80	HBSPEVO6 VGSEVO9 + HUSEVO8	4
R20100L	200 ± 30	100 x 100 x 6	Ø11,5	160 x 110 x 6	Ø14	M24 x 120	HBSPLEVO8	4
R20140XL	300 ± 40	140 x 140 x 8	Ø11,5	200 x 140 x 8	Ø14	M27 x 150	HBSPLEVO8	4

(*)Vruty nejsou součástí dodávky a musí se objednat zvlášť.

UPEVNĚNÍ

HBS P EVO - vrut C4 EVO s cylindrickou hlavou



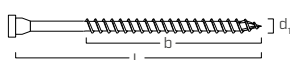
d ₁ [mm]	KÓD	L [mm]	b [mm]	ks.
6 TX 30	HBSPEVO680	80	50	100

HUS EVO - obrobená podložka C4 EVO



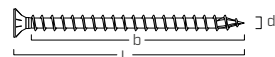
KÓD	d _{HBS EVO} [mm]	d _{VGS EVO} [mm]	ks.
HUSEVO8	8	9	50

HBS PLATE EVO - vrut C4 EVO s cylindrickou hlavou



d ₁ [mm]	KÓD	L [mm]	b [mm]	ks.
8 TX 40	HBSPLEVO880	80	55	100
	HBSPLEVO8160	160	130	100

VGS EVO - celozávitový vrut C4 EVO se zápuštnou hlavou

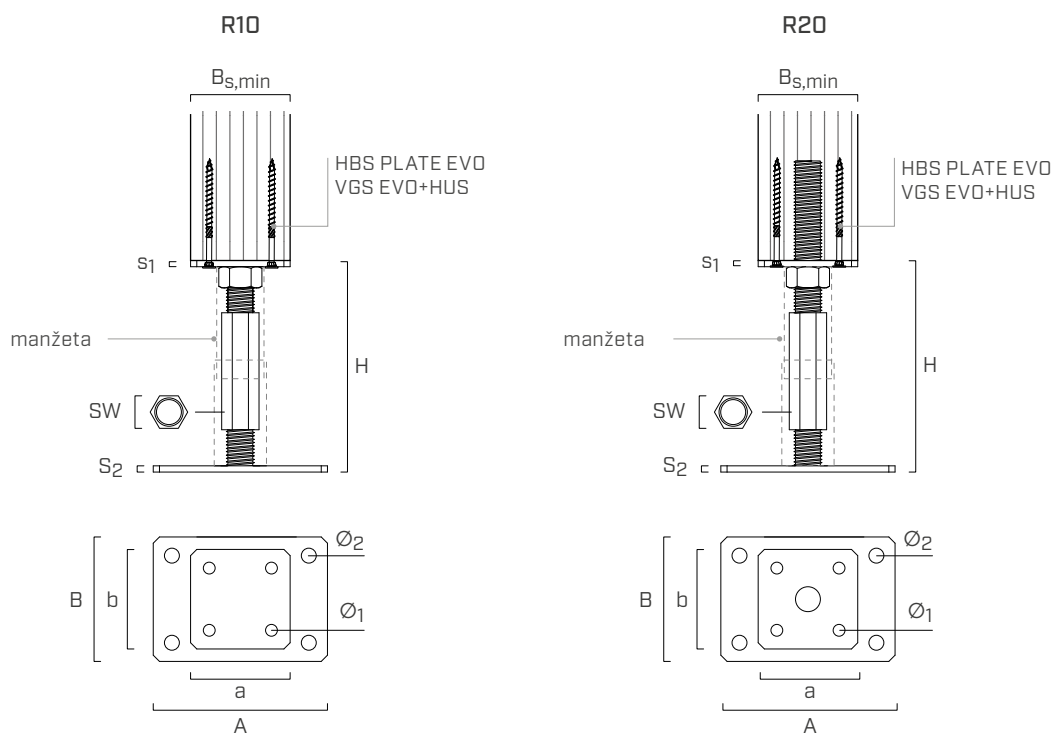


d ₁ [mm]	KÓD	L [mm]	b [mm]	ks.
9 TX 40	VGSEVO9120	120	110	25

typ	popis	d [mm]	podpora	str.
XEPOX F	epoxidové lepidlo	-		136
SKR/SKR EVO	šroubovatelný kotvicí prvek	10 - 12		528
AB1	kotvicí expanzní prvek CE1	10 - 12		536
ABE A4 ^(*)	kotvicí expanzní prvek CE1	12		534
VIN-FIX	chemický kotvicí prvek vinylesterový	M10 - M12		545

