



ABR Winkelverbinder sind besonders für Anschlüsse geeignet, bei denen große Kräfte übertragen werden müssen. Die ABR Winkelverbinder sind mit Rippen versehen.



[ETA-06/0106](#), [DE-DoP-e06/0106](#), [FR-DoP-e06/0106](#)

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

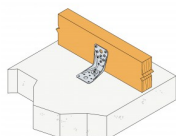
- Hohe Steifigkeit durch beidseitige Aufkantung
- Hohe Belastungswerte
- Optimiertes Nagelbild
- ABR100: Bohrungen Ø12mm für M10er Bolzen
- ABR100: Betonanschluss mit nur einem Bolzen möglich
- ABR9015: Weniger Gewicht- dadurch bessere Handhabung im Lager
- ABR9015: Ø13 mm Bolzenlöcher für konstruktive Befestigungen



ABR9015



ABR100



ANWENDUNG

Anwendbare Materialien

Auflager:

- Holz, Holzwerkstoffe, Beton, Stahl

Aufzulagerndes Bauteil:

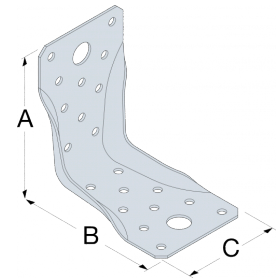
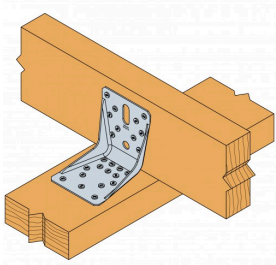
- Holz, Holzwerkstoffe

Anwendungsbereich

- Die ABR Winkelverbinder werden für Holz/Holz, Holz/Beton oder Holz/Stahl Anschlüsse verwendet, sowie besonders zur Übertragung von großen Kräften.

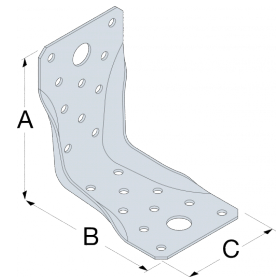
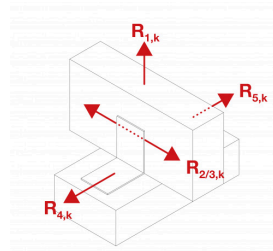
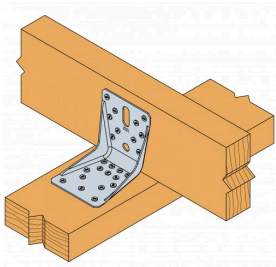
TECHNISCHE DATEN

Abmessungen



Artikel	Abmessungen [mm]				Schenkel A [mm]				Schenkel B [mm]		
	A	B	C	t	Ø5	Ø12	Ø13	Ø12x32	Ø5	Ø12	Ø13
ABR9015	89	89	60	1.5	10	-	1	-	10	-	1
ABR100	100	100	90	2	10	1	-	1	14	1	-

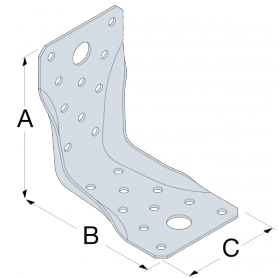
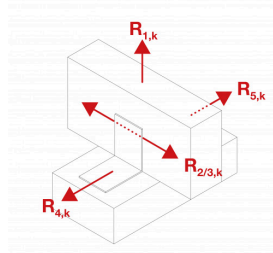
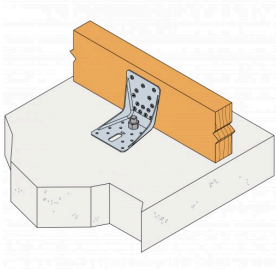
Charakter. Tragfähigkeit - Holz an Holz - 2 Winkelverbinder pro Anschluss



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	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x40	
ABR9015	8	10	5.4	6.6	13.2	8	9.6	10.5	-	-	5 / kmod ^{0,4}
ABR100	10	14	15.7	19.7	min (26,7 / kmod ^{0,2} ; 27 / kmod)	14.2	16.7	20.3	5.1	5.1	5.1

1) b = 75 mm ; e = 130 mm

Charakter. Tragfähigkeit - Holz an Beton - 2 Winkelverbinder pro Anschluss



Artikel	Tragfähigkeiten - Balken an Beton								
	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}
	Anzahl	Typ	Anzahl	Typ	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x40
ABR100	1	Ø10	10	CNA*	min (20,6; 21,6 /kmod)	min (26,6; 21,6 /kmod)	8.7	10.9	10.4

Bei einer Last $F_{4/5}$ ist eine zusätzliche Zuglast auf der lastzugewandten Seite mit $F_1^* = F_{4/5} \times e / b$ zu berücksichtigen, mit e = Abstand der Last $F_{4/5}$; b = Breite des anzuschließendes Holzes.

Bolzenanker sind separat nachzuweisen, siehe hierzu weitere Angaben in der aktuellen ETA.

Bemessung

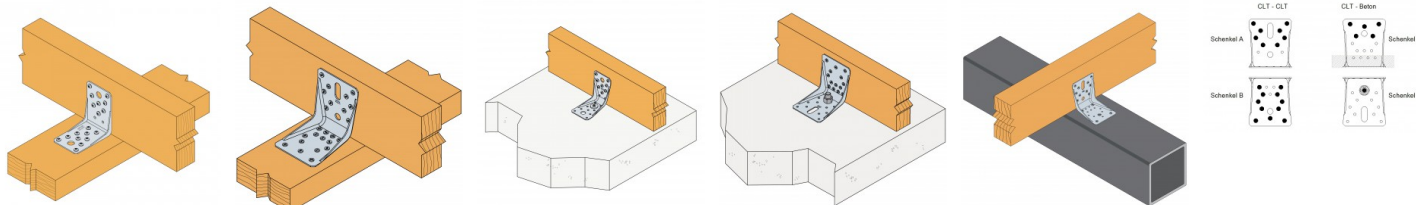
Für die Überlagerung der Einwirkungen ist nachzuweisen:

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

INSTALLATION

Befestigung

- Die Befestigung erfolgt mit CNA4,0xℓ Kammnägeln oder CSA5,0xℓ Schrauben. Zur Befestigung am Beton oder Stahl werden M10 Bolzenanker verwendet.



TECHNICAL NOTES

