

CE-markering van houten wand- en gevelbekledingen

Wat zijn uw verplichtingen ?

De distributeur van bouwproducten is onderworpen aan de verplichtingen van de Europese Bouwproductenverordening (CPR – 305/2011). Deze bepaalt dat hij moet nagaan of het bouwproduct dat op de markt zal worden gebracht, indien nodig, voorzien is van de CE-markering. U bent waarschijnlijk meer vertrouwd met de CE-markering voor constructiehout. De CE-markering van wand- en gevelbekledingen is echter geen uitzondering... Ze is ook verplicht, al is ze zeer verschillend van die van constructiehout.

Wand- en gevelbekledingen moeten niet alleen voorzien zijn van de CE-markering, maar ze moeten ook vergezeld gaan van de documenten die door de CPR vereist zijn, zoals een prestatieverklaring (DoP) en de veiligheidsvoorschriften en -informatie. De distributeur moet dus nagaan of de fabrikant en de importeur deze eisen nageleefd hebben of moet zelf voldoen aan die eisen indien hij fabrikant – verwerker en distributeur is.

Dit document heeft als doel de fabrikanten, verwerkers of distributeurs van lambriseringen of gevelbekledingen te helpen met het naleven van de eisen van de Bouwproductenverordening. Het is gebaseerd op de norm NBN EN 14915 :2013¹ « Wand- en gevelbekleding van massief hout - Eigenschappen, conformiteitsbeoordeling en markering ». Bij geschillen kan enkel de officiële versie van deze norm gebruikt worden (er mag dus niet verwezen worden naar dit document, enkel naar de norm), dewelke overigens niet in het Nederlands bestaat (wel in het Frans, Duits en Engels).

¹ In juni 2017 werd een nieuwe versie gepubliceerd van de norm NBN EN 14915 :2013+A1 :2017. Deze is nog niet verschenen in de het Europese publicatieblad. Ze kan dus nog niet dienen als referentie. De lezer wordt verzocht te letten op de publicatiedatum (die ondermeer zal aangekondigd worden op de website van Hout Info Bois) en van zodra de norm gepubliceerd is, de referenties van de norm aan te passen. Er bestaat geen Nederlandstalige versie van deze norm.

Inhoudstafel

1	Het attestatieniveau van de CE-markering van lambriseringen en gevelbekledingen.....	3
2	De markering.....	4
3	Informatie productbeschrijving.....	5
4	Informatie over de gereguleerde kenmerken	6
4.1	Brandreactie	7
i.	Gesloten gevelbekledingen en lambriseringen (bijv. tand en groef)	7
ii.	Opengewerkte gevelbekledingen en lambriseringen	10
4.2	Gevaarlijke stoffen.....	10
i.	Emissie van formaldehyde.....	10
ii.	Gehalte aan pentachloorphenol (PCP)	11
4.3	Dampdoorlatendheid	11
4.4	Natuurlijke duurzaamheidsklasse.....	11
4.5	Geluidsabsorptie.....	12
4.6	Warmtegeleiding	12
4.7	Weerstand voor de bevestiging.....	12
5	Informatie over de eventuele houtverduurzaming	13
5.1	Gebruiksklasse (NBN EN 335)	13
5.2	Het verduurzamingsproduct (NBN EN 599-2)	13
i.	De penetratieklasse (NBN EN 351-1).....	13
ii.	De penetratiedieptes	14
5.3	Retentie van het verduurzamingsproduct (NBN EN 351-1)	15
6	De prestatieverklaring (DoP - Declaration of Performances)	15
7	Voorbeelden van markering.....	18
7.1	In het geval van een niet behandelde gevelbekleding	18
7.2	In het geval van dezelfde gevelbekleding, met verduurzamingsbehandeling	18
7.3	In het geval van een niet behandelde lambrisering	19
7.4	In het geval van dezelfde lambrisering, met verduurzamingsbehandeling	20

1 Het attestatieniveau van de CE-markering van lambriseringen en gevelbekledingen

De attestatieniveaus bepalen de controlemodaliteiten voor de toepassing van de CE-markering en refereren naar een systeem van beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid. Ze worden vastgelegd in functie van de impact die het product heeft op de veiligheid van het bouwwerk. Hoe hoger het niveau, hoe geringer de impact van de producten is. De niveaus zijn, in aflopende volgorde : 1+, 1, 2+, 3 en 4. In het geval van lambriseringen en gevelbekledingen kunnen drie niveaus vereist zijn : 1, 3 en 4.

Attestatieniveau 1 : is nodig wanneer de elementen voor de lambrisering of gevelbekleding een brandwerende behandeling moeten ondergaan.

Attestatieniveau 3 : vereiste niveau wanneer de elementen voor lambrisering of gevelbekleding geen brandwerende behandeling ondergaan hebben, maar waarvan de toepassing niet beantwoordt aan de details van tabel 2 (p. 6) of in geval van een specifieke wettelijke eis. In dat geval zal het product moeten worden geëvalueerd door een derde organisme voor de initiële typetest, die als referentie zal dienen voor de toekomstige producties van hetzelfde producttype.

Attestatieniveau 4 : vereist indien de elementen voor lambrisering of gevelbekleding niet behandeld zijn, er is geen enkele test nodig indien de toepassing conform is aan de kenmerken van tabel 2 (p. 6) of indien geen enkele wettelijke verplichting van toepassing is.

