CREPIM
Société par Actions Simplifiée -792 178 816 R.C.S. ARRAS
Siege social : Parc de la Porte Nord - rue Christophe Colomb.
62700 BRUAY LA BUISSIERE France
Tél.: 03.21.61.64.00 Fax : 03.21.61.64.01
E-mail : contact@crepim.fr www.crepim.fr
SIRET 792 178 816 00015 / APE 7112B / T.V.A. FR85 792 178 816

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 RT045 - RT200 conformément aux modes opératoires donnés dans la NF EN 13501-1 :2018 / *This classification report defines the classification assigned to RT045 - RT200 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*:**	RT045 - RT200 / *RT045 - RT200*
N° de rapport de classement: ***Classification report number:***	DO-23-4886\A-R1
Numéro d'émission: ***Issue number:***	1
Date de validité: ***Date of issue:***	**5 ans à compter de / *5 years as from* 01/03/2022**

Les essais décrits dans ce rapport ont été réalisés sur le site du CREPIM Bruay-La-Buissière / The tests described in this report were carried out at the CREPIM Bruay-La-Buissière
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat / *Whether or not to declare compliance with the specification, the uncertainty associated with the result was not explicitly taken into account*
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale / *Reproduction of this test report is only permitted in its full form*
Le CREPIM ne peut être tenu responsable des informations relatives à l'élément testé. Ces informations sont fournies par le demandeur / *CREPIM cannot be held responsible for information relating to the tested element. This information is provided by the applicant*

CREPIM
Société par Actions Simplifiée -792 178 816 R.C.S. ARRAS
Siege social : Parc de la Porte Nord - rue Christophe Colomb.
62700 BRUAY LA BUISSIERE France
Tél.: 03.21.61.64.00 Fax : 03.21.61.64.01
E-mail : contact@crepim.fr www.crepim.fr
SIRET 792 178 816 00015 / APE 7112B / T.V.A. FR85 792 178 816

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

2.1 Généralités / *General*

Le produit RT045 - RT200 est défini comme Isolant thermique
The product RT045 - RT200 is defined as Thermal insulation

2.2 Description du produit / *Product description*

Le produit RT045 - RT200 est décrit ci-dessous ou est décrit dans les rapports d'essais fournis en appui du classement détaillé en 3.1.
The product RT045 - RT200 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*:

Isolant ignifugé en fibre textile recyclé coton / Polyester (85/15) / *Flame retardant insulation made of recycled cotton / polyester textile fiber (85/15)*

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

Masse surfacique du produit / *Surface density*: 0.9 - 4 kg/m² (calculée par le laboratoire / *calculated by the laboratory*) (déclarée par le client / *Declared by sponsor*)

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

Couleur / *Color* : Bleu / *Blue*

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

Substrat / *Substrate* : Plaque de plâtre cartonnée 13mm 700kg/m3 / *Plasterboard 13mm 700kg/m3*

Mode de fixation / *Mounting method* : Maintien mécanique avec joint horizontal et vertical dans un cadre acier 45mm / *Mechanically maintained with horizontal and vertical joint in a steel frame 45mm*

Les essais décrits dans ce rapport ont été réalisés sur le site du CREPIM Bruay-La-Buissière / The tests described in this report were carried out at the CREPIM Bruay-La-Buissière
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat / *Whether or not to declare compliance with the specification, the uncertainty associated with the result was not explicitly taken into account*
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale / *Reproduction of this test report is only permitted in its full form*
Le CREPIM ne peut être tenu responsable des informations relatives à l'élément testé. Ces informations sont fournies par le demandeur / *CREPIM cannot be held responsible for information relating to the tested element. This information is provided by the applicant*

CREPIM
Société par Actions Simplifiée -792 178 816 R.C.S. ARRAS
Siege social : Parc de la Porte Nord - rue Christophe Colomb.
62700 BRUAY LA BUISSIERE France
Tél.: 03.21.61.64.00 Fax : 03.21.61.64.01
E-mail : contact@crepim.fr www.crepim.fr
SIRET 792 178 816 00015 / APE 7112B / T.V.A. FR85 792 178 816

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

3.1 Rapports / *Reports*

Nom du laboratoire *Name of laboratory*	Nom du commanditaire *Name of sponsor*	N° de réf. du rapport *Reports ref. number*	Méthode d'essai et date Règles du domaine d'application et date *Test method and date / Rules of scope and date*
CREPIM	LE RELAIS	DO-23-4886\A-R1	NF EN ISO 11925-2 : 2020
CREPIM	LE RELAIS		NF EN 13823+A1 : 2022

3.2 Résultats d'essais / *Test results*

Méthode d'essai *Test methods*	Paramètre *Parameter*	Nombre d'essais a) *Number of test a)*	Résultats / *Results*	
			Paramètre continu – moyenne (m) *Continuous parameter – average (m)*	Conformité aux paramètres *Compliance with parameters*
NF EN ISO 11925-2 Epaisseur / *Thickness* 45mm	Atteinte du repère à 150 mm *Reaching of the mark at 150 mm*	6 essais "application bord" et 6 essais "application surface" *6 tests "edge application" and 6 tests "surface application"*		Conforme *Compliant*
	Inflammation du papier filtre *Ignition of filter paper*			Conforme *Compliant*
NF EN 13823+A1 Epaisseur / *Thickness* 45mm	FIGRA (0,2 MJ) (W/s)	3 essais *3 tests*	931,2	-
	FIGRA (0,4 MJ) (W/s)		738,3	-
	Propagation de la flamme jusqu'au bord de l'éprouvette *Lateral spread of flame until the end of sample*		-	Conforme *Compliant*
	THR 600s (MJ)		8,5	-
	SMOGRA (m^2/s^2)		19,2	-
	TSP 600s (m^2)		193,3	-
	Gouttelettes / particules enflammées *Flaming droplets / particles*		-	Conforme *Compliant*

a) Non applicable à l'application étendue / *Not applicable to the extended application*

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

Les essais décrits dans ce rapport ont été réalisés sur le site du CREPIM Bruay-La-Buissière / The tests described in this report were carried out at the CREPIM Bruay-La-Buissière
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat / *Whether or not to declare compliance with the specification, the uncertainty associated with the result was not explicitly taken into account*
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale / *Reproduction of this test report is only permitted in its full form*
Le CREPIM ne peut être tenu responsable des informations relatives à l'élément testé. Ces informations sont fournies par le demandeur / *CREPIM cannot be held responsible for information relating to the tested element. This information is provided by the applicant*

CREPIM
Société par Actions Simplifiée -792 178 816 R.C.S. ARRAS
Siege social : Parc de la Porte Nord - rue Christophe Colomb.
62700 BRUAY LA BUISSIERE France
Tél.: 03.21.61.64.00 Fax : 03.21.61.64.01
E-mail : contact@crepim.fr www.crepim.fr
SIRET 792 178 816 00015 / APE 7112B / T.V.A. FR85 792 178 816

