Teknisk datablad

ABR
Vinkelbeslag med ribbeforsterkning

ABR vinkelbeslag brukes til skjøter i bærende trekonstruksjoner.
Beslagene er utstyrt med en kraftig ribbeforsterkning.

ABR7015

ABR9020

ABR10525

Egenskaper

Materiale

- Stålkvalitet:
  ABR9020: S250GD + Z275 i henhold til EN 10346
  ABR7015/10525: S350GD + Z275 i henhold til EN 10346
- Korrosjonsbeskyttelse:
  275 g/m2 på begge sider - svarende til en sinklagstykkelse på ca. 20 µm
- Finnes også i en rustfri utgave: ABR7015S, ABR9020S og ABR10525S

Fordeler

- Meget kraftige vinkelbeslag til bærende konstruksjoner
- Høy lastbæreevne
- Kraftige ribbeforsterkninger gir ekstra holdbarhet

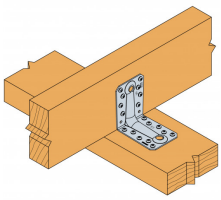
Anvendelse

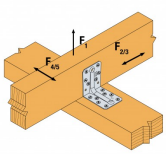
Skjøter

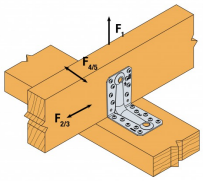
- Tre-tre skjøt
- Tre-stål skjøt

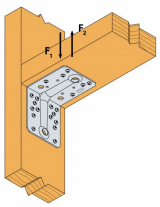
Bruksområder

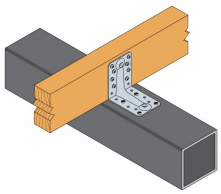
- Brukes ved tre-tre skjøter
- Brukes ved tre-stål skjøter









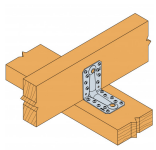
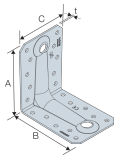


Teknisk datablad

ABR
Vinkelbeslag med ribbeforsterkning

Teknisk data

Dimensjoner

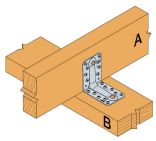
Art. nr.	NOBB nr.	Dimensjoner [mm]				Huller flik A				Huller flik B			
		A	B	C	t	Ø5	Ø7	Ø11	Ø14	Ø5	Ø9	Ø13	Ø14
ABR7015	45554233	70	70	55	1.5	8	1	-	-	8	1	-	-
ABR9020	41327099	88	88	65	2	10	-	1	-	10	-	1	-
ABR10525	45540683	105	105	90	2.5	10	-	2	1	14	-	-	1

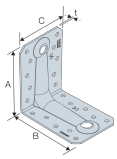
ABR10525-R: NOBB nr: 48778834, antall pr pk: 25 stk

Kombinert 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 - Tre-Tresamling - Full utspikring - 2 beslag





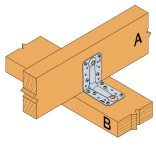
Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Bjelke-bjelkesamling - Full utspikring - 2 vinkelbeslag											
	Utspikring		Karakteristisk bæreevne - 2 vinkelbeslag pr. samling [kN]									
	Flik A	Flik B	$R_{1,k}$				$R_{2,k} = R_{3,k}$				$R_{4,k} = R_{5,k}$*	
	Antall	Antall	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CSA5.0x40	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CSA5.0x40	CNA4.0x35	CNA4.0x40
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	-

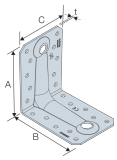
* b = 75 mm og e = 130 mm
Hvis åsen er hindret i å rotere, vil bæreevnene $R_{1,k}$ og $R_{2/3,k}$ i en skjøt med bare ett vinkelbeslag være halvparten av bæreevnen. Hvis åsen kan rotere, se ETA'en på strongtie.no Hvis åsen er hindret i å rotere, vil bæreevnene $R_{1,k}$ og $R_{2/3,}$k i en skjøt med bare ett vinkelbeslag være halvparten av bæreevnen. Hvis åsen kan rotere, se ETA'en på strongtie.no

Teknisk datablad

ABR
Vinkelbeslag med ribbeforsterkning

Karakteristisk bæreevne - Tre-Tresamling - Delvis utspikring - 2 beslag

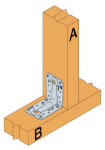


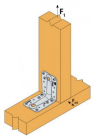


Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Bjelke-bjelkesamling - Delvis utspikring - 2 vinkelbeslag							
	Utspikring		Karakteristisk bæreevne - 2 vinkelbeslag pr. samling [kN]					
	Flik A	Flik B	$R_{1,k}$			$R_{2,k} = R_{3,k}$		
	Antall	Antall	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60
ABR9020	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

