

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).

Features

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.

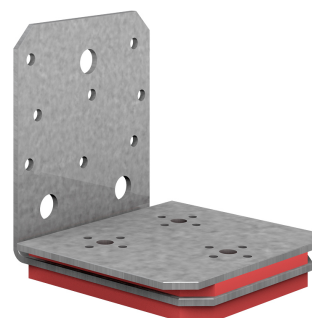
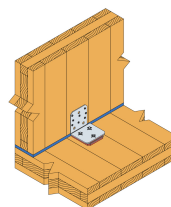
Applications

Suporte

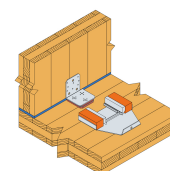
- **Elemento de suporte** : madeira maciça, madeira laminada colada, madeira laminada cruzada,
- **Elemento suportado** : madeira maciça, madeira laminada colada, madeira laminada cruzada,

Áreas de utilização

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



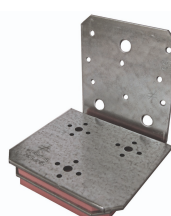
Fixação do esquadro com os parafusos SDS



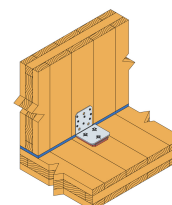
Montagem com a ajuda do gabarito MOABAI



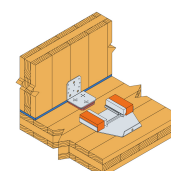
Exemplo de aplicação



Esquadro acústico ABAI



Fixação do esquadro com os parafusos SDS



Montagem com a ajuda do gabarito MOABAI

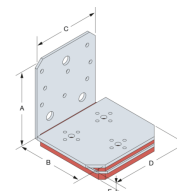


Exemplo de aplicação

ABAI
Esquadro acústico

Dados técnicos

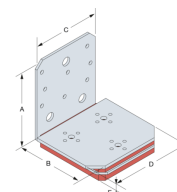
Dimensões e valores caraterísticos



Referência	Dimensões do conector										
	Outro		Dimensões e valores caraterísticos[mm]						Perfurações[mm]		Ala B[mm]
	Qtd. por caixa	Peso[kg]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	E[mm]	Esp.[mm]	Redondo		Redondo
									Ø5[mm]	Ø11[mm]	Ø7
ABAI105	20.0	0.81	113	103	90	106	18	3	8	3	3

A fixar com os parafusos da referência SDS25600MB.

Desempenhos



Referência	Capacidade da cantoneira											
	Valores caraterísticos - 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	Tipo	Qdad	Tipo								
ABAI105	8.0	CNA4,0x60	3.0	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:

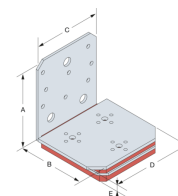
$$\sqrt{\left(\frac{F_{1,d}}{R_{1,d}}\right)^2 + \left(\frac{F_{2/3,d}}{R_{2/3,d}}\right)^2} + \left(\frac{F_{4/5,d}}{R_{4/5,d}}\right)^2 \leq 1$$

Technical Sheet

SIMPSON

Strong-Tie

ABAI
Esquadro acústico



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

Referência	Capacidade da cantoneira											
	Valores caraterísticos simplificados - Madeira/madeira - Pregagem total											
	Fixações				Valores caraterísticos 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	8.0	CNA4,0x60	3.0	SDS25600	2.2	2.2	3.7	2.6	0.8	0.68	1.16	0.8

A capacidade caraterística 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:

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

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.

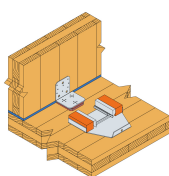
Fixações recomendadas :

Aba B :

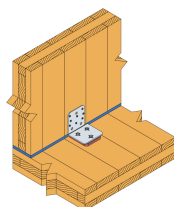
- Pregos canelados CNA 4,0x60 mm,
- Parafuso CSA 5,0x50 mm,
- SSH Ø10 x 50 mm,
- Parafusos Ø 10,
- Tira-fundos Ø.

Aba C :

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



Montagem com a ajuda do gabarito MOABAI



Fixação do esquadro com os parafusos SDS



Gabarito de montagem MOABAI



Exemplo de aplicação

