

ABR-S

Hoekijzers voor constructieve doeleinden - Rvs A4 (9020S, 10525S)

Verstevigde hoekijzers ABR9020 zijn geschikt voor draastructuren in de vakwerk- en houtskeletbouw.

Kenmerken

Materiaal

- Roestvrij staal A4 (316, 1.4401) overeenkomstig NF EN 10088,
- Dikte : 2 mm (ABR9020S) en 2,5 mm (ABR10525S).

Voordelen

- Grote weerstand tegen trek- en afschuifkrachten,
- Zeer veelzijdig gebruik.

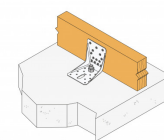
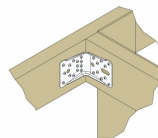
Toepassingen

Ondergrond

- **Drager** : massief hout, composiethout,
- **Gedragen bouwdeel** : composiethout.

Toepassingsgebieden

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

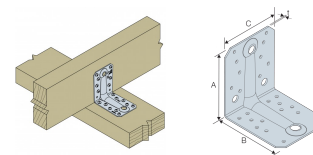


ABR-S

Hoekijzers voor constructieve doeleinden - Rvs A4 (9020S, 10525S)

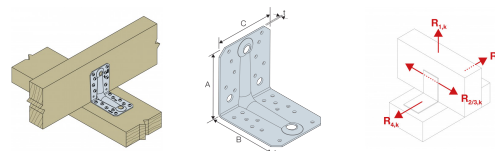
Technische gegevens

Afmetingen en karakteristieke waarden



Referentie	Mål [mm]				flens B			Boorgaten in drager		
	B	C	A	Dikte	Ø5	Ø11	Ø14	Ø5	Ø13	Ø14
ABR9020S	88	88	65	2	10	1	-	10	1	-
ABR10525S	105	105	90	2.5	10	2	1	14	-	1

Karakteristieke waarden - Volledige vernageling



Referentie	Karakteristieke waarden - Hout op hout - Max. vernageling									
	Bevestigingen		Karakteristieke waarden - Verbinding met 2 hoekijzers - Max. vernageling							
	flens B	Boorgaten in drager	R _{1,k}				R _{2,k} = R _{3,k}			
	Aantal	Aantal	CNA4.0x35	CNA4.0x40S	CNA4.0x50S	CNA4.0x60S	CNA4.0x35	CNA4.0x40S	CNA4.0x50S	CNA4.0x60S
ABR9020S	8	10	9.7	10.8	12.9	14.9	9.4	10.3	11.7	13
ABR10525S	10	14	12.7	17.2	23.3	29.5	10.7	12.2	15.9	19.7

R_{4/5,k} waarbij b = 75 mm en e = 130 mm

Voor vereenvoudigde R_{4/5,k} is de gepubliceerde karakteristieke waarde gebaseerd op plotselinge belastingsduur overeenkomstig EC5 (EN 1995) – k_{mod} = 0,9. Voor andere belastingsduur en gebruiksclassen, zie de ETA.

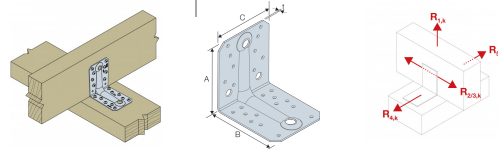
Gecombineerde belasting:

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

Om de weerstandswaarden voor een enkele beugel te verkrijgen, moeten de waarden in de bovenstaande tabel voorwaarde dat de ondersteunde balk in rotatie is vergrendeld. Raadpleeg onze ETA-06/0106 als de balk vrij ka

ABR-S Hoekijzers voor constructieve doeleinden - Rvs A4 (9020S, 10525S)