Hvis åsen er hindret i å rotere, vil bæreevnene $R_{1,k}$ og $R_{2/3,k}$ i en skjøt med bare ett vinkelbeslag være halvparten av bæreevnen. Hvis åsen kan rotere, se ETA'en på strongtie.no Hvis åsen er hindret i å rotere, vil bæreevnene $R_{1,k}$ og $R_{2/3,k}$ i en skjøt med bare ett vinkelbeslag være halvparten av bæreevnen. Hvis åsen kan rotere, se ETA'en på strongtie.no

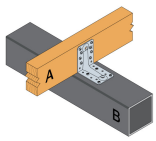
KARAKTERISTISK BÆREEVNE - SØYLE-BJELKESAMLING - DELVIS UTSPIKRING - 2 BESLAG

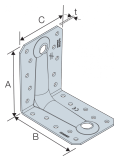




Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Søyle-bjelkesamling - Delvis utspikring - 2 vinkelbeslag							
	Utspikring		Karakteristisk bæreevne - 2 vinkelbeslag pr. samling [kN]					
	Flik A	Flik B	$R_{1,k}$			$R_{2,k} = R_{3,k}$		
	Antall	Antall	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CSA5.0x40	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CSA5.0x40
ABR9020	4	6	6	9.8	11.8	5.1	6.9	7.1
ABR10525	6	8	9.4	14.8	25.5	10.2	13.9	14.2

Karakteristisk bæreevne - Bjelke-stålsamling - Delvis utspikring - 2 vinkelbeslag



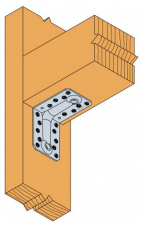


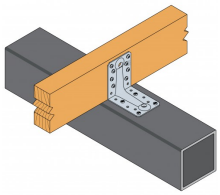
Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Bjelke-stålsamling - Delvis utspikring - 2 vinkelbeslag				
	Utspikring				Karakteristisk bæreevne - 2 vinkelbeslag pr. samling [kN]
	Flik A		Flik B		$R_{1,k}$
	Antall	Type	Antall	Type	CNA4.0x60
ABR9020	8	CNA	4	PDPA-75	12.1
ABR10525	10	CNA	4	PDPA-75	15.3

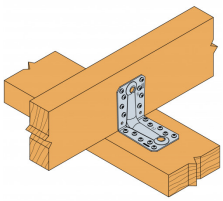
Montering

Innfesting

- Til innfesting brukes CNA4,0xℓ kamspiker eller CSA5,0xℓ beslagskruer
- Til innfesting på stål brukes PDPA-75 skudsøm samt PTP27LE skudværktøj







Tekniske noter

Teknisk informasjon

To vinkelbeslag per skjøt
Vinkelbeslagene forutsettes satt rett overfor hverandre.
F1 Løftende kraft som virker midt i åsen.
F2 og F3 Tverrgående kraft som virker i skjøten mellom åsen og bjelken i åsens retning.
F4 og F5 Tverrgående kraft som virker midt på vinkelbeslagene i bjelkens retning i høyden (e) over bjelken.

Ett vinkelbeslag per skjøt
F1 Løftende kraft som virker i vinkelbeslagets sentrale akse, men i en avstand (f) fra vinkelbeslagets vertikale flik.
Hvis åsen er hindret i å rotere, vil bæreevneverdien være halvparten av bæreevnen for en skjøt med to vinkelbeslag.
F2 og F3 Tverrgående kraft som virker i skjøten mellom åsen og bjelken i åsens retning.
F4 Tverrgående kraft som virker i bjelkeretningen midt på vinkelbeslaget. Virker inn mot vinkelbeslaget i høyden (e) over bjelken.
F5 Tverrgående kraft som virker i bjelkeretningen midt på vinkelbeslaget. Virker bort fra vinkelbeslaget i høyden (e) over bjelken.

Simpson Strong-Tie c/o Christiania Spigerverk
Smalvollveien 58, 0667 Oslo
22021300
kundeservice@spigerverket.no

Copyright by Simpson Strong-Tie®
Informasjonen i dette dokumentet eies eksklusivt av Simpson Strong-Tie. De er kun gyldige i forbindelse med produkter solgt av Simpson Strong-Tie.

2024-04-26