SIMPSON



Die AJ Winkelverbinder sind für Holz / Holz Anschlüsse in tragenden Konstruktionen geeignet.

Zur Befestigung werden CNA4,0x $\ell$  Kammnägeln oder CSA5,0x  $\ell$  Schrauben verwendet.

Tabelle 1

Art.No.	Art.No.	Maße [mm]			Löcher	
NEU	ALT	Α	В	С	Ø	Anzahl
AJ60416	0706001	164	84	60	5	8+7
AJ80416	0708001	164	84	80	5	11+9
AJ99416	0709901	164	84	100	5	12+11



Tabelle 2

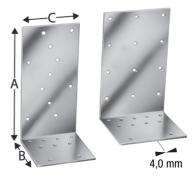
		Charakteristische Werte der Tragfähigkeit [kN] 2 Winkel pro Anschluss			
Art.No.	Verbindungsmittel	R <sub>1,k</sub>	R <sub>2/3,k</sub>	R <sub>4/5,k</sub> 1)	
AJ60416	CNA4,0x40/ CNA4,0x60	11.1 k <sub>mod</sub> 0,2	7,8	4.1 k <sub>mod</sub> 0,25	
AJ80416	CNA4,0x40/ CNA4,0x60	15.3 k <sub>mod</sub> 0,2	10,0	5.5 k <sub>mod</sub> 0,25	
AJ99416	CNA4,0x40/ CNA4,0x60	19.3 k <sub>mod</sub> 0,1	13,0	7.1 k <sub>mod</sub> 0,25	

 $<sup>^{1)}</sup>$  b = 75 und e = 130

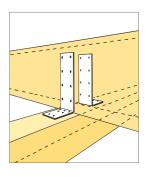
Die Ausnagelung der Winkel erfolgt mit CNA4,0x40 im aufrechten Schenkel und CNA4,0x60 im horizontalen Schenkel.

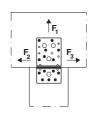
Bei drehsteifer Lagerung der Pfetten,und Anschlüssen mit nur einem Winkelverbinder, können für  $R_{_{1,k}}$  und  $R_{_{2/3,k}}$  die halben Belastungswerte der Tabelle angenommen werden.

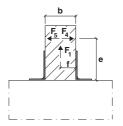
Ist die Pfette drehbar gelagert und für die Kraftrichtungen  $\rm F_4$  und  $\rm F_5$  mit anderen Abständen von b und e finden Sie weitere Infos in der ETA und auf unserer Homepage www.strongtie.de.











## Beispiel 1

Pfette 100x200 mm an Balken, gewählter Verbinder: 2 Stück AJ99416 mit CNA4,0x40 in der Pfette, und CNA4,0x60 im Balken, e = 160mm Belastung:  $F_{1,d}=6,7$  kN;  $F_{5,d}=1,8$  kN, NKL. 2 ; KLED mittel  $\Longrightarrow$   $k_{mod}=0,8$ 

Die Randbedingungen weichen von den Vorgaben der obigen Tabelle ab, daher werden die Werte der ETA 06/0106, Tabelle D23-1 entnommen

Werte aus der Tabelle

$$R_{1,d} = (19,3/0,8^{0,1}) \times 0.8 / 1.3 = 12,1 \text{ kN}$$

Werte aus der ETA

$$R_{_{5,d}} = min \quad \left\{ \begin{array}{l} (7,93x100 + 174)/(160 - 4)/1, 3 = 4,8 \text{ kN} \\ 10,9 \ / \ 1,3 = 8,4 \text{ kN} \ \text{ nicht maßgebend} \end{array} \right.$$

Nachweis: 
$$\frac{6.7}{12.1} + \frac{1.8}{4.8} = 0.93 < 1.0 \Rightarrow 0K$$

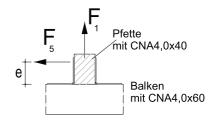
## Beispiel 2

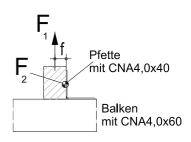
Pfette 80x160mm an Balken, gewählter Verbinder: 1 Stück AJ80416 mit CNA4,0x40 in der Pfette, und CNA4,0x60 im Balken, f= 35mm, Pfette ist drehbar gelagert. Belastung:  $F_{1,d}=0.9$  kN;  $F_{2,d}=2.2$  kN, NKL. 2 und KLED kurz  $\Rightarrow$   $k_{mod}=0.9$ 

Die Werte sind der ETA 6/0106, Tabelle D22-1 zu entnehmen

$$\begin{aligned} R_{_{1,d}} &= 70.8 \, / \, (35{+}12) \, / \, 1,3 = 1,2 \, \, \text{kN} \\ R_{_{2,d}} &= 4,5 \, / \, 1,3 = 3,5 \, \, \text{kN} \end{aligned}$$

Nachweis: 
$$\left(\frac{0.9}{1.2}\right)^2 + \left(\frac{2.2}{3.5}\right)^2 = 0.96 < 1.0 \Rightarrow 0K$$





Copyright: © Simpson Strong-Tie® - C-DE-2012/13