

NEU

AB u. BNV Winkelverbinder

SIMPSON
Strong-Tie

August 2010



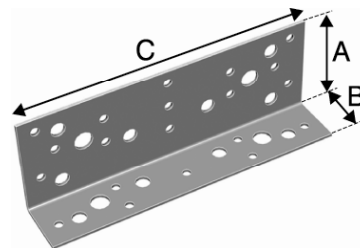
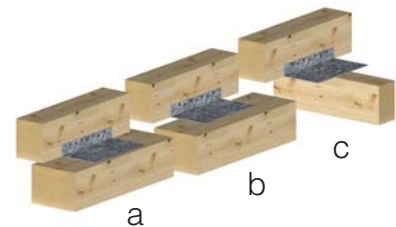
AB6983

Dieser Winkelverbinder ist für den Anschluss von Holzwänden an Betonböden konzipiert. Im senkrechten Schenkel sind die Nagellöcher so angeordnet, dass ein Abstand zwischen Holz und Beton von bis zu 40 mm möglich ist. Somit ist ein Ausgleich von Bautoleranzen einfach möglich.



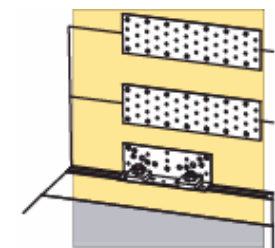
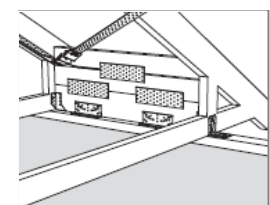
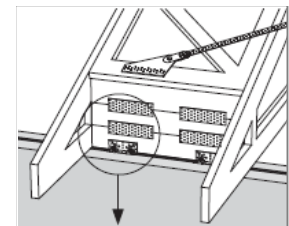
AB36125

Dieser Winkelverbinder ist für Wandanschlüsse an Holzbalkendecken konzipiert. Das Wandelement kann an einen Streichbalken ohne Versatz (a), oder mit einem Abstand bis 50 mm (b) angeschlossen werden. An rechtwinklig verlaufende Deckenbalken mit $b \geq 80$ mm kann gemäß (c) angeschlossen werden. Der kurze vertikale Schenkel erfordert einen Rücksprung der Bekleidung von nur 36 mm, dieser Bereich liegt später im Fußbodenaufbau und erspart Nacharbeiten an der Wandfläche.



BNV

Die BNV Winkelverbinder werden für die Verankerung von Verblockungen in Aussteifungsfeldern eingesetzt, um die Kräfte aus den Verbänden in die Ringbalken oder Deckenplatten einzuleiten. Die Verbinder können auch zum Anschluss von Längskräften bei Wandtafeln eingesetzt werden. Die Befestigung an den Holzbauteilen erfolgt mit CNA Kammnägeln oder CSA Schrauben. Zur Befestigung am Beton werden M12 Ankerbolzen verwendet.



Art.No. NEU	Art.No. ALT	Maße (mm)			Löcher	
		A	B	C	Ø	Anzahl
BNV33	0761500	63	35	180	5	13+7
					8,5	5+4
					11	2
					13	2
AB6983	AB6983	69	83	300	4	14
					13	2
AB36125	AB36125	36	125	247	5	30+9

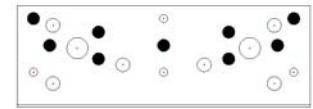
SIMPSON STRONG-TIE® GmbH
Deutschland**Österreich/ Italien:**Riederhofstr. 27 • D-60314 Frankfurt
Tel.: +49 69 67 737 89 00 • Fax: +49 69 67
737 8969
info@strongtie.de**www.strongtie.de****Schweiz:**Simpson Strong-Tie® (Schweiz)
Bohnletweg 3 • CH-5024 Küttigen
Tel.: +41 62 827 36 77 •
Fax +41 62 827 43 05 •
info@strongtie.ch**Tschechien:**Simpson Strong-Tie® s.r.o.
Kyjovská 3280 • CZ-580 01 Havlíčkův Brod
Tel.: +420 569433555 •
Fax: +420 569433561 •
info@strongtie.cz

