

ACW

## Escuadra para pared cortina

*Este conector fue desarrollado para estar utilizado con paredes cortinas de madera, fijadas en la losa de hormigón. Se puede utilizar en varias configuraciones según sea necesario. Su forma le permite soportar altas cargas sin deformación.*

### Características

#### Materia

- Acero galvanizado S250GD + Z275,
- Espesor : 2,5 mm.

#### Ventajas

- Un solo producto para varias configuraciones,
- Aplicación de cargas muy elevado.

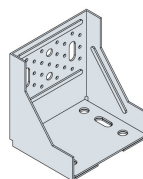
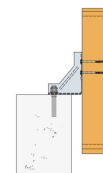
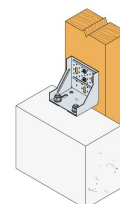
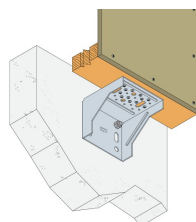
### Aplicaciones

#### Soporte

- **Elemento principal** : losa de hormigón,
- **Elemento secundario** : muros cortina.

#### Campos de aplicación

- Fijación a losa de hormigón de elementos de fachada con armazón de madera no portante.



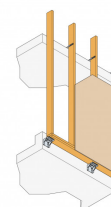
*Fijación de la pared por bulones en la parte superior, en la cara de la losa. Dirección de los esfuerzos:  $F_5 = 5 \text{ kN}$*



*Fijación de la pared en la parte inferior, en la cara de la losa*



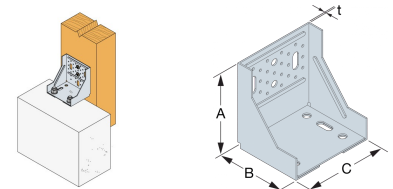
*Fijación de la pared en la parte inferior, en la cara de la losa*



ACW  
Escuadra para pared cortina

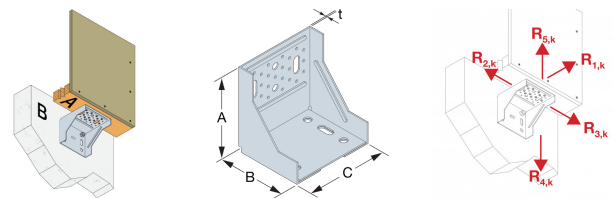
## Datos técnicos

Dimensiones y Valores Característicos



Modelo	Dimensiones y Valores Característicos [mm]				Agujeros Ala A			Agujeros Ala B		Box Quantity	Peso [kg]
	A	B	C	t	Ø5	Ø9	Ø13x30	Ø14	Ø14x30		
ACW155	154	123	150	2.5	33	2	1	4	2	6	1.3

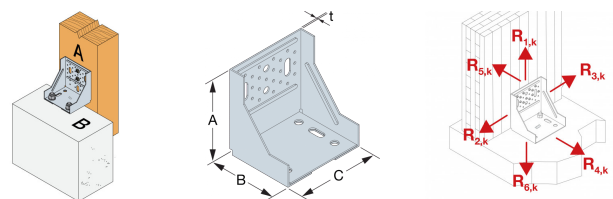
Dimensiones y Valores Característicos



Modelo	Valores Característicos - Madera sobre hormigón							
	Fijaciones				Valores Característicos - Madera C24 - Conexión con 2 escuadras [kN]			
	Ala A		Ala B		$R_{1,k}$	$R_{2,k} = R_{3,k}$	$R_{4,k}$	$R_{5,k}$
	Cdad	Tipo	Cdad	Tipo	CNA4.0x35	CNA4.0x35	CNA4.0x35	CNA4.0x35
ACW155	13	CNA4.0x35	2	Ø12	16.3	15.3	21.1	5

Las resistencias dadas en esta tabla son resistencias máximas. Se debe comprobar la resistencia de los anclajes. Si estos no tienen la capacidad suficiente, las cargas de la escuadra ACW155 deben reducirse. Del mismo modo, si la fijación al elemento de madera se hace con pernos o tirafondos, es necesario verificar que la carga pueda estar soportada por dichas fijaciones. Por último, las cargas dadas para la configuración "en la losa" se pueden considerar sólo si no hay ninguna rotación del elemento de madera.

