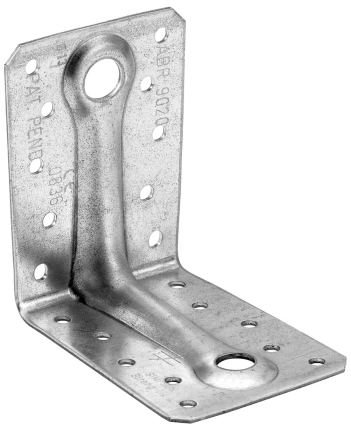
Technical Sheet

ABR
Esquadros reforçados (9020 7015)

Os esquadros reforçados ABR9020 e ABR7015 respondem a aplicações estruturais de carpintaria e de habitações com esquadria de madeira.



Features

Matéria

- **ABR9020 :** Aço galvanizado S250GD + Z275 conforme a norma NF EN 10346 (espessura : 2 mm),
- **ABR7015 :** Aço galvanizado S350GD + Z275 conforme a norma NF EN 10346 (espessura : 1.5 mm).

Vantagens

- Grande resistência aos esforços de tração e cisalhamento,
- Grande 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

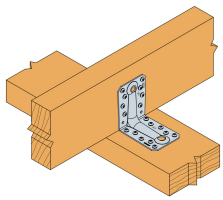
- Fixação de asnas pequenas,
- Travessa de paramento, pilar de revestimento de proteção,
- Ancoragens de traves, consolas, peças de contorno.

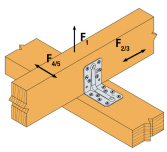


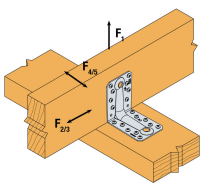
ABR7015



ABR9020









ABR9020



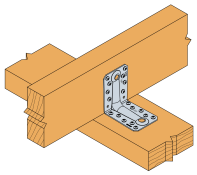
ABR9020

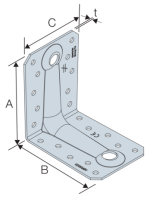
Technical Sheet

ABR
Esquadros reforçados (9020 7015)

Dados técnicos

Dimensões e valores caraterísticos

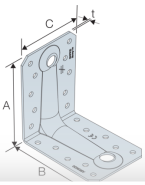


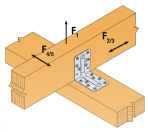


Referência	Dimensões do conector													
	Outro		Dimensões e valores caraterísticos[mm]				Perfurações[mm]				Ala B[mm]			
							Redondo				Redondo			
	Qtd. por caixa	Peso[kg]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	Esp.[mm]	Ø5[mm]	Ø7	Ø11[mm]	Ø14[mm]	Ø5[mm]	Ø9	Ø13[mm]	Ø14[mm]
ABR7015	50.0	0.081	70	70	55	1.5	8	1	-	-	8	1	-	-
ABR9020	50.0	0.17	88	88	65	2	10	-	1	-	10	-	1	-

\left(\frac{F_{1,d}} {R_{1,d}}\right)^2+\left(\frac{F_{2,d}} {R_{2,d}}\right)^2\le1

Valores caraterísticos - Madeira/madeira - Pregagem total - Montagem com 2 esquadros

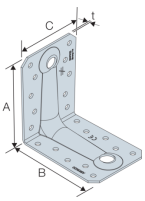


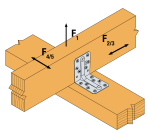


Valores caraterísticos - Madeira/madeira - Pregagem total - Montagem com 2 esquadros
See full table online ➡️

Referência	Fixações		ros[kN]										
	Aba A	Aba B											
	Qdad	Qdad	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4,0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x40	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4,0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x40	CNA

Valores caraterísticos - Madeira/madeira - Pregagem parcial - Montagem com 2 esquadros





Referência	Capacidade da cantoneira									
	Valores caraterísticos - Madeira/madeira - Pregagem parcial									
	Fixações		Valores característicos - 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	CNA4.0x40	CNA4,0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4,0x50	CNA4.0x60
ABR9020	4.0	6.0	4.9	5.9	7.8	9.8	5.9	6.5	7.6	8.1

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 Ø4.0x35, CNA Ø4.0x40, CNA Ø4.0x50 ou Ø4.0x60 mm,
- Parafuso CSA Ø5.0x35, CSA Ø5.0x40 ou CSA Ø5.0x50 mm,
- Parafuso SSH Ø10.0x40-60 mm ou SSH Ø12.0x60 mm,
- Tira-fundos Ø10 ou Ø12 mm,
- Parafusos Ø10 ou Ø12 mm.

Em betão :
Elemento de betão :

- Cavilha mecânica : perno FM 753 evo M10x78,
- Ancoragem química : resina AT-HP + Haste roscada LMAS M10-120/25 ou LMAS M12-150/35.

Elemento de alvenaria de blocos ocos :

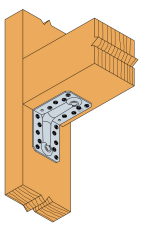
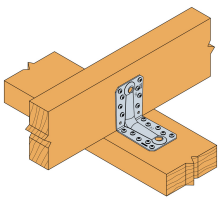
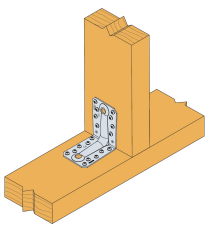
- Ancoragem química : resina AT-HP ou POLY-GP + Haste roscada LMAS M12-150/35 + peneira SH M16-130.

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

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,
- 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.

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®