



**LEEGWATER**  
HOUTBEREIDING BV



**LEEGWATER**  
PROJECTEN BV



**LHB**  
SPECIAL PROJECTS BV

# Declaration of Performance / Prestatieverklaring

17NT02-07, d.d. 30 januari 2023

## 1. Producttype

**Douglas, Oregon pine, Lariks, Vuren, Frake (Limba), Jatoba, Meranti, Padoek, thermisch gemodificeerd Frake (Limba)**

## 2. Beoogde gebruiken

Fabrieksmatig geproduceerde wand- en/of gevelbekleding van massief hout, geschikt voor open systemen:

- Buitengebruik (E), wel of niet afgewerkt

Brandklasse D-s3,d0 is geldig in de volgende eindtoepassingen:

<b>2.1 Ondergrond: Cembrit Windstopper 4,5mm</b>	
Profiel	Rhombus, met bezaagde of geschaafde zichtzijde Planken, met bezaagde of geschaafde zichtzijde
Dikte profiel	Minimaal: 18 mm Maximaal: 44 mm
Breedte profiel	Minimaal: 40 mm Maximaal: 185 mm
Voegbreedte	Minimaal: 6 mm Maximaal: 10 mm
Ondergrond	Cembrit Windstopper Extreme vezelcementplaat met een dikte van 4.5 mm, brandklasse A2-s2,d0
Spouwdiepte	Minimaal 18mm, geventileerd
Regels	Verduurzaamde vuren regels, afgewerkt met twee lagen Colorseen Timberstain, brandklasse D-s2,d0 of beter
Hart-op-hart afstand regelwerk	Maximaal 500mm
Bevestiging	Met roestvaststaal balkop ringnagels en/of roestvaststaal schroeven mechanisch bevestigd op een dragend latwerk van hout

<b>2.2 Ondergrond: RockSono Base Vario + MorgoFassade Economic</b>	
Profiel	Rhombus, met bezaagde of geschaafde zichtzijde Planken, met bezaagde of geschaafde zichtzijde
Dikte profiel	Minimaal: 18 mm Maximaal: 44 mm
Breedte profiel	Minimaal: 40 mm Maximaal: 185 mm
Voegbreedte	Minimaal: 6 mm Maximaal: 10 mm
SLS profielen	38x120 mm
Ondergrond	RockSono Base Vario 120mm, brandklasse A1 met een dichtheid van circa 31 kg/m <sup>3</sup>
Spouwdiepte	Minimaal 18mm, geventileerd
Regels	Verduurzaamde vuren regels, afgewerkt met twee lagen Colorseen Timberstain, brandklasse D-s2,d0 of beter
Hart-op-hart afstand regelwerk	Maximaal 500mm
Bevestiging	Met roestvaststaal balkop ringnagels en/of roestvaststaal schroeven mechanisch bevestigd op een dragend latwerk van hout



**LEEGWATER**  
HOUTBEREIDING BV



**LEEGWATER**  
PROJECTEN BV



**LHB**  
SPECIAL PROJECTS BV

<b>2.3 Ondergrond: Kingspan Kooltherm® K15</b>	
Profiel	Rhombus, met bezaagde of geschaafde zichtzijde Planken, met bezaagde of geschaafde zichtzijde
Dikte profiel	Minimaal: 18 mm Maximaal: 44 mm
Breedte profiel	Minimaal: 40 mm Maximaal: 185 mm
Voegbreedte	Minimaal: 6 mm Maximaal: 10 mm
SLS profielen	38x120 mm
Ondergrond	Kingspan Kooltherm® K15, brandklasse B met een densiteit van 35 kg/m <sup>3</sup>
Spouwdiepte	Minimaal 18mm, geventileerd
Regels	Verduurzaamde vuren regels, afgewerkt met twee lagen Colorseen Timberstain, brandklasse D-s2,d0 of beter
Hart-op-hart afstand regelwerk	Maximaal 500mm
Bevestiging	Met roestvaststaal balkkop ringnagels en/of roestvaststaal schroeven mechanisch bevestigd op een dragend latwerk van hout

