

BAN Lochbänder sind in den Dicken 1,0mm und 1,5mm in jeweils verschiedenen Längen erhältlich. Die Bänder werden zur Verankerung von Holzbauteilen im niederen Lastbereich und als konstruktive Anschlüsse verwendet. Typische Verwendungsbereiche sind Spiegelgeräte, leichte Deckenabhängungen und Eckhalterungen, in Edelstahl sind sie auch als Maueranker verwendbar.

Der Anschluss der Lochbänder an Holz erfolgt mit Kammnägeln CNA3,1x40 oder Schrauben CSA4,0x30.



Tabelle 1

Art.No. NEU	Art.No. ALT	Maße			Löcher Ø [mm]
		A [mm]	B [m]	T	
BAN10203	2710300	20	3	1,0	4 / 6,5
BAN102010	2711000	20	10	1,0	4 / 6,5
BAN102025	2721000	20	25	1,0	4 / 6,5
BAN152010	2711500	20	10	1,5	4 / 6,5
BAN152025	2721500	20	25	1,5	4 / 6,5

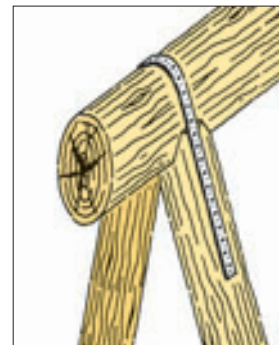


Tabelle 2

	Charakterische Werte $R_{1,k}$ der Tragfähigkeit [kN]; Minimum von ¹⁾	
	Stahl	Holz
BAN1020XX	4,0	$n \times R_{lat,k}$
BAN1520XX	6,0	$n \times R_{lat,k}$

Beispiel:

BAN102025; $F_d = 3,0\text{kN}$; Nkl1, KLED kurz

Anschluss mit 4 CNA3,1x40

$R_d = 4 \times 1,4 \times 0,9 / 1,3 = 3,88\text{kN}$ bzw. $R_d = 4,0 / 1,3 = 3,1\text{kN}$ maßgebend!

Nachweis: $\frac{3,0}{3,1} = 0,97 \leq 1,0 \Rightarrow \text{ok}$

Die BAN Windrispenbänder werden in Aussteifungsverbänden von Dachkonstruktionen als Zugstäbe eingesetzt. Der Anschluss an das Holz erfolgt mit CNA 4,0xℓ Kammnägeln oder CSA5,0xℓ Schrauben. Der Anschluss an das Simpson Strong-Tie Windverbandsystem erfolgt mit Maschinenschrauben M5- 8.8.

Bei höheren Belastungen können mehrere Bänder nebeneinander eingebaut werden. In diesen Fällen werden die BNSP Spanngeräte empfohlen um ein gleichmäßiges Spannen der Bänder zu ermöglichen.

In der Edelstahlausführung (1.4401) ist das Windrispenband BAN204025S als Standardprodukt erhältlich, andere Größen auf Anfrage.

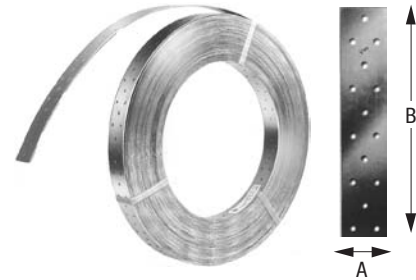


Tabelle 1

Art.No. NEU	Art.No. ALT	Maße			Löcher Ø[mm]
		A[mm]	B[m]	T	
BAN202510	2712000	25	10	2,0	5
BAN202525	2725200	25	25	2,0	5
BAN154025	2741400	40	25	1,5	5
BAN154050	2741500	40	50	1,5	5
BAN204025	2741900	40	25	2,0	5
BAN204050	2742000	40	50	2,0	5
BAN156050	2761500	60	50	1,5	5
BAN206050	2762000	60	50	2,0	5
BAN158025	2781500	80	25	1,5	5
BAN208025	2782000	80	25	2,0	5

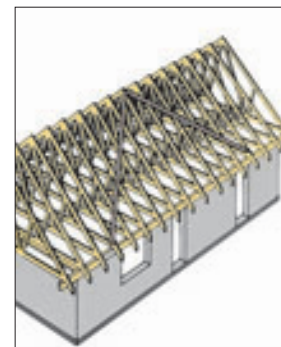


Tabelle 2

Typ	Stahl	Charakteristische Werte der Tragfähigkeit $R_{1,k}$ [kN]; Minimum von Holz, bei Verwendung von Kammnägeln CNA 4,0 xℓ			
		35	40	50	60
BAN2025XX	11,8	1,68 x n	1,83 x n	2,22 x n	2,36 x n
BAN1540XX	17,7				
BAN2040XX					
BAN1560XX	26,6				
BAN2060XX					
BAN1580XX	35,5				
BAN2080XX					

n: Nagelanzahl am Verankerungspunkt

Beispiel:

BAN156050, $F_d = 19,7\text{kN}$, NK12, KLED kurz, Anschluss mit 13 x CNA4,0x50

$R_{1,d} = 26,6/1,3 = 20,46$ bzw.

$R_{1,d} = 13 \times 2,22 \times 0,9/1,3 = 19,98$ maßgebend! $\Rightarrow 19,7/19,98 = 0,99 < 1,0$

Es muß überprüft werden ob bei der vorliegenden Sparrenbreite 13 Kammnägeln unter Berücksichtigung der erforderlichen Randabstände im Windrispenband eingebracht werden können.