

## 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

CE  
ETA-10/0422

TŘÍDA PROVOZU

SC1 SC2 SC3

MATERIÁL

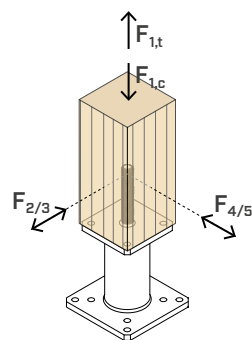
S235  
HD655

uhlíková ocel S235 s žárovým  
pozinkováním 55 µm

VÝŠKA NAD ZEMÍ

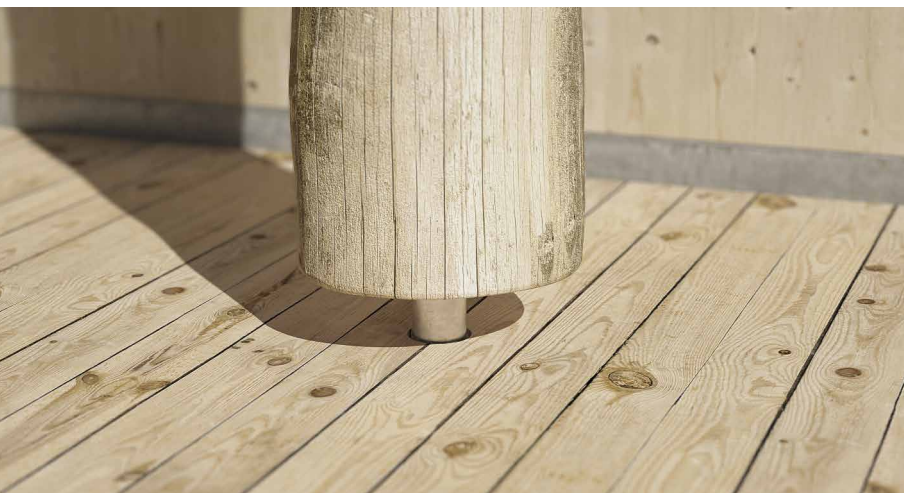
od 144 mm do 272 mm

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

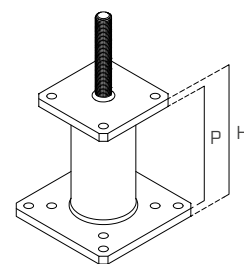
Ideální k přenášení vysokých tlakových sil ze sloupů o velkých rozměrech.  
Vysoká životnost sloupů díky tubulárnímu prvku, který zajišťuje vyvážení.

## TOLERANCE

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

## KÓDY A ROZMĚRY

| KÓD              | H<br>[mm] | P<br>[mm] | horní<br>deska<br>[mm] | horní<br>otvor<br>[n. x mm] | dolní<br>deska<br>[mm] | spodní<br>otvor<br>[n. x mm] | vrut<br>Ø x L<br>[mm] | ks. |
|------------------|-----------|-----------|------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------------|-----------------------|-----|
| <b>S50120120</b> | 144       | 120       | 120 x 120 x 12         | 4 x Ø12                     | 160 x 160 x 12         | 4 x Ø13                      | M20 x 120             | 1   |
| <b>S50120180</b> | 204       | 180       | 120 x 120 x 12         | 4 x Ø12                     | 160 x 160 x 12         | 4 x Ø13                      | M20 x 120             | 1   |
| <b>S50160180</b> | 212       | 180       | 160 x 160 x 16         | 4 x Ø12                     | 200 x 200 x 16         | 4 x Ø13                      | M24 x 150             | 1   |
| <b>S50160240</b> | 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 <sub>1</sub><br>[mm] | L<br>[mm] | b<br>[mm] | TX    | ks. |
|--------------------|------------------------|-----------|-----------|-------|-----|
| <b>HBSPLEVO880</b> | 8                      | 80        | 55        | TX 40 | 100 |

VGS EVO - celozávitový vrut C4 EVO se zápustnou hlavou

| KÓD                | d <sub>1</sub><br>[mm] | L<br>[mm] | b<br>[mm] | TX    | ks. |
|--------------------|------------------------|-----------|-----------|-------|-----|
| <b>VGSEVO11100</b> | 11                     | 100       | 90        | TX 50 | 25  |

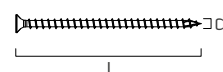
HUS A4 - obrobena podložka C4 EVO

| KÓD            | d <sub>VGS EVO</sub><br>[mm] | ks. |
|----------------|------------------------------|-----|
| <b>HUS10A4</b> | 11                           | 50  |

