# Noticia Técnica

ACRL
**Escuadra reforzada**

*La escuadra reforzada ACRL10520 está diseñada para aplicaciones en estructuras y viviendas con armazón de madera. La presencia de los agujeros oblongos sobre cada ala permite un reglaje lateral.*

## Características

### Materia

- Acero galvanizado S250GD + Z275 según NF EN 10346

### Ventajas

- Resistente a los esfuerzos de tracción y cizalladura,
- Utilizado en múltiples configuraciones,
- Possibilidade de regulação lateral.

## Aplicaciones

### Soporte

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

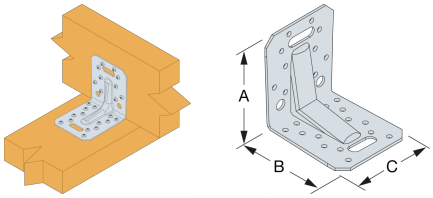
### Fijaciones

- Fijación de cerchas,
- Anclajes de cabrios, ménsulas, brochales, ...

*Équerre renforcée ACRL10520*

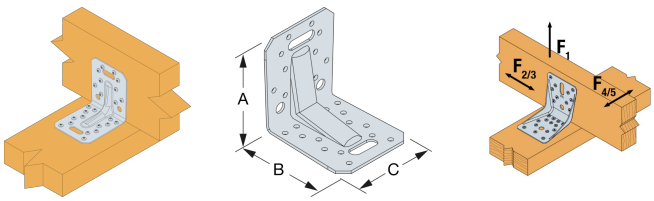
# Datos técnicos

## Dimensiones y Valores Característicos




| Modelo | Dimensiones y Valores Característicos [mm] | | | | Agujeros Ala A | | | Agujeros Ala B | | Peso [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | t | Ø5 | Ø11 | Ø11x31 | Ø5 | Ø11x31 | |
| ACRL10520 | 105 | 105 | 90 | 2 | 10 | 2 | 1 | 14 | 1 | 0.27 |

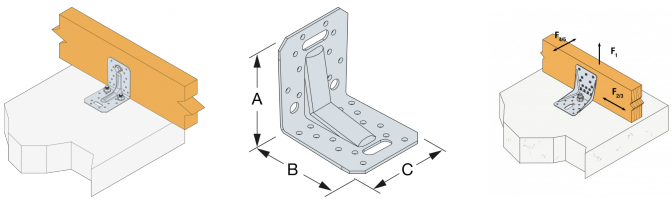
## Valores Característicos - Unión madera / madera - Conexión con 2 escuadras




| Modelo | Valores Características - Madera sobre madera - Clavado total | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Fijaciones | | Valores Características - Madera C24 - Conexión con 2 escuadras [kN] | | | |
| | Ala A | Ala B | $R_{1.k}$ | | $R_{2.k} = R_{3.k}$ | |
| | Cdad | Cdad | CNA4.0x35 | CNA4.0x50 | CNA4.0x35 | CNA4.0x50 |
| ACRL10520 | 14 | 10 | 13.4 | 14.3 | 12.8 | 18.4 |

*Para obtener los valores de resistencia para una escuadra, los valores de la tabla más arriba se deben dividir por dos, siempre que la viga soportada esté bloqueada en rotación. Consulte nuestro ETE-06/0106 si la viga puede girar libremente.*

## Valores Características - Unión madera / soporte rígido - Conexión con 2 escuadras




| Modelo | Valores Características - Madera sobre hormigón | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Fijaciones | | | | Valores Características - Madera C24 - Conexión con 2 escuadras [kN] | | | |
| | Support | | Porté | | $R_{1.k}$ | | $R_{2.k} = R_{3.k}$ | |
| | Cdad | Tipo | Cdad | Tipo | CNA4.0x35 | CNA4.0x50 | CNA4.0x35 | CNA4.0x50 |
| ACRL10520 | 2 | Ø10 | 10 | CNA* | 24.1 | 28.5 | 10.8 | 14.2 |

** Véase las columnas en la tabla de valores característicos para averiguar qué tipos de fijaciones pueden usarse en el ala A. Los valores varían según el tipo de fijación usado. El nivel de resistencia de diseño del perno $R_{\#,d}$ se determina mediante (coeficiente del perno x carga diseño del conector $F_{\#,d}$) para la dirección del esfuerzo y las correspondientes fijaciones. Consulte la gama de anclajes Simpson Strong-Tie para los anclajes adecuados. Las soluciones típicas dependen del tipo de hormigón, el espacio y las distancias a los bordes.*
*Para obtener los valores de resistencia para una escuadra, los valores de la tabla más arriba se deben dividir por dos, siempre que la viga soportada esté bloqueada en rotación. Consulte nuestro ETE-06/0106 si la viga puede girar libremente.*

# Instalación

## Fijaciones

**Sobre madera :**

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

**Sobre hormigón :**
***Soporte de hormigón :***

- Anclaje mecánico : pasador FM 753 evo M10x78
- 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 mm.

## 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 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.***

ZAC des Quatre Chemins - 85400 Sainte Gemme la Plaine - France
tél : +33 2 51 28 44 00
fax : +33 2 51 28 44 01
Copyright by Simpson Strong-Tie®
Las informaciones contenidas en nuestro sitio internet quedan la propiedad entera de la empresa Simpson Strong-Tie®

Son únicamente validas cuando se unen con los productos comercializados por la empresa Simpson