Technical Sheet

AB
Vinkelbeslag uden ribbe

AB70, AB90 og AB105 er traditionelle vinkelbeslag uden ribbe. Beslagene anvendes der hvor der ikke stilles høje krav til bæreevnen men hvor der stadig ønskes en stærk beslagssamling.



Features

Materiale

- Stålkvalitet:
  Galvaniseret stål S250GD + Z275 i henhold til EN 10346
- Korrosionsbeskyttelse:
  275 g/m2 på begge sider - i henhold til en zink lagtykkelse på ca. 20 µm
- Findes også i en rustfri udgave: AB90S, AB90S2, AB105S, AB105S2 og AB70S.

Fordele

- Vinkelbeslag til bærende konstruktioner

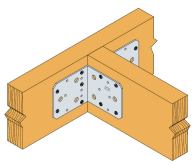
Applications

Samlinger

- Træ-træ samling

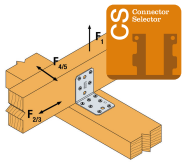
Anvendelsesområder

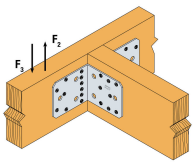
- Anvendes ved træ-træ samlinger

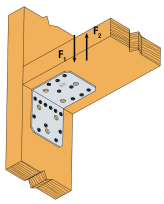


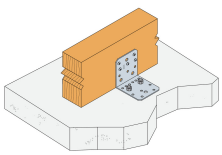


AB90









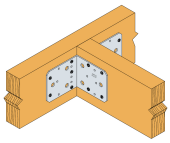


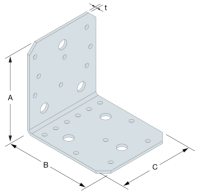
AB70

Technical Sheet

AB
Vinkelbeslag uden ribbe

Teknisk data





Dimensioner

Reference	Mål												
	Andre			Dimensioner[mm]				Huller flig A[mm]			Huller flig B[mm]		
								Rund			Rund		
	DB nr.	Antal pr. kasse	Vægt[kg]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	Tykkelse[mm]	Ø5[mm]	Ø8,5[mm]	Bolt[mm]	Ø5[mm]	Ø8,5[mm]	Bolt[mm]
AB70	7742299	100.0	0.11	70	70	55	2	4	2	-	7	1	-
AB90	3779303	100.0	0.2	88	88	65	2.5	6	-	3	9	-	2
AB105	3779329	50.0	0.38	103	103	90	3	8	-	3	11	-	3

Karakteristisk bæreevne - Bjælke-bjælkesamling - Fuld udsømning

Reference	Vinkelbeslagets bæreevne									
	Karakteristisk bæreevne - Bjælke-bjælkesamling - Fuld udsømning									
	Karakteristisk bæreevne - 2 vinkelbeslag pr. samling[kN]								Udsømning	
	$R_{1,k}$			$R_{2,k}=R_{3,k}$			R4,k = R5,k(1)		Flig A	Flig B
	CNA4.0x35	CNA 4.0x40	CNA 4,0x60	CNA4.0x35	CNA 4.0x40	CNA 4,0x60	CNA 4.0x40	CNA 4,0x60	Antal	Antal
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 modifikationsfaktoren for den lastgruppe, som den søgte bæreevne tilhører.
* $R_{4/5,k}$ er bestemt for bjælkebredde b = 75 mm og ekscentricitet e = 130 mm. For andre værdier af b og e, se ETA.
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. Hvis åsen kan rotere, se ETA.

Technical Sheet

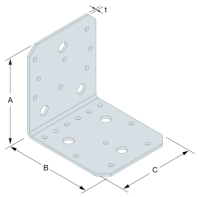
AB
Vinkelbeslag uden ribbe

Karakteristisk bæreevne - Bjælke-bjælkesamling - Delvis udsømning

Reference	Vinkelbeslagets bæreevne							
	Karakteristisk bæreevne - Bjælke-bjælkesamling - Delvis udsømning							
	Udsømning		Karakteristisk bæreevne - 2 vinkelbeslag pr. samling[kN]					
	Flig A	Flig B	$R_{1,k}$		$R_{2,k}=R_{3,k}$		R4,k = R5,k(1)	
	Antal	Antal	CNA 4.0x40	CNA 4,0x60	CNA 4.0x40	CNA 4,0x60	CNA 4.0x40	CNA 4,0x60
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 modifikationsfaktoren for den lastgruppe, som den søgte bæreevne tilhører.
1) $R_{4/5,k}$ er bestemt for bjælkebredde b = 75 mm og ekscentricitet e = 130 mm. For andre værdier af b og e, se ETA.
Hvis åsen er forhindret i at rotere, vil bæreevnerne $R_{1,k}$ og $R_{2/3,k}$ i en samling med kun et beslag være halvdelen af bæreevnen. Hvis åsen kan rotere, se ETA.