De productiecontrole van het product in de fabriek moet voor deze niveaus 3 en 4 uitgevoerd worden door de producent of verwerker.

De distributeur wordt enkel beschouwd als fabrikant wanneer hij zelf de lambriseringen of gevelbekledingen verwerkt of vervaardigt. Indien hij gewoon distributeur is, moet hij enkel zorgen dat het product voorzien is van een markering en dat de begeleidende documenten conform zijn.

2 De markering

De CE-markering van lambriseringen en gevelbekledingen neemt de vorm aan van een tabel waarvan de vakjes een beschrijving geven van enerzijds het toepassingsgebied van de norm en anderzijds het product en de gereguleerde kenmerken ervan.

De markering moet de eigenschappen vermelden die nuttig zijn voor de beoogde toepassing van het product.

De markering of het informatiedocument kan aangebracht worden op drie mogelijke manieren, hieronder weergegeven in afnemende volgorde van voorkeur :

1. aan de hand van een etiket dat bevestigd wordt op de planchetten van de lambrisering of gevelbekleding ;
2. op het pak planchetten ;
3. op het begeleidende commerciële document.

Een voorbeeld van CE-markering is weergegeven in figuur 1 op de volgende pagina, of ook onder puntje 7.

									
NBN EN 14 915 :2013									
Naam en adres van de fabricant of verwerker									
De twee laatste cijfers van het jaar waarin de markering voor de eerste maal werd toegepast									
Unieke nummer van de prestatieverklaring van het product									
Beschrijving van het product (merk, dikte, breedte, ...)									
1	2	3		4	5	6	7	8	9
{				{					
Informatie product-beschrijving				Informatie gereguleerde kenmerken					

Figuur 1 : Detail van het CE-merk

De volgorde van de te declareren gereguleerde kenmerken en productbeschrijving is wel degelijk van belang. De correcte volgorde wordt weergegeven in dit document onder puntjes 3 en 4.

3 Informatie productbeschrijving

Vak 1 : **I** (hoofdletter i) = binnentoepassing of **E** = buitentoepassing

Vak 2 : **W** = wandelement ; **C** = plafondelement of **WC** = wand en plafond

Vak 3 : Code van de houtsoort volgens NBN EN 13556 « Round and sawn timber – Nomenclature of timbers used in Europe ». De belangrijkste houtsoorten gebruikt voor gevelbekledingen zijn :

Handelsnaam	Code in vier letters volgens NBN EN 13556	Natuurlijke duurzaamheid volgens NBN EN 350-2	Wetenschappelijke naam	Impregneerbaarheidsklasse volgens NBN EN 350
LOOFHOUT				kernhout / spinthout
Afromosia	PKEL	2	<i>Pericopsis elata</i>	4/1
Afzélia (doussié)	AFXX	1	<i>Afzelia spp.</i>	4/2
Amarante	PGXX	2/3	<i>Peltogyne spp.</i>	4/1
Angelim / Sapupira	HMXX	2	<i>Hymenolobium spp.</i>	2/nv ⁽¹⁾
Basralocus	DIXX	2	<i>Dicorynia guianensis</i>	4/2
Bilinga	NADD	1	<i>Nauclea diderrichii</i>	2/1
Bossé	GRXX	2 (afwisselend bij lichtgekleurde bossé)	<i>Guarea cedrata, G. Laurentii en G. thompsonii</i>	4/1
Bubinga	GUXX	2	<i>Guibourtia demeusii</i>	4/1
Cumarú	DXOD	1	<i>Dipteryx odorata</i>	4/nv ⁽²⁾
Eiken (Europees)	QCXE	2-4	<i>Quercus robur en Q. Petraea</i>	4/1
Framiré	TMIV	2/3	<i>Terminalia ivorensis</i>	4/2
Ipé	TBXX	1	<i>Tabebuia spp.</i>	4/nv ⁽¹⁾
Iroko	MIXX	½	<i>Milicia excelsa en M. regia</i>	4/1
Jarrah	EUMR	1	<i>Eucalyptus marginata</i>	4/1
Jatoba	HYCB	2	<i>Hymenaea courbaril</i>	4/nv
Kapur	DRXX	½	<i>Dryobalanops spp.</i>	4/1
Karri	EUDV	2	<i>Eucalyptus diversicolor</i>	4/1
Kastanje (tamme)	CTST	2	<i>Castanea sativa</i>	4/2
Keruing	DPXX	3	<i>Dipterocarpus spp.</i>	3/2
Kosipo	ENCN	2/3	<i>Entandrophragma candollei</i>	3/1
Louro gamela	O CPR	2	<i>Ocotea rubra</i>	3/nv
Makoré	TGHC	1	<i>Tieghmella heckelii</i>	4/2
Merbau	INXX	1-2	<i>Intsia spp.</i>	4/2
Moabi	BLTX	1	<i>Baillonella toxisperma</i>	3-4/nv
Movingui	DTBN	3	<i>Distemonanthus benthamianus</i>	4/nv
Niangon	HEXM	3	<i>Heritiera utilis en H. densiflora</i>	4-3
Padoek	PTXX	1	<i>Pterocarpus soyauxii</i>	2/nv
Panga-Panga	MTST	2	<i>Millettia stuhlmannii</i>	4/nv

