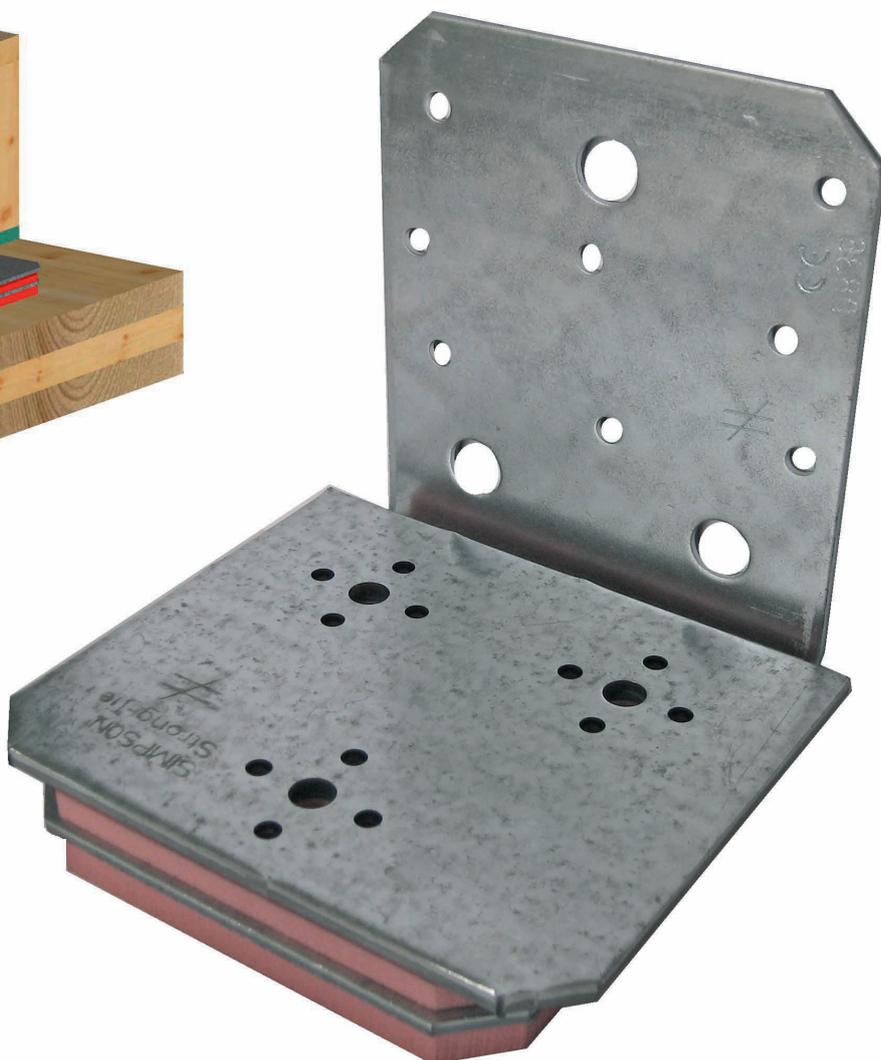
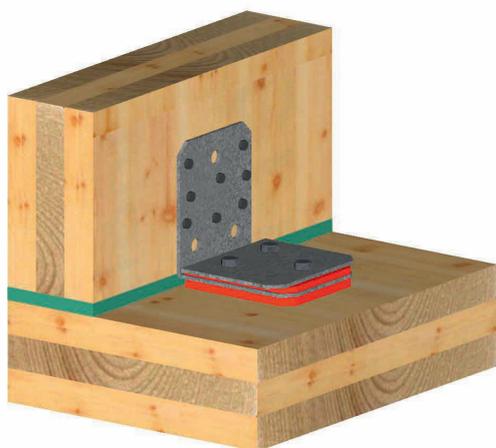


# ABAI105 - Equerre acoustique

**SIMPSON**

**Strong-Tie**

*L'ABAI est une équerre innovante car elle associe une équerre classique à un matériau d'isolation acoustique, la Sylodyn®. Permet la connexion entre éléments de mur et de plancher en panneaux multiplis (CLT), tout en garantissant une isolation phonique entre ces composants grâce à une bande de Sylodyn® de 12 mm pré-installée sous l'équerre.*



## CARACTERISTIQUES :

### Matière

Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10346  
Bande de Sylodyn®: Polyurethane Sylomer SR220

### Marquage CE

ETA-06/0106

### Atout

- Réduction du transfert phonique entre composants de la structure
- Solution rapide à mettre en oeuvre
- Etanchéité à l'air améliorée : présence de bandes isolantes Sylodyn® sous les murs extérieurs

# ABAI105 - Equerre acoustique

## MISE EN OEUVRE :

Pour une efficacité totale, la présence de bande Syldyn® sous les panneaux murs CLT est impérative.

