

AE Kulmalevyt

AE-kulmalevyjä käytetään palkki-palkkiliitoksissa tai esim. liitoksissa kantaviin betonirakenteisiin. AE116-kiinnikkeitä voidaan käyttää kattorakenteiden kiinnittämisessä.

Features

Materiaali

- Teräslaatu:
Kuumasinkitty teräs S250GD + Z275 EN 10346 mukaan
- Korroosiosuoja:
275 g/m² molemmin puolin - vastaa noin 20 µm:n sinkkikerrosta

Hyödyt

- Käytetään puu-puu- ja puu-betoniliitoksissa

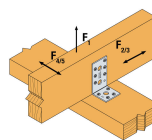
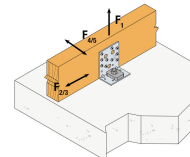
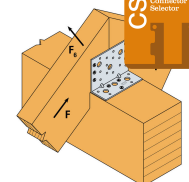
Applications

Liitos

- Palkki palkkiin
- Betoni

Käyttötarkoitus

- Käytetään puu-puuliitoksissa tai kantavien rakenteiden betoniliitoksissa



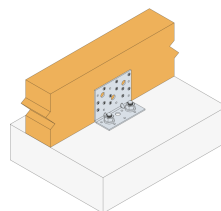
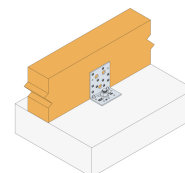
AE48



AE76



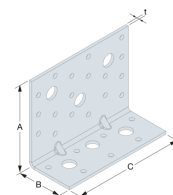
AE116



AE
Kulmalevyt

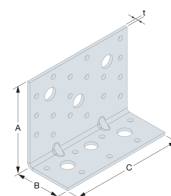
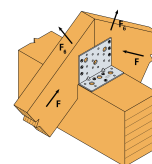
Technical Data

Mitat ja ominaisarvot



Viite	Mitat									
	Muu		Mitat ja ominaisarvot[mm]				Reiät, sivu A[mm]		Reiät, sivu B[mm]	
	Määrä laatikossa	Paino[kg]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	Paksuus[mm]	Pyöreä		Pyöreä	
							Ø5[mm]	Ø13	Ø5[mm]	Ø13[mm]
AE48	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	50.0	0.34	90	48	116	3	18	3	7	3

Kestävyyden ominaisarvot - Palkki-palkki-liitos - Täysi kiinnitys



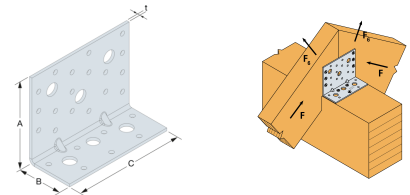
Viite	Kulmakiinnikkeen kapasiteetti										
	Kestävyyden ominaisarvot - Puu-puu liitos - Täysi kiinnitys										
	Liitoskiinnikkeet		Kestävyyden ominaisarvot - 2 kulmalevyä liitosta kohden[kN]								
	Sivu A	Sivu B	R _{1,k}			R _{2,k} =R _{3,k} [kN]			R _{4/5,k}		
	Määrä	Määrä	CNA4.0x35	CNA 4,0x40	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} on määritetty palkin leveydelle b = 75 mm ja epäkeskisyydelle e = 130 mm.

k_{mod} on muunnoskerroin, jonka avulla otetaan huomioon kuorman kesto ja kosteuspitoisuus. Jos ylemmän palkin kiepahdus on estetty, kestävydet R_{1,k} ja R_{2/3,k} liitokselle, jossa on vain yksi kulmalevy, ovat puolet taulukon arvoista.

AE Kulmalevyt

Kestävyyden ominaisarvot - Palkki-palkki-liitos - Osittainen kiinnitys

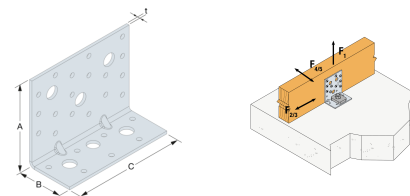


Viite	Kulmakiinnikkeen kapasiteetti										
	Kestävyyden ominaisarvot - Puu-puu liitos - Osittainen kiinnitys										
	Liitoskiinnikkeet		Kestävyyden ominaisarvot - 2 kulmalevyä liitosta kohden[kN]								
	Sivu A	Sivu B	R _{1,k}			R _{2,k} =R _{3,k}			R _{4,k} = R _{5,k} (1)		
	Määrä	Määrä	CNA4.0x35	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} on määritetty palkin leveydelle b = 75 mm ja epäkeskisyydelle e = 130 mm.

k_{mod} on muunnoskerroin, jonka avulla otetaan huomioon kuorman kesto ja kosteuspiitoisuus. Jos ylemmän palkin kiepahdus on estetty, kestävydet R_{1,k} ja R_{2/3,k} liitokselle, jossa on vain yksi kulmalevy, ovat puolet taulukon arvoista.

Kestävyyden ominaisarvot - Puu-betoni liitos



Viite	Kulmakiinnikkeen kapasiteetti												
	Kestävyyden ominaisarvot - Puu-betoni liitos												
	Liitoskiinnikkeet				Kestävyyden ominaisarvot - 2 kulmalevyä liitosta kohden[kN]								
	Sivu A		Sivu B		R _{1,k}			R _{2,k} =R _{3,k}			R _{4/5,k}		
	Määrä	Tyyppi	Määrä	Tyyppi	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} on määritetty palkin leveydelle b = 75 mm ja epäkeskisyydelle e = 130 mm.

k_{mod} on muunnoskerroin, jonka avulla otetaan huomioon kuorman kesto ja kosteuspiitoisuus. Sekä pultin poikittaisen että aksiaalisen ankkurointikestävyyden ominaisarvon tulee olla vähintään 15,3 kN. Jos toinen tai molemmat kestävyysarvot ovat pienempiä, liitoksen kestävyys pienenee samassa suhteessa. Jos ylemmän palkin kiepahdus on estetty, kestävydet R_{1,k} ja R_{2/3,k} liitokselle, jossa on vain yksi kulmalevy, ovat puolet taulukon arvoista.

Asennus

Kiinnittäminen

- Puuhun kiinnittämisessä käytetään CNA4,0xℓ-naulauslevynauloja tai CSA5,0xℓ-ruuveja
- Kulmalevyt kiinnitetään betoniin käyttämällä yhtä tai kahta M12-pulttia ja US40/40/10G-aluslevyjä

