



LAPI LABORATORIO PREVENZIONE INCENDI S.p.A.  
Sede Primaria: I-59100 PRATO - Via della Quercia, 11  
Telefono +39 0574.575.320 - Telefax +39 0574.575.323  
Sede Secondaria: I-50041 CALENZANO (FI) - Via Petrarca, 48  
e-mail: lapi@laboratoriolapi.it  
web site: www.laboratoriolapi.it



0241PRD

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Reg. 305/2011  
Notified Body N°0987

## Certificate of Constancy of Performance 0987-CPR-135

In compliance with the Regulation UE 305/2011 on the approximation of law, regulations and administrative provisions of the Member States relating to the construction products, it has been stated that the construction product:

the building product denominated:

**TORO/APIROS/PIOppo**

Description of the product:

Poplar plywood raw panel, thickness from 4 mm to 9 mm (wall / ceiling element in contact with non-combustible support) and from 9 mm to 50 mm (floor covering in contact with a non-combustible support and floor covering not in contact with a non-combustible support) for internal use as a non-structural component in wet conditions

Type: Plywood raw panel

Use: Internal finishing as a non-structural component for use in wet conditions

End use: Wall / ceiling panel (from 4 mm to 9 mm) in contact with non-combustible substrates classified as Euroclasses A1 or A2.

End use: Floor element (from 9 mm to 50 mm) not in contact with any support or laid on non-combustible substrates classified as Euroclasses A1<sub>n</sub> or A2<sub>n</sub>

Produced by:

**COMPENSATI TORO S.p.A.**

Via Piverone, 4 - 10010 AZEGLIO (TO) - (Italy)

in the factory of:

Via Piverone, 4 - 10010 AZEGLIO (TO) - (Italy)



is submitted by the manufacturer to the factory production control (FPC) under system 1 and to the testing of samples (ITT) by the Notified body for Certification, Inspection and Testing according to Regulation UE 305/2011.

The Notified Body (LAPI SpA - Laboratorio Prevenzione Incendi N° 0987) has performed the initial type testing on the samples taken at the factory in accordance with the described test for the relevant characteristics of the product, the initial inspection of the factory and the factory production control and it will perform the continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control

This certificate attests that all provisions concerning to the System 1 and the performances described in Annex ZA of the standard  
**EN 13986:2004 + A1:2015 (for non-structural use only)**

**"Wood-based panels for use in construction - Characteristics, evaluation of conformity and marking"**

are performed and the product complies with characteristics required as for:

Bending strength EN 310 - Bonding quality EN 314-2 - Release of formaldehyde: Class E1

Moreover Euroclass for reaction to fire according to UNI EN 13501-1:2019 is

**B - s2, d0 (Thickness from 4 mm to 9 mm - For application to wall or ceiling)**

**B<sub>fl</sub> - s1 (Thickness from 9 mm to 50 mm - For application to floor)**



This renewal of certificate, first issued on 20/02/2009, has been released on 20/02/2024 and remains valid as long as the conditions laid down in the harmonised technical specification in reference or the manufacturing conditions in the factory or as long as the factory production control itself are not modified significantly and latest on 19/02/2029.

Prato, 20/02/2024

Il Direttore Tecnico  
Dr. Luca Ermini

Il presente documento non può essere riprodotto in forma parziale senza l'autorizzazione scritta di LAPI S.p.A.

# PROCES-VERBAL DE CLASSEMENT DE REACTION AU FEU D'UN MATERIAU

Selon l'arrêté du 21 novembre 2002 modifié relatif à la réaction au feu  
des produits de construction et d'aménagement  
Laboratoire pilote agréé du Ministère de l'Intérieur (arrêté du 05/02/59 modifié)

**N° RA23-0114**

**Valable 5 ans à compter du 15 juin 2023**

**Matériau présenté par :** PEINTURES LAGAE  
125 avenue Victor Hugo  
93300 AUBERVILLIERS  
FRANCE

**Marque commerciale :** LURIFIX SM1

**Description sommaire :**

Peinture ignifuge à base de copolymères acryliques appliquée en une couche à raison de 200 g/m<sup>2</sup> humide.  
Peinture essayée appliquée sur plaque de plâtre à faces cartonnées classée M1 d'épaisseur 12,5 mm.

Epaisseur nominale de la peinture : 1 mm maximum.

Masse volumique nominale de la peinture : 1,3 kg/m<sup>3</sup>.

Masse surfacique nominale de la peinture (humide) : 200 g/m<sup>2</sup>.

Aspect : lisse velouté.

Coloris : divers.

**Nature de l'essai :** Essai par rayonnement

**Classement :**

**M1** appliqué sur plaque de plâtre cartonnée M1

**Durabilité du classement (Annexe 2 – Paragraphe 5) :** Non limitée à priori

Compte tenu des critères résultant des essais décrits dans le rapport d'essais N° DSSF-23-16542 annexé.

Ce procès-verbal atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue donc pas une certification de produits au sens du code de la consommation. Seul le rapport électronique signé avec un certificat numérique valide fait foi en cas de litige. Ce rapport électronique est conservé au CSTB pendant une durée minimale de 10 ans. La reproduction de ce rapport électronique n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Fait à Champs-sur-Marne, le 10 juillet 2023

**La Responsable du Pôle Commercial,  
Communication et Développement Feu  
Etudes et Essais Feu**



Signature numérique  
de Clémence VOISIN  
Date : 2023.07.10  
13:27:16 +02'00'

**Clémence VOISIN**

Sont seules autorisées les reproductions intégrales du présent procès-verbal de classement ou de l'ensemble procès-verbal et rapport d'essais annexé.

**CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT**

Siège social > 84 avenue Jean Jaurès – Champs-sur-Marne – 77447 Marne-la-Vallée cedex 2

Tél. : +33 (0)1 64 68 84 12 – reaction@cstb.fr – www.cstb.fr

MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS

## PROCES-VERBAL DE CLASSEMENT DE REACTION AU FEU D'UN MATERIAU

Selon l'arrêté du 21 novembre 2002 modifié relatif à la réaction au feu  
des produits de construction et d'aménagement  
Laboratoire pilote agréé du Ministère de l'Intérieur (arrêté du 05/02/59 modifié)

**N° RA22-0033**

**Valable 5 ans à compter du 08 octobre 2021**

Des informations confidentielles ont été floutées sur ce document.  
Nous nous tenons toutefois à l'entière disposition des organismes  
de sécurité afin de leur communiquer toute information utile qui  
leur permettrait de vérifier l'authenticité des indications de ce  
procès verbal, authenticité sur laquelle nous nous engageons.

**Matériau présenté par :**

Confidentiel

**Marques commerciales :**

Confidentiel

Azur Scenic Teviloy s'engage et  
certifie officiellement que le  
présent document concerne bien  
l'article commercialisé sous la  
référence :

**6303 - Kalmuk**

**Description sommaire :**

Tissu 100 % coton ignifugé par foulardage, gratté sur les 2 faces.

Masse surfacique nominale : 500 à 550 g/m².

Epaisseur mesurée : 2,2 mm.

Coloris : noir ou écru.