Robinia	ROPS	½	<i>Robinia pseudoacacia</i>	4/1
Sapelli	ENCY	3	<i>Entandrophragma cylindricum</i>	3/2
Sipo	ENUT	2/3	<i>Entandrophragma utile</i>	3/1
Tatajuba	BGGN	½	<i>Bagassa guianensis</i>	3/3
Teak	TEGR	1	<i>Tectona grandis</i>	4/3
Tiama	ENAN	3	<i>Entandrophragma angolense</i>	4/3
Tola	GOXX	2/3	<i>Gossweilerodendron balsamiferum</i>	3/1
Wengé	MTLR	2	<i>Millettia laurentii</i>	4/nv
NAALDHOUT				
Douglas	PSMN	3	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	4/2-3
Grenen (inlands)	PNSY	¾	<i>Pinus sylvestris</i>	3-4/1
Lorken	LADC	¾	<i>Larix spp.</i>	4/2 ⁽³⁾
Vuren	PCAB	4 ⁽⁴⁾	<i>Picea abies</i>	3-4/3 ⁽³⁾
Western red cedar	THPL	2	<i>Thuja plicata</i>	3-4/3
Yellow pine	PNTD/PNPL/PNEC/PNEL	3	<i>Pinus spp.</i>	2/1

(1) Houtsoort die niet vermeld staat in de norm NBN 350 :2016. Bron van de vermelde waarden voor impregneerbaarheid : CIRAD – Tropix 7

(2) nv = niet vastgesteld

(3) De impregneerbaarheid van het spinhout binnen deze houtsoort kan sterk verschillen.

(4) Een verduurzamingsbehandeling van het type C1 is noodzakelijk.

Tabel 1 : informatie over de belangrijkste houtsoorten gebruikt voor massieve gevelbekledingen

4 Informatie over de gereguleerde kenmerken

Voor gevelbekledingen en lambriseringen zijn de kenmerken gereguleerd. Sommige kenmerken dienen slechts in één van de gevallen vermeld te worden. Onderstaande pictogrammen helpen u om het onderscheid te maken.



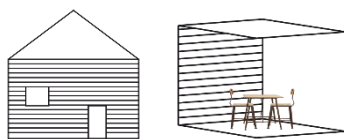
Gevelbekleding



Lambrisering

4.1 Brandreactie

Vak 4



i. *Gesloten gevelbekledingen en lambriseringen (bijv. tand en groef)*

De prestatie inzake brandreactie van een product voor lambriseringen of gevelbekledingen, al dan niet behandeld, dient vermeld te worden. In een aantal specifieke gevallen kan de brandreactieklasse uit onderstaande tabel overgenomen worden zonder dat een bijkomende test nodig is. De toepassing moet dan perfect beantwoorden aan de eisen van de tabel **EN** aan die van de begeleidende voetnota eronder. Er dient vermeld dat deze tabel overgenomen is uit de norm NBN 14915 :2013 maar dat de vermelde plaatsingswijzen sterk kunnen verschillen van die welke aangeraden worden in de Technische Voorlichting nr. 243 « Gevelbekledingen uit hout en plaatmaterialen op basis van hout », in 2011 uitgegeven door het Wetenschappelijk en Technisch Centrum voor het Bouwbedrijf.

Product	Productbeschrijving ^(d)	Minimale gemiddelde volumieke massa	Totale/minimale dikte (mm) ^(e)	Omstandigheden en eindtoepassing ^(c)	Klasse
Lambrisering en gevelbekleding ^(a)	<ul style="list-style-type: none"> Houten element Al dan niet met tand en groef Al dan niet geprofileerd oppervlak 	390	9/6	Zonder luchtspouw of met gesloten luchtspouw achter de bekleding	D-s2,d 2
			12/8		D-s2,d 0
Lambrisering en gevelbekleding ^(b)	<ul style="list-style-type: none"> Houten element Al dan niet met tand en groef Al dan niet geprofileerd oppervlak 	390	9/6	Met open luchtspouw ≤ 20 mm achter de bekleding	D-s2,d 0
			18/12	Zonder luchtspouw of met open luchtspouw achter de bekleding	
Houten lamellen (bijv : zonnewering) ^(f)	Element gemonteerd op een houten draagstructuur ^(g)	390	18	Omringd door vrije lucht langs alle kanten ^(h)	D-s2,d 0

