



ABR7015, ABR9020 og ABR10525 vinkelbeslag med den karakteristiske nøglehulsribbe er en videreudvikling af det klassiske ABR vinkelbeslag. Den patenterede nøglehulsribbe giver beslagene endnu højere bæreevne end beslag med standard ribbe.



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

EGENSKABER



Materiale

- Stålkvalitet: ABR9020: S250GD + Z275 i henhold til EN 10346 ABR7015/10525: S350GD + Z275 i henhold til EN 10346
- Korrosionsbeskyttelse: 275 g/m² på begge sider - svarende til en zink lagtykkelse på ca. 20 µm
- Findes også i en rustfri udgave: ABR7015S, ABR9020S og ABR10525S

Fordele

- Meget kraftige vinkelbeslag til bærende konstruktioner
- Høj lastbæreevne
- Kraftige ribbeforstærkninger giver ekstra holdbarhed

ANVENDELSE

Samlinger

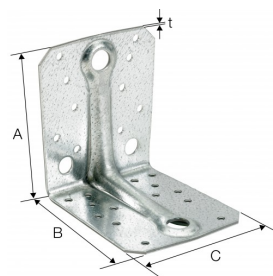
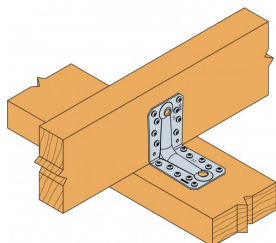
- Træ-træ samling
- Træ-stål samling

Anvendelsesområder

- Træ-træ samlinger
- Træ-stål samlinger

TEKNISK DATA

Dimensioner

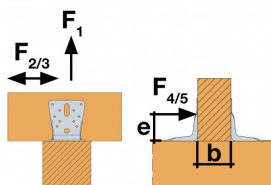
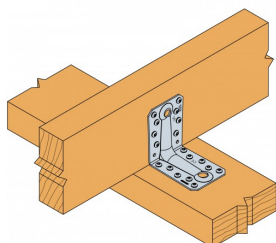


Art. nr.	DB nr.	Dimensioner [mm]				Huller flig A				Huller flig B			
		A	B	C	t	Ø5	Ø7	Ø11	Ø14	Ø5	Ø9	Ø13	Ø14
ABR7015	1553168	70	70	55	1.5	8	1	-	-	8	1	-	-
ABR9020	1241531	88	88	65	2	10	-	1	-	10	-	1	-
ABR10525	1553164	105	105	90	2.5	10	-	2	1	14	-	-	1

Kombineret last:

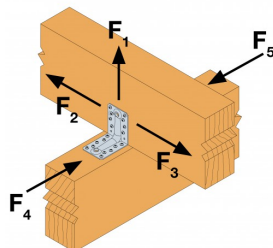
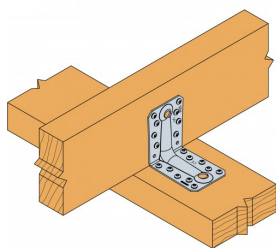
$$\sqrt{\left(\frac{F_{1,d}}{R_{1,d}} + \frac{F_{4/5,d}}{R_{4/5,d}}\right)^2 + \left(\frac{F_{2/3,d}}{R_{2/3,d}}\right)^2} \leq 1$$

Karakteristisk bæreevne - Træ-træsamling - Fuld udsømning - 2 beslag



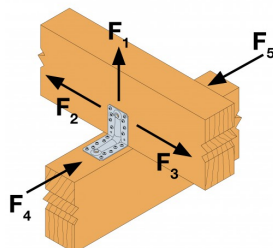
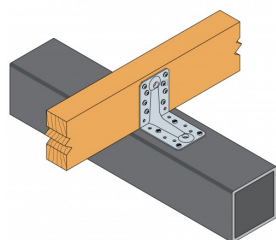
Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Bjælke-bjælkesamling - Fuld udsømning - 2 vinkelbeslag											
	Udsømning		Karakteristisk bæreevne - 2 vinkelbeslag pr. samling [kN]									
	Flig A	Flig B	R _{1,k}				R _{2,k} = R _{3,k}				R _{4,k} = R _{5,k} *	
	Antal	Antal	CNA 4,0x35	CNA 4,0x40	CNA 4,0x60	CSA 5,0x40	CNA 4,0x35	CNA 4,0x40	CNA 4,0x60	CSA 5,0x40	CNA 4,0x35	CNA 4,0x40
ABR7015	6	8	5.2	6.1	-	-	6.6	7.3	-	-	4,2 / kmod ^{0,3}	4,8 / kmod ^{0,3}
ABR9020	8	10	9.7	10.8	14.9	14.6	9.4	10.3	13	12.3	4,6 / kmod ^{0,7}	4,9 / kmod ^{0,7}
ABR10525	10	14	12.7	17.2	29.4	-	10.8	12.1	19.7	-	10,6 / kmod ^{0,2}	-

* b = 75 mm og e = 130 mm

Karakteristisk bæreevne - Træ-træsamling - Delvis udsømning - 2 beslag


Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Bjælke-bjælkesamling - Delvis udsømning - 2 vinkelbeslag							
	Udsømning		Karakteristisk bæreevne - 2 vinkelbeslag pr. samling [kN]					
	Flig A	Flig B	R _{1,k}			R _{2,k} = R _{3,k}		
	Antal	Antal	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60
ABR9020	4	6	4.9	5.9	9.8	5.9	6.5	8.1
ABR10525	6	6	4.8	5.7	9.5	9.7	10.6	14.3

To obtain the resistance values for a single bracket, the values in the above table should be divided by two, provided that the supported beam is locked in rotation. Please consult our ETA-06/0106 if the beam is free to rotate.

Karakteristisk bæreevne - Bjælke-stålsamling - Delvis udsømning - 2 vinkelbeslag


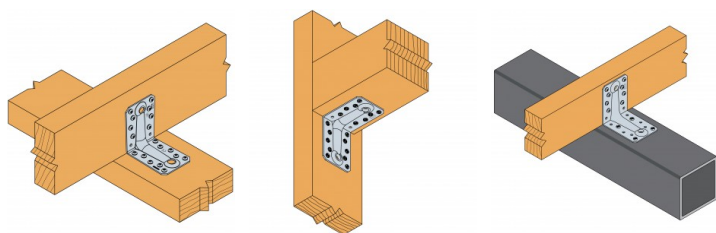
Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Bjælke-stålsamling - Delvis udsømning - 2 vinkelbeslag				
	Udsømning				Karakteristisk bæreevne - 2 vinkelbeslag pr. samling [kN]
	Flig A		Flig B		R _{1,k}
	Antal	Type	Antal	Type	CNA4.0x60
ABR9020	8	CNA	4	PDPA-75	12.1
ABR10525	10	CNA	4	PDPA-75	15.3

MONTERING

Fastgørelse

- Til fastgørelse på træ anvendes CNA4,0xℓ kamsøm eller CSA5,0xℓ beslagskruer.
- Til fastgørelse på stål anvendes PDPA-75 skudsøm samt PTP27LE skudværktøj.

Monteringsvejledning



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.