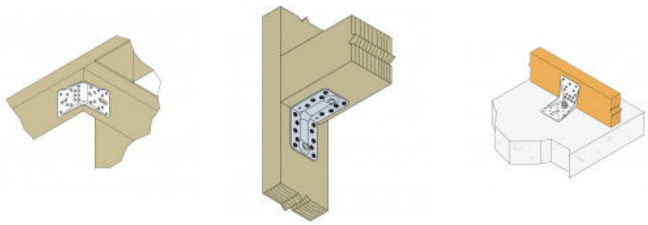
Datasheet

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) overenkomstig 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.

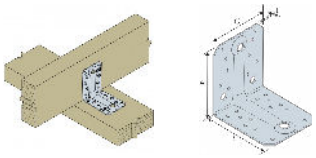
Datasheet

ABR-S

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

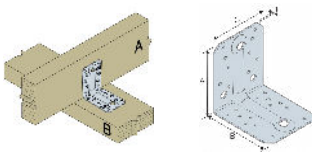
Technische gegevens

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

Karasteristieke waarden - Volledige vernageling



Referentie	Karakteristieke waarden - Hout op hout - Max. vernageling										
	Bevestigingen		Karakteristieke waarden - Verbinding met 2 hoekijzers - Max. vernageling [kN]								
	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	CNA4.0x35
ABR9020S	8	10	9.7	10.8	12.9	14.9	9.4	10.3	11.7	13	4.6 /kmod^0
ABR10525S	10	14	12.7	17.2	23.3	29.5	10.7	12.2	15.9	19.7	10.6/kmod^0

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

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

Gecombineerde belasting:

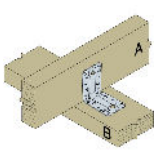
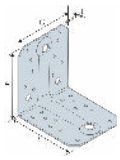
$$\sqrt{\left(\frac{F_{1,d}}{R_{1,d}} + \frac{F_{4/5,d}}{R_{4/5,d}}\right)^2 + \left(\frac{F_{2/3,d}}{R_{2/3,d}}\right)^2} \leq 1$$

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

Datasheet

ABR-S

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

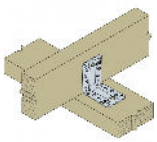
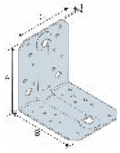



Karasteristieke waarden - Gedeeltelijke vernageling

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	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^0.6
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

$R_{4/5,k}$ waarbij b = 75 mm en e = 130 mm
Om de weerstandswaarden voor een enkele beugel te verkrijgen, moeten de waarden in de bovenstaande tabel 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.

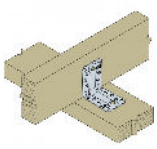
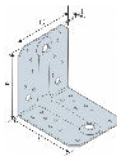
Vereenvoudigde karakteristieke waarden - balk op balk - Maximum vernageling

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	CNA4.0x6
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

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.

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.

Datasheet

ABR-S

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

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 :

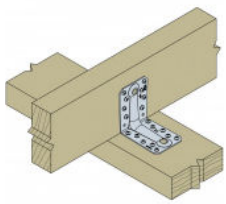
- Chemische verankering : hars AT-HP of POLY-GP + draadstang LMAS M12-150/35 + zeefhuls SH M16-130.

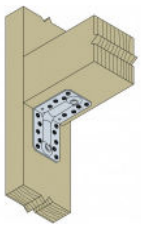
Op staal :

- 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.





ZAC des Quatre Chemins - 85400 Sainte Gemme la Plaine - France
tél : +33 2 51 28 44 00
fax : +33 2 51 28 44 01

Copyright by Simpson Strong-Tie®
Informatie weergegeven op deze website zijn eigendom van Simpson Strong-Tie®
Deze zijn enkel geldig in associatie met de gecommercialiseerde Simpson Strong-Tie® producten