- (a) : Op mechanische wijze bevestigd (met vijzen, nagels,..) op een houten draagstructuur met ofwel een gesloten luchtspouw, ofwel een spouw die opgevuld is met een niet-brandbaar substraat (isolatie) (brandreactieklasse A2-s1, d0) met een minimale dichtheid van 10kg/m^3 . Een spouw opgevuld met cellulosevlokken met minimale brandreactieklasse E, met of zonder dampscherm hierachter, valt hier ook onder. De houten bekleding moet een gesloten systeem zijn, dus opengewerkte gevelbekledingen zijn niet inbegrepen.
- (b) : Op mechanische wijze bevestigd (met vijzen, nagels,..) op een houten draagstructuur, met of zonder ventilatiespouw erachter. Het WTCB raadt een ventilatiespouw echter zeer sterk aan om de dynamische stabiliteit van de gevelbekleding te garanderen (zie TV 243). De houten bekleding moet een gesloten systeem zijn, dus opengewerkte gevelbekledingen zijn niet inbegrepen.
- (c) In het geval van een gesloten, niet-geventileerde luchtspouw van maximaal 20mm tussen verticaal geplaatste kepers moet het materiaal achter deze luchtspouw minstens tot brandreactieklasse D-s2, d0 behoren. Bij een geventileerde luchtspouw moet het materiaal achter de luchtspouw tot brandreactieklasse A2-s1, d0 behoren en een minimale dichtheid bezitten van 10kg/m^3 .
- (d) Geldig voor alle types voegen (vlak/stomp/koud, tand en groef,...).
- (e) Zoals afgebeeld op fig. 2 van de volgende pagina. Het geprofileerde oppervlak aan de zichtbare kant van de plaat bedraagt niet meer dan 20% van het vlakke oppervlak of 25% indien het zowel gemeten is aan de zichtbare als aan de niet zichtbare kanten van de plaat. Voor de platte verbindingen zal de grootste dikte voorkomen aan de voeg.
- (f) Rechthoekige houten elementen, met of zonder afgeronde hoeken, horizontaal of verticaal gemonteerd op een houten draagstructuur en aan alle kanten omgeven door lucht, voornamelijk gebruikt in de nabijheid van andere bouwelementen, zowel voor binnen- als voor buitentoeepassingen. Dit is bijv. het geval voor zonneweringen.
- (g) Maximaal zichtbare oppervlakte (alle kanten van de rechthoekige houten elementen en van de houten structuur) overschrijden de 110% van het totale vlakke oppervlak niet, zie figuur 3.
- (h) De andere bouwelementen die op minder dan 100 mm van de houten planken liggen (behalve de draagstructuur) moeten minstens van klasse A2-s1, d0 zijn. De elementen gelegen op een afstand tussen 100 mm en 300 mm moeten minstens van klasse B-s1, d0 zijn en die gelegen op een afstand groter dan 300 mm moeten ten minste van klasse D-s2, d0 zijn.

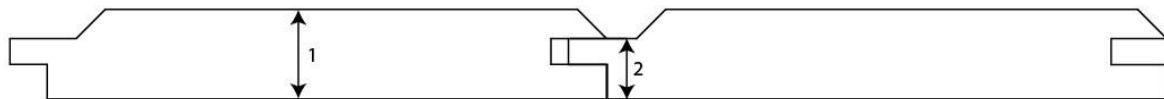
Tabel 2 : prestatieclassen voor brandreactie in functie van het type lambriseringen of gevelbekledingen en hun toepassing.

De belangrijkste factoren waaraan een gevelbekleding moet voldoen om in brandreactieklasse D-s2,d0 te worden geclassificeerd zijn dus de volgende. De bekleding moet verlucht zijn aan de achterzijde wilt men conform zijn aan TV 243. De dikte van de houten elementen moet dan ook minstens 18mm bedragen. Het is nodig de totale dikte van de producten te vermelden, eveneens de randvoorwaarden voor de eindtoepassing. De gemiddelde volumieke massa dient groter te zijn dan 390 kg/m^3 . De draagstructuur en substraat (isolatie) achter de luchtspouw dient minstens tot brandreactieklasse A2-s1,d0 te behoren, met een dichtheid van minstens 10kg/m^3 .

Lambriseringen behoren tot brandreactieklasse D-s2,d0 indien voldaan aan volgende voorwaarden: Minimale totale dikte van de elementen bedraagt 9mm, de minimale dikte op eender welke plaats van het profiel moet groter zijn dan 6mm. De gemiddelde volumieke massa moet minstens 390 kg/m³ bedragen, en de draagstructuur en de invulling ervan (isolatie) moet minstens tot brandreactieklasse A2-s1,d0 behoren, met een dichtheid groter dan 10 kg/m³.

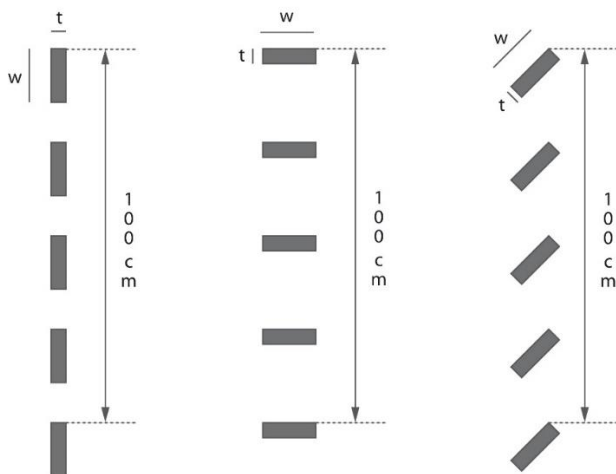
De tekst in het Nederlands is licht gewijzigd ten opzichte van de norm, enerzijds omdat een Nederlandstalige versie ervan niet bestaat, anderzijds om de inhoud ietwat leesbaarder en begrijpelijker te maken. We benadrukken dat dit document niet dient gebruikt te worden bij geschillen, raadpleeg en gebruik steeds de officiële norm NBN EN 14915:2013 hiervoor!

Voor de verdeler die niet a priori weet welke de toepassing zal zijn van het product, is het aan te raden om klasse **D-s2, d0** aan te geven en aan de klant een document te geven dat randvoorwaarden van de plaatsing en toepassing vermeldt (dus de voetnoten onderaan tabel 2) voor deze brandreactieklasse.



