

AE Vinkelbeslag

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

Features

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

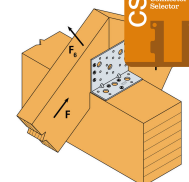
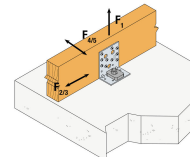
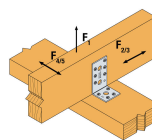
Applications

Samlinger

- Træ-træ samling
- Træ-beton samling

Anvendelsesområder

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



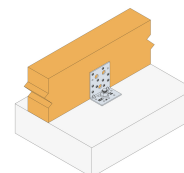
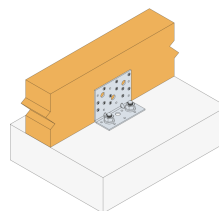
AE48



AE76

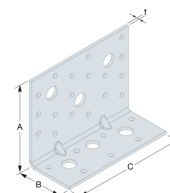


AE116



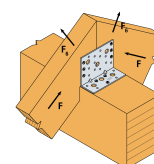
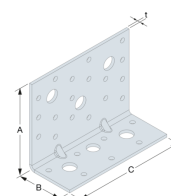
Teknisk data

Dimensioner



Reference	Mål										
	Andre			Dimensioner[mm]				Huller flig A[mm]		Huller flig B[mm]	
	DB nr.	Antal pr. kasse	Vægt[kg]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	Tykkelse[mm]	Rund		Rund	
								Ø5[mm]	Ø13	Ø5[mm]	Ø13[mm]
AE48	3779212	100.0	0.13	90	48	48	3	7	2	4	1
AE76	-	100.0	0.21	90	48	76	3	12	3	7	1
AE116	7742216	50.0	0.34	90	48	116	3	18	3	7	3

Karakteristisk bæreevne - Bjælke-bjælkesamling -
Maksimum udsømning



Reference	Vinkelbeslagets bæreevne										
	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} [kN]			R _{4/5,k}		
	Antal	Antal	CNA4.0x35	CNA 4,0x40	CNA 4,0x60	CNA4.0x35	CNA 4,0x40	CNA 4,0x60	CNA4.0x35	CNA 4,0x40	CNA 4,0x60
AE48	6	4	2.5	3	4.9	3.5	4	6	1.1/kmod ^{0.25}	1.3/kmod ^{0.25}	2.0/kmod ^{0.25}
AE76	9	7	5.1	5.9	9.8	10.4	11.6	15.7	2.5/kmod ^{0.25}	2.9/kmod ^{0.25}	4.2/kmod ^{0.25}
AE116	12	7	5.1	5.9	9.8	14.7	16.5	23	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.

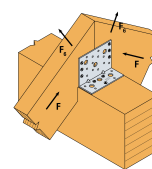
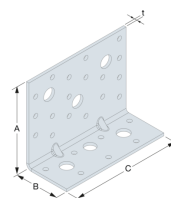
k_{mod} er modifikationsfaktoren for den lastgruppe, som den søgte bæreevne tilhører.

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



Reference	Vinkelbeslagets bæreevne										
	Karakteristisk bæreevne - Træ-træsamlng - 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} (1)		
	Antal	Antal	CNA4.0x35	CNA 4,0x40	CNA 4,0x60	CNA4.0x35	CNA 4,0x40	CNA 4,0x60	CNA4.0x35	CNA 4,0x40	CNA 4,0x60
AE48	4.0	4.0	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	7.0	7.0	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	8.0	7.0	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}

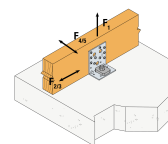
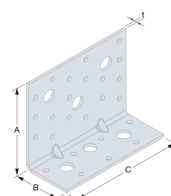
1) R_{4/5} er bestemt for bjælkebredde b = 75 mm og ekscentricitet e = 130 mm.

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



Reference	Vinkelbeslagets bæreevne												
	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 _{4/5,k}		
	Antal	Type	Antal	Type	CNA4.0x35	CNA 4,0x40	CNA 4,0x60	CNA4.0x35	CNA 4,0x40	CNA 4,0x60	CNA4.0x35	CNA 4,0x40	CNA 4,0x60
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}	4.2/kmod ^{0.7}
AE76	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	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.

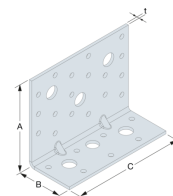
k_{mod} er modifikationsfaktoren for den lastgruppe, som den søgte bæreevne tilhører. Boltens karakteristiske forankringsstyrke skal være mindst 15,3 kN for både udtræk og forskydningskraft. Hvis en eller begge af boltens bæreevner er mindre, skal bæreevneværdien for samlingen reduceres proportionalt.

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



Reference	Vinkelbeslagets bæreevne						
	Karakteristisk bæreevne - CLT bjælke/CLT bjælke - 2 vinkelbeslag - Ø12 beslagskruer						
	Karakteristisk bæreevne - 2 vinkelbeslag pr. samling[kN]			Udsømning			
	R _{1,k}	R _{2,k} = R _{3,k}		Flig A		Flig B	
	SSH12x80	SSH12x80		Antal	Type	Antal	Type
AE48	-	-		-	-	-	-
AE116	33	29.5		3.0	SSH	3.0	SSH

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)

