

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).

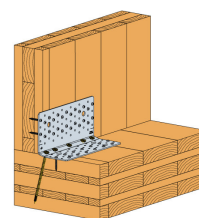
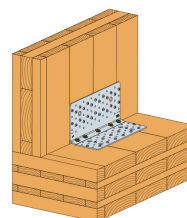
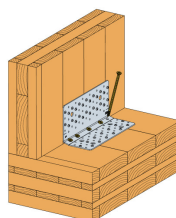
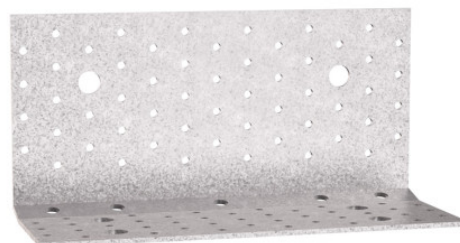
Toepassingen

Ondergrond

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

Toepassingsgebieden

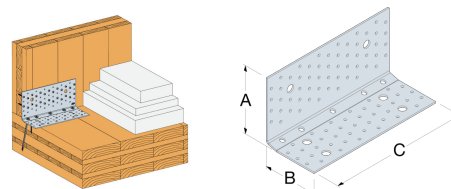
- Massieve platen,
- CLT-platen.



AB255HD
Verstevigd hoekijzer voor CLT

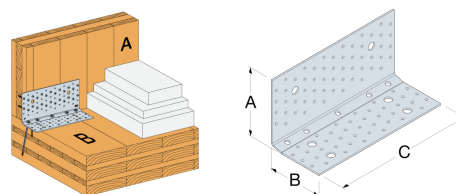
Technische gegevens

Afmetingen



Referentie	Afmetingen [mm]				Boorgat flens A		Boorgat flens B			Box Quantity	Gewicht [kg]
	A	B	C	t	Ø5	Ø14	Ø5	Ø9	Ø14		
AB255HD	123	100	255	3	56	2	41	5	4	10	1.2

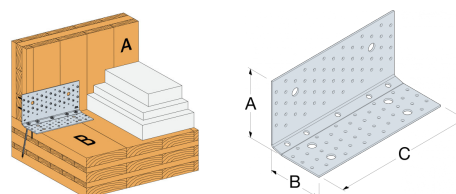
Karakteristieke waarden - Hout op hout - 1 hoekijzer - Nageltabel 1



Referentie	Karakteristieke waarden - Hout op hout - Nageltabel 1												
	Bevestigingen						Karakteristieke waarden - Hc						
	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	CSA5.0x50	CNA4
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	46	13.9/km

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

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



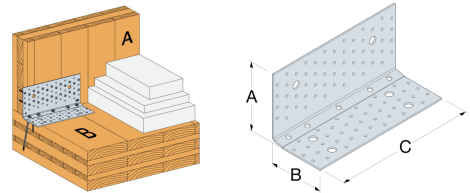
Referentie	Vereenvoudigde karakteristieke waarden - Hout op hout - Nageltabel 1												
	Bevestigingen						Vereenvoudigde karakteristieke waarde [kN]						
	Flens A		Flens B				R _{1,k}			R _{2,k} = R _{3,k}			
	Aantal	Type	Aantal	Type	Aantal	Type	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x50	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x50	CNA4.0x60
AB255HD	26	CNA/CSA	5	ESCRFTC8.0x140	13	CNA/CSA	51	51	51	42.9	45.7	46	1

De gepubliceerde karakteristieke waarde is gebaseerd op plotselinge belastingsduur en gebruiksklasse 2 over andere 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 hoeveelheid bevestigingen CNA/CSA op de vleugel B.
Waarden met een andere schroeflengte ESCRFTC zijn beschikbaar in onze ETE.

AB255HD

Verstevigd hoekijzer voor CLT

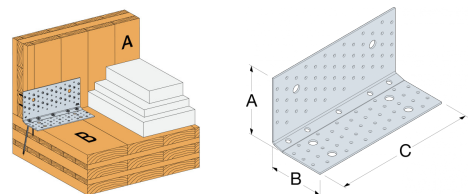
Karakteristieke waarden - Hout op hout - 1 hoekijzer - Nageltabel 2



Referentie	Karakteristieke waarden - Hout op hout - Nageltabel 2												
	Bevestigingen						Karakteristieke waarden -						
	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	CSA5.0x50	CNA
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	53.5	13.9

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.