1. Totale dikte
2. Minimale dikte op een willekeurig punt van het profiel

Figuur 2 : profielen voor lambriseringen en gevelbekledingen in massief hout



Maximale zichtbare oppervlakte van de houten planchetten :

$$2n(t+w) + a \leq 1,10$$

waarbij

n het aantal planchetten per meter is

t de dikte van elke houten planchette is, in meter

w de breedte van de planchetten is, in meter

a het zichtbare oppervlak van de draagstructuur is, deze komt overeen met het aantal stijlen van de structuur x 2 x de dikte van de stijlen (in meter) x de breedte van de stijlen (in meter), ze wordt uitgedrukt in m² gevelbekleding of lambrisering

Figuur 3 : Maximaal zichtbaar oppervlak houten planchetten

Indien de toepassing van de gevelbekleding of lambrisering niet beantwoordt aan de beschrijvingen van de tabel, moet de brandreactieklasse door middel van een test worden bepaald, anders moet de brandreactieklasse F (de laagste) worden vermeld.

ii. Opengewerkte gevelbekledingen en lambriseringen

Hier moet een klasse worden aangegeven volgens de beschrijvingen van tabel 2, op basis van testen, anders klasse F vermelden.

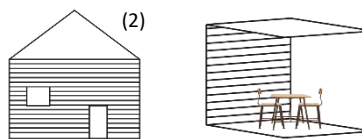
4.2 Gevaarlijke stoffen

i. Emissie van formaldehyde (vak 5)



Dit punt is niet van toepassing voor gevelbekledingen. Indien de behandeling van planchetten voor lambriseringen geen formaldehyde bevatte, mogen ze automatisch een **E1** klassering krijgen.

ii. *Gehalte aan pentachloorphenol (PCP) (vak 6)*



Massiefhouten elementen voor lambriseringen of gevelbekledingen² die geen enkele chemische behandeling, verlijming, oppervlaktebeg of -afwerking gekregen hebben, bevatten geen PCP. In dat geval moet de vermelding ≤ 5 ppm aangegeven worden.

4.3 Dampdoorlatendheid



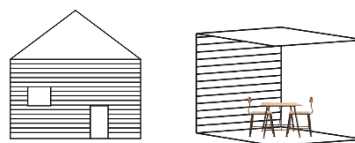
Dit is enkel van toepassing voor lambriseringen die zonder achterliggende luchtpouw geplaatst worden (ter herinnering, deze plaatsingswijze wordt afgeraden), **en niet voor gevelbekledingen** waar een geventileerde luchtpouw achteraan noodzakelijk is.

Wanneer een waarde vermeld moet worden, is deze afhankelijk van de volumieke massa. Onderstaande tabel geeft deze waarden weer voor twee gegeven volumieke massa's, maar ze kunnen geëxtrapoleerd worden in functie van deze volumieke massa's (hoe hoger de volumieke massa, hoe hoger de dampweerstand).

Volumieke massa van het hout (kg/m ³)	Dampdoorlatendheid (μ)	
	Vochtig ³	Droog ⁴
500	20	50
700	50	200

Tabel 4 : dampdoorlatendheid in functie van de volumieke massa van hout

4.4 Natuurlijke duurzaamheidsklasse



Het gaat om de duurzaamheidsklasse (cijfers van **1 tot 3** voor hout dat bestemd is om als gevelbekleding te worden gebruikt) of de letter **T** indien het hout behandeld is tegen biologische aantastingen.

² De versie van de norm NBN EN 14915 :2013+A1 :2017 die binnenkort officieel zal worden gemaakt zal geen gehalte aan pentachloorphenol (PCP) meer vermelden voor gevelbekledingen.

³ Omstandigheden die overeenstemmen met een gemiddelde relatieve luchtvochtigheid van meer dan 70%. Dit is het geval bij buitenklimaat.

⁴ Omstandigheden die overeenstemmen met een gemiddelde relatieve luchtvochtigheid van minder dan 70%. Dit is het geval bij binnenklimaat.



4.5 [Geluidsabsorptie](#)

Deze informatie is niet van toepassing voor gevelbekledingen.

De te vermelden standaardwaarden voor hout zijn **0.1/0.3**.

Deze waarden komen overeen met de geluidsabsorptiecoëfficiënt van massiefhouten lambriseringen voor, respectievelijk, een frequentiegamma van 250 Hz tot 500 Hz enerzijds en 1000 Hz à 2000 Hz anderzijds.



4.6 [Warmtegeleiding](#)

Deze informatie is niet van toepassing voor gevelbekledingen omwille van de aanwezigheid van een achterliggende geventileerde luchtspouw.

