

# R80

## NASTAVITELNÁ SLOUPOVÁ PATKA

### NASTAVITELNÁ PO INSTALACI

System 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



MATERIÁL

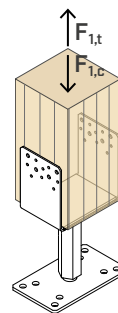


uhlíková ocel S235 se speciálním povlakem DAC COAT

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



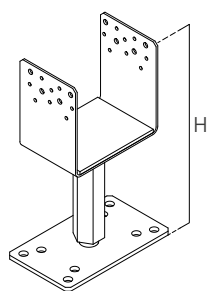
### SNADNÁ MONTÁŽ

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.

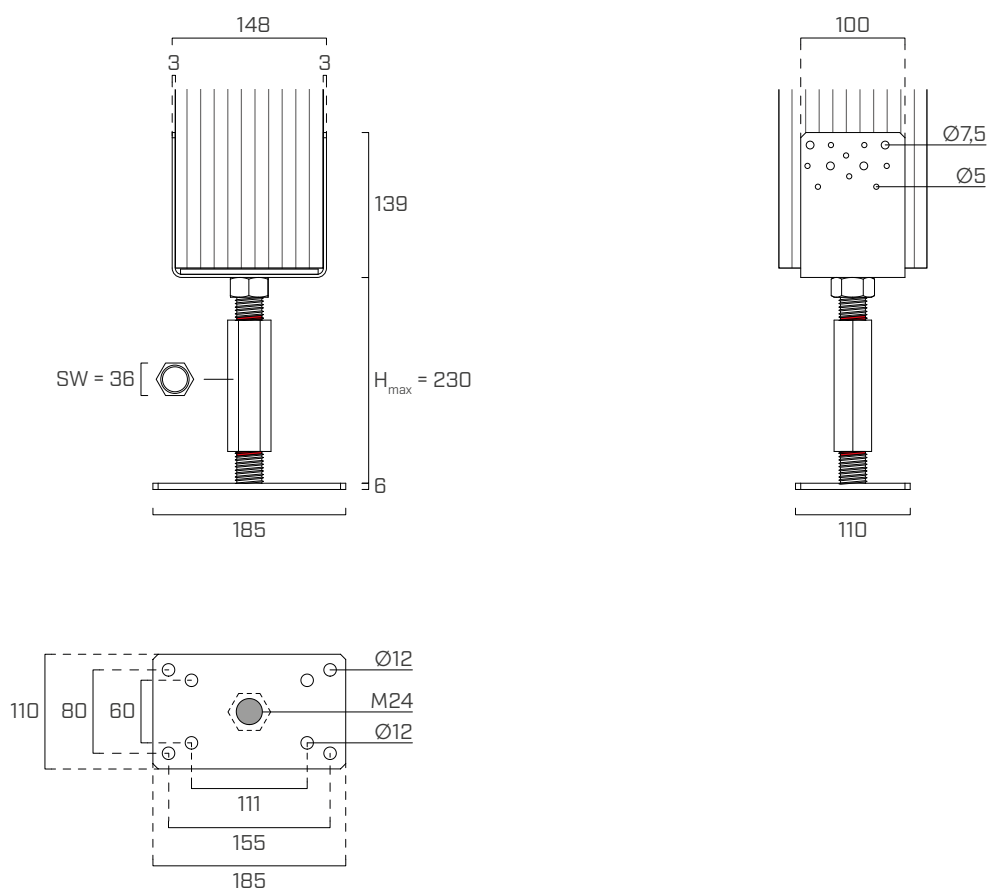
## KÓDY A ROZMĚRY



| KÓD            | H<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] | tyč<br>Ø<br>[mm] | vruty <sup>(*)</sup>   |
|----------------|-----------|------------------------|----------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------|------------------------|
| <b>R80100L</b> | 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<br>LBSEVO Ø7 |

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

## ROZMĚRY

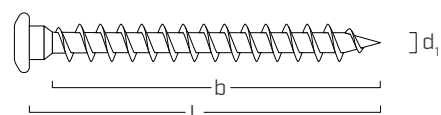


## UPEVNĚNÍ

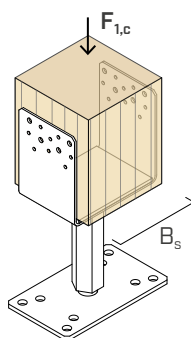
LBS EVO - vrut s kulatou hlavou do desek

