

## Tekniset tiedot

**SIMPSON**

**Strong-Tie**

ABR-S

**Haponkestävä kulmalevy (7015S, 9020S, 10525S)**

*Ruostumattomia kiinnikkeitä käytetään korroosioalttiissa kohteissa, esimerkiksi kiinnitettäessä painekyllästettyä puuta. Ruostumattomien kiinnikkeiden kestävyden ominaisarvot ovat samat kuin sinkityillä.*

### Ominaisuudet

#### Materiaali

- Teräslaatu:  
Ruostumaton teräs 1.4404 (EN 10088) tai vastaava laatu\*
- Korroosiosuoja:  
Ruostumaton, haponkestävä - A4  
Ruostumattomasta teräslevystä (ruostumaton, haponkestävä AISI 316(L) / 1.4401(4)) / 1.4521

#### Hyödyt

- Ruostumaton versio
- Kestävä kulmalevy kantaviin rakenteisiin

#### Sovellus

#### Liitos

- Puu-puu liitos

#### Käyttötarkoitus

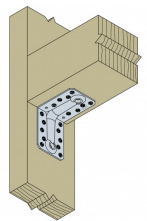
- Puu-puu liitos
- Kohteisiin, joissa vaaditaan erityistä korroosionkestävyyttä, esimerkiksi painekyllästetyn puun liittämiseen



ABR9020S



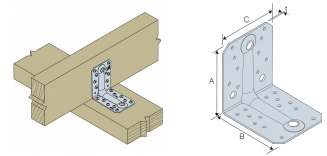
ABR10525S



ABR-S  
Haponkestävä kulmalevy (7015S, 9020S, 10525S)

## Technical Data

Mitat ja ominaisarvot

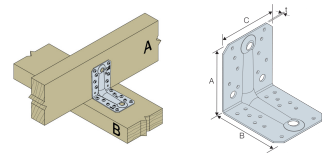


Tuotenro	Mitat [mm]				Reiät, sivu A				Reiät, sivu B			
	A	B	C	t	Ø5	Ø7	Ø11	Ø14	Ø5	Ø9	Ø13	Ø14
ABR7015S	70	70	55	1.5	8	1	-	-	8	1	-	-
ABR9020S	88	88	65	2	10	-	1	-	10	-	1	-
ABR10525S	105	105	90	2.5	10	-	2	1	14	-	-	1

Yhdistetty kuormitus:

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

Kestävyyden ominaisarvot - Palkki-palkki-liitos - Täysi kiinnitys



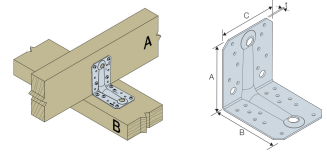
Tuotenro	Kestävyyden ominaisarvot - Puu-puu liitos - Täysi kiinnitys										
	Liitoskiinnikkeet		Kestävyyden ominaisarvot - 2 kulmalevyä liitosta kohden - Täysi kiinnitys [kN]								
	Sivu A	Sivu B	R <sub>1,k</sub>			R <sub>2,k</sub> = R <sub>3,k</sub>			R <sub>4,k</sub> = R <sub>5,k</sub>		
	Määrä	Määrä	CNA4.0x35S	CNA4.0x40S	CNA4.0x60S	CNA4.0x35S	CNA4.0x40S	CNA4.0x60S	CNA4.0x35S	CNA4.0x40S	CNA4.0x60S
ABR7015S	6	8	5.2	6.1	-	6.7	7.3	-	4.2 /kmod <sup>0,3</sup>	4.8 /kmod <sup>0,3</sup>	-
ABR9020S	8	10	9.7	10.8	14.9	9.4	10.3	13	4.6 /kmod <sup>0,7</sup>	4.9 /kmod <sup>0,7</sup>	5.8 /kmod <sup>0,7</sup>
ABR10525S	10	14	12.7	17.2	29.5	10.7	12.2	19.7	10.6/kmod <sup>0,2</sup>	11.5 /kmod <sup>0,4</sup>	13.1 /kmod <sup>0,4</sup>

\* CNA4.0x40

R<sub>4/5</sub> on määritetty palkin leveydelle b = 75 mm ja epäkeskisyydelle e = 130 mm

ABR-S  
**Haponkestävä kulmalevy (7015S, 9020S, 10525S)**

Kestävyden ominaisarvot - Palkki-palkki liitos - Osittainen kiinnitys



Tuotenro	Kestävyden ominaisarvot - Puu-puu liitos - Osittainen kiinnitys										
	Liitoskiinnikkeet		Kestävyden ominaisarvot - 2 kulmalevyä liitosta kohden - Osittainen kiinnitys [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	Määrä	CNA4.0x35S	CNA4.0x40S	CNA4.0x60S	CNA4.0x35S	CNA4.0x40S	CNA4.0x60S	CNA4.0x35S	CNA4.0x40S	CNA4.0x60S
ABR9020S	4	6	4.9	5.9	9.8	5.9	6.4	8.1	4.6 /kmod <sup>0,6</sup>	4.8 /kmod <sup>0,7</sup>	5.8/kmod <sup>0,7</sup>
ABR10525S	6	6	4.8	5.7	9.5	9.7	10.6	14.3	Refer to ETA- 06/0106	Refer to ETA- 06/0106	Refer to ETA 06/0106

R<sub>4/5</sub> on määritetty palkin leveydelle b = 75 mm ja epäkeskisyydelle e = 130 mm

ABR-S

**Haponkestävä kulmalevy (7015S, 9020S, 10525S)**

## Asennus

### Kiinnittäminen

- Ruostumattomien kiinnikkeiden kiinnittämiseen käytetään ruostumattomia CNA4,0xℓ-naulauslevynauloja tai ruostumattomia CSA5,0xℓ-naulauslevyruuveja (huom. kestävyiden ominaisarvot alentuvat käytettäessä ruostumatonta CSA-naulauslevyruuvia)

### 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 keskiliinjassa korkeudella e.
- F5 Alemman palkin suuntainen voima, joka vaikuttaa kulmalevyn keskiliinjassa korkeudella e.

