

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

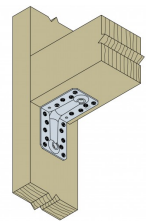
- Puu-puu liitos
- Kohteisiin, joissa vaaditaan erityistä korroosionkestävyyttä, esimerkiksi painekyllästetyn puun liittämiseen



ABR9020S



ABR10525S

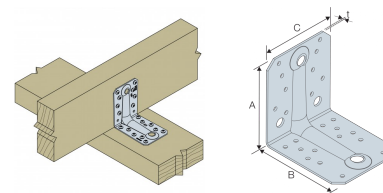


ABR-S

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

Technical Data

Mitat ja ominaisarvot

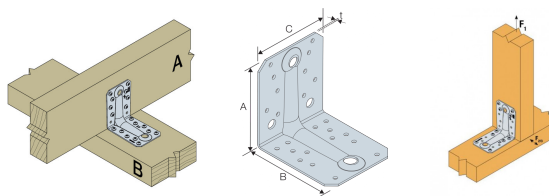


Tuotenumero	DB nr.	NOBB nr.	Mitat [mm]				Reiät, sivu A				Reiät, sivu B				Box Quantity	Paino [kg]
			A	B	C	t	Ø5	Ø7	Ø11	Ø14	Ø5	Ø9	Ø13	Ø14		
ABR7015S	1901749	51738657	70	70	55	1.5	8	1	-	-	8	1	-	-	25	0.081
ABR9020S	1901752	51738680	88	88	65	2	10	-	1	-	10	-	1	-	25	0.17
ABR10525S	1901755	51738714	105	105	90	2.5	10	-	2	1	14	-	-	1	25	0.34

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



Tuotenumero	Kestävyyden ominaisarvot - Puu-puu liitos - Täysi kiinnitys										
	Liitoskiinnikkeet		Kestävyyden ominaisarvot - 2 kulmalevyä liitosta kohden - Täysi kiinnitys [kN]								
	Sivu A	Sivu B	R _{1,k}				R _{2,k} = R _{3,k}				
	Määrä	Määrä	CNA4.0x35S	CNA4.0x40S	CNA4.0x50S	CNA4.0x60S	CNA4.0x35S	CNA4.0x40S	CNA4.0x50S	CNA4.0x60S	CNA4.0x35S
ABR7015S	6	8	5.2	6.1	-	-	6.7	7.3	-	-	4.2 /kmod ^Λ
ABR9020S	8	10	9.7	10.8	12.9	14.9	9.4	10.3	11.7	13	4.6 /kmod ^Λ
ABR10525S	10	14	12.7	17.2	23.3	29.5	10.7	12.2	15.9	19.7	10.6/kmod ^Λ

* CNA4.0x40

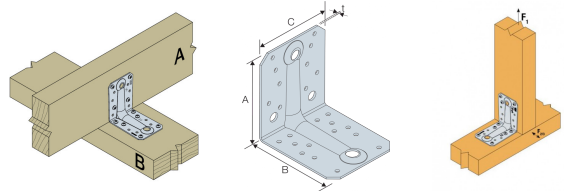
R_{4/5} on määritetty palkin leveydelle b = 75 mm ja epäkeskisyydelle e = 130 mm

Tekniset tiedot



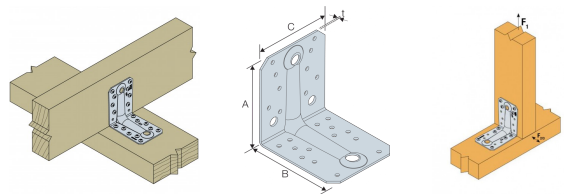
ABR-S Haponkestävä kulmalevy (7015S, 9020S, 10525S)

Kestävyyden ominaisarvot - Palkki-palkki-liitos -
Osittainen kiinnitys



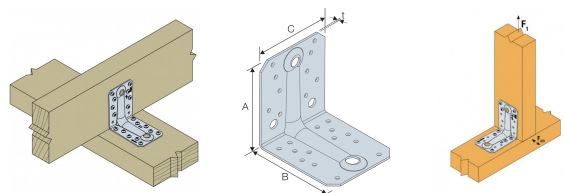
Tuotenro	Kestävyyden ominaisarvot - Puu-puu liitos - Osittainen kiinnitys										
	Liitoskiinnikkeet		Kestävyyden ominaisarvot - 2 kulmalevyä liitosta kohden - Osittainen kiinnitys [kN]								
	Sivu A	Sivu B	$R_{1,k}$			$R_{2,k} = R_{3,k}$			$R_{4,k} = R_{5,k}$		
	Määrä	Määrä	CNA4.0x35S	CNA4.0x40S	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 ^{0,6}	4.8 /kmod ^{0,7}	5.8/kmod ⁰
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

$R_{4/5}$ on määritetty palkin leveydelle $b = 75$ mm ja epäkeskisyydelle $e = 130$ mm



Tuotenro	Liitoskiinnikkeet		- [kN]								
	Sivu A	Sivu B	$R_{1,k}$			$R_{2,k} = R_{3,k}$			$R_{4,k} = R_{5,k}$		
	Määrä	Määrä	CNA4.0x35S	CNA4.0x50S	CNA4.0x60S	CNA4.0x35S	CNA4.0x50S	CNA4.0x60S	CNA4.0x35S	CNA4.0x50S	CNA4.0x60S
	Määrä	Määrä	CNA4.0x35S	CNA4.0x50S	CNA4.0x60S	CNA4.0x35S	CNA4.0x50S	CNA4.0x60S	CNA4.0x35S	CNA4.0x50S	CNA4.0x60S
ABR7015S	6	8	5.2	-	-	6.7	-	-	4.3	-	5
ABR9020S	8	10	9.7	11.9	14.9	9.4	12.2	13	4.9	-	6.2
ABR10525S	10	14	12.7	23.6	29.5	10.7	18.5	19.7	10.8	-	14.3

To obtain the resistance values for a single bracket, the values in the above table should be divided by two, provided that the supported beam is locked in rotation. Please consult our ETA-06/0106 if the beam is free to rotate.



Tuotenro	Liitoskiinnikkeet		- [kN]					
	Sivu A	Sivu B	$R_{1,k}$		$R_{2,k} = R_{3,k}$		$R_{4,k} = R_{5,k}$	
	Määrä	Määrä	CNA4.0x35S	CNA4.0x60S	CNA4.0x35S	CNA4.0x60S	CNA4.0x35S	CNA4.0x60S
	Määrä	Määrä	CNA4.0x35S	CNA4.0x60S	CNA4.0x35S	CNA4.0x60S	CNA4.0x35S	CNA4.0x60S
ABR9020S	4	6	4.9	9.8	5.9	6.4	4.9	6.2
ABR10525S	6	6	4.8	9.5	9.7	10.6	-	-

To obtain the resistance values for a single bracket, the values in the above table should be divided by two, provided that the supported beam is locked in rotation. Please consult our ETA-06/0106 if the beam is free to rotate.

Tekniset tiedot

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

SIMPSON

Strong-Tie[®]

ABR-S

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

Asennus

Kiinnittäminen

- Ruostumattomien kiinnikkeiden kiinnittämiseen käytetään ruostumattomia CNA4,0xℓ-naulauslevynauvoja 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.

