Technical Sheet

AB
Vinkelbeslag uten ribbe

AB vinkelbeslagene brukes til skjøter i bærende trekonstruksjoner. Beslagene brukes i tre-tre skjøter, tre-betong skjøter, utvekslinger, m.m.



Features

Materiale

- Stålkvalitet:
  Galvanisert stål S250GD + Z275 i henhold til EN 10346
- Korrosjonsbeskyttelse:
  275 g/m2 på begge sider - i henhold til et sinklagstykkelse på cirka 20 µm
- Finnes også i en rustfri utgave: AB90S, AB90S2, AB105S, AB105S2 og AB70S

Fordeler

- Vinkelbeslag til bærende konstruksjoner

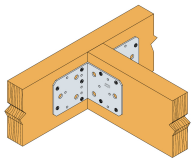
Applications

Skjøter

- Tre-tre skjøt

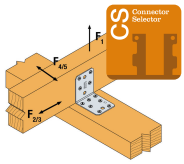
Bruksområder

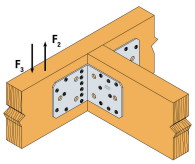
- Brukes til tre-tre skjøter

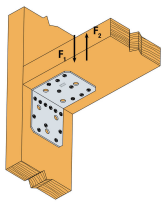


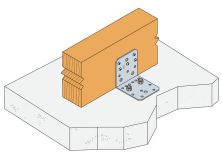


AB90









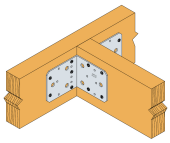


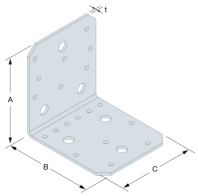
AB70

Technical Sheet

AB
Vinkelbeslag uten ribbe

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]	Ø8.5[mm]	Ø11[mm]	Ø5[mm]	Ø8.5[mm]	Ø11[mm]
AB70	21744552	100.0	0.11	70	70	55	2	4	2	-	7	1	-
AB90	21220785	100.0	0.2	88	88	65	2.5	6	-	3	9	-	2
AB105	21220801	50.0	0.38	103	103	90	3	8	-	3	11	-	3

AB90-R: NOBB nr: 42117225, antall pr pk: 50 stk
AB105-R: NOBB nr: 42119556, antall pr pk: 25 stk

Karakteristisk bæreevne - Bjelke-bjelkesamling - Full utspikring

Referanse	vinkelbeslag kapasitet									
	produkt capacities - Beam to beam - Full nailing									
	karakteristisk kapasitet - 2 angle brackets per connection - full nailing[kN]								antall of Fasteners	
	$R_{1,k}$			$R_{2,k}=R_{3,k}$			R4,k = R5,k(1)		bjelke	flens B
	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60	antall	antall
AB70	3.1/kmod^0.3	3.9/kmod^0.3	-	4.8	5.3	7.5	1.4/kmod^0.3	-	4.0	7.0
AB90	4.2/kmod^0.3	5.1/kmod^0.3	7.5/kmod^0.3, max: 6.9/kmod	6.8	7.1	10.4	1.9/kmod^0.3	2.5/kmod^0.5	6.0	9.0
AB105	7.0/kmod^0.3	8.5/kmod^0.3	12.7/kmod^0.3	12.2	13.3	18.1	3.3/kmod^0.3	4.7/kmod^0.3	8.0	11.0

k_{mod} er modifikasjonsfaktoren for lastgruppen som den søkte bæreevnen tilhører.
1) $R_{4/5,k}$ er bestemt for bjelkebredde b = 75 mm og eksentrisitet e = 130 mm. For andre verdier av b og e, se ETA.
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.

Technical Sheet

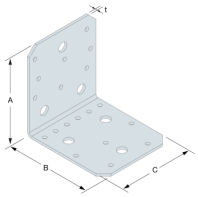
AB
Vinkelbeslag uten ribbe

Karakteristisk bæreevne - Bjelke-bjelkesamling - Delvis utspikring

Referanse	vinkelbeslag kapasitet							
	Capacities tre-tre connection / partialnailing							
	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	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60
AB70	2.0	3.0	3.9/kmod^0.3	-	3.8	5.6	1.4/kmod^0.3	-
AB90	4.0	4.0	3.1/kmod^0.3	4.4/kmod^0.3	5.5	7.3	1.2/kmod^0.5	1.7/kmod^0.3
AB105	4.0	5.0	5.4/kmod^0.3	7.4/kmod^0.3	4	7.5	2.1/kmod^0.5	2.9/kmod^0.4

k_{mod} er modifikasjonsfaktoren for lastgruppen som den søkte bæreevnen tilhører.
1) $R_{4/5,k}$ er bestemt for bjelkebredde b = 75 mm og eksentrisitet e = 130 mm. For andre verdier av b og e, se ETA.
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.