Deze waarde is afhankelijk van de volumieke massa van het hout van de lambriseringen. Ze kan overgenomen worden uit volgende tabel of door extrapolatie van deze waarden :

Gemiddelde volumieke massa van het hout bij 12% vochtgehalte in kg/m ³	Warmtegeleiding in W/(m.K)
300	0.09
400	0.11
500	0.13
600	0.15
700	0.18
1000	0.24

Tabel 5 : warmtegeleiding in functie van de gemiddelde volumieke massa van hout



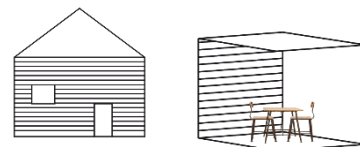
4.7 [Weerstand voor de bevestiging](#)

De weerstand van massief hout ten opzichte van de bevestigingsmiddelen is afhankelijk van de houtsoort. Voor loofhout met een hoge volumieke massa kan voorboren noodzakelijk zijn, in het bijzonder voor gedroogd hout. In het geval van houtsoorten met een gemiddelde volumieke massa van meer dan 600 kg/m³ kan het, op basis van de ervaring en de eigenschappen van het hout, aangeraden of noodzakelijk zijn om voor te boren alvorens het element te bevestigen. In dat geval dient het volgende vermeld te worden :

	Vermelding
Vorboren niet noodzakelijk	-
Vorboren aangeraden	ad
Vorboren noodzakelijk	ne

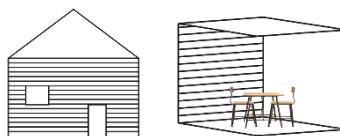
Tabel 5 : vermelding in functie van de noodzaak om voor te boren

5 Informatie over de eventuele houtverduurzaming



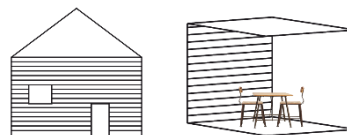
Wanneer het hout behandeld is met een verduurzamingsproduct, dient de markering de volgende aanwijzingen (5.1, 5.2 en 5.3) te vermelden. Bovendien moet erop gewezen worden, dat elke bewerking, doorboren, schuren, enz. dient plaats te vinden voor de verduurzamingsbehandeling. Indien er schors aanwezig is, moet deze worden verwijderd.

5.1 Gebruiksklasse (NBN EN 335)



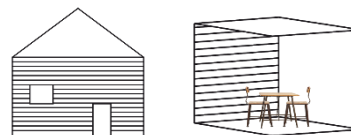
Behalve in zeldzame uitzonderingen, zullen lambriseringen vallen onder **gebruiksklasse 1** en gevelbekledingen onder **gebruiksklasse 3**.

5.2 Het verduurzamingsproduct (NBN EN 599-2)



De naam van het verduurzamingsproduct moet vermeld worden. Uiteraard moet het product beantwoorden aan de eisen van de norm NBN EN 599-2 en aangepast zijn aan de gebruiksklasse waarin de lambrisering of de gevelbekleding zullen worden toegepast.

i. De penetratieklasse (NBN EN 351-1)



De norm NBN EN 351-1 legt conventionele penetratieklassen vast waaraan analytische zones beantwoorden (delen van het houten element waarin de conformiteit van de behandeling gecontroleerd wordt).

Doorgaans moeten de elementen van een partij behandeld hout voldoen aan zowel de penetratie-eisen als de retentie-eisen die zijn vastgelegd voor de bedoelde gebruiksklasse. In de praktijk evenwel hangt de hoeveelheid door het hout opgenomen product af van verschillende factoren, zoals houtsoort, houtsectie, vochtgehalte, temperatuur, volumieke massa, anatomische kenmerken; deze variabele kenmerken veroorzaken soms grote verschillen in retentie en penetratie in eenzelfde partij hout.

De penetratie-eisen worden aangegeven in volgende tabel in functie van de gebruiksklasse en de impregneerbaarheidsklasse. Laatstgenoemde vindt u per houtsoort terug in tabel 1 op pagina's 3 en 4. Er zijn 6 penetratieklassen gaande van NP1 tot NP6, waarbij NP1 de minst veeleisende is.

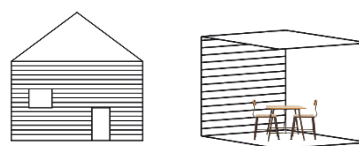
	Gebruiksklasse				
	1	2	3	4	5
Gemakkelijk impregneerbaar hout ⁽¹⁾	NP1	NP2	NP3	NP5	NP5
Moeilijk impregneerbaar gezaagd hout ⁽²⁾	NP1	NP1	NP1	NP2	NP3
Moeilijk impregneerbaar rondhout ⁽²⁾	NP1	NP1	NP2	NP4	NP4

⁽¹⁾ : impregneerbaarheidsklasse 1 volgens NBN EN 350, zie ook tabel 1 op pagina's 3 en 4

⁽²⁾ : impregneerbaarheidsklassen 2 tot 4 volgens NBN EN 350, zie ook tabel 1 op pagina's 3 en 4

Tabel 6 : vermelding in functie van de gebruiksklasse en de impregneerbaarheidsklasse

ii. De penetratiedieptes



De penetratiedieptes overeenkomstig de verschillende eisen worden in volgende tabel weergegeven:

	Penetratiedieptes
NP1	Geen eis
NP2	Minimum 3 mm op de wankanten (houtkanten met spint). Minimum 3 mm op alle vlakken indien het spint niet te onderscheiden is van het kernhout (geen anderskleurig spint).
NP3	Minimum 6 mm op de wankanten (houtkanten met spint). Minimum 6 mm op alle vlakken indien het spint niet te onderscheiden is van het kernhout (geen anderskleurig spint).
NP4	Minimum 25 mm op alle zijdes
NP5	Alle spinthout moet behandeld worden. De gehele houtsectie indien het spint niet van het kernhout kan onderscheiden worden (geen anderskleurig spint).
NP6	Alle spinthout moet behandeld worden alsook 6 mm op de zijdes met kernhout.

