Datasheet

ABAI
Geluiddempend hoekijzer

De ABAI is een innovatief hoekijzer dat een klassiek hoekijzer combineert met geluidsisolatiemateriaal. Maakt de verbinding mogelijk tussen muur- en vloerelementen uit meerlaagse panelen (CLT).



Kenmerken

Materiaal

- Verzinkt staal S250GD + Z275 overeenkomstig NF EN 10346.

Voordelen

- Minder geluidsoverdracht tussen componenten van de structuur,
- Snelle oplossing,
- Betere luchtdichtheid.

Toepassingen

Ondergrond

- **Drager :** massief hout, gelijmd gelamineerd hout, CLT,
- **Gedragen bouwdeel :** massief hout, gelijmd gelamineerd hout, CLT.

Toepassingsgebieden

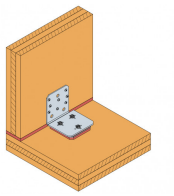
- Verbinding en geluidsisolatie van de muren en vloeren, voornamelijk uit CLT-panelen.

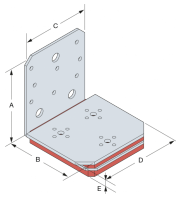
Datasheet

ABAI
Geluiddempend hoekijzer

Technische gegevens

Afmetingen en karakteristieke waarden

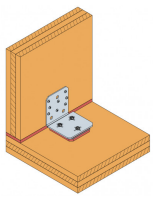


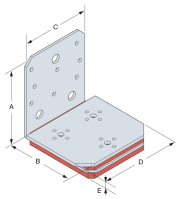


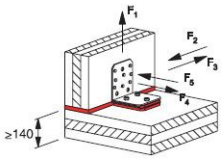
Referentie	Afmetingen en karakteristieke waarden [mm]						flens B		Boorgaten in drager	Box Quantity
	A	B	C	D	E	t	Ø5	Ø11	Ø7	
ABAI105	113	103	90	106	18	3	8	3	3	20

Te bevestigen met de schroefreferentie SDS25600MB.

Prestaties







Referentie	Karakteristieke waarden - Hout op hout - Volledige vernageling											
	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24 - Verbinding met 1 hoekijzer [kN]				Slipmodulus K_{ser} voor belastingsrichting [kN/mm]			
	flens B		Boorgaten in drager		$R_{1.k}$	$R_{2/3.k}$	$R_{4.k}$	$R_{5.k}$	$R_{1.k}$	$R_{2/3.k}$	$R_{4.k}$	$R_{5.k}$
	Aantal	type	Aantal	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

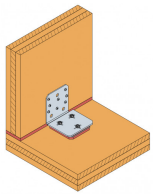
Voor de combinatie van de krachten, zie de volgende formule:

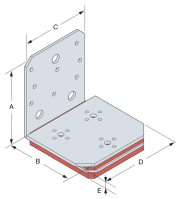
$$\sqrt{\left(\frac{F_{1,d}}{R_{1,d}}\right)^2+\left(\frac{F_{2/3,d}}{R_{2/3,d}}\right)^2+\left(\frac{F_{4/5,d}}{R_{4/5,d}}\right)^2}\leq 1$$

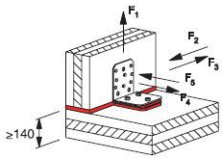
Datasheet

ABAI
Geluiddempend hoekijzer

Vereenvoudigde karakteristieke waarden - Hout op beton - Verbinding met 1 hoekijzer







Referentie	Vereenvoudigde karakteristieke waarden - Hout op hout - Volledige vernageling											
	Bevestigingen				Vereenvoudigde karakteristieke waarden - Hout C24 - Verbinding met 2 hoekijzers [kN]				Slipmodulus K_{ser} voor belastingsduur			
	flens B		Boorgaten in drager		$R_{1.k}$	$R_{2/3.k}$	$R_{4.k}$	$R_{5.k}$	$R_{1.k}$	$R_{2/3.k}$	$R_{4.k}$	$R_{5.k}$
	Aantal	Typ	Aantal	Typ								
ABAI105	8	CNA4,0x60	3	SDS25600	2.2	2.2	3.7	2.6	0.8	0.68	1.16	0.8

De gepubliceerde karakteristieke waarde is gebaseerd op plotselinge belastingsduur en gebruiksklasse 2 overeenkomstig EC5 (EN 1995) – k_{mod} = 0,9. Voor andere belastingsduur en gebruiksklasse, zie de ETA voor nauwkeurigere waarden
voor belastingcombinatie:

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

Plaatsing

Plaasting

Voor totale efficiëntie is de aanwezigheid van een isolerende strook onder de muren uit CLT-panelen noodzakelijk. Een montagemal (ref. MOABAI) is verkrijgbaar voor een betere plaatsing van het hoekijzer ABAI. Deze voorkomt dat de strook onder het hoekijzer wordt samengedrukt.
Aanbevolen bevestigingen :
Flens B :

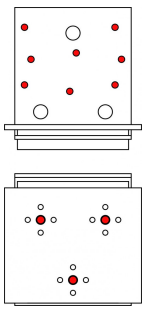
- Ringnagels CNA 4,0x60 mm,
- Schroeven CSA 5,0x50 mm,
- SSH Ø10 x 50 mm,
- Bouten Ø 10 mm,
- Houtdraadbouten Ø10 mm.

Flens C :

- Schroeven SDS25600 (afmetingen Ø6,4x152 mm).



Montagemal MOABAI



ABAI

ZAC des Quatre Chemins - 85400 Sainte Gemme la Plaine - France
tél : +33 2 51 28 44 00
fax : +33 2 51 28 44 01

Copyright by Simpson Strong-Tie®
Informatie weergegeven op deze website zijn eigendom van Simpson Strong-Tie®
Deze zijn enkel geldig in associatie met de gecommercialiseerde Simpson Strong-Tie® producten