



INSTITUT TECHNOLOGIQUE

# RAPPORT DE CLASSEMENT DE LA REACTION AU FEU CONFORMEMENT A L'EN 13501-1 : 2018

Et l'arrêté du 21 novembre 2002 modifié relatif à la réaction au feu  
Laboratoire agréé du Ministère de l'intérieur

**Commanditaire :**  
*Sponsor*

**NORDTREAT OY**  
**Mestarintie 11**  
**01730 VANTAA**  
**FINLAND**

**Etabli par :**  
*Prepared by*

**FCBA**  
**Allée de Boutaut- B.P. 227**  
**33028 Bordeaux Cedex**

**Nom du produit :**  
*Product name*

**Bardage en pin thermotraité revêtu de Norflam® W314**  
*Thermopine cladding coated with Norflam® W314*

**N° de rapport de classement /  
numéro d'émission :**  
*Classification report No/  
Issue number*

**N° -25/RC-10**

**Date d'émission :**  
*Date of issue*

**07/04/2025**

Siège social  
10, rue Galilée  
77420 Champs-sur-Marne  
Tél +33 (0)1 72 84 97 84  
[www.fcba.fr](http://www.fcba.fr)

Bordeaux  
Allée de Boutaut – BP 227  
33028 Bordeaux Cedex  
Tél +33 (0)5 56 43 63 00

Siret 775 680 903 00132  
APE 7219Z  
Code TVA CEE : FR 14 775 680 903

Ce rapport de classement comprend 5 pages et ne peut être utilisé ou reproduit que dans son intégralité. Seule la version en langue française fait foi. *This classification report consists of 5 pages and may only be used or reproduced in its entirety. The French version of this report will prevail.*

## 1. INTRODUCTION – INTRODUCTION

Le présent rapport de classement définit le classement attribué au produit **Bardage en pin thermotraité revêtu de Norflam® W314** conformément aux modes opératoires donnés dans l'EN 13501-1 : 2018.

*This classification report defines the classification assigned to the product **Thermopine cladding coated with Norflam® W314** in accordance with the procedures given in EN 13501-1: 2018.*

## 2. DETAILS DU PRODUIT CLASSE – DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT

### 2.1. Généralités / General

Le produit **Bardage en pin thermotraité revêtu de Norflam® W314** est défini comme un bardage en bois conformément à la Norme Produit **NF EN 14915** : Lambris et Bardages en bois, caractéristiques, évaluation de conformité et marquage.

*The product **Thermopine cladding coated with Norflam® W314** is defined as wood cladding according to the product standard **NF EN 14915** wood panelling and cladding-Characteristics assessment for conformity and marking.*

### 2.2. Description du produit / Product description

Le produit **Bardage en pin thermotraité revêtu de Norflam® W314** est décrit ci-dessous.

*The product **Thermopine cladding coated with Norflam® W314** is described below.*

#### **Caractéristiques attestées par le Demandeur (characteristics attested by the sponsor)**

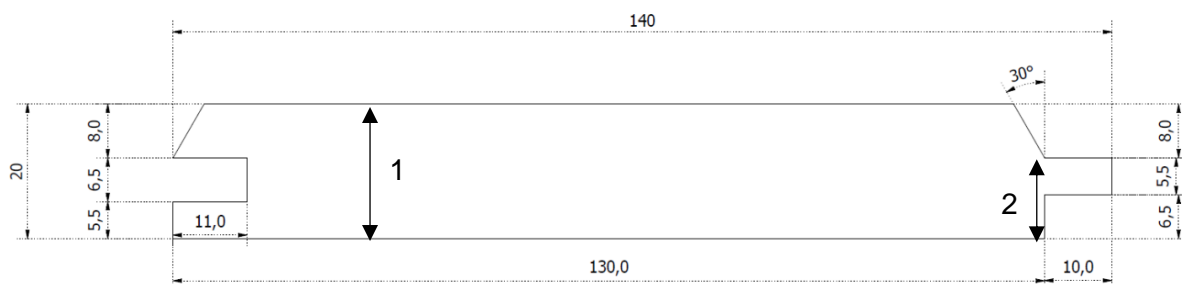
*Le laboratoire décline toute responsabilité sur les informations fournies par le client (The laboratory accepts no responsibility for the information provided by the customer)*

