

## Tekniset tiedot

AG922

**Massiivinen, erittäin kantava kulmalevy**

**SIMPSON**

**Strong-Tie**

*AG922 on uusi, massiivinen kulmalevy, joka on valmistettu 2,5 mm paksusta galvanoidusta teräksestä. Levyn kaksi vahviketta parantavat kiinnikkeen kantavuutta.*

### 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

- Vahva, tarkasti dokumentoitu kiinnike
- CE-hyväksyty
- Tarjoaa paljon mahdollisuuksia moderniin rakentamiseen, jossa käytetään betoni-puu-kokoonpanoja

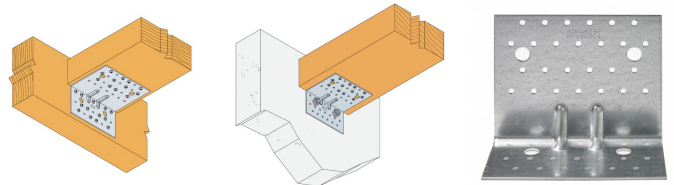
### Sovellus

#### Liitos

- Puu-puu liitos
- Puu-betoni liitos

#### Käyttötarkoitus

- Pienten palkkien kiinnitys

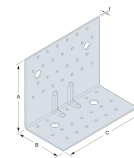


AG922

Massiivinen, erittäin kantava kulmalevy

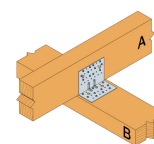
## Technical Data

Mitat ja ominaisarvot



Tuotenro	Mitat ja ominaisarvot [mm]				Reiät, sivu A		Reiät, sivu B	
	A	B	C	t	Ø5	Ø13	Ø5	Ø13
AG922	121	79	150	2.5	26	2	18	2

Kestävyyden ominaisarvot - Palkki-palkkiliitos - 2 kulmalevyä liitosta kohden



Tuotenro	Kestävyyden ominaisarvot - Palkki palkkiin							
	Liitoskiinnikkeet		Kestävyyden ominaisarvot - 2 kulmalevyä liitosta kohden [kN]					
	Sivu A	Sivu B	R <sub>1,k</sub>			R <sub>2,k</sub> = R <sub>3,k</sub>		
	Määrä	Määrä	CNA4.0x50			CNA4.0x50		
AG922	16	13	18.5			29.5		

*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.*

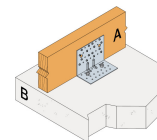
Kestävyyden ominaisarvot - Palkki-pilariliitokset - 2 kulmalevyä liitosta kohden

Tuotenro	Kestävyyden ominaisarvot - Pilari-palkkiliitos							
	Liitoskiinnikkeet		Kestävyyden ominaisarvot - 2 kulmalevyä liitosta kohden [kN]					
	Sivu A	Sivu B	R <sub>1,k</sub>			R <sub>2,k</sub> = R <sub>3,k</sub>		
	Määrä	Määrä	CNA4.0x50			CNA4.0x50		
AG922	12	13	19.5			3.2		

*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.*

AG922

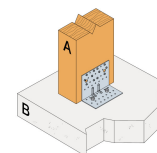
**Massiivinen, erittäin kantava kulmalevy**



Kestävyyden ominaisarvot - Palkki betoniin liitos - 2 kulmalevyä liitosta kohden

Tuotenro	Kestävyyden ominaisarvot - Palkki betoniin liitos					
	Liitoskiinnikkeet				Kestävyyden ominaisarvot - 2 kulmalevyä liitosta kohden [kN]	
	Sivu A		Sivu B		$R_{1,k}$	$R_{2,k} = R_{3,k}$
	Määrä	Tyyppi	Määrä	Tyyppi	CNA4.0x50	CNA4.0x50
AG922	16	CNA*	2	Ø12	30.6	48.2

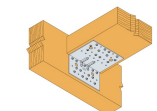
\* Katso ominaiskantokykytaulukon sarakkeista kiinnitystyytit, joita voidaan käyttää laipassa A. Kapasiteetit vaihtelevat käytetyn kiinniketyypin mukaan.  
 Pultin mitoitusvastusvaatimus  $R_{\#,d}$  määräytyy kaavalla (pulttikerroin x liitoksen mitoituskuormitus  $F_{\#,d}$ ) vaaditulle kuormitussuunnalle ja kiinnikkeelle. Katso sopivat ankkurit Simpson Strong-Tie -ankkurituotevalikoimasta. Tyypillisiä ankkuriratkaisuja ovat BOAXII, SET-XP, WA, AT-HP riippuen betonityypistä, väljetäisyyksistä ja reunaetäisyyksistä.  
 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 - 2 kulmalevyä liitosta kohden

