

ABR



ABR9020

Vinkelbeslag med ribbe

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.

Materiale: Varmforzinket stål. Stålkvalitet: S250GD / S350GD højstyrkestål. Zinklagtykkelse = 20 µm.

Fastgørelse: Til fastgørelse på træ anvendes CNA4,0xL beslagsøm eller CSA5,0xL beslagskrue. Til fastgørelse på stål anvendes PDPA-75 skudsøm samt PTP27LE skudværktøj.



PATENT

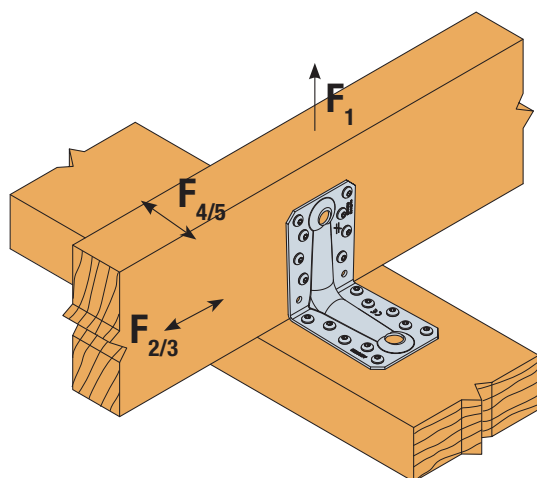


ETA-06/0106

Art. nr.	Mål [mm]				Fastgørelse				Karakteristisk bæreevne [kN], 2 vinkelbeslag pr. samling, ved maksimum udsømning			Antal	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}		R _{1,k}	R _{2/3,k}	R _{4/5,k}
ABR7015	70	70	55	1,5	5	8+8	CNA4,0x35	6+8	6,7	6,7	-	-	-	-	
ABR7015Z ^{*)}						1+1									7,3
ABR9020	88	88	65	2,0	5	10+10	CNA4,0x35	8+10	9,4	9,4	4,9	5,9	4,9	5,9	
ABR9020Z ^{*)}						1+1									13,0
ABR10525	105	105	90	2,5	5	10+14	CNA4,0x35	10+14	10,7	10,7	4,8	9,7	4,8	9,7	
ABR10525Z ^{*)}						2+2									19,7

^{*)} ZPRO coating - korrosionskategori C3

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 tabelværdien. Hvis åsen kan rotere, se ETA'en på vores hjemmeside strongtie.dk



ABR10525

ABR9020

ABR7015

A4

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

ABR7015, ABR9020 og ABR10525 findes ligesom en lang række andre beslag også i en rustfri udgave.

ABR

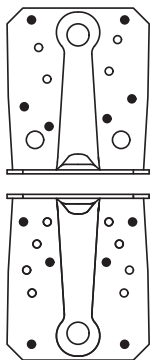
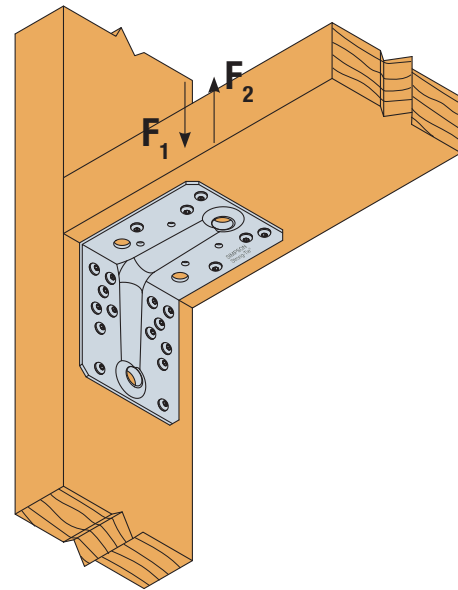
Bjælke på søjle samlinger

Art. nr.	Fastgørelse		Karakteristisk bæreevne [kN], 1 vinkelbeslag pr. samling	
	Type	Antal	$R_{1,k}$	$R_{2,k}$
ABR9020	CNA4,0x40	4+10	7,7	1,5
	CNA4,0x60		10,4	2,5
ABR10525*)	CNA4,0x40	6+14	13,7	1,5
	CNA4,0x60		18,3	2,5

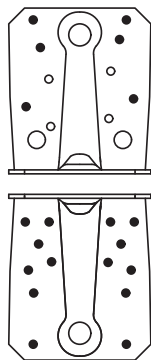
*) S350GD højstyrkestål

S350GD Højstyrkestål

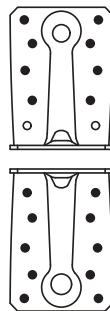
Beslag udført i S350GD højstyrkestål gør det muligt at opnå højere bæreevneværdier end sammenlignelige beslag udført i alm. S250GD.



