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.



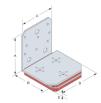
ABAI

Esquadro acústico



Dados técnicos





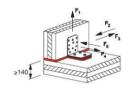
Dimensões e valores caraterísticos

Referência		Dimensões	e valores ca	ıraterísticos [m	Perfurações		Ala B	Box Quantity		
	Α	В	C	D	E	t	Ø5	Ø11	Ø7	DOX Quality
ABAI105	113	103	90	106	18	3	8	3	3	20

A fixar com os parafusos da referência SDS25600MB.







Desempenhos

Referência		Valores caraterísticos - Madeira/madeira - Pregagem total											
	Fixacões				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		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	**1.K	142/3.K	14.K	"5.К	··1.K	112/3.K	1 4.K	7.5.K	
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:

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

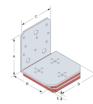
ABAI

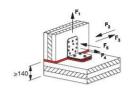
Esquadro acústico



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







Referência		Valores caraterísticos simplificados - Madeira/madeira - Pregagem total										
	Fixações				Valores carate	erísticos simplificado com 2 esqua	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	'Ч.К	112/3.K	''4.K	1.9.K	'Ч.К	112/3.K	1.4.K	''5.К
ABAI105	8	CNA4,0x60	3	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:

$$\sum \left(rac{ar{F}_{i,d}}{R_{i,d}}
ight)^2 \leq 1$$

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