**C4**  
EVO  
COATING

| d <sub>1</sub><br>[mm] | KÓD       | L<br>[mm] | b<br>[mm] | ks. |
|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----|
| 5<br>TX 20             | LBSEVO570 | 70        | 66        | 100 |
| 7<br>TX 30             | LBSEVO780 | 80        | 75        | 100 |

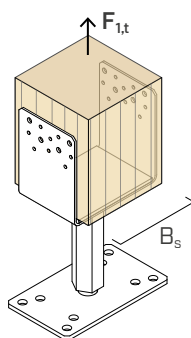


## STATICKÉ HODNOTY PEVNOST V TLAKU



| sloupová patka | sloup         |                     | $R_{1,c}$ k steel |             |
|----------------|---------------|---------------------|-------------------|-------------|
|                | $B_s$<br>[mm] | $L_{s,min}$<br>[mm] | [kN]              | $Y_{steel}$ |
| <b>R80100L</b> | 140           | 140                 | <b>98,4</b>       | $Y_{M1}$    |

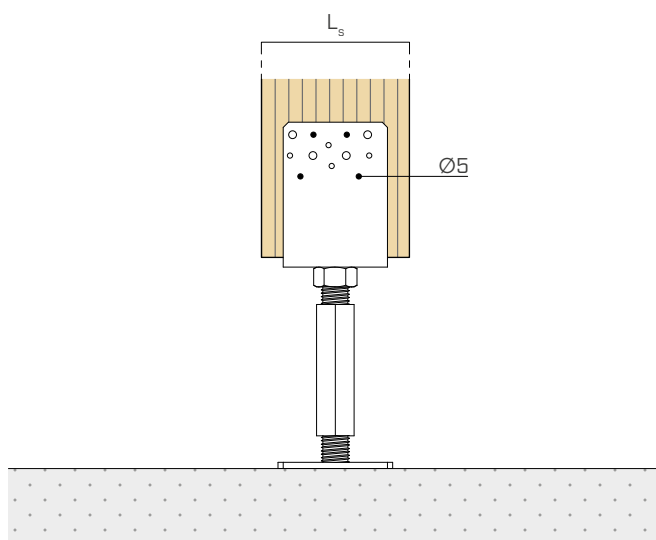
## PEVNOST V TAHU



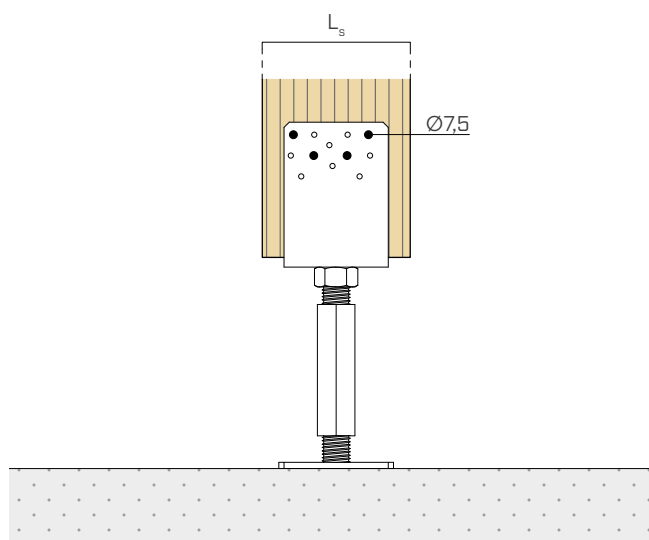
| sloupová patka | sloup         |                     | konfigurace | upevnění  | $R_{1,t}$ k timber |                | $R_{1,t}$ k steel |             |
|----------------|---------------|---------------------|-------------|-----------|--------------------|----------------|-------------------|-------------|
|                | $B_s$<br>[mm] | $L_{s,min}$<br>[mm] |             |           | [kN]               | $Y_{timber}$   | [kN]              | $Y_{steel}$ |
| <b>R80100L</b> | 140           | 140                 | pattern 1   | LBSEVO570 | <b>17,6</b>        | $Y_{MC}^{(1)}$ | <b>12,4</b>       | $Y_{M0}$    |
|                |               |                     | pattern 2   | LBSEVO780 | <b>19,4</b>        |                | <b>12,4</b>       |             |