**Nature de l'essai :**

Essai au brûleur électrique

Vieillessement en chambre climatique

**as Azur Scenic  
TEVILOJ**

265 route de la Baronne  
06640 SAINT JEANNET  
SIRET : 352 025 464 000 20  
Tél 04 92 12 04 00

**Classement :**

**M1**

**Durabilité du classement (Annexe 2 – Paragraphe 5) :** Non limitée (article non lavable, non nettoyable à sec et pour usage intérieur uniquement).

**Compte tenu des critères résultant des essais décrits dans le rapport d'essais N° DSSF-21-05760 annexé.**

Ce procès-verbal atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue donc pas une certification de produits au sens du code de la consommation. Seul le rapport électronique signé avec un certificat numérique valide fait foi en cas de litige. Ce rapport électronique est conservé au CSTB pendant une durée minimale de 10 ans. La reproduction de ce rapport électronique n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Fait à Champs-sur-Marne, le 03 mars 2022

**La Responsable du Pôle Commercial  
Communication et Développement Feu**

Signature numérique  
de Clémence VOISIN  
Date : 2022.03.03  
10:36:20 +01'00'

**Clémence VOISIN**

Sont seules autorisées les reproductions intégrales du présent procès-verbal de classement ou de l'ensemble procès-verbal et rapport d'essais annexé.

**CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT**

Siège social > 84 avenue Jean Jaurès – Champs-sur-Marne – 77447 Marne-la-Vallée cedex 2

Tél. : +33 (0)1 64 68 84 12 – reaction@cstb.fr – www.cstb.fr

MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS

Trame procès-verbal rev05



**Rapport de classement de réaction au feu**  
*Classification report of reaction to fire performance*

**1. Introduction**

Le présent rapport de classement définit le classement attribué à Métisse RT conformément aux modes opératoires donnés dans la NF EN 13501-1 :2018 / *This classification report defines the classification assigned to Métisse RT according to the procedures given in NF EN 13501-1: 2018.*



**CLASSEMENT DE LA REACTION AU FEU**  
**CONFORMEMENT A NF EN 13501-1: 2018**  
**CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE PERFORMANCE**  
**ACCORDING TO NF EN 13501-1: 2018**

**Commanditaire:**  
*Sponsor:*

**LE RELAIS**  
Z.I Artois Flandres - 422 boulevard de l'Est  
62138 BILLY BERCLAU  
France

**Etabli par:**  
*Established by :*

**CREPIM**  
Rue Christophe Colomb  
Parc de la Porte Nord  
62700 Bruay-la-Buissière  
FRANCE

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

Métisse RT / *Métisse RT*

**N° de rapport de classement:**  
*Classification report number:*

DO-22-4013\A-R1

**Numéro d'émission:**  
*Issue number:*

1

**Date de validité:**  
*Date of issue:*

5 ans à compter de / *5 years as from* 08/07/2022

## 2. Détails du produit classé / *Details of classified product*

### 2.1 Généralités / *General*

Le produit Métisse RT est défini comme Produits isolants thermiques pour le bâtiment

*The product Métisse RT is defined as Thermal insulation products for buildings*

### 2.2 Description du produit / *Product description*

Le produit Métisse RT est décrit ci-dessous ou est décrit dans les rapports d'essais fournis en appui du classement détaillé en 3.1.

*The product Métisse RT is fully described below or is fully described in the tests reports provided in support of classification listed in Clause 3.1.*

Description du produit / *Product description:*

Fibres de coton recyclées ignifugées / *Flame retardant recycled cotton fibers*

Epaisseur du produit / *Thickness*: 45 - 200 mm (déclarée par le client / *Declared by sponsor*)

Masse volumique du produit / *Density* : 20 kg/m<sup>3</sup> (déclarée par le client / *Declared by sponsor*)

Couleur / *Color* : Bleu / *Blue*

Face exposée / *Exposed face* : Faces identiques / *Identical faces*

Substrat / *Substrate* : Panneau de particules non ignifugé 12mm 680kg/m<sup>3</sup> et ossature bois / *Non-fireproof particle board 12mm 680kg/m<sup>3</sup> and wooden frame*

Mode de fixation / *Mounting method* : Pose sans lame d'air dans l'ossature bois avec joint vertical et horizontal. Un parement plaque de plâtre cartonnée 13mm 750kg/m<sup>3</sup> est fixée mécaniquement sur l'ossature. / *Installation without an air gap in the wooden frame with vertical and horizontal joint. A 13mm 750kg/m<sup>3</sup> plasterboard facer is mechanically fixed to the frame.*

### 3. Rapports et résultats à l'appui de ce classement / Reports and results in support of classification

#### 3.1 Rapports / Reports

Nom du laboratoire <i>Name of laboratory</i>	Nom du commanditaire <i>Name of sponsor</i>	N° de réf. du rapport <i>Reports ref. number</i>	Méthode d'essai et date Règles du domaine d'application et date <i>Test method and date / Rules of scope and date</i>
CREPIM	LE RELAIS	DO-22-4013\A-R1	NF EN ISO 11925-2 : 2020
CREPIM	LE RELAIS		NF EN 13823 : 2020

#### 3.2 Résultats d'essais / Test results

5.2 Résultats d'essais / Test Results				
Méthode d'essai <i>Test methods</i>	Paramètre <i>Parameter</i>	Nombre d'essais a) <i>Number of test a)</i>	Résultats / Results	
			Paramètre continu – moyenne (m) <i>Continuous parameter – average (m)</i>	Conformité aux paramètres <i>Compliance with parameters</i>
NF EN ISO 11925-2 Epaisseur / Thickness 45mm	Atteinte du repère à 150 mm <i>Reaching of the mark at 150 mm</i>	6 essais "application bord" et 6 essais "application surface" 6 tests "edge application" and 6 tests "surface application"	-	Conforme <i>Compliant</i>
	Inflammation du papier filtre <i>Ignition of filter paper</i>		-	Conforme <i>Compliant</i>
NF EN 13823 Epaisseur / Thickness 45mm	FIGRA (0,2 MJ) (W/s)	1 essai <i>1 test</i>	0	-
	FIGRA (0,4 MJ) (W/s)		0	-
	Propagation de la flamme jusqu'au bord de l'éprouvette <i>Lateral spread of flame until the end of sample</i>			Conforme <i>Compliant</i>
	THR 600s (MJ)		0.7	-
	SMOGR (m²/s²)		0	-
	TSP 600s (m²)		19.2	-
	Gouttelettes / particules enflammées <i>Flaming droplets / particles</i>			Conforme <i>Compliant</i>
a) Non applicable à l'application étendue / <i>Not applicable to the extended application</i>				

(-) : signifie non applicable, means non applicable.



