

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.

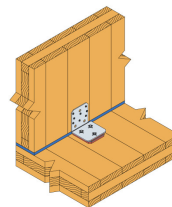
Toepassingen

Ondergrond

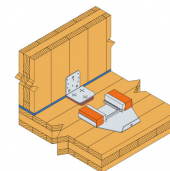
- **Drager** : massief hout, gelijmd gelamineerd hout, CLT,
- **Gedragen bouwdeel** : massief hout, gelijmd gelamineerd hout, CLT.

Toepassingsgebieden

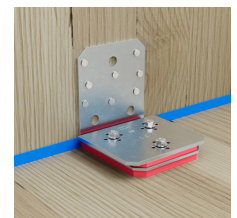
- Verbinding en geluidsisolatie van de muren en vloeren, voornamelijk uit CLT-panelen.



Bevestiging van het hoekijzer met de schroeven SDS



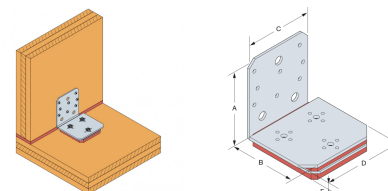
Montage met behulp van de mal MOABAI



Voorbeeld van uitvoering

ABAI
Geluiddempend hoekijzer

Technische gegevens

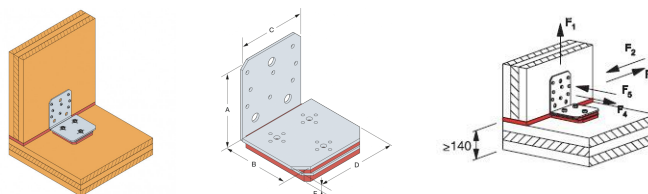


Afmetingen en karakteristieke waarden

Referentie	Afmetingen en karakteristieke waarden [mm]							flens B		Boorgaten in drager	Box Quantity	Gewicht [kg]
	A	B	C	D	E	t	Ø5	Ø11	Ø7			
ABAI105	113	103	90	106	18	3	8	3	3	20	0.81	

Te bevestigen met de schroefreferentie SDS25600MB.

Prestaties



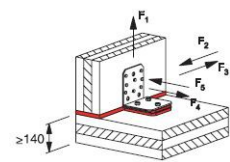
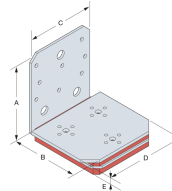
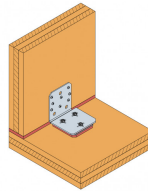
Referentie	Karakteristieke waarden - Hout op hout - Volledige vernageling											
	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24 - Verbinding met 1 hoekijzer [kN]				Slipmodulus K_{ser} voor belastingsrichting [kN/mm]			
	flens B		Boorgaten in drager		$R_{1,k}$	$R_{2/3,k}$	$R_{4,k}$	$R_{5,k}$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

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

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]				Slijpmodulus 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 gebruiksclassse 2 overeenkomstig EC5 (EN 1995) – $k_{mod} = 0,9$. Voor andere belastingsduur en gebruiksclassse, zie de ETA voor nauwkeurigere waarden voor belastingcombinatie:

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

ABAI
Geluiddempend hoekijzer

Plaatsing

Plaasting

Voor totale efficiëntie is de aanwezigheid van een isolerende strook onder de muren uit CLT-panels 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.

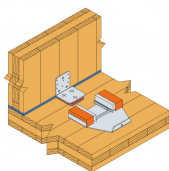
Aanbevolen bevestigingen :

Flens B :

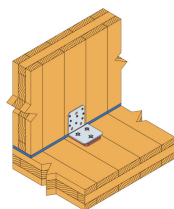
- Ringnagels CNA 4,0x60 mm,
- Schroeven CSA 5,0x50 mm,
- SSH Ø10 x 50 mm,
- Bouten Ø 10 mm,
- Houtdraadbouten Ø10 mm.

Flens C :

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



Montage met behulp van de mal MOABAI



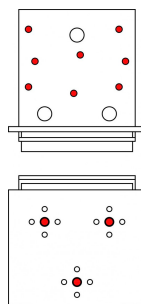
Bevestiging van het hoekijzer met de schroeven SDS



Montagemal MOABAI



Voorbeeld van uitvoering



ABAI

