

ABR255

Verstevigd hoekijzer voor CLT

Het verstevigde hoekijzer ABR255 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), ...

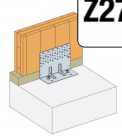
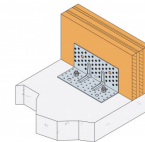
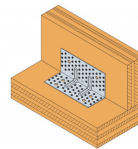
Toepassingen

Ondergrond

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

Toepassingsgebieden

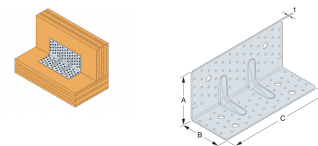
- Massieve platen,
- CLT-platen, ...



ABR255
Verstevigd hoekijzer voor CLT

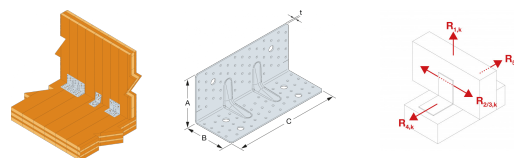
Technische gegevens

Afmetingen



Referentie	Afmetingen [mm]				Boorgat flens B		Boorgat flens B	
	B	B	C	t	Ø5	Ø14	Ø5	Ø14
ABR255	120	100	255	3	52	2	41	4
ABR255SO	200	100	255	3	56	2	-	4

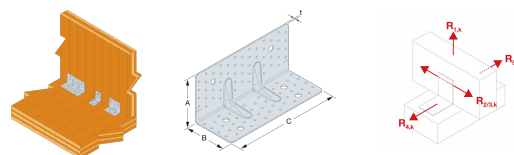
Karakteristieke waarden - Hout op hout - 1 hoekijzer
- Volledige vernageling - Nageltabel 1



Referentie	Karakteristieke waarden - Hout op hout - Volledige vernageling - Nageltabel 1										
	Bevestigingen		Karakteristieke waarden - Hout C24 - 1 hoekijzer [kN]								
	flens B	flens B	R _{1,k}			R _{2,k} = R _{3,k}			R _{4,k}		
Aantal	Aantal	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x60	
ABR255	52	41	min (14,1 / k _{mod} ^{0,4} ; 23,6/k _{mod})	min (19,5 / k _{mod} ^{0,4} ; 23,6/k _{mod})	min (22,5 / k _{mod} ^{0,4} ; 23,6/k _{mod})	33.5	45.9	50.5	12.5	18.2	21.1

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

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

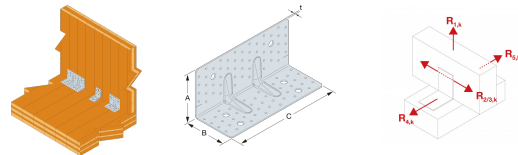


Referentie	Vereenvoudigde karakteristieke waarden - Hout op hout - Gedeeltelijke vernageling - Nageltabel 1											
	Bevestigingen		Vereenvoudigde karakteristieke waarden - Hout C24 - 1 hoekijzer [kN]									
	flens A	flens B	R _{1,k}			R _{2,k} = R _{3,k}			R _{4,k}		C	
Aantal	Aantal	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x60		
ABR255	52	41	14.7	20.3	23.5	33.5	45.9	50.5	12.5	18.2	21.1	

De gepubliceerde karakteristieke waarde is gebaseerd op plotselinge belastingsduur en gebruiksklasse 2 over $k_{mod} = 0,9$. Voor andere belastingsduur en gebruiksklasse, zie de ETA voor nauwkeurigere waarden

ABR255 Verstevigd hoekijzer voor CLT

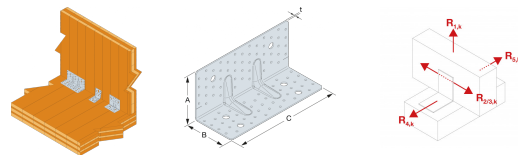
Karakteristieke waarden - Hout op hout - 1 hoekijzer
- Gedeeltelijke vernageling - Nageltabel 2