Méthode d'essai <i>Test methods</i>	Paramètre <i>Parameter</i>	Nombre d'essais a) <i>Number of test a)</i>	Résultats / Results	
			Paramètre continu – moyenne (m) <i>Continuous parameter – average (m)</i>	Conformité aux paramètres <i>Compliance with parameters</i>
NF EN ISO 11925-2 Epaisseur / Thickness 200mm	Atteinte du repère à 150 mm <i>Reaching of the mark at 150 mm</i>	6 essais "application bord" et 6 essais "application surface" 6 tests "edge application" and 6 tests "surface application"	-	Conforme <i>Compliant</i>
	Inflammation du papier filtre <i>Ignition of filter paper</i>		-	Conforme <i>Compliant</i>
NF EN 13823 Epaisseur / Thickness 200mm	FIGRA (0,2 MJ) (W/s)	3 essais 3 tests	0	-
	FIGRA (0,4 MJ) (W/s)		0	-
	Propagation de la flamme jusqu'au bord de l'éprouvette <i>Lateral spread of flame until the end of sample</i>			Conforme <i>Compliant</i>
	THR 600s (MJ)		0.8	-
	SMOGRA (m²/s²)		0	-
	TSP 600s (m²)		16	-
	Gouttelettes / particules enflammées <i>Flaming droplets / particles</i>			Conforme <i>Compliant</i>
a) Non applicable à l'application étendue / <i>Not applicable to the extended application</i>				

(-) : signifie non applicable, means non applicable.

#### 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 la norme NF EN 13501-1 : 2018.  
*This classification has been carried out in accordance with NF EN 13501-1: 2018.*

##### 4.2 Classement / *Classification*

Le produit, Métisse RT, en fonction de son comportement au feu, est classé / *The product, Métisse RT, based on its reaction to fire behavior, is classified: B.*

Le classement complémentaire en relation avec la production de fumée est / *Complementary classification in relation to smoke production is: s1.*

Le classement complémentaire en relation avec les gouttelettes/particules enflammées est / *Complementary classification in relation to fall of flaming droplets/particles is: d0.*

Le format du classement de réaction au feu pour les produits de construction, à l'exception des revêtements de sol et des produits d'isolation thermique pour conduites linéaires est / *The format of the reaction to fire classification for construction products excluding flooring and linear pipe thermal insulation products is:*

<b>Comportement au feu</b> <i>Fire behaviour</i>		<b>Production de fumée</b> <i>Smoke production</i>			<b>Gouttelettes enflammées</b> <i>Flaming droplets</i>	
<b>B</b>	-	s	1	,	d	0

**Autrement dit / In other words, B – s1, d0**

<b>Classement de réaction au feu /</b> <i>Reaction to fire classification :</i>	B-s1,d0
------------------------------------------------------------------------------------	---------

**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 :*

Composition : *Aucune variation autorisée / No variation allowed*

**Epaisseur / Thickness:** 45 - 200 mm

Masse volumique / *Density* : 20 kg/m<sup>3</sup>

Face exposée / *Exposed face* :      Faces identiques / *Identical faces*

Couleur / *Color* : Bleu / *Blue*

Le classement est valable pour les conditions d'utilisation finale suivantes / *The classification is valid for the following end-use condition:*

Support / *Substrate* : Panneau de particules non ignifugé 12mm 680kg/m<sup>3</sup> et ossature bois, tous les substrats à nase de bois et tous les substrats d'utilisation finale classés A1 et A2-s1,d0 de densité supérieure à 510 kg/m<sup>3</sup> / *Used over a Non-fireproof particle board 12mm 680kg/m<sup>3</sup> and wooden frame, all wood based substrates and all substrates classified A1 and A2-s1, d0 which density is superior to 510 kg/m<sup>3</sup>.*

Fixation / *Mounting method*: Pose sans lame d'air dans l'ossature bois avec joint vertical et horizontal. Un parement plaque de plâtre cartonnée 13mm 750kg/m3 est fixée mécaniquement sur l'ossature / *Installation without an air gap in the wooden frame with vertical and horizontal joint. A 13mm 750kg/m3 plasterboard facer is mechanically fixed to the frame.*



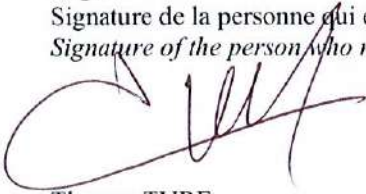
## 5. Restrictions / Limitations

Le présent document de classement ne constitue ni une approbation de type ni une certification du produit.

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

### Signé

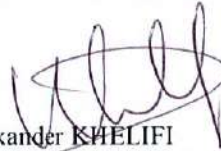
Signature de la personne qui effectue le classement  
*Signature of the person who realize the classification*



Thomas TURF  
Ingénieur praticien  
*Test engineer*

### Approuvé

signature de la personne autorisant le présent rapport  
*Signature of the person who authorize the report*



Skander KHELIFI  
Responsable Technique  
*Technical Manager*

## Rapport N° / Report N° DO-22-4013\A-R1 émis le / edited the 08/07/2022

### Résultats suivant / Results according to NF EN ISO 11925-2 A : 2020

Date de réception / Reception Date :	17/06/2022
Date de l'essai / Test date :	04/07/2022
Conditionnement / Conditioning :	23 ± 2 °C, 50 ± 5 % HR conformément à / according to EN 13238
Dimension des échantillons / Samples dimensions (mm) :	250 mm x 90 mm
Epaisseur / Thickness (mm) :	45

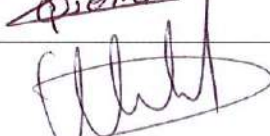
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation / COFRAC accreditation attests competence of the laboratories for the only tests covered by the accreditation

Temps d'exposition / Exposition time (s)
30

Echantillons	Sens / Direction	Attaque de flamme / Flame attack	Inflammation / Ignition ?	La flamme atteint 150mm / Flame reached 150mm marker?	Temps pour atteindre 150mm / Time to reach 150mm marker (s)?	Inflammation du papier filtre / Filter paper ignition?
Echantillon / Sample 01	NA	Surface	Non / No	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 02	NA	Surface	Non / No	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 03	NA	Surface	Non / No	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 04	NA	Surface	Non / No	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 05	NA	Surface	Non / No	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 06	NA	Surface	Non / No	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 07	NA	Bord / Edge	Non / No	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 08	NA	Bord / Edge	Non / No	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 09	NA	Bord / Edge	Non / No	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 10	NA	Bord / Edge	Non / No	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 11	NA	Bord / Edge	Non / No	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 12	NA	Bord / Edge	Non / No	Non / No	NA	Non / No

#### Observations / Remarks :

L'attention est attirée sur le fait que les résultats obtenus avec l'échantillon objet du présent rapport d'essais ne sont pas généralisables sans justification de la représentativité des échantillons et essais. Le rapport d'essai ne concerne que l'objet soumis à l'essai. Ces résultats d'essais rendent compte du comportement des éprouvettes d'un matériau soumis à des conditions spécifiques d'essai; ils ne prétendent pas représenter le seul critère d'évaluation du danger potentiel de contribution à l'incendie que présente le produit dans les conditions d'utilisation. / Attention is drawn to the fact that the results obtained with the sample that is the subject of this test report cannot be generalized without justification of the representativity of the samples and tests. The test report only concerns the object under test. These test results account for the behavior of specimens of a material subject to specific test conditions; they do not purport to represent the only criterion for assessing the potential fire hazard posed by the product under the conditions of use

Responsable de l'Essai / Test Officer :	Quentin ROUSSEL	
Responsable Technique / Technical Manager :	Skander KHELIFI	



