



ETA 07/0055

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 CSA5,0xℓ Schrauben.

Zur Befestigung am Beton werden M12 Ankerbolzen verwendet.

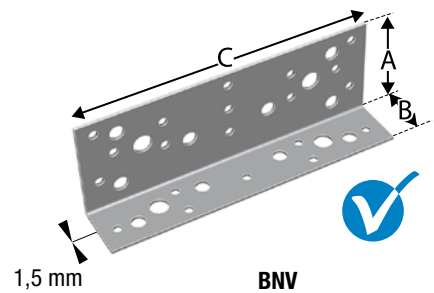


Tabelle 1

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

Tabelle 2

NEU	Verbindungsmittel	Charakteristische Werte der Tragfähigkeit [kN] 1 Winkel pro Anschluss		Faktor Bolzen
		Holz an Holz R <sub>2/3,k</sub>	Holz an Beton R <sub>2,k</sub>	
BNV33	CNA4,0x40	10,7	10,7 max: 10,1/k <sub>mod</sub>	0,53
AB6983	CNA3,1x40		13,1 max: 16,0/k <sub>mod</sub>	0,56
AB36125	CNA4,0x40	10,3		

Erforderliche Tragfähigkeit der Ankerbolzen Ø12mm: R<sub>bolt,d</sub> ≥ faktor x R<sub>2/3,d</sub>

**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

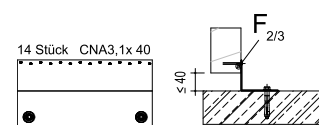
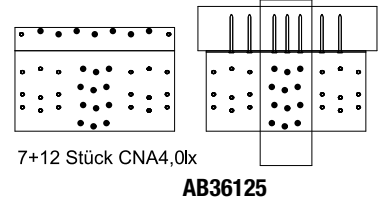
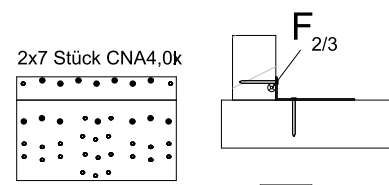
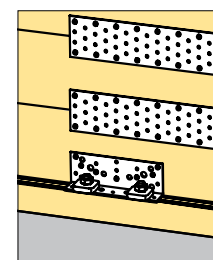
Belastung: F<sub>2,d</sub> = 7,8 kN ; NKL. 2; KLED kurz ⇒ k<sub>mod</sub> = 0,9

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

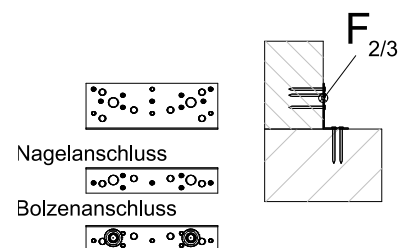
Nachweis:  $\frac{7,8}{9,1} = 0,86 \leq 1,0 \Rightarrow \text{OK}$

Jeder Bolzen muss folgende Mindesttragfähigkeit aufweisen:

R<sub>bolt,d</sub> ≥ faktor x R<sub>2,d</sub> = 0,56 x 7,8 = 4,4 kN



**AB6983**



**BNV 33**

