

AE Vinkelbeslag

AE vinkelbeslag anvendes til bjælke-bjælkesamlinger eller samlinger på beton i bærende konstruktioner. AE116 kan anvendes til samling af bjælkespær på kiprem.

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

- Kan både anvendes til samlinger med træ-træ og træ-beton

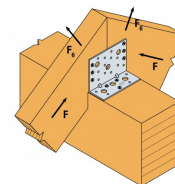
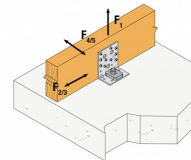
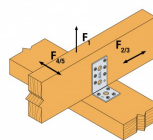
Anvendelse

Samlinger

- Træ-træ samling
- Træ-beton samling

Anvendelsesområder

- Anvendes til træ-træ samlinger eller samlinger på beton i bærende konstruktioner



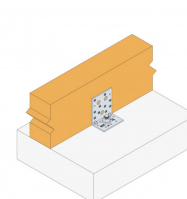
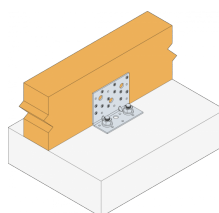
AE48



AE76



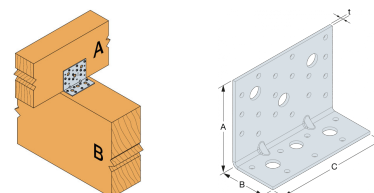
AE116



AE
Vinkelbeslag

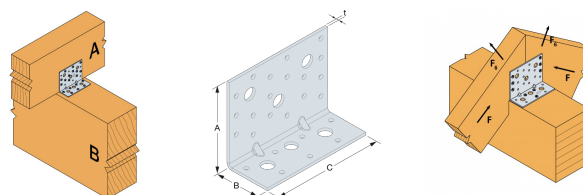
Teknisk data

Dimensioner



Art. nr.	DB nr.	Dimensioner [mm]				Huller flig A		Huller flig B		Antal pr. kasse	Vægt [kg]
		A	B	C	t	Ø5	Ø13	Ø5	Ø13		
AE48	3779212	90	48	48	3	7	2	4	1	100	0.13
AE76-R	7742208	90	48	76	3	12	3	7	1	50	0.21
AE116	7742216	90	48	116	3	18	3	7	3	50	0.34

Karakteristisk bæreevne - Bjælke-bjælkesamling - Maksimum udsømning



Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Træ-træsamling - Maksimum udsømning										
	Udsømning		Karakteristisk bæreevne - 2 vinkelbeslag pr. samling [kN]								
	Flig A	Flig B	R _{1,k}			R _{2,k} = R _{3,k}			R _{4,k} = R _{5,k}		
	Antal	Antal	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
AE48	6	4	2.5	2.9	4.9	3.5	4	6	1.1/kmod ^{0.25}	1.3/kmod ^{0.25}	2.0/kmod ^{0.25}
AE76-R	9	7	5.1	5.8	9.8	10.4	11.6	15.6	2.5/kmod ^{0.25}	2.9/kmod ^{0.25}	4.2/kmod ^{0.25}
AE116	12	7	5.1	5.8	9.8	14.7	16.6	23.2	2.8/kmod ^{0.25}	3.2/kmod ^{0.25}	4.7/kmod ^{0.25}

1) R_{4/5} er bestemt for bjælkebredde b = 75 mm og ekscentricitet e = 130 mm.

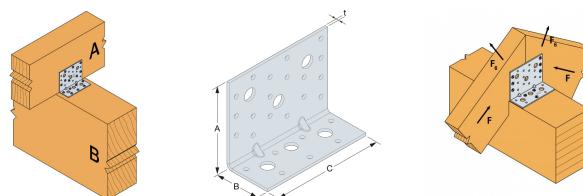
k_{mod} er modifikationsfaktoren for den lastgruppe, som den søgte bæreevne tilhører.

Hvis åsen er forhindret i at rotere, vil bæreevnerne R_{1,k} og R_{2/3,k} i en samling med et vinkelbeslag være halvdelen af tabelværdien.

