Ficha técnica

ACRL
Esquadro reforçado

O esquadro reforçado ACRL10520 responde a aplicações estruturais de carpintaria e de habitações com esquadria de madeira. A existência de furos oblongos em cada aba permite uma regulação lateral.

Características

Matéria

- Aço galvanizado S250GD + Z275 em conformidade com a norma NF EN 10346.

Vantagens

- Resistência aos esforços de tração e cisalhamento,
- Pode utilizar-se em diversas configurações,
- Possibilidade de regulação lateral.

Aplicações

Suporte

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

Áreas de utilização

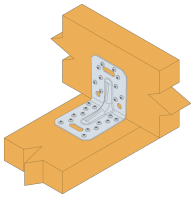
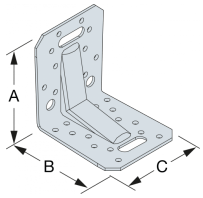
- Fixação de asna pequena,
- Ancoragens de traves, consolas, peças de contorno, ...

Équerre renforcée ACRL10520

ACRL
Esquadro reforçado

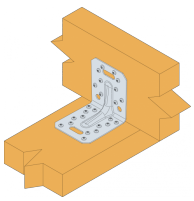
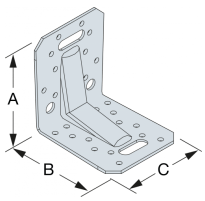
Dados técnicos

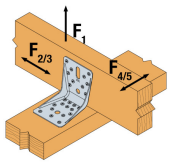
Dimensões e valores caraterísticos

Referência	Dimensões e valores caraterísticos [mm]				Perfurações			Ala B	
	A	B	C	t	Ø5	Ø11	Ø11x31	Ø5	Ø11x31
ACRL10520	105	105	90	2	10	2	1	14	1

Conexões madeira/madeira tipo viga/viga – Montagem com 2 esquadros

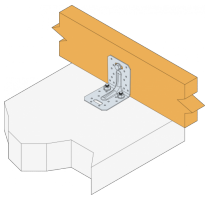
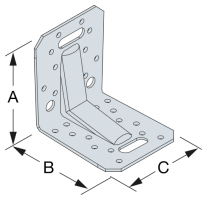



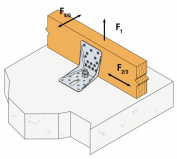


Referência	Valores caraterísticos - Madeira/madeira - Pregagem total					
	Fixacões		Valores características - Madeira classe C24 - Montagem com 2 esquadros [kN]			
	Aba A	Aba B	$R_{1.k}$		$R_{2.k} = R_{3.k}$	
	Qdad	Qdad	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50
ACRL10520	14	10	13.4	14.3	12.8	18.4

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 Características - Madeira/suporte rígido - Montagem com 2 esquadros



Referência	Valores caraterísticos - Madeira/betão							
	Fixacões				Valores características - Madeira classe C24 - Montagem com 2 esquadros [kN]			
	Aba A		Aba B		$R_{1.k}$		$R_{2.k} = R_{3.k}$	
	Qdad	Tipo	Qdad	Tipo	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50
ACRL10520	2	Ø10	10	CNA*	24.1	28.5	10.8	14.2

** Consulte as colunas da tabela Capacidade caraterística para obter o tipo de elemento de fixação que pode ser utilizado no Flange A. As capacidades variam consoante o tipo de elemento de fixação utilizado. O requisito de resistência do design dos parafusos ($R_{\#,d}$) é determinado segundo a fórmula fator do parafuso x carga do design de conexão ($F_{\#,d}$) para a direção da carga e o elemento de fixação necessários. Consulte a gama de produtos de ancoragem da Simpson Strong-Tie para obter as âncoras adequadas. Os produtos são soluções de ancoragem comuns, dependendo do tipo de betão, do espaçamento e das distâncias entre as extremidades.*
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

Fixações

Em madeira :

- Pregos canelados CNA Ø 4,0 x 35 ou Ø 4,0 x 50 mm,
- Parafuso CSA Ø 5,0 x 35 ou CSA Ø 5,0 x 40,
- Parafusos,
- Tira-fundos.

Em betão :
Elemento de betão denso :

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

Elemento de alvenaria de blocos ocos :

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

Em aço :

- Parafusos Ø 10 mm.

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

Informações técnicas

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,
- Caso contrário, a resistência da montagem depende da distância “f” entre a superfície de contacto vertical e o ponto de aplicação da carga.

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.

Esta ficha inclui apenas os esforços F1, F2 e F3 para montagens com 2 esquadros.
Contacte-nos para mais informações.

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®