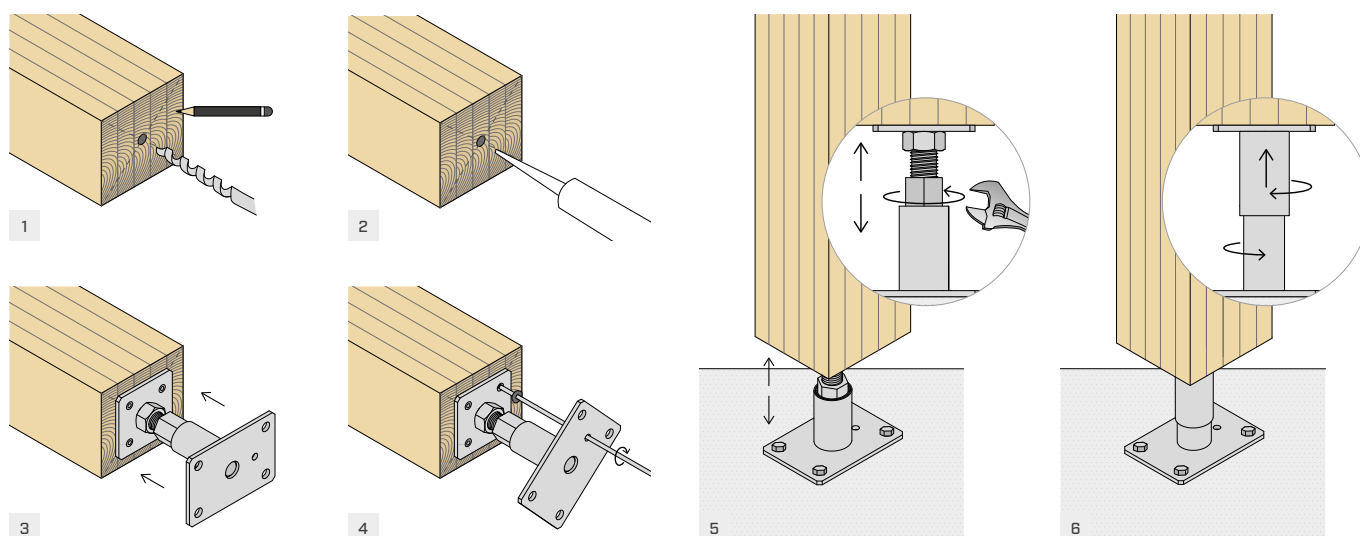
(*)Upevnění je možné pouze u modelů R10140XL a R20140XL.

ROZMĚRY



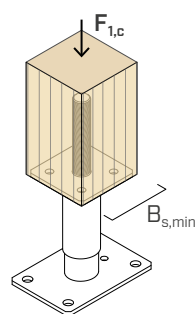
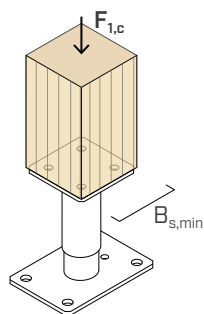
	KÓD	B _{s,min} [mm]	H [mm]	a x b x s ₁ [mm]	Ø ₁ [mm]	SW [mm]	A x B x S ₂ [mm]	Ø ₂
R10	R1080M	80	150 ± 20	80 x 80 x 5	Ø9,5	30	140 x 100 x 5	Ø12
	R10100L	100	200 ± 30	100 x 100 x 6	Ø11,5	36	160 x 110 x 6	Ø14
	R10100XL	100	300 ± 30	100 x 100 x 6	Ø11,5	36	160 x 110 x 6	Ø14
	R10140XL	140	300 ± 40	140 x 140 x 8	Ø11,5	41	200 x 140 x 8	Ø14
R20	R2080M	80	150 ± 20	80 x 80 x 5	Ø9,5	30	140 x 100 x 5	Ø12
	R20100L	100	200 ± 30	100 x 100 x 6	Ø11,5	36	160 x 110 x 6	Ø14
	R20140XL	140	300 ± 40	140 x 140 x 8	Ø11,5	41	200 x 140 x 8	Ø14

MONTÁŽ



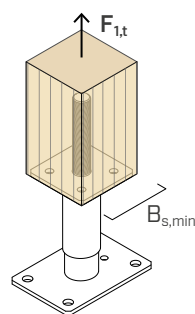
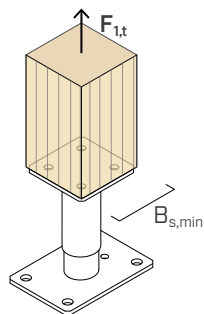
■ STATICKÉ HODNOTY

PEVNOST V TLAKU



sloupová patka		sloup $B_{s,min}$ [mm]	$R_{1,c}$ k timber		$R_{1,c}$ k steel	
			[kN]	γ_{timber}	[kN]	γ_{steel}
R10	R1080M	80	128,0	$\gamma_{MT}^{(1)}$	66,0	γ_{M1}
	R10100L	100	201,0		98,4	
	R10100XL	100	201,0		71,8	
	R10140XL	140	403,0		107,0	
R20	R2080M	80	122,0	$\gamma_{MT}^{(1)}$	66,3	γ_{M1}
	R20100L	100	192,0		98,4	
	R20140XL	140	391,0		119,0	

