

Technical Sheet

ETC

Estribo para faldones

SIMPSON

Strong-Tie

Estos estribos se utilizan en cerchas con una sección de 38 mm. Permiten realizar faldones mediante la unión de las semi-armaduras de la limatesa y el cabrio corto. Los modelos varían en función del tipo de instalación.

Features

Materia

- Acero galvanizado S250GD + Z275 según NF EN 10346,
- Espesor : 1,5 hasta 3 mm según los modelos.

Ventajas

- Se puede utilizar en múltiples configuraciones,
- Fijación sobre madera u hormigón...

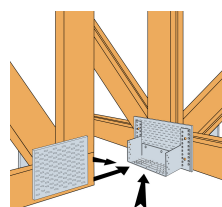
Applications

Soporte

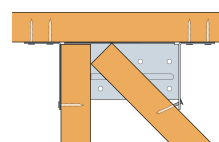
- **Elemento principal** : madera maciza, madera compuesta, madera laminada, hormigón, acero,
- **Elemento secundario** : madera maciza, ...

Campos de uso

- Fijación de cerchas para la realización de faldones.



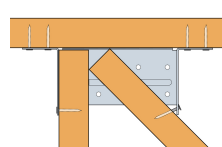
ETC



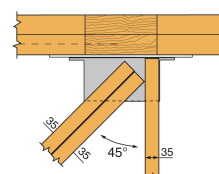
ETC434 2 elements
assembly 1 hip - 1 jack



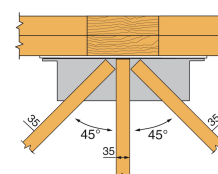
Étriers pour croupe ETC836



ETC434 2 elements
assembly 1 hip - 1 jack



ETC485R 2 elements
assembly 1 hip - 1 jack



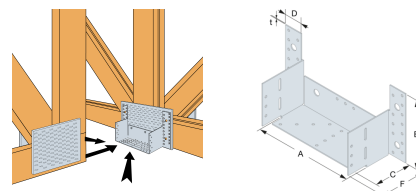
ETC835 3 elements
assembly 1 hip - 2 jack

ETC

Estribo para faldones

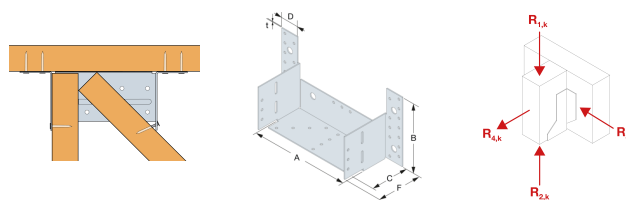
Datos técnicos

Dimensiones



Referencia	Dimensiones del crampón											
	Dimensiones y Valores Característicos[mm]						Agujeros soporte		Agujeros viga		Otro	
	A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	F[mm]	t[mm]	Cara frontal		Base		Flancos	
							Ø5	Ø13	Ø5	Ø5	Ø5x7.5	Ø5
ETC434	140	145	80	225	100	1.5	24	4	-	6	8	10
ETC434D	140	145	80	185	100	1.5	20	4	-	6	8	10
ETC434G	140	145	80	185	100	1.5	20	4	-	6	8	10
ETC485R	195	145	110	279	90	2	24	4	-	12	-	31
ETC502	206	145	98	290	89	2	24	4	-	6	-	12
ETC835	355	240	110	481	143	3	40	4	-	14	-	33

Valores Característicos - Madera sobre madera - Soporte ≥ 97 mm



Referencia	Multiple Hanger capacity													
	Product capacities - Timber to timber - Header ≥ 97 mm - Hip(s) with 1 Ply													
	Valores Característicos - Soporte ≥ 97 mm - Madera C24[kN]							Secciones de madera y fijaciones						
	R2,k			R1,k			Soporte	Vigueta			Limatesa			
	Vigueta	Limatesa	Máx.	Vigueta	Limatesa	Total	CNA4.0x35	Nº de pliegos	Altura máx.	CNA4.0x35	Nº de pliegos	Altura máx.	CNA4.0x35	
ETC434	5.3	4.7	3.3	5.3	4.7	5.5	19	1	147	6	1	147	6	
ETC502	1.2	5.6	3.3	4.5	3.4	11.4	15	1	97	4	1	97	6	

*Siendo marcado CE.

