

STĽPOVÁ PÄTKA S VYSOKÝMI ODOLNOSŤAMI

SILNÁ

Odolnosti v tlaku vyššie ako typických 300 kN. Ideálna pre piliere veľkých rozmerov.

VYVÝŠENÁ

Zaručuje odstup od zeme pre zabránenie striekaniu alebo hromadeniu vody s vysokou trvácnosťou. Zinkovanie za tepla zaručuje trvácnosť aj pri použití v exteriéri.

STAROSTLIVOSŤ O DETAILS

V základni sa nachádzajú štyri pomocné otvory, do ktorých sa zakladajú skrutky pomocou dlhého bitu.



VIDEO



PREVÁDZKOVÁ TRIEDA



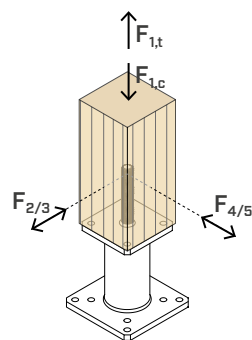
MATERIÁL

S235
H0655 uhlíková oceľ S235 so žiarovým zinkovaním 55 µm

SVETLÁ VÝŠKA

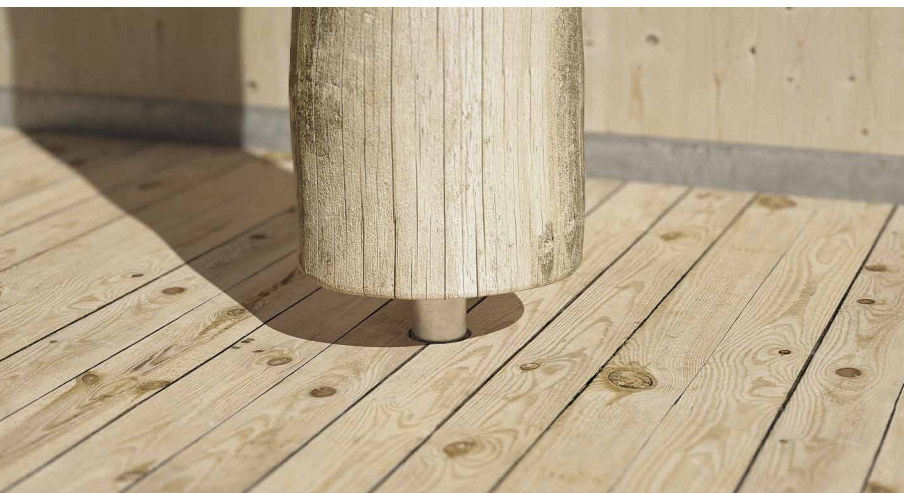
od 144 mm do 272 mm

NAMÁHANIE



VIDEO

Naskenujte si QR kód a pozrite si video na našom kanáli YouTube



OBLASTI POUŽITIA

Pozemné spoje pre stlačené piliere. Prístrešky, piliere, ktoré podopierajú strechy alebo stropy.

Vhodné pre piliere z materiálu:

- masívne drevo softwood a hardwood
- lamelové drevo, LVL



ŤAŽKÉ KONŠTRUKCIE

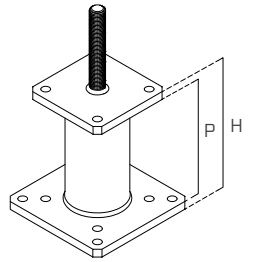
Ideálna na presun veľmi veľkých síl v tlaku vyvíjaných piliermi veľkých rozmerov. Vynikajúca trvácnosť piliera vďaka rúrke vytvárajúcej vyvýšenie.

TOLERANCIE

Výšku možno upraviť pomocou matice a poistnej matice a pridaním podkladovej malty po položení.

