

# Tekniset tiedot

**SIMPSON**

**Strong-Tie**

## KNAG Kulmalevyt

*KNAG-kiinnikkeitä käytetään palkki-palkkiliitoksissa, kun palkeilla on suuret poikkileikkausmitat. Näitä kiinnikkeitä käytetään varsinkin kattorakenteissa, joiden kaltevuus on suuri. KNAG-kiinnikkeitä käytetään yksin tai suurta kestävyyttä haluttaessa yhdessä yhden tai kahden kannatuslevyn kanssa.*

## Ominaisuudet

### Materiaali

- Teräslaatu:  
Kuumasinkitty teräs S250GD + Z275 EN 10346 mukaan
- Korroosiosuoja:  
275 g/m<sup>2</sup> molemmin puolin - vastaa noin 20 µm:n sinkkikerrosta

### Hyödyt

q

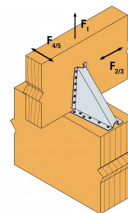
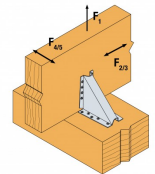
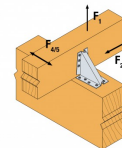
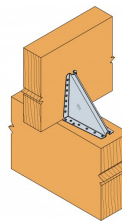
### Sovellus

### Liitos

- Puu puuhun

### Käyttötarkoitus

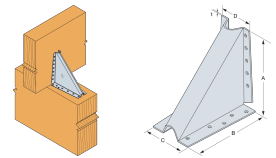
- Palkki palkkiin



KNAG  
Kulmalevyt

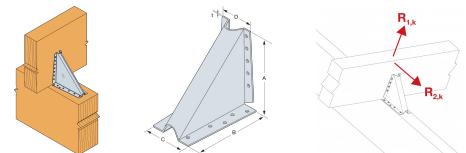
## Technical Data

Mitat ja ominaisarvot



Tuotenro	Mitat ja ominaisarvot [mm]						Reiät, sivu A	Reiät, sivu B
	A	B	C	D	E	t	Ø5	Ø5
KNAG90	90	90	43	55	69	2	6	8
KNAG130	125	125	52	66	79	2	9	10
KNAG170	160	160	52	72	93	2	11	12
KNAG210-B	200	200	54	67	100	2	14	14

Kestävyyden ominaisarvot



Tuotenro	Liitoskiinnikkeet				Kestävyyden ominaisarvot - 1 kulmalevy liitosta kohden [kN]							
	Sivu A		Sivu B		R <sub>1,k</sub>			R <sub>2,k</sub>				
	Määrä	Tyyppi	Määrä	Tyyppi	f = 20 mm	f = 40 mm	f = 50 mm	e = 100 mm	e = 140 mm	e = 180 mm	e = 220 mm	
KNAG90	6	CNA4,0x40	8	CNA4,0x60	4	2.1	1.6	1.8	1.2	0.8	0.6	
KNAG130	9	CNA4,0x40	10	CNA4,0x60	4.6	3.9	3.7	4.4	3.1	2.3	1.6	
KNAG170	11	CNA4,0x40	12	CNA4,0x60	5.8	5.1	4.9	7.5	5.3	4.1	3.4	
KNAG210-B	14	CNA4,0x40	14	CNA4,0x60	7	6.3	6	11.4	8.1	6.3	5.2	

Yhdistetty kuormitus

$$\sum \frac{F_{i,d}}{R_{i,d}} \leq 1$$

## Asennus

### Kiinnittäminen

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

