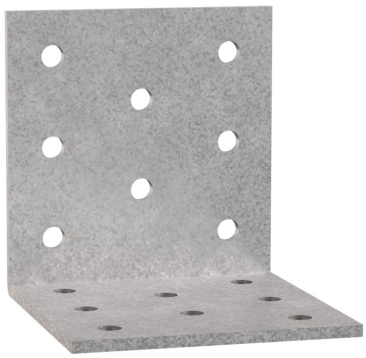
Technical Sheet

ES
Esquadro simples

Os esquadros simples ES respondem a aplicações estruturais, apenas de madeira sobre madeira. A gama é composta por 2 famílias : 60x60 e 80x80 mm, em várias larguras.



Features

Materia

- Aço galvanizado S250GD + Z275 em conformidade com a norma NF EN 10346,
- Espessura : 2,5 mm.

Vantagens

- Disponível em diversas larguras.

Applications

Suporte

- **Elemento de suporte :** madeira,
- **Elemento suportado :** madeira maciça, laminada colada, asna triangulada, perfis e aglomerado de madeira.

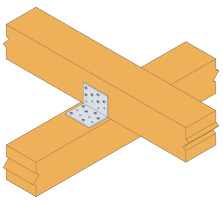
Áreas de utilização

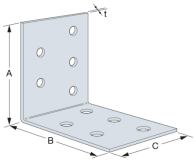
- Travessas de paramentos, pilar de revestimento de proteção,
- Ancoragens de traves, consolas,
- Reforço de montagens existentes.

Technical Sheet

ES
Esquadro simples

Dados técnicos



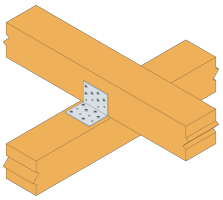


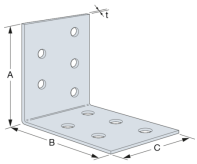
Dimensões e valores caraterísticos

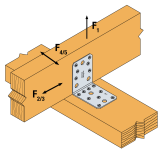
Referência	Dimensões do conector				
	Dimensões e valores caraterísticos[mm]				Outro
	A[mm]	B[mm]	C[mm]	Esp.[mm]	Peso[kg]
ES10/40	62.5	62.5	40	2.5	0.09
ES10/60	62.5	62.5	60	2.5	0.12
ES10/80	62.5	62.5	80	2.5	0.18
ES10/100	62.5	62.5	100	2.5	0.23
ES10/120	62.5	62.5	120	2.5	0.22
ES10/140	62.5	62.5	140	2.5	0.26
ES10/160	62.5	62.5	160	2.5	0.32
ES11/40	82.5	82.5	40	2.5	0.12
ES11/60	82.5	82.5	60	2.5	0.18
ES11/80	82.5	82.5	80	2.5	0.24
ES11/100	82.5	82.5	100	2.5	0.29
ES11/140	82.5	82.5	140	2.5	0.41
ES11/160	82.5	82.5	160	2.5	0.48
ES11/200	82.5	82.5	200	2.5	0.59

Technical Sheet

ES
Esquadro simples







Valores caraterísticos simplificados

Referência	Capacidade da cantoneira					
	Valores caraterísticos simplificados - Madeira/madeira - Pregagem total					
	Fixacões		Valores caraterísticos simplificados - Madeira C24 - Montagem com 2 esquadros[kN]			
	Aba A	Aba B	$R_{1,k}$		$R_{2,k}=R_{3,k}$	
	Qdad	Qdad	CNA4.0x35	CNA4,0x50	CNA4.0x35	CNA4,0x50
ES10/40	3.0	3.0	2.2	2.8	2.2	2.9
ES10/60	5.0	5.0	3.3	4.4	5.1	6.7
ES10/80	6.0	6.0	4.4	5.6	6.6	8.7
ES10/100	8.0	5.0	3.7	6.2	9.2	12.2
ES10/120	9.0	6.0	4.6	7.6	11.2	14.9
ES10/140	10.0	7.0	5.2	8.7	15.1	20
ES10/160	12.0	8.0	6.1	10.1	17.2	22.8
ES11/40	5.0	4.0	2.2	2.8	3.1	4.2
ES11/60	8.0	6.0	3.6	4.9	7.3	9.8
ES11/80	10.0	8.0	4.4	5.7	9.1	12.2
ES11/100	13.0	10.0	3.8	6.4	13.2	17.5
ES11/140	17.0	14.0	5.3	9.1	21.2	28.2
ES11/160	20.0	16.0	6.1	10.6	24.3	32.3
ES11/200	25.0	20.0	7.6	13.3	34.3	45.7

A capacidade caraterística publicada tem por base a duração de carga a curto prazo e a classe de serviço 2, de acordo com o EC5 (EN 1995) – k_{mod} = 0,9. Para obter outras durações de carga e classe de serviço, consulte a ETA, onde poderá encontrar capacidades mais precisas.
Para obter os valores de resistência para um único suporte, os valores na tabela acima devem ser divididos por dois, desde que a viga suportada esteja bloqueada em rotação. Consulte nosso ETE-06/0106 se o feixe estiver livre para girar.

Execução

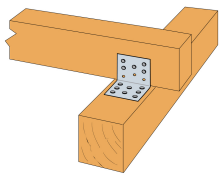
Fixaçãoes

Furos para pregos Ø 5,0 mm.
Em madeira :

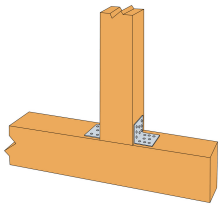
- Pregos canelados CNA Ø 4,0 mm,
- Parafuso CSA Ø5,0.

Instalação

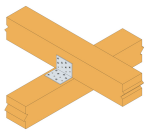
1. Aproximar o item a fixar ao elemento.
2. Pregar o elemento. Este também pode ser aparafusado com a ajuda de parafusos adaptados.
3. O esquadro é também pregado ou aparafusado a este.

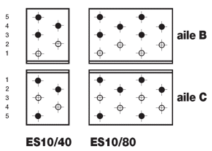


Fixação madeira/madeira

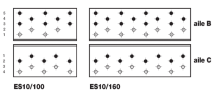


Fixação prumo/viga

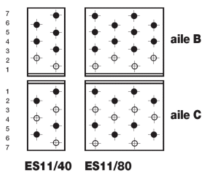




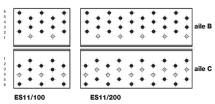
Plano de pregagem



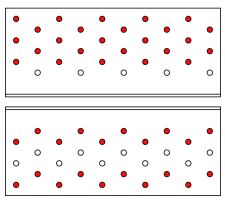
Plano de pregagem



Plano de pregagem



Plano de pregagem



Fixação em elemento de madeira

Copyright by Simpson Strong-Tie®
As informações contidas neste site são propriedade de Simpson Strong-Tie®
São apenas válidas se associadas aos produtos comercializados pela Simpson Strong-Tie®