ABR-S

Esquadro de estrutura - Inox A4 (100S)



O ABR100S é um esquadro reforçado que responde a aplicações estruturais sobre um elemento de madeira ou sobre betão. Os esquadros em inox são recomendados para a classe de serviço 3 e em ambientes controlados, como cozinhas e laboratórios.

Características

Matéria

- Aço inoxidável A4 conforme a norma NF EN 10088,
- Espessura: 2 mm.

Vantagens

- · Elevada rigidez,
- Grande polivalência de aplicações,
- Utilização em ambientes agressivos.

Aplicações

Suporte

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

Áreas de utilização

- Fixação de asna pequena,
- Travessas de paramentos, pilar de revestimento de proteção,
- Ancoragem de traves, consolas, ...

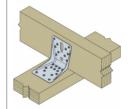








Fixação madeira/elemento rígido





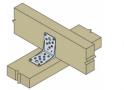
ABR-S

Esquadro de estrutura - Inox A4 (100S)



Dados técnicos

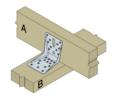






Referência	Dimensões e valores caraterísticos [mm]					Perfurações			la B	Box Quantity	
	Α	В	C	t	Ø5	Ø12	Ø12x32	Ø5	Ø12	DOX Quality	
ABR100S	100	100	90	2	10	1	1	14	1	50	

Valores caraterísticos - Madeira/Madeira - Pregagem total







		Valores caraterísticos - Madeira/madeira - Pregagem total											
Referência	Fixa	cões	Valores característicos - Madeira classe C24 - Montagem com 2 esquadros [kN]										
	Aba A	Aba B		R _{1.k}	($R_{2,k} = R_{3,k}$	$R_{4,k} = R_{5,k}^{(1)}$					
	Qdad	Qdad	CNA4.0x35S	CNA4.0x50S	CSA5,0x40S	CNA4.0x35S	CNA4.0x50S	CSA5,0x40S	CNA4.0x50S	CSA5,0x40S			
ABR100S	10	14	9.7	15.4	min (25.6; 25.1/kmod)	9.6	14.2	20.3	4.2	4.2			

 $^{(1)}$ b = 75 mm; e = 130 mm

Carga combinada:

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

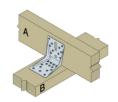
Para obter os valores de resistência para um único suporte, os valores na tabela acima devem ser divididos por dois, desde que a viga suportada esteja bloqueada em rotação. Consulte nosso ETE-06/0106 se o feixe estiver livre para girar.

ABR-S

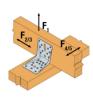
Esquadro de estrutura - Inox A4 (100S)



Valores caraterísticos - Madeira/betão







Referência		Valores caraterísticos - Madeira/betão										
	Fixacões				Valores característicos - Madeira classe C24 - Montagem com 2 esquadros [kN]							
	Aba A		Ab	а В		R _{1.k}	R _{2.k} =	$R_{4.k} = R_{5.k}^{(1)}$				
	Qdad	Tipo	Qdad	Tipo	CNA4.0x35S	CNA4.0x50S	CNA4.0x35S	CNA4.0x50S	CNA4.0x50S			
ABR100S	1	Ø10	10	CNA*	16.7	min (26.6; 21.6/kmod)	7.3	10.8	10.4			

* 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.

1) v = 75 mm; e = 130 mm

Consulte a gama de produtos de ancoragem da Simpson Strong-Tie para obter as âncoras adequadas. Os produtos BOAXII, SET-XP, WA e AT-HP são soluções de ancoragem comuns, dependendo do tipo de betão, do espaçamento e das distâncias entre as extremidades.

Carga combinada:

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

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.

ABR-S

Esquadro de estrutura - Inox A4 (100S)



Execução

Fixações

Em madeira:

- Pregos canelados inox CNA-SØ4.0 x 35 ou Ø4,0 x 50,
- Parafuso inox CSA-S Ø5.0 x 35 ou Ø5.0 x 40.
- Parafusos inox.

Em betão:

Elemento de betão :

- Cavilha mecânica: perno BOAXII M10-92/10A4,
- Ancoragem química: resina AT-HP + Haste roscada LMAS M10-120/25A4.

Suporte de alvenaria de blocos ocos :

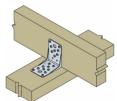
- Cavilha mecânica: cavilha FPNH 10-135/65A4,
- Ancoragem química: resina AT-HP ou POLY-GP + Haste roscada LMAS M10-120/25A4 + peneira SH M16-130.

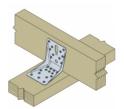
Instalação

- 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.



Fixação madeira/elemento rígido







ABR-S

Esquadro de estrutura - Inox A4 (100S)





