



ABR9015 og ABR100
vinkelbeslag brukes
til skjøter i bærende
trekonstruksjoner.
Beslagene er utstyrt med
kraftige ribbeforsterkninger.



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

EGENSKAPER



Materiale

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

Fordeler

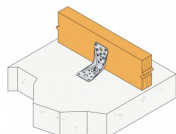
- Vinkel med kantforsterkning - sterk og materialbesparende
- Mindre materialforbruk - lavere produksjonsomkostninger, mer miljøvennlig
- Optimal materialutnyttelse



ABR9015



ABR100



ANVENDELSE

Skjøter

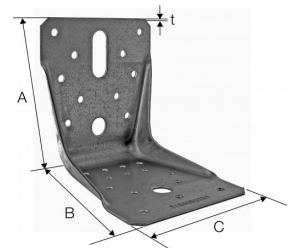
- Tre-tre skjøter

Bruksområder

- Brukes til skjøter i bærende trekonstruksjoner
- Brukes til skjøter på betong festet med M10 bolter

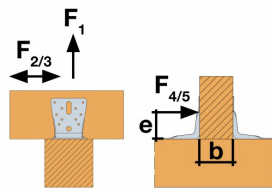
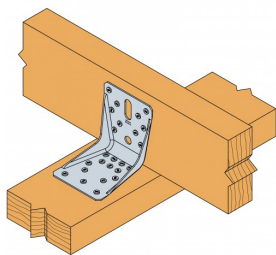
TEKNISK DATA

Dimensjoner



Art. nr.	NOBB nr.	Dimensjoner [mm]				Huller flik A				Flik B		
		A	B	C	t	Ø5 [mm]	Ø12 [mm]	Ø13 [mm]	Ø12x32 [mm]	Ø5 [mm]	Ø12 [mm]	Ø13 [mm]
ABR9015	41327081	89	89	60	1.5	10	-	1	-	10	-	1
ABR100	42424786	100	100	90	2	10	1	-	1	14	1	-

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



Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Tre-Tresamling - Full utspikring													
	Utspikring		Karakteristisk bæreevne - 2 vinkelbeslag pr. samling [kN]											
	Flik A	Flik B	R _{1,k}				R _{2,k} = R _{3,k}				R _{4,k} = R _{5,k} ⁽¹⁾			
	Antall	Antall	CNA4.0x3	CNA4.0x4	CNA4.0x6	CSA5.0x4	CNA4.0x3	CNA4.0x4	CNA4.0x6	CSA5.0x4	CNA4.0x3	CNA4.0x4	CNA4.0x6	CSA5.0x4
ABR9015	8	10	3.45	4.1	6.6	11.6	6.3	7.1	9.6	10.5	-	-	-	5 / kmod ^{0,4}
ABR100	10	14	9.7	11.7	19.7	min (25,8 ; 24 / kmod ^{0,4})	9.6	12.8	16.7	20.3	2.4	4.2	5.1	5.1

* Bæreevneverdier for b = 75 mm og e = 130 mm

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



Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Bjelke-betongsamling								
	Utspikring				Karakteristisk bæreevne - 2 vinkelbeslag pr. samling [kN]				
	Flik A		Flik B		R _{1,k}		R _{2,k} = R _{3,k}		R _{4,k} = R _{5,k}
	Antall	Type	Antall	Type	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x40
ABR100	1	Ø10	10	CNA*	min (20,6; 21,6 /kmod)	min (26,6; 21,6 /kmod)	8.7	10.9	10.4

* Gjennomstikksanker, f.eks. WA, BOAX II eller lignende, skal beregnes separat

Beregning

For disse vinkelbeslagene gjelder ved kombinasjon av kreftene, at følgende skal være oppfylt:

$$\sqrt{\left(\frac{F_{1,d}}{R_{1,d}} + \frac{F_{4/5,d}}{R_{4/5,d}}\right)^2 + \left(\frac{F_{2/3,d}}{R_{2/3,d}}\right)^2} \leq 1$$

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



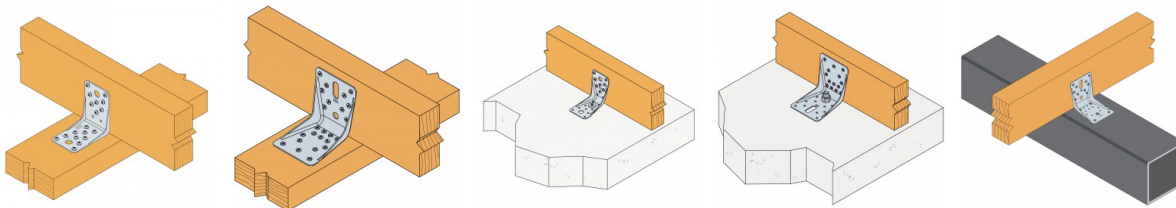
Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Tre-Stålsamling				
	Utspikring				Karakteristisk bæreevne - 2 vinkelbeslag pr. samling [kN]
	Flik A		Flik B		R _{1,k}
	Antall	Type	Antall	Type	CNA4.0x60
ABR100	10	CNA*	4	PDPA-75	21.5

6 mm stål S355

MONTERING

Innfesting

- **Tre-tre skjøter:** brukes CNA4,0xℓ kamspiker eller CSA5,0xℓ beslagskruer
- **Tre-betong skjøter brukes enten:** mekanisk anker: gjennomstikksanker WA (M10-78/5 eller M12-104/5) eller kjemisk anker: gjengestang LMAS (M10-120/25 eller M12-150/35) sammen med AT-HP injeksjonslim
- **Træ-stål skjøter:** ABR100 kan fastgøres til stål med PDPA-75 skudsøm samt PTP27LE skudværktøj.



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.

