

# I SIMPLEX

## CONECTOR OCULTO DESMONTABLE

### SIMPLE

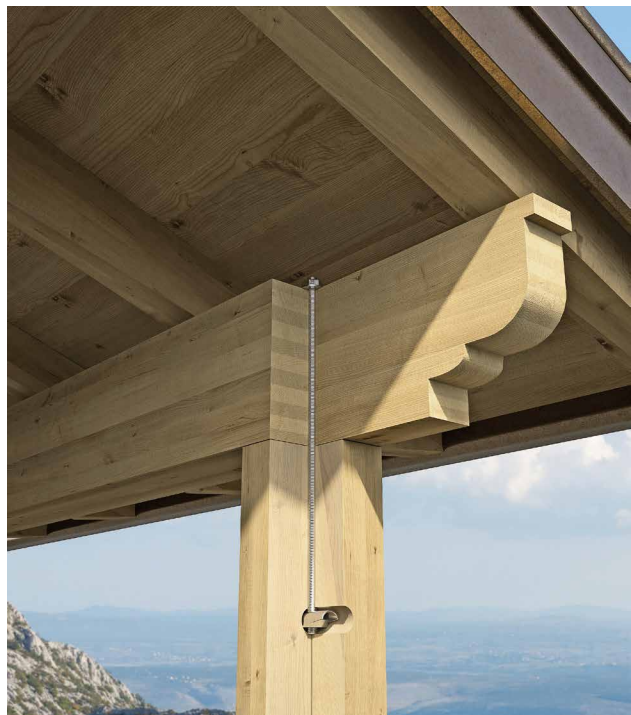
Ideal para conexiones longitudinales y transversales en madera sujeta a tracción. Adecuado para pernos o barras roscadas de 12 o 16 mm de diámetro.

### ESTRUCTURAS TEMPORALES

Es posible desmontarlo simplemente desenroscando el perno. Adecuado para estructuras temporales o que se pueden desmontar y volver a montar.

### COBERTIZOS Y MARQUESINAS

Para cobertizos o marquesinas se puede utilizar para crear un encastre parcial entre la viga y el pilar y, así, estabilizar la estructura.



#### CLASE DE SERVICIO

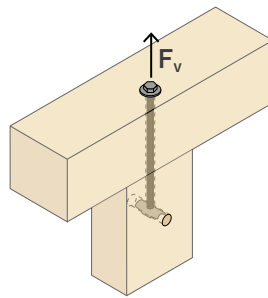
SC1 SC2

#### MATERIAL

**Zn**  
ELECTRO  
PLATED

hierro fundido con zincado galvanizado

#### SOLICITACIONES



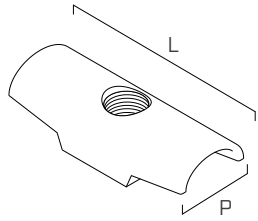
### PANEL-PANEL

Se puede utilizar en uniones panel-panel para realizar conexiones de tracción y tensar los paneles cerrando la junta.

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

DIN 1052

| CÓDIGO    | barra | L<br>[mm] | P<br>[mm] | agujero<br>[mm] | unid. |
|-----------|-------|-----------|-----------|-----------------|-------|
| SIMPLEX12 | M12   | 54        | 22        | 24              | 100   |
| SIMPLEX16 | M16   | 72        | 28,5      | 32              | 100   |



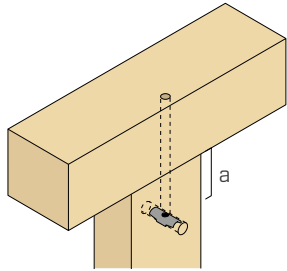
## VALORES ESTÁTICOS EN LA EXTRACCIÓN DE LA TUERCA DADO SIMPLEX

RESISTENCIA AL RECALCADO DE LA MADERA

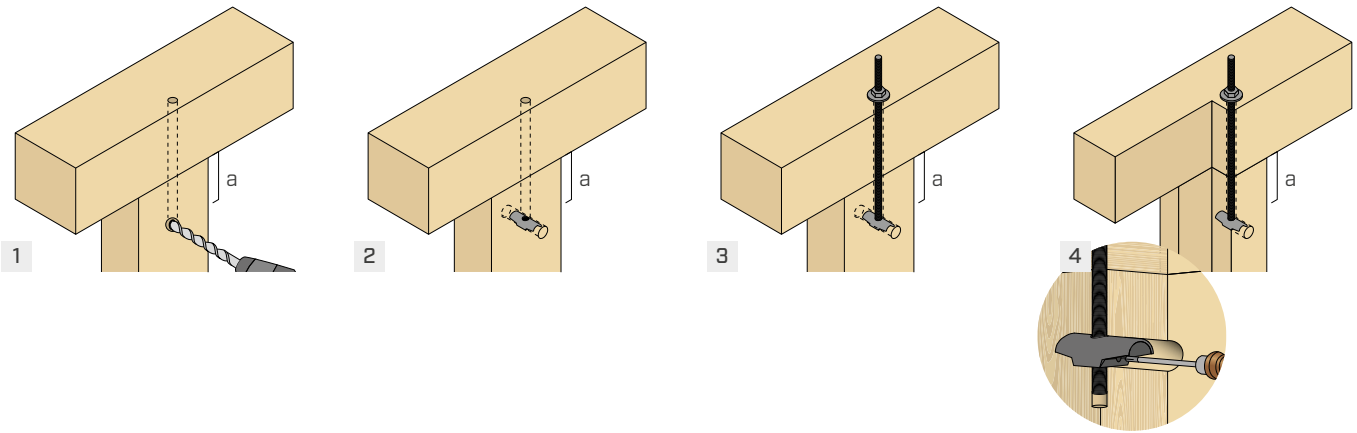
| CÓDIGO    | barra | P<br>[mm] | L <sub>ef</sub><br>[mm] | a <sup>(1)</sup><br>[mm] | R <sub>v,k</sub><br>[kN] |
|-----------|-------|-----------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| SIMPLEX12 | M12   | 22        | 32                      | 154         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

L<sub>eff</sub> = L-d, con d= diámetro de la barra

<sup>(1)</sup> a es la distancia mínima desde el extremo del elemento.



## INSTALACIÓN



### PRINCIPIOS GENERALES:

- Valores característicos según la norma EN 1995-1-1.
- Los valores de proyecto se obtienen a partir de los valores característicos de la siguiente manera:

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

Los coeficientes  $\gamma_M$  e  $k_{mod}$  se deben tomar de acuerdo con la normativa vigente utilizada para el cálculo.

- En la fase de cálculo se ha considerado una densidad de los elementos de madera equivalente a  $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$ .