



De hoekijzers AKRX3L vormen een aanvulling van het bestaande assortiment verstevigde hoekijzers. Ze worden voornamelijk aanbevolen om opwaartse druk aan de voet van houtskeletmuren op te vangen. Deze verbinders van constructiedelen bieden immers een hoge treksterkte.



[ETA-07/0285](#), [NL-DoP-e07/0285](#)

KENMERKEN

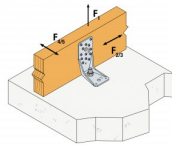
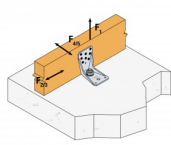


Materiaal

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

Voordelen

- Optimaal voor trekkrachten,
- Verankert de houtskeletmuur stevig in de grond (aanbevolen in aardbevingsgebieden).



TOEPASSINGEN

Ondergrond

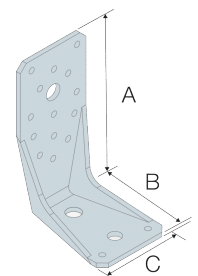
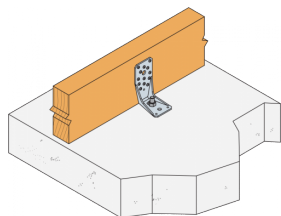
- **Drager** : beton,
- **Gedragen bouwdeel** : massief hout, composiethout, gelijmd gelamineerd hout.

Toepassingsgebieden

- Bevestiging van stijlen,
- Houten kolommen,
- Massief houten muren,
- Gelijmde gelamineerde balken rondom,
- Toepassing balk op balk, ...

TECHNISCHE GEGEVENS

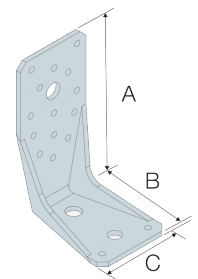
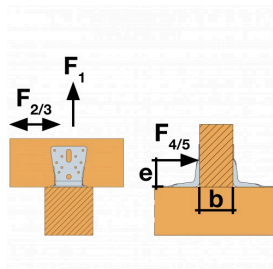
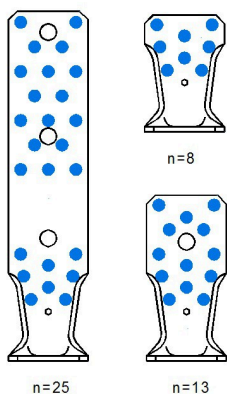
Afmetingen en karakteristieke waarden



Referentie	Afmetingen en karakteristieke waarden [mm]								
	B	B	C	Dikte	flens B		Boorgaten in drager		
					Ø5	Aantal	Ø5	Ø11	Ø13.5x25
AKR95X3L	95	85	65	3	9	-	2	1	1
AKR135X3L	135	85	65	3	14	1	2	1	1
AKR285X3L	285	85	65	3	26	3	2	1	1

Hieronder vindt u de belastingsgegevens van het vernagelingspatroon: volledige vernageling, gedeeltelijke vernageling en paalverbinding. Voor meer verbindingsopties zie de overeenkomstige ETA.

Vereenvoudigde karakteristieke waarden - Hout op beton - Volledige vernageling - Verbinding met 1 hoekijzer

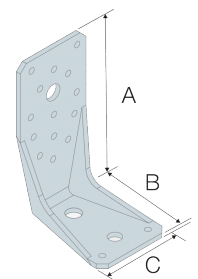
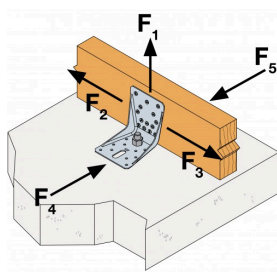
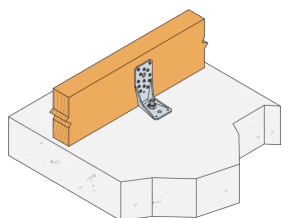