Referentie	Karakteristieke waarden - Hout op hout - Gedeeltelijke vernageling - Nageltabel 2										
	Bevestigingen		Karakteristieke waarden - Hout C24 - 1 hoekijzer [kN]								
	flens A	flens B	R _{1,k}			R _{2,k} = R _{3,k}			R _{4,k}		
Aantal	Aantal	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x60	
ABR255	30	23	min (12,2 / kmod ^{0,4} ; 23,6/kmod)	min (16,5 / kmod ^{0,4} ; 23,6/kmod)	min (19,5 / kmod ^{0,4} ; 23,6/kmod)	27.4	38	42.1	12.2	16.9	19.5

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

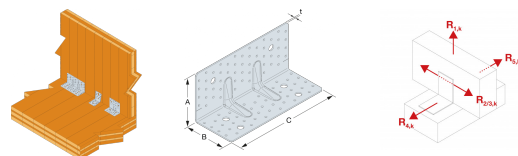
Vereenvoudigde karakteristieke waarden - Hout op hout - 1 hoekijzer - Gedeeltelijke vernageling - Nageltabel 2



Referentie	Vereenvoudigde karakteristieke waarden - Hout op hout - Gedeeltelijke vernageling - Nageltabel 2										
	Bevestigingen		Vereenvoudigde karakteristieke waarden - Hout C24 - 1 hoekijzer [kN]								
	flens A	flens B	R _{1,k}			R _{2,k} = R _{3,k}			R _{4,k}		
Aantal	Aantal	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x60	C
ABR255	30	23	12.7	17.2	20.3	27.4	38	42.1	12.2	16.9	19.5

De gepubliceerde karakteristieke waarde is gebaseerd op plotselinge belastingsduur en gebruiksklasse 2 over $k_{mod} = 0,9$. Voor andere belastingsduur en gebruiksklasse, zie de ETA voor nauwkeurigere waarden

Karakteristieke waarden - Hout op hout - 1 hoekijzer
- Gedeeltelijke vernageling - Nageltabel 4



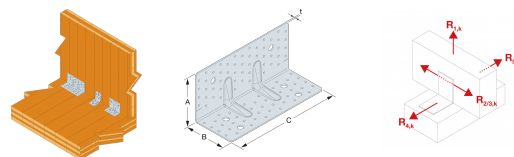
Referentie	Karakteristieke waarden - Hout op hout - Gedeeltelijke vernageling - Nageltabel 4									
	Bevestigingen		Karakteristieke waarden - Hout C24 - 1 hoekijzer [kN]							
	flens A	flens B	R _{1,k}		R _{2,k} = R _{3,k}		R _{4,k}		R _{5,k}	
Aantal	Aantal	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60	
ABR255	24	21	min (15,6/kmod ^{0,4} ; 26,2 / kmod)	min (18,1/kmod ^{0,4} ; 26,2 / kmod)	28.6	31.4	15.9	18.3	10.8/kmod ^{0,3}	min (12,7/kmod ^{0,4} ; 12,8 / kmod)

De waarde in de bovenstaande tabel kan worden gebruikt als het paneel niet kan draaien.
Vernagelingspatroon 4 is specifiek ontwikkeld voor CLT-verbindingen. Het kan worden gebruikt voor toepassing met andere op hout gebaseerde materialen mits deze voldoen aan de vereisten inzake de hartafstanden en de afstanden van bevestigingselementen in CLT.

ABR255

Verstevigd hoekijzer voor CLT

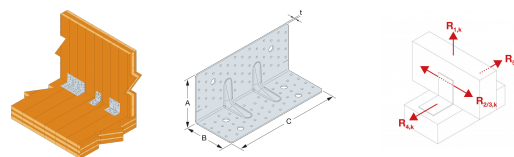
Vereenvoudigde karakteristieke waarden - Hout op hout - 1 hoekijzer - Gedeeltelijke vernageling - Nageltabel 4



Referentie	Vereenvoudigde karakteristieke waarden - Hout op hout - Gedeeltelijke vernageling - Nageltabel 1								
	Bevestigingen		Vereenvoudigde karakteristieke waarden - Hout C24 - 1 hoekijzer [kN]						
	Flens A	$R_{1,k}$		$R_{2,k} = R_{3,k}$		$R_{4,k}$ [kN]		$R_{5,k}$ [kN]	
Aantal	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60	
ABR255	24	16.2	18.8	28.6	31.4	15.9	18.3	11.1	16.7