Le choix des bandes Syldyn® dépend du poids du mur (voir tableau ci-dessous).

Un gabarit est disponible pour une meilleure pose de l'équerre ABAI.

Il évite en effet la compression de la bande de Syldyn® présente sous l'équerre.



Gabarit MOABAI

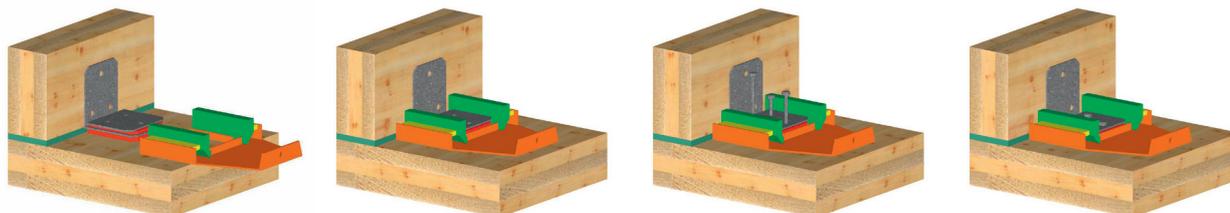
## Applications

Connexion et isolation phonique des murs et des planchers, principalement en panneaux CLT.

## Fixations

- **Aile B** : pointes annelées CNAØ4.0x60 ou vis CSAØ5.0x50 mm, boulons Ø10 ou tirefonds Ø10

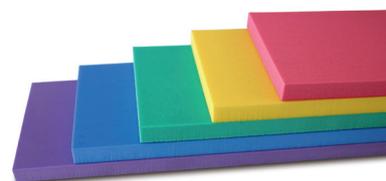
- **Aile C** : vis SDS25600 dimensions Ø6.4x152 mm



## Caractéristiques bandes isolantes de Syldyn®

Il existe deux largeurs de bandes Syldyn® : 100 et 150 mm.

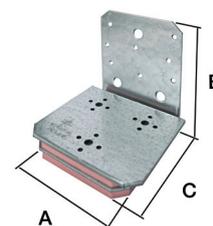
Le choix de la bande de Syldyn® se fait en fonction de la charge de mur sous lequel elles sont placées.



Bandes de Syldyn® disponibles

## Dimensions

MODELE	DIMENSIONS en mm				PERCAGES en mm			
	A	B	C	Ep.	Aile B		Aile C	
					Pointes	Boulons	Pointes	Boulons
ABAI 105	90	105	105	3	8 - Ø5	3 - Ø11	-	3 - Ø7



## Valeurs caractéristiques

MODELE	FIXATIONS		Valeurs caractéristiques d'une ABAI105 pour une configuration avec 1 équerre en fixation bois sur bois (CLT sur CLT) et une bande de 12 mm de Syldyn®							
	Aile B	Aile C	Traction (F1) [kN]	Module de glissement en traction - ks [kN/mm]	Cisaillement (F2 = F3) [kN]	Module de glissement en cisaillement - ks [kN/mm]	Effort transversal (F4) [kN]	Module de glissement transversal F4 - ks [kN/mm]	Effort transversal (F5) [kN]	Module de glissement transversal F5 - ks [kN/mm]
ABAI 105	8 CNA4,0x60 ou CSA5,0x50	3 SDS25600 (Ø6,4x152)	1.4	0.8	1.4	0.68	3.3	1.16	1.6	0.8

**SIMPSON STRONG-TIE**  
ZAC des Quatre Chemins  
85400 Sainte-Gemme-la-Plaine  
FRANCE

Tél. + 33 (0)2 51 28 44 00

Fax : + 33 (0)2 51 28 44 01

commercial@strongtie.com



www.strongtie.eu

**SIMPSON**  
**Strong-Tie**