



De enkele hoekijzers ES zijn geschikt voor constructieve toepassingen, uitsluitend hout op hout. Het assortiment bestaat uit twee reeksen : 60 x 60 mm en 80 x 80 mm, leverbaar op meerdere breedtes.



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

## KENMERKEN

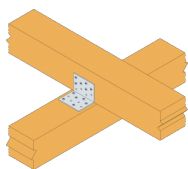


## Materiaal

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

## Voordelen

- Verkrijgbaar in talloze breedten.



## TOEPASSINGEN

### Ondergrond

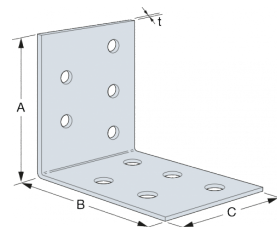
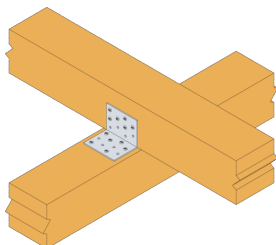
- **Drager** : hout,
- **Gedragen bouwdeel** : massief hout, gelijmd gelamineerd hout, vakwerkspanten, profielen en composiethout.

### Toepassingsgebieden

- Gevelbekledingsregels en -stijlen,
- Verankeringen van kepers, consoles,
- Versteving van bestaande verbindingen.

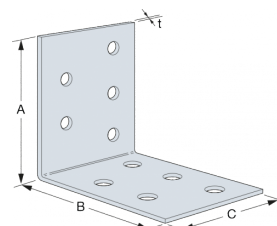
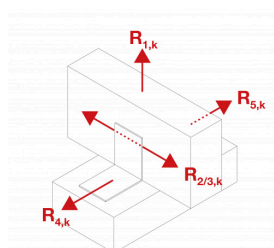
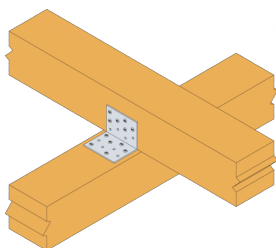
TECHNISCHE GEGEVENS

Afmetingen en karakteristieke waarden



Referentie	Afmetingen en karakteristieke waarden [mm]			
	A	B	C	t
ES10/40	60	60	40	2.5
ES10/60	60	60	60	2.5
ES10/80	60	60	80	2.5
ES10/100	60	60	100	2.5
ES10/120	60	60	120	2.5
ES10/140	60	60	140	2.5
ES10/160	60	60	160	2.5
ES11/40	80	80	40	2.5
ES11/60	80	80	60	2.5
ES11/80	80	80	80	2.5
ES11/100	80	80	100	2.5
ES11/140	80	80	140	2.5
ES11/160	80	80	160	2.5
ES11/180	80	80	180	2.5
ES11/200	80	80	200	2.5

Karakteristieke waarden



Referentie	Vereenvoudigde karakteristieke waarden - <b>Hout op hout - Volledige vernageling</b>					
	Bevestigingen		Vereenvoudigde karakteristieke waarden - <b>Hout C24 - Verbinding met 2 hoekijzers [kN]</b>			
	flens B	Boorgaten in drager	$R_{1,k}^*$		$R_{2,k} = R_{3,k}^*$	
	Aantal	Aantal	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50
ES10/40	3	3	2.2	2.8	2.2	2.9
ES10/60	5	5	3.3	4.4	5.1	6.7
ES10/80	6	6	4.4	5.6	6.6	8.7
ES10/100	8	5	3.7	6.2	9.2	12.2
ES10/120	9	6	4.6	7.6	11.2	14.9
ES10/140	10	7	5.2	8.7	15.1	20

Referentie	Vereenvoudigde karakteristieke waarden - Hout op hout - Volledige vernageling					
	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	Aantal	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50
ES10/160	12	8	6.1	10.1	17.2	22.8
ES11/40	5	4	2.2	2.8	3.1	4.2
ES11/60	8	6	3.6	4.9	7.3	9.8
ES11/80	10	8	4.4	5.7	9.1	12.2
ES11/100	13	10	3.8	6.4	13.2	17.5
ES11/140	17	14	5.3	9.1	21.2	28.2
ES11/160	20	16	6.1	10.6	24.3	32.3
ES11/180	23	18	6.8	11.7	30.7	40.9
ES11/200	25	20	7.6	13.3	34.3	45.7

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.  
 Om de weerstandswaarden voor een enkele hoekijzer te verkrijgen, moeten de waarden in bovenstaande tabel worden gehalveerd, op voorwaarde dat de ondersteunde balk niet kan draaien. Raadpleeg onze ETA-06/0106 als de balk vrij kan draaien.

## PLAATSING

### Bevestigingen

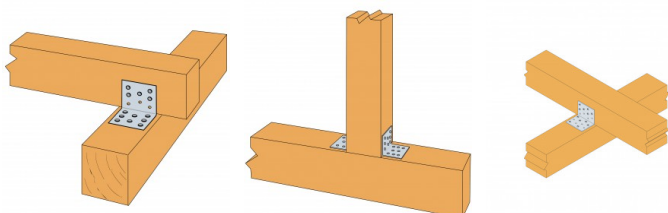
Nagelgaten Ø 5,0 mm.

### Op hout :

- Gekartelde nagels CNA Ø 4,0 mm,
- Schroeven CSA Ø 5,0.

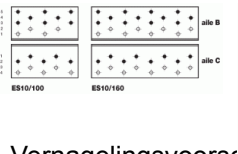
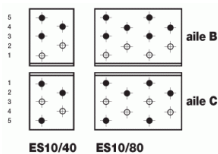
### Plaatsing

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. Wordt het hoekijzer ook daarop vastgenageld of geschroefd.

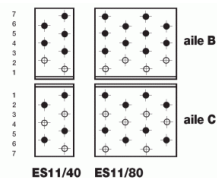


Verbinding hout op hout

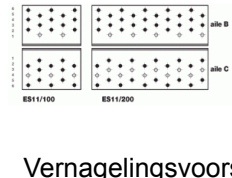
Verbinding kolom op balk



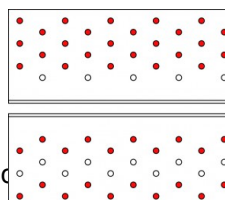
Vernagelingsvoorschriften



Vernagelingsvoorschriften



Vernagelingsvoorschriften



Bevestiging op houten ondergrond

Vernagelingsvoorschriften