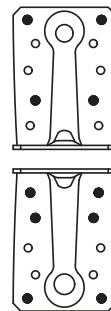
ABR10525
Bjælke-bjælke
minimum



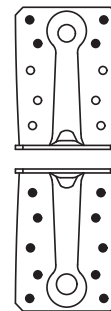
ABR10525
Bjælke på
søjle



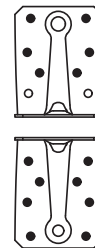
ABR9020
Bjælke-bjælke
maksimum



ABR9020
Bjælke-bjælke
minimum



ABR9020
Bjælke på
søjle



ABR7015
Bjælke-bjælke
maksimum

Eksempel:

To vinkelbeslag ABR10525 i en bjælke-bjælkesamling, lastgruppe: Kort; $k_{mod} = 0,9$. Åsens bredde $b = 100$ mm.

Maksimum udsømning med CNA4,0x60 beslagsøm. Laster: $F_{1,d} = 14,9$ kN og $F_{4,d} = 2,9$ kN virkende $e = 105$ mm over bjælken.

$$R_{1,d} = \text{tabelværdi} \times k_{mod} / \gamma_M = 29,5 \times 0,9 / 1,35 = 19,7 \text{ kN}$$

Da åsens bredde b og afstanden e er forskellig fra værdierne i Tabel 1 (side 29), må bæreevnen findes i ETA-06/0106.

$$R_{4,d} = \min \left\{ \begin{array}{l} \text{Formel fra ETA}^* / \gamma_M = (10,3 \times 100 + 885) / 105 / 1,35 = 13,5 \\ \text{værdi fra ETA}^* / \gamma_M = 17,4 / 1,35 = 12,9 \end{array} \right.$$

$$R_{4,d} = 12,9 \text{ kN}$$

* ETA-06/0106 tabel D47-1

$$\text{Eftervisning: } \frac{14,9}{19,7} + \frac{2,9}{12,9} = 0,98 < 1,0 \Rightarrow \text{OK}$$

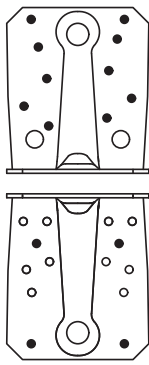
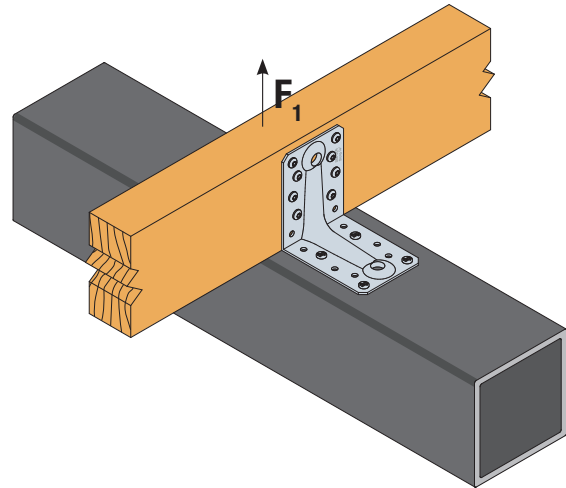
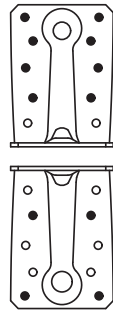
ABR

Bjælke på stål samlinger

Art. nr.	Fastgørelse		Karakteristisk bæreevne [kN], 2 vinkelbeslag pr. samling, ved maksimum udsømning $R_{1,k}$
	Type	Antal (pr. beslag)	
ABR9020	CNA4,0X60	8	12,1
	PDPA-75 *	4	
ABR10525	CNA4,0X60	10	15,3
	PDPA-75	4	

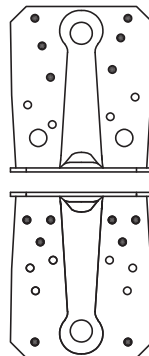
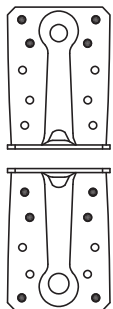
6 mm stål S355

* Læs mere om PDPA-75 på vores hjemmeside strongtie.dk

ABR10525
Bjælke på
stålABR9020
Bjælke på
stål

Søjle på bjælke samling

Art. nr.	Fastgørelse		Karakteristisk bæreevne [kN], 2 vinkelbeslag pr. samling	
	Type	Antal (pr. beslag)	$R_{1,k}$	$R_{2/3,k}$
ABR9020	CNA4,0x40	4+6	6,0	5,1
	CSA5,0x40		11,8	7,1
ABR10525	CNA4,0x40	6+8	9,4	10,2
	CSA5,0x40		25,5	14,2

ABR10525
Søjle på bjælkeABR9020
Søjle på bjælke