

ACW

Hoekijzer gordijngewel

Deze verbinder werd ontwikkeld voor gebruik met houten gordijngewels, bevestigd op de betonplaat. Afhankelijk van de behoeften kan hij in verschillende configuraties worden gebruikt. Door zijn bijzondere vorm kan hij zonder enige vervorming grote belastingen dragen.

Kenmerken

Materiaal

- Verzinkt staal S250GD + Z275,
- Dikte : 2,5 mm.

Voordelen

- Zeer hoge belastingsterkte,
- Bruikbaar in veelvuldige configuraties.

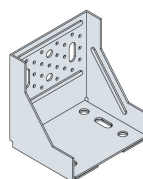
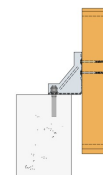
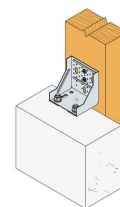
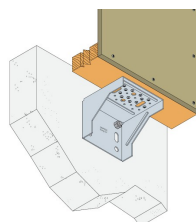
Toepassingen

Ondergrond

- **Drager** : betonplaat,
- **Gedragen bouwdeel** : gordijngewels.

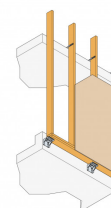
Gebruik

- Bevestiging op betonplaat van elementen van niet-dragende houtskeletgevel.



Bevestiging van de muur door middel van bouten in het bovenste gedeelte, op de zijkant van de vloerplaat. Richting van de krachten: $F_5 = 5 \text{ kN}$

Bevestiging van de muur in het onderste gedeelte, op de zijkant van de vloerplaat

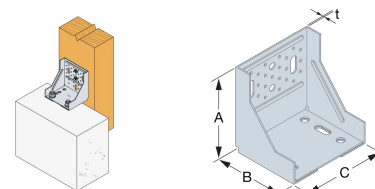


Bevestiging van de muur in het onderste gedeelte, op de zijkant van de vloerplaat

ACW
Hoekijzer gordijngewel

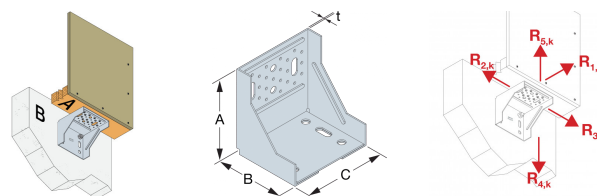
Technische gegevens

Afmetingen en karakteristieke waarden



Referentie	Afmetingen en karakteristieke waarden [mm]				flens B			Boorgaten in drager		Box Quantity	Gewicht [kg]
	A	B	C	t	Ø5	Ø9	Ø13x30	Ø14	Ø14x30		
ACW155	154	123	150	2.5	33	2	1	4	2	6	1.3

Karakteristieke waarden - Hou op harde ondergrond - Beton omgeving



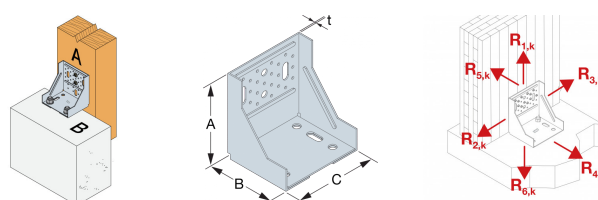
Referentie	Karakteristieke waarden - Hou op beton							
	Befestigingen				Karakteristieke waarden - Hou C24 - Naast betonrand [kN]			
	flens B		Boorgaten in drager		R _{1,k}	R _{2,k} = R _{3,k}	R _{4,k}	R _{5,k}
	Aantal	Typ	Aantal	Typ	CNA4.0x35	CNA4.0x35	CNA4.0x35	CNA4.0x35
ACW155	13	CNA4.0x35	2	Ø12	16.3	15.3	21.1	5

Let wel dat de belastingswaarden in deze tabel maximumwaarden zijn. Als de ankers niet bestand zijn tegen de belastingen, worden deze verminderd.

