

# Tekniset tiedot

**SIMPSON**

**Strong-Tie**

ABR

## Kulmalevy reunavahvistuksella (9015 100)

*ABR-kulmalevyjä käytetään kantavien puurakenteiden liitoksissa. Näissä kiinnikkeissä on vahvat keski- tai reunavahvistukset.*

## 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

- Kulmalevy reunavahvistuksilla, kestävä ja materiaalitehokas
- Pienempi materiaalin kulutus, joten ympäristöystävällisempi
- Optimaalinen materiaalin käyttö

### Sovellus

### Liitos

- Puu puuhun
- Puu betoniin

### Käyttötarkoitus

- Palkki palkkiin
- Palkki (puu betoniin)



CE



INDOOR

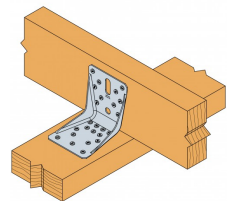
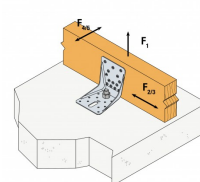
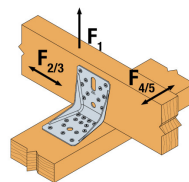
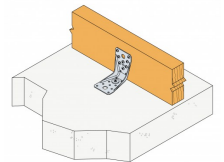
Z275



ABR9015



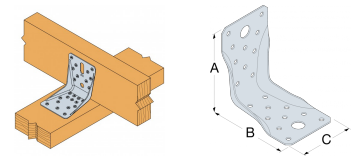
ABR100



ABR  
Kulmalevy reunavahvistuksella (9015 100)

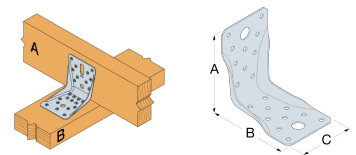
## Technical Data

Mitat ja ominaisarvot



Tuotenro	Mitat ja ominaisarvot [mm]				Reiät, sivu A [mm]				Reiät, sivu B [mm]		
	A	B	C	t	Ø5	Ø12	Ø13	Ø12x32	Ø5	Ø12	Ø13
ABR9015	89	89	60	1.5	10	-	1	-	10	-	1
ABR100	103	103	90	2	10	1	-	1	14	1	-

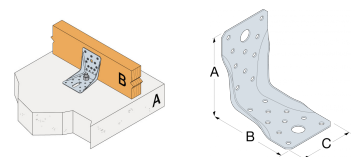
Kestävyyden ominaisarvot - Puu-puu liitos - 2 kulmalevyä liitosta kohden



Tuotenro	Kestävyyden ominaisarvot - Puu-puu liitos - Täysi kiinnitys											
	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>				R <sub>4</sub>	
	Määrä	Määrä	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CSA5.0x40	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CSA5.0x40	CNA4.0x35	CNA4.0x40
ABR9015	8	10	3.45	4.1	6.6	13.2	6.3	7.1	9.6	10.5	-	-
ABR100	10	14	9.7	11.7	19.7	min (26,7/kmod <sup>0,2</sup> ; 27 /kmod)	9.6	12.8	16.7	20.3	2.4	4.2

\* Palkin leveys b = 75 mm ja epäkeskisyyss e = 130 mm

Kestävyyden ominaisarvot - Palkki betoniin liitos - 2 kulmalevyä liitosta kohden



Tuotenro	Kestävyyden ominaisarvot - Puu-betoni liitos									
	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>		R <sub>4,k</sub> = R <sub>5,k</sub>	
	Määrä	Tyyppi	Määrä	Tyyppi	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x40	
ABR100	1	Ø10	10	CNA*	min (20,6; 21,6 /kmod)	min (26,6; 21,6 /kmod)	8.7	10.9	10.4	

\* Kiila-ankkurit, esim. WA, BOAX II ja vastaavat, tulee tarkastaa erikseen

**Yhdistetty kuormitus:**

$$\sqrt{\left(\frac{F_{1,d}}{R_{1,d}} + \frac{F_{4/5,d}}{R_{4/5,d}}\right)^2 + \left(\frac{F_{2/3,d}}{R_{2/3,d}}\right)^2} \leq 1$$

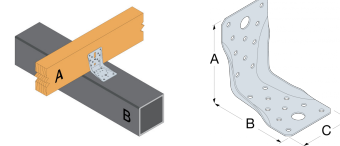
## Tekniset tiedot

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

ABR

**Kulmalevy reunavahvistuksella (9015 100)**

Kestävyyden ominaisarvot - Puupalkki teräkseen - 2 kulmalevyä liitosta kohden



Tuotenro	Kestävyyden ominaisarvot - Puupilarit				
	Liitoskiinnikkeet				Kestävyyden ominaisarvot - 2 kulmalevyä liitosta kohden [kN]
	Sivu A		Sivu B		
	Määrä	Tyyppi	Määrä	Tyyppi	CNA4.0x60
ABR100	10	CNA*	4	PDPA-75	21.5

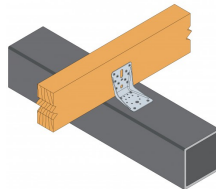
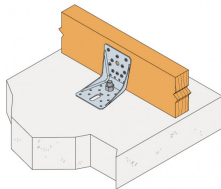
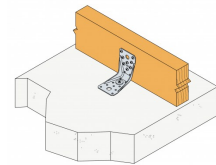
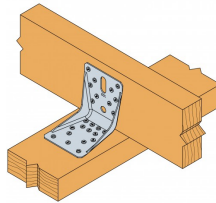
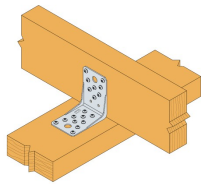
Teräs S355 6 mm

ABR  
Kulmalevy reunavahvistuksella (9015 100)

## Asennus

### Kiinnittäminen

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



ABR

**Kulmalevy reunavahvistuksella (9015 100)**

## Technical Notes

