

Winkelverbinder – AB255SSH



AB255SSH

AB255SSH Winkelverbinder von Simpson Strong-Tie® sind für Anschlüsse von Holz an Holz ausgelegt verbinden Hölzer sowie Brettsperrholzelemente optimal miteinander. Das Besondere an diesem Verbinder ist die Möglichkeit der Montage mit SSH-Verbinderschrauben mit Sechskantkopf als Teil- oder Vollverschraubung, die eine hohe Tragfähigkeit und eine sehr schnelle Montage gewährleisten. In das kurz vor der Biegekante angewinkelte Bodenblech werden SSH-Schrauben schräg eingedreht. Damit wird sichergestellt, dass die Lasten direkt dort aufgenommen werden, wo sie entstehen. Der AB255SSH darf in alle Richtungen belastet werden.

Material: Stahlsorte: S250 GD + Z275 gemäß DIN EN10346. Korrosionsschutz: 275 g/m² beidseitig – entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm.

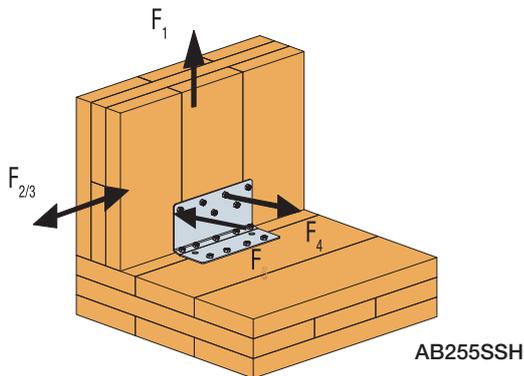
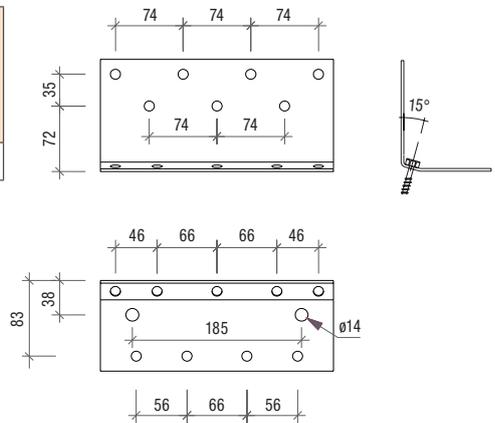
Befestigung: Der Anschluss erfolgt mit SSH-Verbinderschrauben. An Stahl oder Beton erfolgt eine konstruktive Befestigung mit Bolzen M12.



Produktabmessungen

Tabelle 1

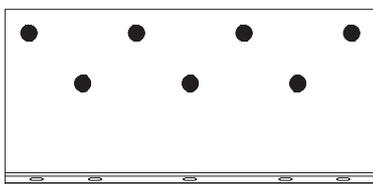
Art. Nr.	Abmessung [mm]				Anzahl Löcher Ø11 [mm] in Schenkel	
	A	B	C	t	A	B
AB255SSH	123	100	255	3,0	7	9



AB255SSH

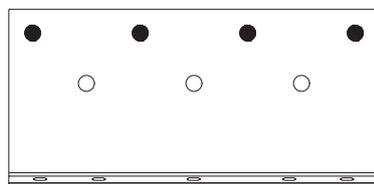
Schraubbilder AB255SSH Balken an Balken, bzw. CLT an CLT

Schraubbild 1

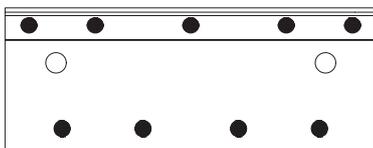


7

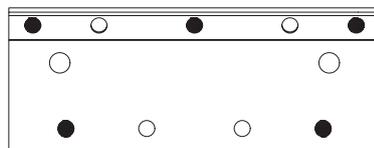
Schraubbild 2



4



9



5

Winkelverbinder – AB255SSH

Schrägstehende Schrauben in der Nähe der Biegelinie werden in einem Winkel von 15° zur Vertikalen gesetzt. Es müssen Schrauben mit Sechskantkopf verwendet werden.

Charakteristische Werte der Tragfähigkeit

Tabelle 2

Art. Nr.	Schraub- bild	Verbindungsmittel		Charakteristische Werte der Tragfähigkeit [kN] 1 Winkel je Anschluss ¹⁾			
		Schenkel A ²⁾	Schenkel B ²⁾	$R_{1,k}$	$R_{2/3,k}$	$R_{4,k}$	$R_{5,k}$
AB255SSH	1	SSH10x50	SSH10x50	$19,3 \times k_{mod}^{0,12}$	24,7	$13,9 / k_{mod}^{0,76}$	$5,0 / k_{mod}^{0,24}$
		SSH10x100	SSH10x100	$26,4 \times k_{mod}^{0,09}$	35,0		$5,2 / k_{mod}^{0,24}$
		SSH10x120	SSH10x120	42,6	42,6		$5,3 / k_{mod}^{0,24}$
		SSH10x160	SSH10x160	56,2	48,5		$5,3 / k_{mod}^{0,24}$
	2	SSH10x50	SSH10x50	$10,9 \times k_{mod}^{0,2}$	15,4	min. von: 13,9; $13,9 / k_{mod}^{0,76}$	$2,0 / k_{mod}^{0,8}$
		SSH10x100	SSH10x100	$15,4 \times k_{mod}^{0,15}$	21,8	min. von: 14,6; $13,9 / k_{mod}^{0,76}$	$2,1 / k_{mod}^{0,8}$
		SSH10x120	SSH10x120	$25,6 \times k_{mod}^{0,1}$	26,5	min. von: 18,8; $13,9 / k_{mod}^{0,76}$	
		SSH10x160	SSH10x160	$34,2 \times k_{mod}^{0,07}$	30,1	$13,9 / k_{mod}^{0,76}$	

¹⁾ Die anzuschließenden Bauteile müssen gegen Verdrehen gesichert sein.
Bei Verwendung von 2 Winkelverbindern darf mit den doppelten Werten gerechnet werden.

²⁾ SSH = Verbinderschrauben mit Sechskantkopf

Beispiel:

CLT-Wandtafel d = 140 mm an CLT-Bodenplatte d = 140 mm,
(CLT-Aufbau ist 5-lagig 40/20/20/20/40; Faserverlauf der Decklage: senkrecht)
Gewählter Verbinder: 1 Stück AB255SSH,
mit SSH10x100 vollverschraubt (Schraubbild 1)

Belastung: $F_{1,d} = 11,3$ kN; $F_{2/3,d} = 7,6$ kN; $F_{4,d} = 2,8$ kN (das Bauteil ist gegen Verdrehen gesichert);
NKL.1; KLED: kurz $\Rightarrow k_{mod} = 0,9$

Werte aus der Tabelle

$$R_{1,d} = (26,4 \times 0,9^{0,09}) \times 0,9 / 1,3 = 18,1 \text{ kN}$$

$$R_{2/3,d} = 35,0 \times 0,9 / 1,3 = 24,2 \text{ kN}$$

$$R_{4,d} = (13,9 / 0,9^{0,76}) \times 0,9 / 1,3 = 10,4 \text{ kN}$$

Nachweis:
$$\sqrt{\left(\frac{11,3}{18,1} + \frac{2,8}{10,4}\right)^2 + \left(\frac{7,6}{24,2}\right)^2} = 0,95 < 1,0$$