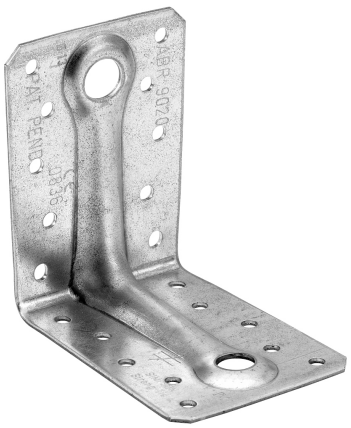
Technical Sheet

ABR
Vinkelbeslag med ribbeforsterkning

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



Features

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

Applications

Skjøter

- Tre-tre skjøt
- Tre-stål skjøt

Bruksområder

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



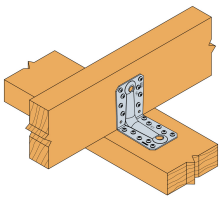
ABR7015

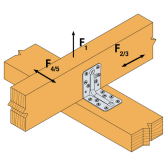


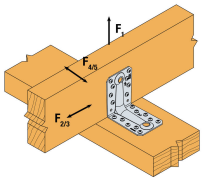
ABR9020

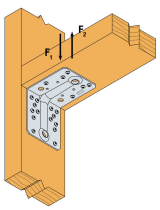


ABR10525











ABR9020



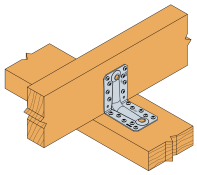
ABR9020

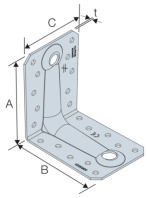
Technical Sheet

ABR
Vinkelbeslag med ribbeforsterkning

Teknisk data

Dimensjoner

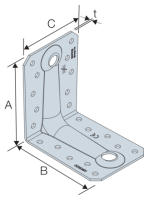


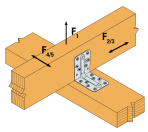


Referanse	beslag dimensjoner															
	annet			produktdimensjoner[mm]				bjelke[mm]				flens B[mm]				
	NOB nr.	antall per eske	vekt[kg]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	tykkelse[mm]	rund				rund				
								Ø5[mm]	Ø7	Ø11[mm]	Ø14[mm]	Ø5[mm]	Ø9	Ø13[mm]	Ø14[mm]	
ABR7015	45554233	50.0	0.081	70	70	55	1.5	8	1	-	-	8	1	-	-	
ABR9020	41327099	50.0	0.17	88	88	65	2	10	-	1	-	10	-	1	-	
ABR10525	45540683	50.0	0.34	105	105	90	2.5	10	-	2	1	14	-	-	1	

ABR10525-R: NOBB nr: 48778834, antall pr pk: 25 stk
Kombinert last:
$\sqrt{\left (\frac {F_{1,d}} {R_{1,d}} + \frac {F_{4/5,d}}{R_{4/5,d}} \right)^2 + \left (\frac{F_{2/3,d}}{R_{2/3,d}} \right)^2} \le 1$

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





Referanse	vinkelbeslag kapasitet											
	produkt capacities - tre to tre - Full nailing											
	antall of Fasteners		karakteristisk kapasitet - 2 angle brackets per connection - full nailing[kN]									
	bjelke	flens B	$R_{1,k}$				$R_{2,k}=R_{3,k}$				R4,k = R5,k(1)	
	antall	antall	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CSA 5.0x40	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CSA 5.0x40	CNA4.0x35	CNA4.0x40
ABR7015	6.0	8.0	5.2	6.1	-	-	6.6	7.3	-	-	4,2 / kmod^0,3	4,8 / kmod^0,3
ABR9020	8.0	10.0	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	10.0	14.0	12.7	17.2	29.4	-	10.8	12.1	19.7	-	10,6 / kmod^0,2	-

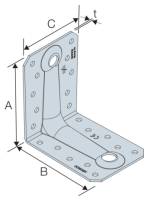
* b = 75 mm og e = 130 mm
Hvis åsen er hindret i å rotere, vil bæreevnene $R_{1,k}$ og $R_{2/3,k}$ i en skjøt med bare ett vinkelbeslag være halvparten av bæreevnen. Hvis åsen kan rotere, se ETA'en på strongtie.no Hvis åsen er hindret i å rotere, vil bæreevnene $R_{1,k}$ og $R_{2/3,}$k i en skjøt med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

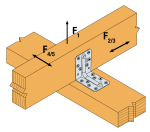
Technical Sheet

ABR

Vinkelbeslag med ribbeforsterkning

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





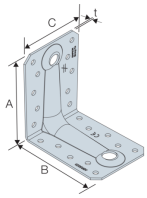
Referanse	vinkelbeslag kapasitet							
	produkt capacities - tre to tre - Partial nailing							
	antall of Fasteners		karakteristisk kapasitet - 2 angle brackets per connection - full nailing[kN]					
	bjelke	flens B	$R_{1,k}$			$R_{2,k}=R_{3,k}$		
	antall	antall	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60
ABR9020	4.0	6.0	4.9	5.9	9.8	5.9	6.5	8.1
ABR10525	6.0	6.0	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

Referanse	vinkelbeslag kapasitet							
	produkt capacities - tre post to rigid støtte							
	antall of Fasteners		karakteristisk kapasitet - 2 angle brackets per connection - full nailing[kN]					
	bjelke	flens 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	4.0	6.0	6	9.8	11.8	5.1	6.9	7.1
ABR10525	6.0	8.0	9.4	14.8	25.5	10.2	13.9	14.2

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



Referanse	vinkelbeslag kapasitet				
	produkt capacities - tre beam to stål beam 6 mm - Partial nailing - 2 angle brackets				
	antall of Fasteners				karakteristisk kapasitet - 2 angle brackets per connection - full nailing[kN]
	bjelke		flens B		$R_{1,k}$
	antall	type	antall	type	CNA4.0x60
ABR9020	8.0	CNA	4.0	PDPA-75	12.1
ABR10525	10.0	CNA	4.0	PDPA-75	15.3

ABR
Vinkelbeslag med ribbeforsterkning

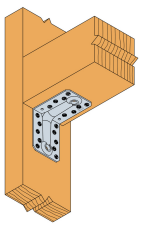
Montering

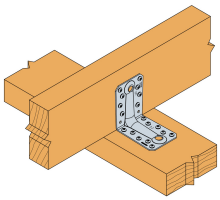
Innfesting

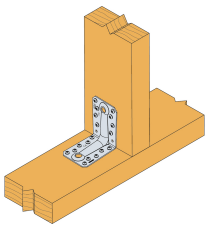
- Til innfesting brukes CNA4,0xℓ kamspiker eller CSA5,0xℓ beslagskruer
- Til innfesting på stål brukes PDPA-75 skudsøm samt PTP27LE skudværktøj

Monteringsveiledning

c







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.