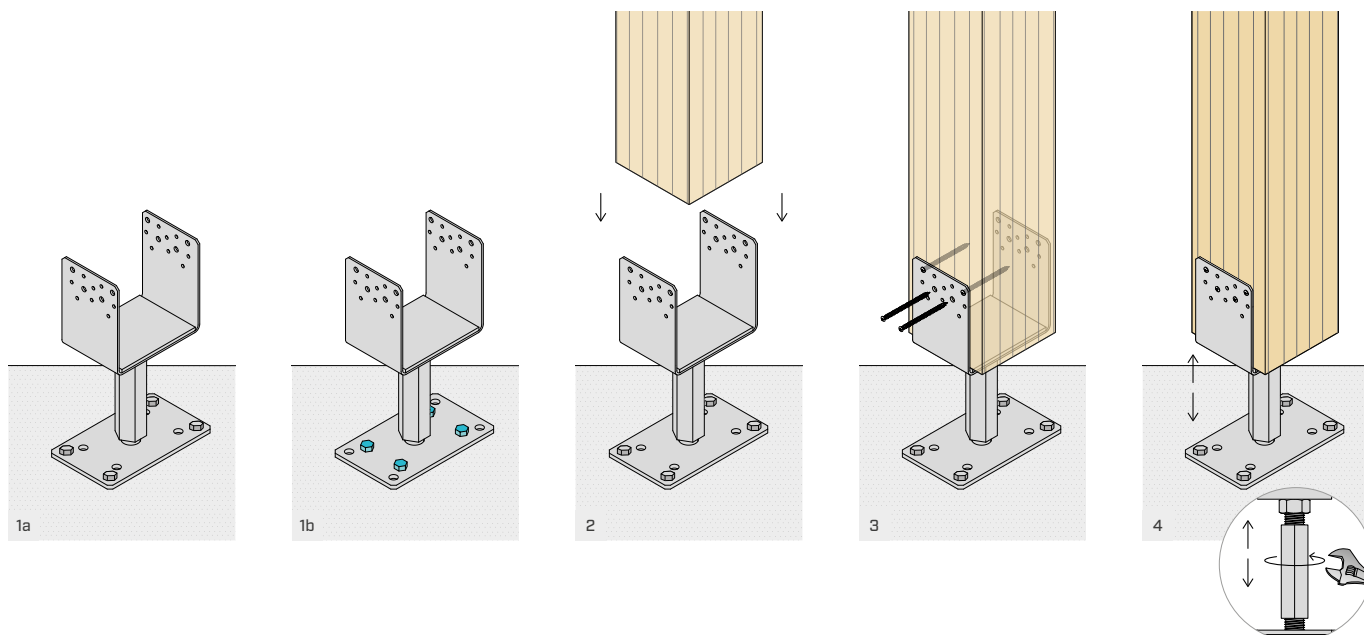
<sup>(1)</sup> $Y_{MC}$ : dílčí koeficient pro spojení.

pattern 1

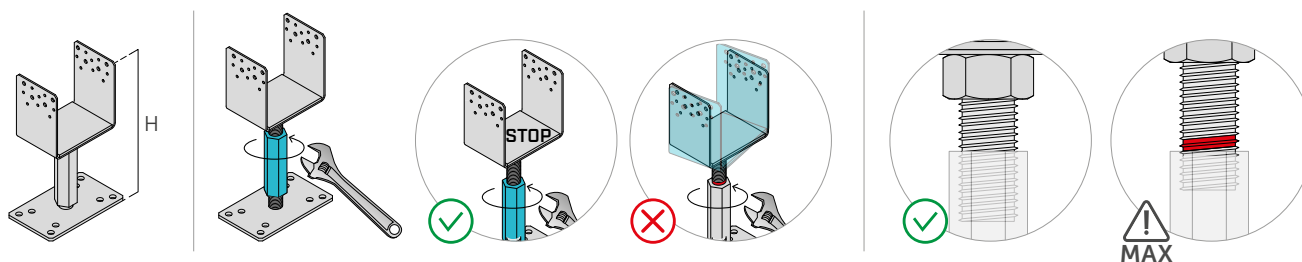


pattern 2





## ZPŮSOB NASTAVENÍ



## POZNÁMKY

<sup>(1)</sup>  $\gamma_{MC}$  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:

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

Koeficienty  $k_{mod}$ ,  $\gamma_M$  a  $\gamma_{Mi}$  musí být použity v souladu s platnými předpisy vztahujícími se na daný projekt.

- 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 se provádí samostatně.