Toe te passen afwerksystemen: Colorseen Timberstain, Colorseen Timberstain HT, Colorseen Acrylic Stain Mat, Sansin Envirostain SDF, Sansin Woodsealer, Flame Delay Topcoat

### 3. Naam en contactadres van de fabrikant

Leegwater Houtbereiding BV, Leegwater Projecten BV, LHB Special Projects BV  
Verlaat 9, 1704 JN Heerhugowaard, Nederland

### 5. Het systeem of de systemen voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid

Systeem 3/4

### 6a. Geharmoniseerde norm

NEN-EN 14915: 2013 (Wand- en gevelbekleding van massief hout - Eigenschappen, conformiteitsbeoordeling en merken)

Aangemelde instantie: Niet van toepassing

### 7. Aangegeven prestaties

#### Douglas

<u>Essentiële kenmerken</u>	<u>Prestaties</u>	<u>Geharmoniseerde Europese norm</u>
Houtsoort	PSMN (Pseudotsuga menziesii)	EN 13556
Volumieke massa	470-510-520 kg/m <sup>3</sup>	EN 350-2
Duurzaamheidsklasse	T (verduurzaamd)	
Houtverduurzamingsprocédé	Woodlife HL50	
Werkzame stoffen	Propiconazole	
Gebruiksklasse	3.1	EN 335-1
Brand- en rookklasse	D-s3,d0*	EN 13501-1:2007 + A1:2009
Dampdiffusieweerstandsgetal $\mu$	20 (nat) 50 (droog)	EN 14915:2013 (tabel 2)
Geluidabsorptiecoëfficiënt	0.10 (250-500 Hz) 0.30 (1000-2000 Hz)	EN 14915:2013 (tabel 3)
Warmtegeleidingscoëfficiënt $\lambda$	0.13 W/(mK)	EN 14915:2013 (tabel 4)
Formaldehydeklasse	E1	EN 14915:2013 (annex C)
Pentachloorphenolgehalte	$\leq 5 \times 10^{-6n}$	EN 14915:2013 (paragraaf 5.2.2)
Vrijkomen van andere gevaarlijke stoffen	NPD	EN 14915:2013
Noodzaak voorboren	Aangeraden (kans op splijten)	

\* Classificatierapport (21022X)



**LEEGWATER**  
HOUTBEREIDING BV



**LEEGWATER**  
PROJECTEN BV



**LHB**  
SPECIAL PROJECTS BV

## Oregon pine

<u>Essentiële kenmerken</u>	<u>Prestaties</u>	<u>Geharmoniseerde Europese norm</u>
Houtsoort	PSMN (Pseudotsuga menziesii)	EN 13556
Volumieke massa	470-510-520 kg/m <sup>3</sup>	EN 350-2
Duurzaamheidsklasse	T (verduurzaamd)	
Houtverduurzamingsprocédé	Woodlife HL50	
Werkzame stoffen	Propiconazole	
Gebruiksklasse	3.1	EN 335-1
Brand- en rookklasse	D-s3,d0*	EN 13501-1:2007 + A1:2009
Dampdiffusieweerstandsgetal $\mu$	20 (nat) 50 (droog)	EN 14915:2013 (tabel 2)
Geluidabsorptiecoëfficiënt	0.10 (250-500 Hz) 0.30 (1000-2000 Hz)	EN 14915:2013 (tabel 3)
Warmtegeleidingscoëfficiënt $\lambda$	0.13 W/(mK)	EN 14915:2013 (tabel 4)
Formaldehydeklasse	E1	EN 14915:2013 (annex C)
Pentachloorphenolgehalte	$\leq 5 \times 10^{-6n}$	EN 14915:2013 (paragraaf 5.2.2)
Vrijkomen van andere gevaarlijke stoffen	NPD	EN 14915:2013
Noodzaak voorboren	Aangeraden (kans op splijten)	

\* Classificatierapport (21022X)

