

E9S/2.5

Grandes esquadros reforçados

Os esquadros reforçados respondem a aplicações estruturais de carpintaria e de habitações com esquadria de madeira.

Features

Matéria

- Aço galvanizado S250GD + Z275 conforme a norma NF EN 10346
- Espessura 2,5 mm

Vantagens

- Grande rigidez,
- Polivalência de utilização.

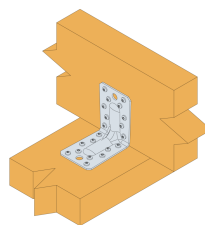
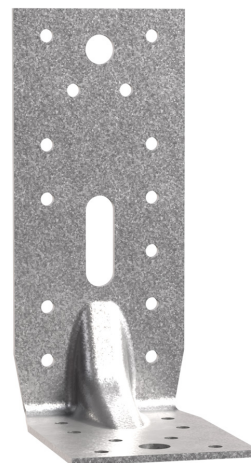
Applications

Suporte

- **Elemento de suporte** : madeira maciça, laminada colada, betão, aço,
- **Elemento suportado** : madeira maciça, aglomerado de madeira, laminada colada, asnas trianguladas, perfis.

Áreas de utilização

- Fixação de asnas pequenas,
- Travessa de paramento, pilar de revestimento de proteção,
- Ancoragens de traves, consolas, peças de contorno.

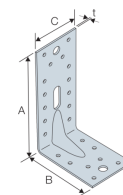


E9S/2.5

Grandes esquadros reforçados

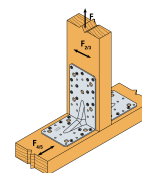
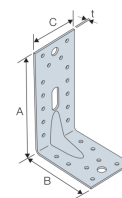
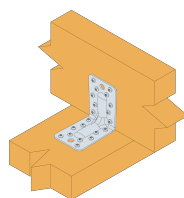
Dados técnicos

Dimensões e valores característicos



Referência	Dimensões do conector									
	Dimensões e valores caraterísticos[mm]				Perfurações[mm]			Ala B[mm]		Other
	B[mm]	B[mm]	C[mm]	Esp.[mm]	Redondo		Obround	Redondo		Peso[kg]
					Ø5[mm]	Ø11[mm]	Ø11x34	Ø5[mm]	Ø11[mm]	
E9S/2.5	152.5	94	65	2.5	14	1	1	8	1	0.29

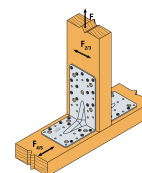
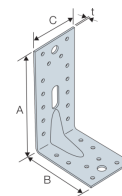
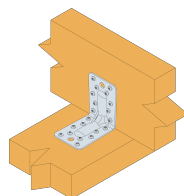
Valores característicos simplificados -
Conexões madeira/madeira tipo viga/viga –
Montagem com 2 esquadros



Referência	Angle bracket capacity					
	Valores característicos simplificados - Madeira/madeira - Pregagem total					
	Fixações		Valores característicos 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
E9S/2.5	12.0	8.0	4.7	7.9	8.8	11.8

A capacidade característica 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.

Valores característicos - Conexões
madeira/madeira tipo prumo/viga –
Montagem com 2 esquadros



Referência	Angle bracket capacity					
	Valores característicos - Madeira/madeira					
	Fixações		Valores característicos - Madeira classe C24 - Montagem com 2 esquadros[kN]			
	Aba B	Aba A	R _{1,k}		R _{2,k} = R _{3,k}	
	Qdad	Qdad	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50
E9S/2.5	8.0	10.0	2.8	4.6	7	9.6

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.

E9S/2.5

Grandes esquadros reforçados

Execução

Fixação

Em madeira :

- Pregos canelados CNA Ø4,0x35 ou Ø4,0x50 mm,
- Parafuso CSA Ø5,0x35 ou CSA Ø5,0x40,
- Parafusos,
- Tira-fundos.

Em betão :

Elemento de betão :

- Cavilha mecânica : perno FM 753 evo M10x78
- Ancoragem química : resina AT-HP + Haste roscada LMAS M10-120/25

Elemento de alvenaria de blocos ociosos :

- Ancoragem química : resina AT-HP ou POLY-GP + Haste roscada LMAS M10-120/25 + peneira SH M16-130

Em aço :

- Parafusos

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. Se o elemento for de madeira, o esquadro é também pregado ou aparafusado a este.
4. Se o elemento for de betão, fixar o esquadro respeitando o determinado pela aplicação de ancoragem escolhida.

Notas Técnicas

Technical data

F1 : esforço de tração no eixo central do esquadro

Caso particular de uma fixação com 1 só esquadro :

- Se o conjunto da estrutura impede a rotação da madre ou do prumo a resistência em tração é igual a metade do valor indicado para dois esquadros,
- No caso contrário, a resistência da estrutura depende da distância «f» entre a superfície de contacto vertical e o ponto de aplicação da carga. Para consultar as cargas correspondentes visite www.simpson.fr.

F2 e F3 : esforço lateral de cisalhamento

Caso particular de uma fixação com 1 só esquadro :

- O valor de resistência a considerar é igual a metade do indicado para dois esquadros.

F4 e F5 : esforço transversal dirigido para ou no sentido oposto do esquadro

- A resistência da montagem depende da distância «e» entre a base do esquadro e o ponto de aplicação da carga,
- Contacte-nos para consultar as cargas correspondentes.

Este catálogo inclui apenas os esforços F1, F2 e F3 para montagens com 2 esquadros.

Contacte-nos para mais informações.

