

SLOUPOVÁ PATKA O VYSOKÉ PEVNOSTI

PEVNÁ

Charakteristická pevnost v tlaku více než 300 kN. Ideální pro sloupky o velkých rozměrech.

VYVÝŠENÁ

Zaručuje odsazení od země, aby se zabránilo průniku stříkající nebo stojaté vody, a aby byla zaručena vysoká odolnost. Žárové zinkování zajišťuje odolnost ve venkovním prostředí.

PÉČE O DETAIL

Základna je vybavena čtyřmi pomocnými otvory pro našroubování vrutů pomocí dlouhého bitu.



VIDEO



TŘÍDA PROVOZU



MATERIÁL

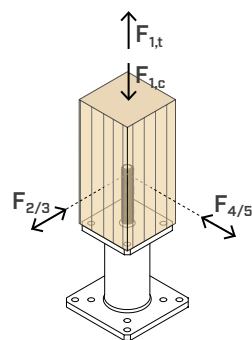
S235
H0655

uhlíková ocel S235 s žárovým
pozinkováním 55 µm

VÝŠKA NAD ZEMÍ

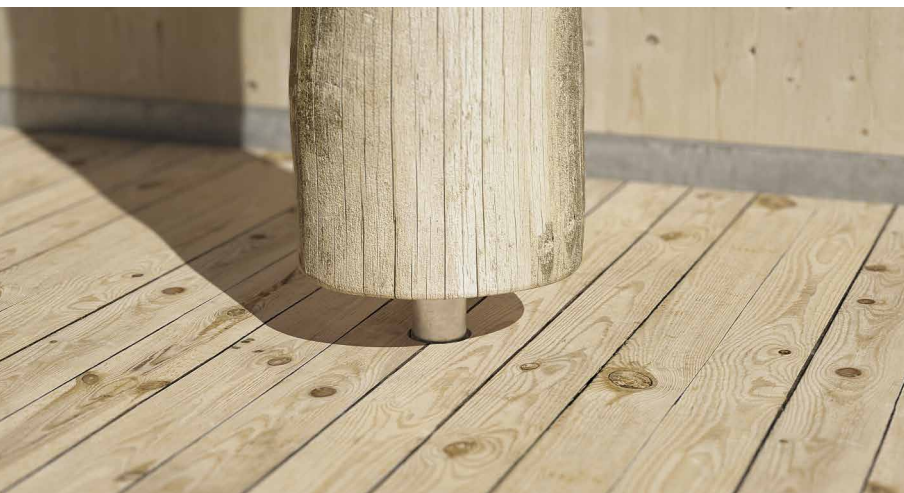
od 144 mm do 272 mm

NAMÁHÁNÍ



VIDEO

Načtěte kód QR a prohlédněte si
video na našem kanálu YouTube



OBLASTI POUŽITÍ

Zemní spoje pro zatížené sloupky.
Stříšky, sloupky podepírající střechy nebo stropy.

Vhodné pro sloupky:

- tvrdé a měkké lamelové dřevo
- lamelové dřevo, LVL



TĚŽKÉ KONSTRUKCE

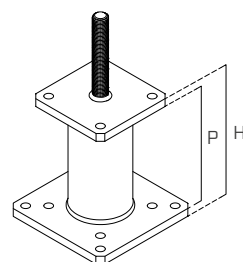
Ideální k přenášení vysokých tlakových sil ze sloupů o velkých rozměrech. Vysoká životnost sloupu díky tubulárnímu prvku, který zajišťuje vyvážení.

TOLERANCE

Výšku lze nastavit pomocí systému matice a pojistné kontramatice a po instalaci přidat podkladní maltu.

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	H [mm]	P [mm]	horní deska [mm]	horní otvor [n. x mm]	dolní deska [mm]	spodní otvor [n. x mm]	vrut Ø x L [mm]	ks.
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



