

CERTIFICAAT VAN PRESTATIEBESTENDIGHEID**0502-CPR-10140**

Overeenkomstig Richtlijn 305/2011/EU van het Europese Parlement en de Raad van 9 maart 2011 (de Construction Products Regulation of CPR), is dit certificaat van toepassing op

BRANDVERTRAGEND BEHANDELDE WAND- EN GEVELBEKLEDING VAN MASSIEF HOUT

Houtsoorten zoals vermeld in bijlage 1
Brandklasse volgens NEN-EN 13501-1:2007+A1:2009: **B-s2, d0**

Voor het beoogd gebruik in
Toepassing binnen en/of buiten gebouwen volgens de aanwijzingen in bijlage 2

Geproduceerd door of voor en op de productielocatie:

Leegwater Houtbereiding B.V.
Verlaat 9
1704 JN HEERHUGOWAARD
Tel: (0226) 42 12 86
Fax (0226) 42 26 28
E-mail: info@leegwater.nl
Website: http://www.leegwater.nl

Dit certificaat bevestigt dat alle voorschriften betreffende de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid beschreven in Annex ZA van norm

EN 14915:2013

onder systeem 1 zijn toegepast voor de in dit certificaat aangegeven prestaties en dat de productiecontrole in de fabriek uitgevoerd door de producent is beoordeeld dat waarborgt de

prestatiebestendigheid van het bouwproduct

Dit certificaat is voor het eerst afgegeven op **13 september 2017** het bouwproduct, de AVCP systemen en de productievoorwaarden in de fabriek niet significant wijzigen, tenzij geschorst of ingetrokken door SKH.

Namens SKH:

drs. H.J.O. van Doorn



Directeur

Datum: **19 mei 2020**

Vervangt versie: **1 november 2019**



**BEHORENDE BIJ HET CERTIFICAAT VAN
PRESTATIEBESTENDIGHEID, 0502-CPR-10140**

Houtsoorten (tabel 1) met bijbehorende brandklasse conform NEN-EN 13501-1:2007+A1:2009, geschikt voor toepassing in EN 14915:2013 behandeld met Flame Delay PT met behulp van de vacuümdruk methode, onder onderstaande randvoorwaarden:

- Voor de houtsoorten weergegeven in tabel 1;
- Toepassing in gebruiksklasse 1 en 2 (conform EN 335) met en zonder afwerking;
- Toepassing in gebruiksklasse 3 (conform EN 335) met afwerking;
- Open (tot 6 mm tussenruimte) en dicht toegepast;
- Zonder en met afwerking volgens tabel 2;
- In de uitvoeringen conform tabel 3;
- Horizontaal of verticaal aangebracht (inclusief open tussenruimte);
- Met een geventileerde of ongeventileerde spouw van minimaal 20 mm;
- Aangebracht op een ondergrond met minimale brandklasse A2-s1, d0 of beter, met uitzondering van gipskartonplaat, met een nominale dikte van minstens 9 mm en een nominale dichtheid van minimaal 652.5 kg/m³;
 - o Open systemen (tot 6 mm tussenruimte) kunnen ook worden toegepast op ondergronden volgens tabel 4;
- Mechanisch bevestigd op een horizontaal of verticaal aangebracht vuren achterhout (met geringde balkopnagel of schroeven), met een tussenruimte van 500 mm of minder, bevestigd met schroeven;
- Het vuren achterhout bevestigd met schroeven:
 - o Bij dichte systemen verduurzaamd NE Vuren, brandklasse D-s2, d0 of beter
 - o Bij open systemen (tot 6 mm tussenruimte) verduurzaamd Vuren brandvertragend behandeld, afgewerkt met 2 lagen Colorseen Timberstain; brandklasse B-s2, d0 of beter;
- Bewerking van het oppervlak: geschaafd of fijnbezaagd.

Tabel 1:

Houtsoorten brandvertragend behandeld met **Flame Delay PT** met behulp van de vacuümdruk methode, voor toepassing in open en gesloten gevelsystemen.

