

# SIMPLEX

## CONECTOR OCULTO DESMONTABLE

### SIMPLE

Ideal para conexiones longitudinales y transversales en madera sujetas 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

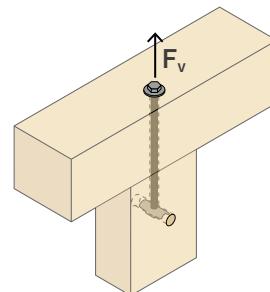
SC1 SC2

### MATERIAL

Zn  
ELECTRO  
PLATED

hierro fundido con zincado galvanizado

### SOLICITACIONES



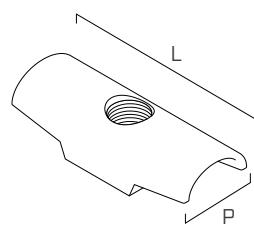
### PANEL-PANEL

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 [mm]	P [mm]	agujero	unid.
SIMPLEX12	M12	54	22	24	100
SIMPLEX16	M16	72	28,5	32	100



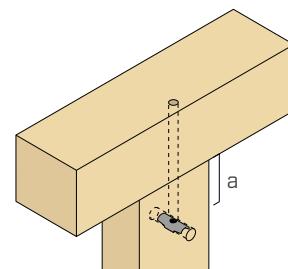
## VALORES ESTÁTICOS EN LA EXTRACCIÓN DE LA TUERCA DADO SIMPLEX

RESISTENCIA AL RECALCADO DE LA MADERA

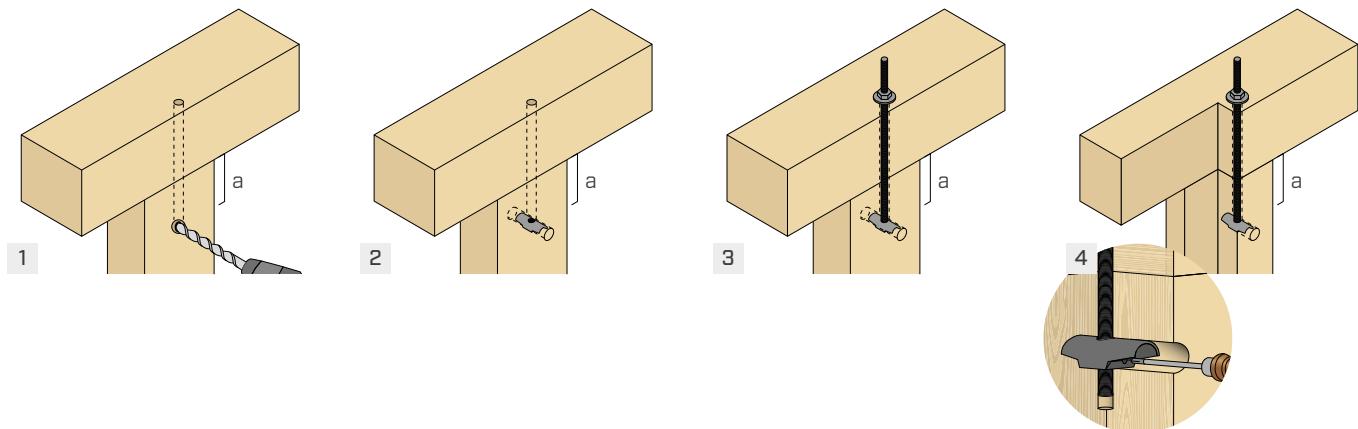
CÓDIGO	barra	P [mm]	L <sub>ef</sub> [mm]	a <sup>(1)</sup> [mm]	R <sub>v,k</sub> [kN]
SIMPLEX12	M12	22	32	154	6,4
SIMPLEX16	M16	28,5	43,5	200	10,4

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  $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$ .