

### AB 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 beslagssamling.

## Egenskaber

### Materiale

- Stålkvalitet:  
Galvaniseret stål S250GD + Z275 i henhold til EN 10346
- Korrosionsbeskyttelse:  
275 g/m<sup>2</sup> 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

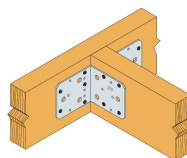
## Anvendelse

### Samlinger

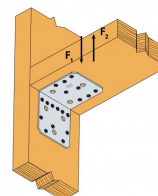
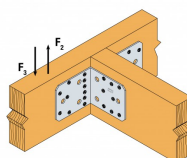
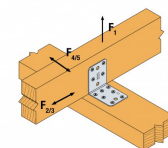
- Træ-træ samling

### Anvendelsesområder

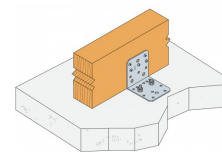
- Anvendes ved træ-træ samlinger



AB90



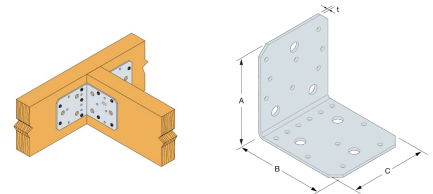
AB70



AB  
Vinkelbeslag uden ribbe

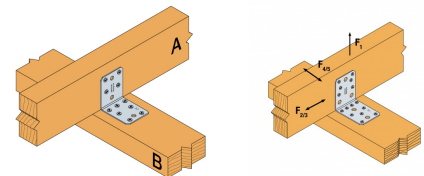
## Teknisk data

### Dimensioner



Art. nr.	DB nr.	Dimensioner [mm]				Huller flig A			Huller flig B			Antal pr. kasse
		A	B	C	t	Ø5	Ø8.5	Ø11	Ø5	Ø8.5	Ø11	
AB70	7742299	70	70	55	2	4	2	-	7	1	-	100
AB90	3779303	88	88	65	2.5	6	-	3	9	-	2	100
AB105	3779329	103	103	90	3	8	-	3	11	-	3	50

Karakteristisk bæreevne - Bjælke-bjælkesamling - Fuld udsømning



Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Bjælke-bjælkesamling - Fuld udsømning									
	Udsømning		Karakteristisk bæreevne - 2 vinkelbeslag pr. samling [kN]							
	Flig A	Flig B	R <sub>1,k</sub>			R <sub>2,k</sub> = R <sub>3,k</sub>			R <sub>4,k</sub> = R <sub>5,k</sub> <sup>(1)</sup>	
	Antal	Antal	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60
AB70	4	7	3.1/kmod <sup>0.3</sup>	3.9/kmod <sup>0.3</sup>	-	4.8	5.3	7.5	1.4/kmod <sup>0.3</sup>	-
AB90	6	9	4.2/kmod <sup>0.3</sup>	5.1/kmod <sup>0.3</sup>	7.5/kmod <sup>0.3</sup> , max: 6.9/kmod	6.8	7.1	10.4	1.9/kmod <sup>0.3</sup>	2.5/kmod <sup>0.5</sup>
AB105	8	11	7.0/kmod <sup>0.3</sup>	8.5/kmod <sup>0.3</sup>	12.7/kmod <sup>0.3</sup>	12.2	13.3	18.1	3.3/kmod <sup>0.3</sup>	4.7/kmod <sup>0.3</sup>

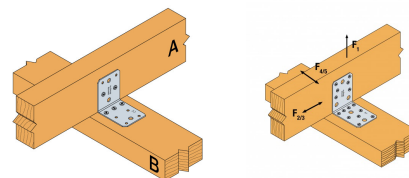
k<sub>mod</sub> er modifikationsfaktoren for den lastgruppe, som den søgte bæreevne tilhører.

\* R<sub>4/5,k</sub> 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<sub>1,k</sub> og R<sub>2/3,k</sub> i en samling med kun et vinkelbeslag være halvdelen. Hvis åsen kan rotere, se ETA.

