

AB255HD

## Verstevigd hoekijzer voor CLT

*Het verstevigde hoekijzer AB255HD is speciaal ontwikkeld voor het bevestigen van CLT-platen op houten of betonnen ondergrond. Zeer veelzijdig en gekenmerkt door een bijzonder hoge afschuifsterkte dankzij een geoptimaliseerde geometrie.*

## Kenmerken

### Materiaal

- Verzinkt staal S250GD + Z275 overeenkomstig norm NF EN 10346,
- Dikte : 3 mm.

### Voordelen

- Ideaal voor gebruik in een CLT-gebouw,
- Zeer veelzijdig : kan worden bevestigd op houten en betonnen ondergronden,
- Hoge prestaties voor krachten in horizontale (F2/F3) en verticale richtingen (F1).

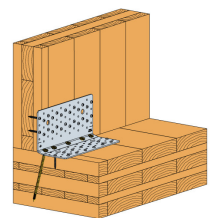
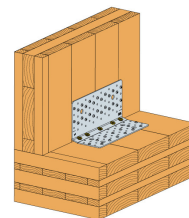
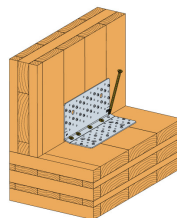
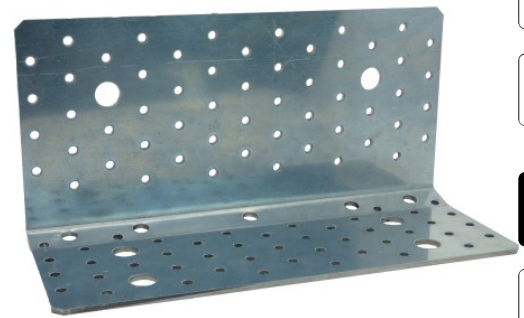
## Toepassingen

### Ondergrond

- **Drager** : massief hout, gelijmd gelamineerd hout,
- **Gedragen bouwdeel** : massief hout, gelijmd gelamineerd hout.

### Toepassingsgebieden

- Massieve platen,
- CLT-platen.

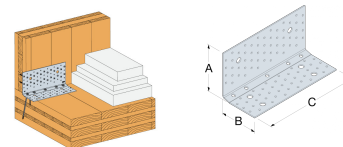


AB255HD

Verstevigd hoekijzer voor CLT

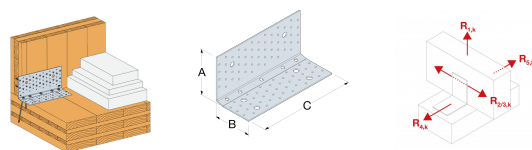
## Technische gegevens

Afmetingen



Referentie	Afmetingen [mm]				Boorgat flens A		Boorgat flens B		
	A	B	C	t	Ø5	Ø14	Ø5	Ø9	Ø14
AB255HD	123	100	255	3	56	2	41	5	4

Karakteristieke waarden - Hout op hout - 1 hoekijzer - Nageltabel 1

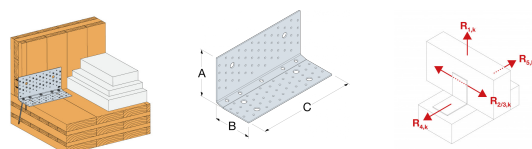


Referentie	Bevestigingen						Karakteristieke waarden - Hout op hout - Nageltabel 1					
	Flens A		Flens B				$R_{1,k}$			$R_{2,k} = R_{3,k}$		
	Aantal	Type	Aantal	Type	Qty	Type	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x50	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0
	AB255HD	26	CNA/CSA	5	ESCRFTC8.0x140	13	CNA/CSA	min (51.0 ; 56/kmod)	min (51.0 ; 56/kmod)	min (51.0 ; 56/kmod)	42.9	45.7

De waarde in de bovenstaande tabel kan worden gebruikt als het paneel niet kan draaien.

De karakteristieke weerstandswaarden  $R_{1,k}$  zijn geldig ongeacht het aantal bevestigingen CNA/CSA op de vleugel. Waarden met een andere schroeflengte ESCRFTC zijn beschikbaar in onze ETE.

