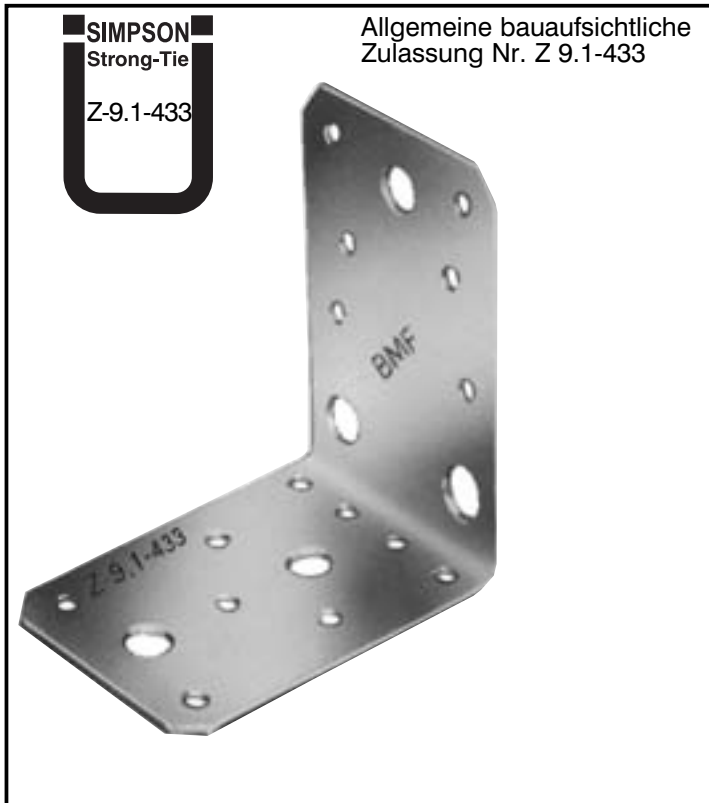


BMF® Winkelverbinder 90 ohne Rippe



BMF® Winkelverbinder 90 ohne Rippe

werden aus feuerverzinktem Stahlblech hergestellt.

Anwendung

Winkelverbinder 90 ohne Rippe sind für Kreuzanschlüsse aus Holz geeignet.

Wenn große Anforderungen hinsichtlich der anzuschließenden Kräfte gestellt werden, empfehlen wir, die Verwendung von Winkelverbindern mit Rippe. Die Winkelverbinder 90 ohne Rippe sind auch für die Befestigung von Holz an anderen Materialien durch Bolzen anwendbar.

Montage

WICHTIG: mit BMF Kammnägeln Ø4 mm befestigen.

Die Winkelverbinder sind um die Biegelinie **nicht** symmetrisch.

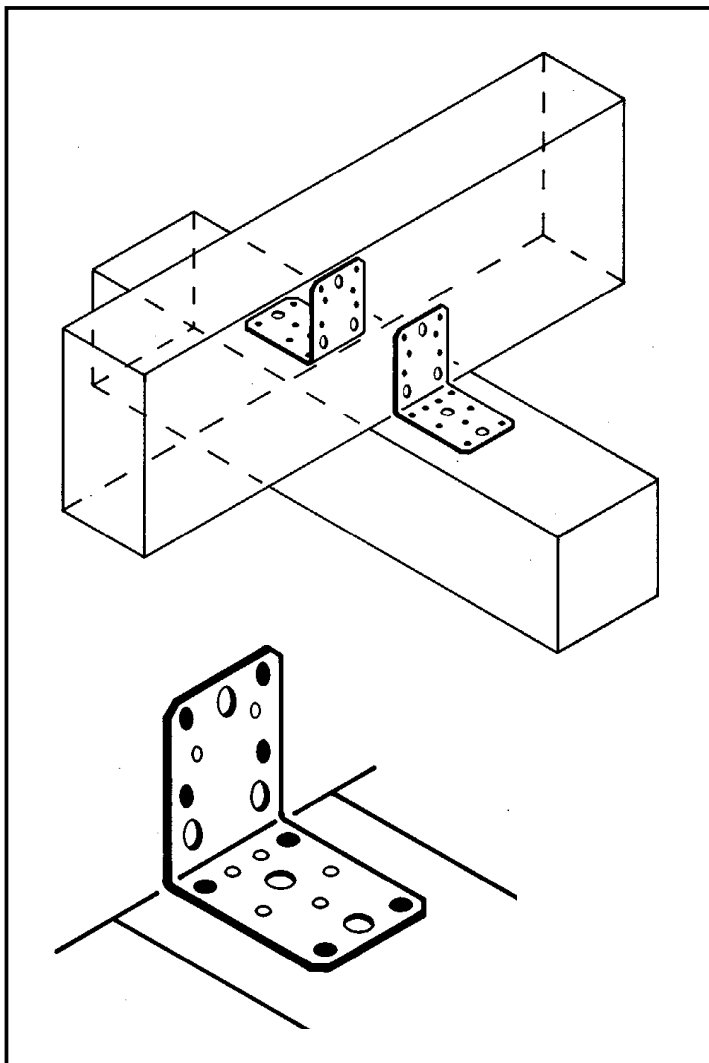
Die Winkel müssen so montiert werden, dass die Kammnägeln so dicht wie möglich an der Biegelinie in den tragenden Balken eingeschlagen werden.