Méthode d'essai *Test methods*	Paramètre *Parameter*	Nombre d'essais a) *Number of test a)*	Résultats / *Results*	
			Paramètre continu – moyenne (m) *Continuous parameter – average (m)*	Conformité aux paramètres *Compliance with parameters*
NF EN ISO 11925-2 Epaisseur / *Thickness* 60mm	Atteinte du repère à 150 mm *Reaching of the mark at 150 mm*	3 essais "application bord" et 3 essais "application surface" *3 tests "edge application" and 3 tests "surface application"*	-	Conforme *Compliant*
	Inflammation du papier filtre *Ignition of filter paper*		-	Conforme *Compliant*
NF EN 13823+A1 Epaisseur / *Thickness* 200mm	FIGRA (0,2 MJ) (W/s)	1 essai *1 test*	711,6	-
	FIGRA (0,4 MJ) (W/s)		497,2	-
	Propagation de la flamme jusqu'au bord de l'éprouvette *Lateral spread of flame until the end of sample*		-	Conforme *Compliant*
	THR 600s (MJ)		14,5	-
	SMOGRA (m^2/s^2)		20,6	-
	TSP 600s (m^2)		275,1	-
	Gouttelettes / particules enflammées *Flaming droplets / particles*		-	Conforme *Compliant*

a) Non applicable à l'application étendue / *Not applicable to the extended application*

(-) : 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, RT045 - RT200, en fonction de son comportement au feu, est classé / *The product, RT045 - RT200, based on its reaction to fire behavior, is classified*: **D.**

Le classement complémentaire en relation avec la production de fumée est / *Complementary classification in relation to smoke production is:* **s2.**

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:*

Les essais décrits dans ce rapport ont été réalisés sur le site du CREPIM Bruay-La-Buissière / The tests described in this report were carried out at the CREPIM Bruay-La-Buissière
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat / *Whether or not to declare compliance with the specification, the uncertainty associated with the result was not explicitly taken into account*
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale / *Reproduction of this test report is only permitted in its full form*
Le CREPIM ne peut être tenu responsable des informations relatives à l'élément testé. Ces informations sont fournies par le demandeur / *CREPIM cannot be held responsible for information relating to the tested element. This information is provided by the applicant*

CREPIM
Société par Actions Simplifiée -792 178 816 R.C.S. ARRAS
Siege social : Parc de la Porte Nord - rue Christophe Colomb.
62700 BRUAY LA BUISSIERE France
Tél.: 03.21.61.64.00 Fax : 03.21.61.64.01
E-mail : contact@crepim.fr www.crepim.fr
SIRET 792 178 816 00015 / APE 7112B / T.V.A. FR85 792 178 816

Comportement au feu *Fire behaviour*		Production de fumée *Smoke production*			Gouttelettes enflammées *Flaming droplets*	
D	-	s	2	,	d	0

Autrement dit / *In other words*, D – s2, d0

Classement de réaction au feu / *Reaction to fire classification* :	D-s2,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 surfacique / *Surface density*: 0,9 - 4 kg/m²

Masse volumique / *Density* : 20 kg/m³

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

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* : Plaque de plâtre cartonnée 13mm 700kg/m3 et tous les substrats d'utilisation finale classés A1 et A2-s1,d0 de densité supérieure à 525 kg/m³ / *Used over a Plasterboard 13mm 700kg/m3 and all substrates classified A1 and A2-s1, d0 which density is superior to 525 kg/m³.*
Fixation / *Mounting method*: Maintien mécanique dans un cadre acier 45mm / *Mechanically maintained in a steel frame 45mm.*
L'éprouvette est mise en œuvre avec joint vertical et horizontal / *Mounted with vertical and horizontal joint.*

Les essais décrits dans ce rapport ont été réalisés sur le site du CREPIM Bruay-La-Buissière / The tests described in this report were carried out at the CREPIM Bruay-La-Buissière
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat / *Whether or not to declare compliance with the specification, the uncertainty associated with the result was not explicitly taken into account*
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale / *Reproduction of this test report is only permitted in its full form*
Le CREPIM ne peut être tenu responsable des informations relatives à l'élément testé. Ces informations sont fournies par le demandeur / *CREPIM cannot be held responsible for information relating to the tested element. This information is provided by the applicant*

CREPIM
Société par Actions Simplifiée -792 178 816 R.C.S. ARRAS
Siege social : Parc de la Porte Nord - rue Christophe Colomb.
62700 BRUAY LA BUISSIERE France
Tél.: 03.21.61.64.00 **Fax** : 03.21.61.64.01
E-mail : contact@crepim.fr www.crepim.fr
SIRET 792 178 816 00015 / APE 7112B / T.V.A. FR85 792 178 816

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

Les essais décrits dans ce rapport ont été réalisés sur le site du CREPIM Bruay-La-Buissière / The tests described in this report were carried out at the CREPIM Bruay-La-Buissière
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat / *Whether or not to declare compliance with the specification, the uncertainty associated with the result was not explicitly taken into account*
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale / *Reproduction of this test report is only permitted in its full form*
Le CREPIM ne peut être tenu responsable des informations relatives à l'élément testé. Ces informations sont fournies par le demandeur / *CREPIM cannot be held responsible for information relating to the tested element. This information is provided by the applicant*

CREPIM
Société par Actions Simplifiée -792 178 816 R.C.S. ARRAS
Siege social : Parc de la Porte Nord - rue Christophe Colomb.
62700 BRUAY LA BUISSIERE France
Tél.: 03.21.61.64.00 Fax : 03.21.61.64.01
E-mail : contact@crepim.fr www.crepim.fr
SIRET 792 178 816 00015 / APE 7112B / T.V.A. FR85 792 178 816

ACCREDITATION N°1-5860
Portée disponible sur / *Scope on request @* www.cofrac.fr

Rapport N° / Report N° DO-23-4886\A-R1 émis le / edited the 31/05/2023

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

Date de réception / Reception Date :	01/02/2022
Date de l'essai / Test date :	10/02/2022
Conditionnement / Conditionning :	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

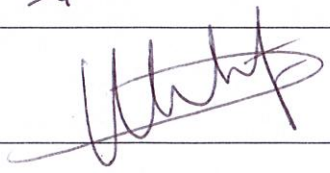
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation / COFRAC accreditation attests competence of the laboratories for the only tests covered by the accreditation