Bardage en pin thermotraité (pin thermotraité à des températures de 210 (+/- 10)°C, équivalent au Thermowood D, selon les dires du demandeur) ignifugé en surface avec le produit Norflam® W314 à un grammage humide de 350 (+/-10%) g/m<sup>2</sup> sur la face et les chants et 200 g/m<sup>2</sup> sur la contreface (*thermopine cladding (pine thermotreated at temperatures of 210 (+/- 10)°C, equivalent to Thermowood D, according to the sponsor) fire retardant treated in surface with the coating Norflam® W314 at a wet spread rate of 350 (+/-10%) g/m<sup>2</sup> on the face and the edges and 200 g/m<sup>2</sup> on the conterface*):

- Masse volumique \* (density) : 455 (+/-10%) kg/m<sup>3</sup>  
\* : déterminée sur le produit ignifugé, après stabilisation à 23°C, 50 % humidité relative (conformément à la norme NF EN 13238) (*determined on the fire-retardant-treated, product, after stabilisation at 23°C, 50 % relative humidity (according to standard EN 13238)*)
- Coloris (colors) : Tous coloris (*all colors*)

#### **Configuration des lames testées (configuration of the tested cladding elements):**

- Largeur utile des lames (*visible width*) : 130 mm
- Epaisseur nominale (1) / minimale (2) (*nominal (1) / minimal (2) thickness*) : 20/12 (+/-1) mm



**3. RAPPORTS ET RESULTATS EN APPUI DE CE CLASSEMENT – REPORTS AND RESULTS IN SUPPORT OF THIS CLASSIFICATION**

**3.1. Rapports / Reports**

Nom du laboratoire <i>Name of Laboratory</i>	Nom du commanditaire <i>Name of sponsor</i>	N° de référence rapports <i>Report ref. no.</i>	Méthode d'essais et date /règles du champ d'application et date <i>Test method and date/field of application rules and date</i>
FCBA	NORDTREAT OY	403/25/0028/A-1-v1	NF EN 13823+A1 (Juillet 2022)
FCBA	NORDTREAT OY	403/25/0028/A-1-v1	NF EN ISO 11925-2 (Mars 2020)
FCBA	NORDTREAT OY	403/24/0114/A-4-v1	XP CEN/TS 15117 (Février 2006)

**3.2. Résultats / Results**

Méthode d'essai et numéro d'essai <i>Test method and test number</i>	Paramètre <i>Parameter</i>	Nombre d'essais <sup>(1)</sup> <i>No. tests</i>	Résultats <i>Results</i>	
			Paramètre continu Moyenne (m) <i>Continuous parameter – mean (m)</i>	Conformité aux paramètres <i>Compliance with parameters</i>
NF EN ISO 11925-2	$F_s \leq 150mm$	1x12 <sup>(2)</sup>	(-) <sup>(4)</sup>	Conforme <sup>(3)</sup> compliant
	Inflammation du papier <i>Ignition of filter paper</i>		(-) <sup>(4)</sup>	Conforme <sup>(3)</sup> compliant
NF EN 13823	FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s) FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s) THR <sub>600s</sub> (MJ) LFS	1x3 <sup>(2)</sup>	114 96 5,1 (-) <sup>(4)</sup>	(-) <sup>(4)</sup> (-) <sup>(4)</sup> (-) <sup>(4)</sup> Conforme <sup>(3)</sup> Compliant
	SMOGRA(m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ) TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )		0 30	(-) <sup>(4)</sup> (-) <sup>(4)</sup>
	Gouttelettes et particules enflammées <i>Flaming droplets/particles</i>		(-) <sup>(4)</sup>	Aucune <i>none</i>

(1) non applicable à l'application étendue (not for extended application) / (2) nombre de produits X nombre minimal de répliques testées par produit (number of products x minimal number of replicates tested per type of product) / (3) satisfait l'exigence car pas de propagation latérale (meet the requirement, no LFS (Lateral flame spread)) / (4) Le (-) signifie : non applicable (does not apply)