## Rapport N° / Report N° DO-22-4013\A-R1 émis le / edited the 08/07/2022

### Résultats suivant / Results according to NF EN 13823 : 2020

<b>Date de réception / Reception Date :</b>	17/06/2022
<b>Date de l'essai / Test date :</b>	07/07/2022
<b>Conditionnement / Conditionning :</b>	23 ± 2 °C, 50 ± 5 % HR conformément à / according to EN 13238
<b>Dimension des échantillons / Samples dimensions (mm) :</b>	495 mm x 1500 mm et/and 1000 mm x 1500 mm
<b>Epaisseur / Thickness (mm) :</b>	45

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation / COFRAC accreditation attests competence of the laboratories for the only tests covered by the accreditation

	Essai / Test 1	Essai / Test 2	Essai / Test 3	Moyenne / Average
FIGRA0,2MJ (W/s)	0	Essais non réalisés		0
FIGRA0,4MJ (W/s)	0			0
THR600s (MJ)	0,7			0,7
SMOGR (m²/s²)	0			0
TSP600s (m²)	19,2			19,2
Propagation jusqu'au bord / Flame spread to the edge	Non/No			/
Chûte de débris enflammés ≤ 10s / Flaming drops ≤ 10s	Non/No			/
Chûte de débris enflammés >10s / Flaming drops > 10s	Non/No			/
Chute de l'éprouvette / Collapse of specimen	Non/No			/

#### Observations / Remarks :

/

L'attention est attirée sur le fait que les résultats obtenus avec l'échantillon objet du présent rapport d'essais ne sont pas généralisables sans justification de la représentativité des échantillons et essais. Le rapport d'essai ne concerne que l'objet soumis à l'essai. Ces résultats d'essais rendent compte du comportement des éprouvettes d'un matériau soumis à des conditions spécifiques d'essai; ils ne prétendent pas représenter le seul critère d'évaluation du danger potentiel de contribution à l'incendie que présente le produit dans les conditions d'utilisation. / Attention is drawn to the fact that the results obtained with the sample that is the subject of this test report cannot be generalized without justification of the representativity of the samples and tests. The test report only concerns the object under test. These test results account for the behavior of specimens of a material subject to specific test conditions; they do not purport to represent the only criterion for assessing the potential fire hazard posed by the product under the conditions of use

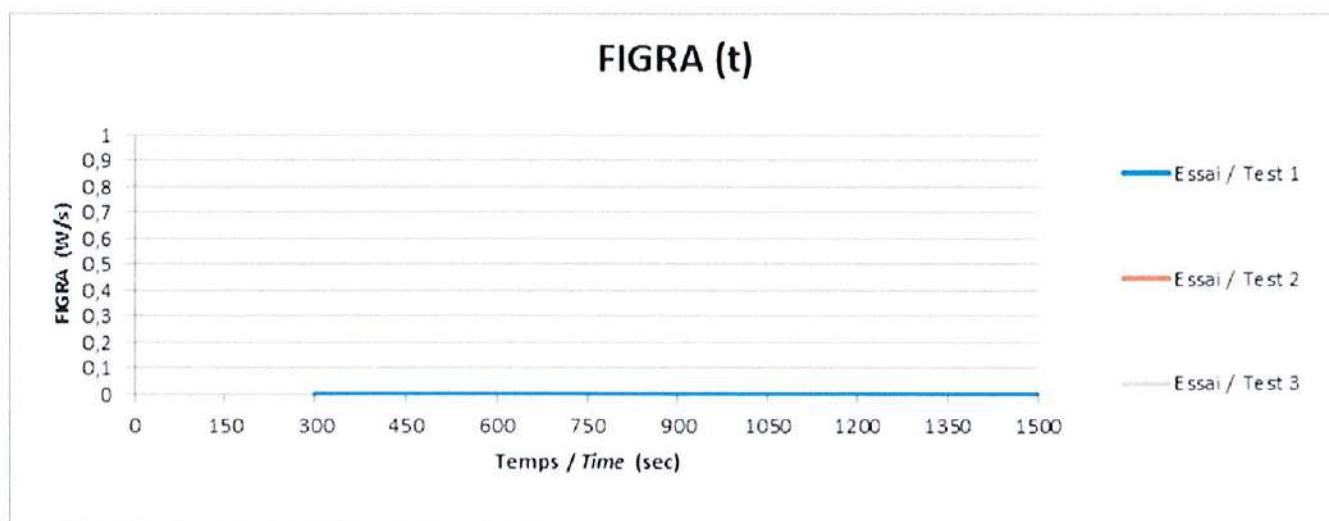
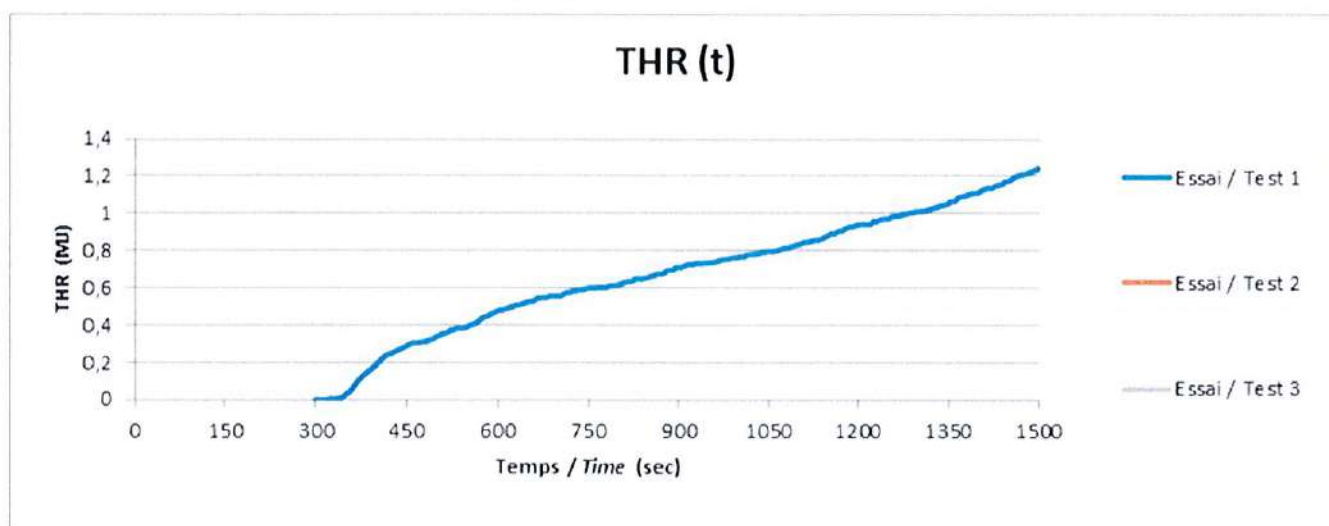
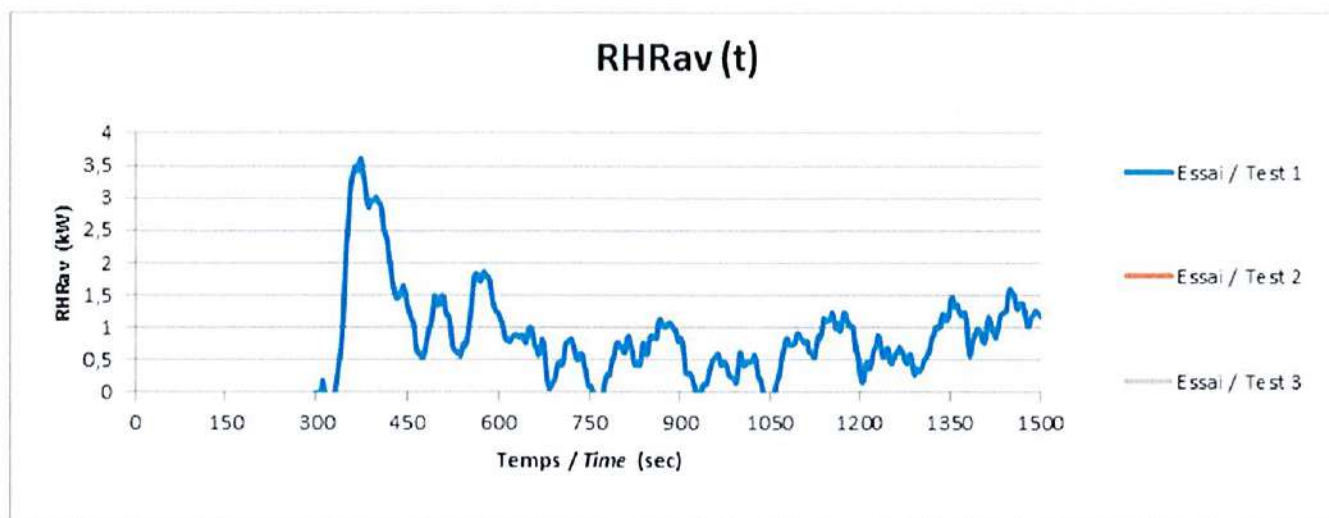
**Responsable de l'Essai / Test Officer :** Mourad ALIOUA