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	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 02	NA	Surface	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 03	NA	Surface	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 04	NA	Surface	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 05	NA	Surface	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 06	NA	Surface	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 07	NA	Bord / Edge	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 08	NA	Bord / Edge	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 09	NA	Bord / Edge	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 10	NA	Bord / Edge	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 11	NA	Bord / Edge	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 12	NA	Bord / Edge	Oui / Yes	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	

Les essais décrits dans ce rapport ont été réalisés sur le site du CREPIM Bruay-La-Buissière / The tests described in this report were carried out at the CREPIM Bruay-La-Buissière
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat / *Whether or not to declare compliance with the specification, the uncertainty associated with the result was not explicitly taken into account*
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale / *Reproduction of this test report is only permitted in its full form*
Le CREPIM ne peut être tenu responsable des informations relatives à l'élément testé. Ces informations sont fournies par le demandeur / *CREPIM cannot be held responsible for information relating to the tested element. This information is provided by the applicant*

CREPIM
Société par Actions Simplifiée -792 178 816 R.C.S. ARRAS
Siege social : Parc de la Porte Nord - rue Christophe Colomb.
62700 BRUAY LA BUISSIERE France
Tél.: 03.21.61.64.00 **Fax** : 03.21.61.64.01
E-mail : contact@crepim.fr www.crepim.fr
SIRET 792 178 816 00015 / APE 7112B / T.V.A. FR85 792 178 816

ACCREDITATION N°1-5860
Portée disponible sur / *Scope on request @* www.cofrac.fr

Rapport N° / Report N° DO-23-4886\A-R1 émis le / edited the 31/05/2023

Résultats suivant / Results according to NF EN 13823+A1 : 2020

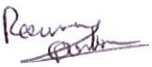
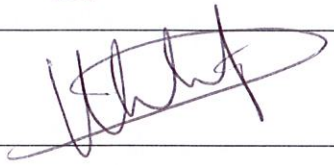
Date de réception / Reception Date :	01/02/2022
Date de l'essai / Test date :	17/02/2022
Conditionnement / Conditionning :	23 ± 2 °C, 50 ± 5 % HR conformément à / according to EN 13238
Dimension des échantillons / Samples dimensions (mm) :	495 mm x 1500 mm et/and 1000 mm x 1500 mm
Epaisseur / Thickness (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

	Essai / Test 1	Essai / Test 2	Essai / Test 3	Moyenne / Average
FIGRA0,2MJ (W/s)	934,3	930,5	928,7	931,2
FIGRA0,4MJ (W/s)	751,8	735,4	727,7	738,3
THR600s (MJ)	8,4	8,6	8,6	8,5
SMOGRA (m^2/s^2)	12,9	20,4	24,3	19,2
TSP600s (m^2)	178,4	196,5	205	193,3
Propagation jusqu'au bord / Flame spread to the edge	Non/No	Non/No	Non/No	/
Chûte de débris enflammées ≤ 10s / Flamming drops ≤ 10s	Non/No	Non/No	Non/No	/
Chûte de débris enflammées >10s / Flamming drops > 10s	Non/No	Non/No	Non/No	/
Chute de l'éprouvette / Collapse of specimen	Non/No	Non/No	Non/No	/

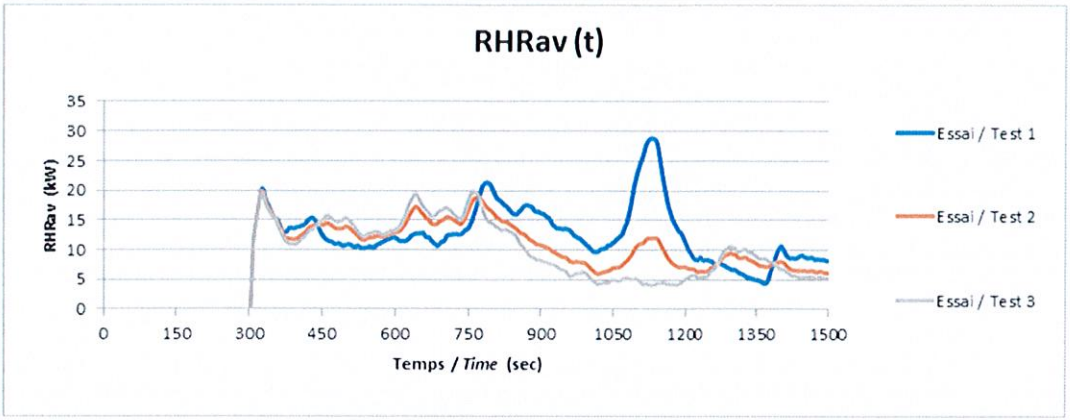
Observations / Remarks :	/

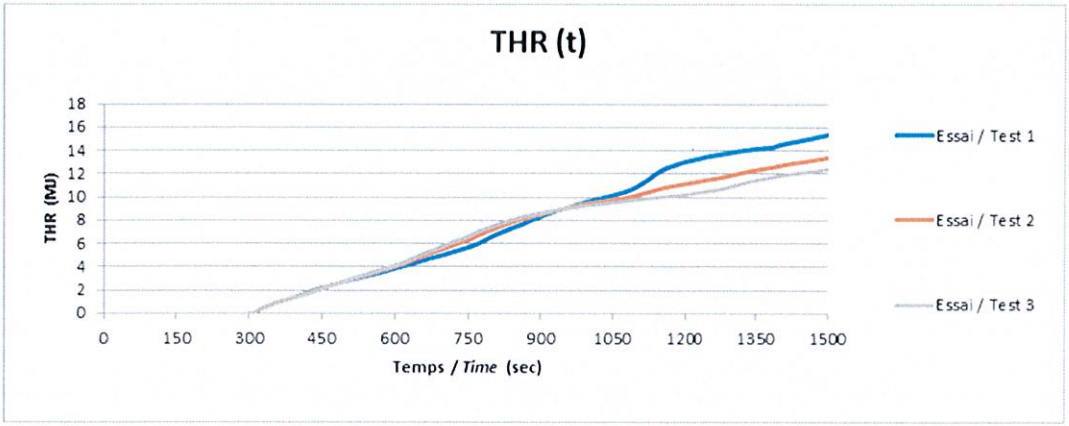
L'attention est attirée sur le fait que les résultats obtenus avec l'échantillon objet du présent rapport d'essais ne sont pas généralisables sans justification de la représentativité des échantillons et essais. Le rapport d'essai ne concerne que l'objet soumis à l'essai. Ces résultats d'essais rendent 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