**4. CLASSEMENT ET CHAMP D'APPLICATION – CLASSIFICATION AND FIELD OF APPLICATION**

**4.1. Référence du classement / Reference of classification**

Le présent classement a été effectué conformément à l'EN 13501-1 : 2018  
*This classification has been carried out in accordance with EN 13501-1:2018*

**4.2. Classement / Classification**

Le produit Bardage **en pin thermotraité revêtu de Norflam® W314**, en fonction de son comportement au feu, est classé (*The product Thermopine cladding coated with Norflam® W314 in relation to its reaction to fire behaviour, is classified*) : **B**

Le classement complémentaire en relation avec la production de fumée est (*The additional classification in relation to smoke production is*) : **s1**

Le classement complémentaire en relation avec les gouttelettes/particules enflammées est (*The additional classification in relation to flaming droplets / particles is*) : **d0**

COMPORTEMENT AU FEU <i>Fire Behaviour</i>		PRODUCTION DE FUMÉES <i>Smoke Production</i>		GOUTTELETTES ENFLAMMÉES <i>Flaming droplets</i>
<b>B</b>	-	<b>s</b>	<b>1</b>	<b>, d 0</b>

**Classement de réaction au feu : B - s1, d0**  
*Reaction to fire classification:*

**4.3. Champ d'application / Field of application**

**Le présent classement est valable pour les paramètres suivants liés au produit :**

*The classification is valid for the following product parameters*

Propriétés du produit **Bardage en pin thermotraité revêtu de Norflam® W314** décrits dans le paragraphe 2.  
*(Properties of product Thermopine cladding coated with Norflam® W314 described in paragraph 2)*

**Le classement est valable pour les conditions d'utilisation finale suivantes :**

*This classification is valid for the following end use applications:*

- Montage mécanique (pointes, vis, ...) sur ossature bois non ignifugé classé D-s2,d0 ou mieux (*mounting with mechanical fixation (nails, screws, etc.) on D-s2,d0 wood structure or better*).
- Le montage peut être réalisé avec ou sans lame d'air ouverte ou fermée de toute épaisseur entre le produit et le substrat (*The mounting is without air gap or with closed or open air gap of any thickness between the product and the substrate*).
- Contre un substrat/support classé au moins D-s2,d0 de masse volumique minimale 338 kg/m<sup>3</sup> et d'épaisseur minimale 8 mm (de type contreplaqué standard), avec ou sans pare-pluie classé au moins E (*on a class D-s2,d0 substrate or better with minimal density of 338 kg/m<sup>3</sup> and minimal thickness of 8 mm (standard plywood type), with or without protective rain screen rated E or better*).
- Toutes orientations des lames (*any orientations of the elements*).

Remarque (*note*): les essais ont été réalisés avec une lame d'air ouverte de 40 mm (*the tests were realized with a 40-mm open air-gap*).

**5. RESTRICTIONS – LIMITATIONS**

Ce document ne constitue ni une approbation de type ni une certification du produit.

*This classification document does not represent type approval or certification of the product.*

Le présent document de classement n'a pas de durée de validité dans le cadre d'un suivi du marquage CE.




*The present document of classification does not present a validity period in the case of control for CE marking.*

Dans le cas contraire, le présent document de classement est valable 5 ans à compter de sa date d'émission.

*Otherwise, the present document of classification is valid during 5 years from the emission date.*

Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat.

*To declare or not conformity, uncertainty associated with the result was not taken into account.*

Validation du rapport de classement / <i>Classification report validation</i>		
Céline REYNAUD	Sandra WARREN	Frédéric WIELEZYNSKI
		
<p><b>La Chargée d'essai feu</b> <i>Fire Test Manager</i></p>	<p><b>La Responsable technique feu</b> <i>Fire Technical Manager</i></p>	<p><b>Le Responsable adjoint du laboratoire</b> <i>Associate laboratory Manager</i></p>

.....**FIN DU RAPPORT DE CLASSEMENT END OF THE CLASSIFICATION REPORT**