**C4**  
EVO  
COATING



**C4**  
EVO  
COATING



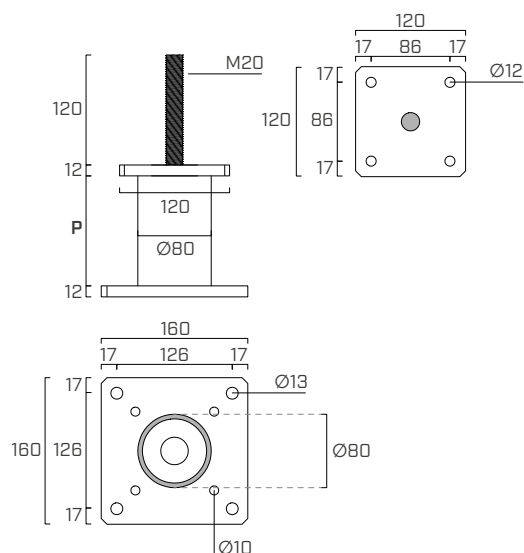
**A4**  
AISI 316



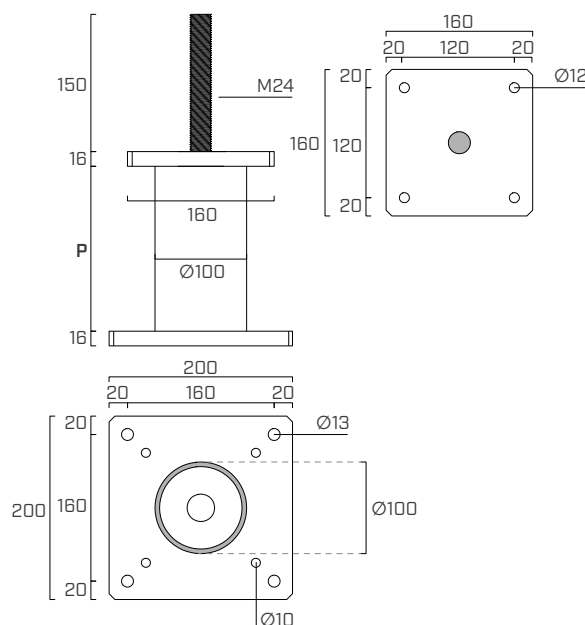
| typ                  | popis                                |  | d<br>[mm] | podpora | str. |
|----------------------|--------------------------------------|--|-----------|---------|------|
| <b>HBS PLATE EVO</b> | vrut C4 EVO s cylindrickou hlavou    |  | 8         |         | 573  |
| <b>SKR/SKR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

## ROZMĚRY

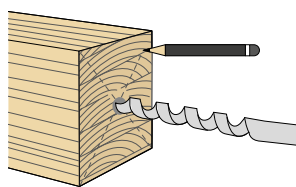
**S50120120**  
**S50120180**



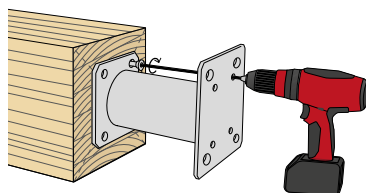
**S50160180**  
**S50160240**



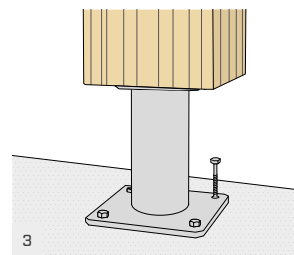
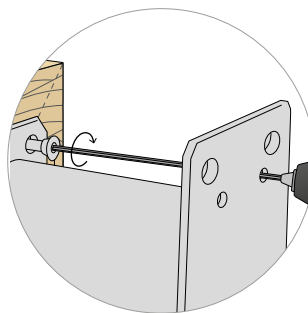
## MONTÁŽ



1

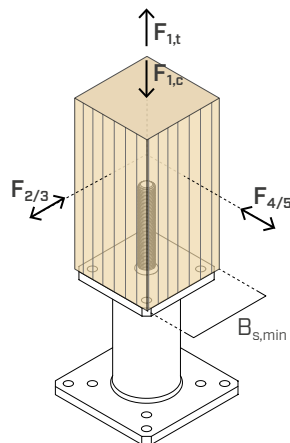


2



3

## STATICKÉ HODNOTY



### TLAK

| KÓD       | $B_{s,min}$<br>[mm] | $R_{1,c}$ k timber<br>[kN] | $\gamma_{timber}$   | $R_{1,c}$ k steel<br>[kN] | $\gamma_{steel}$ |
|-----------|---------------------|----------------------------|---------------------|---------------------------|------------------|
| S50120120 | 120 x 120           | 200,0                      | $\gamma_{MT}^{(1)}$ | 157,0                     | $\gamma_{M0}$    |
| 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<br>[kN] | $\gamma_{timber}$   | $R_{2/3}$ k timber = $R_{4/5}$ k timber<br>[kN] | $\gamma_{timber}$   |
|--------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|---------------------|-------------------------------------------------|---------------------|
|                                                  | typ                                | ks. - $\varnothing \times L$ [mm]     |                            |                     |                                                 |                     |
| S50120120<br>S50120180<br>S50160180<br>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

- <sup>(1)</sup>  $\gamma_{MT}$  dílčí koeficient dřevěného materiálu.  
<sup>(2)</sup>  $\gamma_{MC}$  dílčí koeficient pro spojení.  
<sup>(3)</sup> 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  $k_{mod}$ ,  $\gamma_M$  a  $\gamma_{Mi}$  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.