

NPB255

Geperforeerde plaat voor CLT

De geperforeerde platen NPB255 en NPB255SO zijn speciaal ontwikkeld voor het bevestigen van CLT panelen op houten drager, CLT drager of betonnen drager.

Kenmerken

Materiaal

- Verzinkt staal S250GD + Z275 overeenkomstig NF EN 10346
- Dikte 3 mm

Voordelen

- Ideaal voor gebruik in een CLT-gebouw,
- Eenvoudige montage aan de hand van een markeringslijn om de twee te verbinden elementen te positioneren,
- Zeer veelzijdig: kan worden bevestigd op houten en betonnen ondergronden,
- Hoge prestaties voor krachten in horizontale en verticale richtingen.

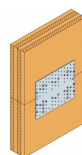
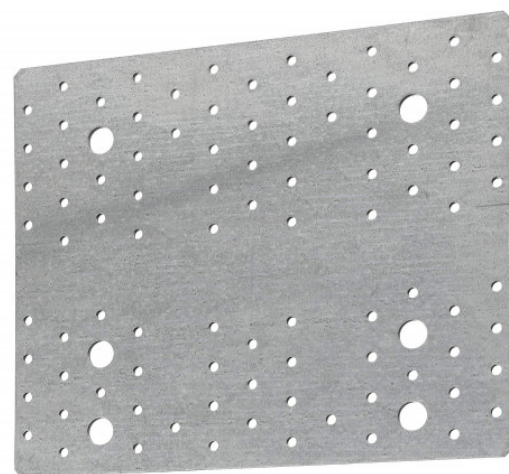
Toepassingen

Ondergrond

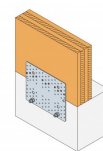
- **Drager** : CLT, hout, beton...
- **Gedragen bouwdeel** : CLT, massief hout, gelijmd gelamineerd hout, composiet hout...

Toepassingsgebieden

- Massieve platen,
- CLT-platen...



Hout op hout



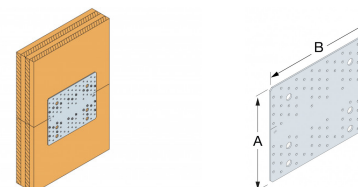
Hout op beton

NPB255

Geperforeerde plaat voor CLT

Technische gegevens

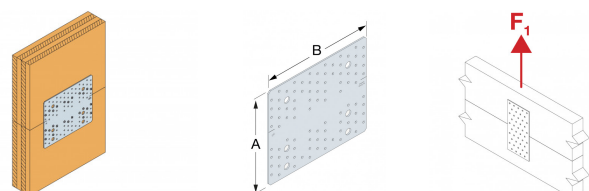
Afmetingen



Hout op hout

Referentie	Afmetingen [mm]			Boorgaten		Box Quantity	Gewicht [kg]
	A	B	t	Ø5	Ø14		
NPB255	214	255	3	93	6	10	1.2
NPB255S0	294	255	3	97	6	10	1.7

Karakteristieke waarden - Hout op hout of CLT op CLT



Hout op hout

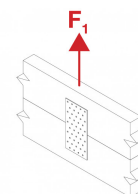
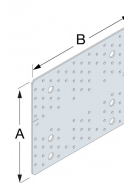
Referentie	Karakteristieke waarden - Hout op hout of CLT op CLT					
	Bevestigingen		Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]			
	Plaatje boven	Onderaan	R _{1,k}		R _{2,k}	
			CNA4.0x50	CSA5.0x50	CNA4.0x50	CSA5.0x50
NPB255 NP 1	11	15	23.9	27.6	20.8	24
NPB255 NP 2	13	15	28.3	32.6	19.4	22.3
NPB255 NP 3	30	31	66.5	78.9	33.9	40.2
NPB255 NP 4	24	28	53.2	63.1	27.7	32.9
NPB255S0 NP 5	30	31	66.5	78.9	25	29.7

Aansluiting op hout kan ook toegepast worden voor aansluiting op CLT. De afstanden tot de randen van het hout moeten worden gecontroleerd.

De nagelplannen NP 1 tot 5 worden beschreven in het pdf-document dat beschikbaar is in het tabblad "Plaatsing"

NPB255

Geperforeerde plaat voor CLT



Karakteristieke waarden - Hout op beton

Referentie	Karakteristieke waarden - Hout-op- beton – Nageltabe 2						f [mm]
	Bevestigingen		Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]				
	Plaatje boven	Onderaan	R _{1,k}		R _{2,k}		
			CNA4.0x50	CSA5.0x50	CNA4.0x50	CSA5.0x50	
NPB255 NP 6	11	2	23.9	27.6	22.8	26.3	115
NPB255 NP 7	13	2	min (37,1 /kmod ; 28,9)	min (37,1 /kmod ; 34,2)	min (21,1 /kmod ; 19,3)	min (21,1 /kmod ; 22,9)	120
NPB255 NP 8	30	2	min (37,1 /kmod ; 66,6)	min (37,1 /kmod ; 78,9)	min (27,8 /kmod ; 28,4)	min (27,8 /kmod ; 33,7)	70
NPB255 NP 9	19	2	min (37,1 /kmod ; 42,2)	min (37,1 /kmod ; 50,0)	min (21,1 /kmod ; 24,0)	min (21,1 /kmod ; 28,4)	100
NPB255SO NP 11	26	2	min (37,1 /kmod ; 56,6)	min (37,1 /kmod ; 65,3)	21.5	24.8	120
NPB255SO NP 12	30	2	min (37,1 /kmod ; 66,6)	min (37,1 /kmod ; 78,9)	min (27,8 /kmod ; 21,3)	min (27,8 /kmod ; 25,2)	115
NPB255SO NP 13	30	2	min (37,1 /kmod ; 66,6)	min (37,1 /kmod ; 78,9)	min (23,2 /kmod ; 25,5)	min (23,1 /kmod ; 30,2)	100

Aansluiting op hout kan ook toegepast worden voor aansluiting op CLT. De afstanden tot de randen van het hout en de afstanden tot de randen van het beton moeten worden gecontroleerd.

De weerstand van de verankeringen moet worden gecontroleerd, in het bijzonder het moment dat wordt veroorzaakt door de kracht F_2 , geassocieerd met een hefboomarm "f" uit de bovenstaande tabel.

De nagelplannen NP 6 tot 13 worden beschreven in het pdf-document dat beschikbaar is in het tabblad "Plaatsing"

NPB255

Geperforeerde plaat voor CLT

Plaatsing

Bevestigingen

Raadpleeg de verschillende spijkerplannen in bovenstaand dossier.

Op hout :

- Ringnagels CNA Ø4,0x50 mm
- Schroeven CSA Ø5,0x40 of CSA Ø5,0x50

Op beton :

- *Mechanische verankering* : doorsteekanker FM 753 evo M12-104/5
- *Chemische verankering* : hars AT-HP + draadstang LMAS M12-150/35

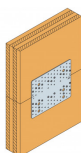
Ondergrond

Op hout :

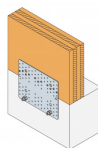
1. Breng de twee te bevestigen elementen naar elkaar toe,
2. Nagel de plaat op het 1ste te bevestigen element,
3. Nagel de plaat op het 2de element.

Op beton :

1. Houd het te bevestigen element dicht bij de betonnen ondergrond,
2. Nagel de plaat op het te bevestigen element,
3. Bevestig de plaat op het beton met de aanbevolen verankeringen.



Hout op hout



Hout op beton