De waarde in de bovenstaande tabel kan worden gebruikt als het paneel niet kan draaien. Vernagelingspatroon 4 is specifiek ontwikkeld voor CLT-verbindingen. Het kan worden gebruikt voor toepassingen met andere op hout gebaseerde materialen mits deze voldoen aan de vereisten inzake de hartafstanden en de afstanden van bevestigingselementen in CLT. De gepubliceerde karakteristieke waarde is gebaseerd op plotselinge belastingsduur en gebruiksklasse 2 overeenkomstig EC5 (EN 1995) – $k_{mod} = 0,9$. Voor andere belastingsduur en gebruiksklasse, zie de ETA voor nauwkeurigere waarden.

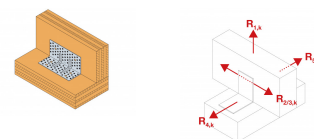
Karakteristieke waarden - Hout op hout - 1 hoekijzer - Gedeeltelijke vernageling - Nageltabel 5



Referentie	Karakteristieke waarden - Hout op hout - Gedeeltelijke vernageling - Nageltabel 5			
	Bevestigingen		Karakteristieke waarden - Hout C24 - 1 hoekijzer [kN]	
	flens A	flens B	$R_{1,k}$	$R_{2,k} = R_{3,k}$
Aantal	Aantal	CSA5.0x50	CSA5.0x50	
ABR255	46	41	23,6 / k_{mod}	51.7

De waarde in de bovenstaande tabel kan worden gebruikt als het paneel niet kan draaien. Vernagelingspatroon 5 is specifiek ontwikkeld voor CLT-verbindingen. Het kan worden gebruikt voor toepassingen met andere op hout gebaseerde materialen mits deze voldoen aan de vereisten inzake de hartafstanden en de afstanden van bevestigingselementen in CLT.

Karakteristieke waarden - Hout op hout - 1 hoekijzer - Gedeeltelijke vernageling - Nageltabel 6

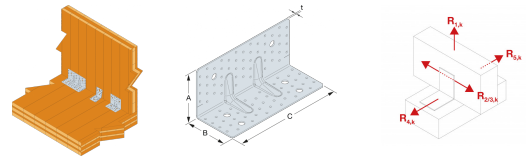


Referentie	Karakteristieke waarden - Hout op hout - Gedeeltelijke vernageling - Nageltabel 6					
	Bevestigingen		Karakteristieke waarden - Hout C24 - 1 hoekijzer [kN]			
	flens A	flens B	$R_{1,k}$		$R_{2,k} = R_{3,k}$	
Aantal	Aantal	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60	
ABR255	32	21	-	-	36.1	39.2

De waarde in de bovenstaande tabel kan worden gebruikt als het paneel niet kan draaien. Vernagelingspatroon 6 is specifiek ontwikkeld voor CLT-verbindingen. Het kan worden gebruikt voor toepassingen met andere op hout gebaseerde materialen mits deze voldoen aan de vereisten inzake de hartafstanden en de afstanden van bevestigingselementen in CLT.

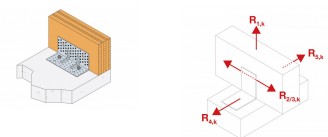
ABR255 Verstevigd hoekijzer voor CLT

Karakteristieke waarden - Balken CLT op balken CLT
- Schroef voor verbinders Ø12 – hoekijzer



Referentie	Karakteristieke waarden - Balken CLT op balken CLT – Schroef voor verbinders Ø12 – 2 hoekijzers									
	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24 - 2 hoekijzers [kN]					
	Flens A		Flens B		R _{1,k}			R _{2,k} = R _{3,k}		
	Aantal	Type	Aantal	Type	SSH12x80			SSH12x80		
ABR255	2	SSH	4	SSH	13.4			16.6		

Karakteristieke waarden - Hout op beton - 1 hoekijzer - Volledige vernageling - Nageltabel 1

