Teknisk datablad

ABR
Vinkelbeslag til montage af letfacader

Vinkelbeslag ABR170 og ABR220 anvendes til samlinger i bærende trækonstruktioner og stålløsninger samt træ-beton samlinger. De aflange vinkelbeslag giver mulighed for letvægsopbygninger der opfylder isoleringskravene i Bygningsreglementet BR15.

Egenskaber

Materiale

- Stålkvalitet:
  Galvaniseret stål S250GD + Z275 i henhold til EN 10346
- Korrosionsbeskyttelse:
  275 g/m^2 på begge sider - i henhold til en zink lagtykkelse på ca. 20 µm

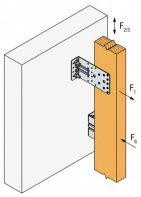
Fordele

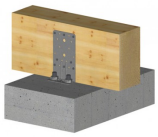
Træ-træ samling:

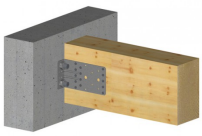
- Ideel til montage af ny efterisolering
- Beslagets længde giver mulighed for isolering, i henhold til skærpelserne i Bygningsreglementet, BR15
- Kan anvendes både til træ- og stålløsninger
- Nem at montere
- CE godkendt til alle typer træsamlinger
- Godkendt i Europa, ETA-06/0106
- Kan optage store kræfter

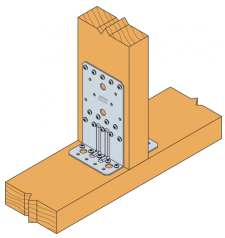
Træ-beton samling:

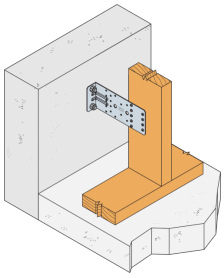
- Ideel til montage af ny efterisolering
- Beslagets længde giver mulighed for isolering i henhold til skærpelsen i BR15
- CE godkendt til montage på beton
- Godkendt i Europa, ETA 06/0106
- Bæreevneværdier i 3 kraftretninger











Anvendelse

Samlinger

- Træ-træ samling
- Træ-beton samling

Anvendelsesområder

- Kan anvendes både til træ- og stålløsninger
- Påhængt facader
- Ved etagedæk

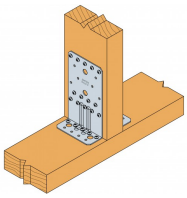
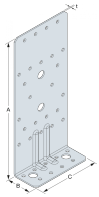
Teknisk datablad

ABR
Vinkelbeslag til montage af letfacader

SIMPSON Strong-Tie

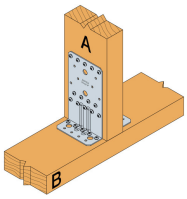
Teknisk data

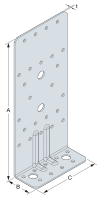
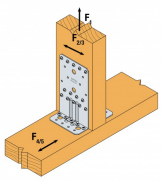
Dimensioner

Art. nr.	DB nr.	Mål [mm]				Huller flig A		Huller flig B		Antal pr. kasse	Vægt [kg]
		A	B	C	t	Ø5	Ø12	Ø5	Ø12		
ABR170	1611299	170	40	95	2	20	2	9	2	25	0.28
ABR220	1805973	220	40	95	2	24	2	9	2	25	0.35

Karakteristisk bæreevne - Bjælke-bjælkesamling

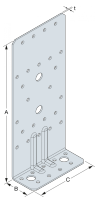
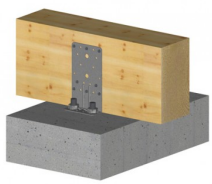


Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Træ-træsamling - Fuld udsømning							
	Udsømning		Karakteristisk bæreevne - 2 vinkelbeslag pr. samling [kN]					
	Flig A	Flig B	$R_{1.k}$		$R_{2/3.k}$		$R_{4/5.k}$	
	Antal	Antal	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60
ABR170	14	9	7.4	12.3	16.4	21.1	9.6/kmod^0.2	9.6/kmod^0.2
ABR220	14	9	7.4	12.3	16.4	21.1	9.6/kmod^0.2	9.6/kmod^0.2

** Ved kombineret last vælges størst udsømning.
*** $R_{4/5}$ er bestemt for bjælkebredde b ≥ 60 mm og ekscentricitet e ≤ 90 mm. For andre værdier af b og e, se ETA.
**** $R_{4/5}$ er bestemt for bjælkebredde b > 60 mm og ekscentricitet e < 150 mm. For andre værdier af b og e, se ETA.

