

ABAI

Winkelverbinder Schallschutz

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.

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:

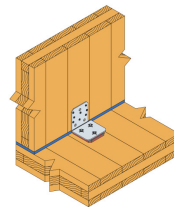
- Brettsperrholz

Aufzulagerndes Bauteil:

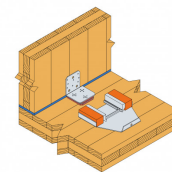
- Brettsperrholz

Anwendungsbereich

- Die ABAI Schallschutzwinkel werden für Anschlüsse zwischen Wand- und Deckenelementen aus Brettsperrholz 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.



Winkelverbinder befestigt mit SDS Schraube



Montage mit MOABAI Setzhilfe

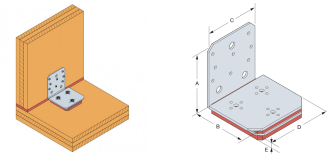


Beispielanwendung

ABAI
Winkelverbinder Schallschutz

Technische Daten

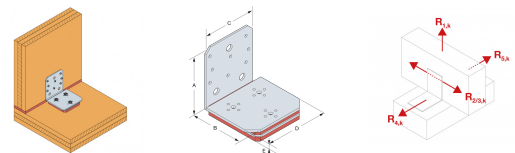
Abmessungen



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 - Vollaussnagelung											
	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:

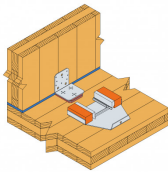
$$\sum \left(\frac{F_{i,d}}{R_{i,d}} \right)^2 \leq 1$$

ABAI
Winkelverbinder Schallschutz

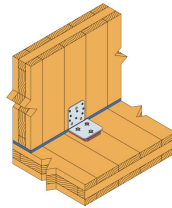
Installation

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

ABAI
Winkelverbinder Schallschutz

Technical Notes

Simpson Strong-Tie GmbH
Hubert-Vergölst-Str. 6-14 D-61231 Bad Nauheim
tel: +49 (6032) 86 80- 0
fax : +49 (6032) 86 80- 199

ABAI
Winkelverbinder Schallschutz