Um eine optimale Ausnutzung der Winkel und Kammnägeln in Anschlüssen zu erreichen, die abhebenden Kräften ausgesetzt sind, müssen die Winkelverbinder laut Abbildung angebracht werden.

Es wird empfohlen, 2 Holzverbinder pro Anschluss zu verwenden.

Die Anzahl und Länge der Kammnägeln wird durch die jeweils auftretenden Belastungen bestimmt.

Werden die Winkelverbinder 90 ohne Rippe zur Befestigung von Holz auf z.B. Beton mit Bolzen eingesetzt, müssen die zugbeanspruchten Bolzen so dicht wie möglich an der Biegelinie angebracht werden.



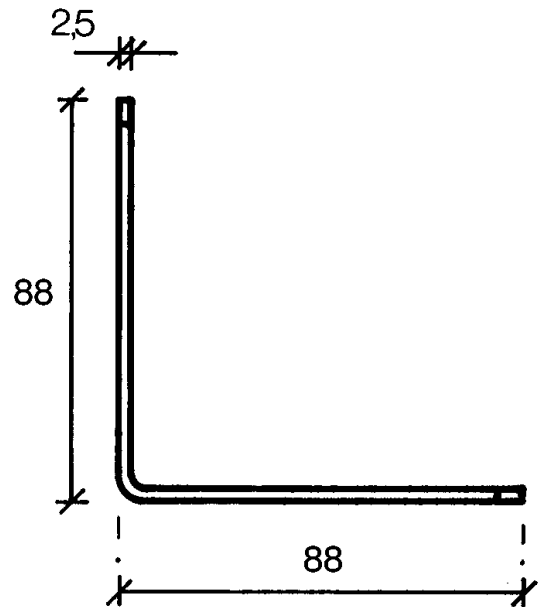
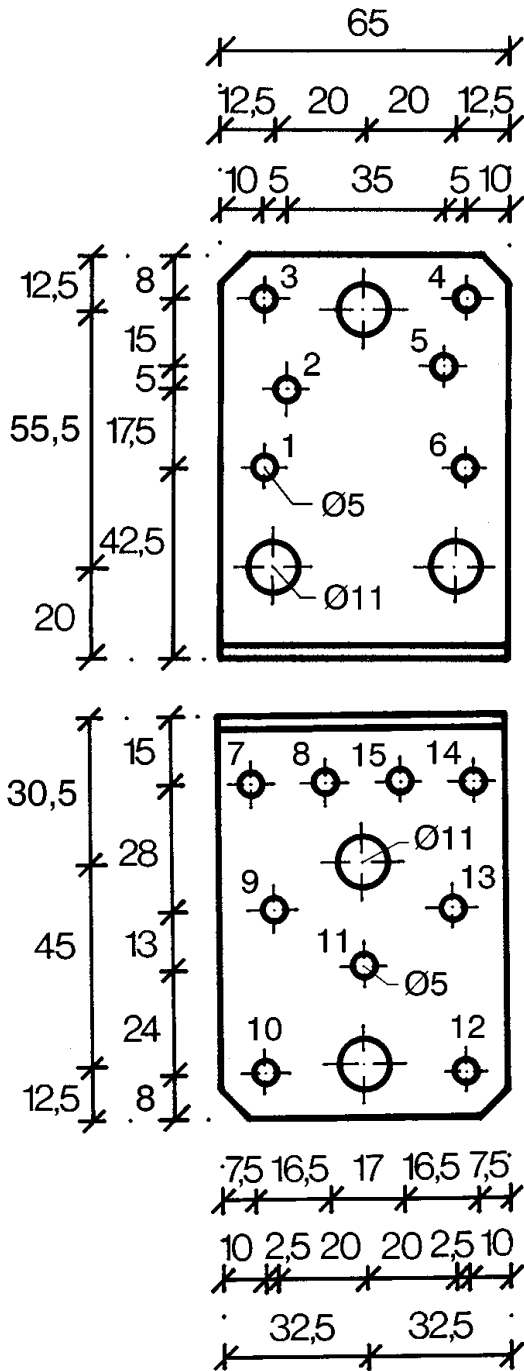
Stahlqualität:

S 250 GD + Z 275 gemäß DIN EN 10147.

Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig -
entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm.

BMF® Winkelverbinder 90 ohne Rippe



Copyright: © SIMPSON STRONG-TIE-CC-D-02-05

Art. No.	Typ	Löcher	
		Ø mm	Anzahl St.
07091	Winkelverbinder 90 ohne Rippe	5 11	6+ 9 3+ 2

BMF® Winkelverbinder 90 ohne Rippe

Statische Werte

Zulässige Belastung in kN - Lastfall H

Zul. Belastungswerte für Anschlüsse laut allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung

Tabelle 1	2 Holzverbinder pro Anschluss			
BMF Kammnägel	Nägel in Loch Nr.	F_1	$F_2 = F_3$	$F_4 = F_5$
4,0 x 50	1, 2, 3, 4, 5, 6/ 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	2,7	3,6	$e \leq 0,591 \cdot b + 12$: 2,2 $0,591 \cdot b + 12 < e$: $\frac{1,3 \cdot b + 21,1}{e - 2,5}$

Im Lastfall HZ dürfen die Tabellenwerte um 25% erhöht werden.

Riegelanschluss mit BMF Winkelverbindern 90 ohne Rippe

Vorgeschlagene zulässige Belastung in kN - Lastfall H

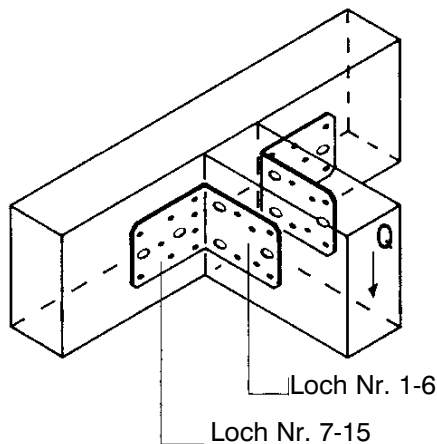


Bild 2.

Tabelle 2	BMF Winkelverbinder 90 ohne Rippe		
	BMF Kammnägel	Nägel in Loch Nr.	Q_{zul}
2 Holzverbinder pro Anschluss	4,0 x 60	1, 3, 4, 6/ 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15	2,35
2 Holzverbinder pro Anschluss	4,0 x 60	1, 2, 3, 4, 5, 6/ 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15	3,10

Im Lastfall HZ dürfen die Tabellenwerte um 25% erhöht werden.

Wegen der Lochnummern, siehe Bild 1 Seite 1.05.2.

Die angegebenen zulässigen Belastungen sind für sowohl nach oben und nach unten gerichtete Belastungen geltend.

Anschlüsse Balken/Stützen mit Winkelverbinder 90 ohne Rippe:

Siehe Seite 1.00.5.