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

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

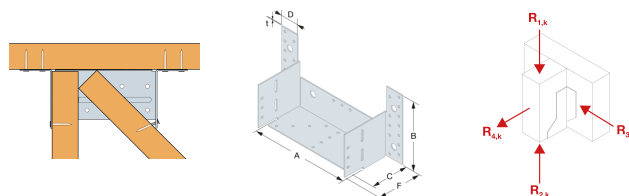
La distribución de la carga es la siguiente :

40% en la vigueta, 30% en cada limatesa por ETC502

ETC

Estribo para faldones

Valores Característicos - Madera sobre madera - Soporte ≥ 197 mm



Referencia	Multiple Hanger capacity												
	Valores Característicos - Madera sobre madera - Clavado total												
	Valores Característicos - Soporte ≥ 97 mm - Madera C24[kN]						Secciones de madera y fijaciones						
	R _{1,k}			R _{2,k}			Soporte	Limatesa			Vigueta		
	Vigueta	Limatesa	Total	Vigueta	Limatesa	Máx.	CNA4.0x35	N° de pliegos	Altura mín.	CNA4.0x35	N° de pliegos	Altura mín.	CNA4.0x35
ETC434	5.3	9	12	5.3	4.7	3.3	27	1	147	6	1	147	6
ETC502	4.6	9.3	23.2	1.2	5.6	4.4	27	1	97	6	1	97	4

Los valores al levantamiento están calculados como: $R_{2,k} = \min(\text{Vigueta} + 2 \cdot \text{Limatesa}; \text{Máx.})$

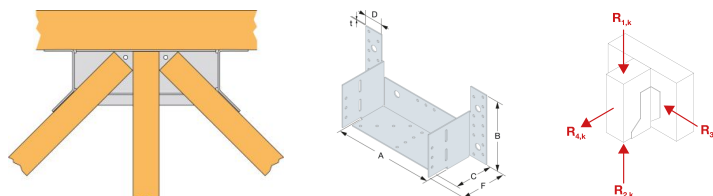
Los valores entre () son los valores que utilizar si la limatesa es duplicado.

La distribución de la carga es la siguiente:

25% en la vigueta, 75% en cada limatesa por ETC434 y ETC485R

20% en la vigueta, 40% en cada limatesa por ETC502 y ETC835

Valores Característicos - Madera sobre madera - Soporte ≥ 197 mm



Referencia	Multiple Hanger capacity									
	Characteristic capacities - Timber to timber - Full nailing - G+D									
	Soporte	Valores Característicos - Soporte ≥ 197 mm - Madera C24 [kN][kN]				Secciones de madera y fijaciones				
	CNA4.0x35	R _{1,k}			Vigueta			Limatesa		
		Vigueta	Limatesa	Total	N° de pliegos	Altura máx.	CNA4.0x35	N° de pliegos	Altura máx.	CNA4.0x35
ETC502	25	6.6	4.9	16.4	1	97	4	1	97	6

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

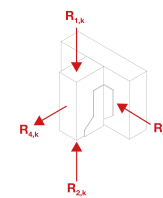
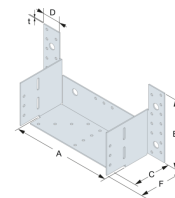
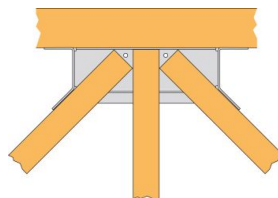
La distribución de la carga es la siguiente :