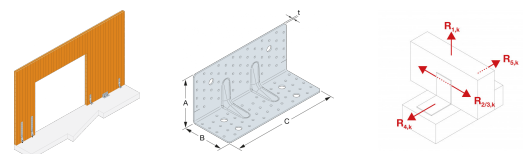


Referentie	Karakteristieke waarden - Hout op beton - Volledige vernageling											
	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24							
	flens A		flens B		R _{1,k}			R _{2,k} = R _{3,k}			R _{4,k}	
	Aantal	Type	Aantal	Type	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x50
ABR255	52	CNA	2	Ø12	22 / kmod	22 / kmod	22 / kmod	33	min(45,3 ; 42,9/kmod)	min(49,2 ; 42,9/kmod)	18.3/kmod ^{0,7}	18.3/kmod ^{0,7}
ABR255SO	56	CNA	2	Ø12	22,9/kmod	22,9/kmod	22,9/kmod	29.2	38.6	-	18,6/kmod ^{0,66}	18,6/kmod ^{0,66}

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

De ankers moeten afzonderlijk worden gecontroleerd aan de hand van de spanningswaarde van 1.1F1 en 1F2

Vereenvoudigde karakteristieke waarden - Hout op beton - 1 hoekijzer - Volledige vernageling - Nageltabel 1



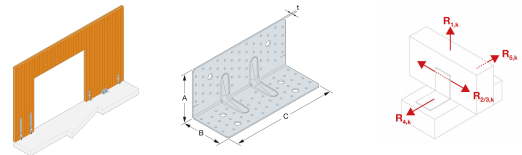
Referentie	Vereenvoudigde karakteristieke waarden - Hout op beton - Volledige vernageling - Nageltabel 1											
	Bevestigingen				Vereenvoudigde karakteristieke waarden - Hout C24 - 1 hoekijzer							
	flens A		flens B		R _{1,k}			R _{2,k} = R _{3,k}			R _{4,k}	
	Aantal	Type	Aantal	Type	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x50
ABR255	52	CNA	2	Ø12	24.4	24.4	24.4	25.1	45.3	49.2	19.7	19.7
ABR255SO	56	CNA	2	Ø12	20.8	20.8	20.8	29.2	38.6	-	17.1	17.1

De gepubliceerde karakteristieke waarde is gebaseerd op plotselinge belastingsduur en gebruiksklasse 2 overeenkomstig EN 1995-1-1. Voor andere belastingsduur en gebruiksklasse, zie de ETA voor nauwkeurigere waarden.

De vereiste ontwerpweerstand van de bout R_d wordt bepaald met (boutfactor x ontwerpbelasting verbinding) / (betonfactor x ontwerpbelasting verbinding). Zie het Simpson Strong-Tie ankerassortiment voor geschikte ankers BOAXII, SET-XP, WA, AT-HP, afhankelijk van het betontype, de hart- en randafstanden.

ABR255 Verstevigd hoekijzer voor CLT

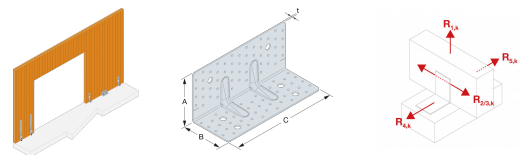
Karakteristieke waarden - Hout op beton - 1 hoekijzer
- Gedeeltelijke vernageling - Nageltabel 2



Referentie	Karakteristieke waarden - Hout op beton - Gedeeltelijke vernageling											
	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24 -							
	flens A		flens B		R _{1,k}			R _{2,k} = R _{3,k}				
	Aantal	Type	Aantal	Type	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x60
ABR255	30	CNA	2	Ø12	15.94	min (24,8 ; 22 / kmod)	min (30,3 ; 22 / kmod)	21.6	29	32	18.3/kmod ^{0,7}	18.3/kmod ^{0,7}
ABR255SO	19	CNA	2	Ø12	min(24,3; 22,9/kmod)	min(34,7; 22,9/kmod)	22,9/kmod	13.3	20.7	-	18,2/kmod ^{0,66}	18,2/kmod ^{0,66}

