

AJ Vinkelbeslag

AJ vinkelbeslag anvendes til bjælke-bjælkesamlinger mm. i bærende trækonstruktioner, hvor der stilles store krav til bæreevnen.

Egenskaber

Materiale

- Stålkvalitet:
Galvaniseret stål S250GD + Z275 i henhold til EN 10346
- Korrosionsbeskyttelse:
275 g/m² på begge sider - i henhold til en zink lagtykkelse på ca. 20 µm

Fordele

- Stærk vinkel i forskellige bredder

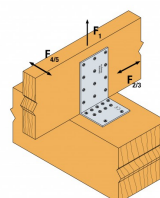
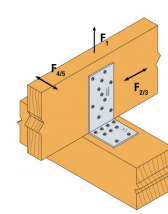
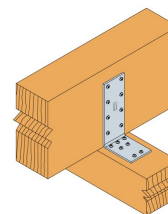
Anvendelse

Samlinger

- Træ-træ samlinger

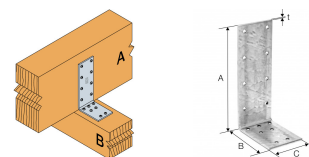
Anvendelsesområder

- I bærende trækonstruktioner, hvor der stilles store krav til bæreevnen



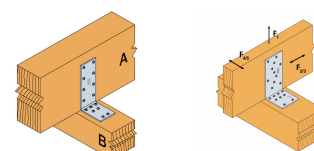
Teknisk data

Mål



Art. nr.	DB nr.	Dimensioner [mm]				Huller flig A		Huller flig B	
		A	B	C	t	Ø5	Ø5	Ø5	Ø5
AJ60416	5653126	164	84	60	4	8		7	
AJ80416	5653324	164	84	80	4	11		9	
AJ99416	5653332	164	84	100	4	12		11	

Karakteristisk bæreevne - Bjælke-bjælkesamling



Art. nr.	Udsømning				Karakteristisk bæreevne - 2 beslag pr. samling [kN]		
	Flig A		Flig B		$R_{1,k}$	$R_{2/3,k}$	$R_{4/5,k}^*$
	Antal	Type	Antal	Type			
AJ60416	8	CNA4.0x40	7	CNA4.0x60	$11.1/k_{mod}^{0.2}$	7.8	$4.1/k_{mod}^{0.25}$
AJ80416	11	CNA4.0x40	9	CNA4.0x60	$15.3/k_{mod}^{0.2}$	10	$5.5/k_{mod}^{0.25}$
AJ99416	12	CNA4.0x40	11	CNA4.0x60	$19.3/k_{mod}^{0.1}$	13	$7.1/k_{mod}^{0.25}$

* Bestemt for en bjælkebredde $b = 75$ mm og ekscentricitet $e = 130$ mm.

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

** 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.

Eksempel

2 vinkelbeslag AJ99416 i bjælke-bjælkesamling, lastgruppe: medium; $k_{mod} = 0,8$. 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, må bæreevnen findes i ETA.

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

$$R_{5,d} = \min. ((7,93 \times 100 + 174) / (160-4) / 1,35 = 4,6); (10,9 / 1,35 = 8,1)) = 4,6 \text{ kN}$$

AJ
Vinkelbeslag

Montering

Fastgørelse

- Til fastgørelse anvendes CNA4,0x l kamsøm eller CSA5,0x l beslagskruer

