

## CLASSIFICATIE VAN HET MATERIAALGEDRAG BIJ BRAND IN OVEREENSTEMMING MET EN 13501-1:2018

Classificatierapport nr.	2022-Efectis-R000895(NL)
Sponsor	Nederlandse Branchevereniging voor de Timmerindustrie Sectie Trappen Westeinde 10 1334 BK ALMERE
Productnaam	<b>Vuren hout met witte primer</b>
Opgesteld door	Efectis Nederland BV
Auteur(s)	ir. G. van der Lee A.J. Lock
Projectnummer	ENL-21-000784
Datum van uitgifte	november 2022
Aantal pagina's	5

## 1. INLEIDING

---

Dit classificatierapport definieert de classificatie van **Vuren hout met witte primer** volgens de procedures van de EN 13501-1:2018.

## 2. DETAILS VAN HET GECLASSIFICEERDE PRODUCT

---

### 2.1 ALGEMEEN

Het product, **Vuren hout met witte primer**, zal worden gebruikt als het horizontaal deel van een trapconstructie.

### 2.2 FABRIKANT

Nederlandse Branchevereniging voor de Timmerindustrie  
NBVT  
Westeinde 10  
1334 BK ALMERE

### 2.3 PRODUCTBESCHRIJVING

Volgens de sponsor is het product samengesteld uit vuren hout (Picea abies).

De geteste panelen zijn:

- $37,6 \pm 0,4$  mm en hebben een dichtheid van  $400 \text{ kg/m}^3$  tot  $500 \text{ kg/m}^3$ ;
- Niet geïmpregneerd;
- Gecoat met een witte primer met referentie met Ankocryl Basispaint voor trappen S HB, gebruik  $60 \text{ }\mu\text{m}$  tot  $90 \text{ }\mu\text{m}$ .

## 3. TESTRAPPORT & TESTRESULTATEN T.B.V. CLASSIFICATIE

---

### 3.1 VAN TOEPASSING ZIJNDE (PRODUCT) NORMEN

EN ISO 11925-2:2020	Brandgedragproeven – Ontvlambaarheid van bouwproducten bij directe blootstelling aan vlammen Deel 2: Beproeving met vlammen uit één bron
EN ISO 9239-1:2010	Bepaling van de bijdrage tot de brandvoortplanting van vloerbedekkingen – Deel 1: Bepaling van het brandgedrag met een warmtestralingsbron
EN 13238:2010	Bepaling van het brandgedrag van bouwproducten - Conditioneringsprocedures en algemene regels voor de keuze van ondergronden
EN 13501-1:2018	Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen – Deel 1: classificatie op grond van resultaten van beproeving van het brandgedrag
EN 13986:2004+A1:2015	Houtachtige plaatmaterialen voor gebruik in de bouw - Eigenschappen, conformiteitsbeoordeling en merken

### 3.2 TESTRAPPORT

Name of Laboratories	Name of sponsor	Test reports	Test method
Efectis Nederland BV The Netherlands	Nederlandse Branchevereniging voor de Timmerindustrie NBVT	2022-Efectis-R000652 2022-Efectis-R000770	EN ISO 11925-2:2020 EN ISO 9239-1:2010

### 3.3 TESTRESULTATEN

Testmethode & aantal proeven	Parameter	Aantal testen	Resultaten	
			Continue Parameter - maximum	Overeenkomend met parameters
EN ISO 11925-2				
Oppervlakte bevlamming	F <sub>s</sub> ≤150 mm	6	80	-
	Ontbranding van filterpapier		-	Voldoet

Testmethode & aantal proeven	Parameter	Aantal testen	Resultaten	
			Continue Parameter - gemiddelde (m)	Overeenkomend met parameters
EN ISO 9239-1				
	Critical Heat Flux      [kW/m²]	3	5.7	-
	Rookdichtheid            [%·min]		18	-

### 3.4 CLASSIFICATIE CRITERIA

Brandclassificatie van constructie producten en bouwelementen Vloeren			
Classificatie criteria			
Klasse Test methode(s)	<b>B<sub>fl</sub></b>	<b>C<sub>fl</sub></b>	<b>D<sub>fl</sub></b>
<b>EN ISO 11925-2</b> Blootstelling = 15 s	$F_s \leq 150$ mm binnen 20 s		
<b>EN ISO 9239-1</b> Critical flux	$\geq 8,0$ kW/m <sup>2</sup>	$\geq 4,5$ kW/m <sup>2</sup>	$\geq 3,0$ kW/m <sup>2</sup>
Additionele classificatie			
Rookproductie	<b>s1</b> = $\leq 750\%$ min; <b>s2</b> = $> 750\%$ min;		

#### 4. CLASSIFICATIE EN TOEPASSINGSGEBIED

##### 4.1 CLASSIFICATIREFERENTIE

Deze classificatie werd uitgevoerd volgens clause 12 van EN 13501-1:2018.

##### 4.2 CLASSIFICATIE

In relatie tot het gedrag bij brand wordt het product, **Vuren hout met witte primer**, als volgt geclassificeerd:

**C<sub>fl</sub>**

Aanvullende classificatie in relatie tot de rookproductie:

**s1**

**Brandclassificatie: C<sub>fl</sub> - s1**

##### 4.3 TOEPASSINGSGEBIED

Deze classificatie is geldig voor de volgende productparameters:

Dikte	37.6 ± 0.4 mm en dikker
Oppervlaktedichtheid	Van 15.04 kg/m <sup>2</sup> tot met 18.8 kg/m <sup>2</sup>
Coating referentie	Ankocryl Basispaint
Coating verbruik	60 µm tot 90 µm

Deze classificatie is geldig voor de volgende gebruikstoepassing:

Substraat	N.v.t.
Methode en wijze van bevestiging	als horizontaal deel van een trapconstructie
Voegen/naden	Geen
Overige aspecten van de eind-toepassing	Gebruikt in combinatie met verticaal element om een trap te vormen

#### 4.4 GELDIGHEIDSDUUR

Raadpleeg classificatienorm en nationale wet- en regelgeving voor de beperkingen van de geldigheidsduur van de classificatie.

#### 5. BEPERKINGEN

---

Dit classificatierapport vertegenwoordigt geen typekeur of productcertificering.



ir. G. van der Lee  
Projectleider Materiaalgedrag bij Brand



A.J. Lock  
Manager Testen Materiaalgedrag bij Brand

*Dit rapport is een Nederlandse vertaling van het oorspronkelijke in de Engelse taal uitgebrachte Efectis rapport 2022-Efectis-R000895. Wanneer de Nederlandse en de Engelse versies verschillend kunnen worden geïnterpreteerd, dan is het oorspronkelijke Engelstalige rapport maatgevend.*