De waarde in de bovenstaande tabel kan worden gebruikt als het paneel niet kan draaien.
De ankers moeten afzonderlijk worden gecontroleerd aan de hand van de spanningswaarde van 1.1F1 en 1F2

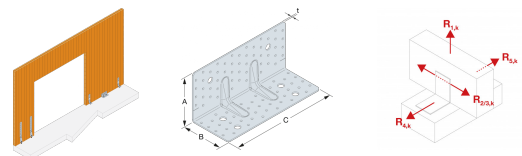
Vereenvoudigde karakteristieke waarden - Hout op beton - 1 hoekijzer - Gedeeltelijke vernageling - Nageltabel 2



Referentie	Vereenvoudigde karakteristieke waarden - Hout op beton - Volledige vernageling - Nageltabel 2											
	Bevestigingen				Vereenvoudigde karakteristieke waarden - Hout C24 - 1 hoekijzer [k]							
	flens A		flens B		R _{1,k}			R _{2,k} = R _{3,k}			R _{4,k}	
	Aantal	Type	Aantal	Type	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x60
ABR255	30	CNA	2	Ø12	15.94	24.4	24.4	21.6	29.3	32	20.3	20.3
ABR255SO	19	CNA	2	Ø12	20.8	20.8	2.08	13.3	20.7	-	17.1	17.1

De gepubliceerde karakteristieke waarde is gebaseerd op plotselinge belastingsduur en gebruiksklasse 2 over de hele lengte. Voor andere belastingsduur en gebruiksklasse, zie de ETA voor nauwkeurigere waarden.
De vereiste ontwerpweerstand van de bout R_{#,d} wordt bepaald met (boutfactor x ontwerpbelasting verbinding) / (betonspanning in de richting van de belastingsrichting en het bevestigingselement). Zie het Simpson Strong-Tie ankerassortiment voor geschikte ankeroplossingen zijn BOAXII, SET-XP, WA, AT-HP, afhankelijk van het betontype, de hart- en randafstanden.

Karakteristieke waarden – Hout op beton - 1 hoekijzer - Gedeeltelijke vernageling - Nageltabel 4

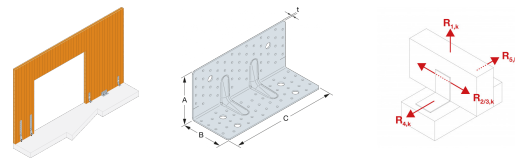


Referentie	Karakteristieke waarden – Hout op beton - Gedeeltelijke vernageling - Nageltabel 4											
	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24 - 1 hoekijzer [kN]							
	Flens B		Flens B		R _{1,k}		R _{2,k} = R _{3,k}		R _{4,k}		R _{5,k}	
	Aantal	Type	Aantal	Type	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60
ABR255SO	26	CNA	2	Ø12	22,9/kmod	22,9/kmod	21.7	-	18,2/kmod ^{0,66}	18,2/kmod ^{0,66}	5,05/kmod	5,05/kmod

De waarde in de bovenstaande tabel kan worden gebruikt als het paneel niet kan draaien.
Vernagelingspatroon 4 is specifiek ontwikkeld voor CLT-verbindingen. Het kan worden gebruikt voor toepassing met andere op hout gebaseerde materialen mits deze voldoen aan de vereisten inzake de hartafstanden en de afstanden van bevestigingselementen in CLT.
De ankers moeten afzonderlijk worden gecontroleerd aan de hand van de spanningswaarde van 1.1F1 en 1F2.

ABR255 Verstevigd hoekijzer voor CLT

Vereenvoudigde karakteristieke waarden – Hout op beton - 1 hoekijzer - Gedeeltelijke vernageling - Nageltabel 4



Referentie	Vereenvoudigde karakteristieke waarden – Hout op beton - Gedeeltelijke vernageling - Nageltabel 4											
	Bevestigingen				Vereenvoudigde karakteristieke waarden - Hout C24 - 1 hoekijzer [kN]							
	Flens A		Flens B		R _{1,k}		R _{2,k} = R _{3,k}		R _{4,k}		R _{5,k}	
	Aantal	Type	Aantal	Type	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60
ABR255SO	26	CNA	2	Ø12	20.8	20.8	21.7	-	17.1	17.1	4.6	4.6

