



L'équerre acoustique ABAI est une équerre innovante car elle associe une équerre classique à un matériau d'isolation acoustique, la Syلودyn®. Elle permet la connexion entre éléments de mur et de plancher en panneaux multiplis (CLT), tout en garantissant une isolation phonique entre ces composants.



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

CARACTÉRISTIQUES

Matière

- Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10346,
- Syلودyn® : Polyurethane Sylomer SR220.

Avantages

- Réduction du transfert phonique entre composants de la structure,
- Etanchéité à l'air améliorée : présence de bandes isolantes Syلودyn® de 12 mm sous les murs extérieurs,
- Solution rapide à mettre en oeuvre.

APPLICATIONS

Support

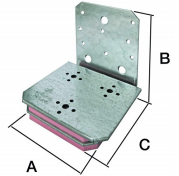
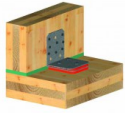
- **Porteur** : Bois massif, bois lamellé-collé, bois lamellé-croisé.
- **Porté** : Bois massif, bois lamellé-collé, bois lamellé-croisé.

Domaines d'utilisation

- Connexion et isolation phonique des murs et planchers,
- Assemblage de panneaux CLT.

DONNÉES TECHNIQUES

Dimensions et perçages



Références	Dimensions [mm]				Perçages			
	B	C	A	Ep.	Aile B		Aile C	
					Pointes	Boulons	Pointes	Boulons
ABAI105	103	103	90	3	8 Ø5	3 Ø11	-	3 Ø7

A fixer avec la référence de vis SDS25600MB.

Performances

Références	Fixation		VALEURES							
	Aile B	Aile C	Tension (F1) [kN]	Module de glissement en traction - ks [kN/mm]	Clivaillement (F2 = F3) [kN]	Module de glissement en cisaillement - ks [kN/mm]	Effort transversaal (F4) [kN]	Module de glissement en transversal F4 - ks [kN/mm]	Effort transversaal (F5) [kN]	Module de glissement en transversal F5 - ks [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

Pour les efforts combinés, se référer à la formule suivante :

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

MISE EN OEUVRE

Installation

Pour une efficacité totale, la présence d'une bande Sylodyn® sous les panneaux murs CLT est impérative. Le choix des bandes Sylodyn® dépend du poids du mur (voir tableau ci-dessous). Un gabarit de montage (réf. MOABAI) est disponible pour une meilleure pose de l'équerre ABAI. Il évite en effet la compression de la bande de Sylodyn® présente sous l'équerre.

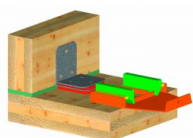
Fixations préconisées :

Aile B :

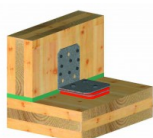
- Pointes annelées CNA Ø4,0x60.
- Vis CSA Ø5,0x50 mm.
- Boulons Ø10.
- Tirefonds Ø10.

Aile C :

- Vis SDS25600 (dimensions Ø6,4x152 mm).



Montage à l'aide du gabarit MOABAI



Fixation de l'équerre avec les vis SDS



Gabarit MOABAI de montage



Exemple de mise en oeuvre