Technical Sheet

ABR
Verstevigde hoekijzers (9015 100)

Verstevigde hoekijzers ABR100 en ABR9015 zijn geschikt voor draagstructuren in de vakwerk- en houtskeletbouw.



Features

Materiaal

- Verzinkt staal S250GD + Z275 overeenkomstig NF EN 10346,
- Dikte : 2 mm.

Voordelen

- Hoge stijfheid,
- Verbinding op beton mogelijk met één enkele verankering.

Applications

Ondergrond

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

Toepassingsgebieden

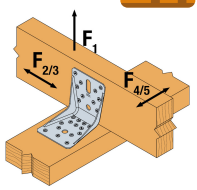
- Bevestiging van kapspanten,
- Gevelbekledingsregels en -stijlen,
- Verankeringen van kepers, consoles, raveelbalken enz.

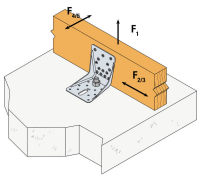


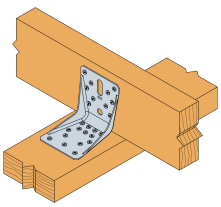
ABR9015

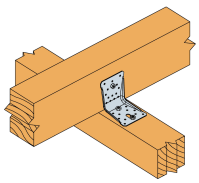


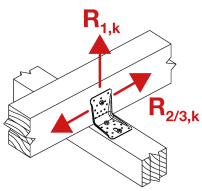
ABR100













ABR100



ABR100

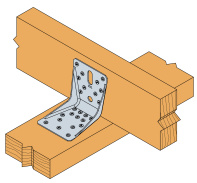
Technical Sheet

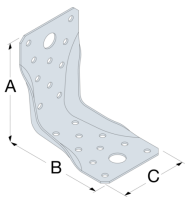
ABR
Verstevigde hoekijzers (9015 100)

SIMPSON Strong-Tie

Technische gegevens

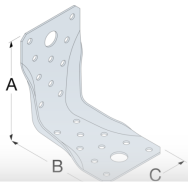
Afmetingen en karakteristieke waarden

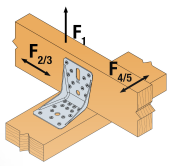




Referentie	Verbinder afmetingen												
	Overig		Afmetingen[mm]				flens B[mm]				Boorgaten in drager[mm]		
							bolvormig			Langwerpig	bolvormig		
	Aantal per doos	Gewicht[kg]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	Dikte[mm]	Ø5[mm]	Diameter 12	Ø13	Ø12x32	Ø5[mm]	Diameter 12	Ø13[mm]
ABR9015	50.0	0.11	89	89	60	1.5	10	-	1	-	10	-	1
ABR100	50.0	0.26	103	103	90	2	10	1	-	1	14	1	-

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

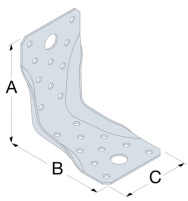


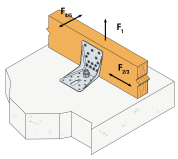


Bevestiging hout op hout type balk op balk - Verbinding met txee hoekijzers
See full table online ➡️

Referentie	Bevestig												
	flens B	Bo in											
	Aantal	Aantal	CNA4.0x35	CNA4,0x40	CSA5.0x40Z	CNA4,0x60	CSA5.0x40	CNA4.0x35	CNA4,0x40	CSA5.0x40Z	CNA4,0x60	CS	

Bevestiging hout op hard ondergrond type balk op harde ondergrond - Verbinding met txee hoekijzers





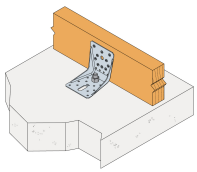
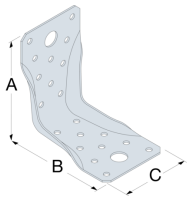
Referentie	Draagvermogen van de hoekverbinder											
	Karakteristieke waarden - Hout op beton											
	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24 - Verbinding met 2 hoekijzers[kN]							
	flens B		Boorgaten in drager		$R_{1,k}$			$R_{2,k}=R_{3,k}$			R4/5,k	
	Aantal	Typ	Aantal	Typ	CNA4.0x35	CNA4,0x40	CSA5.0x40Z	CNA4.0x35	CNA4,0x40	CSA5.0x40Z	CNA4.0x35	CNA4,0x40
ABR100	1.0	Ø10	10.0	CNA*	min (17,1; 21,6 /kmod)	min (20,6; 21,6 /kmod)	min (26,6; 21,6 /kmod)	7.2	8.7	10.9	8.6	10.4

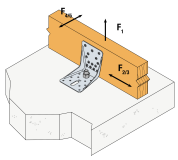
Om de weerstandswaarden voor een enkele beugel te verkrijgen, moeten de waarden in de bovenstaande tabel worden gedeeld door twee, op voorwaarde dat de ondersteunde balk in rotatie is vergrendeld. Raadpleeg onze ETA-06/0106 als de balk vrij kan draaien.

