

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

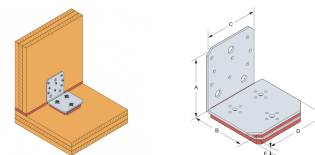
- Verbinding en geluidsisolatie van de muren en vloeren, voornamelijk uit CLT-panelen.



ABAI
Geluiddempend hoekijzer

Technische gegevens

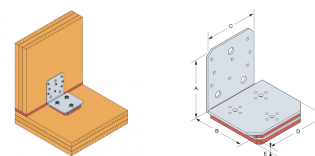
Afmetingen en karakteristieke waarden



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

Te bevestigen met de schroefreferentie SDS25600MB.

Prestaties

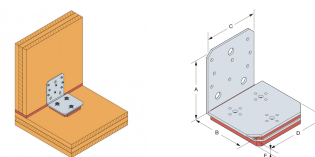


Referentie	Karakteristieke waarden - Hout op hout - Volledige vernageling											
	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24 - Verbinding met 1 hoekijzer [kN]				Slipmodulus K_{ser} voor belastingsrichting [kN/mm]			
	flens B		Boorgaten in drager		$R_{1,k}$	$R_{2/3,k}$	$R_{4,k}$	$R_{5,k}$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

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

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:

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

ABAI
Geluiddempend hoekijzer

ABAI
Geluiddempend hoekijzer

Plaatsing

Plaasting

Voor totale efficiëntie is de aanwezigheid van een isolerende strook onder de muren uit CLT-panels noodzakelijk. Een montagegemal (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 :

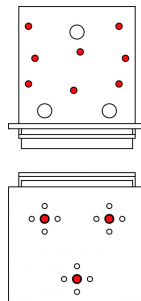
- Ringnagels CNA 4,0x60 mm,
- Schroeven CSA 5,0x50 mm,
- Bouten Ø 10 mm,
- Houtdraadbouten Ø10 mm.

Flens C :

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



Montagemal MOABAI



ABAI