Deze waarden gelden voor ankers in gaten dicht bij de knik

De waarden zijn gegeven voor een houtelement dat niet kan draaien.

Karakteristieke waarden - Hou op harde ondergrond - Nabij betonnen rand



Referentie	Karakteristieke waarden - Hou op beton								
	Befestigingen				Karakteristieke waarden - Hou C24 - Nabij betonnen rand [kN]				
	flens B		Boorgaten in drager		R _{1,k}	R _{2,k} = R _{3,k}	R _{4,k}	R _{5,k}	R _{6,k}
	Aantal	Typ	Aantal	Typ	CNA4.0x35	CNA4.0x35	CNA4.0x35	CNA4.0x35	CNA4.0x35
ACW155	13	CNA4.0x35	2	Ø12	8.8	8.9	6	11.4	21.2

Let wel dat de belastingswaarden in deze tabel maximumwaarden zijn. Als de ankers niet bestand zijn tegen de belastingen, worden deze verminderd.

Deze waarden gelden voor ankers in gaten ver verwijderd van de knik

Plaatsing

Bevestigingen

Op beton :

Rekening houdend met de op te vangen belastingen is het noodzakelijk dat de sterkte van de verankeringen en het beton worden gecontroleerd. In sommige gevallen kan de sterkte van de ACW155 immers worden beperkt door de belastingsterkte van het beton en de verankeringen.

- Mechanische verankering : 2 doorsteekankers FM 753 evo M12x109
- Chemische verankering : hars met 2 draadstangen Ø 12 mm (zie schikking van de verankeringen).

Op hout :

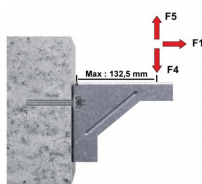
- 15 nagels CNA Ø 4,0x35 mm (zie nageltabel),
- Bouten Ø 10 mm,
- Houtdraadbouten.

Houten elementen

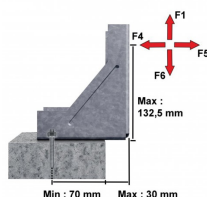
Alle houten elementen die aan het hoekijzer ACW worden bevestigd moeten door een bevoegd persoon worden gecontroleerd. Ze moeten immers door hun ontwerp bestand zijn tegen scheurvorming, vervorming en andere bezwijkvormen.

Plaasting

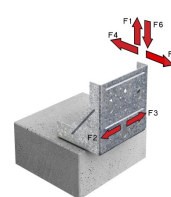
1. Houd het te bevestigen element dicht bij de ondergrond.
2. Vernagel het element. Dit kan ook worden vastgeschroefd met behulp van passende schroeven.
3. Indien de ondergrond uit hout bestaat, wordt het hoekijzer ook daarop vastgenageld of geschroefd.
4. Indien de ondergrond uit beton bestaat, moet het hoekijzer worden bevestigd volgens de aanbevelingen voor het plaatsen van de gekozen verankering.



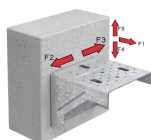
Richting van de krachten F1-F4-F5



Richting van de krachten F1-F4-F5-F6



Richting van de krachten F1-F2-F3-F4-F5-F6



Richting van de krachten F1 tot F6

ACW

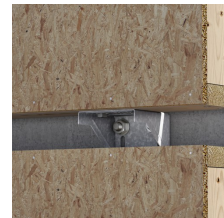
Hoekijzer gordijngewel



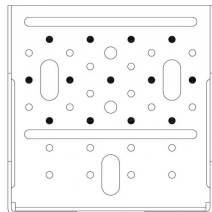
Bevestiging van de muur door middel van bouten in het bovenste gedeelte, op de zijkant van de vloerplaat. Richting van de krachten: $F_5 = 5 \text{ kN}$



Bevestiging van de muur in het onderste gedeelte, op de zijkant van de vloerplaat



Bevestiging van de muur in het onderste gedeelte, op de zijkant van de vloerplaat



ACW - Nailing pattern on CLT wall