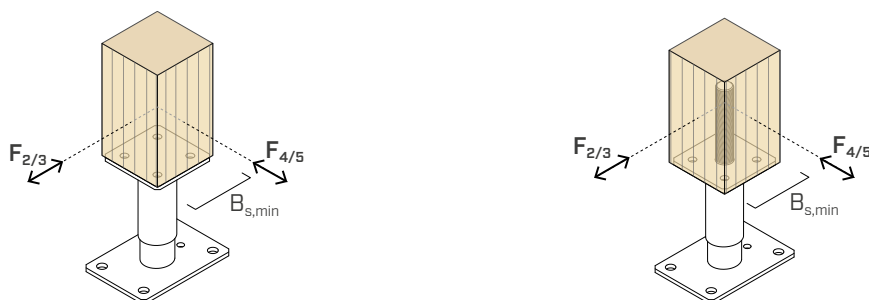
PEVNOST V TAHU



sloupová patka		upevnění	sloup $B_{s,min}$ [mm]	$R_{1,t}$ k timber		$R_{1,t}$ k steel	
				[kN]	γ_{timber}	[kN]	γ_{steel}
R10	R1080M	HBSPEVO680 VGSEVO9120+HUSEVO8	80	4,2 13,9	$\gamma_{MC}^{(2)}$	11,6	γ_{M0}
	R10100L	HBSPLEVO880 HBSPLEVO8160	100	6,2 14,6		10,6	
	R10100XL	HBSPLEVO880 HBSPLEVO8160	100	6,2 14,6		10,6	
	R10140XL	HBSPLEVO880 HBSPLEVO8160	140	6,2 14,6		17,4	
R20	R2080M	HBSPEVO680 VGSEVO9120+HUSEVO8	80	4,2 13,9	$\gamma_{MC}^{(2)}$	11,6	γ_{M0}
	R20100L	HBSPLEVO880 HBSPLEVO8160	100	6,2 14,6		10,6	
	R20140XL	HBSPLEVO880 HBSPLEVO8160	140	6,2 14,6		17,4	

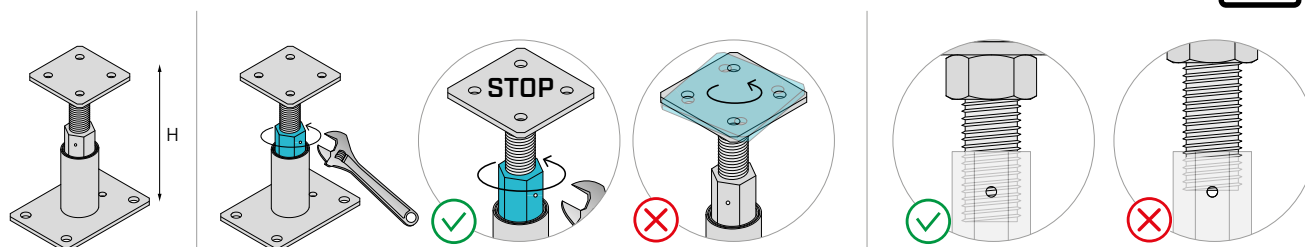
STATICKÉ HODNOTY

SMYKOVÁ ODOLNOST



sloupová patka		sloup $B_{s,min}$ [mm]	$R_{2/3 \text{ k steel}} = R_{4/5 \text{ k steel}}$	
			[kN]	γ_{steel}
R10	R1080M	80	1,6	γ_{M0}
	R10100L	100	2,1	
	R10100XL	100	1,3	
	R10140XL	140	1,7	
R20	R2080M	80	1,6	γ_{M0}
	R20100L	100	2,1	
	R20140XL	140	1,8	

REŽIMY NASTAVENÍ



POZNÁMKY

- (1) γ_{MT} dílčí koeficient dřevěného materiálu.
 (2) γ_{MC} dílčí koeficient pro spojení.

DUŠEVNÍ VLASTNICTVÍ

- Některé modely sloupových patek R10 a R20 jsou chráněny následujícími zapsanými průmyslovými vzory Společnosti:
 - RCD 015051914-0002;
 - RCD 015051914-0003.

HLAVNÍ PRINCIPY

- Charakteristické hodnoty jsou podle EN 1995-1-1:2014 v souladu s ETA-10/0422. Hodnoty pevnosti v tahu na straně dřeva jsou vypočteny s ohledem na odolnost vrutů HBS PLATE EVO a VGS EVO vůči vytržení rovnoběžné s vláknem podle ETA-11/0030.
- Konstrukční hodnoty se získají z charakteristických hodnot následujícím způsobem:

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

Koeficienty k_{mod} , γ_M a γ_{Mi} musí být použity v souladu s platnými předpisy uplatněnými pro výpočet.

- Ve fázi výpočtu byla brána v úvahu objemová hmotnost dřevěných prvků rovnající se $\rho_K = 350 \text{ kg/m}^3$.
- Dimenzování a kontrola dřevěných a betonových prvků musí být provedena zvlášť.