Ficha técnica

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.

CL2

INTERIOR

Z275

Características

Materia

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

Vantagens

- Disponível em diversas larguras.

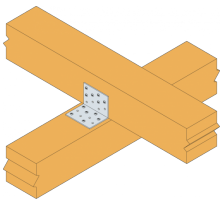
Aplicações

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.

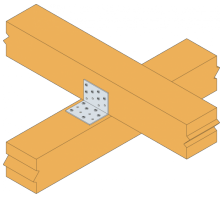


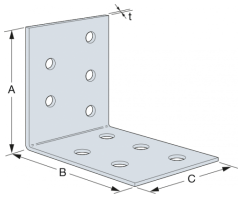
ES10/40

ES11/60

ES
Esquadro simples

Dados técnicos





Dimensões e valores caraterísticos

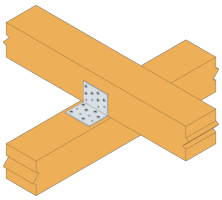
Referência	Dimensões e valores caraterísticos [mm]			
	A	B	C	t
ES10/40	62.5	62.5	40	2.5
ES10/60	62.5	62.5	60	2.5
ES10/80	62.5	62.5	80	2.5
ES10/100	62.5	62.5	100	2.5
ES10/120	62.5	62.5	120	2.5
ES10/140	62.5	62.5	140	2.5
ES10/160	62.5	62.5	160	2.5
ES11/40	82.5	82.5	40	2.5
ES11/60	82.5	82.5	60	2.5
ES11/80	82.5	82.5	80	2.5
ES11/100	82.5	82.5	100	2.5
ES11/140	82.5	82.5	140	2.5
ES11/160	82.5	82.5	160	2.5
ES11/200	82.5	82.5	200	2.5

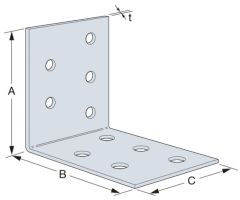
Ficha técnica

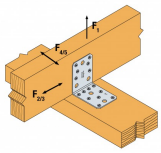
ES
Esquadro simples

SIMPSON Strong-Tie

Valores caraterísticos simplificados







Referência	Valores caraterísticos simplificados - Madeira/madeira - Pregagem total					
	Fixações		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	3	2.2	2.8	2.2	2.9
ES10/60	5	5	3.3	4.4	5.1	6.7
ES10/80	6	6	4.4	5.6	6.6	8.7
ES10/100	8	5	3.7	6.2	9.2	12.2
ES10/120	9	6	4.6	7.6	11.2	14.9
ES10/140	10	7	5.2	8.7	15.1	20
ES10/160	12	8	6.1	10.1	17.2	22.8
ES11/40	5	4	2.2	2.8	3.1	4.2
ES11/60	8	6	3.6	4.9	7.3	9.8
ES11/80	10	8	4.4	5.7	9.1	12.2
ES11/100	13	10	3.8	6.4	13.2	17.5
ES11/140	17	14	5.3	9.1	21.2	28.2
ES11/160	20	16	6.1	10.6	24.3	32.3
ES11/200	25	20	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

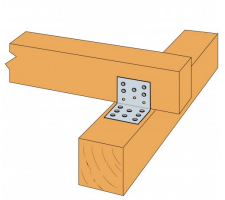
Fixaçãoes

Furos para pregos Ø 5,0 mm.
<u>Em madeira :</u>

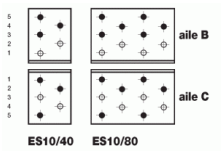
- Pregos canelados CNA Ø 4,0 mm,
- Parafuso CSA Ø5,0.

Instalação

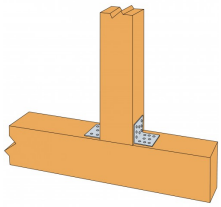
1. Aproximar o item a fixar ao elemento.
2. Pregar o elemento. Este também pode ser aparafusado com a ajuda de parafusos adaptados.
3. O esquadro é também pregado ou aparafusado a este.



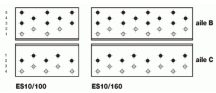
Fixação madeira/madeira



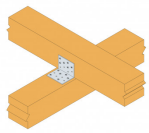
Plano de pregagem

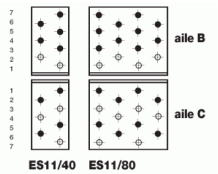


Fixação prumo/viga

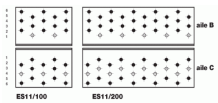


Plano de pregagem

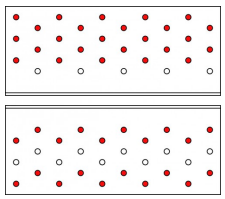




Plano de pregagem



Plano de pregagem



Fixação em elemento de madeira

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