

AB
Winkelverbinder ohne Rippe (70 90 105)

Die AB Winkelverbinder ohne Rippe werden aus feuerverzinktem Stahlblech hergestellt und sind für tragende Holzkonstruktionen geeignet.

Eigenschaften

Material

Stahlqualität:

S 250 GD +Z 275 gemäß DIN EN 10346

Korrosionsschutz:

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

Vorteile

- Lastaufnahme in allen Richtungen
- Optimierte Tragfähigkeiten für Voll- und Teilausnagelung
- Vorteilhafte Befestigung mittels Bolzenanker auf Bauteilen aus Beton oder Stahl
- Zur Befestigung von Nebenträger an Stützen oder Hauptträger geeignet

Anwendung

Anwendbare Materialien

Auflager:

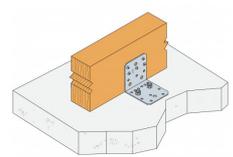
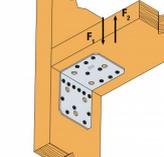
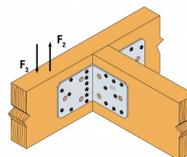
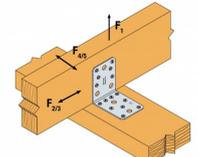
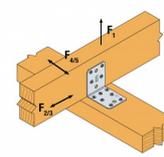
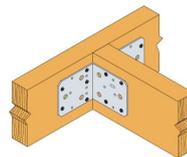
- Holz, Holzwerkstoffe, Beton, Stahl

Aufzulagerndes Bauteil:

- Holz, Holzwerkstoffe

Anwendungsbereich

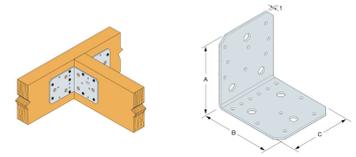
- Die AB Winkelverbinder ohne Rippe sind für tragende Holzkonstruktionen geeignet. Z.B. sich kreuzende Balken, sowie Anschlüsse an Stützen.
- Wenn größere Anforderungen hinsichtlich der anzuschließenden Kräfte gestellt werden, empfehlen wir, die Verwendung von Winkelverbindern mit Rippe. Die AB Winkelverbinder 70, 90 und 105 ohne Rippe sind auch für die Befestigung von Holz an anderen Materialien mittels Bolzen anwendbar.



AB
Winkelverbinder ohne Rippe (70 90 105)

Technische Daten

Abmessungen

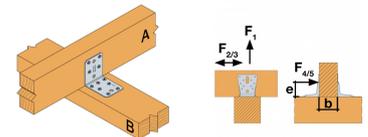


Artikel	Abmessungen [mm]				Schenkel A			Schenkel B		
	A	B	C	t	Ø5	Ø8.5	Ø11	Ø5	Ø8.5	Ø11
AB70	70	70	55	2	4	2	-	7	1	-
AB90	88	88	65	2.5	6	-	3	9	-	2
AB105	103	103	90	3	8	-	3	11	-	3

Kombinierte Beanspruchung:

$$\sqrt{\left(\frac{F_{1,d}}{R_{1,d}} + \frac{F_{4/5,d}}{R_{4/5,d}}\right)^2 + \left(\frac{F_{2/3,d}}{R_{2/3,d}}\right)^2} \leq 1$$

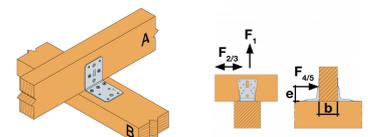
Tragfähigkeiten - Holz an Holz / 2 Winkel pro Verbindung /
Vollausnagelung



Artikel	Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Vollausnagelung									
	Verbindungsmittel		Charakteristische Tragfähigkeit C24 - 2 Winkelverbinder je Anschluss [kN]							
	Schenkel A	Schenkel B	R _{1,k}			R _{2,k} = R _{3,k}			R _{4,k} = R _{5,k} ⁽¹⁾	
	Anzahl	Anzahl	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60
AB70	4	7	3.9/kmod ^{0.3}	5.0/kmod ^{0.3}	-	5.3	7	7.5	1.4/kmod ^{0.3}	-
AB90	6	9	5.1/kmod ^{0.3}	6.7/kmod ^{0.3}	7.5/kmod ^{0.3} , max: 6.9/kmod	7.1	9.4	10.4	1.9/kmod ^{0.3}	2.5/kmod ^{0.5}
AB105	8	11	8.5/kmod ^{0.3}	11.2/kmod ^{0.3}	12.7/kmod ^{0.3}	13.3	16.9	18.1	3.3/kmod ^{0.3}	4.7/kmod ^{0.3}