Vereenvoudigde karakteristieke waarden - Hout op hout - 1 hoekijzer - Nageltabel 1



Referentie	Bevestigingen						Vereenvoudigde karakteristieke waarden - Hout op hout - Nageltabel 1					
	Flens A		Flens B				$R_{1,k}$			$R_{2,k} = R_{3,k}$		
	Aantal	Type	Aantal	Type	Aantal	Type	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x50	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0
	AB255HD	26	CNA/CSA	5	ESCRFTC8.0x140	13	CNA/CSA	51	51	51	42.9	45.7

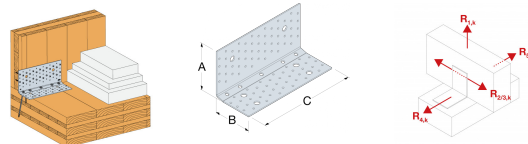
De gepubliceerde karakteristieke waarde is gebaseerd op plotselinge belastingsduur en gebruiksklasse 2 over de volledige belastingsduur en gebruiksklasse, zie de ETA voor nauwkeurigere waarden.

De waarde in de bovenstaande tabel kan worden gebruikt als het paneel niet kan draaien. De karakteristieke weerstandswaarden zijn gebaseerd op de bevestigingen CNA/CSA op de vleugel B.

Waarden met een andere schroeflengte ESCRFTC zijn beschikbaar in onze ETE.

## AB255HD Verstevigd hoekijzer voor CLT

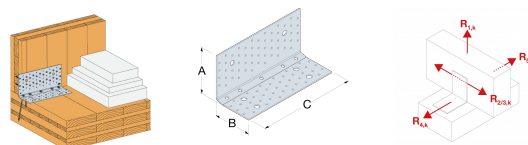
Karakteristieke waarden - Hout op hout - 1  
hoekijzer - Nageltabel 2



Referentie	Karakteristieke waarden - Hout op hout - Na											
	Bevestigingen						Karakteristiek					
	Flens A		Flens B				R <sub>1,k</sub>			R <sub>2,k</sub> = R <sub>3,k</sub>		
	Aantal	Type	Aantal	Type	Aantal	Type	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x50	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x50
AB255HD	30	CNA/CSA	5	ESCRFTC8.0x200	13	CNA/CSA	min (66.4 ; 56/kmod)	min (70.8 ; 56/kmod)	min (72.4 ; 56/kmod)	46.5	49.7	5

De waarde in de bovenstaande tabel kan worden gebruikt als het paneel niet kan draaien.  
De karakteristieke weerstandswaarden R<sub>1,k</sub> zijn geldig ongeacht het aantal bevestigingen CNA/CSA op de vleugel.  
Waarden met een andere schroeflengte ESCRFTC zijn beschikbaar in onze ETE.

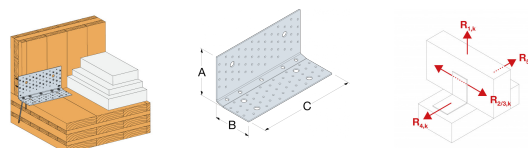
Vereenvoudigde karakteristieke waarden - Hout op  
hout - 1 hoekijzer - Nageltabel 2



Referentie	Vereenvoudigde karakteristieke waarden - Hout op hout - Na											
	Bevestigingen						Vereenvoudigde karakteristiek					
	Flens A		Flens B				R <sub>1,k</sub>			R <sub>2,k</sub> = R <sub>3,k</sub>		
	Aantal	Type	Aantal	Type	Aantal	Type	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x50	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x50
AB255HD	30	CNA/CSA	5	ESCRFTC8.0x200	13	CNA/CSA	62.2	62.2	62.2	46.5	49.7	5

De gepubliceerde karakteristieke waarde is gebaseerd op plotselinge belastingsduur en gebruiksklasse 2 over de  
belastingsduur en gebruiksklasse, zie de ETA voor nauwkeurigere waarden.  
De waarde in de bovenstaande tabel kan worden gebruikt als het paneel niet kan draaien. De karakteristieke we  
bevestigingen CNA/CSA op de vleugel B.  
Waarden met een andere schroeflengte ESCRFTC zijn beschikbaar in onze ETE.

