

Hoofdstuk	Beheerder	Ingangsdatum 01-06-2019	Pagina 1/4
Documentnaam Technisch Document "wand- en ge- velbekleding van massief hout"	Documentnummer	Wijzigingsdatum	Versie 01

Inleiding

De basis van CE-markering is NEN-EN 14915: 2013 + A1 "Wand en Gevelbekleding van massief hout - eigenschappen, conformiteitsbeoordeling en merken". Om de "initial type testing" (vooronderzoek) goed uit te voeren is van tevoren gekeken naar de producten welke door Fraser Specialty Products Canada geproduceerd. Daarna is gekeken welke producten onder welk toepassingsgebied vallen. Ieder jaar dient na gegaan te worden of de verklaarde waarde nog relevant zijn.

Toepassingsgebied

De producten die geproduceerd worden bij Fraser Specialty Products zijn in de volgende toepassingen ingedeeld:

A) Wand- en plafonpanelen (schrootjes) intern gebruik:

- Brand- en rookklasse
- Formaldehyde emissie
- PCP-gehalte (Pentachloorphenol gehalte)
- Dampdiffusieweerstandsgetal
- Geluidsabsorptie
- Warmtegeleidingscoëfficiënt

B) Wand- en Gevelbekleding voor extern gebruik (buitentoepassing):

- Brand- en rookklasse
- Dampdiffusieweerstandsgetal
- Warmtegeleidingscoëfficiënt
- Duurzaamheidsklasse

Karakteristieke waarden

Per toepassing zijn de hierboven genoemde karakteristieke waarde onderzocht. Per karakteristieke waarde zal aangegeven worden of het een verklaarde waarde zonder testen of een verklaarde waarde op basis van uitgevoerde testen.

Hoofdstuk	Beheerder	Ingangsdatum 01-06-2019	Pagina 2/4
Documentnaam Technisch Document "wand- en ge- velbekleding van massief hout"	Documentnummer	Wijzigingsdatum	Versie 01

Brand- en rookklasse

Voor de bepaling van de karakteristieke waarde van brand en rookgedrag zijn de klassen gebruikt conform tabel 1 van NEN-EN 14915. De klassen zijn gebaseerd op basis van standaard gegevens zonder testen.

Product	Detail	Min. Gemiddelde Volumieke massa	Min. Dikte totaal/ min dikte	Eindgebruik	Klasse
Panelen en bekleding	Product met of zonder veer en groef met of zonder een geprofileerd oppervlak	390 kg/m ³	9/6	Met lucht ventilatie of gesloten luchtventilatie achterzijde	D-s2,d2
Panelen en bekleding	Product met of zonder veer en groef met of zonder een geprofileerd oppervlak	390 kg/m ³	12/8	Met lucht ventilatie of gesloten luchtventilatie achterzijde	D-s2,d0

Formaldehyde emissie

Het hout dat Fraser Specialty Products gebruikt is niet behandeld met chemische middelen, lijm of verfsysteem. Daardoor heeft het geen formaldehyde emissie en mag het ingedeeld worden in Klasse E1 ($\leq 3,5\text{mg/m}^2\text{h}$). De klasse is gebaseerd op basis van standaard gegevens zonder testen.

PCP-gehalte

Het hout dat Fraser Specialty Products gebruikt is niet behandeld met chemische middelen, lijm of verfsysteem. Het hout wordt niet behandeld tegen blauwverkleuring aangezien het gedroogd en hitte behandeld (zie P 15.01 "ISPM 15") wordt ingekocht. Daardoor heeft het hout een PCP-gehalte welke kleiner is dan 5 ppm (5×10^{-6}). De waarde is gebaseerd op basis van standaard gegevens zonder testen.

