

ACRL

Het verstevigde hoekijzer

Het verstevigde hoekijzer ACRL 10520 is geschikt voor draagstructuren in de vakwerk- en houtskeletbouw. De aanwezigheid van de sleufgaten in elke vleugel maakt zijdelingse verstelling mogelijk.

Kenmerken

Materiaal

- Verzinkt staal S250GD + Z275 overeenkomstig NF EN 10346.

Voordelen

- Bestand tegen trek- en afschuifkrachten,
- Bruikbaar in veelvuldige configuraties,
- Zijdelingse verstelling mogelijk.

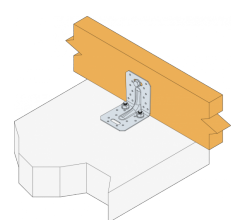
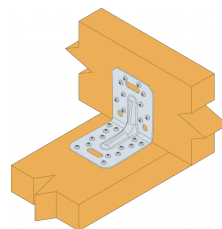
Toepassingen

Ondergrond

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

Toepassingsgebieden

- Bevestiging van kopsantennen,
- Verankeringen van kepers, consoles, raveelbalken, ...

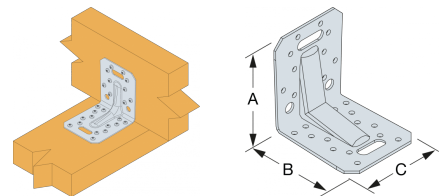


Équerre renforcée
ACRL 10520

ACRL
Het verstevigde hoekijzer

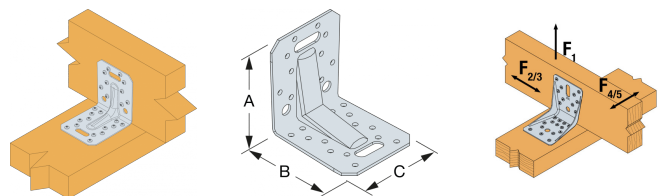
Technische gegevens

Afmetingen en karakteristieke waarden



Referentie	Afmetingen en karakteristieke waarden [mm]				flens B			Boorgaten in drager		Gewicht [kg]
	A	B	C	t	Ø5	Ø11	Ø11x31	Ø5	Ø11x31	
ACRL10520	105	105	90	2	10	2	1	14	1	0.27

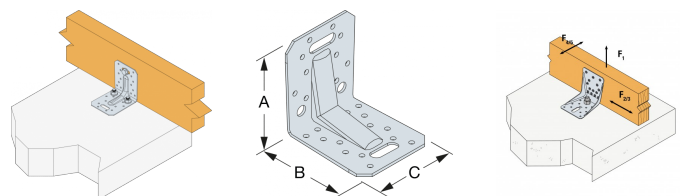
Bevestiging hout op hout type balk op balk
- Verbinding met twee hoekijzers



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}	
	Aantal	Aantal	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50
ACRL10520	14	10	13.4	14.3	12.8	18.4

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.

Karakteristieke waarden - Hout op harde ondergrond - Verbinding met 2 hoekijzers



Referentie	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}	
	Aantal	Typ	Aantal	Typ	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50
ACRL10520	2	Ø10	10	CNA*	24.1	28.5	10.8	14.2

* 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. De vereiste ontwerpweerstand van de bout $R_{\#,d}$ wordt bepaald met (boutfactor x ontwerpbelasting verbinding $F_{\#,d}$) voor de vereiste belastingsrichting en het bevestigingselement. Zie het Simpson Strong-Tie ankerassortiment voor geschikte ankers. Typische ankeroplossingen, afhankelijk van het betontype, de hart- en randafstanden.

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.

ACRL

Het verstevigde hoekijzer

Plaatsing

Bevestigingen

Op hout :

- Ringnagels CNA Ø 4,0 x 35 mm 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 :***Vol beton :***

- Mechanische verankering : doorsteekanker FM 753 evo M10x78
- Chemische verankering : hars AT-HP + draadstang LMAS M10-120/25.

Hol metselwerk :

- Chemische verankering : hars AT-HP of POLY-GP + draadstang LMAS M10-120/25 + zeefhuls SH M16-130.

Op staal :

- Bouten Ø 10 mm.

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.

Technische opmerkingen

Technische gegevens

F1 : trekkracht in de hartlijn van het hoekijzer

Bijzonder geval van een bevestiging met 1 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, hangt de sterkte van de verbinding af van de afstand "f" tussen het verticale contactvlak en het belastingaangrijppunt.

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 F 5: dwarskracht gericht naar of tegengesteld aan het hoekijzer:

- De sterkte van de verbinding 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 in deze fiche aan bod.

Neem contact met ons op voor meer informatie.