**Responsable Technique / Technical Manager :** Skander KHELIFI

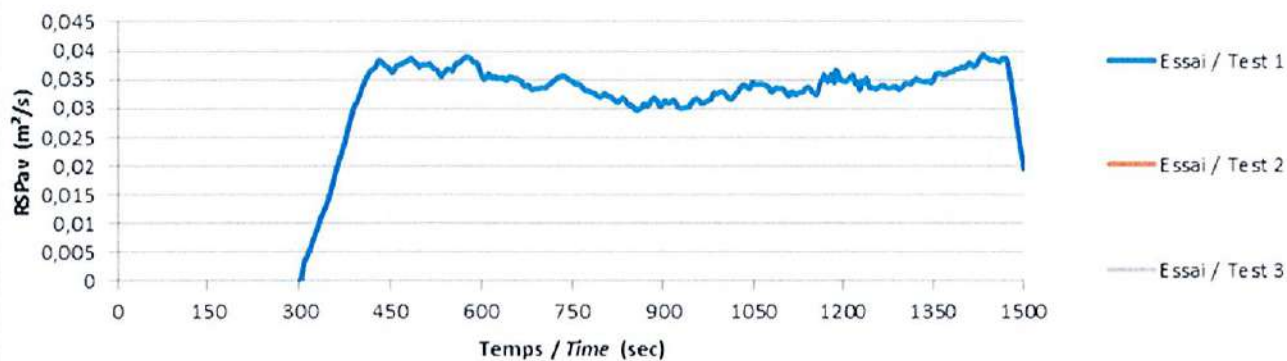




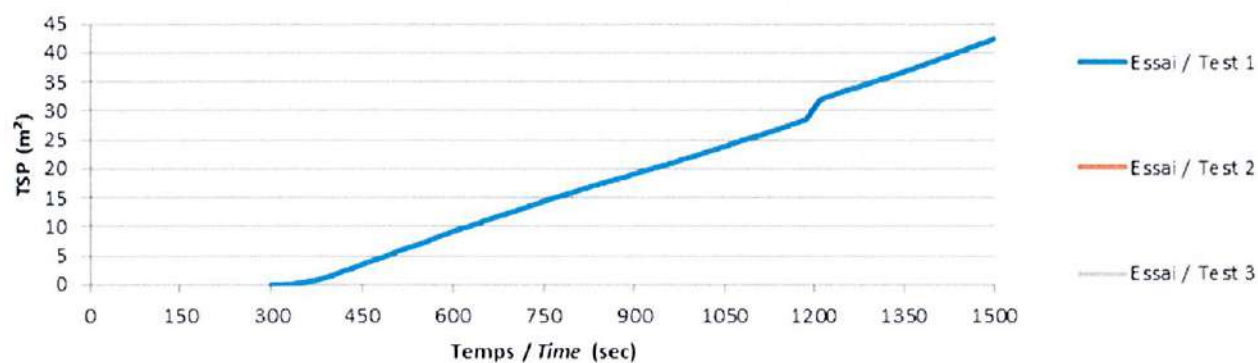
### Annexe / Appendix 1 : Graphiques / Graphics



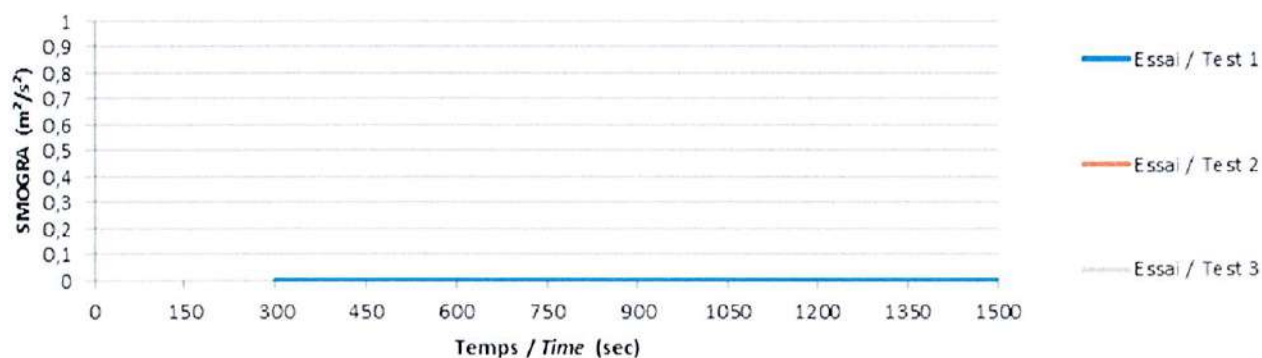
### RSPav (t)



