

Tekniset tiedot

SIMPSON

Strong-Tie

AG
Kulmalevyt

Kulmalevyjä käytetään palkki-palkki-liitoksissa, palkki-pilariliitoksissa tai liitoksissa kantaviin betonirakenteisiin.

Ominaisuudet

Materiaali

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

Hyödyt

q

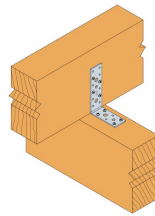
Sovellus

Liitos

- Puu, betoni ja teräs

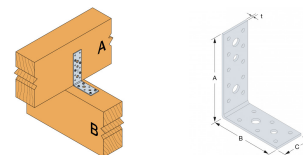
Käyttötarkoitus

- Puu puuhun
- Puun betoni



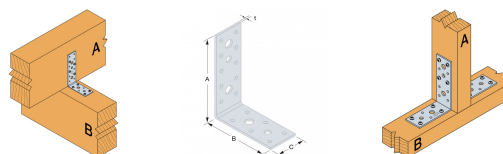
Technical Data

Mitat



Tuotenro	Mitat ja ominaisarvot [mm]				Reiät, sivu A			Reiät, sivu B		
	A	B	C	t	Ø5	Ø8,5	Ø11	Ø5	Ø8,5	Ø11
AG40312	119	91	40	3	10	1	2	6	1	1
AG40412	120	92	40	4	10	1	2	6	1	1
AG40314	141	91	40	3	12	1	2	6	1	1
AG40414	142	92	40	4	12	1	2	6	1	1

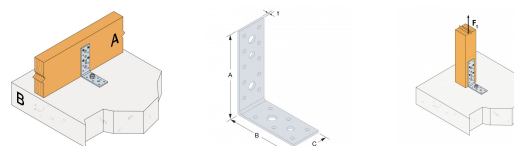
Kestävyyden ominaisarvot - Palkki-palkkiiliitos ja palkki-pilariliitos



Tuotenro	Liitoskiinnikkeet		Kestävyyden ominaisarvot - 2 kulmalevyä liitosta kohden [kN]					
	Sivu A	Sivu B	$R_{1,k}$		$R_{2,k} = R_{3,k}$		$R_{4,k} = R_{5,k}$	
	Määrä	Määrä	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60
AG40312	4	4	2.9	4,2/kmod ^{0,3}	3.3	5	1,3/kmod ^{0,25}	1,8/kmod ^{0,25}
AG40412	4	4	3	4.9	3.2	4.4	1,4/kmod ^{0,25}	2,2/kmod ^{0,25}
AG40314	4	4	2.9	4,2/kmod ^{0,3}	3.3	5	1,3/kmod ^{0,25}	1,8/kmod ^{0,25}
AG40414	4	4	3	4.9	3.2	4.4	1,4/kmod ^{0,25}	2,2/kmod ^{0,25}

Yksittäisen kiinnikkeen vastusarvojen saamiseksi yllä olevan taulukon arvot tulee jakaa kahdella edellyttäen, että tuettu palkki on lukittu pyörimään. Katso ETA-06/0106, jos palkki voi pyöriä vapaasti.

Kestävyyden ominaisarvot - Palkki betoniin liitos



Tuotenro	Liitoskiinnikkeet				Kestävyyden ominaisarvot - 2 kulmalevyä liitosta kohden [kN]					
	Sivu A		Sivu B		$R_{1,k}$		$R_{2,k} = R_{3,k}$		$R_{4,k} = R_{5,k}$	
	Määrä	Tyyppi	Määrä	Tyyppi	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60
AG40412	4	CNA	1	M10 Bolt	min (10,5 ; 8,1/kmod)	8,1/kmod	min (1,0 ; 1,0/kmod)	1,0/kmod	min (4,3 x kmod ^{0,5} ; 2,9/kmod)	min (4,3 ; 2,9/kmod)
AG40414	4	CNA	1	M10 Bolt	min (10,5 ; 8,1/kmod)	8,1/kmod	min (1,0 ; 1,0/kmod)	1,0/kmod	min (4,3 x kmod ^{0,5} ; 2,9/kmod)	min (4,3 ; 2,9/kmod)

Kuormankantokyky kuuluu kuormitusryhmään, jonka muutoskerroin on k_{mod} .

1) $R_{4/5,k}$ määritetään palkin leveydelle $b = 75$ mm ja oletukselle $e = 130$ mm. Katso muut $b:n$ ja $e:n$ arvot ETA:sta.

Jos kokonaisrakenteen estää orren kiertymisen, kuormitusarvot $R_{1,k}$ ja $R_{2/3,k}$ sellaisessa kokoonpanossa, jossa on vain yksi kiinnike, ovat puolet taulukossa 2 annetusta arvosta. Katso ETA, jos katto-orso pystyy kiertymään. Pultin ominaisvetolujuuden tulee olla vähintään 10 kN ja sitä on käytettävä käytettävä aluslevyn US60/60/6 kanssa. Jos pultin lujuus on pienempi, kantokykyä on vähennettävä vastaavasti.

Asennus

Kiinnittäminen

- Puuhun kiinnittämisessä käytetään CNA4,0xℓ-naulauslevynauloja tai CSA5,0xℓ-ruuveja
- Kulmalevyt kiinnitetään betoniin käyttämällä M10-pultteja ja US60x60x6- aluslevyjä

