



ETA 06/0106

Der ABA105 ist ein Winkelverbinder für statisch tragende Verbindungen zwischen Wand- und Deckenelementen aus Brettsperrholz, die mit einer 12 mm Syldodyn Zwischenschicht getrennt sind. Der ABA105 verbindet beide Bauteile ohne eine Erhöhung der Schallübertragung zu bewirken. 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

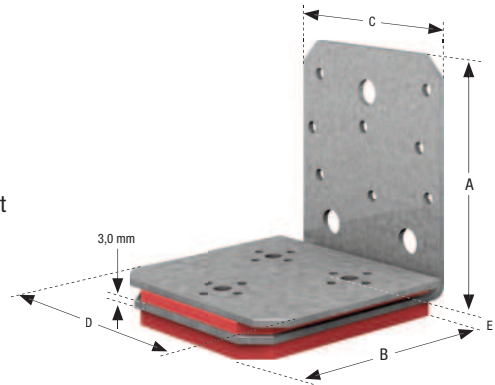
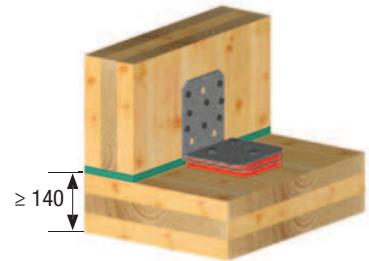


Tabelle 1

Art. No.	Maße [mm]					Löcher im Schenkel		Verbindungsmittel	
	A	B	C	D	E	unten	vertikal	unten	vertikal
ABA105	103	103	90	106	8	Ø7; 3 St.	Ø5; 8 St. (Ø11; 3 St.)	3xSDS25600	8xCNA4,0x60 od. CSA5,0x50
MOABAI									
SDS25600MB inkl. Bit									



Statische Werte

Tabelle 2

Charakteristische Tragwerte eines ABA105 bei einer einseitigen Verbindung zwischen Brettsperrholzwänden und Brettsperrholzdecken mit einer 12 mm Syldodyn-Zwischenschicht				
Lastrichtung	F _{1,k}	F _{2,k} /F _{3,k}	F _{4,k}	F _{5,k}
Charakteristische Tragfähigkeit R _{1,k} [kN]	1,4	1,4	3,3	1,6
Verschiebungsmodul k _s [kN/mm]	0,8	0,68	1,16	0,8

Bei mehrachsiger Beanspruchung wird der Nachweis folgendermaßen geführt:

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

Beispiel 1

Wandanschluss mit einer resultierenden abhebbenden Last F_{1,d} = 0,8 kN/m und einer Längskraft in der Wand F_{2,d} = 1,2 kN/m, KLED = kurz; k_{mod} = 0,9.

Gewählt: ABA105 im Abstand von 65 cm

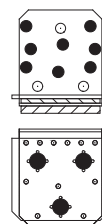
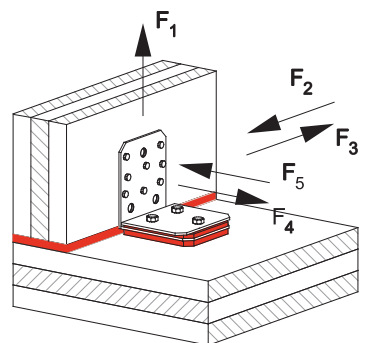
Belastung je Winkel: F_{1,d} = 0,8 kN/m x 0,65 m = 0,52 kN

F_{2,d} = 1,2 kN/m x 0,65 m = 0,78 kN

R_{1,d} = 1,4 x 0,9 / 1,3 = 0,97 kN ; R_{2,d} = 1,4 x 0,9 / 1,3 = 0,97 kN

Nachweis:

$$\sqrt{\left(\frac{F_{1,d}}{R_{1,d}}\right)^2 + \left(\frac{F_{2,d}}{R_{2,d}}\right)^2} = \sqrt{\left(\frac{0,52}{0,97}\right)^2 + \left(\frac{0,78}{0,97}\right)^2} = 0,97 < 1 \Rightarrow \text{OK}$$



Weitere Nachweise zur Statik und Schallschutzes sowie zugehörige Details finden Sie in der Dokumentation auf unserer Homepage.