

ETC392

## Estribo para faldones

*El ETC392 es el último producto desarrollado en la gama de los estribos para faldones. Permite realizar faldones mediante la unión de las semi-armaduras de la limatesa y el cabrio corto. Fue especialmente diseñado para la fijación sobre cercha industrial con soporte de 97 mm como mínimo.*

## Características

### Materia

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

### Ventajas

- Capacidades descendente y ascendente altas,
- Compatible con una cercha industrial con soporte de 97 mm.

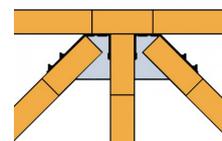
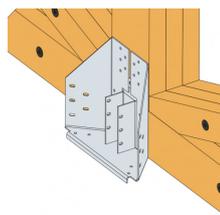
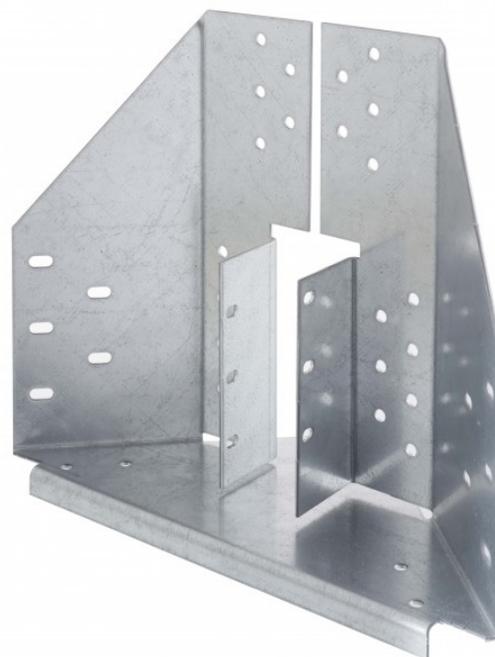
## Aplicaciones

### Soporte

- **Elemento principal** : madera maciza, madera compuesta, madera laminada, cerchas industriales, ...
- **Elemento secundario** : madera maciza, cerchas industriales, ...

### Campos de uso

- Fijación de cerchas para la realización de faldones.

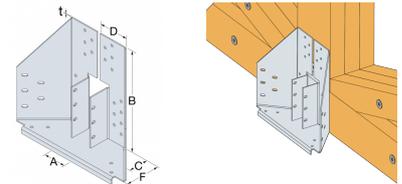
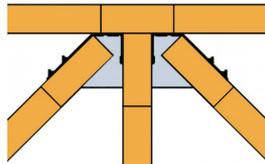


ETC392 - Unión 2 limatesas simples + 1 cabrio corto

ETC392  
Estribo para faldones

## Datos técnicos

### Dimensiones

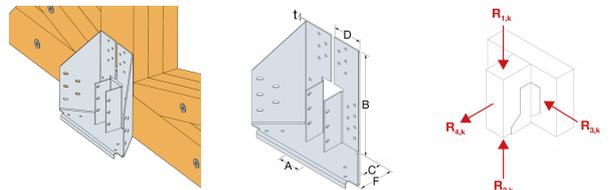


ETC392 - Unión 2 limatesas simples + 1 cabrio corto

Modelo	Dimensiones y Valores Característicos [mm]						Agujeros					Peso [kg]
	A	B	C	D	F	t	Soporte		Viga secundaria			
							Ø5	Ø13	Flancos		Fondo	
									Ø5	Ø5 x 7,5	Ø5	
ETC392	38	195	68	54	102	2	24	-	10	6	4	1

El ETC392 está en proceso de marcado CE.

Valores Característicos - Madera sobre madera  
- Soporte  $\geq 97$  mm - 1 vigueta + 2 limatesas



Modelo	Valores Característicos - Madera sobre madera - Soporte $\geq 97$ mm - 1 vigueta + 2 limatesas												
	Secciones de madera y fijaciones							Valores Característicos - Soporte $\geq 97$ mm - Madera C24 [kN]					
	Soporte	Vigueta			Limatesa			R <sub>1,k</sub>			R <sub>2,k</sub>		
	CNA4,0x35	Nº de pliegos	Altura mín.	CNA4,0x35	Nº de pliegos	Altura mín.	CNA4,0x35	Vigueta	Limatesa	Total	Vigueta	Limatesa	Máx.
ETC392	26	1	97	6	1	97	14	4.4	8.8	22	3.3	6.6	16.6

Los valores descendantes están calculados así:  $R_{1,k} = \min(\text{Vigueta} + 2 \cdot \text{Limatesa}; \text{Max})$

Los valores ascendantes están calculados así:  $R_{2,k} = \min(\text{Vigueta} + 2 \cdot \text{Limatesa}; \text{Max})$

La distribución de la carga es: 20% en la vigueta, 40% en cada limatesa.

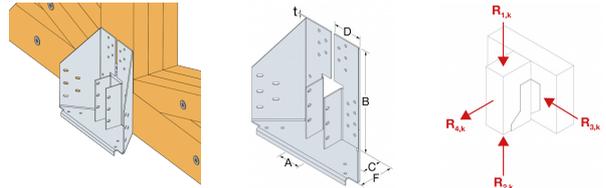
El uso de un ETC392 necesita la instalación de un elemento de madera vertical de una anchura de 97 mm como mínimo.

Las distancias entre puntas y las distancias al borde deben estar verificadas según las reglas del Eurocódigo 5, para el grupo de 10 puntas situadas en la parte alta del estribo, en función del espesor del soporte y de la dimensión del elemento vertical. El uso de un soporte de espesor 147 mm debe también estar comprobada.