### AB Vinkelbeslag uden ribbe

Karakteristisk bæreevne - Bjælke-bjælkesamling - Delvis udsømning



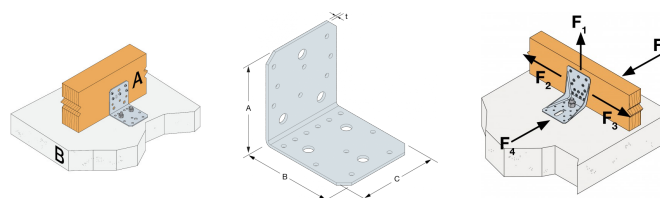
Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Bjælke-bjælkesamling - Delvis udsømning							
	Udsømning		Karakteristisk bæreevne - 2 vinkelbeslag pr. samling [kN]					
	Flig A	Flig B	$R_{1,k}$		$R_{2,k} = R_{3,k}$		$R_{4,k} = R_{5,k}^{(1)}$	
	Antal	Antal	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60
AB70	2	3	3.9/kmod <sup>0.3</sup>	-	3.8	5.6	1.4/kmod <sup>0.3</sup>	-
AB90	4	4	3.1/kmod <sup>0.3</sup>	4.4/kmod <sup>0.3</sup>	5.5	7.3	1.2/kmod <sup>0.5</sup>	1.7/kmod <sup>0.3</sup>
AB105	4	5	5.4/kmod <sup>0.3</sup>	7.4/kmod <sup>0.3</sup>	4	7.5	2.1/kmod <sup>0.5</sup>	2.9/kmod <sup>0.4</sup>

$k_{mod}$  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 beslag være halvdelen af bæreevnen. Hvis åsen kan rotere, se ETA.

Karakteristisk bæreevne - Bjælke-betonsamling - 2 vinkelbeslag pr. samling



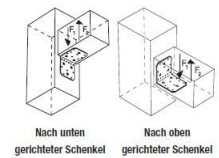
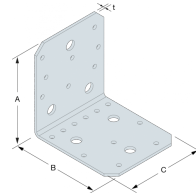
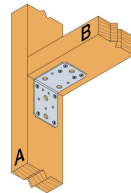
Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Bjælke-betonsamling									
	Udsømning				Karakteristisk bæreevne - 2 vinkelbeslag pr. samling [kN]					
	Flig A		Flig B		$R_{1,k}$			$R_{2,k} = R_{3,k}$		
	Antal	Type	Antal	Type	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60
AB90	5	CNA*	2	Ø10	5.4/kmod	5.4/kmod	5.4/kmod	4.73	5.03	6.66
AB105	5	CNA*	2	Ø10	min (12.3 ; 11.3/kmod)	min (13.7 ; 11.3/kmod)	min (19.7 ; 11.3/kmod)	4.8	5.1	6.8

\* Se i bæreevnetabel hvilke typer fastørelser der kan bruges i flig A. De karakteristiske bæreevner varierer alt efter typen af søm/skrue.

\*\* Boltens regningsmæssige bæreevne  $R_{#,d}$  er bestemt af (boltfaktor x regningsmæssig last i samlingen) for den aktuelle lastretning. Se Simpson Strong-Tie sortimentet for egnede ankere. Typiske produkter kan være MT-CM og AT-HP.

## AB Vinkelbeslag uden ribbe

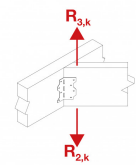
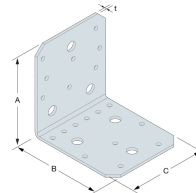
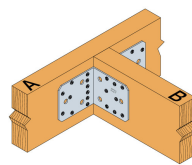
Karakteristisk bæreevne - Bjælke på søjlesamling - 1 vinkelbeslag pr. samling



Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Bjælke på søjlesamling							
	Udsømning		Karakteristisk bæreevne - 1 vinkelbeslag pr. samling [kN]					
	Flig A	Flig B	$R_{1,k}$				$R_{2,k}$	
	Antal	Antal	Flig nedadvendt		Flig opadvendt		CNA4.0x40	CNA4.0x60
		CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60			
AB90	4	4	5.2/ $k_{mod}^{0.55}$	5.2/ $k_{mod}^{0.55}$	4.0/ $k_{mod}^{0.5}$	4.0/ $k_{mod}^{0.5}$	0.7/ $k_{mod}$	0.7/ $k_{mod}$
AB105	6	5	10,0; max:9,8/ $k_{mod}$	9.4/ $k_{mod}^{0.6}$	8.1/ $k_{mod}^{0.75}$	8.1/ $k_{mod}^{0.75}$	1.4/ $k_{mod}$	1.4/ $k_{mod}$

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

Karakteristisk bæreevne - Udveksling - 2 vinkelbeslag pr. samling



Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Bjælke-bjælkesamling			
	Udsømning		Karakteristisk bæreevne - 2 vinkelbeslag pr. samling [kN]	
	Flig A	Flig B	$R_{2,k} = R_{3,k}$	
	Antal	Antal	CNA4.0x40	CNA4.0x60
AB90	9	6	7.2	10.2
AB105	11	8	13.3	18.1

## Montering

### Fastgørelse

- Til fastgørelse anvendes CNA4,0xℓ kamsøm eller CSA5,0xℓ beslagskruer

### 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.**

