



AB vinkelbeslagene anvendes til samlinger i bærende trækonstruktioner. Beslagene anvendes i træ-træ samlinger, træ-beton samlinger, udvekslinger m.m.

[ETA-06/0106](#), [UK-DoP-e06/0106](#)



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
- Findes også i en rustfri udgave: AB90S, AB90S2, AB105S, AB105S2 og AB70S.

Fordele

- Vinkelbeslag til bærende konstruktioner



AB70



AB90



AB105

ANVENDELSE

Samlinger

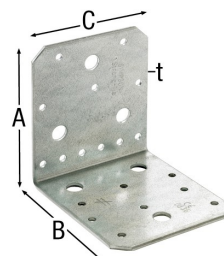
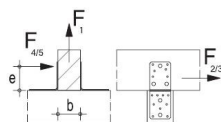
- Træ-træ samling

Anvendelsesområder

- Anvendes ved træ-træ samlinger

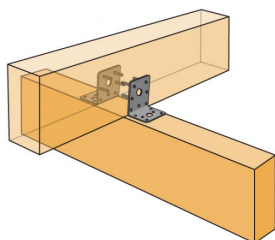
TEKNISK DATA

Dimensioner



Art. nr.	DB. nr.	NOBB nr.	Mål [mm]				Huller flig A		Huller flig B	
			A	B	C	t	skruer eller søm	Bolte	Skruer eller søm	Bolte
AB70	7742299	21744552	70	70	55	2	4 Ø5	2 Ø 8.5	7 Ø5	1 Ø 8.5
AB90	3779303	21220785	88	88	65	2.5	6 Ø5	3 Ø 11	9 Ø5	2 Ø 11
AB105-R	3779329	21220801	103	103	90	3	8 Ø5	3 Ø 11	11 Ø5	3 Ø 11

Bjælke - bjælke samling med 2 vinkler, maksimum udsømning



Art. nr.	Fastgørelse		Karakteristiske værdier					
	Flig A	Flig B	R _{1,k}		R _{2/3,k}		R _{4/5,k} ¹⁾	
			CNA4,0x40	CNA4,0x60	CNA4,0x40	CNA4,0x60	CNA4,0x40	CNA4,0x60
AB70	4	7	3.8/kmod ^{0.3}	-	5.3	-	1.4/kmod ^{0.3}	-
AB90	6	9	5.1/kmod ^{0.3}	7.5/kmod ^{0.3} , max: 6.9/kmod	7.1	10.4	1.9/kmod ^{0.3}	2.5/kmod ^{0.5}
AB105-R	8	11	8.5/kmod ^{0.3}	12.7/kmod ^{0.3}	13.3	18.1	3.3/kmod ^{0.3}	4.7/kmod ^{0.3}

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

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 ETA.

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.

Bjælke-bjælke samling, minimum udsømning - samling med 2 vinkler

Art. nr.	Fastgørelse		Karakteristiske værdier [kN]					
	Flig A	Flig B	R _{1,k}		R _{2/3,k}		R _{4/5,k} ¹⁾	
			CNA4,0x40	CNA4,0x60	CNA4,0x40	CNA4,0x60	CNA4,0x40	CNA4,0x60
AB70	2	3	3.8/kmod ^{0.3}	-	3.8	-	1.4/kmod ^{0.3}	-
AB90	4	4	3.1/kmod ^{0.3}	4.4/kmod ^{0.3}	5.5	7.3	1.2/kmod ^{0.5}	1.7/kmod ^{0.3}
AB105-R	4	5	5.2/kmod ^{0.3}	7.4/kmod ^{0.3}	4	7.5	2.1/kmod ^{0.5}	2.9/kmod ^{0.4}

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

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

Hvis åsen er forhindret i at rotere, vil bæreevnerne $R_{1,k}$ og $R_{2/3,k}$ i en samling med kun et beslag være halvdelen af bæreevnen i Tabel 2. Hvis åsen kan rotere, se ETA.

Bjælke-søjle samling - samling med 1 vinkel

Art. nr.	Fastgørelse		Karakteristiske værdier [kN]					
	Flig A	Flig B	R _{1,k}				R _{2,k}	
			Opadvendt flig		Nedadvendt flig		CNA4,0x40	CNA4,0x60
			CNA4,0x40	CNA4,0x60	CNA4,0x60	CNA4,0x60		
AB90	4	4	4.0/kmod ^{0.75}	4.0/kmod ^{0.75}	5.2/kmod ^{0.5}	5.2/kmod ^{0.5}	0.7/kmod	0.7/kmod
AB105-R	6	5	8.0/kmod ^{0.75}	8.0/kmod ^{0.75}	min (10.0 ; 9.8/kmod)	9.4/kmod ^{0.6}	1.4/kmod	1.4/kmod

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

Udveksling, 2 vinkelbeslag pr. samling

Art. nr.	Fastgørelse		Karakteristiske værdier [R _{2/3,k}] [kN]	
	Flig A	Flig B	CNA4,0x40	CNA4,0x60
AB90	9	6	7.2	10.2
AB105-R	11	8	13.3	18.1

Eksempel:

2 vinkelbeslag AB105 i en bjælke-bjælke samling, lastgruppe: kort: $k_{mod} = 0,9$. Minimum udsømning med CNA4,0x40 kamsøm. Åsens bredde $b = 100\text{mm}$.

Laster: $F_{1,d} = 1,8\text{ kN}$ og $F_{4,d} = 1,1\text{ kN}$ virkende $e = 105\text{mm}$ over bjælken.

$R_{1,d} = \text{tabel værdi} \times k_{mod} / \#_M = 5,2 / 0,9^{0,3} \times 0,9 / 1,35 = 3,6\text{ kN}$

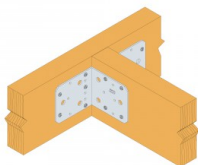
Da åsens bredde b og afstanden e er forskellig fra værdierne, der er anvendt i tabel 2 må bæreevnen findes i ETA.

$R_{4,d} = ((2,4 \times 100 + 72) / (105 - 2,5) / 1,35 = 2,3\text{ kN})$; $(8,2 / 1,35 = 6,1\text{ kN}) = 3,6\text{ kN}$

MONTERING

Fastgørelse

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



TEKNISKE NOTATER

Teknisk information

To vinkelbeslag pr. samling

Vinkelbeslagene forudsættes anbragt lige overfor hinanden.

- F1 Løftende kraft der virker midt i åsen.
- F2 og F3 Tværgående kraft der virker i samlingen mellem åsen og bjælken i åsens retning.
- F4 og F5 Tværgående kraft der virker midt for vinkelbeslagene i bjælkens retning i højden e over bjælken.

Et vinkelbeslag pr. samling

- F1 Løftende kraft der virker i vinkelbeslagets central akse, men i en afstand f fra vinkelbeslagets vertikale flig. Hvis åsen er forhindret i at rotere, vil bæreevneværdien være halvdelen af bæreevnen for en samling med to vinkelbeslag.
- F2 og F3 Tværgående kraft der virker i samlingen mellem åsen og bjælken i åsens retning.
- F4 Tværgående kraft der virker i bjælkeretningen midt for vinkelbeslaget. Virker ind mod vinkelbeslaget i højden e over bjælken.
- F5 Tværgående kraft der virker i bjælkeretningen midt for vinkelbeslaget. Virker bort fra vinkelbeslaget i højden e over bjælken.