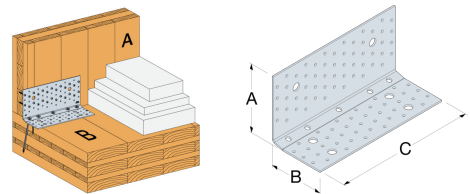
Vereenvoudigde karakteristieke waarden - Hout op hout - 1 hoekijzer - Nageltabel 2



Referentie	Vereenvoudigde karakteristieke waarden - Hout op hout - Nageltabel 2												
	Bevestigingen						Vereenvoudigde karakteristieke waarden						
	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	CSA5.0x50	
AB255HD	30	CNA/CSA	5	ESCRFTC8.0x200	13	CNA/CSA	62.2	62.2	62.2	46.5	49.7	53.5	1

De gepubliceerde karakteristieke waarde is gebaseerd op plotselinge belastingsduur en gebruiksklasse 2 overeenkomstig andere 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 het aantal 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

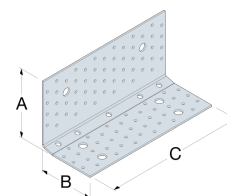
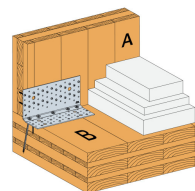


Referentie	Karakteristieke waarden - Hout op hout - Nageltabel 3												
	Bevestigingen						Karakteristieke waarden -						
	Flens A		Flens B				R _{1,k}			R _{2,k} = R _{3,k}			
	Aantal	Type	Aantal	Type	Aantal	Type	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x50	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x50	CNA
AB255HD	26	CNA/CSA	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	43.4	13.9

De waarde in de bovenstaande tabel kan worden gebruikt als het paneel niet kan draaien. De karakteristieke weerstandswaarden zijn gebaseerd op het aantal bevestigingen 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 - Nageltabel 3												
	Bevestigingen						Vereenvoudigde karakteristieke waarden						
	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	CNA5.0x50	CNA
AB255HD	26	CNA/CSA	3	ESCRFTC8.0x200	13	CNA/CSA	46.8	46.8	46.8	32.4	32.4	43.4	1

De waarde in de bovenstaande tabel kan worden gebruikt als het paneel niet kan draaien. De gepubliceerde karakteristieke waarden zijn gebaseerd op een belastingduur van 50 jaar en een gebruiksklasse van 2 overeenkomstig EC5 (EN 1995) – $k_{mod} = 0,9$. Voor andere belastingduur en gebruiksklasse zijn andere waarden mogelijk.

De waarde in de bovenstaande tabel kan worden gebruikt als het paneel niet kan draaien. De karakteristieke waarden zijn gebaseerd op een aantal 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.

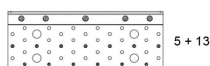
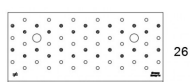
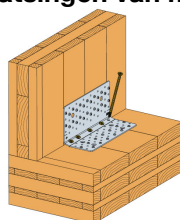
Beton :

- Mechanische verankering : doorsteekanker FM 753 EVO M12x104/5,
- Chemische verankering : hars AT-HP + draadstang LMAS M12-150/35.

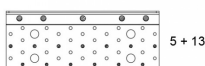
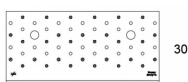
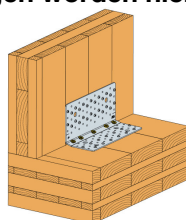
Installation

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 plooï (gebruik van een mal is aan te bevelen voor de snelheid en nauwkeurigheid).

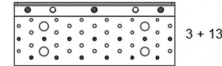
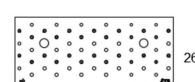
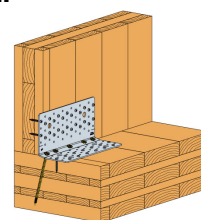
De plaatsingen van mogelijke bevestigingen worden hieronder geïllustreerd.



AB255HD - Nageltabel 1



AB255HD - Nageltabel 2



AB255HD - Nageltabel 3

