



Las escuadras reforzadas están diseñadas para aplicaciones en estructuras y viviendas con armazón de madera.



ETA-06/0106

## CARACTERÍSTICAS

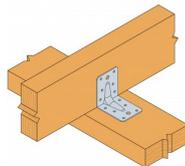


### Materia

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

### Ventajas

- Gran rigidez
- Polivalencia de aplicación



## APLICACIONES

### Soporte

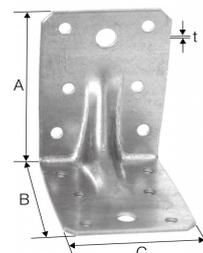
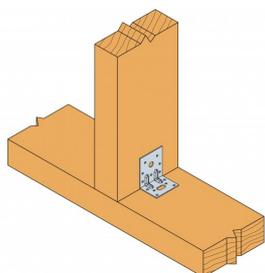
- **Elemento principal** : madera maciza, madera laminada, hormigón, acero...
- **Elemento secundario** : madera maciza, madera compuesta, madera laminada, armaduras triangulares, materiales perfilados...

### Campos de uso

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

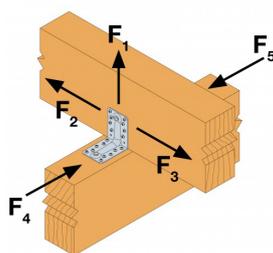
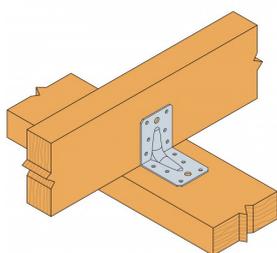
DATOS TÉCNICOS

Dimensiones



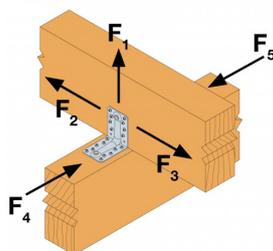
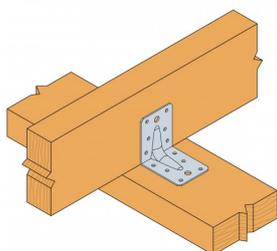
| Modelo  | Dimensiones [mm] |    |    |   | Agujeros Ala A |      | Agujeros Ala B |      |
|---------|------------------|----|----|---|----------------|------|----------------|------|
|         | A                | B  | C  | t | Ø5             | Ø8.5 | Ø5             | Ø8.5 |
| EB/7070 | 70               | 70 | 55 | 2 | 6              | 1    | 6              | 1    |

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



| Modelo  | Valores Característicos - Madera sobre madera - Clavado total |          |  |           |           |           |                                     |           |           |           |
|---------|---|----------|--|-----------|-----------|-----------|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
|         | Fijaciones  |          | Valores Característicos - Madera C24 - Conexión con 2 escuadras [kN] |           |           |           |                                     |           |           |           |
|         | Ala A   | Ala B    | R <sub>1,k</sub>   |           |           |           | R <sub>2,k</sub> = R <sub>3,k</sub> |           |           |           |
|         | Cantidad  | Cantidad | CNA4.0x35  | CNA4.0x40 | CNA4.0x50 | CNA4.0x60 | CNA4.0x35                           | CNA4.0x40 | CNA4.0x50 | CNA4.0x60 |
| EB/7070 | 4   | 6        | 4.38   | 5.34      | 7.11      | 8.89      | 4.55                                | 5         | 6.89      | 7.33      |

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



| Modelo  | Valores Característicos - Madera sobre madera - Clavado parcial |          |  |            |           |           |                                     |           |           |           |
|---------|---|----------|--|------------|-----------|-----------|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
|         | Fijaciones  |          | Valores Característicos - Madera C24 - Conexión con 2 escuadras [kN] |            |           |           |                                     |           |           |           |
|         | Ala A   | Ala B    | R <sub>1,k</sub>   |            |           |           | R <sub>2,k</sub> = R <sub>3,k</sub> |           |           |           |
|         | Cantidad  | Cantidad | CNA4.0x35*   | CNA4.0x40* | CNA4.0x50 | CNA4.0x60 | CNA4.0x35                           | CNA4.0x40 | CNA4.0x50 | CNA4.0x60 |
| EB/7070 | 4   | 4        | 2.46   | 3          | 3.9       | 4.87      | 4.44                                | 4.88      | 6.48      | 6.89      |

\* Los valores característicos dados en la tabla más abajo son valores simplificados basados en una hipótesis de duración de carga y clase de servicio (carga a corto plazo y clase de servicio 2, kmod = 0,9 según EC5 (EN1995)). Para otras duraciones de carga y clases de servicio, consulte usted nuestro ETE-06/0106.

## INSTALACIÓN

### Fijaciones

**Agujeros :** Consulte el número y los diámetros en la tabla de dimensiones.

#### **Sobre madera :**

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

#### **Sobre hormigón :**

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

- Anclaje mecánico : pasador WA M10-78/5 o WA M12-104/5.
- Anclaje químico : resina AT-HP + varilla roscada LMAS M10-120/25 o LMAS M12-150/35.

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

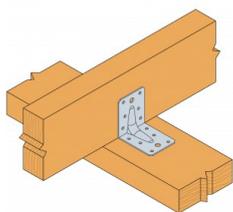
- Anclaje químico : resina AT-HP o POLY-GP + varilla roscada LMAS M12-150/35 + tamiz SH M16-130.

#### **Sobre acero :**

- Pernos.

### 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.



## 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 esta 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.