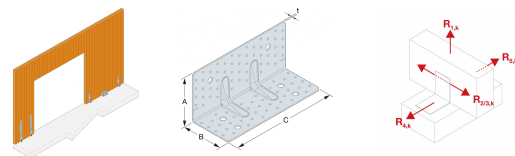
De gepubliceerde karakteristieke waarde is gebaseerd op plotselinge belastingsduur en gebruiksklasse 2 overeenkomstig EC5 (EN 1995) – $k_{mod} = 0,9$. Voor andere belastingsduur en gebruiksklasse, zie de ETA voor nauwkeurigere waarden.

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

Vernagelingspatroon 4 is specifiek ontwikkeld voor CLT-verbindingen. Het kan worden gebruikt voor toepassingen met andere op hout gebaseerde materialen mits deze voldoen aan de vereisten inzake de hartafstanden en de afstanden van bevestigingselementen in CLT.

De ankers moeten afzonderlijk worden gecontroleerd aan de hand van de spanningswaarde van 1.1F1 en 1F2.

Karakteristieke waarden - Hout op beton - 1 hoekijzer
- Gedeeltelijke vernageling - Nageltabel 7



Referentie	Karakteristieke waarden - Hout op beton - Gedeeltelijke vernageling - Nageltabel 7							
	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24 - 1 hoekijzer [kN]			
	flens A		flens B		R _{1,k}		R _{2,k} = R _{3,k}	
	Aantal	Type	Aantal	Type	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60
ABR255	30	CNA	2	Ø12	-	-	39.8	42.5
ABR255SO	-	-	-	-	-	-	-	-

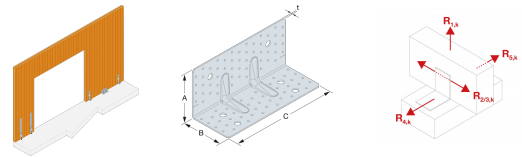
De waarde in de bovenstaande tabel kan worden gebruikt als het paneel niet kan draaien.

De ankerwaarden moeten afzonderlijk worden gecontroleerd door de belasting F_1 te vermenigvuldigen met een factor 1.1 en de belasting F_2 met een factor 1.

Vernagelingspatroon 7 is specifiek ontwikkeld voor CLT-verbindingen. Het kan worden gebruikt voor toepassingen met andere op hout gebaseerde materialen mits deze voldoen aan de vereisten inzake de hartafstanden en de afstanden van bevestigingselementen in CLT.

ABR255 Verstevigd hoekijzer voor CLT

Karakteristieke waarden - Hout op beton - 1 hoekijzer
- Gedeeltelijke vernageling - Nageltabel 8



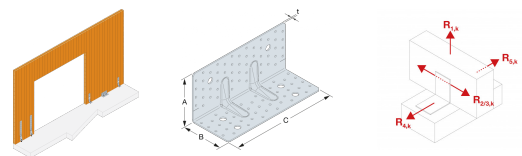
Referentie	Karakteristieke waarden - Hout op beton - Gedeeltelijke vernageling - Nageltabel 8											
	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24 - 1 hoekijzer [kN]							
	flens A		flens B		R _{1,k}		R _{2,k} = R _{3,k}		R _{4,k}		R	
	Aantal	Type	Aantal	Type	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	
ABR255	17	CNA	2	Ø12	20	20	24.9	26.5	18.3/kmod ^{0.7}	18.3/kmod ^{0.7}	5.9/kmod ^{0.6}	
ABR255SO	30	CNA	2	Ø12	22,9/kmod	22,9/kmod	26.1	-	18,2/kmod ^{0,66}	18,2/kmod ^{0,66}	5,05/kmod	

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

De ankerwaarden moeten afzonderlijk worden gecontroleerd door de belasting F_1 te vermenigvuldigen met een en de belasting F_2 met een factor 1.

Vernagelingspatroon 8 is specifiek ontwikkeld voor CLT-verbindingen. Het kan worden gebruikt voor toepassing andere op hout gebaseerde materialen mits deze voldoen aan de vereisten inzake de hartafstanden en de afstand bevestigingselementen in CLT.

