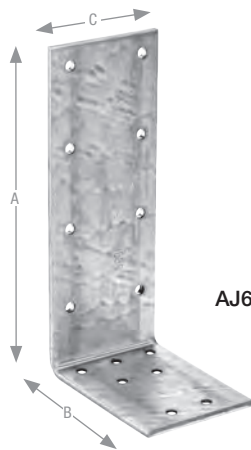


AJ



AJ60416

Vinkelbeslag

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

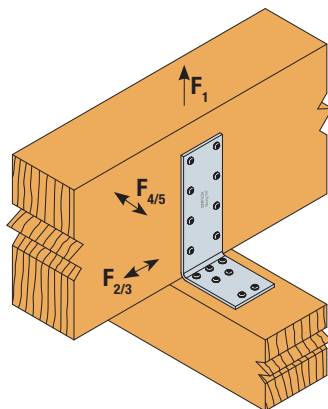
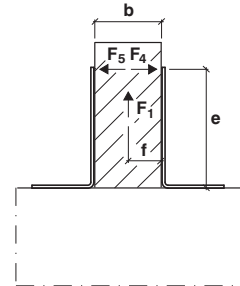
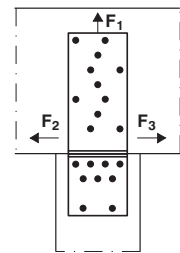
Materiale: Varmforzinket stål. Stålkvalitet: S250GD. Zinklagtykkelse = 20 µm.

Fastgørelse: Til fastgørelse på træ anvendes CNA4,0x60 beslagsøm eller CSA5,0x60 beslagskruer.



ETA-06/0106

Art. nr.	Mål [mm]				Huller		Fastgørelse			Karakteristisk bæreevne [kN], 2 vinkelbeslag pr. samling		
	A	B	C	t	Ø	Antal	Type	Flange A	Flange B	R _{1,k}	R _{2/3,k}	R _{4/5,k}
AJ60416	164	84	60	4,0	5	8+7	CNA4,0x40 / CNA4,0x60	8	7	11,1 k _{mod,0,2}	7,8	ETA-06/0106
AJ80416	164	84	80	4,0	5	11+9	CNA4,0x40 / CNA4,0x60	11	9	15,3 k _{mod,0,2}	10,0	
AJ99416	164	84	100	4,0	5	12+11	CNA4,0x40 / CNA4,0x60	12	11	19,9 k _{mod,0,2}	13,0	



Eksempel:

2 vinkelbeslag AJ99416 i en bjælke-bjælkesamling, lastgruppe: Medium; $k_{mod} = 0,8$

Åsens bredde $b = 100$ mm. Fuld udsømning med 12 stk. CNA4,0x40 beslagsøm i den lodrette flig og 11 stk. CNA4,0x60 beslagsøm 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 1, må bæreevnen findes i ETA-06/0106.

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

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

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

* ETA-06/0106 tabel D22-1

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