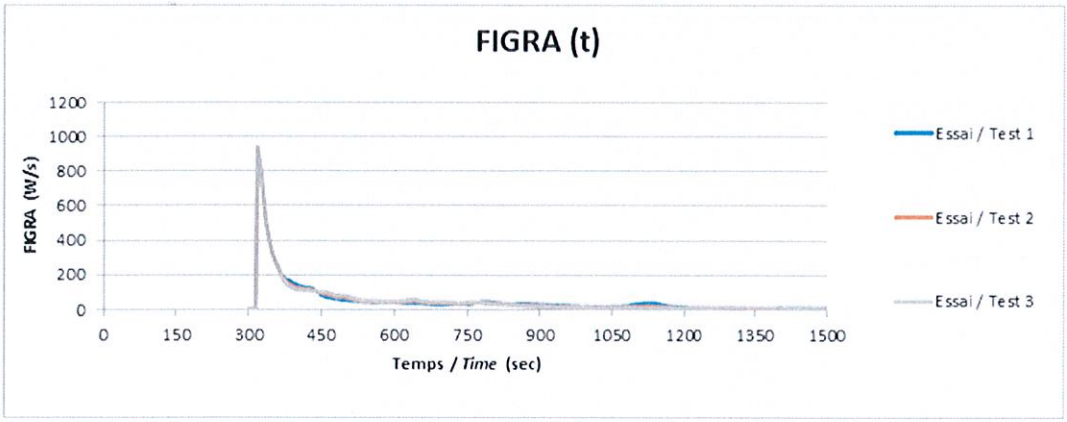
Responsable de l'Essai / Test Officer :	Quentin ROUSSEL	
Responsable Technique / Technical Manager :	Skander KHELIFI	

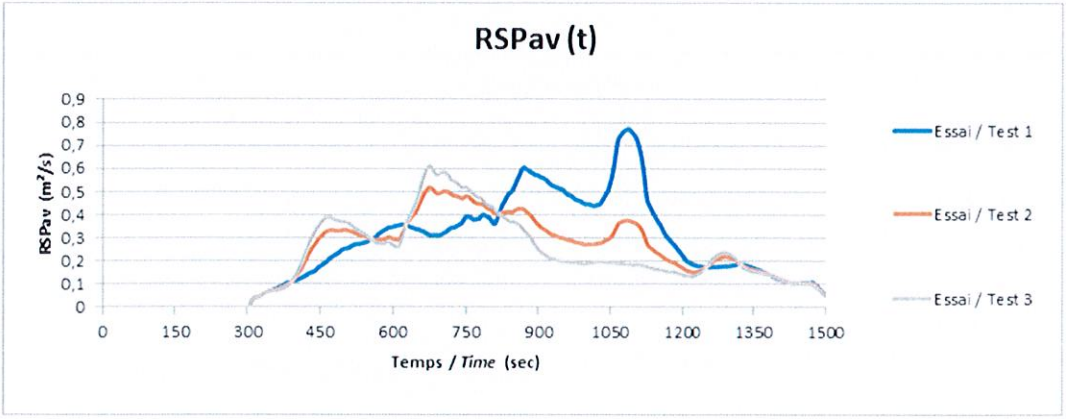
Les essais décrits dans ce rapport ont été réalisés sur le site du CREPIM Bruay-La-Buissière / The tests described in this report were carried out at the CREPIM Bruay-La-Buissière
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat / *Whether or not to declare compliance with the specification, the uncertainty associated with the result was not explicitly taken into account*
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale / *Reproduction of this test report is only permitted in its full form*
Le CREPIM ne peut être tenu responsable des informations relatives à l'élément testé. Ces informations sont fournies par le demandeur / *CREPIM cannot be held responsible for information relating to the tested element. This information is provided by the applicant*

Annexe / *Appendix* 1 : Graphiques / *Graphics*





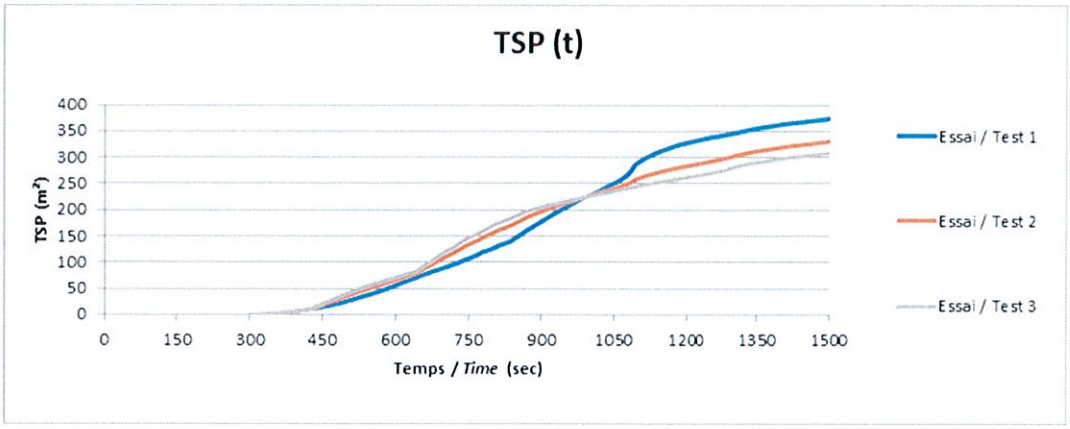


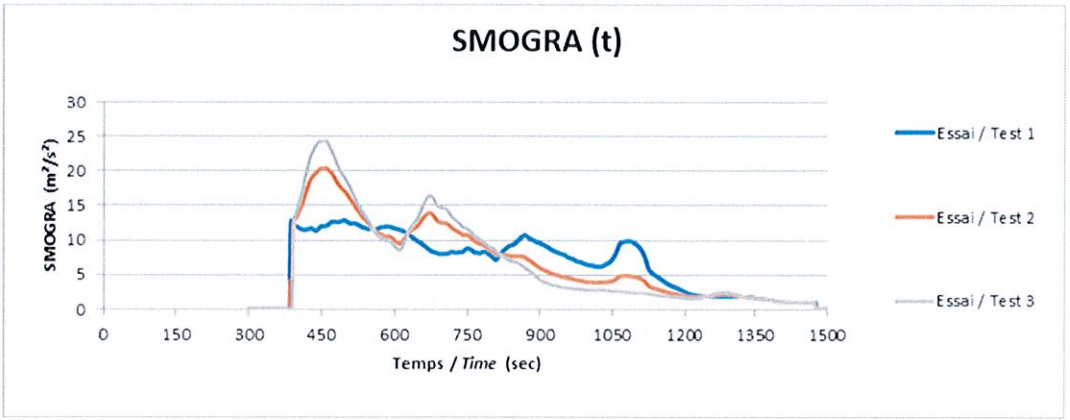


Les essais décrits dans ce rapport ont été réalisés sur le site du CREPIM Bruay-La-Buissière / The tests described in this report were carried out at the CREPIM Bruay-La-Buissière
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat / *Whether or not to declare compliance with the specification, the uncertainty associated with the result was not explicitly taken into account*
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale / *Reproduction of this test report is only permitted in its full form*
Le CREPIM ne peut être tenu responsable des informations relatives à l'élément testé. Ces informations sont fournies par le demandeur / *CREPIM cannot be held responsible for information relating to the tested element. This information is provided by the applicant*