KÓDY A ROZMERY

KÓD	H	P	horná platňa	horné otvory	dolná platňa	dolné otvory	tyč Ø x L	ks
	[mm]	[mm]	[mm]	[n. x mm]	[mm]	[n. x mm]	[mm]	
S50120120	144	120	120 x 120 x 12	4 x Ø12	160 x 160 x 12	4 x Ø13	M20 x 120	1
S50120180	204	180	120 x 120 x 12	4 x Ø12	160 x 160 x 12	4 x Ø13	M20 x 120	1
S50160180	212	180	160 x 160 x 16	4 x Ø12	200 x 200 x 16	4 x Ø13	M24 x 150	1
S50160240	272	240	160 x 160 x 16	4 x Ø12	200 x 200 x 16	4 x Ø13	M24 x 150	1



FIXOVANIA

HBS PLATE EVO - skrutka C4 EVO s hlavou v tvare zrezaného kužela

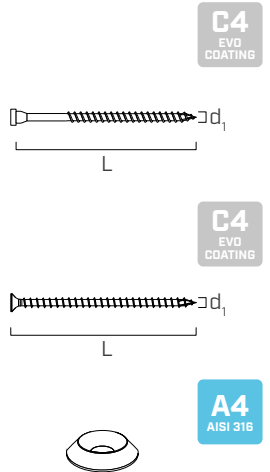
KÓD	d ₁	L	b	TX	ks
	[mm]	[mm]	[mm]		
HBSPLEVO880	8	80	55	TX 40	100

VGS EVO - skrutka C4 EVO s celkovým závitom so zápusťou hlavou

KÓD	d ₁	L	b	TX	ks
	[mm]	[mm]	[mm]		
VGSEVO11100	11	100	90	TX 50	25

HUS A4 – vysústružená podložka C4 EVO

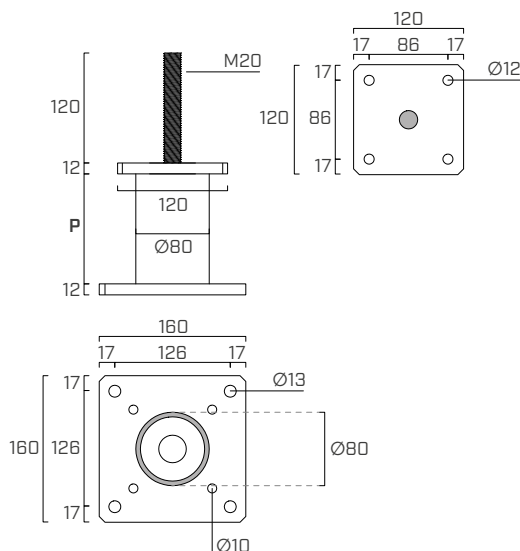
KÓD	d _{VGS EVO}	ks
	[mm]	
HUS10A4	11	50



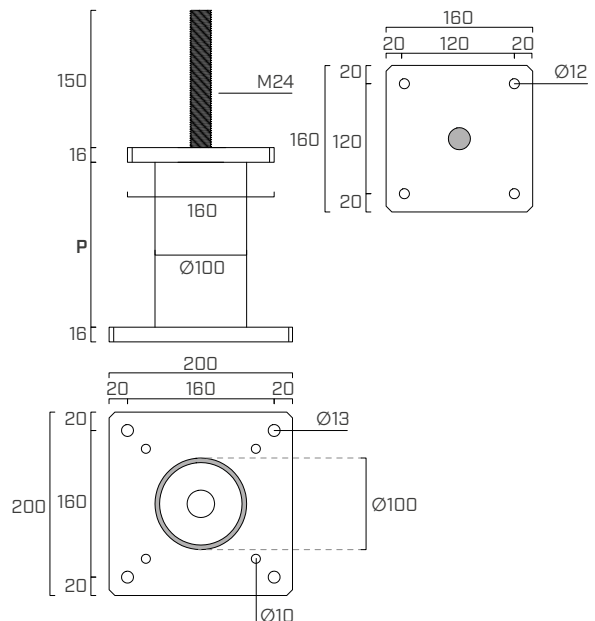
typ	popis		d	držiak	str.
			[mm]		
HBS PLATE EVO	skrutka C4 EVO s hlavou v tvare zrezaného kužela		8		573
SKR/SKR EVO	kotevná skrutka		12		528
AB1	expanzná kotva so svorkou CE1		12		536
ABE A4	expanzná kotva so svorkou CE1		M12		534
VIN-FIX	vinylesterová chemická malta		M12		545