* For højere F_{2/F3} bæreevner, lastkombinationer og andre udsømninger se ETA-06/0106

AE
Vinkelbeslag

Karakteristisk bæreevne - Bjælke-
bjælkesamling - Delvis udsømning



Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Træ-træsamling - Delvis udsømning										
	Udsømning		Karakteristisk bæreevne - 2 vinkelbeslag pr. samling [kN]								
	Flig A	Flig B	$R_{1,k}$			$R_{2,k} = R_{3,k}$			$R_{4,k} = R_{5,k}$		
	Antal	Antal	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
AE48	4	4	2.5	2.9	4.9	3.4	3.9	5.4	1.1/kmod ^{0.25}	1.3/kmod ^{0.25}	2.0/kmod ^{0.25}
AE76-R	7	7	5.1	5.8	9.8	8.2	9.5	13.1	2.5/kmod ^{0.25}	2.9/kmod ^{0.25}	4.2/kmod ^{0.25}
AE116	8	7	5.1	5.8	9.8	11.9	13.8	19.4	2.8/kmod ^{0.25}	3.2/kmod ^{0.25}	4.7/kmod ^{0.25}

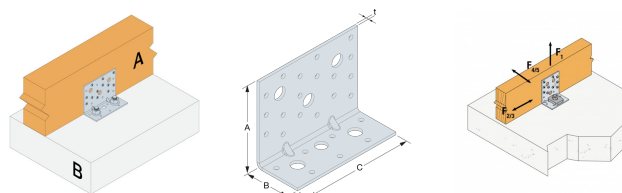
1) $R_{4/5}$ er bestemt for bjælkebredde $b = 75$ mm og ekscentricitet $e = 130$ mm.

k_{mod} er modifikationsfaktoren for den lastgruppe, som den søgte bæreevne tilhører.

Hvis åsen er forhindret i at rotere, vil bæreevnerne $R_{1,k}$ og $R_{2/3,k}$ i en samling med et vinkelbeslag være halvdelen af tabelværdien.

* For højere $F_{2/F3}$ bæreevner, lastkombinationer og andre udsømninger se ETA-06/0106

Karakteristisk bæreevne - Bjælke-
betonsamling



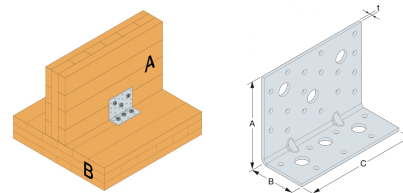
Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Bjælke-betonsamling											
	Udsømning				Karakteristisk bæreevne - 2 vinkelbeslag pr. samling [kN]							
	Flig A		Flig B		$R_{1,k}$			$R_{2,k} = R_{3,k}$			$R_{4,k} = R_{5,k}$	
	Antal	Type	Antal	Type	CNA 4,0x35	CNA 4,0x40	CNA 4,0x60	CNA 4,0x35	CNA 4,0x40	CNA 4,0x60	CNA 4,0x35	CNA 4,0x40
AE48	6	CNA*	1	M12	min: 12.3 ; 12.6/kmod	min: 14.9 ; 12.6/kmod	12.6/kmod	1.9	2.1	3.5	-	min: 5.2 ; 4.2/kmod ^{0.7}
AE76-R	9	CNA*	1	M12	min: 18.7 ; 16.8/kmod	min: 22.7 ; 16.8/kmod	16.8/kmod	6.7	7.5	11.2	-	min: 8.5 ; 6.1/kmod
AE116	12	CNA*	2	M12	20.7	25.1	min: 38.1 ; 28.1/kmod	23	25.8	27.7	-	9,1 / kmod ^{0.2} min: 14 ; 10/kmod

1) $R_{4/5,k}$ er bestemt for bjælkebredde $b = 75$ mm og ekscentricitet $e = 130$ mm.

k_{mod} er modifikationsfaktoren for den lastgruppe, som den søgte bæreevne tilhører. Boltens karakteristiske forankringsstyrke skal være mindst 15,3 kN for både udtræk og forskydningskraft. Hvis en eller begge af boltens bæreevner er mindre, skal bæreevneværdien for samlingen reduceres proportionalt.

Hvis åsen er forhindret i at rotere, vil bæreevnerne $R_{1,k}$ og $R_{2/3,k}$ i en samling med et vinkelbeslag være halvdelen af tabelværdien.

* For højere $F_{2/F3}$ bæreevner, lastkombinationer og andre udsømninger se ETA-06/0106

AE
Vinkelbeslag


Karakteristisk bæreevne - CLT bjælke/CLT bjælke - 2
vinkelbeslag - Ø12 beslagskruer

Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - CLT bjælke/CLT bjælke - 2 vinkelbeslag - Ø12 beslagskruer					
	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	SSH12x80	SSH12x80
AE48	-	-	-	-	-	-
AE116	3	SSH	3	SSH	33	29.5

Montering

Fastgørelse

- Til fastgørelse i træ anvendes CNA4,0x ℓ kamsøm eller CSA5,0x ℓ beslagskruer
- Til fastgørelse i beton skal vinkelbeslaget fastgøres med en eller to M12 bolte med underlagsskiver US40/40/10G
- Til fastgørelse af CLT bjælke til CLT bjælke: SSH Ø12,0x80 mm (gælder for AE116)

