

ABR-S

Esquadro de estrutura - Inox A4 (9020S, 10525S)

Os esquadros reforçados ABR9020S e ABR10525S respondem a aplicações estruturais de carpintaria e de habitações com esquadria de madeira.

Características

Matéria

- Aço inoxidável A4 (316, 1.4401) conforme a norma NF EN 10088,
- Espessura : 2 mm (ABR9020S) e 2,5 mm (ABR10525S).

Vantagens

- Grande resistência aos esforços de tração e cisalhamento,
- Adaptadas aos ambientes agressivos,
- Grande polivalência de utilização.

Aplicações

Suporte

- **Elemento de suporte:** madeira maciça, aglomerado de madeira.
- **Elemento suportado:** aglomerado de madeira.

Áreas de utilização

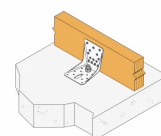
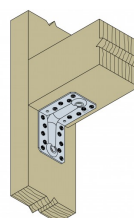
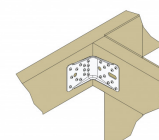
- Fixação de asnas pequenas,
- Travessa de paramento, pilar de revestimento de proteção,
- Ancoragens de traves, consolas, peças de contorno.



ABR9020S



ABR10525S

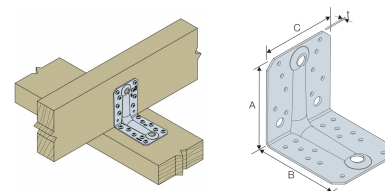


ABR-S

Esquadro de estrutura - Inox A4 (9020S, 10525S)

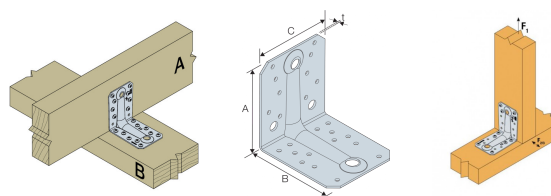
Dados técnicos

Dimensões e valores característicos



Referência	Dimensões [mm]				Perfurações			Ala B			Box Quantity	Peso [kg]
	A	B	C	Esp.	Ø5	Ø11	Ø14	Ø5	Ø13	Ø14		
ABR9020S	88	88	65	2	10	1	-	10	1	-	25	0.17
ABR10525S	105	105	90	2.5	10	2	1	14	-	1	25	0.34

Product capacities - Beam to beam - Maximum nailing



Referência	Valores característicos - Madeira/madeira - Pregagem total									
	Fixações		Valores característicos - Montagem com 2 esquadros - Pregagem max [kN]							
	Aba A	Aba B	R _{1,k}				R _{2,k} = R _{3,k}			
	Qdad	Qdad	CNA4.0x35S	CNA4.0x40S	CNA4.0x50S	CNA4.0x60S	CNA4.0x35S	CNA4.0x40S	CNA4.0x50S	CNA4.0x60S
ABR9020S	8	10	9.7	10.8	12.9	14.9	9.4	10.3	11.7	13
ABR10525S	10	14	12.7	17.2	23.3	29.5	10.7	12.2	15.9	19.7

R_{4/5,k} com v = 75 mm e e = 130 mm

Para um R_{4/5,k} simplificado, a capacidade característica publicada tem por base a duração de carga a curto prazo: serviço 2, de acordo com o EC5 (EN 1995) – k_{mod} = 0,9. Para obter outras durações de carga e classe de serviço ETA.

Carga combinada:

$$\sqrt{\left(\frac{F_{1,d}}{R_{1,d}} + \frac{F_{4/5,d}}{R_{4/5,d}}\right)^2 + \left(\frac{F_{2/3,d}}{R_{2/3,d}}\right)^2} \leq 1$$

Para obter os valores de resistência para um único suporte, os valores na tabela acima devem ser divididos por viga suportada esteja bloqueada em rotação. Consulte nosso ETE-06/0106 se o feixe estiver livre para girar.