Tabel 7 : penetratiedieptevereisten van verduurzamingsproduct in functie van gebruiksklasse en impregneerbaarheidsklasse



5.3 Retentie van het verduurzamingsproduct (NBN EN 351-1)

De vereiste retentie wordt berekend op basis van de minimale hoeveelheid verduurzamingsproduct die nodig is om efficiënt te zijn in de gebruiksklasse waarin het zal worden toegepast. Deze waarde is vermeld in de technische fiche van het product en wordt gewoonlijk uitgedrukt in kg/m³.

6 De prestatieverklaring (DoP - Declaration of Performances)

De prestatieverklaring (DoP) moet worden opgesteld door de fabrikant of de verwerker van de gevelbekleding of lambrisering. Ze moet slecht éénmaal gemaakt worden voor eenzelfde producttype. Zo kunnen gevelelementen van 20 mm of 22 mm in dezelfde DoP opgenomen zijn. Indien nieuwe planchetten, in een andere houtsoort, of verlijmd, of behandeld, ... geproduceerd zouden worden, zouden de prestaties teveel verschillen en zou een nieuwe DoP moeten worden opgesteld.

De DoP moet niet aan de klant worden afgegeven, ze moet op aanvraag kunnen worden voorgelegd of beschikbaar zijn, bijvoorbeeld op de website van het bedrijf.

Indien het in uw geval gaat om **attestatie niveau 4**, dan volstaat het om onderstaande tabel in te vullen, die dan zal gelden als DoP. In de andere gevallen moet u een beroep doen op een aangemelde instantie van uw keuze, zoals Wood.be (www.wood.be of 02/558 15 50) voor België of die van een ander land.

Prestatieverklaring

Nr..... (gemakshalve, hetzelfde als de code van punt 1 hieronder)

1. **Unieke** identificatiecode van het producttype (**geen enkele dubbelzinnigheid toegestaan tussen twee producten**) :
2. Voorziene toepassing(en) van het bouwproduct, overeenkomstig de toepasselijke geharmoniseerde technische specificatie, zoals door de fabrikant bepaald :
3. Naam, handelsnaam of geregistreerd handelsmerk en contactadres van de fabrikant of van de verwerker :
.....
.....
4. Indien van toepassing, naam en contactadres van de gemachtigde (voor het geval u een gemachtigde of een agent zou aangeduid hebben) :
.....
.....
5. Het systeem of de systemen voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid van het bouwproduct (in uw geval, noteer 1 en/of 3 en/of 4). Noteer ook de naam van de aangemelde instantie (indien er één is) en haar authenticatiecode
.....
.....
6. Verklaarde prestaties

Nota's m.b.t. de tabel.

- a) Kolom 1 bevat de lijst van essentiële kenmerken die in de hoofdstukken 4 en 5 van dit document zijn bepaald.
- b) Voor elk essentieel kenmerk in kolom 1, worden in kolom 2 de prestaties vermeld zoals aangegeven in hoofdstuk 4 van dit document.

Essentiële kenmerken (zie nota a))	Prestaties (zie nota b))

7. De prestaties van het in de punten 1 en 2 omschreven product zijn conform de in punt 6 aangegeven prestaties.
Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de in punt 4 vermelde fabrikant.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door :

.....
(Naam en functie)

.....

(Datum en plaats van afgifte)

(Handtekening)

Als u een reeks producten vervaardigt waarvan bijna alle opgegeven kenmerken dezelfde prestaties hebben, kunt u de verschillende varianten van het producttype in hetzelfde document opnemen, bijvoorbeeld in een tabel. In dit geval moet u voor elke variant het nummer van de prestatieverklaring, de identificatiecode onder punt 1 (als deze niet van het nummer van de prestatieverklaring verschilt) en de aangegeven prestaties opgenomen in punt 6, duidelijk vermelden. Dit moet ervoor zorgen dat de prestatie-informatie voor alle afnemers van het product duidelijk en ondubbelzinnig is. Zodra u de definitieve versie van het document hebt opgesteld, moet u een kopie ervan samen met de achtergronddocumenten opslaan. U bent verplicht deze documenten ten minste tien jaar nadat u deze producten voor het laatst hebt verkocht, te bewaren.

Indien u uw producten in andere landen van de Europese Unie wilt verkopen, vergeet dan niet de prestatieverklaring te vertalen in alle talen van de lidstaten waar het product zal worden verkocht. Wanneer u de verklaring samen met het product of per post of per e-mail verstuurt, moet u het definitieve document bewaren en een kopie ervan bij uw leveringen voegen. De beste optie is echter de prestatieverklaring van uw producten te uploaden naar een website (gewoonlijk de website van uw bedrijf) in de talen vereist door de landen waar het product wordt verkocht. Indien u kunt garanderen dat het document in ongewijzigde staat gedurende de voorgeschreven tien jaar toegankelijk blijft en u zorgt voor een link naar het document in de CE-markering, dan bent u niet verplicht om het document naar uw klanten te sturen. De enige uitzondering op deze regel is wanneer een klant (mondeling of schriftelijk) om de prestatieverklaring vraagt. In dat geval moet u hem die verzenden, zelfs als ze ook op uw website beschikbaar is. Nadat u de prestatieverklaring op de website hebt geplaatst, mag u die gedurende de periode van tien jaar nadat u voor het laatst dergelijke met de verklaring overeenkomende producten hebt verkocht, niet verwijderen. Als u een fout in het document vindt of als de prestaties zijn gewijzigd, moet u een nieuwe versie uploaden en de oude versie nog steeds toegankelijk houden.