### TSP (t)

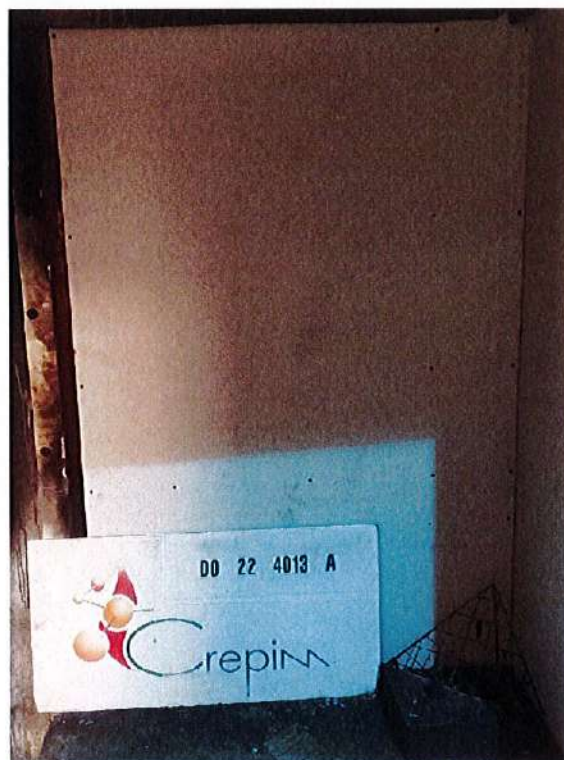


### SMOGRA (t)





## Annexe / Appendix 2 : Photos / Pictures





## Rapport N° / Report N° DO-22-4013\A-R1 émis le / edited the 08/07/2022

### Résultats suivant / Results according to NF EN ISO 11925-2 A : 2020

<b>Date de réception / Reception Date :</b>	17/06/2022
<b>Date de l'essai / Test date :</b>	04/07/2022
<b>Conditionnement / Conditioning :</b>	23 ± 2 °C, 50 ± 5 % HR conformément à / according to EN 13238
<b>Dimension des échantillons / Samples dimensions (mm) :</b>	250 mm x 90 mm
<b>Epaisseur / Thickness (mm) :</b>	200


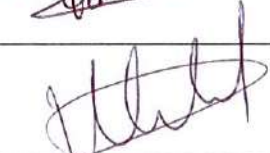
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation / COFRAC accreditation attests competence of the laboratories for the only tests covered by the accreditation

Temps d'exposition / Exposition time (s)
30

Echantillons	Sens / Direction	Attaque de flamme / Flame attack	Inflammation / Ignition ?	La flamme atteint 150mm / Flame reached 150mm marker?	Temps pour atteindre 150mm / Time to reach 150mm marker (s)?	Inflammation du papier filtre / Filter paper ignition?
Echantillon / Sample 01	NA	Surface	Non / No	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 02	NA	Surface	Non / No	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 03	NA	Surface	Non / No	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 04	NA	Surface	Non / No	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 05	NA	Surface	Non / No	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 06	NA	Surface	Non / No	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 07	NA	Bord / Edge	Non / No	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 08	NA	Bord / Edge	Non / No	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 09	NA	Bord / Edge	Non / No	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 10	NA	Bord / Edge	Non / No	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 11	NA	Bord / Edge	Non / No	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 12	NA	Bord / Edge	Non / No	Non / No	NA	Non / No

#### Observations / Remarks :

L'attention est attirée sur le fait que les résultats obtenus avec l'échantillon objet du présent rapport d'essais ne sont pas généralisables sans justification de la représentativité des échantillons et essais. Le rapport d'essai ne concerne que l'objet soumis à l'essai. Ces résultats d'essais rendent compte du comportement des éprouvettes d'un matériau soumis à des conditions spécifiques d'essai; ils ne prétendent pas représenter le seul critère d'évaluation du danger potentiel de contribution à l'incendie que présente le produit dans les conditions d'utilisation. / Attention is drawn to the fact that the results obtained with the sample that is the subject of this test report cannot be generalized without justification of the representativity of the samples and tests. The test report only concerns the object under test. These test results account for the behavior of specimens of a material subject to specific test conditions; they do not purport to represent the only criterion for assessing the potential fire hazard posed by the product under the conditions of use

<b>Responsable de l'Essai / Test Officer :</b>	Quentin ROUSSEL	
<b>Responsable Technique / Technical Manager :</b>	Skander KHELIFI	

## Rapport N° / Report N° DO-22-4013\A-R1 émis le / edited the 08/07/2022

### Résultats suivant / Results according to NF EN 13823 : 2020

<b>Date de réception / Reception Date :</b>	17/06/2022
<b>Date de l'essai / Test date :</b>	07/07/2022
<b>Conditionnement / Conditionning :</b>	23 ± 2 °C, 50 ± 5 % HR conformément à / according to EN 13238
<b>Dimension des échantillons / Samples dimensions (mm) :</b>	495 mm x 1500 mm et/and 1000 mm x 1500 mm
<b>Epaisseur / Thickness (mm) :</b>	200


L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation / COFRAC accreditation attests competence of the laboratories for the only tests covered by the accreditation

	Essai / Test 1	Essai / Test 2	Essai / Test 3	Moyenne / Average
FIGRA0,2MJ (W/s)	0	0	0	0
FIGRA0,4MJ (W/s)	0	0	0	0
THR600s (MJ)	0,8	0,8	0,7	0,8
SMOGRA (m²/s²)	0	0	0	0
TSP600s (m²)	16,4	17,2	14,4	16
Propagation jusqu'au bord / Flame spread to the edge	Non/No	Non/No	Non/No	/
Chûte de débris enflammés ≤ 10s / Flaming drops ≤ 10s	Non/No	Non/No	Non/No	/
Chûte de débris enflammés > 10s / Flaming drops > 10s	Non/No	Non/No	Non/No	/
Chute de l'éprouvette / Collapse of specimen	Non/No	Non/No	Non/No	/

### Observations / Remarks :

/

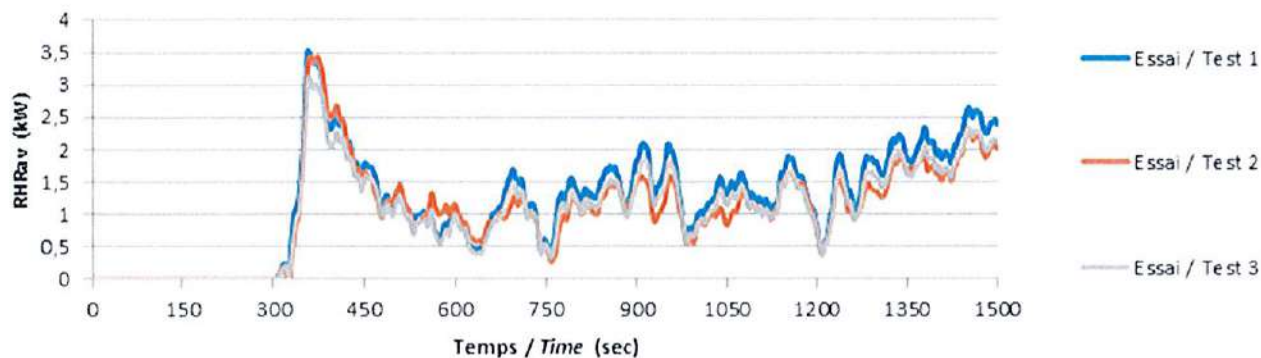
L'attention est attirée sur le fait que les résultats obtenus avec l'échantillon objet du présent rapport d'essais ne sont pas généralisables sans justification de la représentativité des échantillons et essais. Le rapport d'essai ne concerne que l'objet soumis à l'essai. Ces résultats d'essais rendent compte du comportement des éprouvettes d'un matériau soumis à des conditions spécifiques d'essai; ils ne prétendent pas représenter le seul critère d'évaluation du danger potentiel de contribution à l'incendie que présente le produit dans les conditions d'utilisation. / Attention is drawn to the fact that the results obtained with the sample that is the subject of this test report cannot be generalized without justification of the representativity of the samples and tests. The test report only concerns the object under test. These test results account for the behavior of specimens of a material subject to specific test conditions; they do not purport to represent the only criterion for assessing the potential fire hazard posed by the product under the conditions of use