Karakteristieke waarden - Gedeeltelijke vernageling

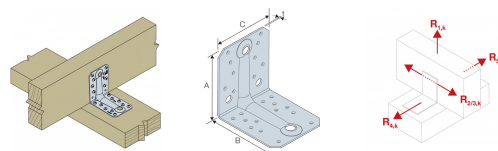


Referentie	Karakteristieke waarden - Hout op hout - Gedeeltelijke vernageling									
	Bevestigingen		Karakteristieke waarden - Verbinding met 2 hoekijzers - Gedeeltelijke vernageling [kN]							
	flens B	Boorgaten in drager	R _{1,k}			R _{2,k} = R _{3,k}			R _{4,k} = R _{5,k}	
	Aantal	Aantal	CNA4.0x35	CNA4.0x40S	CNA4.0x60S	CNA4.0x35	CNA4.0x40S	CNA4.0x60S	CNA4.0x35	CNA4.0x40S
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}
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

R_{4/5,k} waarbij b = 75 mm en e = 130 mm

Om de weerstandswaarden voor een enkele beugel te verkrijgen, moeten de waarden in de bovenstaande tabel gedeeld door twee, op voorwaarde dat de ondersteunde balk in rotatie is vergrendeld. Raadpleeg onze ETA-06/06-0106, de balk vrij kan draaien.

Vereenvoudigde karakteristieke waarden - balk op balk - Maximum vernageling

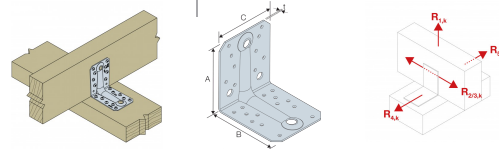


Referentie	Vereenvoudigde karakteristieke waarden - Hout op hout - Max. vernageling									
	Bevestigingen		Vereenvoudigde karakteristieke waarden - Hout C24 - Verbinding met 2 hoekijzers [kN]							
	flens B	Boorgaten in drager	R _{1,k}			R _{2,k} = R _{3,k}			R _{4,k} = R _{5,k}	
	Aantal	Aantal	CNA4.0x35S	CNA4.0x50S	CNA4.0x60S	CNA4.0x35S	CNA4.0x50S	CNA4.0x60S	CNA4.0x35S	CNA4.0x50S
ABR9020S	8	10	9.7	11.9	14.9	9.4	12.2	13	4.9	-
ABR10525S	10	14	12.7	23.6	29.5	10.7	18.5	19.7	10.8	-

Om de weerstandswaarden voor een enkele beugel te verkrijgen, moeten de waarden in de bovenstaande tabel gedeeld door twee, op voorwaarde dat de ondersteunde balk in rotatie is vergrendeld. Raadpleeg onze ETA-06/06-0106, de balk vrij kan draaien.

ABR-S
Hoekijzers voor constructieve doeleinden - Rvs A4 (9020S, 10525S)

Vereenvoudigde karakteristieke waarden - balk op balk - Gedeeltelijke vernageling



Referentie	Vereenvoudigde karakteristieke waarden - Hout op hout - Gedeeltelijke vernageling							
	Bevestigingen		Vereenvoudigde karakteristieke waarden - Hout C24 - Verbinding met 2 hoekijzers [kN]					
	flens B	Boorgaten in drager	$R_{1,k}$		$R_{2,k} = R_{3,k}$		$R_{4,k} = R_{5,k}$	
	Aantal	Aantal	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	-	-

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 (9020S, 10525S)

Plaatsing

Bevestigingen

Op hout :

- Ringnagels CNA Ø 4,0 x 35 of Ø 4,0 x 50 mm.
- Schroeven CSA Ø 5,0 x 35 of CSA Ø 5,0 x 40.
- Bouten.
- Houtdraadbouten.

Op beton :

Betonnen ondergrond :

- Mechanische verankering : doorsteekanker WA M10-78/5 of WA M12-104/5.
- Chemische verankering : hars AT-HP + draadstang LMAS M10-120/25 of LMAS M12-150/35.

Hol metselwerk :

- Chemische verankering : hars AT-HP of POLY-GP + draadstang LMAS M12-150/35 + zeeffuls SH M16-130.

Op staal :

- Bouten.

Technische gegevens

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