## Lariks

<u>Essentiële kenmerken</u>	<u>Prestaties</u>	<u>Geharmoniseerde Europese norm</u>
Houtsoort	LADC ( <i>Larix decidua</i> )	EN 13556
Volumieke massa	470-600-650 kg/m <sup>3</sup>	EN 350-2
Duurzaamheidsklasse	3	EN 350-2
Gebruiksklasse	3.1*	EN 335-1
Brand- en rookklasse	D-s3,d0**	EN 13501-1:2007 + A1:2009
Dampdiffusieweerstandsgetal $\mu$	20 (nat) 50 (droog)	EN 14915:2013 (tabel 2)
Geluidabsorptiecoëfficiënt	0.10 (250-500 Hz) 0.30 (1000-2000 Hz)	EN 14915:2013 (tabel 3)
Warmtegeleidingscoëfficiënt $\lambda$	0.15 W/(mK)	EN 14915:2013 (tabel 4)
Formaldehydeklasse	E1	EN 14915:2013 (annex C)
Pentachloorphenolgehalte	$\leq 5 \times 10^{-6n}$	EN 14915:2013 (paragraaf 5.2.2)
Vrijkomen van andere gevaarlijke stoffen	NPD	EN 14915:2013
Noodzaak voorboren	Aangeraden (kans op splijten)	

\* Mits afgewerkt

\*\* Classificatierapport (21022X)

<u>Essentiële kenmerken</u>	<u>Prestaties</u>	<u>Geharmoniseerde Europese norm</u>
Houtsoort	LADC ( <i>Larix decidua</i> )	EN 13556
Volumieke massa	470-600-650 kg/m <sup>3</sup>	EN 350-2
Duurzaamheidsklasse	T (verduurzaamd)	
Houtverduurzamingsprocédé	Woodlife HL50	
Werkzame stoffen	Propiconazole	
Gebruiksklasse	3.1	EN 335-1
Brand- en rookklasse	D-s3,d0*	EN 13501-1:2007 + A1:2009
Dampdiffusieweerstandsgetal $\mu$	20 (nat) 50 (droog)	EN 14915:2013 (tabel 2)
Geluidabsorptiecoëfficiënt	0.10 (250-500 Hz) 0.30 (1000-2000 Hz)	EN 14915:2013 (tabel 3)
Warmtegeleidingscoëfficiënt $\lambda$	0.15 W/(mK)	EN 14915:2013 (tabel 4)
Formaldehydeklasse	E1	EN 14915:2013 (annex C)
Pentachloorphenolgehalte	$\leq 5 \times 10^{-6n}$	EN 14915:2013 (paragraaf 5.2.2)
Vrijkomen van andere gevaarlijke stoffen	NPD	EN 14915:2013
Noodzaak voorboren	Aangeraden (kans op splijten)	

\* Classificatierapport (21022X)



**LEEGWATER**  
HOUTBEREIDING BV



**LEEGWATER**  
PROJECTEN BV



**LHB**  
SPECIAL PROJECTS BV

## Vuren

<u>Essentiële kenmerken</u>	<u>Prestaties</u>	<u>Geharmoniseerde Europese norm</u>
Houtsoort	PCAB ( <i>Picea abies</i> )	EN 13556
Volumieke massa	440-460-470 kg/m <sup>3</sup>	EN 350-2
Duurzaamheidsklasse	T (verduurzaamd)	EN 350-2
Houtverduurzamingsprocédé	Woodlife HL50	
Werkzame stoffen	Propiconazole	
Gebruiksklasse	3.1	EN 335-1
Brand- en rookklasse	D-s3,d0**	EN 13501-1:2007 + A1:2009
Dampdiffusieweerstandsgetal $\mu$	20 (nat) 50 (droog)	EN 14915:2013 (tabel 2)
Geluidabsorptiecoëfficiënt	0.10 (250-500 Hz) 0.30 (1000-2000 Hz)	EN 14915:2013 (tabel 3)
Warmtegeleidingscoëfficiënt $\lambda$	0.13 W/(mK)	EN 14915:2013 (tabel 4)
Formaldehydeklasse	E1	EN 14915:2013 (annex C)
Pentachloorphenolgehalte	$\leq 5 \times 10^{-6n}$	EN 14915:2013 (paragraaf 5.2.2)
Vrijkomen van andere gevaarlijke stoffen	NPD	EN 14915:2013
Noodzaak voorbereiden	Aangeraden (kans op splijten)	