1) b = 75mm und e = 130mm

Tragfähigkeiten - Holz an Holz / 2 Winkel pro Verbindung /
Teilausnagelung

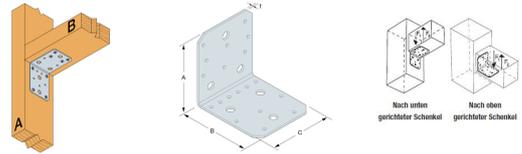


Artikel	Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Teilausnagelung								
	Verbindungsmittel		Charakteristische Tragfähigkeit C24 - 2 Winkelverbinder je Anschluss [kN]						
	Schenkel A	Schenkel B	R _{1,k}		R _{2,k} = R _{3,k}		R _{4,k} = R _{5,k} ⁽¹⁾		
	Anzahl	Anzahl	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60	
AB70	2	3	3.9/kmod ^{0.3}	-	3.8	5.6	1.4/kmod ^{0.3}	-	
AB90	4	4	3.1/kmod ^{0.3}	4.4/kmod ^{0.3}	5.5	7.3	1.2/kmod ^{0.5}	1.7/kmod ^{0.3}	
AB105	4	5	5.4/kmod ^{0.3}	7.4/kmod ^{0.3}	4	7.5	2.1/kmod ^{0.5}	2.9/kmod ^{0.4}	

1) b = 75mm und e = 130mm

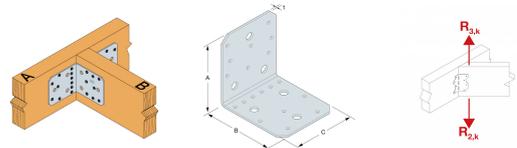
AB Winkelverbinder ohne Rippe (70 90 105)

Tragfähigkeiten - Riegel an Stütze / 1 Winkel pro Verbindung



Artikel	Tragfähigkeiten - Balken an Stütze							
	Verbindungsmittel		Charakter. Tragfähigkeiten - Nadelholz C24 [kN]					
	Schenkel A	Schenkel B	$R_{1,k}$				$R_{2,k}$	
	Anzahl	Anzahl	Nach unten gerichteter Schenkel		Nach oben gerichteter Schenkel		CNA4.0x40	CNA4.0x60
		CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60			
AB90	4	4	5.2/ $k_{mod}^{0.55}$	5.2/ $k_{mod}^{0.55}$	4.0/ $k_{mod}^{0.5}$	4.0/ $k_{mod}^{0.5}$	0.7/ k_{mod}	0.7/ k_{mod}
AB105	6	5	10,0; max:9,8/ k_{mod}	9.4/ $k_{mod}^{0.6}$	8.1/ $k_{mod}^{0.75}$	8.1/ $k_{mod}^{0.75}$	1.4/ k_{mod}	1.4/ k_{mod}
...								

Tragfähigkeiten - Nebenträger an Hauptträger / 2 Winkel pro Verbindung



Artikel	Tragfähigkeiten - Balken an Balken			
	Verbindungsmittel		Charakteristische Tragfähigkeit C24 - 2 Winkelverbinder je Anschluss [kN]	
	Schenkel A	Schenkel B	$R_{2,k} = R_{3,k}$	
	Anzahl	Anzahl	CNA4.0x40	CNA4.0x60
AB90	9	6	7.2	10.2
AB105	11	8	13.3	18.1
.				

AB
Winkelverbinder ohne Rippe (70 90 105)

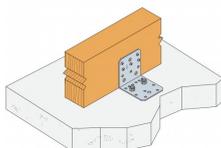
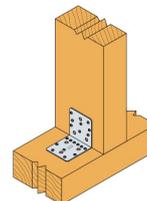
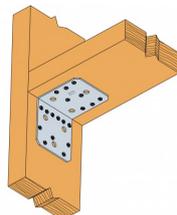
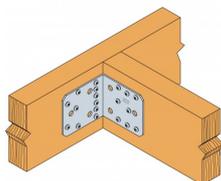
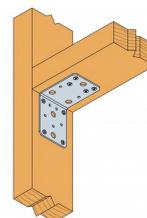
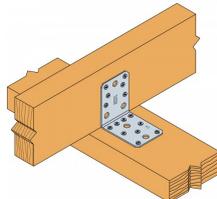
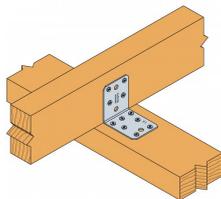
Installation

Befestigung

- Die Befestigung erfolgt mit CNA4,0x ℓ Kammnägeln oder CSA5,0x ℓ Schrauben.
- Zur Befestigung am Beton oder Stahl werden Bolzenanker verwendet.

Weitere Informationen

Bitte beachten Sie dazu die untenstehenden Beispiele



AB

Winkelverbinder ohne Rippe (70 90 105)

Technical Notes

