

CERTIFICAAT VAN PRESTATIEBESTENDIGHEID

0502-CPR-10158

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

Open gevelbekleding, Flame Delay FX Pro: **B-s3,d0**

Voor het beoogd gebruik in:

Toepassing binnen en/of buiten gebouwen volgens de aanwijzingen en voorwaarden in bijlage 1

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 **8 november 2022** 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: **8 november 2022**

Vervangt versie: -

Bijlage 1: Open gevelbekleding brandklasse B-s3, d0, NEN-EN 14915:2013

Open gevelbekleding geschikt conform EN 14915:2013 behandeld met Flame Delay FX Pro met behulp van de vacuümdruk methode:

Brandclassificatie conform EN 13501: B-s3, d0

Onder de volgende randvoorwaarden:

- Houtsoorten behandeld met Flame Delay PT conform tabel 1;
- Nominale dikte/breedte (tabel 2): 18 mm – 23 mm, profiel breedte: 60 mm – 140 mm
23 mm – 44 mm, profiel breedte: 60 mm – 195 mm;
- Bewerking van het oppervlak: geschaafd, geborsteld en fijnbezaagd;
- Type uitvoering: Rhombus profiel en geprofileerde delen;
- Brandklasse geldig met en zonder afwerking met coatings conform tabel 3 (maximale opbrengst);
- Open gevelbekleding, horizontale of verticale oriëntatie, met een maximale open voeg grootte van 6 mm;
- Horizontale oriëntatie:
 - o Horizontale voegen tussen de individuele houten profielen met een maximale opening van 6 mm.
 - o Met of zonder verticale voegen met een maximale open voeg van 6 mm;
- Verticale oriëntatie:
 - o Verticale voegen tussen de individuele houten profielen met een maximale open voeg grootte van 6 mm.
 - o Met en zonder horizontale voegen met een maximale open voeg van 6 mm;
- Met een geventileerde of ongeventileerde spouw van minimaal 20 mm;
- Aangebracht op een ondergrond conform tabel 4;
- Mechanisch bevestigd op een horizontaal **en/of** verticaal aangebracht vuren regelwerk, bevestigd met RVS geringde bolkopnagels of RVS schroeven.
 - o Tussenruimte bij de bevestigingen (h.o.h.) van maximaal 500 mm;
- Het (vuren) regelwerk dient te zijn verduurzaamd, brandvertragend behandeld en afgewerkt met 2 lagen Colorseen Timberstain en voldoet minimaal aan brandklasse B-s2,d0 of beter.

Tabel 1: Open gevelbekledingsystemen Flame Delay FX Pro, houtsoorten

Houtsoorten brandvertragend behandeld met **Flame Delay FX Pro** met behulp van de vacuümdruk methode, voor toepassing in open en gesloten gevelsystemen conform EN 14915 (Certificaat 0502-CPR-10158).

Woodlife HL50: houtsoorten die behandeld zijn met Woodlife HL 50 als onderdeel van het proces.

Houtsoort		Retentie Flame Delay FX Pro (min)		
		g/m ² 18-44 mm	kg/m ³ * 18 mm	kg/m ³ * 44 mm
Douglas / Oregon pine	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	300	38,3	21,3
Spruce (Vuren)	<i>Picea abies</i>	220-250**	32,0**	15,6**
Thermo modified Frake	<i>Terminalia superba</i>	329	42,1	23,4
Thermo modified Spruce	<i>Picea abies</i>	332	42,4	23,6
Larch (Lariks)	<i>Larix decidua</i>	252-342**	32,1**	24,3**
Thermo modified Ayous	<i>Triplochiton scleroxylon</i>	317	40,5	22,6
Ayous, Woodlife HL50	<i>Triplochiton scleroxylon</i>	295	37,7	21,0
Fraké, Woodlife HL 50	<i>Terminalia superba</i>	302	38,6	21,5

* retentie in kg/m³ berekend op basis van de beoogde minimumretentie in g/m².

** retentie gebaseerd op gemeten data

Tabel 2: Open gevelbekleding systemen Flame Delay FX Pro, type profileringen.

Typen gevelbekleding vallend onder het certificaat 0502-CPR-10158.

Geldig voor alle houtsoorten vermeld in tabel 1.

Uitvoeringstype	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Opmerking of beperking
Open systemen (tot 6 mm tussenruimte)	15 – 23	60-140	Rhombus profiel
	23 – 44	60-195	(Geprofileerde) planken

Tabel 3: Open gevelbekleding Flame Delay FX Pro, coatings.

Coatings vallend onder het certificaat 0502-CPR-10158 voor toepassing in gevelbekleding conform EN 14915:2013

Fabrikant	Type	Kleur	Opbrengst nat (g/m²) (max)
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	180
Leegwater Paints & Stains BV	Colorseen Timberstain FR	Alle kleuren	180
Leegwater Paints & Stains BV	Colorseen Timberstain	Alle kleuren	180
Leegwater Paints & Stains BV	Colorseen Timberstain HT	Alle kleuren	180

Tabel 4: OPEN GEVELBEKLEDING ONDERGRONDEN

Ondergronden voor toepassing in open gevelsystemen (tot 6 mm tussenruimte) behandeld met Flame Delay FX Pro conform bovenstaande beschrijving (certificaat 0502-CPR-10xxx).

	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 regelwerk met + 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-s1,d0) + 120 mm steenwolisolatie (RockSono Base Vario; Euroklasse A1-s1,d0; 31.4 kg/m ³) met een 38 mm x 120 mm houten regelwerk
7	Fassawall FireStop A2 gevelfolie (345 g/m ² ; Euroklasse A2-s1,d0) + 120 mm resol hardschuim isolatie (Kingspan Kooltherm [®] K15, Euroklasse B-s1,d0; 35 kg/m ³) met een 38x120 mm houten regelwerk