

Technical Sheet

SIMPSON

Strong-Tie

ET

Estribo en ángulo de 45° (izquierda y derecha)

Estos estribos posibilitan realizar una unión a 45° a izquierda o a derecha con un único producto. Se utilizan principalmente en estructuras industriales.

Features

Materia

- Acero galvanizado S250GD + Z275 según NF EN 10346
- Espesor 1,5 mm

Ventajas

- Puede utilizarse en ángulo de 45° hacia la derecha o la izquierda,
- Fijación sobre madera u hormigón....

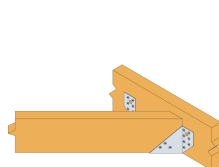
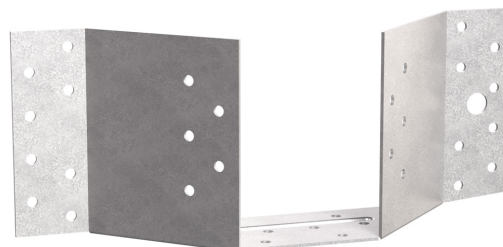
Applications

Soporte

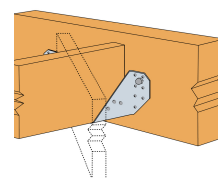
- **Elemento principal** : madera maciza, madera compuesta, madera laminada, hormigón, acero
- **Elemento secundario** : madera maciza

Fijaciones

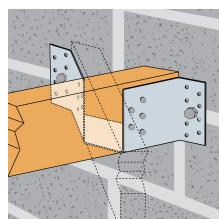
- Fijación de cerchas



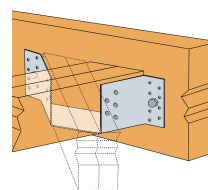
Skew 45° Left or Right



ET248 - sobre madera



ET260 - sobre hormigón



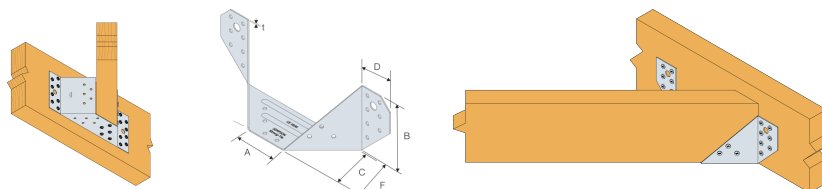
ET301 - sobre madera

ET

Estribo en ángulo de 45° (izquierda y derecha)

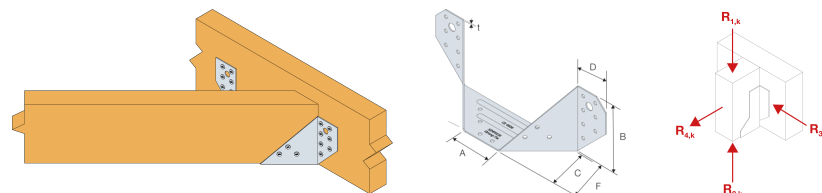
Datos técnicos

Dimensiones



Referencia	Dimensiones del crampón													
	Otro		Sección de la madera[mm]			Dimensiones y Valores Característicos[mm]						Agujeros soporte		Agujeros viga
	Cantidad por caja	Peso[kg]	Anchura[mm]	Altura		A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	F[mm]	Esp. [mm]	Redondo		Redondo
				Mín. [mm]	Máx. [mm]							Ø5[mm]	Ø11 [mm]	Ø5[mm]
ET248	30	0.27	38	97	145	59	92	65	189	46	1.5	14	2	6
ET260	30	0.33	47	97	145	67	95	55	177	35	1.5	16	2	10
ET301	30	0.34	2x38	97	145	108	95	55	218	35	1.5	16	2	16