NEU

AB u. BNV Winkelverbinder

Statische Werte

Art.No.	Verbindungs- mittel	Charakteristische Werte der Tragfähigkeit [kN] 1 Winkel pro Anschluss		Faktor Bolzen
		Holz an Holz $R_{2/3,k}$	Holz an Beton $R_{2/3,k}$	
BNV33	CNA4,0X40	10,7	10,7 max: $10,1/k_{mod}$	0,53
AB6983	CNA3,1X40		13,1 max: $12,3/k_{mod}$	0,56
AB36125	CNA4,0X40	10,3		



Nagelanschluss



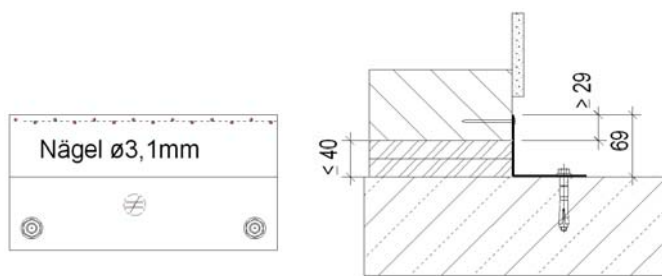
Bolzenanschluss



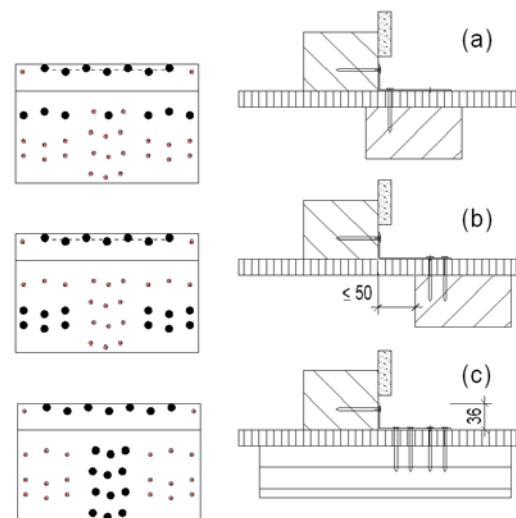
BNV33

Voraussetzung: Deckenbeplankung OSB 4 als unverschiebliche Zwischenschicht (oder gleichwertig).

Erforderliche Tragfähigkeit der Ankerbolzen $\varnothing 12$ mm: $R_{lat,bolt,d} \geq \text{Faktor} \times R_{2/3,d}$.
Die M12 Ankerbolzen werden mit U-Scheiben $\varnothing 24$ mm eingesetzt.



AB6983



AB36125

Beispiel

Wandtafel mit Fußschwelle an Beton, gewählter Verbinder:

1 Stück AB6983 mit 14 CNA3,1x40 in

der Schwelle, und 2 Ankerbolzen M12 am Beton

Belastung: $F_{2,d} = 7,8$ kN ; NKL. 2; KLED kurz $\rightarrow k_{mod} = 0,9$

$$R_{2,d} = \min \begin{cases} 13,1 \times 0,9 / 1,3 \\ 12,3 / 0,9 \times 0,9 / 1,3 \end{cases} = \min \begin{cases} 9,1 \text{ kN} - \text{maßgebend} \\ 9,5 \text{ kN} \end{cases}$$

$$\text{Nachweis: } \frac{7,8}{9,1} = 0,86 \leq 1,0 \rightarrow \text{ok}$$

Jeder Bolzen muss folgende Mindesttragfähigkeit aufweisen:

$$R_{lat,bolt,d} \geq \text{faktor} \times R_{2,d} = 0,56 \times 7,8 = 4,4 \text{ kN}$$

