



La escuadra ABAI es una escuadra innovadora porque asocia una escuadra clásica con un material de aislamiento acústico. Esta escuadra permite la unión entre elementos de pared y de suelo en paneles multipliegos (CLT).



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

## CARACTERÍSTICAS

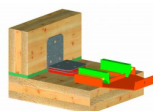
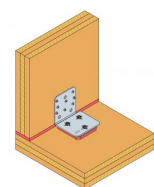


### Material

- Acero galvanizado S250GD + Z275 según NF EN 10346.

### Ventajas

- Reducción del traslado fónico entre los elementos de la estructura,
- Solución rápida que poner en obra,
- Hermetismo mejorado.



## APLICACIONES

### Soporte

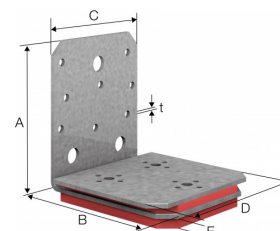
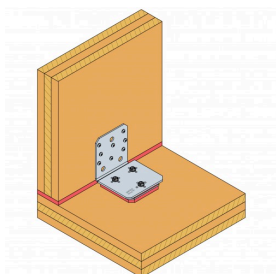
- **Elemento principal** : madera maciza, madera laminada, CLT,
- **Elemento secundario** : madera maciza, madera laminada, CLT.

### Campos de aplicación

- Conexión y aislamiento fónico de las paredes y de los suelos,
- Paneles CLT.

**DATOS TÉCNICOS**

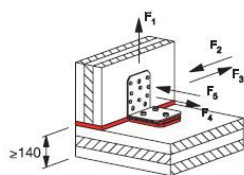
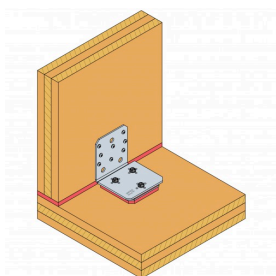
**Dimensiones y Valores Característicos**



Modelo	Dimensiones y Valores Característicos [mm]						Agujeros Ala A		Agujeros Ala B
	A	B	C	D	E	t	Ø5	Ø11	Ø7
ABAI105	113	103	90	106	18	3	8	3	3

Se debe fijar con tornillos con referencia SDS25600MB.

**Valores Característicos**



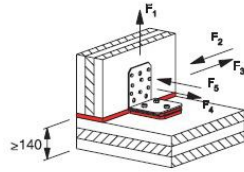
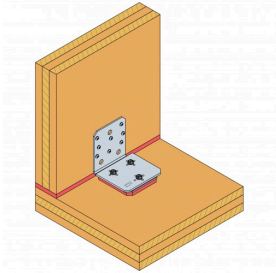
Modelo	Valores Característicos - Madera sobre madera - Clavado total											
	Fijaciones				Valores Característicos - Madera C24 - Conexión con 1 escuadra [kN]				Coeficiente de rigidez $K_{ser}$ por dirección de esfuerzo [kN/mm]			
	Ala A		Ala B		$R_{1,k}$	$R_{2/3,k}$	$R_{4,k}$	$R_{5,k}$	$R_{1,k}$	$R_{2/3,k}$	$R_{4,k}$	$R_{5,k}$
	Cdad	type	Cdad	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

**Diseño:**

Para los esfuerzos combinados, utilice la siguiente combinación:

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

Valores Característicos simplificados - Madera sobre hormigón - 1 escuadra



Modelo	Valores Característicos simplificados - Madera sobre madera - Clavado total											
	Fijaciones				Valores Característicos simplificados - Madera sobre madera C24 - 2 escuadras [kN]				Coeficiente de rigidez $K_{ser}$ por dirección de esfuerzo			
	Ala A		Ala B		$R_{1,k}$	$R_{2/3,k}$	$R_{4,k}$	$R_{5,k}$	$R_{1,k}$	$R_{2/3,k}$	$R_{4,k}$	$R_{5,k}$
	Cdad	Tipo	Cdad	Tipo								
ABAI105	8	CNA4,0x60	3	SDS25600	2.2	2.2	3.7	2.6	0.8	0.68	1.16	0.8

Los valores característicos dados en la tabla más abajo son valores simplificados basados en una hipótesis de duración de carga y clase de servicio (carga a corto plazo y clase de servicio 2,  $k_{mod} = 0,9$  según EC5 (EN1995)). Para otras duraciones de carga y clases de servicio, consulte usted nuestro ETE-06/0106.

Para las combinaciones de esfuerzos:

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

## INSTALACIÓN

### Instalación

Para una eficacia total, la presencia de tira debajo de las paredes CLT es imperativa. Un gálibo es disponible para una mejor puesta en obra de las escuadra ABAI. En efecto, impide la compresión de la tira situada por debajo de la escuadra.

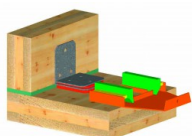
#### Fijaciones aconsejadas :

##### Ala B :

- Puntas anilladas CNAØ4.0x60,
- Tornillos CSAØ5.0x50 mm,
- Bulones Ø10,
- Tirafondos Ø10.

##### Ala C :

- Tornillos SDS25600 (dimensiones Ø6.4x152 mm).



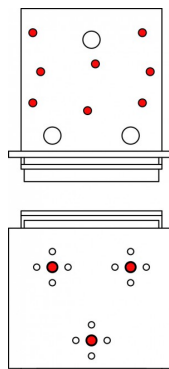
Montaje con ayuda de la plantilla MOABAI



Plantilla de montaje



Ejemplo de instalación



ABAI