

AB



AB90

Vinkelbeslag uden ribbe

AB70, AB90 og AB105 er traditionelle vinkelbeslag uden ribbe. Beslagene anvendes der hvor der ikke stilles høje krav til bæreevnen men hvor der stadig ønskes en stærk beslagsamling.

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

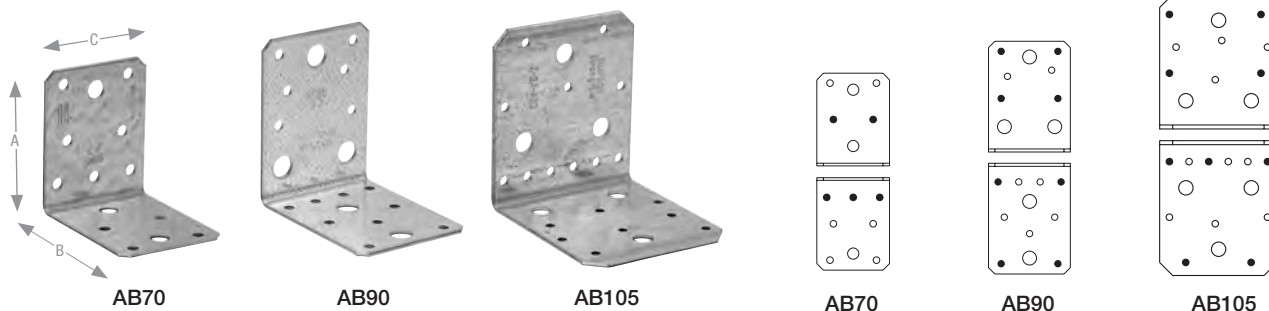
Fastgørelse: Til fastgørelse på træ anvendes CNA4,0xℓ beslagsøm eller CSA5,0xℓ beslagskruer.



ETA-06/0106

Art. nr.	Mål [mm]				Fastgørelse				Karakteristisk bæreevne [kN], 2 vinkelbeslag pr. samling, ved maksimum udsømning			Karakteristisk bæreevne [kN], 2 vinkelbeslag pr. samling, ved minimum udsømning			
	A	B	C	t	Huller Ø	Antal	Type	Antal	R _{1,k}	R _{2/3,k}	R _{4/5,k}	Antal	R _{1,k}	R _{2/3,k}	R _{4/5,k}
AB70	70	70	55	2,0	5 8,5	4+7	CNA4,0x40	4+7	3,8/k _{mod} ^{0,3}	5,3	ETA-06/0106	3+2	3,8/k _{mod} ^{0,3}	3,8	ETA-06/0106
AB90	88	88	65	2,5	5 11	6+9	CNA4,0x40	6+9	5,1/k _{mod} ^{0,3}	7,1		4+4	3,1/k _{mod} ^{0,3}	5,5	
							CNA4,0x60		7,5/k _{mod} ^{0,3} max: 6,9/k _{mod}	10,4			4,4/k _{mod} ^{0,3}	7,3	
AB105	103	103	90	3,0	5 11	8+11	CNA4,0x40	8+11	8,5/k _{mod} ^{0,3}	13,3		5+4	5,2/k _{mod} ^{0,3}	4,0	
							CNA4,0x60		12,7/ k _{mod} ^{0,3}	18,1			7,4/k _{mod} ^{0,3}	7,5	

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 bæreevnen i Tabel 2. Hvis åsen kan rotere, se ETA'en på strongtie.dk



Findes også i rustfrit syrefast stål 1.4401 / 1.4404 (A4)

AB70, AB90 og AB105 findes også i rustfrit syrefast stål (A4).