<b>Responsable de l'Essai / Test Officer :</b>	Mourad ALIOUA	
<b>Responsable Technique / Technical Manager :</b>	Skander KHELIFI	

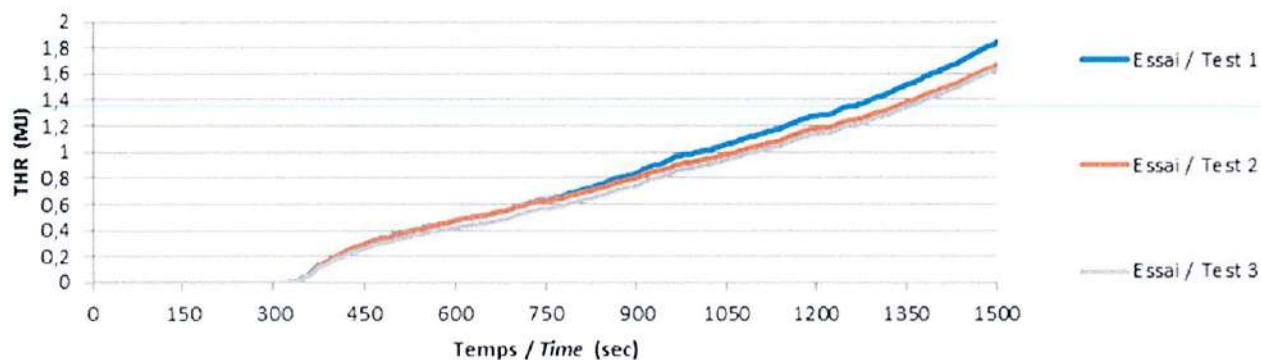


### Annexe / Appendix 1 : Graphiques / Graphics

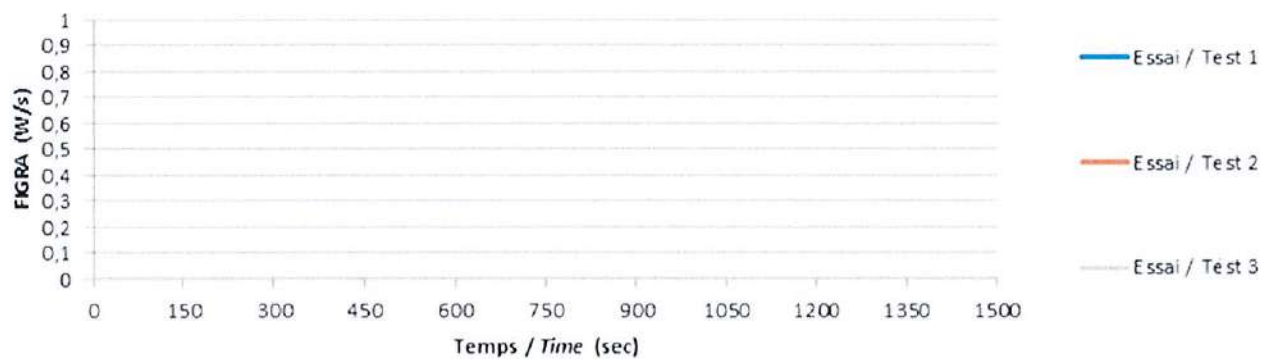
#### RHRav (t)



