

AJ Kulmalevyt AJ

AJ-kulmalevyjä käytetään esimerkiksi kantavien puurakenteiden palkkipalkkiliitoksissa, kun niille asetetaan suuret kestävyysvaatimukset.

Ominaisuudet

Materiaali

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

Hyödyt

- Kestävä kulmalevy, useita eri leveyksiä

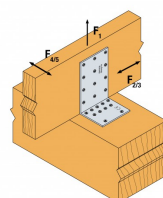
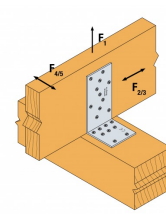
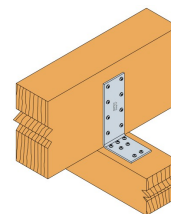
Sovellus

Liitos

- Puu puuhun

Käyttötarkoitus

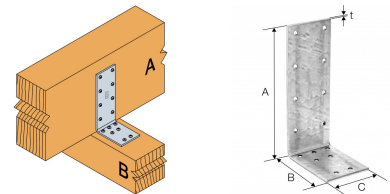
- Kantavassa puurakenteessa, missä asetetaan suuria vaatimuksia kestävyysvaatimusten suhteen



AJ
Kulmalevyt AJ

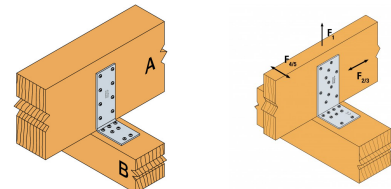
Technical Data

Mitat



Tuotenro	Mitat ja ominaisarvot [mm]				Reiät, sivu A	Reiät, sivu B	Box Quantity	Paino [kg]
	A	B	C	t	Ø5	Määrä		
AJ60416	164	84	60	4	8	7	50	0.43
AJ80416	164	84	80	4	11	9	25	0.59
AJ99416	164	84	100	4	12	11	25	0.72

Kestävyyden ominaisarvot - Palkki-palkkiliitos



Tuotenro	Liitoskiinnikkeet				Kestävyyden ominaisarvot - 2 kulmalevyä liitosta kohden [kN]		
	Sivu A		Sivu B		R _{1,k}	R _{2/3,k}	R _{4/5,k} *
	Määrä	Tyyppi	Määrä	Tyyppi			
AJ60416	8	CNA4.0x40	7	CNA4.0x60	11.1/kmod ^{0.2}	7.8	4.1/kmod ^{0.25}
AJ80416	11	CNA4.0x40	9	CNA4.0x60	15.3/kmod ^{0.2}	10	5.5/kmod ^{0.25}
AJ99416	12	CNA4.0x40	11	CNA4.0x60	19.3/kmod ^{0.1}	13	7.1/kmod ^{0.25}

* Määritetty palkin leveydelle b = 75 mm ja epäkeskisyydelle e = 130 mm.

k_{mod} on muunnoskerroin, jolla otetaan huomioon kuorman kesto ja kosteuspitoisuus.

** Kiinnitys: Täysi kiinnitys CNA4,0x40-naulauslevynauloilla kulmalevyn pystyosaan ja CNA4,0x60-naulauslevynauloilla kulmalevyn vaakaosaan. Jos ylemmän palkin kiepahdus on estetty, kestävyyden ominaisarvot R_{1,k} ja R_{2/3,k} liitokselle, jossa on vain yksi kulmalevy, ovat puolet taulukon arvoista. Jos palkin kiepahdusta ei ole estetty, lisätietoja on ETA-tiedoissa.

Esimerkki:

Kaksi AJ99416-kulmalevyä palkki-palkkiliitoksessa, kuorman aikaluokka: keskipitkä;

k_{mod} = 0,8. Palkin leveys b = 100 mm. Täysi kiinnitys 12 CNA4,0x40-naulauslevynaulalla

kulmalevyn pystyosaan ja 11 CNA4,0x60-naulauslevynaulalla kulmalevyn vaakaosaan.

Kuormitukset: F_{1,d} = 6,6 kN ja F_{5,d} = 1,8 kN (e = 160 mm). Jos ylemmän palkin leveys b ja etäisyys e eroavat taulukon 2 arvoista, kestävyys on katsottava ETA-07/0055-tiedoista.

R_{1,d} = taulukkoarvo x k_{mod} / γ_M = (19,3/0,80,1) x 0,8 / 1,4 = 11,3 kN

R_{5,d} = min. ((7,93 x 100 + 174) / (160-4) / 1,4 = 4,4); (10,9 / 1,4 = 7,9)) = 4,4 kN

R_{5,d} = 4,4 kN

AJ Kulmalevyt AJ

Asennus

Kiinnittäminen

- Kiinnittämisessä käytetään CNA4,0xℓ-naulauslevynauloja tai CSA5,0xℓ-ruuveja.

