

Der ABAI105 ist ein Winkelverbinder für statisch tragende Verbindungen zwischen Wand- und Deckenelementen aus Brettsperrholz, die mit einer 12 mm SIT Zwischenschicht getrennt sind. Der ABAI105 verbindet beide Bauteile ohne eine Erhöhung der Schallübertragung zu bewirken.

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



EIGENSCHAFTEN



Material

Stahlqualität:

S 250 GD +Z 275 gemäß DIN EN 10346

Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig - entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm

Dämmung:

Polyurethan Sylomer® SR220

Vorteile

- Lastaufnahme in allen Richtungen
- Zeit- und Kostenersparnis auf der Baustelle weil aufwändige Vorsatzschalen überflüssig werden
- Flankenübertragung des Schalls wird reduziert
- Größere Nutzfläche aufgrund geringerer Wanddicken
- Positiver Einfluss bei unverkleideten Brettsperrholzwänden auf das Raumklima
- Verbesserung der Winddichtigkeit durch Verwendung der SIT Schalldämmlager unter den Außenwänden

ANWENDUNG

Anwendbare Materialien

Auflager:

- Brettsper Holz

Aufzulagerndes Bauteil:

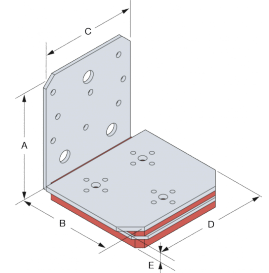
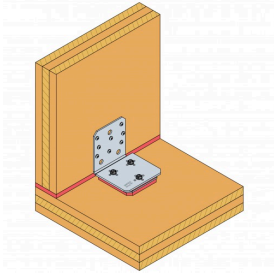
- Brettsper Holz

Anwendungsbereich

- Die ABAI Schallschutzwinkel werden für Anschlüsse zwischen Wand- und Deckenelementen aus Brettsper Holz verwendet.
- Die Verbindung zur Bodenplatte erfolgt mittels Simpson Strong-Tie® Sonderschrauben. Dabei ist zur zulassungsgerechten Montage die Setzhilfe MOABAI zu verwenden. Die genaue Ausführung der Verbindung ist der Montageanleitung zu entnehmen.
- Die Anschlüsse können einseitig oder mit sich gegenüberliegenden Winkelverbindern hergestellt werden.

TECHNISCHE DATEN

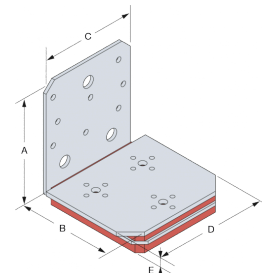
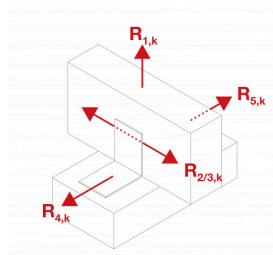
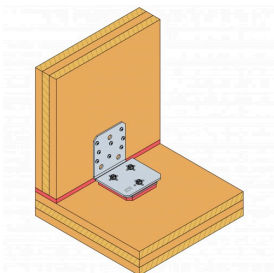
Abmessungen



Artikel	Abmessungen [mm]						Schenkel A		Schenkel B
	A	B	C	D	E	t	Ø5	Ø11	Ø7
ABAI105	113	103	90	106	18	3	8	3	3

Einseitiger Anschluss mit einem SIT Schalldämmlager d=12 mm zwischen Wand und Decke

Charakteristische Tragfähigkeit eines ABAI105 zur einseitigen Verbindung einer Brettsperrholzwand mit einer Brettsperrholzdecke durch 12 mm SIT Schalldämmlager.



Artikel	Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Vollausnagelung											
	Verbindungsmittel				Tragfähigkeiten - Holz C24 - 1 Winkelverbinder je Anschluss [kN]				Verschiebungsmodul K_{ser} bei Lastrichtung: [kN/mm]			
	Schenkel A		Schenkel B		$R_{1,k}$	$R_{2/3,k}$	$R_{4,k}$	$R_{5,k}$	$R_{1,k}$	$R_{2/3,k}$	$R_{4,k}$	$R_{5,k}$
	Anzahl	Typ	Anzahl	Typ								
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

Bemessung:

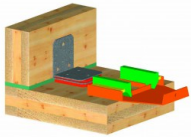
Für die Überlagerung der Einwirkungen ist nachzuweisen:

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

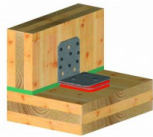
INSTALLATION

Befestigung

- Die Befestigung erfolgt vertikal: 8 x CNA4,0x60 Kammnägeln oder 8 x CSA5,0x50 Schrauben.
- Sowie horizontal: 3 x SDS25600 Sonderschrauben
- Die MOABAI Setzhilfe ist zu verwenden.



Montage
mit MOABAI
Setzhilfe



Winkelverbinder
befestigt mit
SDS Schraube



Setzhilfe
MOABAI



Beispielanwendung

TECHNICAL NOTES