#### THR (t)

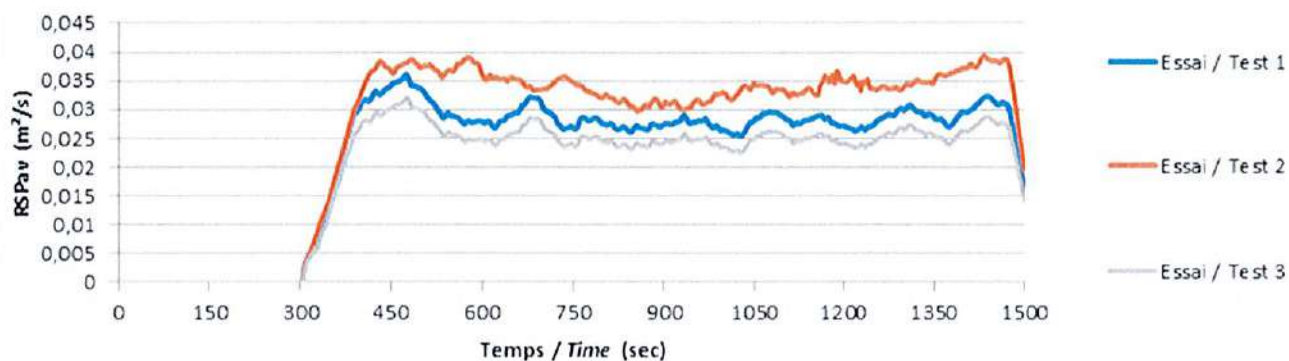


#### FIGRA (t)

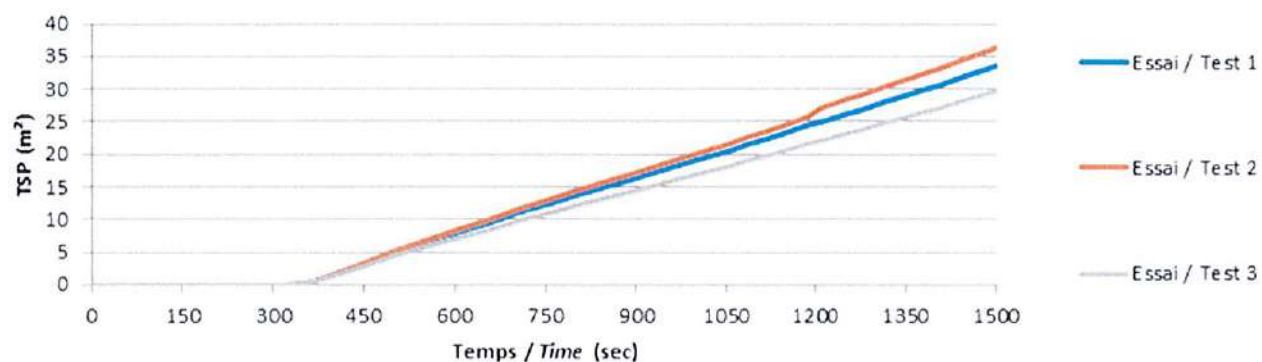




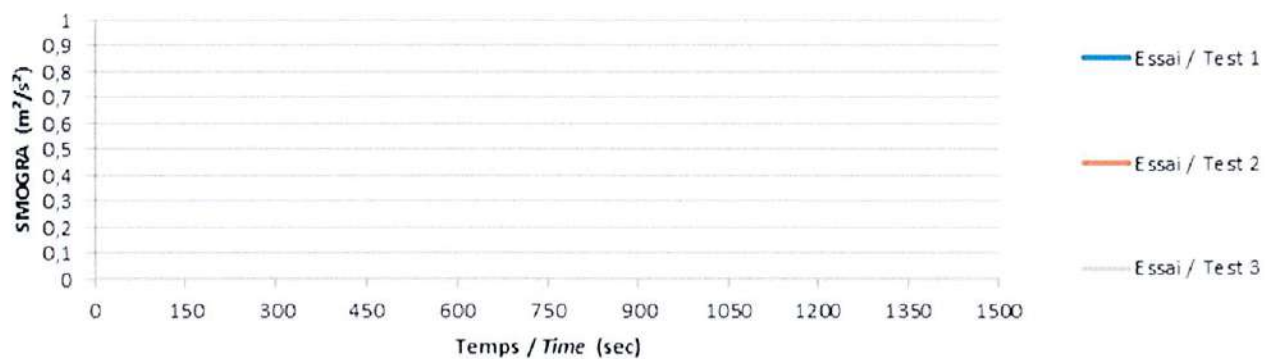
## RSPav (t)



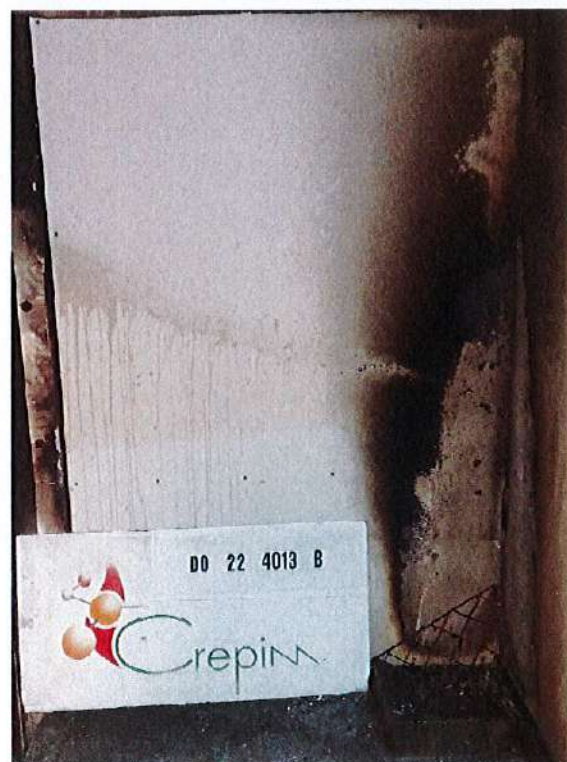
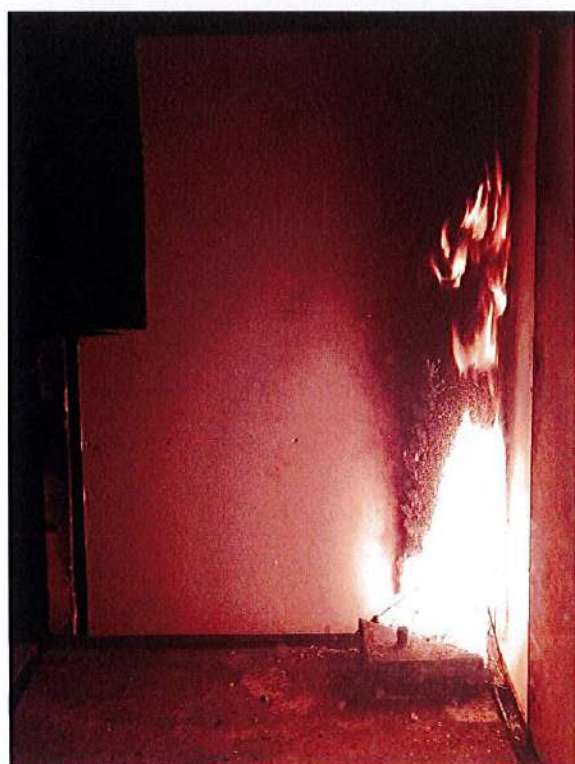
## TSP (t)



## SMOGRA (t)



## Annexe / Appendix 2 : Photos / Pictures







## PROCES-VERBAL DE CLASSEMENT DE REACTION AU FEU D'UN MATERIAU

Selon l'arrêté du 21 Novembre 2002 relatif à la réaction au feu  
 Laboratoire agréé du Ministère de l'intérieur

**N° CM-19-B-021**

valable 5 ans à compter du 27/02/2020

**Matériau présenté par** : Protecflam Industries  
 31, Rue de l'Etoile du Matin  
 44600 Sainte-Nazaire

**Marque commerciale** : FIBROFLAM® HDF

**Description sommaire** :  
 ✓ Panneaux de fibre de bois HDF ignifugés dans la masse  
 ✓ Epaisseur 2,5 (+/- 0,2) mm  
 ✓ Masse volumique : 950 (+/- 50) kg/m³  
 La description du produit est indiquée dans le rapport d'essai en annexe ci-après.

**Rapport d'essais** : n° 404/19/278 du 27/02/2020

**Nature des essais** : Essai par rayonnement

**Classement** : **M1**  
 Ce classement est valable pour toute application pour laquelle le produit n'est pas soumis au marquage CE. En accord avec le RPC le classement M du produit ne peut être utilisé dans le cas d'une mise sur le marché comme produit de construction.

**Durabilité du classement** : non limitée à priori (usage intérieur)  
 (Compte tenu des critères résultant des essais décrits dans le rapport d'essais en annexe de ce document)

**Domaine d'application** : AM 9 - éléments de décoration en relief / AM 14 - cloisons coulissantes / AM 15 et 16 - gros mobilier et agencement principal / AM 18 - Siège (Structure) Ferroviaire

Ce procès verbal établit uniquement des caractéristiques de réaction au feu soumises aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits soumis à une certification de produits au sens de l'article L. 115-27 du code de la construction et de la loi du 3 juin 1994.  
 Ces conclusions ne portent que sur les performances de réaction au feu du matériel objet du présent procès verbal de classement. Elles ne préjugent en aucun cas, des autres performances liées à son incorporation à un ouvrage.

Bordeaux, le 27/02/2020

**Siège social**  
 10, rue Galkée  
 77420 Champs-sur-Marne  
 Tél +33 (0)1 71 84 97 84

**Bordeaux**  
 Allée de Boutaut - BP 227  
 33028 Bordeaux Cedex  
 Tél +33 (0)5 56 43 63 00  
 Fax +33 (0)5 56 43 64 00

www.fcba.fr

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

**SIGNE**

La technicienne en charge des essais

Fanny CASAMAJOR

**APPROUVE**

La responsable technique feu

Sandra WARREN

Ce document comprend 1 page pour le Procès verbal de classement et 3 pages annexées pour le rapport d'essais.  
 Sa reproduction n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral soit du procès verbal soit de la totalité du document.

Institut technologique FCBA : Forêt, Le Feu, Bois, Construction, Aménagement



**Protecflam Industries**  
 rue de l'Etoile du Matin  
 FR- 44600 St Nazaire  
**www.protecflam.fr**  
 contact@protecflam.com  
 +33(0)2 40 90 10 80