Ficha técnica

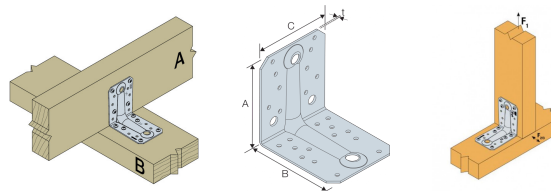
SIMPSON

Strong-Tie

ABR-S

Esquadro de estrutura - Inox A4 (9020S, 10525S)

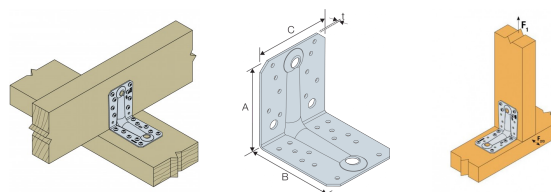
Valores Característicos - Madeira/Madeira -
Pregagem parcial



Referência	Valores caraterísticos - Madeira/madeira - Pregagem parcial										
	Fixações		Valores característicos - Montagem com 2 esquadros - Pregagem parcial [kN]								
	Aba A	Aba B	R _{1,k}			R _{2,k} = R _{3,k}			R _{4,k} = R _{5,k}		
	Qdad	Qdad	CNA4.0x35S	CNA4.0x40S	CNA4.0x60S	CNA4.0x35S	CNA4.0x40S	CNA4.0x60S	CNA4.0x35S	CNA4.0x40S	CNA4.0x60S
ABR9020S	4	6	4.9	5.9	9.8	5.9	6.4	8.1	4.6 /kmod^0,6	4.8 /kmod^0,7	5.8/kmod^0.6
ABR10525S	6	6	4.8	5.7	9.5	9.7	10.6	14.3	Refer to ETA-06/0106	Refer to ETA-06/0106	Refer to ETA-06/0106

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 simplificados -
Madeira/madeira - Pregagem max.



Referência	Valores caraterísticos simplificados - Madeira/madeira - Pregagem max.										
	Fixações		Valores caraterísticos simplificados - Madeira C24 - Montagem com 2 esquadros [kN]								
	Aba A	Aba B	R _{1,k}			R _{2,k} = R _{3,k}			R _{4,k} = R _{5,k}		
	Qdad	Qdad	CNA4.0x35S	CNA4.0x50S	CNA4.0x60S	CNA4.0x35S	CNA4.0x50S	CNA4.0x60S	CNA4.0x35S	CNA4.0x50S	CNA4.0x60S
ABR9020S	8	10	9.7	11.9	14.9	9.4	12.2	13	4.9	-	6.2
ABR10525S	10	14	12.7	23.6	29.5	10.7	18.5	19.7	10.8	-	14.3

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.

Ficha técnica

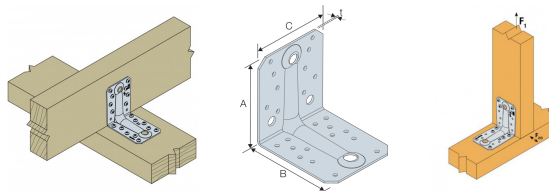
SIMPSON

Strong-Tie

ABR-S

Esquadro de estrutura - Inox A4 (9020S, 10525S)

Valores característicos simplificados -
Madeira/madeira - Pregagem parcial



Referência	Valores característicos simplificados - Madeira/madeira - Pregagem parcial							
	Fixações		Valores característicos simplificados - Madeira C24 - Montagem com 2 esquadros [kN]					
	Aba A	Aba B	$R_{1,k}$		$R_{2,k} = R_{3,k}$		$R_{4,k} = R_{5,k}$	
	Qdad	Qdad	CNA4.0x35S	CNA4.0x60S	CNA4.0x35S	CNA4.0x60S	CNA4.0x35S	CNA4.0x60S
ABR9020S	4	6	4.9	9.8	5.9	6.4	4.9	6.2
ABR10525S	6	6	4.8	9.5	9.7	10.6	-	-

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.

ABR-S

Esquadro de estrutura - Inox A4 (9020S, 10525S)

Execução

Fixações

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 A4 M10x90(ABR9020S) et FM-753 A4 M12x100(ABR9020S et ABR10525S),
- Ancoragem química : resina AT-HP + Haste roscada LMAS M10-120/25 ou LMAS M12-150/35.

Elemento de alvenaria de blocos ocós :

- 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.

