

ABR-S

**Hoekijzers voor constructieve doeleinden - Rvs A4 (100S)**

*De ABR100S is een versterkt hoekijzer dat geschikt is voor constructieve toepassingen op hout of beton. Dit hoekijzer wordt aanbevolen voor gebruiksklasse 3 en in ruimten met beheerste omgevingsvoorwaarden zoals keukens en laboratoria.*

## Kenmerken

### Materiaal

- Roestvrij staal A4 overeenkomstig NF EN 10088,
- Dikte : 2 mm.

### Voordelen

- Hoge stijfheid,
- Zeer veelzijdige toepassingen,
- Hoekijzer van rvs-constructie.

## Toepassingen

### Ondergrond

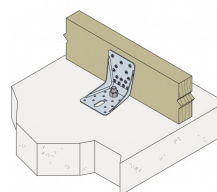
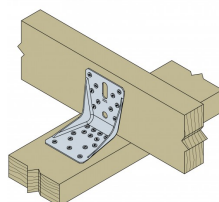
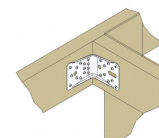
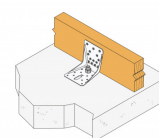
- **Drager** : massief hout, gelijmd gelamineerd hout, beton, enz,
- **Gedragen bouwdeel** : massief hout, gelijmd gelamineerd hout, composiethout, vakwerkspanten, profielen, enz.

### Toepassingsgebieden

- Bevestiging van kapspanten,
- Gevelbekledingsregels en -stijlen,
- Verankeringen van kepers, consoles, raveelbalken, enz.



Bevestiging hout op harde beton

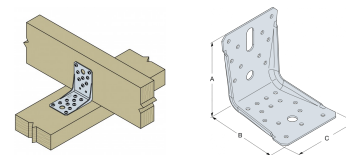


ABR-S

Hoekijzers voor constructieve doeleinden - Rvs A4 (100S)

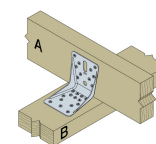
## Technische gegevens

Afmetingen en karakteristieke waarden



Referentie	Afmetingen en karakteristieke waarden [mm]				flens B			Boorgaten in drager	
	A	B	C	t	Ø5	Ø12	Ø12x32	Ø5	Ø12
ABR100S	100	100	90	2	10	1	1	14	1

Karakteristieke waarden - Hout op hout - volledige vernageling



Referentie	Karakteristieke waarden - Hout op hout - Volledige vernageling									
	Bevestigingen		Karakteristieke waarden - Hout C24 - Verbinding met 2 hoekijzers [kN]							
	flens B	Boorgaten in drager	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>	
	Aantal	Aantal	CNA4.0x35S	CNA4.0x50S	CSA5.0x40S	CNA4.0x35S	CNA4.0x50S	CSA5.0x40S	CNA4.0x50S	CSA5.0x40S
ABR100S	10	14	9.7	15.4	min (25.6 ; 25.1/kmod)	9.6	14.2	20.3	4.2	4.2

1) b = 75 mm ; e = 130 mm

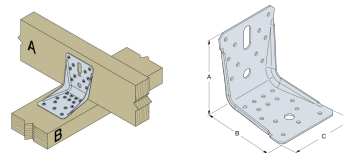
Gecombineerde belasting:

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

Om de weerstandswaarden voor een enkele beugel te verkrijgen, moeten de waarden in de bovenstaande tabel worden gedeeld door twee, op voorwaarde dat de ondersteunde balk in rotatie is vergrendeld.

Raadpleeg onze ETA-06/0106 als de balk vrij kan draaien.

## ABR-S Hoekijzers voor constructieve doeleinden - Rvs A4 (100S)



Karakteristieke waarden - Hout op beton

Referentie	Karakteristieke waarden - Hout op beton								
	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24 - Verbinding met 2 hoekijzers [kN]				
	flens B		Boorgaten in drager		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>
	Aantal	Typ	Aantal	Typ	CNA4.0x35S	CNA4.0x50S	CNA4.0x35S	CNA4.0x50S	CNA4.0x50S
ABR100S	1	Ø10	10	CNA*	16.7	min (26.6 ; 21.6/kmod)	7.3	10.8	10.4

\* Zie de kolommen van de tabel met karakteristieke waarden voor de types bevestigingselementen die kunnen worden gebruikt in Flens A. De waarden verschillen afhankelijk van het gebruikte type bevestigingselement.

1) b = 75 mm; e = 130 mm

Zie het Simpson Strong-Tie ankerassortiment voor geschikte ankers. Typische ankeroplossingen zijn BOAXII, SET-XP, WA, AT-HP, afhankelijk van het betontype, de hart- en randafstanden.

Gecombineerde belasting:

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

Om de weerstandswaarden voor een enkele beugel te verkrijgen, moeten de waarden in de bovenstaande tabel worden gedeeld door twee, op voorwaarde dat de ondersteunde balk in rotatie is vergrendeld.

Raadpleeg onze ETA-06/0106 als de balk vrij kan draaien.

ABR-S

**Hoekijzers voor constructieve doeleinden - Rvs A4 (100S)**

## Plaatsing

### Bevestigingen

#### **Op hout :**

- Rvs ringnagels CNA-S Ø4.0x35 of Ø4.0 x 50,
- Rvs schroeven CSA-S Ø5.0x35 of Ø5.0 x 40,
- Rvs bouten.

#### **Op harde ondergrond :**

##### **Betonnen ondergrond :**

- Mechanische verankering : doorsteekankers BOAXII M10-92/10 A4,
- Chemische verankering : hars AT-HP + draadstangen LMAS M10-120/25 A4.

##### **Hol metselwerk :**

- Mechanische verankering : pluggen FPNH 10-135/65 A4,
- Chemische verankering : hars AT-HP of POLY-GPG + draadstanger LMAS M10-120/25 A4 + zeefhuls SH M16-130.

## Plaatsing

1. Houd het te bevestigen element dicht bij de ondergrond.
2. Vernagel het element. Dit kan ook worden vastgeschroefd met behulp van passende schroeven.
3. Indien de ondergrond uit hout bestaat, wordt het hoekijzer ook daarop vastgenageld of geschroefd.
4. Indien de ondergrond uit beton bestaat, moet het hoekijzer worden bevestigd volgens de aanbevelingen voor het plaatsen van de gekozen verankering.



*Bevestiging hout op harde beton*

