

ABR

Vinkelbeslag til montage af letfacader

Vinkelbeslag ABR170 og ABR220 brukes til skjøter i bærende trekonstruksjoner og stålløsninger, samt tre-betong skjøter. Beslaget er utstyrt med kraftige ribbeforsterkninger.

Egenskaper

Materiale

- Stålkvalitet:
Galvanisert stål S250GD + Z275 i henhold til EN 10346
- Korrosjonsbeskyttelse:
275 g/m² på begge sider - i henhold til en sinklagstykke på ca. 20 µm

Fordeler

Tre-tre skjøt:

- Ideell ved montering av ny etterisolering
- Beslagets lengde gir mulighet for isolering i henhold til kravene i byggforskriftene
- Kan brukes både til tre- og stålløsninger
- Enkel å montere
- CE-godkjent til alle typer treskjøter
- Godkjent i Europa, ETA-06/0106
- Kan oppta store krefter

Tre-betong skjøt:

- Ideell ved montering av ny etterisolering
- Beslagets lengde gir mulighet for isolering i henhold til kravene i byggforskriftene
- CE-godkjent til montering på betong
- Godkjent i Europa, ETA 06/0106
- Bæreevneverdier i tre kraftretninger

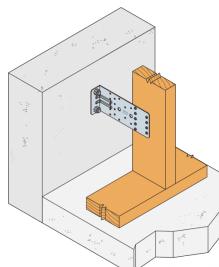
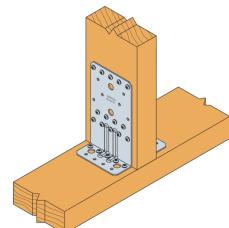
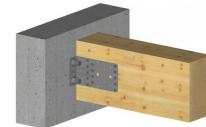
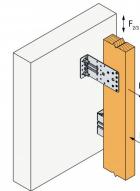
Anvendelse

Skjøter

- Tre-tre skjøt
- Tre-betong skjøt

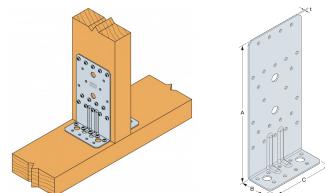
Bruksområder

- Kan brukes både til tre- og stålløsninger
- Påhengt fasader
- Ved etasjeskille



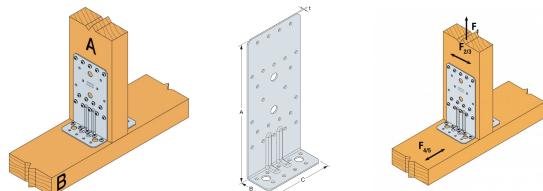
Teknisk data

Dimensjoner



Art. nr.	NOBB nr.	Mål [mm]				Huller flik A		Flik B		Box Quantity	Vekt [kg]
		A	B	C	t	Ø5	Ø12	Ø5	Ø12		
ABR170	46163812	170	40	95	2	20	2	9	2	25	0.28
ABR220	51165872	220	40	95	2	24	2	9	2	25	0.35

Karakteristisk bæreevne - Bjalke-bjalkesamling

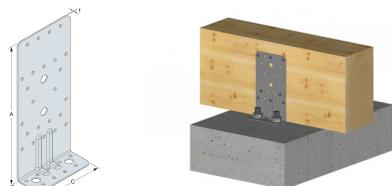


Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Tre-Tresamling - Full utspikring									
	Utspikring		Karakteristisk bæreevne - 2 vinkelbeslag pr. samling [kN]							
	Flik A	Flik B	R1,k				R2/3,k		R4/5,k	
Antall	Antall	CNA4.0x40	CNA4.0x60				CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60
ABR170	14	9	7.4		min (12,3 ; 11,3 / kmod^0,35)			16.4	21.1	9.6/kmod^0,2
ABR220	14	9	7.4		min (12,3 ; 11,3 / kmod^0,35)			16.4	21.1	9.6/kmod^0,2

**Ved kombinert last velges størst utspikring

R_{4/5} er bestemt for bjelkebredde b > 60 mm og eksentrisitet e < 90 mm. For andre verdier av b og e, se ETA.*R_{4/5} er bestemt for bjelkebredde b > 60 mm og eksentrisitet e < 150 mm. For andre verdier av b og e, se ETA.

Karakteristisk bæreevne - Bjalke-betongsamling

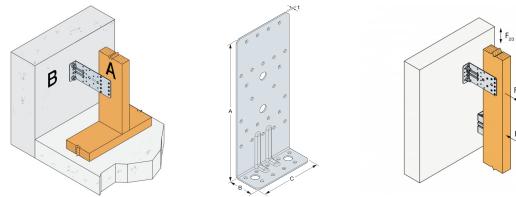


Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Bjalke-betongsamling									
	Utspikring				Karakteristisk bæreevne - 2 vinkelbeslag pr. samling [kN]					
	Flik A	Flik B	R1,k	R2/3,k	R4/5,k		R4/5,k		R4/5,k	
Antall	Type	Antall	Type	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x60
ABR170	14	CNA	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

ABR

Vinkelbeslag til montage af letfacader



Karakteristisk bæreevne - Tre til fasade

Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Bøjle-betongsamling / Fasade												
	Utspikring				Karakteristisk bæreevne - Bøjle-Facadesamling - Full utspikring - 1 vinkelbeslag [kN]								
	Flik A		Flik B		R _{1,k}			R _{2/3,k}			R _{6,k}		
	Antall	Type	Antall	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)

The capacities are given for one ABR, in the case, that in total more ABR are placed alternate opposite on the beam.

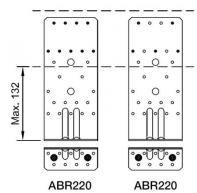
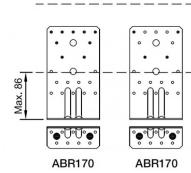
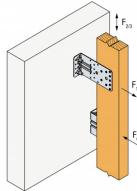
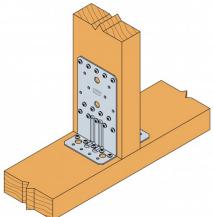
It's given the option to fix the ABR with only one bolt (the upper one) for only the load in direction F₁ and F₆, the capacity for F₁ is in this case the half.

The distance of the beam to the support shall be less than 132 mm for ABR220, and less than 86 mm for ABR170.

Montering

Innfesting

- Tre-tre skjøt:
brukes CNA4,0x ℓ kamspiker eller CSA5,0x ℓ beslagskruer
- Tre-betong skjøt:
brukes bolter



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.

