



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



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

KENMERKEN

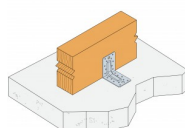
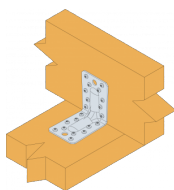


Materiaal

- Verzinkt staal S250GD + Z275 overeenkomstig NF EN 10346,
- Dikte : 2,5 mm.

Voordelen

- Hoge stijfheid,
- Zeer veelzijdige toepassingen.



TOEPASSINGEN

Ondergrond

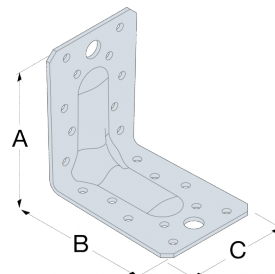
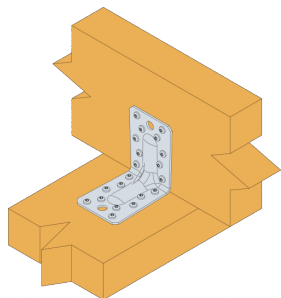
- **Drager** : massief hout, gelijmd gelamineerd hout, beton, staal enz,
- **Gedragen bouwdeel** : massief hout, compositiehout, gelijmd gelamineerd hout, vakwerkspanten, profielen enz.

Toepassingsgebieden

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

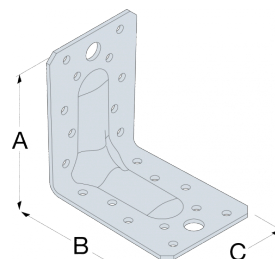
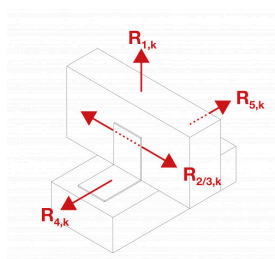
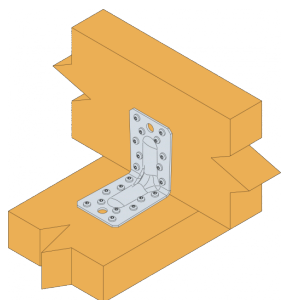
TECHNISCHE GEGEVENS

Afmetingen en karakteristieke waarden



Referentie	Afmetingen en karakteristieke waarden [mm]				flens B		Boorgaten in drager	
	A	B	C	t	Ø5	Ø11	Ø5	Ø11
E2/2.5/7090	90	90	65	2.5	10	1	10	1

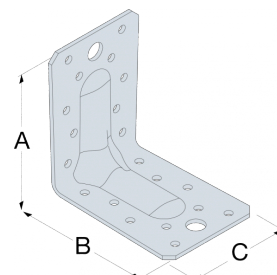
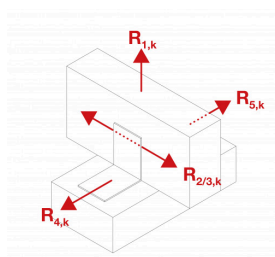
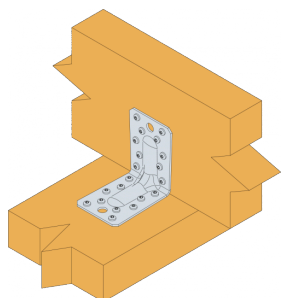
Karakteristieke waarden - Hout op hout - Volledige vernageling - 2 hoekijzers



Referentie	Karakteristieke waarden - Hout op hout - Volledige vernageling													
	Bevestigingen		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	CNA4.0x30	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x30	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x30	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	
E2/2.5/7090	8	10	6.46	7.87	10.66	13.32	8.38	9.21	11.07	11.78	-	8,1 / k _{mod} ^{0,85}	-	9,1 / k _{mod} ^{0,75}

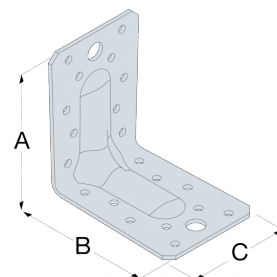
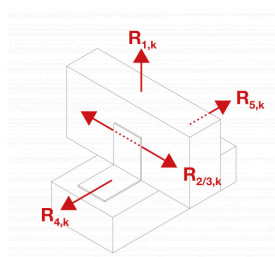
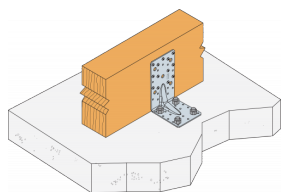
* b = 75 mm en e = 130 mm.

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



Referentie	Karakteristieke waarden - Hout op hout - Gedeeltelijke vernageling									
	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	Aantal	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60
E2/2.5/7090	4	6	4.38	5.34	7.11	8.89	5.17	5.68	6.9	7.34

Vereenvoudigde karakteristieke waarden - Hout op harde ondergrond - Verbinding met 2 hoekijzers



Referentie	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	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60
E2/2.5/7090	8	CNA	1	Ø10	3.1	3.55	3.55	3.55	1.64	1.96	2.6	3.2

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) – kmod = 0.9. Voor andere belastingsduur en gebruiksklasse, zie de ETA voor nauwkeurigere waarden.

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 :

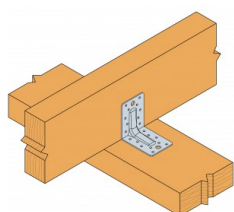
- Chemische verankering : hars AT-HP of POLY-GP + draadstang LMAS M12-150/35 + zeefhuls SH M16-130.

Op staal :

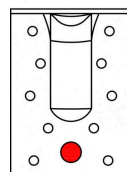
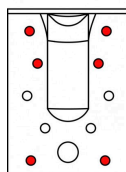
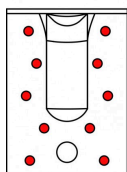
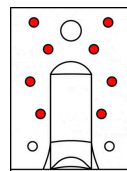
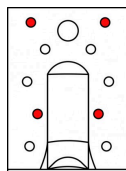
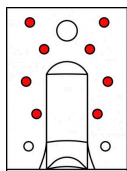
- Bouten.

Plaatsing

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.



Fixation bois/
bois



Bevestiging
op houten
ondergrond
- Volledige
vernageling

Bevestiging
op houten
ondergrond
- Minimale
vernageling

Bevestiging
op harde
ondergrond

TECHNISCHE OPMERKINGEN

Technische opmerkingen

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.