CREPIM
Société par Actions Simplifiée -792 178 816 R.C.S. ARRAS
Siege social : Parc de la Porte Nord - rue Christophe Colomb.
62700 BRUAY LA BUISSIERE France
Tél : 03.21.61.64.00 **Fax** : 03.21.61.64.01
E-mail : contact@crepim.fr www.crepim.fr
SIRET 792 178 816 00015 / APE 7112B / T.V.A. FR85 792 178 816

ACCREDITATION N°1-5860
Portée disponible sur / *Scope on request* @ www.cofrac.fr



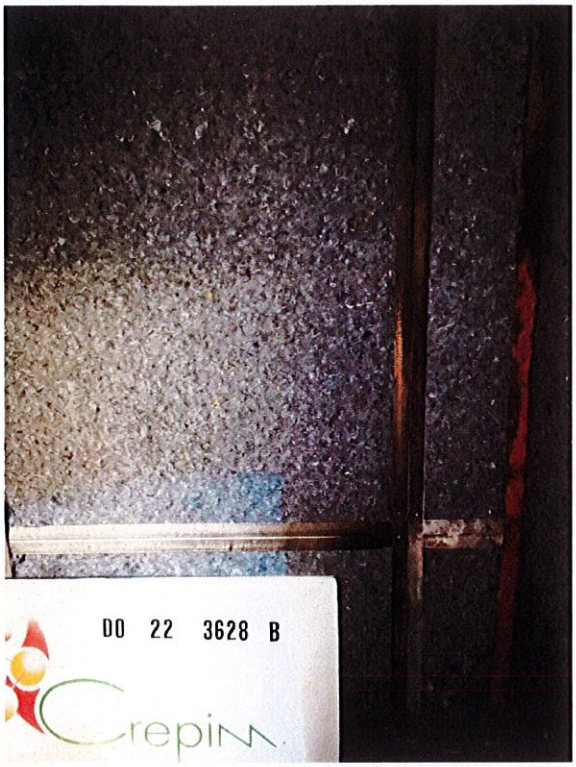


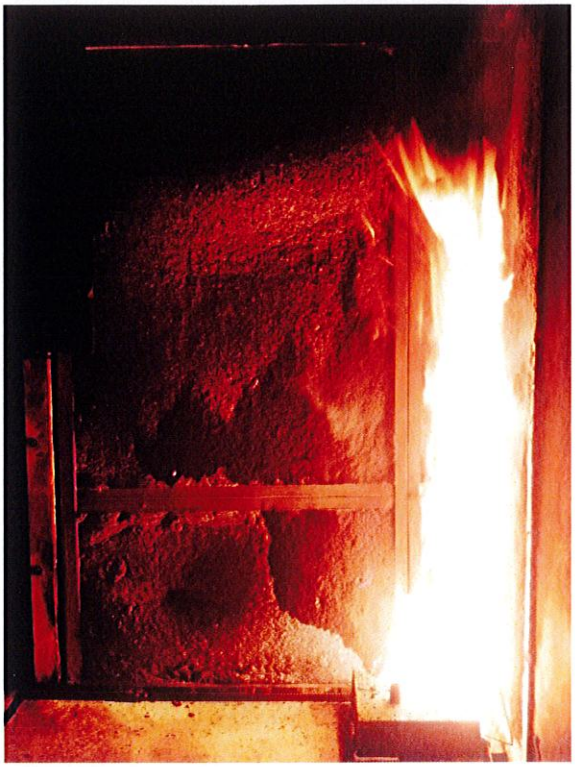
Les essais décrits dans ce rapport ont été réalisés sur le site du CREPIM Bruay-La-Buissière / The tests described in this report were carried out at the CREPIM Bruay-La-Buissière
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat / *Whether or not to declare compliance with the specification, the uncertainty associated with the result was not explicitly taken into account*
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale / *Reproduction of this test report is only permitted in its full form*
Le CREPIM ne peut être tenu responsable des informations relatives à l'élément testé. Ces informations sont fournies par le demandeur / *CREPIM cannot be held responsible for information relating to the tested element. This information is provided by the applicant*

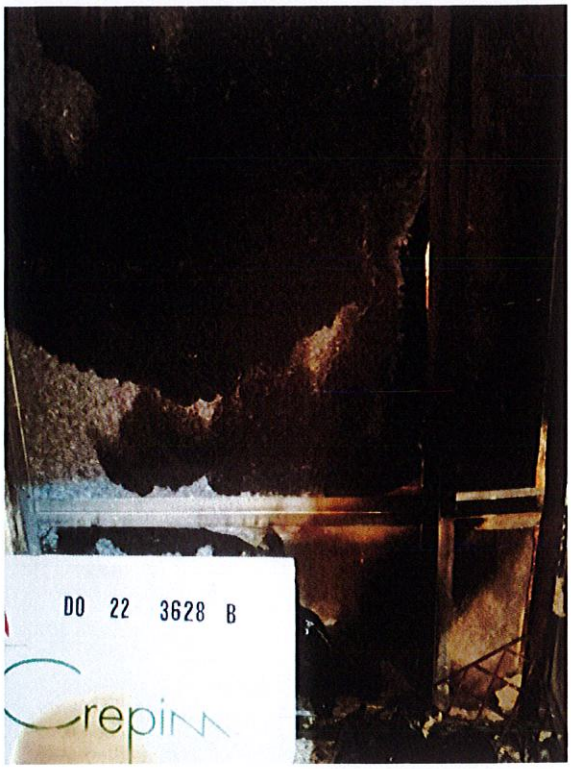
CREPIM
Société par Actions Simplifiée -792 178 816 R.C.S. ARRAS
Siege social : Parc de la Porte Nord - rue Christophe Colomb.
62700 BRUAY LA BUISSIERE France
Tél.: 03.21.61.64.00 **Fax** : 03.21.61.64.01
E-mail : contact@crepim.fr www.crepim.fr
SIRET 792 178 816 00015 / APE 7112B / T.V.A. FR85 792 178 816

ACCREDITATION N°1-5860
Portée disponible sur / *Scope on request* @ www.cofrac.fr

Annexe / *Appendix* 2 : Photos / *Pictures*







Les essais décrits dans ce rapport ont été réalisés sur le site du CREPIM Bruay-La-Buissière / The tests described in this report were carried out at the CREPIM Bruay-La-Buissière
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat / *Whether or not to declare compliance with the specification, the uncertainty associated with the result was not explicitly taken into account*
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale / *Reproduction of this test report is only permitted in its full form*
Le CREPIM ne peut être tenu responsable des informations relatives à l'élément testé. Ces informations sont fournies par le demandeur / *CREPIM cannot be held responsible for information relating to the tested element. This information is provided by the applicant*

