

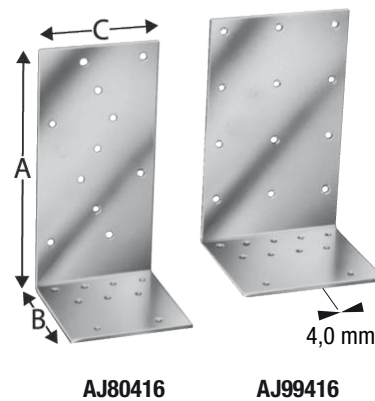


Materiale:
S250GD

AJ vinkelbeslag anvendes til bjælke-bjælkesamlinger mm. i bærende trækonstruktioner, hvor der stilles store krav til bæreevnen. Til fastgørelse anvendes CNA4,0x4 kamsøm eller CSA5,0x4 beslagskruer.

Tabel 1

Art.Nr. Nyt	Art.Nr. Gammelt	Mål [mm]			Huller	
		A	B	C	Ø	Antal
AJ60416	07060	164	84	60	5	8+7
AJ80416	07080	164	84	80	5	11+9
AJ99416	07099	164	84	100	5	12+11



Bjælke-bjælkesamling

Tabel 2

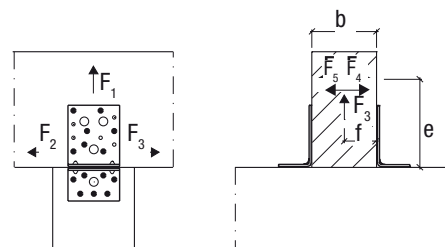
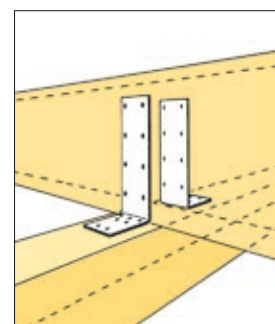
Art.Nr.	Forbindelsesmidler ²⁾	Karakteristisk bæreevne [kN] 2 vinkelbeslag pr. samling		
		R _{1,k}	R _{2/3,k}	R _{4/5,k} ¹⁾
AJ60416	CNA4,0x40/ CNA4,0x60	11,1 k _{mod} ^{0,2}	7,8	4,1 k _{mod} ^{0,25}
AJ80416	CNA4,0x40/ CNA4,0x60	15,3 k _{mod} ^{0,2}	10,0	5,5 k _{mod} ^{0,25}
AJ99416	CNA4,0x40/ CNA4,0x60	19,3 k _{mod} ^{0,1}	13,0	7,1 k _{mod} ^{0,25}

¹⁾ R_{4/5,k} er bestemt for bjælkebredde b=75 mm og ekscentricitet e=130 mm. For andre værdier af b og e, se www.strongtie.dk.

k_{mod} er modifikationsfaktoren for den lastgruppe, som den søgte bæreevne tilhører.

²⁾ Udsømning: Fuld udsømning med CNA4,0x40 kamsøm i den lodrette flig og CNA4,0x60 kamsøm i den vandrette flig.

Hvis åsen er forhindret i at rotere, vil bæreevnerne R_{1,k} og R_{2/3,k} i en samling med kun et vinkelbeslag være halvdelen af tabelværdien. Hvis åsen kan rotere, se ETA'en på www.strongtie.dk.



AJ80416

To vinkelbeslag pr. samling

Eksempel 1:

2 vinkelbeslag AJ99416 i en bjælke-bjælkesamling, lastgruppe: Medium; $k_{\text{mod}}=0,8$
 Åsens bredde $b=100$ mm. Fuld udsømning med 12 stk. CNA4,0x40 kamsøm i den lodrette flig og 11 stk. CNA4,0x60 kamsøm i den vandrette flig.

Laster: $F_{1,d}=6,7$ kN og $F_{5,d}=1,8$ kN virkende $e=160$ mm over bjælken.

Da åsens bredde b og afstanden e er forskellig fra værdierne, der er anvendt i Tabel 2, må bæreevnen findes i ETA-07/0055.

$$R_{1,d} = \text{tabelværdi} \times k_{\text{mod}} / \gamma_M = (19,3/0,8^{0,1}) \times 0,8 / 1,35 = 11,7 \text{ kN}$$

$$R_{5,d} = \min \left\{ \begin{array}{l} \text{Formel fra ETA}^* / \gamma_M \\ \text{Værdi fra ETA}^* / \gamma_M \end{array} \right. = \min \left\{ \begin{array}{l} (7,93 \times 100 + 174) / (160-4) / 1,35 = 4,6 \\ 10,9 / 1,35 = 8,1 \end{array} \right.$$

$$R_{5,d} = 4,6 \text{ kN}$$

*ETA-07/0055 tabel 30

$$\text{Eftervisning: } \frac{6,7}{11,7} + \frac{1,8}{4,6} = 0,96 < 1 \Rightarrow \text{OK}$$

Eksempel 2:

Et AJ80416 vinkelbeslag i en bjælke-bjælkesamling, hvor åsen ikke er hindret mod rotation, lastgruppe: Kort; $k_{\text{mod}}=0,9$. Udsømning med 11 stk. CNA4,0x40 kamsøm i den lodrette flig og 9 stk. CNA4,0x60 kamsøm i den vandrette flig.

Laster: $F_{1,d}=0,8$ kN virkende med ekscentricitet $f=35$ mm. $F_{2,d}=2,2$ kN

Fordi samlingen kan rotere, skal bæreevneværdien findes i ETA-07/0055.

$$R_{1,d} = \text{Min. af formler fra ETA}^* / \gamma_M = 70,8 / (35+12) / 1,35 = 1,1 \text{ kN}$$

$$R_{2,d} = \text{Værdi fra ETA}^* / \gamma_M = 4,5 / 1,35 = 3,3 \text{ kN}$$

*ETA-07/0055 tabel 29

$$\text{Eftervisning: } \left(\frac{0,8}{1,1} \right)^2 + \left(\frac{2,2}{3,3} \right)^2 = 0,97 < 1 \Rightarrow \text{OK}$$