Referentie	Bevestigingen				Vereenvoudigde karakteristieke waarden - Verbinding met 1 hoekijzer [kN]	
	flens B		Boorgaten in drager		R _{1,k} ***	R _{2,k} = R _{3,k}
	Aantal	Typ	Aantal	Typ		
AKR95X3L	8	CNA4.0x50	1	Ø12**	8.7	2.8
AKR135X3L	13	CNA4.0x50	1	Ø12**	15.5	4.6
AKR285X3L	25	CNA4.0x50	1	Ø12**	15.3	4.4

** De vereiste ontwerpweerstand van de bout R_{#,d} wordt bepaald met (bouffactor x ontwerpbelasting verbinding F_{#,d}) voor de vereiste belastingsrichting en het bevestigingselement. 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.

*** De gepubliceerde karakteristieke waarde is gebaseerd op plotselinge belastingsduur en gebruiksklasse 2 overeenkomstig EC5 (EN 1995) – $k_{mod} = 1,1$. Voor andere belastingsduur en gebruiksklasse, zie de ETA voor nauwkeurigere waarden

Bevestiging hout op harde ondergrond - Gedeeltelijke vernageling (verbinding met 1 hoekijzer)

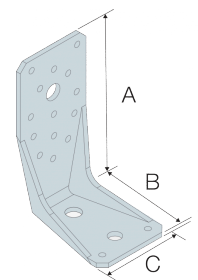
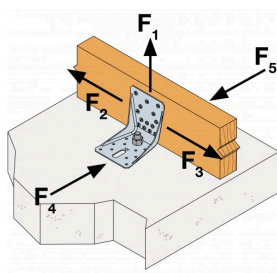
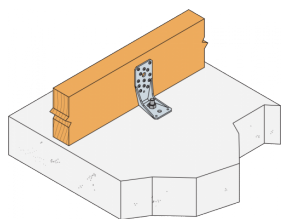


Referentie	Bevestigingen				Vereenvoudigde karakteristieke waarden - Verbinding met 1 hoekijzer [kN]	
	flens B		Boorgaten in drager		$R_{1,k}^{***}$	$R_{2,k} = R_{3,k}$
	Aantal	Typ	Aantal	Typ		
AKR95X3L	5	CNA4.0x50	1	Ø12**	5.1	3.6
AKR135X3L	9	CNA4.0x50	1	Ø12**	10.7	6.6
AKR285X3L	14	CNA4.0x50	1	Ø12**	13.2	5.5

** De vereiste ontwerpweerstand van de bout $R_{\#,d}$ wordt bepaald met (bouffactor x ontwerpbelasting verbinding $F_{\#,d}$) voor de vereiste belastingsrichting en het bevestigingselement. 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.

*** De gepubliceerde karakteristieke waarde is gebaseerd op plotselinge belastingsduur en gebruiksklasse 2 overeenkomstig EC5 (EN 1995) – $k_{mod} = 1,1$. Voor andere belastingsduur en gebruiksklasse, zie de ETA voor nauwkeurigere waarden

Vereenvoudigde karakteristieke waarden - Kolom op harde ondergrond - Verbinding met 1 hoekijzer

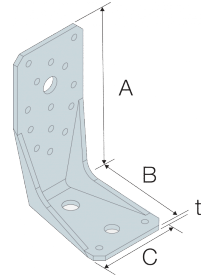
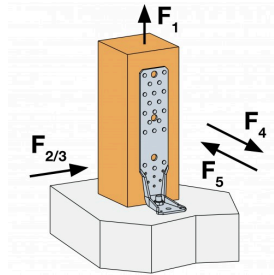
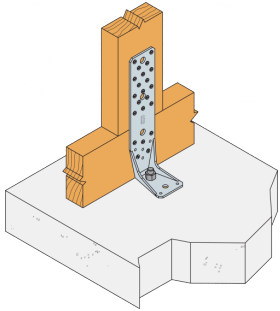