Karakteristisk bæreevne - Bjælke-betonsamling

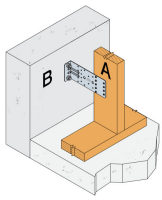



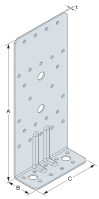
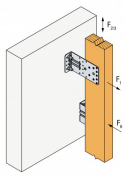
Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Bjælke-betonsamling									
	Udsømning				Karakteristisk bæreevne - 2 vinkelbeslag pr. samling [kN]					
	Flig A		Flig B		$R_{1.k}$		$R_{2/3.k}$		$R_{4/5.k}$	
	Antal	Type	Antal	Type	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60
ABR170	14	CNA	2	Ø10	min. (33.0 ; 25.2/kmod)	25.2/kmod	19.7	min. (25.4 ; 24.6/kmod)	min (9.15 + 80/e*kmod ; 6.3*b / e*kmod)	min (9.15 + 80/e*kmod ; 6.3*b / e*kmod)
ABR220	14	CNA	2	Ø10	min. (33.0 ; 25.2/kmod)	25.2/kmod	19.7	min. (25.4 ; 24.6/kmod)	min (9.15 + 80/e*kmod ; 6.3*b / e*kmod)	min (9.15 + 80/e*kmod ; 6.3*b / e*kmod)

* e ≥ 50 mm

Teknisk datablad

ABR
Vinkelbeslag til montage af letfacader



Karakteristisk bæreevne - Facademontage

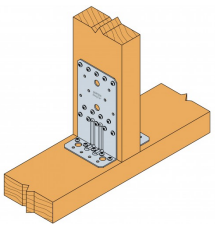
Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Bjælke-betonsamling / Facade												
	Udsømning				Karakteristisk bæreevne - Bjælke-facadesamling - Fuld udsømning - 1 ABR pr. samling [kN]								
	Flig A		Flig B		$R_{1.k}$			$R_{2/3.k}$			$R_{6.k}$		
	Antal	Type	Antal	Type	CNA 4,0x35	CNA 4.0x40	CNA 4,0x60	CNA 4,0x35	CNA 4.0x40	CNA 4,0x60	CNA 4,0x35	CNA 4.0x40	CNA 4,0x60
ABR170	9	CNA	2	M10	10.2	min. (11,8 ; 12,1/kmod)	min. (16,9 ; 12,1/kmod)	3.5	3.8	4.9	min. (14,9; 11,0/kmod)	min. (16,5; 11,0/kmod)	min. (21,1; 11,0/kmod)
ABR220	9	CNA	2	M10	min. (14,3 ; 12,1/kmod)	min. (15,9 ; 12,1/kmod)	min. (20,6 ; 12,1/kmod)	2.7	2.9	3.7	min. (14,9; 9,0/kmod)	min. (16,5; 9,0/kmod)	min. (21,1; 9,0/kmod)

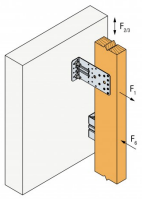
Bæreevnerne er oplyst for 1 enkelt vinkelbeslag. Ved montage af flere beslag monteres de skiftevis på hver side af bjælken.
Ved montage med kun en enkelt bolt (den øverste) for lastretning F_1 og F_6, skal bæreevnen for F_1 halveres.
Afstanden mellem væg og bjælke må maksimalt være 132 mm for ABR220, og maksimalt 86 mm for ABR170.

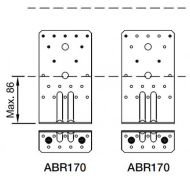
Montering

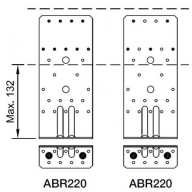
Fastgørelse

- Træ-træ samling:
  anvendes CNA4,0xℓ kamsøm eller CSA5,0xℓ beslagskruer
- Træ-beton samling:
  anvendes bolte









Tekniske notater

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.

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

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.