40% en la vigueta, 30% en cada limatesa por ETC502

ETC

Estribo para faldones

Valores Característicos - Madera sobre madera - Soporte ≥ 147 mm



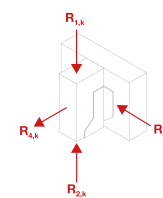
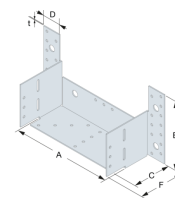
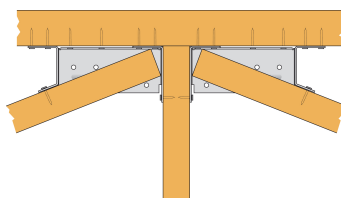
Referencia	Multiple Hanger capacity												
	Valores Característicos - Soporte ≥ 147mm - Madera C24												
	Valores Característicos - Soporte ≥ 147mm - Madera C24[kN]						Secciones de madera y fijaciones						
	R1,k			R2,k			Soporte	Vigueta			Limatesa		
	Vigueta	Limatesa	Total	Vigueta	Limatesa	Máx.	CNA4.0x35	Nº de pliegos	Altura máx.	CNA4.0x35	Nº de pliegos	Altura máx.	CNA4.0x35
ETC502	5.8	4.3	14.4	1.2	5.6	3.3	23	1	97	4	1	97	6

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

La distribución de la carga es la siguiente :

40% en la vigueta, 30% en cada limatesa por ETC502

Valores Característicos - Madera sobre madera - 1 modelo izquierda + 1 modelo derecha



Referencia	Multiple Hanger capacity									
	Characteristic capacities - Timber to timber - Full nailing - G+D									
	Soporte	Valores Característicos - Soporte ≥ 197 mm - Madera C24 [kN][kN]			Secciones de madera y fijaciones					
	CNA4.0x35	R _{1,k}			Vigueta			Limatesa		
		Vigueta	Limatesa	Total	N° de pliegos	Altura máx.	CNA4.0x35	N° de pliegos	Altura máx.	CNA4.0x35
ETC434D	40	3.3	6.6	16.5	1	147	4	1	147	16
ETC434G	40	3.3	6.6	16.5	1	147	4	1	147	16

En este caso, la instalación se realiza con 1 ETC434G a la izquierda de la vigueta central y 1 ETC434D a la derecha de la vigueta central.

ETC

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,
- Tornillos SSH12,0x60.

Acero :

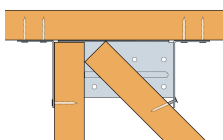
- Pernos Ø 12 mm (el diámetro del perno no debe ser inferior en más de 2 mm al del agujero).

Hormigón :

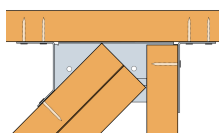
- *Anclaje mecánico* : pasador WA M12-104/5,
- *Anclaje químico* : resina AT-HP + varilla rosca LMAS M12 x 150.

Instalación

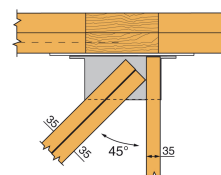
Se deben utilizar todas las fijaciones especificadas para cada instalación. Los elementos compuestos por dos piezas deben unirse entre sí con el fin de que reaccionen como un único elemento (consulte el Eurocódigo 5).



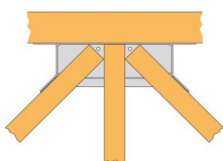
ETC434 2 elements assembly 1 hip - 1 jack



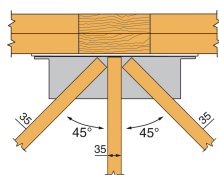
ETC434 2 elements assembly 1 hip - 1 jack



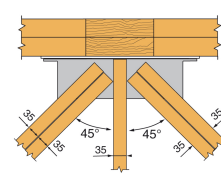
ETC485R 2 elements assembly 1 hip - 1 jack



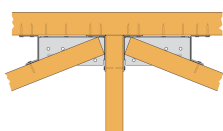
ETC502 3 elements assembly 1 hip - 2 jack



ETC835 3 elements assembly 1 hip - 2 jack



ETC835 3 elements assembly 1 hip - 2 jack



ETC

Estribo para faldones

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

ETC
**Estribo para
faldones**



www.conectore.com