Valores Característicos - Viga sobre viga

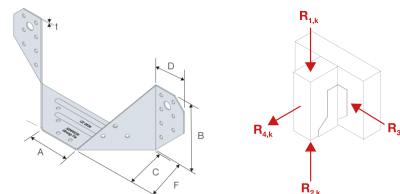


Referencia	Capacidad del soporte			
	Valores Característicos - Madera sobre madera - Clavado total			
	Fijaciones		Valores característicos - Madera C24[kN]	
	Soporte	Viga secundaria	R1,k	
	Cdad	Cdad	CNA4.0x35	
ET248	14.0	6	8.7	
ET260	16.0	10	10.5	
ET301	16.0	16	11.2	

Utilizar una escuadra con ángulo ajustable LS30 para aumentar la estabilidad si la altura de la viga es superior a 195 mm.

ET

Estribo en ángulo de 45° (izquierda y derecha)



Valores Característicos - Madera sobre hormigón

Referencia	Capacidad del soporte					
	Valores Característicos - Madera sobre hormigón o acero					
	Fijaciones				Valores característicos - Madera C24[kN]	
	Soporte		Viga secundaria		R _{1,k}	R _{2,k}
	Cdad	Tipo	Cdad	Tipo	CNA4.0x35	CNA4.0x35
ET248	2.0	Ø10	6.0	CNA**	8.7	1.9
ET260	2.0	Ø10	10.0	CNA**	10.5	-
ET301	2.0	Ø10	16.0	CNA**	11.2	-
-						

Valores Característicos - Madera sobre madera - con tornillos SSH

Referencia	Capacidad del soporte			
	Valores Característicos - Madera sobre madera - con tornillos SSH			
	Fijaciones		Valores característicos - Madera C24[kN]	
	Viga secundaria	Soporte	R _{1,k}	R _{2,k}
	Nº	Nº		
ET260	-	-	-	-

ET

Estribo en ángulo de 45° (izquierda y derecha)

Instalación

Fasteners on header

Elemento principal :

- Puntas anilladas CNA Ø4.0x35 mm

Elemento secundario :

Madera :

- Puntas anilladas CNA Ø4.0x35 mm
- Tornillos para connector SSH10.0x40 mm

Acero :

- Pernos de Ø10 mm

Hormigón :

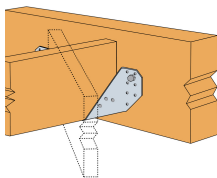
- *Anclaje mecánico* : pasador WA M10-78/5
- *Anclaje químico* : varillada roscada LMAS M10-120/25 con resina AT-HP

Instalación

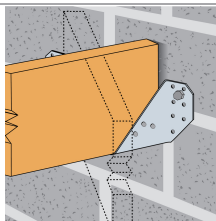
Deben utilizarse todas las fijaciones especificadas para cada instalación concreta. Los elementos compuestos por dos capas deben unirse entre sí con el fin de que reaccionen como un unión elemento.

ET

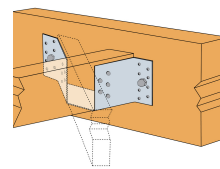
Estribo en ángulo de 45° (izquierda y derecha)



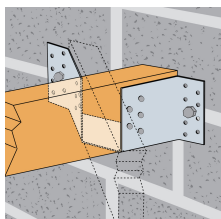
ET248 - sobre madera



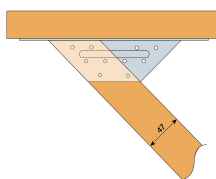
ET248 - sobre hormigón



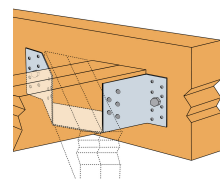
ET260 - sobre madera



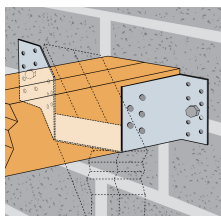
ET260 - sobre hormigón



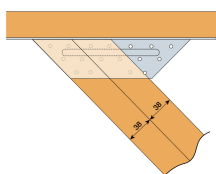
ET206 - plano de clavado de la base del estribo



ET301 - sobre madera



ET301 - sobre hormigón



ET301 - plano de clavado de la base del estribo

