

## Tekniset tiedot

ABB40390S  
**Haponkestävä kulmalevy ABB40390**

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

*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
- Kuormitus kaikissa suunnissa
- Kohteisiin, joissa vaaditaan erityistä korroosionkestävyyttä, esimerkiksi painekyllästetyn puun liittämiseen

#### Sovellus

#### Liitos

- Puu-puu liitos

#### Käyttötarkoitus

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

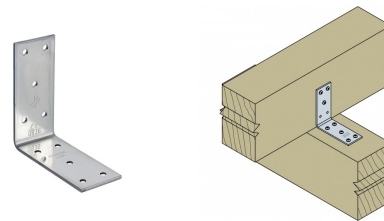
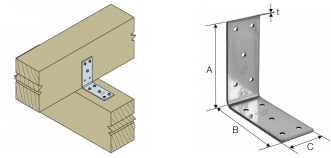


ABB40390S  
Haponkestävä kulmalevy ABB40390

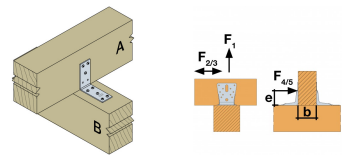
## Technical Data

Mitat ja ominaisarvot



Tuotenumero	Mitat ja ominaisarvot [mm]				Reiät, sivu A		Reiät, sivu B	
	A	B	C	t	Ø5 [mm]		Ø5 [mm]	
ABB40390S	93	93	40	3	5		5	

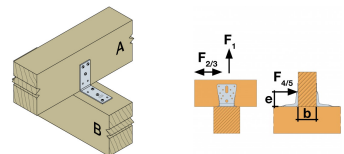
Kestävyyden ominaisarvot - Palkki-palkkiliitos - Täysi kiinnitys



Tuotenumero	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,k</sub> = R <sub>5,k</sub> <sup>(1)</sup>	
	Määrä	Määrä	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60
ABB40390S	3	5	min (3,0 ; 3,1 /kmod)	min (4,9; 4,4 /kmod)	2	2,8	1,4 /kmod <sup>0,5</sup>	1,9 /kmod 0,5

1) b = 75 mm ; e = 130 mm

Kestävyyden ominaisarvot - Palkki-palkkiliitos - Osittainen kiinnitys



Tuotenumero	Kestävyyden ominaisarvot - Puu-puu liitos - Osittainen 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,k</sub> = R <sub>5,k</sub> <sup>(1)</sup>	
	Määrä	Määrä	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60
ABB40390S	3	3	min (2,3; 2,0 /kmod)	min (3,1; 2,8 /kmod)	1,7	2,2	1,0 /kmod <sup>0,5</sup>	1,3 /kmod <sup>0,5</sup>

1) b = 75 mm ; e = 130 mm

### Esimerkiksi:

Kaksi ABB40390-kulmalevyä palkki-palkkiliitoksessa, kuorman aikaluokka aikaluokka: lyhytaikainen;  $k_{mod} = 0,9$ . Enimmäiskiinnitys CNA4,0x40-naulauslevynauloilla. Palkin leveys  $b = 75$  mm. Kuormitukset:  $F_{1,d} = 1,2$  kN ja  $F_{5,d} = 0,3$  kN ( $e = 130$  mm).

$$R_{1,d} = \text{taulukkoarvo} \times k_{mod} / \gamma_M = \min (3,0 \times 0,9 / 1,4 ; 3,1 / 0,9 \times 0,9 / 1,3) = 1,9 \text{ kN}$$

$$R_{5,d} = \text{taulukkoarvo} \times k_{mod} / \gamma_M = (1,4 / 0,9_{0,5}) \times 0,9 / 1,4 = 0,9 \text{ kN}$$

### Yhdistetty kuormitus:

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

ABB40390S

**Haponkestävä kulmalevy ABB40390**

## Asennus

### Kiinnittäminen

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