Referentie	Bevestigingen				Vereenvoudigde karakteristieke waarden - Verbinding met 1 hoekijzer [kN]	
	flens B		Boorgaten in drager		$R_{1,k}^{***}$	$R_{2,k} = R_{3,k}$
	Aantal	Typ	Aantal	Typ		
AKR95X3L	5	CNA4.0x50	1	Ø12**	5.8	3.9
AKR135X3L	8	CNA4.0x50	1	Ø12**	10.6	6.2
AKR285X3L	22	CNA4.0x50	1	Ø12**	13.2	5.6

** De vereiste ontwerpweerstand van de bout $R_{\#,d}$ wordt bepaald met (bouffactor x ontwerpbelasting verbinding $F_{\#,d}$) voor de vereiste belastingsrichting en het bevestigingselement. 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.

*** De gepubliceerde karakteristieke waarde is gebaseerd op plotselinge belastingsduur en gebruiksklasse 2 overeenkomstig EC5 (EN 1995) – $k_{mod} = 1,1$. Voor andere belastingsduur en gebruiksklasse, zie de ETA voor nauwkeurigere waarden

Characteristic capacities - Timber beam to concrete - Ø12 connector screws - 1 angle bracket



Referentie	Product capacities - Timber beam to rigid support - Ø12 connector screws - 1 angle bracket					
	Fasteners				Characteristic capacities - Timber C24 - 1 angle bracket per connection [kN]	
	Flange A		Flange B		$R_{1,k}$	$R_{2,k} = R_{3,k}$
	Qty	Type	Qty	Type	SSH12x80	SSH12x80
AKR285X3L	3	SSH	1	Ø12	13.3	-

Refer to the Simpson Strong-Tie anchor product range for suitable anchors. Typical anchor solutions are BOAXII, SET-XP, WA, AT-HP, depending on the concrete type, spacing and edge distances.

PLAATSING

Bevestigingen

Gedragen bouwdeel:

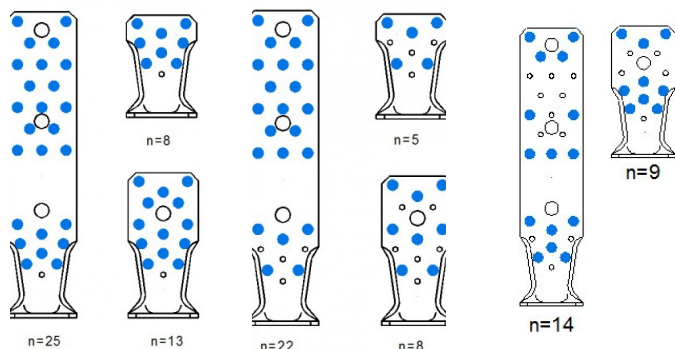
- Ringnagels CNA Ø 4,0x50 mm,
- Schroeven CSA Ø 5,0x40 mm.

Drager op beton :

- Mechanische verankering : doorsteekanker WA M12-104/5,
- Chemische verankering : hars AT-HP + draadstang LMAS M12-150/35.

Plaatsing

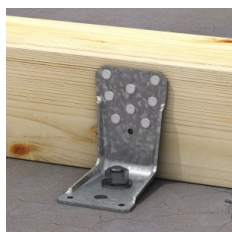
1. Houd het te bevestigen element dicht bij de ondergrond.
2. Vernagel het element. Dit kan ook worden vastgeschroefd met behulp van passende schroeven.
3. Indien de ondergrond uit hout bestaat, wordt het hoekijzer ook daarop vastgenageld of geschroefd.
4. Indien de ondergrond uit beton bestaat, moet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



Volledige vernageling

Vernageling op kolom

Partial nailing



Bevestiging balk op betonplaat

Fixation d'équerre renforcée pour ossature bois avec SDS