

ES Enkel hoekijzer

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.

Kenmerken

Materiaal

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

Voordelen

- Verkrijgbaar in talloze breedten.

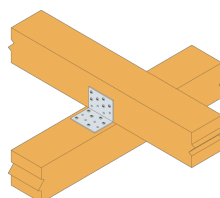
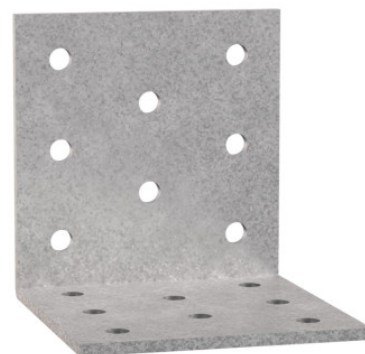
Toepassingen

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.



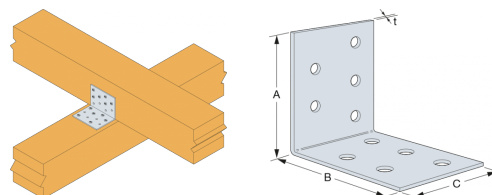
ES10/40



ES11/60

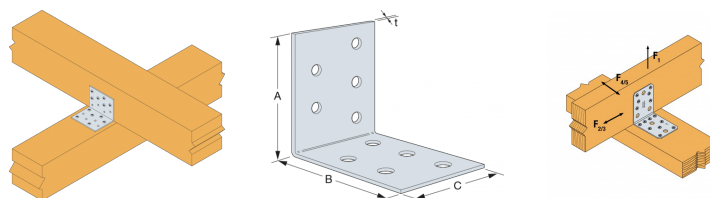
Technische gegevens

Afmetingen en karakteristieke waarden



Referentie	Afmetingen en karakteristieke waarden [mm]			
	A	B	C	t
ES10/40	62.5	62.5	40	2.5
ES10/60	62.5	62.5	60	2.5
ES10/80	62.5	62.5	80	2.5
ES10/100	62.5	62.5	100	2.5
ES10/120	62.5	62.5	120	2.5
ES10/140	62.5	62.5	140	2.5
ES10/160	62.5	62.5	160	2.5
ES11/40	82.5	82.5	40	2.5
ES11/60	82.5	82.5	60	2.5
ES11/80	82.5	82.5	80	2.5
ES11/100	82.5	82.5	100	2.5
ES11/140	82.5	82.5	140	2.5
ES11/160	82.5	82.5	160	2.5
ES11/200	82.5	82.5	200	2.5

Karakteristieke waarden



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
ES10/40	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
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
ES11/200	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

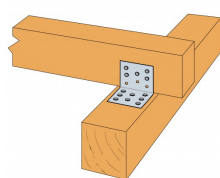
Nagelgaten Ø 5,0 mm.

Op hout :

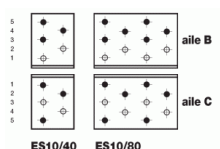
- Gekartelde nagels CNA Ø 4,0 mm,
- Schroeven CSA Ø 5,0.

Plaatsing

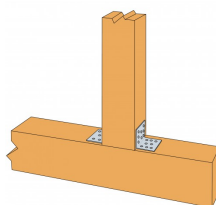
1. Houd het te bevestigen element dicht bij de ondergrond.
2. Vernagel het element. Dit kan ook worden vastgeschroefd met behulp van passende schroeven.
3. Wordt het hoekijzer ook daarop vastgenageld of geschroefd.



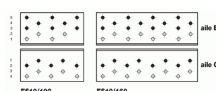
Verbinding hout op hout



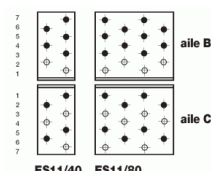
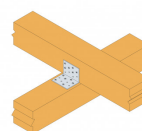
Vernagelingsvoorschriften



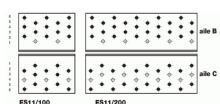
Verbinding kolom op balk



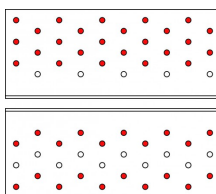
Vernagelingsvoorschriften



Vernagelingsvoorschriften



Vernagelingsvoorschriften



Bevestiging op houten ondergrond