Karakteristisk bæreevne - Bjelke-betongsamling - 2 vinkelbeslag pr. samling

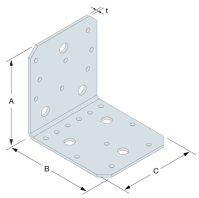


Referanse	vinkelbeslag kapasitet									
	produkt capacities - tre beam to betong									
	antall of Fasteners				karakteristisk kapasitet - 2 angle brackets per connection - full nailing[kN]					
	bjelke		flens B		$R_{1,k}$			$R_{2,k}=R_{3,k}$		
	antall	type	antall	type	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60
AB90	5.0	CNA*	2.0	Ø10	5.4/kmod	5.4/kmod	5.4/kmod	4.73	5.03	6.66
AB105	5.0	CNA*	2.0	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

Refer to Characteristic Capacity table columns for type of fasteners that can be used in Flange A. Capacities vary depending on fastener type used.
Refer to the Simpson Strong-Tie anchor product range for suitable anchors. Typical anchor solutions depend on the concrete type, spacing and edge distances.
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.

Technical Sheet

AB
Vinkelbeslag uten ribbe



Karakteristisk bæreevne - Bjelke-søylesamling - 1 vinkelbeslag pr. samling

Referanse	vinkelbeslag kapasitet							
	produkt capacities - tre beam to column							
	Characteristic capacities - tre C24 - 1 vinkelbeslag per connection[kN]						antall of Fasteners	
	$R_{1,k}$				$R_{2,k}=R_{3,k}$		bjelke	flens B
	Flap turned downwards		Flap turned upwards		CNA4.0x40	CNA4.0x60	antall	antall
	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60				
AB90	5.2/ kmod^0.55	5.2/ kmod^0.55	4.0/ kmod^0.5	4.0/ kmod^0.5	0.7/ kmod	0.7/ kmod	4	4
AB105	10,0; max:9,8/ kmod	9.4/ kmod^0.6	8.1/ kmod^0.75	8.1/ kmod^0.75	1.4/ kmod	1.4/ kmod	5	6

k_{mod} er modifikasjonsfaktoren for lastgruppen som den søkte bæreevnen tilhører.

Montering

Innfesting

- Til innfesting brukes CNA4,0xℓ kamspiker eller CSA5,0xℓ beslagskruer

Monteringsveiledning

c

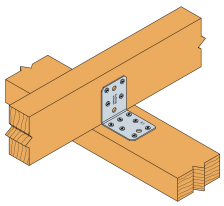
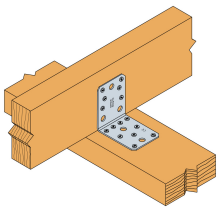
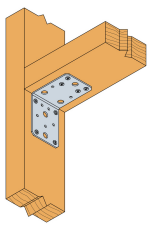
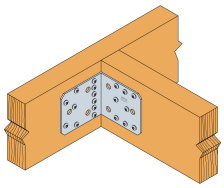
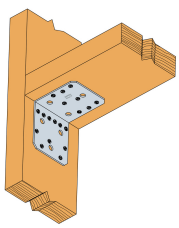
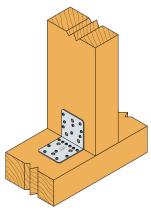
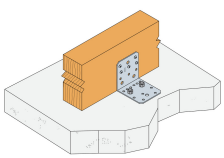
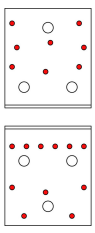
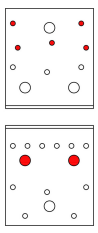
Teknisk information

To vinkelbeslag per skjøt
Vinkelbeslagene forutsettes montert rett overfor hverandre.

- F1 Løftende kraft som virker midt i åsen.
- F2 og F3 Tverrgående kraft som virker i overgangen 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.

Technical Sheet

AB
Vinkelbeslag uten ribbe

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

AB
Vinkelbeslag uten ribbe

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.

2026-11-03

www.strongtie.no