

# BNV, AB Winkelverbinder



ETA-06/0106  
DoP-e06/0106

## AB6983

Dieser Winkelverbinder ist für den Anschluss von Holzrahmenbauwänden an Betonböden gedacht. Im senkrechten Schenkel sind die Nagellocher so angeordnet, dass ein Ausgleich von Bautoleranzen bis zu 40 mm möglich ist.



## 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.

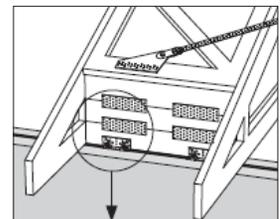
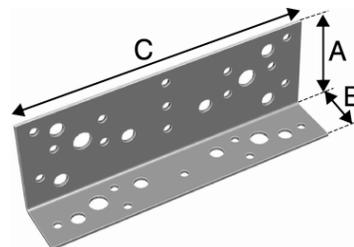
An rechteckig verlaufende Deckenbalken mit  $b \geq 80$  mm kann gemäß (c) angeschlossen werden.

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.	Maße (mm)				Löcher	
	A	B	C	T	Ø	Anzahl
BNV33	63	35	180	1,5	5	13+7
					8,5	5+4
					11	2
					13	2
AB6983	69	83	300	2,5	4	14
					13	2
AB36125	36	125	247	2,0	5	30+9

### Material:

Stahlqualität: S 250 GD +Z 275  
gemäß DIN EN 10346

### Korrosionsschutz:

275 g/m<sup>2</sup> beidseitig  
- entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm.  
Nutzungsstufe 2 gemäß EC5.

### Simpson Strong-Tie GmbH

Deutschland • Österreich • Italien • Tschechien

Hubert-Vergölst-Straße 6-14 • D-61231 Bad Nauheim

Tel.: +49 [0] 6032 / 86 80-0 • Fax: +49 [0] 6032 / 86 80-199

### Simpson Strong-Tie Switzerland GmbH

Schweiz (c/o S & P Clever Reinforcement Company AG)

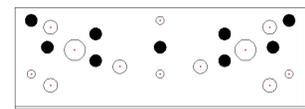
Seewernstrasse 127 • CH-6423 Seewen SZ

Tel.: +41 [0] 56 535 66 85 • Mobil: +41 [0] 79 328 78 91

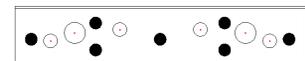
## Statische Werte

Tabelle 1

Art.No.	Verbindungsmittel	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: $16,0/k_{mod}$	0,56
AB36125	CNA4,0X40	10,3		



Nagelanschluss



Bolzenanschluss

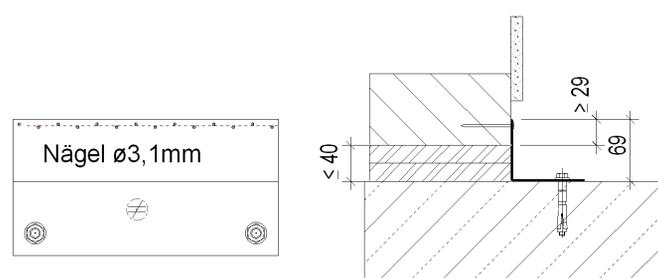


BNV33

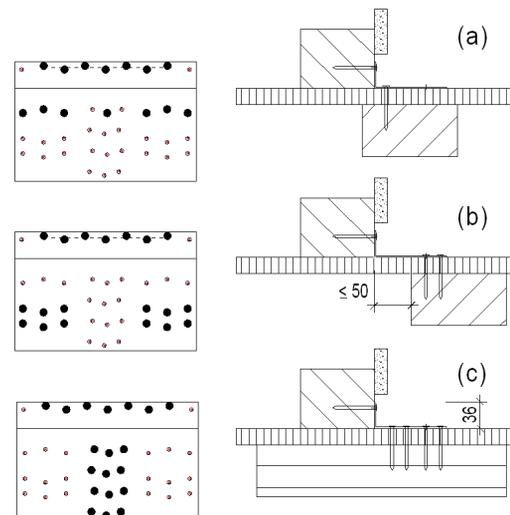
Voraussetzung: Deckenbeplankung OSB 4 als unverschiebliche Zwischenschicht (oder gleichwertig).

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 1

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  $\Rightarrow k_{mod} = 0,9$

$$R_{2,d} = \min. \begin{cases} 13,1 \times 0,9 / 1,3 \\ 16,0 / 0,9 \times 0,9 / 1,3 \end{cases} = \min. \begin{cases} 9,1 \text{ kN} - \text{maßgebend} \\ 12,3 \text{ kN} \end{cases}$$

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

Jeder Bolzen muss folgende Mindesttragfähigkeit aufweisen:

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