CREPIM
Société par Actions Simplifiée -792 178 816 R.C.S. ARRAS
Siege social : Parc de la Porte Nord - rue Christophe Colomb.
62700 BRUAY LA BUISSIERE France
Tél.: 03.21.61.64.00 Fax : 03.21.61.64.01
E-mail : contact@crepim.fr www.crepim.fr
SIRET 792 178 816 00015 / APE 7112B / T.V.A. FR85 792 178 816

ACCREDITATION N°1-5860
Portée disponible sur / *Scope on request* @ www.cofrac.fr

Rapport N° / Report N° DO-23-4886\A-R1 émis le / edited the 31/05/2023

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

Date de réception / Reception Date :	10/05/2023
Date de l'essai / Test date :	31/05/2023
Conditionnement / Conditionning :	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) :	60

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	Bord / Edge	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 02	NA	Bord / Edge	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 03	NA	Bord / Edge	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 04	NA	Surface	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 05	NA	Surface	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 06	NA	Surface	Oui / Yes	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	

Les essais décrits dans ce rapport ont été réalisés sur le site du CREPIM Bruay-La-Buissière / The tests described in this report were carried out at the CREPIM Bruay-La-Buissière
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat / *Whether or not to declare compliance with the specification, the uncertainty associated with the result was not explicitly taken into account*
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale / *Reproduction of this test report is only permitted in its full form*
Le CREPIM ne peut être tenu responsable des informations relatives à l'élément testé. Ces informations sont fournies par le demandeur / *CREPIM cannot be held responsible for information relating to the tested element. This information is provided by the applicant*

CREPIM
Société par Actions Simplifiée -792 178 816 R.C.S. ARRAS
Siege social : Parc de la Porte Nord - rue Christophe Colomb.
62700 BRUAY LA BUISSIERE France
Tél.: 03.21.61.64.00 **Fax** : 03.21.61.64.01
E-mail : contact@crepim.fr www.crepim.fr
SIRET 792 178 816 00015 / APE 7112B / T.V.A. FR85 792 178 816

ACCREDITATION N°1-5860
Portée disponible sur / *Scope on request* @ www.cofrac.fr

Rapport N° / Report N° DO-23-4886\A-R1 émis le / edited the 31/05/2023

Résultats suivant / Results according to NF EN 13823+A1 : 2022

Date de réception / Reception Date :	10/05/2023
Date de l'essai / Test date :	31/05/2023
Conditionnement / Conditionning :	23 ± 2 °C, 50 ± 5 % HR conformément à / according to EN 13238
Dimension des échantillons / Samples dimensions (mm) :	495 mm x 1500 mm et/and 1000 mm x 1500 mm
Epaisseur / Thickness (mm) :	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)	711,6	Essais non réalisés / *Test not performed*		711,6
FIGRA0,4MJ (W/s)	497,2			497,2
THR600s (MJ)	14,5			14,5
SMOGRA (m²/s²)	20,6			20,6
TSP600s (m²)	275,1			275,1
Propagation jusqu'au bord / Flame spread to the edge	Non/No			/
Chûte de débris enflammés ≤ 10s / Flamming drops ≤ 10s	Non/No			/
Chûte de débris enflammés >10s / Flamming 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

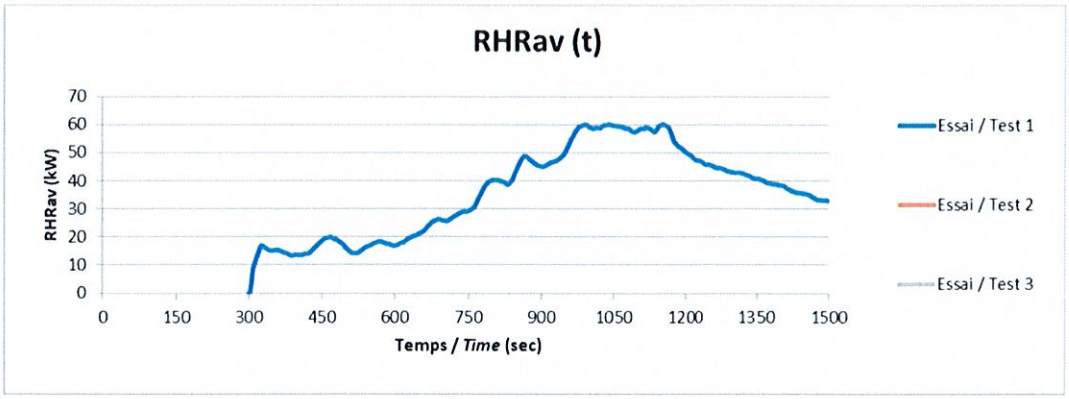
Responsable de l'Essai / Test Officer :	Quentin ROUSSEL	
Responsable Technique / Technical Manager :	Skander KHELIFI	

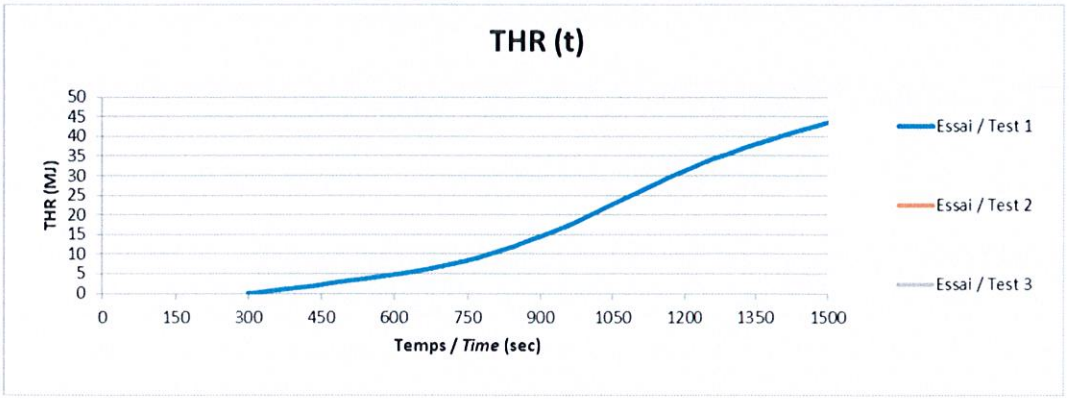
Les essais décrits dans ce rapport ont été réalisés sur le site du CREPIM Bruay-La-Buissière / The tests described in this report were carried out at the CREPIM Bruay-La-Buissière
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat / *Whether or not to declare compliance with the specification, the uncertainty associated with the result was not explicitly taken into account*
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale / *Reproduction of this test report is only permitted in its full form*
Le CREPIM ne peut être tenu responsable des informations relatives à l'élément testé. Ces informations sont fournies par le demandeur / *CREPIM cannot be held responsible for information relating to the tested element. This information is provided by the applicant*