Karakteristisk bæreevne - Bjælke-betonsamling - 2 vinkelbeslag pr. samling

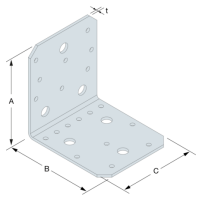


Reference	Vinkelbeslagets bæreevne									
	Karakteristisk bæreevne - Bjælke-betonsamling									
	Udsømning				Karakteristisk bæreevne - 2 vinkelbeslag pr. samling[kN]					
	Flig A		Flig B		$R_{1,k}$			$R_{2,k}=R_{3,k}$		
	Antal	Type	Antal	Type	CNA4.0x35	CNA 4.0x40	CNA 4,0x60	CNA4.0x35	CNA 4.0x40	CNA 4,0x60
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

* Se i bæreevnetabel hvilke typer fastørelser der kan bruges i flig A. De karakteristiske bæreevner varierer alt efter typen af søm/skrue.
** Boltens regningsmæssige bæreevne $R_{\#,d}$ er bestemt af (boltfaktor x regningsmæssig last i samlingen) for den aktuelle lastretning. Se Simpson Strong-Tie sortimentet for egnede ankre. Typiske produkter kan være MT-CM og AT-HP.

Technical Sheet

AB
Vinkelbeslag uden ribbe



Karakteristisk bæreevne - Bjælke på søjlesamling - 1 vinkelbeslag pr. samling

Reference	Vinkelbeslagets bæreevne							
	Karakteristisk bæreevne - Bjælke på søjlesamling							
	Karakteristisk bæreevne - 1 vinkelbeslag pr. samling[kN]						Udsømning	
	$R_{1,k}$				$R_{2,k}=R_{3,k}$		Flig A	Flig B
	Flig nedadvendt		Flig opadvendt		CNA 4.0x40	CNA 4,0x60	Antal	Antal
	CNA 4.0x40	CNA 4,0x60	CNA 4.0x40	CNA 4,0x60				
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 modifikationsfaktoren for den lastgruppe, som den søgte bæreevne tilhører.

AB
Vinkelbeslag uden ribbe

Montering

Fastgørelse

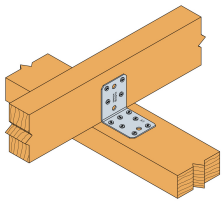
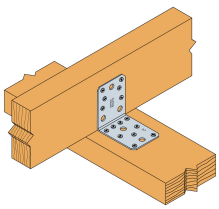
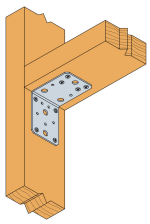
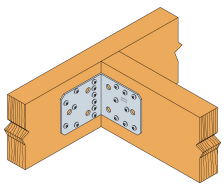
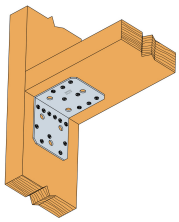
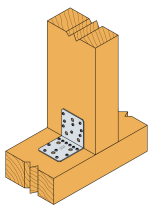
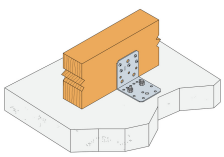
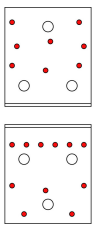
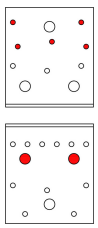
- Til fastgørelse anvendes CNA4,0xℓ kamsøm eller CSA5,0xℓ beslagskruer

Installation

c

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.

Technical Sheet

AB
Vinkelbeslag uden ribbe

Simpson Strong-Tie A/S
Egeskovvej 33 8700 Horsens
tel: +45 8781 7400
info@strongtie.dk

AB
Vinkelbeslag uden ribbe

Copyright by Simpson Strong-Tie®
Oplysningerne i dette dokument ejes eksklusivt af Simpson Strong-Tie® A/S.
De er kun gældende i forbindelse med produkter, som forhandles af Simpson Strong-Tie® A/S.

2026-11-15

www.strongtie.dk