

# SIMPLEX

## UKLONJIVI NEVIDLJIVI POVEZNI ELEMENT

### JEDNOSTAVNO

Idealno za uzdužne i poprečne drvene spojeve podvrgnute vuči. Prikladno za svornjake ili šipke s navojima promjera 12 ili 16 mm.

### PRIVREMENE KONSTRUKCIJE

Skida se jednostavnim odvijanjem svornjaka. Prikladno za privremene konstrukcije ili konstrukcije koje se mogu sastaviti i rastaviti.

### VERANDE I NADSTREŠNICE

Za male verande i nadstrešnice može se upotrijebiti za stvaranje djelomičnog spoja između grede i stupa te stabiliziranje konstrukcije.



UPORABNA KLASA

SC1

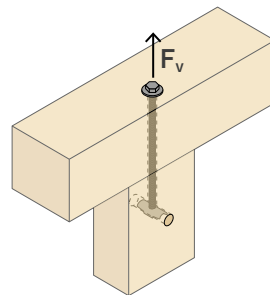
SC2

MATERIJAL

**Zn**  
ELECTRO  
PLATED

lijevano željezo s galvanskim pocinčanjem

NAPREZANJA



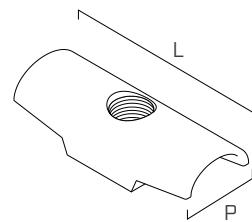
### PLOČA-PLOČA

Može se upotrebljavati za spojeve ploča-ploča za izvođenje spojeva s vučom i za povlačenje ploča kako bi se zatvorila fuga.

## KODOVI I DIMENZIJE

DIN 1052

| KOD       | šipka | L<br>[mm] | P<br>[mm] | rupa<br>[mm] | kom. |
|-----------|-------|-----------|-----------|--------------|------|
| SIMPLEX12 | M12   | 54        | 22        | 24           | 100  |
| SIMPLEX16 | M16   | 72        | 28,5      | 32           | 100  |



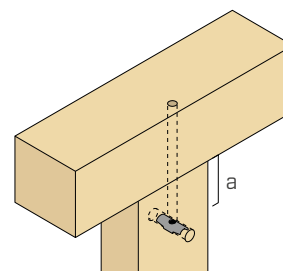
## STATIČKE VRIJEDNOST PRILIKOM IZVLAČENJA MATICE DADO SIMPLEX

OTPORNOST NA OBLAGANJE DRVA

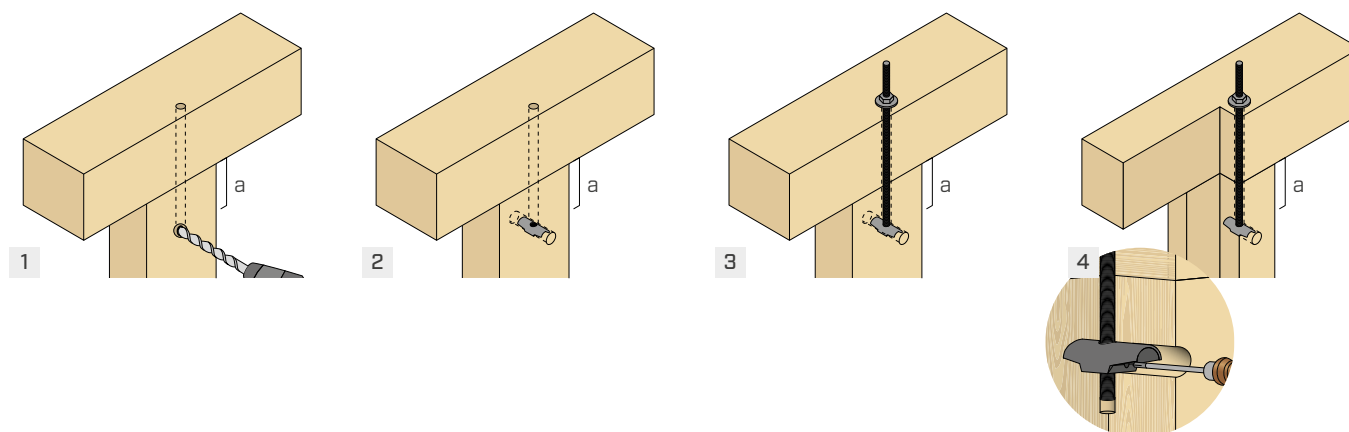
| KOD       | šipka | P<br>[mm] | L <sub>ef</sub><br>[mm] | a <sup>(1)</sup><br>[mm] | R <sub>v,k</sub><br>[kN] |
|-----------|-------|-----------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| SIMPLEX12 | M12   | 22        | 32                      | 154         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

$L_{eff} = L - d$ , za  $d$  = promjer šipke

<sup>(1)</sup>a je najmanja udaljenost od krajnjeg dijela elementa.



## MONTAŽA



### OPĆA NAČELA

- Karakteristične vrijednosti dane su u skladu s normom EN 1995-1-1.
- Vrijednosti projekta dobivaju se iz karakterističnih vrijednosti kako slijedi:

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

Koeficijenti  $\gamma_M$  i  $k_{mod}$  trebaju se primijeniti s obzirom na normu koja je upotrijebljena za proračun.

- U fazi proračuna uzeta je u obzir volumna masa drvenih elemenata u iznosu od  $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$ .