AB

Eksempel:

To vinkelbeslag AB105 i en bjælke-bjælkesamling, Lastgruppe: Kort; $k_{mod} = 0,9$.
 Åsens bredde $b = 100$ mm. Minimum udsømning med CNA4,0x40 beslagsøm.
 Laster: $F_{1,d} = 1,8$ kN og $F_{4,d} = 1,1$ kN virkende $e = 105$ mm over bjælken.

$$R_{1,d} = \text{tabelværdi} \times k_{mod} / \gamma_M = 5,2 / 0,9^{0,3} \times 0,9 / 1,35 = 3,6 \text{ kN}$$

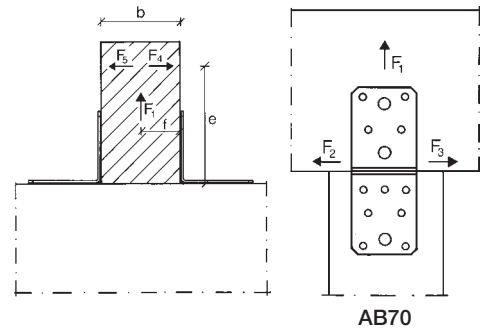
Da åsens bredde b og afstanden e er forskellig fra værdierne, der er anvendt i Tabel 1, må bæreevnen findes i ETA-06/0106.

$$R_{4,d} = \min \begin{cases} \text{Formel fra ETA}^* / \gamma_M = (2,4 \times 100 + 72) / (105 - 2,5) / 1,35 = 2,3 \text{ kN} \\ \text{Værdi fra ETA}^* \gamma_M = 8,2 / 1,35 = 6,1 \text{ kN} \end{cases}$$

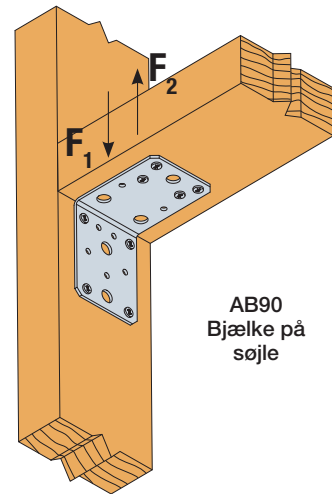
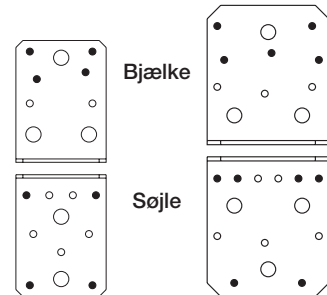
$$R_{4,d} = 3,6 \text{ kN}$$

* ETA-06/0106 tabel D4-1

$$\text{Eftervisning: } \frac{1,8}{3,6} + \frac{1,1}{2,3} = 0,98 < 1 \Rightarrow \text{OK}$$



AB70

AB90
Bjælke på søjle

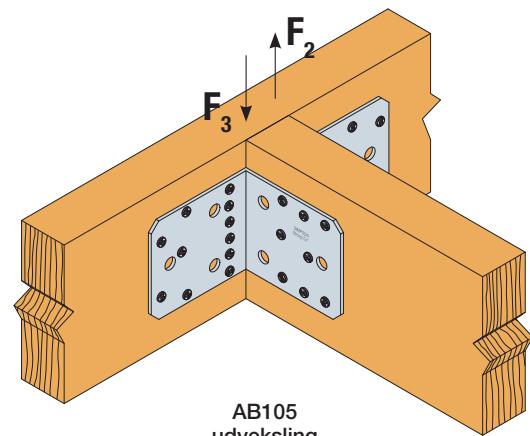
Bjælke på søjle samlinger

Art. nr.	Fastgørelse		Karakteristisk bæreevne [kN], 1 vinkelbeslag pr. samling		
	Type	Antal (pr. beslag)	$R_{1,k}$		$R_{2,k}$
			opadvendt flig	nedadvendt flig	
AB90	CNA4,0X40	4+4	4,0/ $k_{mod}^{0,75}$	5,2/ $k_{mod}^{0,5}$	0,7/ k_{mod}
	CNA4,0X60				
AB105	CNA4,0X40	6+5	8,0/ $k_{mod}^{0,75}$	min.: 10,0; 9,8/ k_{mod}	1,4/ k_{mod}
	CNA4,0X60			9,4/ $k_{mod}^{0,60}$	

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

Udvekslinger

Art. nr.	Fastgørelse		Karakteristisk bæreevne [kN], 2 vinkelbeslag pr. samling
	Type	Antal (pr. beslag)	$R_{2/3,k}$
AB90	CNA4,0X40	9+6	7,2
	CNA4,0X60		10,2
AB105	CNA4,0X40	11+8	13,3
	CNA4,0X60		18,1

AB105
udveksling