



LEEGWATER
HOUTBEREIDING BV



LEEGWATER
PROJECTEN BV



LHB
SPECIAL PROJECTS BV

Declaration of Performance / Prestatieverklaring

17NT02-06, d.d. 8 december 2022

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:

2.1 Ondergrond: Cembrit Windstopper 4,5mm	
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

2.2 Ondergrond: RockSono Base Vario + MorgoFassade Economic	
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 densiteit van circa 31 kg/m ³
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

2.3 Ondergrond: Kingspan Kooltherm® K15	
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 ³
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

Toe te passen afwerksystemen: Colorseen Timberstain, 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 / Leegwater Special Projects BV
Verlaat 9
1704 JN Heerhugowaard

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 ³	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 μ	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 λ	0.13 W/(mK)	EN 14915:2013 (tabel 4)
Formaldehydeklasse	E1	EN 14915:2013 (annex C)
Pentachloorphenolgehalte	$\leq 5 \times 10^{-6}$ n	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 ³	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 μ	20 (nat) 50 (droog)	EN 14915:2013 (tabel 2)
Geluidabsorptiecoëfficiënt	0.10 (250-500 Hz)	EN 14915:2013 (tabel 3)
	0.30 (1000-2000 Hz)	
Warmtegeleidingscoëfficiënt λ	0.13 W/(mK)	EN 14915:2013 (tabel 4)
Formaldehydeklaas	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 ³	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 μ	20 (nat) 50 (droog)	EN 14915:2013 (tabel 2)
Geluidabsorptiecoëfficiënt	0.10 (250-500 Hz)	EN 14915:2013 (tabel 3)
	0.30 (1000-2000 Hz)	
Warmtegeleidingscoëfficiënt λ	0.15 W/(mK)	EN 14915:2013 (tabel 4)
Formaldehydeklaas	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 ³	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 μ	20 (nat) 50 (droog)	EN 14915:2013 (tabel 2)
Geluidabsorptiecoëfficiënt	0.10 (250-500 Hz)	EN 14915:2013 (tabel 3)
	0.30 (1000-2000 Hz)	
Warmtegeleidingscoëfficiënt λ	0.15 W/(mK)	EN 14915:2013 (tabel 4)
Formaldehydeklaas	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 ³	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 μ	20 (nat) 50 (droog)	EN 14915:2013 (tabel 2)
Geluidabsorptiecoëfficiënt	0.10 (250-500 Hz)	EN 14915:2013 (tabel 3)
	0.30 (1000-2000 Hz)	
Warmtegeleidingscoëfficiënt λ	0.13 W/(mK)	EN 14915:2013 (tabel 4)
Formaldehydeklaas	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)

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 ³	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 μ	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 λ	0.13 W/(mK)	EN 14915:2013 (table 4)
Formaldehydeklaas	E1	
Pentachloorphenolgehalte	$\leq 5 \times 10^{-6n}$	
Noodzaak voorboren	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 ³	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 μ	50 (nat) 200 (droog)	EN 14915:2013 (tabel 2)
Geluidabsorptiecoëfficiënt	0.10 (250-500 Hz)	EN 14915:2013 (tabel 3)
	0.30 (1000-2000 Hz)	
Warmtegeleidingscoëfficiënt λ	0.22 W/(mK)	EN 14915:2013 (tabel 4)
Formaldehydeklaas	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	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 ³ Dark red: 600-680-730 kg/m ³	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 μ	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 λ	Light red: 0.13 W/(mK) Dark red: 0.18 W/(mK)	EN 14915:2013 (tabel 4)
Formaldehydeklaas	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	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 ³	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 μ	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 λ	0.20 W/(mK)	EN 14915:2013 (tabel 4)
Formaldehydeklaas	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	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 ³	
Duurzaamheidsklasse	T (thermische modificatie)	
Gebruiksklasse	3.1	EN 335-1
Brand- en rookklasse	D-s3,d0*	EN 13501-1:2007 + A1:2009
Dampdiffusieweerstandsgetal μ	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 λ	0.13 W/(mK)	EN 14915:2013 (tabel 4)
Formaldehydeklaas	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	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, 8 december 2022	
(Plaats en datum van afgifte)	
	(Handtekening)