UPEVNĚNÍ

HBS PLATE EVO - vrut C4 EVO s cylindrickou hlavou

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

VGS EVO - celozávitový vrut C4 EVO se zápustnou hlavou

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

HUS A4 - obrobena podložka C4 EVO

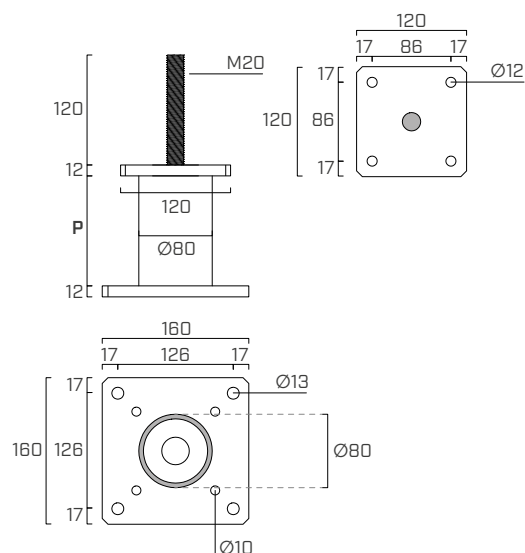
KÓD	d _{VGS EVO} [mm]	ks.
HUS10A4	11	50



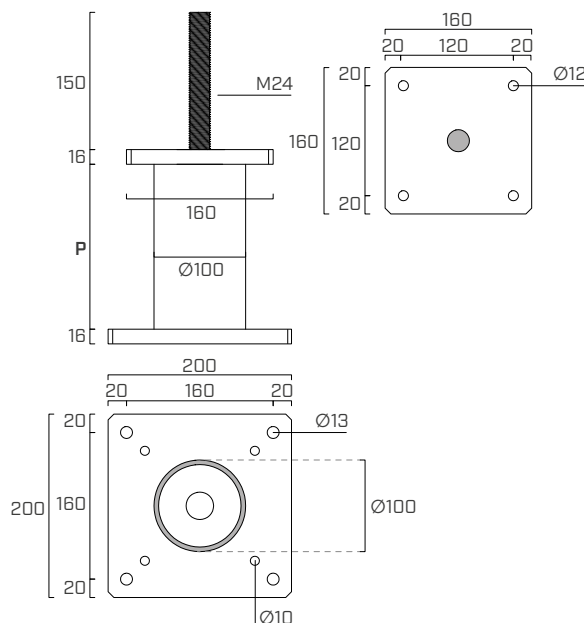
typ	popis		d [mm]	podpora	str.
HBS PLATE EVO	vrut C4 EVO s cylindrickou hlavou		8		573
SKR/SKR EVO	šroubovatelný kotvicí prvek		12		528
AB1	kotvicí expanzní prvek CE1		12		536
ABE A4	kotvicí expanzní prvek CE1		M12		534
VIN-FIX	chemický kotvicí prvek vinylesterový		M12		545

ROZMĚRY

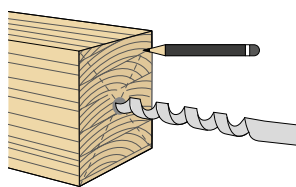
S50120120
S50120180



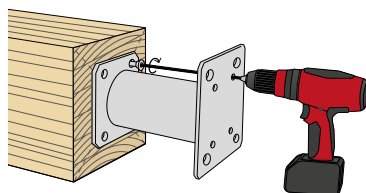
S50160180
S50160240



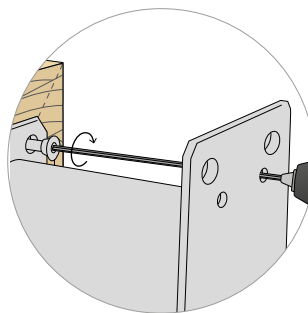
MONTÁŽ



1

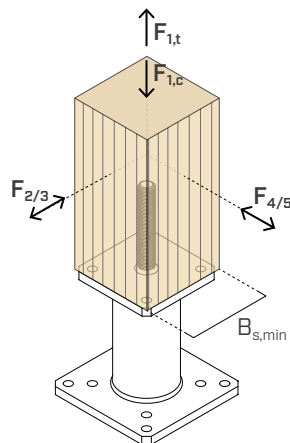


2



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	

TAH

SMYK

KÓD	upevňovací prvky do dřeva		$R_{1,t}$ k timber [kN]	γ_{timber}	$R_{2/3}$ k timber = $R_{4/5}$ k timber [kN]	γ_{timber}
	typ	ks. - $\varnothing \times L$ [mm]				
S50120120 S50120180 S50160180 S50160240	HBS PLATE EVO $\varnothing 8$	4 - $\varnothing 8 \times 80$	6,2	$\gamma_{MC}^{(2)}$	9,7	$\gamma_{MC}^{(2)}$
	VGS EVO $\varnothing 11 + HUS10A4$	4 - $\varnothing 11 \times 150^{(3)}$	21,6		20,9	

POZNÁMKY

⁽¹⁾ γ_{MT} dílčí koeficient dřevěného materiálu.

⁽²⁾ γ_{MC} dílčí koeficient pro spojení.

⁽³⁾ Vrut nekompatibilní se sloupovou patkou S50120120.

HLAVNÍ PRINCIPY

- Charakteristické hodnoty jsou dány normou EN 1995-1-1:2014 v souladu s ETA-10/0422.
- 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.

Ověření upevnění na straně cementu musí být provedeno odděleně.

- 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.

UK CONSTRUCTION PRODUCT EVALUATION

- UKTA-0836-22/6374.