Technical Sheet

ABR
Verstevigde hoekijzers (9015 100)

Vereenvoudigde karakteristieke waarden - Hout op beton - Verbinding met 2 hoekijzers

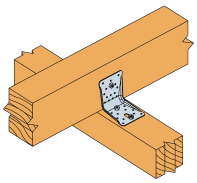
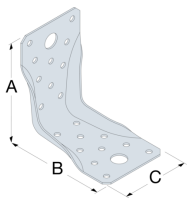



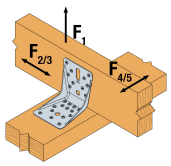


Referentie	Draagvermogen van de hoekverbinder									
	Vereenvoudigde karakteristieke waarden - Hout op beton									
	Bevestigingen				Vereenvoudigde karakteristieke waarden - Hout C24 - Verbinding met 2 hoekijzers[kN]					
	flens B		Boorgaten in drager		$R_{1,k}$			$R_{2,k}=R_{3,k}$		
	Aantal	Typ	Aantal	Typ	CNA4.0x35	CNA4,0x40	CSA5.0x40Z	CNA4.0x35	CNA4,0x40	CSA5.0x40Z
ABR100	1.0	Ø10	10.0	CNA*	17.1	20.6	24	7.2	8.7	10.9

** 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. Zie het Simpson Strong-Tie ankerassortiment voor geschikte ankers. Typische ankeroplossingen, afhankelijk van het betontype, de hart- en randafstanden.*
*** De gepubliceerde karakteristieke waarde is gebaseerd op plotselinge belastingsduur en gebruiksklasse 2 overeenkomstig EC5 (EN 1995) – k_{mod} = 0,9. Voor andere belastingsduur en gebruiksklasse, zie de ETA voor nauwkeurigere waarden*
Gecombineerde belasting:
$$\sqrt{\left (\frac {F_{1,d}} {R_{1,d}} + \frac {F_{4/5,d}}{R_{4/5,d}} \right)^2 + \left (\frac{F_{2/3,d}}{R_{2/3,d}} \right)^2} \le 1$$
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.

Karakteristieke waarden - Hout-op-hout – Schroef verbinder Ø10 – 2 hoekijzers

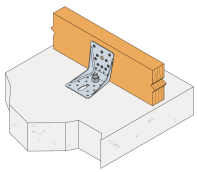


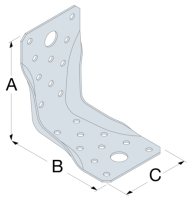
Referentie	Draagvermogen van de hoekverbinder					
	Karakteristieke waarden - Hout-op-hout – Schroef verbinder Ø10 – 2 hoekijzers					
	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24 - Verbinding met 2 hoekijzers[kN]	
	flens B		Boorgaten in drager		$R_{1,k}$	$R_{2,k}=R_{3,k}$
	Aantal	Typ	Aantal	Typ	SSH10x40	SSH10x40
ABR100	2.0	SSH	1.0	SSH	5.2	2.7

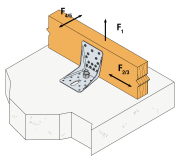
Technical Sheet

ABR
Verstevigde hoekijzers (9015 100)

Karakteristieke waarden - Hout op harde ondergrond - Schroef verbinder Ø10 - 2 hoekijzers







Referentie	Draagvermogen van de hoekverbinder					
	Karakteristieke waarden - Hout op harde ondergrond – Schroef verbinder Ø10 – 2 hoekijzers					
	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24 - 2 hoekijzers door verbinding[kN]	
	flens B		Boorgaten in drager		$R_{1,k}$	$R_{2,k}=R_{3,k}$
	Aantal	Typ	Aantal	Type	SSH10.0x40	SSH10.0x40
ABR100	1.0	Ø10	1.0	SSH	5.7	4.1

* 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.

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 FM 753 evo M10x78
- Chemische verankering : hars AT-HP + draadstang LMAS M10-120/25 of LMAS M12-150/35.

Hol metselwerk :

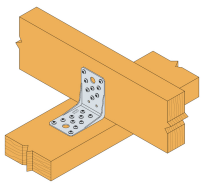
- Chemische verankering : hars AT-HP of POLY-GP + draadstang LMAS M12-150/35 + zeefhuls SH M16-130.

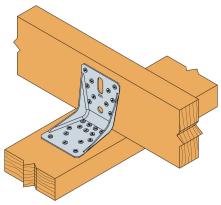
Op staal :

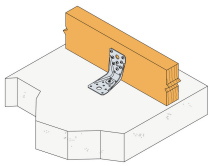
- Bouten.

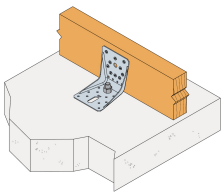
Montage

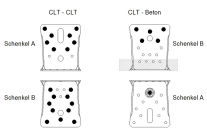
Drager : massief hout, gelijmd gelamineerd hout, composiethou,
Gedragen bouwdeel : massief hout, gelijmd gelamineerd hout, composiethou.

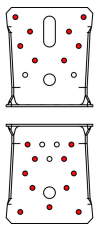












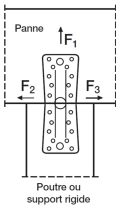
Bevestiging op houten ondergrond

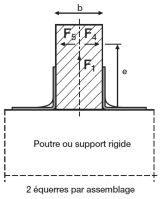


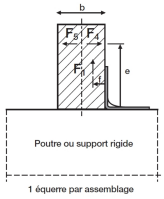
Bevestiging op harde ondergrond

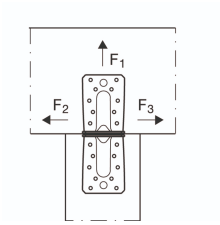
ABR
Verstevigde hoekijzers (9015 100)

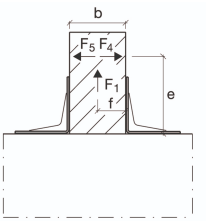
Technische opmerkingen

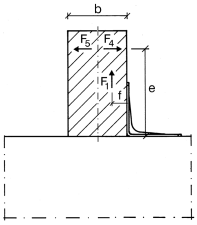












Copyright by Simpson Strong-Tie®