



De ABAI is een innovatief hoekijzer dat een klassiek hoekijzer combineert met geluidsisolatiemateriaal, Sylodyn. Maakt de verbinding mogelijk tussen muur- en vloerelementen uit meerlaagse panelen (CLT), met een geluidsisolatie tussen die componenten dankzij een strook Sylodyn van 12 mm die vooraf onder het hoekijzer wordt aangebracht.



[ETA-06/0106](#), [NL-DoP-e06/0106](#)

KENMERKEN



Materiaal

- Verzinkt staal S250GD + Z275 overeenkomstig NF EN 10346.
- Sylodyn®-tape: polyurethaan Sylomer SR220.

Voordelen

- Minder geluidsoverdracht tussen componenten van de structuur.
- Snelle oplossing.
- Betere luchtdichtheid: aanwezigheid van isolerende Sylodyn®-stroken onder de buitenmuren.

TOEPASSINGEN

Ondergrond

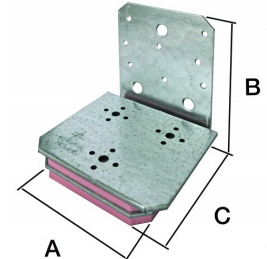
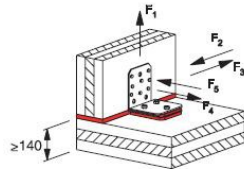
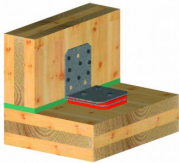
- Verbinding muur-vloer met ABAI en geluidsisolatie

Toepassingsgebieden

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

TECHNISCHE GEGEVENS

Afmetingen



Referentie	Afmetingen [mm]				Gaaten			
	A	B	C	Dikte	flens B		Flens C	
					Schroeven of nagels	Bolzen	Schroeven of nagels	Bolzen
ABAI105	111	103	90	3	8 Ø5	3 Ø11	-	3 Ø7

Te bevestigen met de schroefreferentie SDS25600MB.

Prestaties

Referentie	Bevestigingen		KARAKTERISTIEKE WAARDEN van een ABAI105 voor een configuratie met 1 hoekijzer voor hout-op-houtbevestiging (CLT op CLT) en een strook van 12 mm Sylodyn in kN							
	flens B	Flens C	Trekkracht (F1) [kN]	Glijdingsmodulus bij trek [kN/mm]	FR2 [kN]	Afschuiving [kN/mm]	Dwarskracht [kN]	Glijdingsmodulus bij dwarskracht [kN/mm]	Dwarskracht [kN]	Glijdingsmodulus bij dwarskracht [kN/mm]
ABAI105	8 CNA4,0x60 / 8 CSA5,0x50	3 SDS25600 (Ø6,4x152)	1.4	0.8	1.4	0.68	3.3	1.16	1.6	0.8

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

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

PLAATSING

Montage

Voor totale efficiëntie is de aanwezigheid van een isolerende strook Sylodyn® onder de muren uit CLT-panelen noodzakelijk. De keuze van de Sylodyn®-stroken is afhankelijk van het gewicht van de muur (zie tabel hieronder). Een montagemal (ref. MOABAI) is verkrijgbaar voor een betere plaatsing van het hoekijzer ABAI. Deze voorkomt dat de strook Sylodyn® onder het hoekijzer wordt samengedrukt.

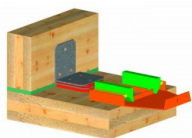
Aanbevolen bevestigingen:

Flens B:

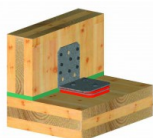
- Ringnagels CNA 4,0x60 mm.
- Schroeven CSA 5,0x50 mm.
- Bouten Ø 10 mm.
- Houtdraadbouten Ø10 mm.

Flens C:

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



Montage met behulp van de mal MOABAI



Bevestiging van het hoekijzer met de schroeven SDS



Montagemal MOABAI



Voorbeeld van uitvoering