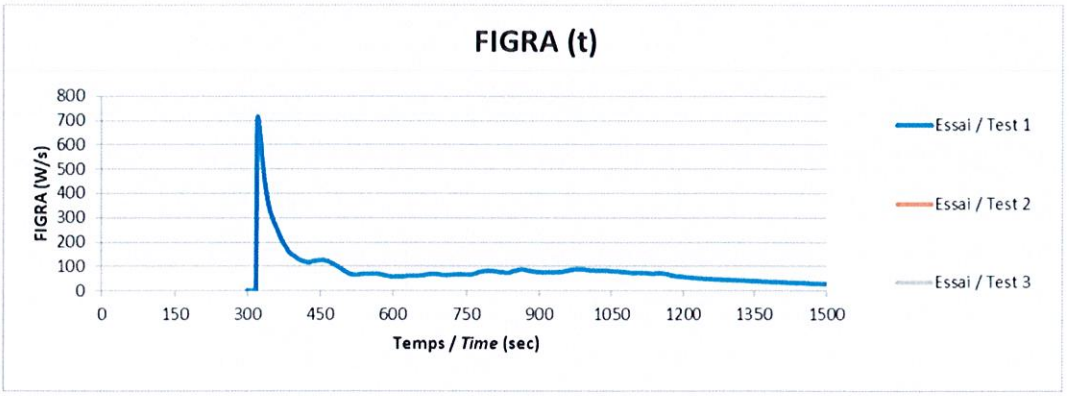
CREPIM
Société par Actions Simplifiée -792 178 816 R.C.S. ARRAS
Siege social : Parc de la Porte Nord - rue Christophe Colomb.
62700 BRUAY LA BUISSIERE France
Tél.: 03.21.61.64.00 **Fax** : 03.21.61.64.01
E-mail : contact@crepim.fr www.crepim.fr
SIRET 792 178 816 00015 / APE 7112B / T.V.A. FR85 792 178 816

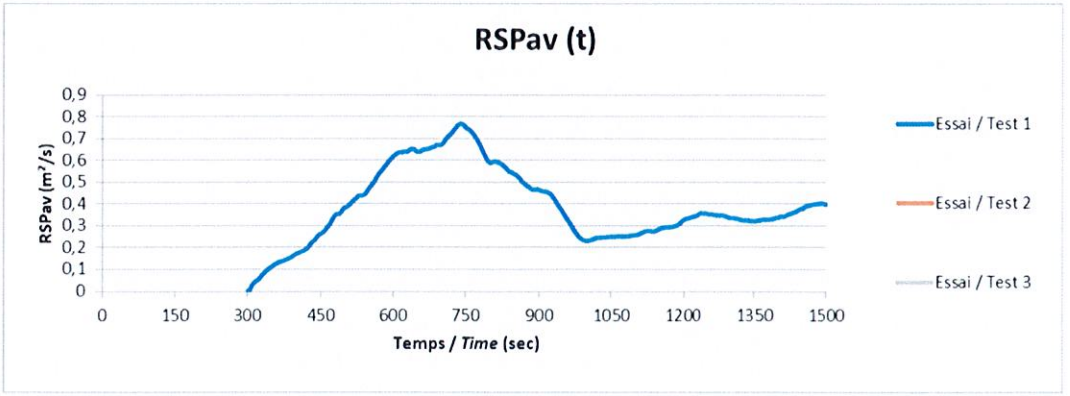
ACCREDITATION N°1-5860
Portée disponible sur / *Scope on request* @ www.cofrac.fr

Annexe / *Appendix* 1 : Graphiques / *Graphics*





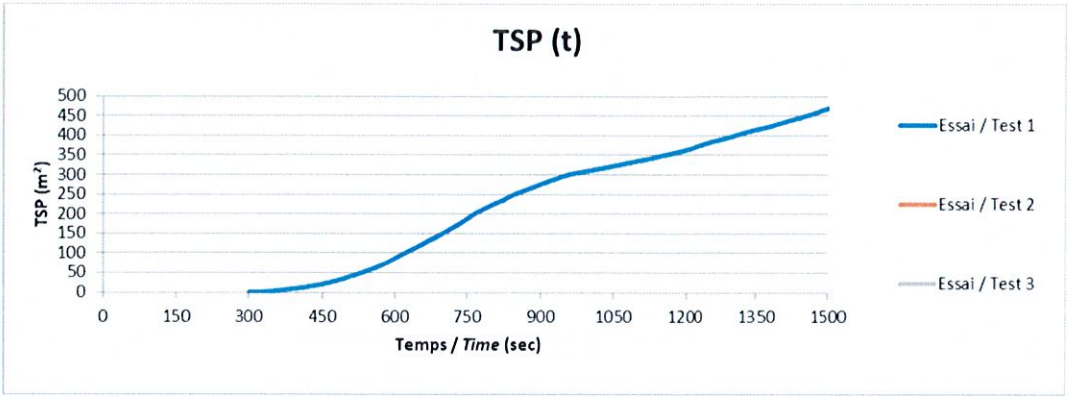


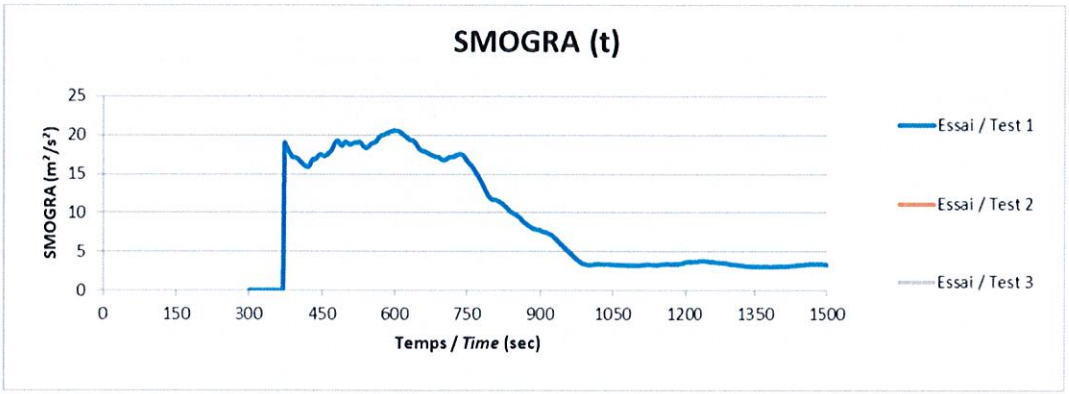


Les essais décrits dans ce rapport ont été réalisés sur le site du CREPIM Bruay-La-Buissière / The tests described in this report were carried out at the CREPIM Bruay-La-Buissière
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat / *Whether or not to declare compliance with the specification, the uncertainty associated with the result was not explicitly taken into account*
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale / *Reproduction of this test report is only permitted in its full form*
Le CREPIM ne peut être tenu responsable des informations relatives à l'élément testé. Ces informations sont fournies par le demandeur / *CREPIM cannot be held responsible for information relating to the tested element. This information is provided by the applicant*

