

ABR

## Verstevigde hoekijzers (105)

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

### Kenmerken

#### Materiaal

- Verzinkt staal S250GD + Z275 overeenkomstig NF EN 10346,
- Dikte : 3 mm.

#### Voordelen

- Hoge stijfheid,
- Zeer veelzijdige toepassingen.

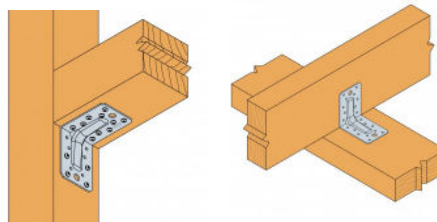
### Toepassingen

#### Ondergrond

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

#### Toepassingsgebieden

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



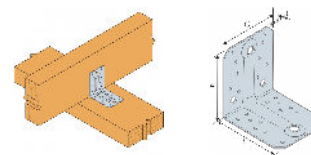
Fixation bois/bois

ABR  
Verstevigde hoekijzers (105)

## Technische gegevens

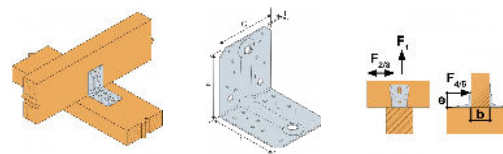
Afmetingen en karakteristieke waarden

Referentie	Afmetingen en karakteristieke waarden [mm]				flens B		Boorgaten in drager	
	A	B	C	t	Ø5	Ø11	Ø5	Ø11
ABR105	105	105	90	3	10	3	14	1



Fixation bois/bois

Karakteristieke waarden - Hout op hout - Volledige vernageling - 2 hoekijzers



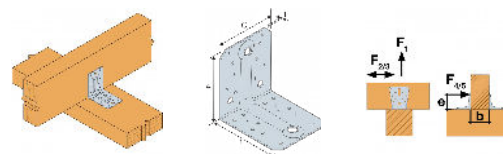
Fixation bois/bois

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> *	
Aantal	Aantal	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60	
ABR105	10	14	8.84	10.78	14.33	17.91	13.26	14.57	19.01	20.22	12,9 / kmod <sup>0,5</sup>	14,5 / kmod <sup>0,7</sup>

\*  $b = 75 \text{ mm}$  en  $e = 130 \text{ mm}$

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.

Karakteristieke waarden - Hout op hout - Gedeeltelijke vernageling - 2 hoekijzers



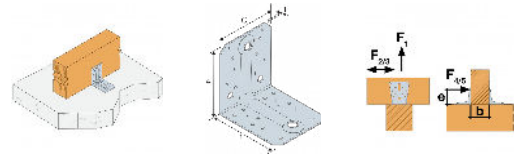
Fixation bois/bois

Referentie	Karakteristieke waarden - Hout op hout - Gedeeltelijke 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>			
Aantal	Aantal	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	
ABR105	6	6	4.81	5.87	7.91	9.89	6.98	7.67	10.97	11.67

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 Verstevigde hoekijzers (105)

Karakteristieke waarden - Hout op beton - 2 hoekijzers



Referentie	Karakteristieke waarden - Hout op beton											
	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24 - Verbinding met 2 hoekijzers [kN]							
	flens B		Boorgaten in drager		$R_{1,k}$				$R_{2,k} = R_{3,k}$			
	Aantal	Typ	Aantal	Typ	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60
ABR105	10	CNA	1	Ø10	min(4,08; 7,7 / kmod)	min(4,88; 7,7 / kmod)	min(6,48; 7,7 / kmod)	min(8,08; 7,7 / kmod)	2.25	2.68	3.55	4.37

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.

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 - Hout op harde ondergrond - Verbinding met 2 hoekijzers

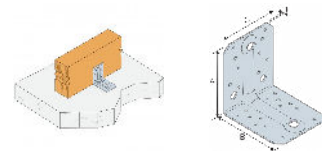
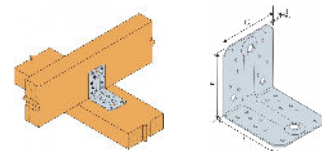


Table "Vereenvoudigde karakteristieke waarden - Hout op harde ondergrond - Verbinding met 2 hoekijzers" cannot be displayed : no references available.

Karakteristieke waarden - Hout-op-hout – Schroef voor verbinders Ø10 – 2 hoekijzers



Referentie	Karakteristieke waarden - Hout-op-hout – Verbinding met schroef voor verbinders Ø10									
	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24 - 2 hoekijzers door verbinding [kN]					
	Flens A		Flens B		$R_{1,k}$			$R_{2,k} = R_{3,k}$		
	Aantal	Type	Aantal	Type	SSH10x40	SSH10x80	SSH10x40	SSH10x80	SSH10x40	SSH10x80
ABR105	1	SSH	3	SSH	6.3	12.2	5.7	9.9	5.7	9.9

## 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 :**

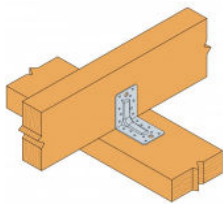
- Chemische verankering : hars AT-HP of POLY-GP + draadstang LMAS M12-150/35 + zeefhuls SH M16-130.

#### Op staal :

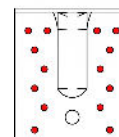
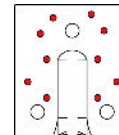
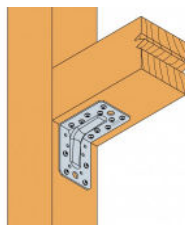
- Bouten.

## Plaatsing

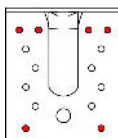
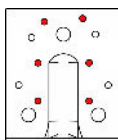
- Helling en hoek instelbaar op de bouwplaats,
- Plaatsing in de 4 afmetingen,
- Sleufgaten die zo nodig een schuine vernageling mogelijk maken,
- Aanvullend van VPA.



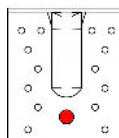
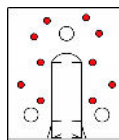
Fixation bois/bois



Bevestiging op houten ondergrond - Volledige vernageling



Bevestiging op houten ondergrond - Minimale vernageling



Bevestiging op harde ondergrond

ABR

**Verstevigde hoekijzers (105)**

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 gecommmercialiseerde Simpson Strong-Tie® producten

ABR  
**Verstevigde hoekijzers  
(105)**



[www.strongtie.nl](http://www.strongtie.nl)