Tuotenro	Kestävyyden ominaisarvot - Palkki betoniin liitos					
	Liitoskiinnikkeet				Kestävyyden ominaisarvot - 2 kulmalevyä liitosta kohden [kN]	
	Sivu A		Sivu B		$R_{1,k}$	
	Määrä	Tyyppi	Määrä	Tyyppi	CNA4.0x50	
AG922	12	CNA*	2	Ø12	37.5	

\* Katso ominaiskantokykytaulukon sarakkeista kiinnitystyytit, joita voidaan käyttää laipassa A. Kapasiteetit vaihtelevat käytetyn kiinniketyypin mukaan.  
 Pultin mitoitusvastusvaatimus  $R_{\#,d}$  määräytyy kaavalla (pulttikerroin x liitoksen mitoituskuormitus  $F_{\#,d}$ ) vaaditulle kuormitussuunnalle ja kiinnikkeelle. Katso sopivat ankkurit Simpson Strong-Tie -ankkurituotevalikoimasta. Tyypillisiä ankkuriratkaisuja ovat BOAXII, SET-XP, WA, AT-HP riippuen betonityypistä, väljetäisyyksistä ja reunaetäisyyksistä.  
 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.



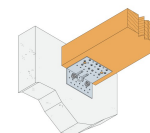
Kestävyyden ominaisarvot - Palkki-palkkiliitos - 1 kulmalevy liitosta kohden - F4

Tuotenro	Kestävyyden ominaisarvot - Puu-puu liitos			
	Liitoskiinnikkeet		Kestävyyden ominaisarvot - 1 kulmalevy liitosta kohden [kN]	
	Sivu A	Sivu B	$R_{4,k}$	
	Määrä	Määrä	CNA4.0x50	
AG922	12	13	22.6	

## Tekniset tiedot

**SIMPSON****Strong-Tie**

AG922

**Massiivinen, erittäin kantava kulmalevy**

Kestävyden ominaisarvot - Palkki-palkkiliitos - 1 kulmalevy liitosta kohden - F4

Tuotenro	Kestävyden ominaisarvot - Palkki betoniin liitos				
	Liitoskiinnikkeet				Kestävyden ominaisarvot - 1 kulmalevy liitosta kohden [kN]
	Sivu A		Sivu B		
	Määrä	Tyyppi	Määrä	Tyyppi	CNA4.0x50
AG922	12	CNA*	2	Ø12	24.8

AG922

**Massiivinen, erittäin kantava kulmalevy**

## Asennus

### Kiinnittäminen

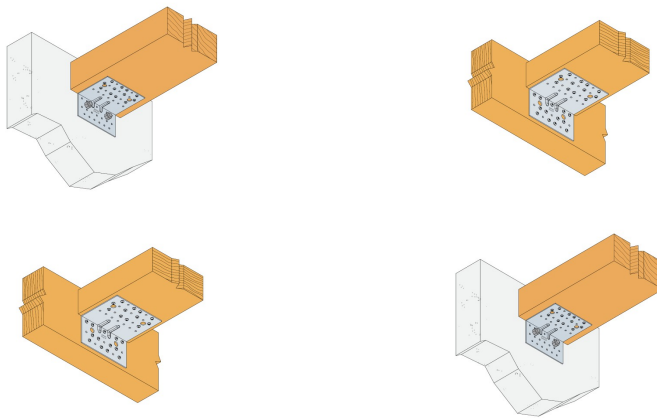
#### **Kiinnitys puuhun:**

- CNA-naulauslevynauloja
- CSA-ruuveja
- Pultit
- LAG-ruuvit

#### **Kiinnitys betoniin:**

- *mekaaniset ankkurit:* WA
- *kemialliset ankkurit:* AT-HP + LMAS

### Kiinnittäminen



AG922

**Massiivinen, erittäin kantava kulmalevy**

## Technical Notes

### Tekninen tieto

#### Kaksi kulmalevyä liitosta kohden

Kulmalevyt on asennettava symmetrisesti.

**F1** Ylempää palkkia keskeltä nostava voima.

**F2 ja F3** Poikittainen voima, joka vaikuttaa ylemmän palkin suuntaisesti.

**F4 ja F5** Poikittainen voima, joka vaikuttaa kuvan mukaisesti korkeudella e.

#### Yksi kulmalevy liitosta kohden

**F1** Nostava voima kulmalevyn keskiakselin linjassa etäisyydellä f kulmalevyn pystysuuntaisesta sivusta.

Jos palkin kiepahdus on estetty, kestävyys on puolet kahdella kulmalevyllä varustetusta liitoksesta.

**F2 ja F3** Poikittainen voima, joka vaikuttaa ylemmän palkin suuntaisesti.

**F4** Alemman palkin suuntainen voima, joka vaikuttaa kulmalevyn keskilinjassa korkeudella e.

**F5** Alemman palkin suuntainen voima, joka vaikuttaa kulmalevyn keskilinjassa korkeudella e.