\* Classificatierapport (21022X)

## Frake

<u>Essentiële kenmerken</u>	<u>Prestaties</u>	<u>Geharmoniseerde Europese norm</u>
Houtsoort	TMSP ( <i>Terminalia superba</i> )	EN 13556
Volumieke massa	550-560-600 kg/m <sup>3</sup>	EN 350-2
Duurzaamheidsklasse	T (verduurzaamd)	EN 350-2
Houtverduurzamingsprocédé	Woodlife HL50	
Werkzame stoffen	Propiconazole	
Gebruiksklasse	3.1	EN 335-1
Brand- en rookklasse	D-s3,d0*	EN 13501-1:2007 + A1:2009
Dampdiffusieweerstandsgetal $\mu$	20 (nat) 50 (droog)	EN 14915:2013 (table 2)
Geluidabsorptiecoëfficiënt	0.10 (250-500 Hz) 0.30 (1000-2000 Hz)	EN 14915:2013 (table 3)
Warmtegeleidingscoëfficiënt $\lambda$	0.13 W/(mK)	EN 14915:2013 (table 4)
Formaldehydeklasse	E1	
Pentachloorphenolgehalte	$\leq 5 \times 10^{-6n}$	
Noodzaak voorbereiden	Aangeraden (kans op splijten)	

\* Classificatierapport (21022X)

## Jatoba

<u>Essentiële kenmerken</u>	<u>Prestaties</u>	<u>Geharmoniseerde Europese norm</u>
Houtsoort	HYCB ( <i>Hymenaea courbaril</i> )	EN 13556
Volumieke massa	900 (750-1050) kg/m <sup>3</sup>	Houtvademecum
Duurzaamheidsklasse	1	EN 350-2
Gebruiksklasse	3.1	EN 335-1
Brand- en rookklasse	D-s3,d0*	EN 13501-1:2007 + A1:2009
Dampdiffusieweerstandsgetal $\mu$	50 (nat) 200 (droog)	EN 14915:2013 (tabel 2)
Geluidabsorptiecoëfficiënt	0.10 (250-500 Hz) 0.30 (1000-2000 Hz)	EN 14915:2013 (tabel 3)
Warmtegeleidingscoëfficiënt $\lambda$	0.22 W/(mK)	EN 14915:2013 (tabel 4)
Formaldehydeklasse	E1	EN 14915:2013 (annex C)
Pentachloorphenolgehalte	$\leq 5 \times 10^{-6n}$	EN 14915:2013 (paragraaf 5.2.2)
Vrijkomen van andere gevaarlijke stoffen	NPD	EN 14915:2013
Noodzaak voorbereiden	Noodzakelijk	

\* Classificatierapport (21022X)