Bijvoorbeeld voor de denkbeeldige gevelbekleding Dupondt :

Dupondt-2018.01.01

Indien men een kenmerk moet wijzigen van eenzelfde product, volstaat het om de datum te wijzigen, de naam Dupondt mag verder gebruikt worden voor het product !


7 Voorbeelden van markering

7.1 In het geval van een niet behandelde gevelbekleding


							
NBN EN 14 915 :2013							
Hout Info Bois, Koningsstraat 163, 1210 Brussel							
18							
HoutBois-20/06/2018							
gevelbekledingselement HoutBois 20mmx145mm							
E	W	PSMN		D-s2, d0	≤ 5 ppm	3-4	-

Het gaat om de **CE**-markering aangebracht door de fabrikant (of verwerker), hier **Hout Info Bois** genoemd, (voor de eerste maal in **2018**) op gevelbekledingselementen in douglas (**PSMN**), bij toepassing van de norm NBN EN 14 915 :2013, bestemd om te worden aangebracht op een buitenmuur (**E W**) met als brandreactieklasse **D-s2,d0**, gehalte aan pentachloorphenol lager dan 5ppm en duurzaamheidsklasse **3-4**. Voorboren is niet specifiek aanbevolen (-). Het nummer van de Prestatieverklaring is **HoutBois-20/06/2018** (gemakshalve is dit hetzelfde als de identificatiecode van de DoP) en komt overeen met gevelbekledingselementen met als naam HoutBois van 20mm x 145 mm.

7.2 In het geval van dezelfde gevelbekleding, met verduurzamingsbehandeling


							
NBN EN 14 915 :2013							
Hout Info Bois, Koningsstraat 163, 1210 Brussel							
18							
HoutBois-behandeld-20/06/2018							
gevelbekledingselement HoutBois-behandeld 20mmx145mm							
E	W	PSMN		D-s2, d0	≤ 5 ppm	T	-
Gebruiksklasse : 3 Verduurzamingsproduct : 'NAAM' Penetratieklasse : NP3 Retentie : 15 kg/m³							

7.3 In het geval van een niet behandelde lambrisering

											
NBN EN 14 915 :2013											
Hout Info Bois, Koningsstraat 163, 1210 Brussel											
17											
Voorbeeld3-20/06/2018											
Lambriseringselement Voorbeeld3 12mmx120mm											
I	WC	PCAB		D-s2, d0	E1	≤ 5 ppm	50	4	0.1/0.3	0.11	-

Het gaat om de **CE**-markering aangebracht door de fabrikant (of verwerker), hier **Hout Info Bois** genoemd, (voor de eerste maal in 2017) op lambriseringselementen in vuren (**PCAB**), bij toepassing van de norm NBN EN 14 915 :2013, bestemd om te worden aangebracht op binnenwand en -plafond (**I WC**) met als brandreactieklasse **D-d2,d0**. Het heeft geen bijkomende behandeling ondergaan op basis van formaldehyde (**E1**) of pentachloorphenol (**PCP**) (**≤ 5 ppm**). De weerstand voor waterdamp is die van de houtsoort vuren in droge toestand, t.t.z. wanneer het hout op het ogenblik van de plaatsing de aanbevolen vochtigheid bereikt tussen 7 en 11% vochtgehalte, hetzij **50**. De natuurlijke duurzaamheidsklasse van de houtsoort is **4**. Voor de geluidsabsorptie van het hout dienen de standaardwaarden van het materiaal vermeld te worden, met name **0.1/0.3**. De thermische geleidbaarheid die overeenstemt met de volumieke massa van vuren (+370 kg/m³) bedraagt **0.11 W/(m.K)**. Voorboren is niet specifiek aanbevolen (-). Het nummer van de DoP is **Exemple3-20/06/2018** (gemakshalve is dit hetzelfde als de identificatiecode van de DoP) en komt overeen met lambriseringselementen met als naam Voorbeeld3 de 12mm x 120 mm.

7.4 In het geval van dezelfde lambrisering, met verduurzamingsbehandeling

											
NBN EN 14 915 :2013											
Hout Info Bois, Koningsstraat 163, 1210 Brussel											
17											
Voorbeeld3-behandeld-20/06/2018											
Lambriseringselement Voorbeeld3-behandeld 12mmx120mm											
I	WC	PCAB		D-s2, d0	E1	≤ 5 ppm	50	T	0.1/0.3	0.11	-
Gebruiksklasse : 2 Verduurzamingsproduct : 'NAAM' Penetratieklasse : NP1 Retentie : overeenkomstig de technische gegevens van het product, geleverd door de fabrikant											

Hout verdient een specialist !

Aarzel niet om contact met ons op te nemen indien u meer informatie wenst.

Dossier opgesteld door :
 Hugues Frère
 Hout Info Bois
 Koningsstraat 163
 1210 Brussel
 02/219 27 43
info@hout.be
www.houtinfo Bois.be