

Ficha técnica

SIMPSON

Strong-Tie

ET

Estribo a 45° (direito e esquerdo)

Estes estribos agrupam uma montagem a 45° à direita e à esquerda num produto único. São utilizados, principalmente, nas carpintarias industriais.

Características

Matéria

- Aço galvanizado S250GD + Z275 em conformidade com a norma NF EN 10346
- Espessura 1.5 mm

Vantagens

- Pode utilizar-se em ângulo de 45° à esquerda ou à direita,
- Fixação em madeira ou betão...

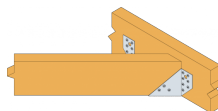
Aplicações

Suporte

- **Elemento de suporte** : madeira maciça, aglomerado de madeira, laminada colada, betão, aço
- **Elemento suportado** : madeira maciça

Áreas de utilização

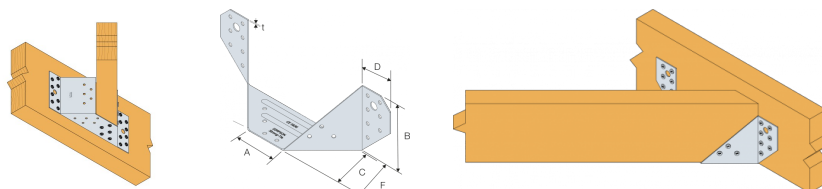
- Fixação de asna pequena



ET
Estribo a 45° (direito e esquerdo)

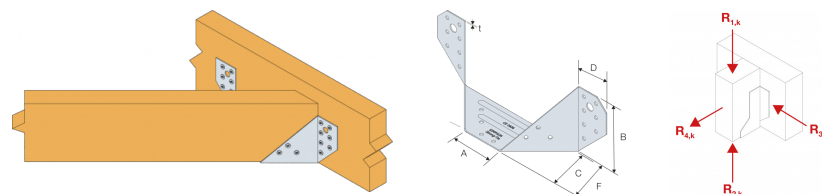
Dados técnicos

Dimensões e valores
caraterísticos



Referência	Portador [mm]			Dimensões e valores caraterísticos [mm]						Furos portador		Furos suportado	Box Quantity	Peso [kg]
	Larguras	Altura		A	B	C	D	F	t	Ø5	Ø11	Ø5		
		Larguras	Máx.											
ET248	38	97	145	59	92	65	189	46	1.5	14	2	6	30	0.27
ET260	47	97	145	67	95	55	177	35	1.5	16	2	10	30	0.33
ET301	2x38	97	145	108	95	55	218	35	1.5	16	2	16	30	0.34

Valores caraterísticos
Descendente (em kN) –
Madeira C24 – Pregos
CNA4.0x60

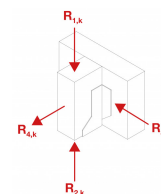
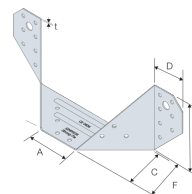
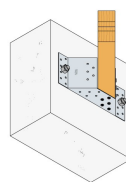


Referência	Characteristic capacities - Timber to timber - Full nailing		
	Fixações		Valores característicos - Madeira classe C24 [kN]
	Portador	Suportado	$R_{1,k}$
	Qdad	Qdad	CNA4,0x35
ET248	14	6	8.7
ET260	16	10	10.5
ET301	16	16	11.2

Use a LS30 Skewable Angle for extra stability if the joist height exceeds 195mm

ET Estribo a 45° (direito e esquerdo)

Desempenho de produto - madeira sobre betão



Referência	Characteristic capacities - Timber to concrete or steel					
	Fixações				Valores característicos - Madeira classe C24 [kN]	
	Portador		Suportado		R _{1,k}	R _{2,k}
	Qdad	Tipo	Qdad	Tipo	CNA4,0x35	CNA4,0x35
ET248	2	Ø10	6	CNA**	8.7	1.9
ET260	2	Ø10	10	CNA**	10.5	-
ET301	2	Ø10	16	CNA**	11.2	-

Use a LS30 Skewable Angle for extra stability if the joist height exceeds 195mm

* Refer to the Simpson Strong-Tie anchor product range for suitable anchors. Typical anchor solutions are BOAXII, SET-XP, WA, AT-HP, depending on the concrete type, spacing and edge distances. The values in this table are given for an installation in the middle of a concrete slab. In other installation condition (close to the edge,...), the designer must check the anchor separately (Our free software Anchor Designer is available for download on our website).

** Refer to Characteristic Capacity table columns for type of fasteners that can be used in Flange A. Capacities vary depending on fastener type used.

Product characteristic capacities - Timber beam to timber beam - with SSH screws

Referência	Product capacities - Timber to timber - with SSH screws					
	Fasteners				Product characteristic capacities - Timber C24 [kN]	
	Header		Joist		R _{1,k}	R _{2,k}
	Qty	Type	Qty	Type		
ET260	-	-	-	-	-	-

ET Estribo a 45° (direito e esquerdo)

Execução

Fixações

Elemento de suporte :

- Pregos canelados CNA Ø4,0 x 35 mm

Elemento suportado :

Madeira :

- Pregos canelados CNA Ø4,0 x 35 mm
- SSH10.0x40 mm

Aço:

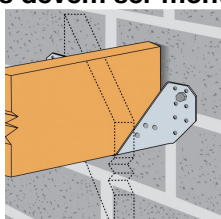
- Parafusos Ø10 mm

Betão:

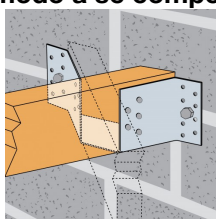
- Cavilha mecânica : WA M10-78/5,
- Ancoragem química : LMAS M10-110 + resina AT-HP

Instalação

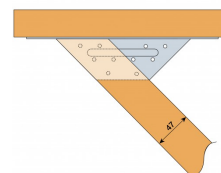
Utilizar todas as fixações específicas para a instalação indicada. Os elementos realizados com 2 folhas devem ser montados entre si de modo a se comportarem como um único elemento.



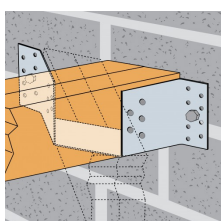
ET248



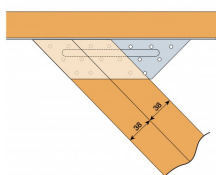
ET260 - sur béton



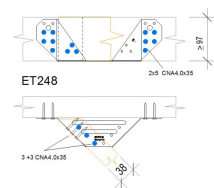
ET260 - plan de clouage du fond du sabot



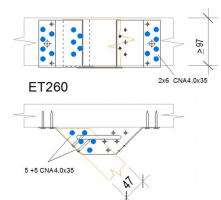
ET301 - sur béton



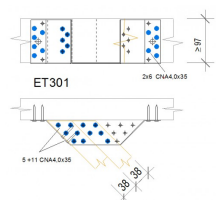
ET301 - plan de clouage du fond du sabot



ET248



ET260



ET301