Valores Característicos - Unión madera / soporte rígido - Fijación cercana del borde de la losa



Modelo	Valores Característicos - Madera sobre hormigón								
	Fijaciones				Valores Característicos - Madera C24 - Fijación cercana del borde de la losa [kN]				
	Ala A		Ala B		$R_{1,k}$	$R_{2,k} = R_{3,k}$	$R_{4,k}$	$R_{5,k}$	$R_{6,k}$
	Cdad	Tipo	Cdad	Tipo	CNA4.0x35	CNA4.0x35	CNA4.0x35	CNA4.0x35	CNA4.0x35
ACW155	13	CNA4.0x35	2	Ø12	8.8	8.9	6	11.4	21.2

Las resistencias dadas en esta tabla son resistencias máximas. Se debe comprobar la resistencia de los anclajes. Si estos no tienen la capacidad suficiente, las cargas de la escuadra ACW155 deben reducirse. Del mismo modo, si la fijación al elemento de madera se hace con pernos o tirafondos, es necesario verificar que la carga pueda estar soportada por dichas fijaciones.

## Instalación

### Fijaciones

#### **Sobre hormigón :**

Teniendo en cuenta las cargas altas, es esencial comprobar la resistencia de los anclajes y del hormigón. De hecho, en algunos casos, la resistencia de la escuadra ACW155 puede ser limitada por la resistencia del hormigón o de los anclajes.

- Anclaje mecánico : 2 pasadores FM 753 evo M12x109
- Anclaje químico : resina con 2 varillas roscadas Ø12 mm (véase usted la posición de los anclajes).

#### **Sobre madera :**

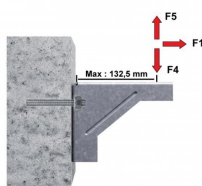
- 15 puntas CNA Ø4,0x35 mm (véase usted el plano de clavado),
- Bulón Ø10 mm,
- Tirafondo.

### Elementos de madera

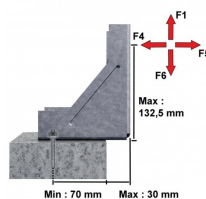
Todos los elementos de madera fijados con la escuadra ACW deben estar verificados por una persona competente. Necesitan ser diseñados para resistir el agrietamiento, a la deformación, y a otros modos de fallo.

### Instalación

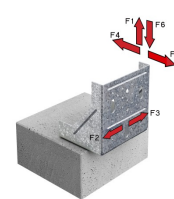
1. Aproxime el elemento para fijar al soporte.
2. Fije con puntas el elemento. Este elemento también se puede atornillar con la ayuda de tornillos adaptados.
3. Si el soporte es de madera, la escuadra también se fija mediante puntas o atornillada a éste.
4. Si el soporte es de hormigón, fije la escuadra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



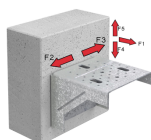
Dirección de los esfuerzos F1-F4-F5



Dirección de los esfuerzos F1-F4-F5-F6



Dirección de los esfuerzos F1-F2-F3-F4-F5-F6



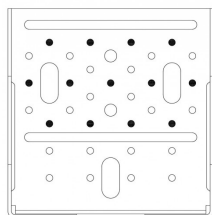
Dirección de los esfuerzos F1 hasta F6

ACW

## Escuadra para pared cortina



*Fijación de la pared por bulones en la parte superior, en la cara de la losa. Dirección de los esfuerzos:  $F_5$  = 5 kN*      *Fijación de la pared en la parte inferior, en la cara de la losa*      *Fijación de la pared en la parte inferior, en la cara de la losa*



ACW - Nailing pattern on CLT wall

