

# SIMPLEX

## NEVIDITEĽNÝ SNÍMATEĽNÝ SPOJOVACÍ PRVOK

### JEDNODUCHÝ

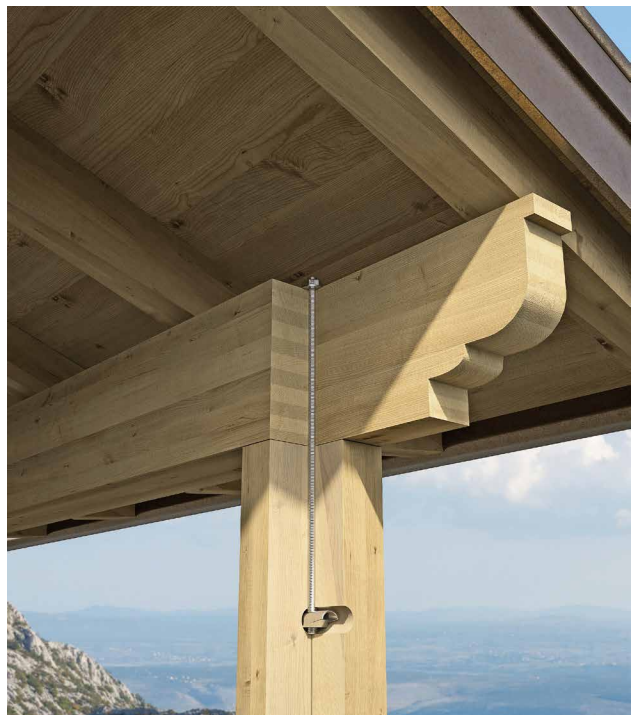
Ideálne riešenie pre pozdĺžne a priečne spoje v dreve vystavené namáhaniu v ťahu. Vhodné pre skrutky alebo závitové spoje s priemerom 12 alebo 16 mm.

### DOČASNÉ KONŠTRUKCIE

Jednoduchá demontáž uvoľnením skrutky. Ideálne riešenie pre dočasné konštrukcie alebo demontovateľné a opakovane použiteľné konštrukcie.

### STRIEŠKY A PRÍSTREŠKY

V prípade prístreškov a striešok predstavuje ideálne riešenie na vytvorenie čiastočného spoja medzi nosníkom a pilierom a na stabilizáciu konštrukcie.



PREVÁDZKOVÁ TRIEDA

SC1

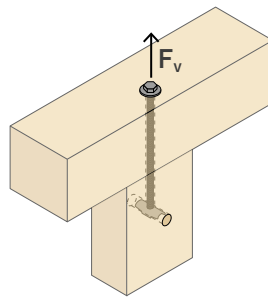
SC2

MATERIÁL

**Zn**  
ELECTRO  
PLATED

pozinkovaná liatina

NAMÁHANIE



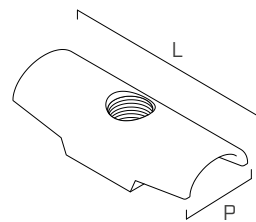
## PANEL-PANEL

Použiteľné v spojoch panel-panel na vytvorenie spojení v ťahu a na dotiahnutie panelov s uzatvorením spoja.

## KÓDY A ROZMERY

DIN 1052

| KÓD       | tyč | L<br>[mm] | P<br>[mm] | otvor<br>[mm] | ks  |
|-----------|-----|-----------|-----------|---------------|-----|
| SIMPLEX12 | M12 | 54        | 22        | 24            | 100 |
| SIMPLEX16 | M16 | 72        | 28,5      | 32            | 100 |



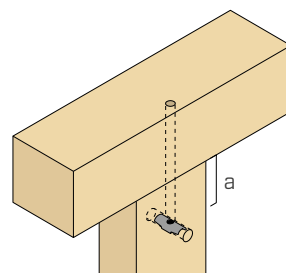
## STATICKÉ HODNOTY PRI VYŤAHOVANÍ MATICE DADO SIMPLEX

ODOLNOSŤ VOČI ŠVÍKOM DREVA

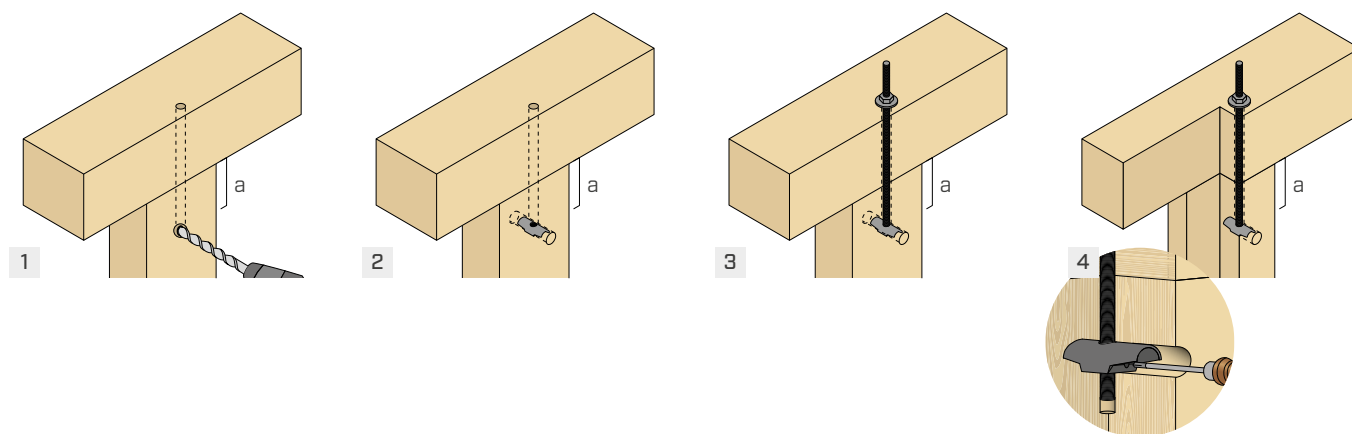
| KÓD       | tyč | P<br>[mm] | L <sub>ef</sub><br>[mm] | a <sup>(1)</sup><br>[mm] | R <sub>v,k</sub><br>[kN] |
|-----------|-----|-----------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| SIMPLEX12 | M12 | 22        | 32                      | 154                      | 6,4                      |
| SIMPLEX16 | M16 | 28,5      | 43,5                    | 200                      | 10,4                     |

$L_{eff} = L - d$ , s  $d$  = priemer tyče

<sup>(1)</sup>a je minimálna vzdialenosť od konca prvku.



## MONTÁŽ



### VŠEOBECNÉ PRINCÍPY

- Charakteristické hodnoty sú podľa normy EN 1995-1-1.
- Projektované hodnoty sú odvodené z charakteristických hodnôt takto:

$$R_{v,d} = \frac{R_{v,k} \cdot k_{mod}}{\gamma_M}$$

Koeficienty  $\gamma_M$  a  $k_{mod}$  sa berú podľa platného nariadenia použitého pri výpočte.

- Pri výpočte sa brala do úvahy objemová hmotnosť drevených prvkov  $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$ .