Vereenvoudigde karakteristieke waarden - Hout op beton - 1 hoekijzer - Gedeeltelijke vernageling - Nageltabel 8



Referentie	Vereenvoudigde karakteristieke waarden - Hout op beton - 1 hoekijzer - Gedeeltelijke vernageling - Nageltabel 8											
	Bevestigingen				Vereenvoudigde karakteristieke waarden - Hout C24 - 1 hoekijzer [kN]							
	Flens A		Flens B		R _{1,k}		R _{2,k} = R _{3,k}		R _{4,k}		R _{5,k}	
	Aantal	Type	Aantal	Type	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60
ABR255	17	CNA	2	Ø12	23.4	25.8	24.9	26.5	19.7	19.7	6.2	7
ABR255SO	56	CNA	2	Ø12	20.8	20.8	26.1	-	17.1	17.1	4.6	4.6

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

Vernagelingspatroon 8 is specifiek ontwikkeld voor CLT-verbindingen. Het kan worden gebruikt voor toepassingen met andere op hout gebaseerde materialen mits deze voldoen aan de vereisten inzake de hartafstanden en de afstanden van bevestigingselementen in CLT.

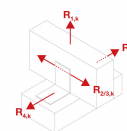
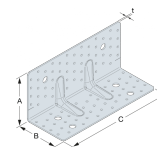
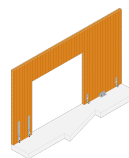
De gepubliceerde karakteristieke waarde is gebaseerd op plotselinge belastingsduur en gebruiksklasse 2 overeenkomstig EC5 (EN 1995) – $k_{mod} = 0,9$. Voor andere belastingsduur en gebruiksklasse, zie de ETA voor nauwkeurigere waarden.

De ankers moeten afzonderlijk worden gecontroleerd aan de hand van de spanningswaarde van 1.1F1 en 1F2.

ABR255

Verstevigd hoekijzer voor CLT

Karakteristieke waarden - Hout op beton - 1 hoekijzer
 - Gedeeltelijke vernageling - Nageltabel 9



Referentie	Karakteristieke waarden - Hout op beton - Gedeeltelijke vernageling - Nageltabel 9					
	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24 - 1 hoekijzer [kN]	
	flens A		flens B		$R_{1,k}$	$R_{2,k}$
	Aantal	Type	Aantal	Type	CSA5.0x50	CSA5.0x50
ABR255	35	CSA	2	Ø12	min (79,5 ; 22 / kmod)	min (58 ; 57,6 / kmod)
ABR255SO	-	-	-	-	-	-

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

De ankerwaarden moeten afzonderlijk worden gecontroleerd door de belasting F_1 te vermenigvuldigen met een factor 1.1 en de belasting F_2 met een factor 1.

Vernagelingspatroon 9 is specifiek ontwikkeld voor CLT-verbindingen. Het kan worden gebruikt voor toepassingen met andere op hout gebaseerde materialen mits deze voldoen aan de vereisten inzake de hartafstanden en de afstanden van bevestigingselementen in CLT.

ABR255

Verstevigd hoekijzer voor CLT

Plaatsing

Bevestigingen

Hout :

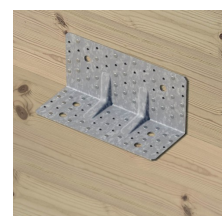
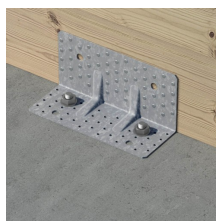
- Ringnagels CNA Ø 4,0x50 mm,
- Schroeven CSA Ø 5,0x40 of CSA Ø 5,0x50.

Beton :

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

Plaatsing

1. Houd het te bevestigen element dicht bij de ondergrond.
2. Nagel of schroef het hoekijzer aan dit element.
3. Als de ondergrond uit hout bestaat, nagelt en schroeft u het hoekijzer ook daarop vast.
4. Indien de ondergrond uit beton bestaat, moet het hoekijzer worden bevestigd volgens de aanbevelingen voor het plaatsen van de gekozen verankering.



ABR255 Verstevigd hoekijzer voor CLT