Dampdiffusieweerstandsgetal

Voor het dampdiffusieweerstandsgetal is gebruik gemaakt van tabel 2. Het dampdiffusieweerstandsgetal wordt gerelateerd aan volumieke massa van de toe te passen houtsoort. Voor Lodgepole Pine (Pinus Contorta Douglas) ligt het volumieke massa tussen de 430 en 470 kg/m³ (bij 12% m/m) (NEN-EN 350). De factor voor Lodgepole Pine is minimaal 60 μ (geïnterpoleerd). De waarden zijn gebaseerd op basis van standaard gegevens zonder testen.

Hoofdstuk	Beheerder	Ingangsdatum 01-06-2019	Pagina 3/4
Documentnaam Technisch Document "wand- en gevelbekleding van massief hout"	Documentnummer	Wijzigingsdatum	Versie 01

Geluidsabsorptiecoëfficiënt

De geluidsabsorptiecoëfficiënt volgens tabel 3 bestaat uit twee ranges namelijk 250 Hz tot 500 Hz en 1000 Hz tot 2000 Hz. Aan deze twee ranges zijn de waarde 0,10 en respectievelijk 0,30 gekoppeld. Indien ander range of betere waarde nodig zijn dan zal dit eerst proefondervindelijk bepaald moeten worden. De waarden zijn gebaseerd op basis van standaard gegevens zonder testen.

Warmtegeleidingscoëfficiënt

De warmtegeleidingscoëfficiënt is bepaald aan de hand van tabel 4. De waarde is gerelateerd aan een gemiddeld volumieke massa bij een vochtgehalte van 12%. Voor Lodgepole Pine ligt de warmtegeleidingscoëfficiënt op 0,12 λ (W/mK). De waarden zijn gebaseerd op basis van standaard gegevens zonder testen.

Toegepaste houtsoort(en) en herkomst gebied:

- Voor Lodgepole Pine (Pinus Contorta Douglas); afkomstig uit Westelijk deel Verenigde staten en Canada.
- Houtsoort code PNCN volgens NEN-EN 13556 Rondhout en gezaagd hout – benamingen van houtsoorten die worden gebruikt in Europa.

Specificatie

20X134mm	Evolution bevel	Wand- en Gevelbekleding voor extern gebruik (These are strictly siding)
18X136 mm	Evolution Neo	
18X136 mm	Evolution Euro-V	
24X136mm	Classic Bevel	
24X180mm	Classic Bevel	
18X136mm	Classic Cove	
18X180mm	Classic Cove	
18X180mm	Classic Neo	
18X180mm	Classic Euro-V	
18X180mm	Euro Channel	
18X136mm	Euro Channel	
18X136mm	Double rhombus	
18x136mm	Fascia Board	
18X63mm	Rhombus	

Hoofdstuk	Beheerder	Ingangsdatum 01-06-2019	Pagina 4/4
Documentnaam Technisch Document "wand- en gevelbekleding van massief hout"	Documentnummer	Wijzigingsdatum	Versie 01

16X41mm	Trim	Wand- en Gevelbekleding voor extern gebruik of lijstwerk (These can be used as siding or trims.)
18X68mm	Trim/Batten	
18X86mm	Trim/Fascia	
18X136mm	Trim/Fascia	
18X178mm	Trim/Board	
18X230mm	Trim/Board	

Metingen:

De afmeting moet voldoen aan:

NEN-EN 336 Hout voor constructieve toepassingen – afmetingen, toegestane maatafwijkingen

Het vochtgehalte van het hout wordt gemeten volgens:

NEN-EN 13183-2 Vochtgehalte van een stuk gezaagd hout – Deel 2: Benadering met behulp van een elektrische vochtmeter. Indien er specifieke eisen wordt gesteld aan het vochtgehalte van het hout wordt in het contract met de klant vastgelegd.

Declaratie duurzaamheidsklasse:

De duurzaamheidsklasse wordt bepaald volgens NEN-EN 350: 2016 "Duurzaamheid van hout en houtachtige producten – Beproeving en classificatie van de weerstand tegen biologische agentia, de doorlaatbaarheid van water en de prestaties van hout en houtachtige materialen".

Voor de houtsoort Lodgepole pine is dit klasse 3-4.