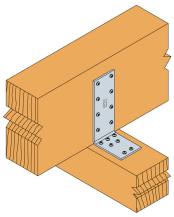
Technical Sheet

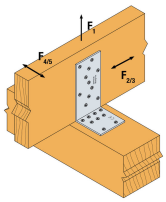
AJ
Kulmalevyt AJ

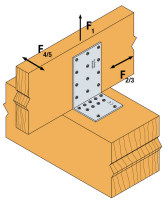
AJ-kulmalevyjä käytetään esimerkiksi kantavien puurakenteiden palkkipalkkiliitoksissa, kun niille asetetaan suuret kestävyysvaatimukset.











Features

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

Applications

Liitos

- Puu puuhun

Käyttötarkoitus

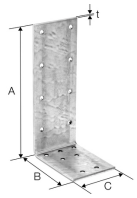
- Kantavassa puurakenteessa, missä asetetaan suuria vaatimuksia kestävyyden suhteen

Technical Sheet

AJ
Kulmalevyt AJ

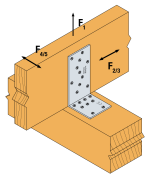
Technical Data

Mitat



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 Ø5[mm]	Pyöreä Ø5[mm]
AJ60416	50.0	0.43	164	84	60	4	8	7
AJ80416	25.0	0.59	164	84	80	4	11	9
AJ99416	25.0	0.72	164	84	100	4	12	11

Kestävyyden ominaisarvot - Palkki-palkkiliitos



Viite	Kulmakiinnikkeen kapasiteetti						
	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	8.0	CNA4.0x40	7.0	CNA4.0x60	11.1/kmod^0.2	7.8	4.1/kmod^0.25
AJ80416	11.0	CNA4.0x40	9.0	CNA4.0x60	15.3/kmod^0.2	10	5.5/kmod^0.25
AJ99416	12.0	CNA4.0x40	11.0	CNA4.0x60	19.3/kmod^0.1	13	7.1/kmod^0.25

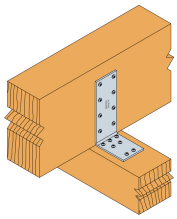
* Määritetty palkin leveydelle b = 75 mm ja epäkeskisyydelle e = 130 mm.
k_{mod} on muunnoskerroin, jolla otetaan huomioon kuorman kesto ja kosteuspitoisuus.
** Kiinnitys: Täysi kiinnitys CNA4,0x40-naulauslevynauloilla kulmalevyn pystyosaan ja CNA4,0x60-naulauslevynauloilla kulmalevyn vaakaosaan. Jos 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.

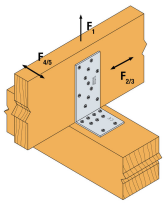
Esimerkki:
Kaksi AJ99416-kulmalevyä palkki-palkkiliitoksessa, kuorman aikaluokka: keskipitkä;
k_{mod} = 0,8. Palkin leveys b = 100 mm. Täysi kiinnitys 12 CNA4,0x40-naulauslevynaulalla kulmalevyn pystyosaan ja 11 CNA4,0x60-naulauslevynaulalla kulmalevyn vaakaosaan.
Kuormitukset: $F_{1,d}$ = 6,6 kN ja $F_{5,d}$ = 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

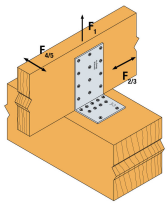
Asennus

Kiinnittäminen

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







Copyright by Simpson Strong-Tie®
Tämän materiaalin tiedot ovat yksinomaan Simpson Strong-Tie:n © omaisuutta
Tiedot ovat voimassa ja käytettävissä ainoastaan Simpson –Strong-Tie:n © tuotteita käytettäessä.