Los elementos principales y secundarios deben estar verificados para los esfuerzos perpendiculares al hilo de la madera.

## ETC392 Estribo para faldones

Valores Característicos - Madera sobre madera  
- Soporte  $\geq 97$  mm - 1 vigueta + 1 limatesa



Modelo	Valores Característicos - Madera sobre madera - Soporte $\geq 97$ mm - 1 vigueta + 1 limatesa												
	Secciones de madera y fijaciones							Valores Característicos - Soporte $\geq 97$ mm - Madera C24 [kN]					
	Soporte	Vigueta			Limatesa			R <sub>1,k</sub>			R <sub>2,k</sub>		
	CNA4,0x35	Nº de pliegos	Altura mín.	CNA4,0x35	Nº de pliegos	Altura mín.	CNA4,0x35	Vigueta	Limatesa	Total	Vigueta	Limatesa	Máx.
ETC392	26	1	97	6	1	97	7	5.5	10.9	16.4	3.3	6.4	9.7

Los valores descendantes están calculados así:  $R_{1,k} = \min(\text{Vigueta} + \text{Limatesa}; \text{Max})$

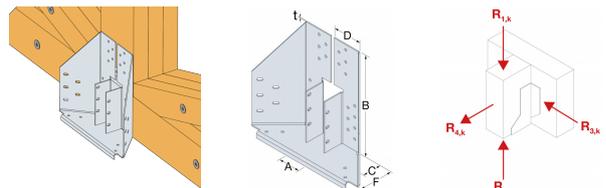
Los valores ascendantes están calculados así:  $R_{2,k} = \min(\text{Vigueta} + \text{Limatesa}; \text{Max})$

La distribución de la carga es: 33% en la vigueta, 66% en la limatesa.

El uso de un ETC392 necesita la instalación de un elemento de madera vertical de una anchura de 97 mm como mínimo.

Las distancias entre puntas y las distancias al borde deben estar verificadas según las reglas del Eurocódigo 5, para el grupo de 10 puntas situadas en la parte alta del estribo, en función del espesor del soporte y de la dimensión del elemento vertical. El uso de un soporte de espesor 147 mm debe también estar comprobada. Los elementos principales y secundarios deben estar verificados para los esfuerzos perpendiculares al hilo de la madera.

Valores Característicos - Madera sobre madera  
- Soporte  $\geq 97$  mm - 2 limatesas



Modelo	Valores Característicos Madera sobre madera - Soporte $\geq 97$ mm - 2 limatesas												
	Secciones de madera y fijaciones							Valores Característicos - Soporte $\geq 97$ mm - Madera C24 [kN]					
	Soporte	Vigueta			Limatesa			R <sub>1,k</sub>			R <sub>2,k</sub>		
	CNA4,0x35	Nº de pliegos	CNA4,0x35	Altura mín.	Nº de pliegos	Altura mín.	CNA4,0x35	Vigueta	Limatesa	Total	Vigueta	Limatesa	Máx.
ETC392	26	-	-	-	1	97	14	-	9.6	19.1	-	5.8	11.6

Los valores descendantes están calculados así:  $R_{1,k} = \min(\text{Vigueta} + 2 \cdot \text{Limatesa}; \text{Max})$

Los valores ascendantes están calculados así:  $R_{2,k} = \min(\text{Vigueta} + 2 \cdot \text{Limatesa}; \text{Max})$

La distribución de la carga es: 50% en cada limatesa

El uso de un ETC392 necesita la instalación de un elemento de madera vertical de una anchura de 97 mm como mínimo.

Las distancias entre puntas y las distancias al borde deben estar verificadas según las reglas del Eurocódigo 5, para el grupo de 10 puntas situadas en la parte alta del estribo, en función del espesor del soporte y de la dimensión del elemento vertical. El uso de un soporte de espesor 147 mm debe también estar comprobada. Los elementos principales y secundarios deben estar verificados para los esfuerzos perpendiculares al hilo de la madera.

ETC392

**Estribo para faldones**

## Instalación

Fijaciones sobre el elemento secundario :

- Puntas anilladas CNA Ø4,0 x 35 mm.

Fijaciones sobre el elemento principal :

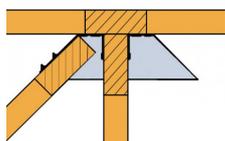
### **Madera :**

- Puntas anilladas CNA Ø4,0 x 35 mm.

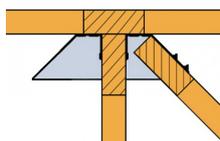
## Instalación

- El uso de un ETC392 necesita la instalación de un elemento de madera vertical de una anchura de 97 mm como mínimo,
- Se deben utilizar todas las fijaciones especificadas en la tabla, según el orden más abajo :

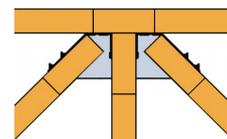
1. Fijar el estribo al soporte.
2. Fijar la vigueta en el estribo.
3. Fijar las limatesas en el estribo por las 4 puntas situadas en la parte inferior.
4. Finalizar la fijación de las limatesas por las puntas laterales.



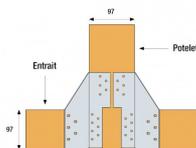
ETC 392 - Vue de dessus - Assemblage 1 empanon + 1 arêtier gauche



ETC 392 - Vue de dessus - Assemblage 1 empanon + 1 arêtier droit



ETC392 - Unión 2 limatesas simples + 1 cabrio corto



ETC 392 - Vue de face - Assemblage 2 arêtiers simples + 1 empanon