GEOMETRIA

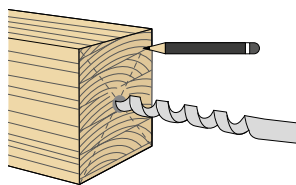
S50120120
S50120180



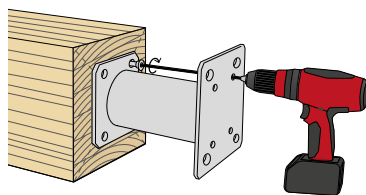
S50160180
S50160240



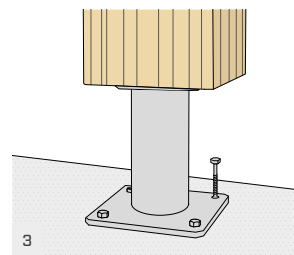
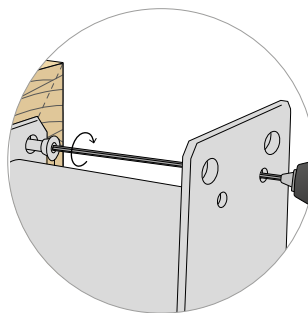
MONTÁŽ



1

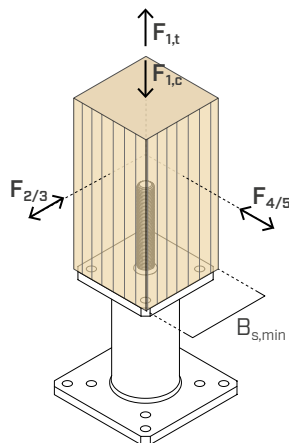


2



3

STATICKÉ HODNOTY



TLAK

KÓD	$B_{s,min}$ [mm]	$R_{1,c}$ k timber [kN]	γ_{timber}	$R_{1,c}$ k steel [kN]	γ_{steel}
S50120120	120 x 120	200,0	$\gamma_{MT}^{(1)}$	157,0	γ_{M0}
S50120180		200,0		157,0	
S50160180	160 x 160	334,0		268,0	
S50160240		334,0		268,0	

ŤAH

STRIH

KÓD	upevnenia dreva		$R_{1,t}$ k timber [kN]	γ_{timber}	$R_{2/3}$ k timber = $R_{4/5}$ k timber [kN]	γ_{timber}
	typ	ks - Ø x L [mm]				
S50120120	HBS PLATE EVO Ø8	4 - Ø8x80	6,2	$\gamma_{MC}^{(2)}$	9,7	$\gamma_{MC}^{(2)}$
S50120180						
S50160180	VGS EVO Ø11+HUS10A4	4 - Ø11x150 ⁽³⁾	21,6		20,9	
S50160240						

POZNÁMKY

⁽¹⁾ γ_{MT} čiastočný koeficient dreveného materiálu.

⁽²⁾ γ_{MC} čiastočný koeficient pre spojenia.

⁽³⁾ Skrutka nie je kompatibilná so stĺpovou pätkou S50120120.

Kontrola upevnenia na strane betónu musí byť vykonaná samostatne.

- Pri výpočte bola použitá objemová hmotnosť drevených prvkov $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$.
- Dimenzovanie a overenie prvkov do dreva a betónu musí byť vykonané samostatne.

VŠEOBECNÉ PRINCÍPY

- Charakteristické hodnoty sú v súlade s normou EN 1995-1-1:2014 a normou ETA-10/0422.
- Projektované hodnoty sú odvodené z charakteristických hodnôt takto:

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

Koeficienty k_{mod} , γ_M a γ_{Mi} sa berú podľa platného nariadenia použitého pri výpočte.

UK CONSTRUCTION PRODUCT EVALUATION

- UKTA-0836-22/6374.