Houtsoort		Brandklasse conform EN 13501-1	Retentie Flame Delay PT (minimaal)	
			kg/m ³	g/m ²
Ayous	<i>Triplochiton scleroxylon</i>	B-s2, d0	46,3	295
Douglas / Oregon pine	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	B-s2, d0	48,3	308
Eiken	<i>Quercus spp</i>	B-s2, d0	42,1	268
Essen	<i>Fraxinus excelsior</i>	B-s2, d0	47,8	305
Grenen	<i>Pinus sylvestris</i>	B-s2, d0	45,9	292
Lariks	<i>Larix decidua</i>	B-s2, d0	17,7	113
Vuren	<i>Picea abies</i>	B-s2, d0	44,3	283
WRC	<i>Thuja plicata</i>	B-s2, d0	37,7	240
Yellow pine	<i>Pinus strobus</i>	B-s2, d0	48,8	311
Yellow poplar	<i>Liriodendron tulipifera</i>	B-s2, d0	45,2	288
Thermo Ayous	<i>Triplochiton scleroxylon</i>	B-s2, d0	39,3	251
Thermo Frake	<i>Terminalia superba</i>	B-s2, d0	47,9	305
Thermo Movingui	<i>Distemonanthus benthamianus</i>	B-s2, d0	44,2	282
Thermo Vuren	<i>Picea abies</i>	B-s2, d0	42,2	269

Tabel 2:

Coatings vallend onder het certificaat 0502-CPR-10140 voor toepassing in gevelbekleding conform EN 14915:2013

Fabrikant	Type	Kleur	Opbrengst (g/m ²)
Ligna Solutions BV	Flame Delay TopCoat (TC)	Kleurloos	100
Böhme AG	Böhme SWS Sealer	Alle kleuren	90
Böhme AG	Böhme SWS IT Finish	Alle kleuren	50
Böhme AG	Böhme SWS XT Finish	Alle kleuren	100
Böhme AG	Böhme LignoStain	Alle kleuren	260
The Sansin Corporation	Sansin Wood-Sealer	Grijs	222
The Sansin Corporation	Sansin Enviro Stain SDF	Alle kleuren	220
Leegwater Paints & Stains BV	Colorseen Timberstain FR	Alle kleuren	200
Leegwater Paints & Stains BV	Colorseen Timberstain	Alle kleuren	210
Leegwater Paints & Stains BV	Colorseen Timberstain HT	Alle kleuren	200

Tabel 3:

 Typen gevelbekleding vallend onder het certificaat 0502-CPR-10140.
 Geldig voor alle houtsoorten.

Uitvoeringstype	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Opmerking of beperking
Open systemen (tot 6 mm tussenruimte)	15 – 23	40-140	Rhombus profiel (Rhombus profile) Geprofileerde planken (profiled boards)
	23 – 44	140-195	
Gesloten systemen	15 – 23	95-140	Rhombus profiel Geprofileerde planken (Profiled boards) Channelsiding (shiplap) Halfhouts rabat (drop siding) GG profiel (dressed & matched) Blokhutprofiel (decking)
	23 en groter	140-195	
	17 – 23	95-140	
	23 en groter	140-195	
	9/20 – 9/23	95-140	Zweeds rabat (featheredged cladding) Bevelsiding
	9/23 en groter	140-195	Alleen afgewerkt

Tabel 4:

Ondergronden (substrates) voor toepassing in open gevelsystemen (tot 6 mm tussenruimte) behandeld met Flame Delay PT conform bovenstaande beschrijving.

Omschrijving ondergrond open gevelsysteem	
1	Euroklasse A2-s1,d0 of beter, met uitzondering van gipskartonplaat, met een nominale dikte van minimaal 9 mm en een nominale dichtheid van minimaal 652.5 kg/m ³
2	Brandvertragend behandeld vuren multiplex (CE2+), Euroklasse B-s2,d0, met een dikte van 18 mm en een dichtheid van 522 kg/m ³
3	Vezelcementplaat Flame Delay WP-A2 met een dikte van 4.5 mm en Euroklasse A2-s2,d0
4	Vezelcementplaat Flame Delay WP-A2 met een dikte van 4.5 mm en Euroklasse A2-s2,d0 + 38 mm x 120 mm houten regels + 120 mm steenwolisolatie (RockSono Base Vario; Euroklasse A1; 31.4 kg/m ³)
5	Vezelcementplaat Flame Delay WP-A2 met een dikte van 4.5 mm en Euroklasse A2-s2,d0 + 120 mm EPS (EPS ^{HR} 80SE) met een dichtheid van 18 kg/m ³
6	Fassawall FireStop A2 gevelfolie (345 g/m ² ; Euroklasse A2) + 120 mm steenwolisolatie + 38 mm x 120 mm houten regels + (RockSono Base Vario; Euroklasse A1; 31.4 kg/m ³)

Gebruiksklassen conform EN 335:2013:

Gebruiksklasse 1: binnen een constructie, niet blootgesteld aan weer en benatting;

Gebruiksklasse 2: onder dak, en niet blootgesteld aan het weer (met name regen), maar waar incidenteel, maar niet persistent benatting plaats kan vinden;

Gebruiksklasse 3: bovengronds en blootgesteld aan weer en wind (met name regen).