

Ficha técnica

SIMPSON

Strong-Tie

ABAI Esquadro acústico

O ABAI é um esquadro inovador, porque associa um esquadro clássico a um material de isolamento acústico. Este permite a ligação entre os elementos da parede e da plataforma em painéis múltiplos (CLT).

Características

Matéria

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

Vantagens

- Redução da transferência acústica entre componentes da estrutura,
- Solução rápida de implementar,
- Melhor impermeabilidade ao ar.

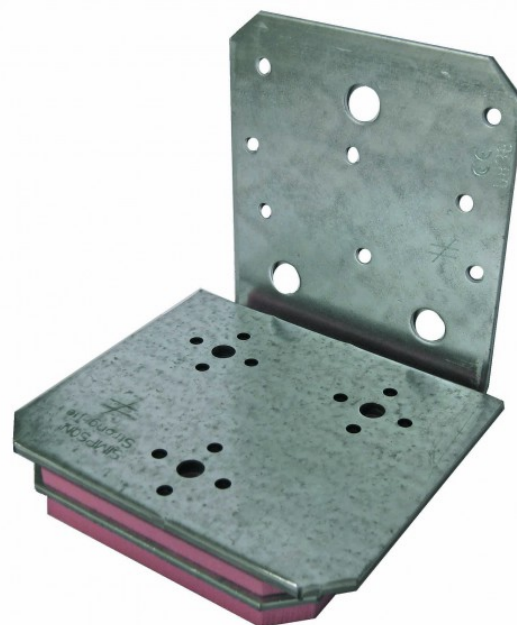
Aplicações

Suporte

- **Elemento de suporte** : madeira maciça, madeira laminada colada, madeira laminada cruzada,
- **Elemento suportado** : madeira maciça, madeira laminada colada, madeira laminada cruzada,

Áreas de utilização

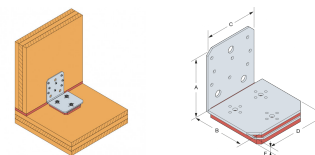
- Ligação e isolamento acústico das paredes e das plataformas, principalmente em painéis CLT.



ABAI
Esquadro acústico

Dados técnicos

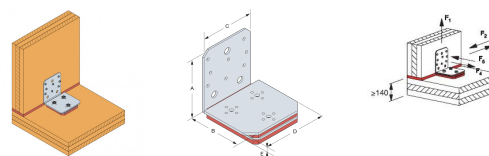
Dimensões e valores característicos



Referência	Dimensões e valores característicos [mm]						Perfurações		Ala B	Box Quantity
	A	B	C	D	E	t	Ø5	Ø11	Ø7	
ABAI105	113	103	90	106	18	3	8	3	3	20

A fixar com os parafusos da referência SDS25600MB.

Desempenhos

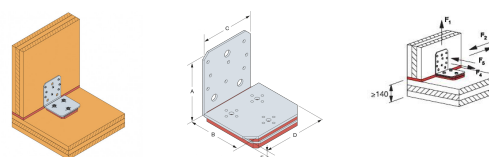


Referência	Valores característicos - Madeira/madeira - Pregagem total											
	Fixações				Valores característicos - Madeira classe C24 - Montagem com 1 esquadro [kN]				Módulo de deslizamento k_{ser} para a direção da carga [kN/mm]			
	Aba A		Aba B		$R_{1,k}$	$R_{2/3,k}$	$R_{4,k}$	$R_{5,k}$	$R_{1,k}$	$R_{2/3,k}$	$R_{4,k}$	$R_{5,k}$
Qdad	type	Qdad	type									
ABAI105	8	CNA4,0x60	3	SDS25600	2,0/kmod	2,0/kmod	3,3/kmod	2,3/kmod	0.8	0.68	1.16	0.8

Para esforços combinados consultar a fórmula que se segue:

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

Valores característicos simplificados - Madeira/betão - Montagem com 1 esquadro



Referência	Valores característicos simplificados - Madeira/madeira - Pregagem total											
	Fixações				Valores característicos simplificados - Madeira C24 - Montagem com 2 esquadros [kN]				Módulo de deslizamento k_{ser} para a duração da carga			
	Aba A		Aba B		$R_{1,k}$	$R_{2/3,k}$	$R_{4,k}$	$R_{5,k}$	$R_{1,k}$	$R_{2/3,k}$	$R_{4,k}$	$R_{5,k}$
Qdad	Tipo	Qdad	Tipo									
ABAI105	8	CNA4,0x60	3	SDS25600	2.2	2.2	3.7	2.6	0.8	0.68	1.16	0.8

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 carga combinada:

$$\sum \left(\frac{F_{i,d}}{R_{i,d}}\right)^2 \leq 1$$

ABAI
Esquadro acústico

Execução

Instalação

Para uma eficácia total, é essencial a presença de uma faixa sob os painéis de paredes CLT. Gabarito de montagem (ref. MOABAI) disponível para uma melhor instalação do esquadro ABAI. Este evita, de facto, a compressão da faixa presente sob o esquadro.

Fixações recomendadas :

Aba B :

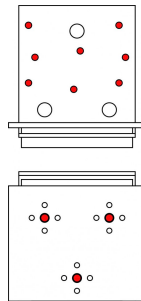
- Pregos canelados CNA 4,0x60 mm,
- Parafuso CSA 5,0x50 mm,
- SSH Ø10 x 50 mm,
- Parafusos Ø 10,
- Tira-fundos Ø.

Aba C :

- Parafuso SDS25600 (dimensões Ø6,4x152 mm).



Gabarito de montagem MOABAI



ABAI