**LEEGWATER**  
HOUTBEREIDING BV



**LEEGWATER**  
PROJECTEN BV



**LHB**  
SPECIAL PROJECTS BV

## Meranti

<u>Essentiële kenmerken</u>	<u>Prestaties</u>	<u>Geharmoniseerde Europese norm</u>
Houtsoort	SHLR / SHDR (Shorea spp.)	EN 13556
Volumieke massa	Light red: 490-520-550 kg/m <sup>3</sup> Dark red: 600-680-730 kg/m <sup>3</sup>	EN 350-2
Duurzaamheidsklasse	1	EN 350-2
Gebruiksklasse	3.1	EN 335-1
Brand- en rookklasse	D-s3,d0*	EN 13501-1:2007 + A1:2009
Dampdiffusieweerstandsgetal $\mu$	Light red: 20 (nat) 50 (droog) Dark red: 50 (nat) 200 (droog)	EN 14915:2013 (tabel 2)
Geluidabsorptiecoëfficiënt	0.10 (250-500 Hz) 0.30 (1000-2000 Hz)	EN 14915:2013 (tabel 3)
Warmtegeleidingscoëfficiënt $\lambda$	Light red: 0.13 W/(mK) Dark red: 0.18 W/(mK)	EN 14915:2013 (tabel 4)
Formaldehydeklasse	E1	EN 14915:2013 (annex C)
Pentachloorphenolgehalte	$\leq 5 \times 10^{-6n}$	EN 14915:2013 (paragraaf 5.2.2)
Vrijkomen van andere gevaarlijke stoffen	NPD	EN 14915:2013
Noodzaak voorbereiden	Geen	

\* Classificatierapport (21022X)

## Padoek

<u>Essentiële kenmerken</u>	<u>Prestaties</u>	<u>Geharmoniseerde Europese norm</u>
Houtsoort	PTXX (Pterocarpus soyauxii)	EN 13556
Volumieke massa	720-740-820 kg/m <sup>3</sup>	EN 350-2
Duurzaamheidsklasse	1	EN 350-2
Gebruiksklasse	3.1	EN 335-1
Brand- en rookklasse	D-s3,d0*	EN 13501-1:2007 + A1:2009
Dampdiffusieweerstandsgetal $\mu$	50 (nat) 200 (droog)	EN 14915:2013 (tabel 2)
Geluidabsorptiecoëfficiënt	0.10 (250-500 Hz) 0.30 (1000-2000 Hz)	EN 14915:2013 (tabel 3)
Warmtegeleidingscoëfficiënt $\lambda$	0.20 W/(mK)	EN 14915:2013 (tabel 4)
Formaldehydeklasse	E1	EN 14915:2013 (annex C)
Pentachloorphenolgehalte	$\leq 5 \times 10^{-6n}$	EN 14915:2013 (paragraaf 5.2.2)
Vrijkomen van andere gevaarlijke stoffen	NPD	EN 14915:2013
Noodzaak voorbereiden	Noodzakelijk	

\* Classificatierapport (21022X)

## Thermisch gemodificeerd Frake

<u>Essentiële kenmerken</u>	<u>Prestaties</u>	<u>Geharmoniseerde Europese norm</u>
Houtsoort	TMSP (Terminalia superba)	EN 13556
Volumieke massa	Ca. 500 kg/m <sup>3</sup>	
Duurzaamheidsklasse	T (thermische modificatie)	
Gebruiksklasse	3.1	EN 335-1
Brand- en rookklasse	D-s3,d0*	EN 13501-1:2007 + A1:2009
Dampdiffusieweerstandsgetal $\mu$	20 (nat) 50 (droog)	EN 14915:2013 (tabel 2)
Geluidabsorptiecoëfficiënt	0.10 (250-500 Hz) 0.30 (1000-2000 Hz)	EN 14915:2013 (tabel 3)
Warmtegeleidingscoëfficiënt $\lambda$	0.13 W/(mK)	EN 14915:2013 (tabel 4)
Formaldehydeklasse	E1	EN 14915:2013 (annex C)
Pentachloorphenolgehalte	$\leq 5 \times 10^{-6n}$	EN 14915:2013 (paragraaf 5.2.2)
Vrijkomen van andere gevaarlijke stoffen	NPD	EN 14915:2013
Noodzaak voorbereiden	Geen	

\* Classificatierapport (21022X)



**LEEGWATER**  
HOUTBEREIDING BV




**LEEGWATER**  
PROJECTEN BV



**LHB**  
SPECIAL PROJECTS BV

9. De prestaties van het hierboven omschreven product zijn conform de aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011 onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de hierboven vermelde fabrikant verstrekt.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:

Dhr. D. Leegwater, Directeur (Naam en functie)	
Heerhugowaard, 30 januari 2023 (Plaats en datum van afgifte)	