Karakteristieke waarden - Hout op hout - 1  
hoekijzer - Nageltabel 3



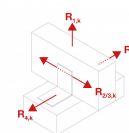
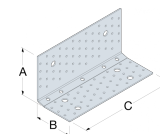
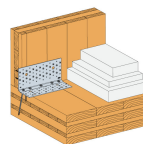
Referentie	Karakteristieke waarden - Hout op hout - Na											
	Bevestigingen						Karakteristiek					
	Flens A		Flens B				R <sub>1,k</sub>			R <sub>2,k</sub> = R <sub>3,k</sub>		
	Aantal	Type	Aantal	Type	Aantal	Type	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x50	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x50
AB255HD	26	CNA/CSA	3	ESCRFTC8.0x200	13	CNA/CSA	min (46.8 ; 56/kmod)	min (46.8 ; 56/kmod)	min (46.8 ; 56/kmod)	32.4	32.4	4

De waarde in de bovenstaande tabel kan worden gebruikt als het paneel niet kan draaien. De karakteristieke we  
CNA/CSA op de vleugel B.  
Waarden met een andere schroeflengte ESCRFTC zijn beschikbaar in onze ETE.

AB255HD

### Verstevigd hoekijzer voor CLT

Vereenvoudigde karakteristieke waarden - Hout op hout - 1 hoekijzer - Nageltabel 3



Referentie	Vereenvoudigde karakteristieke waarden - Hout op hout - N											
	Bevestigingen						Vereenvoudigde karakteristieke waarden					
	Flens A		Flens B				R <sub>1,k</sub>			R <sub>2,k</sub> = R <sub>3,k</sub>		
	Aantal	Type	Aantal	Type	Aantal	Type	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x50	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA
AB255HD	26	CNA/CSA	3	ESCRFTC8.0x200	13	CNA/CSA	46.8	46.8	46.8	32.4	32.4	4

De waarde in de bovenstaande tabel kan worden gebruikt als het paneel niet kan draaien. De gepubliceerde karakteristieke waarden zijn overeenkomstig EC5 (EN 1995) –  $k_{mod} = 0,9$ . Voor andere belastingsduur en gebruiksklasse. De waarde in de bovenstaande tabel kan worden gebruikt als het paneel niet kan draaien. De karakteristieke waarden voor bevestigingen CNA/CSA op de vleugel B.

Waarden met een andere schroeflengte ESCRFTC zijn beschikbaar in onze ETE.

AB255HD

**Verstevigd hoekijzer voor CLT**

## Plaatsing

### Bevestigingen

#### Hout :

- Ringnagels CNA Ø 4,0x50 Ø 4,0x60 mm,
- Schroeven CSA Ø 5,0x50.

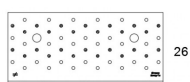
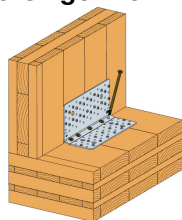
#### Beton :

- Mechanische verankering : doorsteekanker WA M12-104/5,
- Chemische verankering : hars AT-HP + draadstang LMAS M12-150/35.

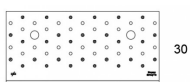
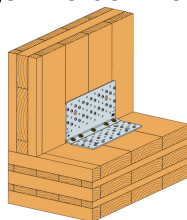
### Installation

1. Plaats het hoekijzer op de ondergrond.
2. Plaats eerst de schroeven CSA of nagels CNA.
3. Plaats vervolgens de schroeven met volledige schroefdraad onder een hoek van ongeveer 70° in de boorgaten dicht bij de plooi (gebruik van een mal is aan te bevelen voor de snelheid en nauwkeurigheid).

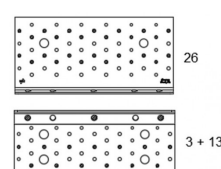
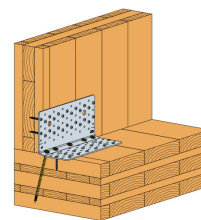
De plaatsingen van mogelijke bevestigingen worden hieronder geïllustreerd.



AB255HD - Nageltabel 1



AB255HD - Nageltabel 2



AB255HD - Nageltabel 3

