

E2/2.5/7090

## Escuadra reforzada

*La escuadra reforzada E2/2,5/7090 fue diseñada para aplicaciones en estructuras y viviendas con armazón de madera.*

## Características

### Materia

- Acero galvanizado S250GD + Z275 según NF EN 10346,
- Espesor : 2,5 mm.

### Ventajas

- Gran rigidez,
- Polivalencia de uso.

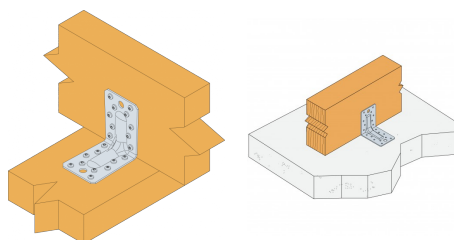
## Aplicaciones

### Soporte

- **Elemento principal** : madera maciza, madera laminada, hormigón, acero, ...
- **Elemento secundario** : madera maciza, madera compuesta, madera laminada, armaduras triangulares, materiales perfilados, ...

## Campos de aplicación

- Fijación de cerchas,
- Largueros y montantes de revestimientos,
- Anclajes de cabrios, ménsulas, brochales, ...



E2/2.5/7090

Escuadra reforzada

## Datos técnicos

Dimensiones y Valores Característicos

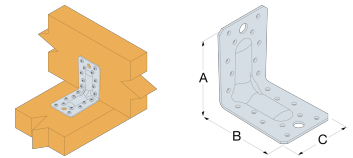


Table "Dimensiones y Valores Característicos" cannot be displayed : no references available.

Dimensiones y Valores Característicos - Puntas CNA3.1x35

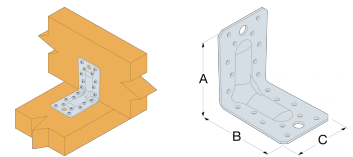


Table "Dimensiones y Valores Característicos - Puntas CNA3.1x35" cannot be displayed : no references available.

Valores Característicos - Madera sobre madera - Clavado parcial  
- 2 escuadras

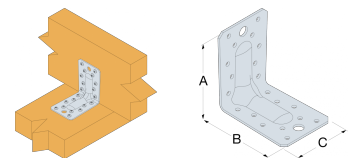


Table "Valores Característicos - Madera sobre madera - Clavado parcial - 2 escuadras" cannot be displayed : no references available.

Valores Característicos simplificados - Madera sobre soporte rígido  
- 2 escuadras

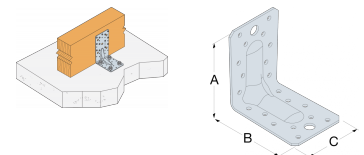


Table "Valores Característicos simplificados - Madera sobre soporte rígido - 2 escuadras" cannot be displayed : no references available.

E2/2.5/7090

**Escuadra reforzada**

## Instalación

### Fijaciones

#### **Sobre madera :**

- Puntas anilladas CNA Ø4.0x35, CNA Ø4.0x40, CNA Ø4.0x50 o Ø4.0x60 mm,
- Tornillos CSA Ø5.0x35, CSA Ø5.0x40 o CSA Ø5.0x50 mm,
- Tornillos SSH Ø10.0x40 o SSH Ø10.0x80 mm,
- Pernos Ø10,
- Tirafondos Ø10.

#### **Sobre hormigón :**

##### **Elemento de soporte de hormigón :**

- Anclaje mecánico : pasador WA M10-78/5,
- Anclaje químico : resina AT-HP + varilla roscada LMAS M10-120/25.

##### **Elemento de soporte de mampostería hueca :**

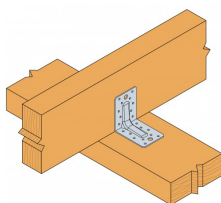
- Anclaje químico : resina AT-HP o POLY-GP + varilla roscada LMAS M10-120/25 + tamiz SH M16-130.

#### **Sobre acero :**

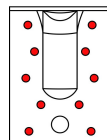
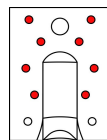
- Pernos Ø10.

### Instalación

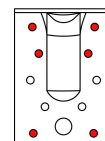
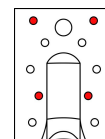
1. Aproxime el elemento para fijar al soporte.
2. Fije con puntas el elemento. Este elemento también se puede atornillar con la ayuda de tornillos adaptados.
3. Si el soporte es de madera, la escuadra también se fija mediante puntas o atornillada a éste.
4. Si el soporte es de hormigón, fije la escuadra respetando las recomendaciones de montaje del anclaje elegido.



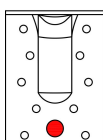
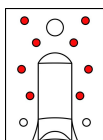
Fixation bois/bois



Fijación sobre un soporte de madera - Clavado total



Fijación sobre un soporte de madera - Clavado mínimo



Fijación sobre un soporte rígido

E2/2.5/7090

**Escuadra reforzada**

## Notas Técnicas

### Información técnica

**F1 : Esfuerzo de tracción en el eje central de la escuadra****Caso particular de fijaciones con una sola escuadra :**

- Si el conjunto de la estructura impide el giro de la correa o el pilar, la resistencia a tracción será igual a la mitad del valor indicado para dos escuadras,
- En caso contrario, la resistencia de la unión dependerá de la distancia entre la superficie de contacto vertical y el punto de aplicación de la carga.

**F2 y F3 : Esfuerzos laterales de cizalladura****Caso particular de fijaciones con una sola escuadra :**

- El valor de resistencia que debe considerarse es igual a la mitad del valor indicado para dos escuadras.

**F4 y F5 : Esfuerzos transversales dirigidos hacia la escuadra o en sentido opuesto a esta**

- La resistencia de la unión dependerá de la distancia entre «e» la base de la escuadra y el punto de aplicación de la carga,
- Para conocer las cargas correspondientes, contacte con nosotros.

***En este ficha técnica únicamente se indican los valores de los esfuerzos F1, F2 y F3 para uniones con dos escuadras.***

***Si desea obtener más información, contacte con nosotros.***

