Technical Sheet

ACRL
Het verstevigde hoekijzer

Het verstevigde hoekijzer ACRL10520 is geschikt voor draagstructuren in de vakwerk- en houtskeletbouw. De aanwezigheid van de sleufgaten in elke vleugel maakt zijdelingse verstelling mogelijk.

Features

Materiaal

- Verzinkt staal S250GD + Z275 overeenkomstig NF EN 10346.

Voordelen

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

Applications

Ondergrond

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

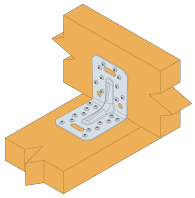
Toepassingsgebieden

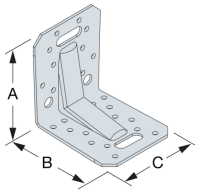
- Bevestiging van kapspanten,
- Verankeringen van kepers, consoles, raveelbalken, …

Équerre renforcée ACRL10520

ACRL
Het verstevigde hoekijzer

Technische gegevens

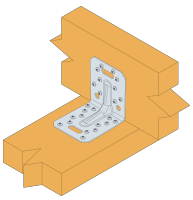


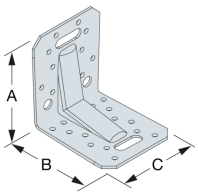


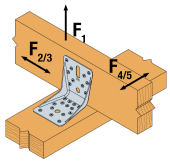
Afmetingen en karakteristieke waarden

Referentie	Verbinder afmetingen									
	Afmetingen[mm]				flens B[mm]			Boorgaten in drager[mm]		Overig
	A[mm]	B[mm]	C[mm]	Dikte[mm]	bolvormig		Langwerpig	bolvormig	Langwerpig	Gewicht[kg]
					Ø5[mm]	Bolzen[mm]	Ø11x31	Ø5[mm]	Ø11x31	
ACRL10520	105	105	90	2	10	2	1	14	1	0.27

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







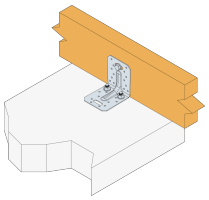
Referentie	Draagvermogen van de hoekverbinder					
	Karakteristieke waarden - Hout op hout - Volledige vernageling					
	Bevestigingen		Karakteristieke waarden - Hout C24 - Verbinding met 2 hoekijzers[kN]			
	flens B	Boorgaten in drager	$R_{1,k}$		R2,k = R3,k	
	Aantal	Aantal	CNA4.0x35	CSA5.0x40Z	CNA4.0x35	CSA5.0x40Z
ACRL10520	14.0	10.0	13.4	14.3	12.8	18.4

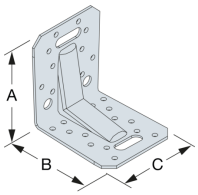
Om de weerstandswaarden voor een enkele beugel te verkrijgen, moeten de waarden in de bovenstaande tabel worden gedeeld door twee, op voorwaarde dat de ondersteunde balk in rotatie is vergrendeld. Raadpleeg onze ETA-06/0106 als de balk vrij kan draaien.

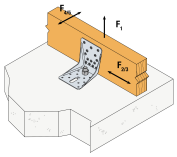
Technical Sheet

ACRL
Het verstevigde hoekijzer

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







Referentie	Draagvermogen van de hoekverbinder							
	Karakteristieke waarden - Hout op beton							
	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24 - Verbinding met 2 hoekijzers[kN]			
	flens B		Boorgaten in drager		$R_{1,k}$		R2,k = R3,k	
	Aantal	Typ	Aantal	Typ	CNA4.0x35	CSA5.0x40Z	CNA4.0x35	CSA5.0x40Z
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.

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 sterktewaarde 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.

ZAC des Quatre Chemins - 85400 Sainte Gemme la Plaine
- France
tél : +33 2 51 28 44 00
fax : +33 2 51 28 44 01
Copyright by Simpson Strong-Tie®
Informatie weergegeven op deze website zijn eigendom van Simpson Strong-Tie®

Deze zijn enkel geldig in associatie met de gecommercialiseerde Simpson Strong-Tie®