

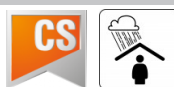


Vinkelbeslag ABR170 og ABR220 anvendes til samlinger i bærende trækonstruktioner og stålløsninger samt træ-beton samlinger. De aflange vinkelbeslag giver mulighed for letvægsobygninger der opfylder isoleringskravene i Bygningsreglementet BR15.



[UK-DoP-e06/0106](#), [ETA-06/0106](#)

EGENSKABER



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

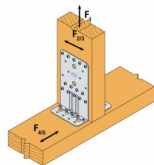
Fordele

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

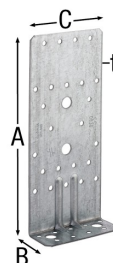
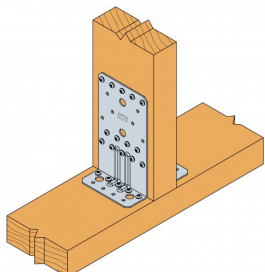
- Træ-træ samling
- Træ-beton samling

Anvendelsesområder

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

TEKNISK DATA

Dimensioner



Art. nr.	DB nr.	NOBB nr.	Mål [mm]				Huller [Antal]			
			A	B	C	t	Sømhuller [Ø5]		Bolte [Ø12]	
							Flig A	Flig B	Flig A	Flig B
ABR170	1611299	46163812	170	40	95	2	20	9	2	2
ABR220	1805973	51165872	220	40	95	2	24	9	2	2

Lastbæreevne tabel (karakteristiske værdier)

Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - 2 vinkelbeslag pr. samling							
	Fuld udsømning							
	CNA 4.0x40				CNA 4.0x60			
	Antal	R _{1,k}	R _{2/3,k}	R _{4/5,k}	Antal	R _{1,k}	R _{2/3,k}	R _{4/5,k}
ABR170	**F1: 8+5 ; F2/3: 14+5 ; F4/5: 14+9	7.4	16.4	***9.6/ kmod ^{0.2}	**F1:8+5; F2/3:14+5; F4/5:14+9	11.4/kmod ^{0.2}	21.1	****9.6/ kmod ^{0.2}
ABR220	**F1: 8+5 ; F2/3: 14+5 ; F4/5: 14+9	7.4	16.4	***9.6/ kmod ^{0.2}	**F1:8+5; F2/3:14+5; F4/5:14+9	11.4/kmod ^{0.2}	21.1	****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.

Lastbæreevne tabel (karakteristiske værdier) - Beton

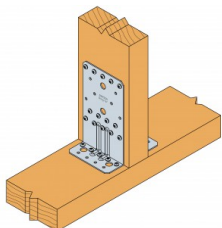
Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - 2 vinkelbeslag pr. samling			
	CNA 4.0x40 & M10 bolte			
	Antal	R _{1,k}	R _{2/3,k}	R _{4/5,k} *
ABR170	**F1: 8+2 ; F2/3: 14+2 ; F4/5: 14+2	min (33.0 ; 25.2/kmod)	19.71	min (9.15 + 80/ e*kmod ; 6.3*b / e*kmod)
ABR220	**F1: 8+2 ; F2/3: 14+2 ; F4/5: 14+2	min (33.0 ; 25.2/kmod)	19.71	min (9.15 + 80/ e*kmod ; 6.3*b / e*kmod)

* e ≥ 50 mm

MONTERING

Fastgørelse

- Træ-træ samling: anvendes CNA4,0x l kamsøm eller CSA5,0x l 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 centrale 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.