



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



[ETA-06/0106](#), [NL-DoP-e06/0106](#)

KENMERKEN

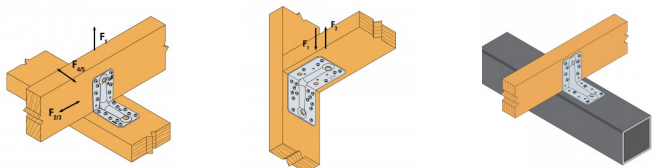


Materiaal

- Verzinkt staal S250GD + Z275 overeenkomstig NF EN 10346.

Voordelen

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



TOEPASSINGEN

Ondergrond

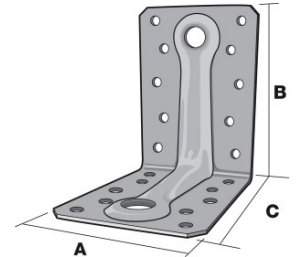
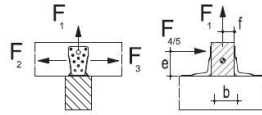
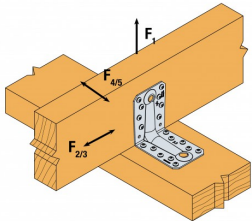
- **Drager** : massief hout, gelijmd gelamineerd hout, beton, staal enz.
- **Gedragen bouwdeel** : massief hout, composiethout, gelijmd gelamineerd hout, vakwerkspanten, profielen enz.

Toepassingsgebieden

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

TECHNISCHE GEGEVENS

Afmetingen



Referentie	Afmetingen [mm]				Gaaten			
	A	B	C	Dikte	Schroeven		Bouten	
					flens B	Flens C	flens B	Flens C
ABR9020	88	88	65	2	10 - Ø5	10 - Ø5	1 x Ø11	1 x Ø13

Combined loads:

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

Bevestiging hout op hout type balk op balk - Verbinding met txe hoekijzers

Referentie	Characteristic capacity - 2 angle brackets per connection - full nailing					
	Number of nails (per angle bracket)		R _{1,k} [kN]		R _{2/3,k} [kN]	
	flens B	Flens C	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50
ABR9020	8	10	9.7	12.9	9.4	11.7

R 4/5 with b=75mm and e=130mm

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 :

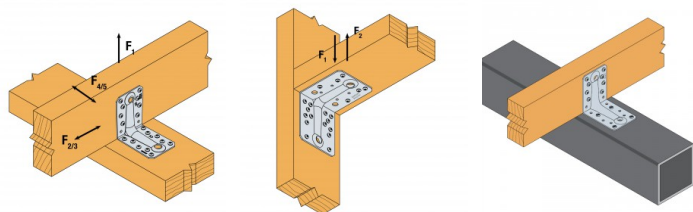
- Bouten.

Montage

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



Bevestiging
hout op hout



TECHNISCHE OPMERKINGEN

Technische gegevens

F1 : trekkracht loodrecht op de hartlijn van de beugel

Bijzonder geval van bevestiging met één enkel hoekijzer :

- Als de volledige constructie de rotatie van de gording of kolom verhindert, is de treksterkte gelijk aan de helft van de voor twee hoekijzers opgegeven waarde.
- Zo niet, dan hangt de treksterkte van de verbinding af van de afstand «f» tussen het verticale contactvlak en het belastingaangrijppunt. Ga naar www.simpson.fr voor meer informatie over de bijbehorende belastingen.

F2 en F3 : zijdelingse afschuifkracht

Bijzonder geval van bevestiging met één enkel hoekijzer :

- De in aanmerking te nemen sterkte waarde is gelijk aan de helft van de voor twee hoekijzers opgegeven waarde.

F4 en F5 : dwarskracht gericht naar of tegengesteld aan het hoekijzer

- De verbindingsterkte hangt af van de afstand «e» tussen de voet van het hoekijzer en het belastingaangrijppunt,
- Neem contact met ons op voor meer informatie over de bijbehorende belastingen.

Alleen de krachten F1, F2 en F3 voor verbindingen met twee hoekijzers komen aan bod in deze catalogus.

Neem contact met ons op voor meer informatie.