

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

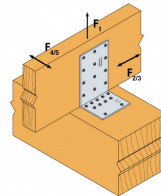
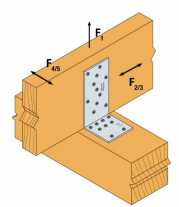
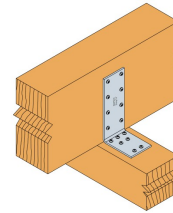
Sovellus

Liitos

- Puu puuhun

Käyttötarkoitus

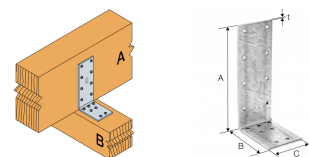
- Kantavassa puurakenteessa, missä asetetaan suuria vaatimuksia kestävyuden suhteen



AJ
Kulmalevyt AJ

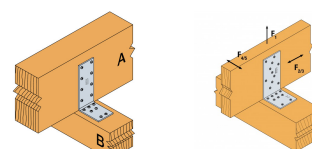
Technical Data

Mitat



| Tuotenro | Mitat ja ominaisarvot [mm] | | | | Reiät, sivu A | | Reiät, sivu B | |
|----------|----------------------------|----|-----|---|---------------|-------|---------------|--|
| | A | B | C | t | Ø5 | Määrä | | |
| AJ60416 | 164 | 84 | 60 | 4 | 8 | | 7 | |
| AJ80416 | 164 | 84 | 80 | 4 | 11 | | 9 | |
| AJ99416 | 164 | 84 | 100 | 4 | 12 | | 11 | |

Kestävyyden ominaisarvot - Palkki-palkkiliitos



| Tuotenro | Liitoskinnikkeet | | | | 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-naulauslevynauvoja tai CSA5,0xℓ-ruuveja.

