ABR220 Winkelverbinder





Vorteile:

- Hohe Belastungswerte in 3 Achsrichtungen
- Europaweit zugelassen (ETA 06/0106)
- Optimiertes Nagelbild =minimale Nagelanzahl
- Bei Verwendung der obersten Nagelreihe für Zuganschlüsse bis 300 mm Balkenhöhe ohne Querzugnachweis einsetzbar
- Für Holz/ Holz und Holz/ Betonanschlüsse zugelassen

Montage:

- Für Verbindungen von sich kreuzenden Balken
- Als Befestigung von Sparren an Pfetten
- Als Balkenschuhersatz beim Bauen im Bestand, da unabhängig von der Balkenbreite
- Ideal für Stützenanschlüsse

Tragfähigkeitsnachweis

Bemessungswerte siehe Tabelle auf der Rückseite

Anwendbare Materialien

Holz, Holzwerkstoffe, Beton, Stahl Auflager:

Aufzulagerndes Bauteil: Holz, Holzwerkstoffe

Material

S 250 GD +Z 275 gemäß DIN EN 10346 Stahlqualität:

Korrosionsschutz: 275 g/m² beidseitig - entsprechend einer

Zinkschichtdicke von ca. 20 µm Nutzungsklasse 2 gemäß EC5









Bolzenanker BOAX/WA Profikatalog Kapitel 20

Chemische Dübel **Profikatalog Kapitel 21**



Simpson Strong-Tie® Anchor Designer™ (AD) Kosteniose Bemessungssoftware www.stronatie.de

Simpson Strong-Tie GmbH

Deutschland • Österreich • Italien • Tschechien

Hubert-Vergölst-Straße 6-14 ● D-61231 Bad Nauheim Tel.: +49 [0] 6032 / 86 80-0 • Fax: +49 [0] 6032 / 86 80-199 Simpson Strong-Tie Switzerland GmbH

Schweiz (c/o S & P Clever Reinforcement Company AG) Seewernstrasse 127 • CH-6423 Seewen SZ Tel.: +41 [0] 56 535 66 85 • Mobil: +41 [0] 79 328 78 91

www.strongtie.de • info@strongtie.de • www.strongtie.at • info@strongtie.at • www.strongtie.it • info@strongtie.cc • info@stro

ABR220 Winkelverbinder

Statische Werte

Tabelle 1

		Charakteristische Werte der Trägfähigkeit [kN] 2 Winkel pro Anschluss			
		R _{1,k}	R _{2/3,k}	R _{4/5,k}	
Art.No.	Verbindungsmittel	n = 8+5	n = 14+5	n = 14+9	
ABR220	CNA4,0x40	7,38	16,38	$9.6 / (k_{mod}^{0.2})$ $e \le 90; b \ge 60$	
	CNA4,0x50	9,75	19,75	$9.6 / (k_{mod}^{0.2})$ $e \le 120; b \ge 60$	
	CNA4,0x60	11,4 / (k _{mod} ^{0,2})	21,13	$9.6 / (k_{mod}^{0.2})$ $e \le 150; b \ge 60$	
		1 Winkel pro Anschluss			
		R _{1,k}	R _{2/3,k}	R _{4,k} 1)	R _{5,k}
	CNA4,0x40	3,63	8,25	$0.7 / k_{mod}$ $e \le 50$	$1,4 / k_{mod}$ $e \le 90; b \ge 60$
	CNA4,0x50	4,88	9,88	$0.7 / k_{mod}$ $e \le 50$	$1.4 / k_{mod}$ $e \le 120; b \ge 60$
	CNA4,0x60	5,7 / (k _{mod} ^{0,2})	10,63	$0.7 / k_{mod}$ $e \le 50$	$1.4 / k_{mod}$ e \le 150; b \ge 60

 $^{^1)}$ wenn eine Verdrehen des anzuschließendes Holzes ausgeschlossen ist, kann mit R $_{\!\!4\,k}\!=6,\!6$ kN / $k_{\!\!_{mod}}$ gerechnet werden

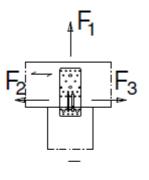
Für jede Kraftrichtung ist ein optimiertes Nagelbild vorgegeben. Treten Kräfte in mehreren Richtungen auf, ist das Nagelbild mit der höheren Nagelanzahl zu verwenden. Bei querzuggefährdeten Anschlüssen kann die oberste Lochreihe im Verbinder für zusätzliche Nägel verwendet werden

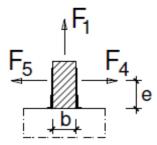
Die Bemessungswerte werden wie folgt ermittelt:

$$R_{i,d} = \frac{Tabellenwert \times k_{\rm mod}}{\gamma_{M}} \quad \text{(} \gamma_{\rm M} = \text{1,3 für Holz)}$$

Bei kombinierter Belastung gilt:

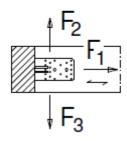
$$\sqrt{\left(\frac{F_{1,d}}{R_{1,d}} + \frac{F_{4/5,d}}{R_{4/5,d}}\right)^2 + \left(\frac{F_{2/3,d}}{R_{2/3,d}}\right)^2} \le 1$$



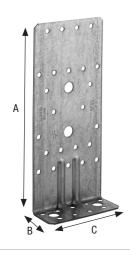


Bei Anschluss mit 1 Winkel gilt:

 ${
m R_4}$ - zum Winkel hin ${
m R_5}$ - vom Winkel weg



Nagelbilder



 Abmessungen in mm

 A
 B
 C
 t

 220
 40
 95
 2,0