CREPIM
Société par Actions Simplifiée -792 178 816 R.C.S. ARRAS
Siege social : Parc de la Porte Nord - rue Christophe Colomb.
62700 BRUAY LA BUISSIERE France
Tél.: 03.21.61.64.00 **Fax** : 03.21.61.64.01
E-mail : contact@crepim.fr www.crepim.fr
SIRET 792 178 816 00015 / APE 7112B / T.V.A. FR85 792 178 816

ACCREDITATION N°1-5860
Portée disponible sur / *Scope on request* @ www.cofrac.fr



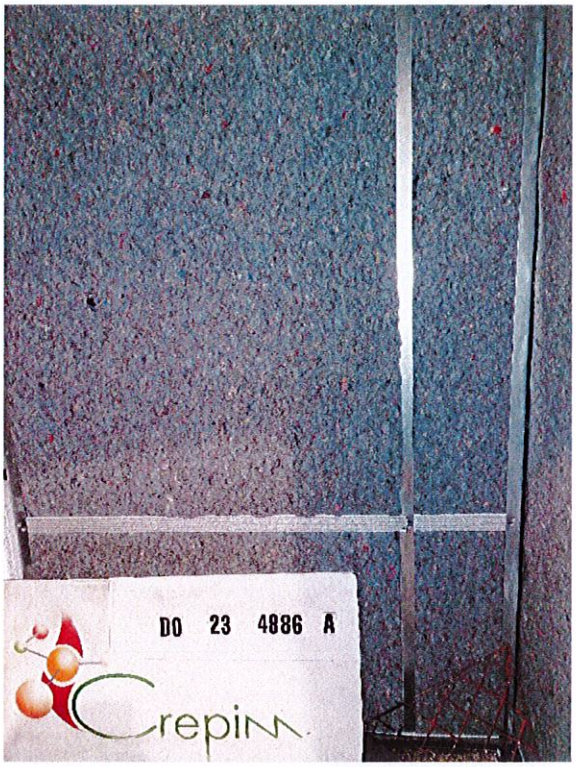


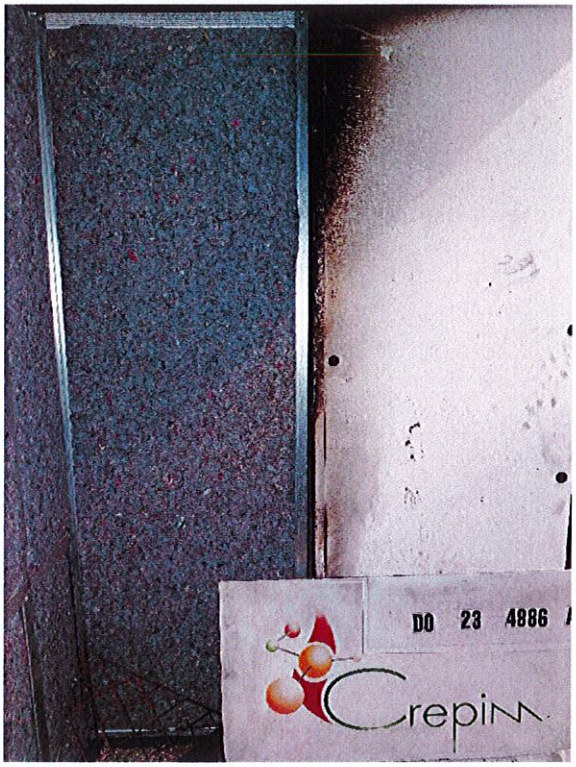
Les essais décrits dans ce rapport ont été réalisés sur le site du CREPIM Bruay-La-Buissière / The tests described in this report were carried out at the CREPIM Bruay-La-Buissière
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat / *Whether or not to declare compliance with the specification, the uncertainty associated with the result was not explicitly taken into account*
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale / *Reproduction of this test report is only permitted in its full form*
Le CREPIM ne peut être tenu responsable des informations relatives à l'élément testé. Ces informations sont fournies par le demandeur / *CREPIM cannot be held responsible for information relating to the tested element. This information is provided by the applicant*

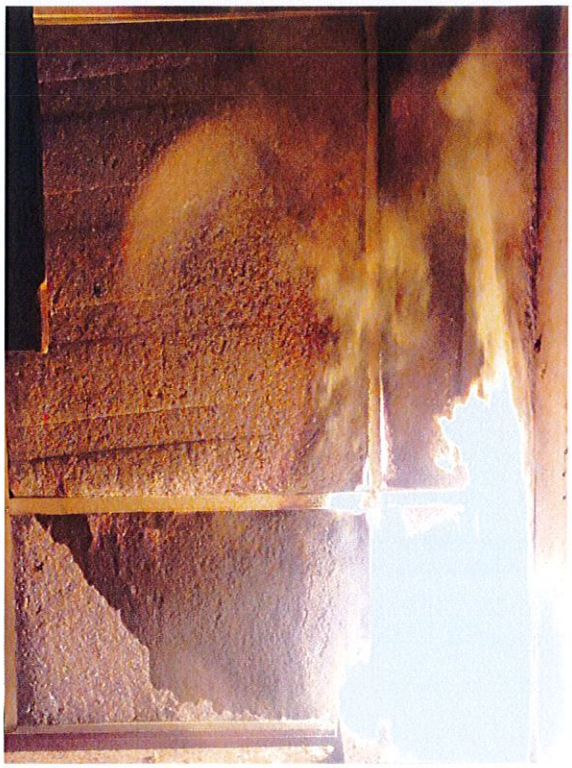
CREPIM
Société par Actions Simplifiée -792 178 816 R.C.S. ARRAS
Siege social : Parc de la Porte Nord - rue Christophe Colomb.
62700 BRUAY LA BUISSIERE France
Tél.: 03.21.61.64.00 **Fax** : 03.21.61.64.01
E-mail : contact@crepim.fr www.crepim.fr
SIRET 792 178 816 00015 / APE 7112B / T.V.A. FR85 792 178 816

ACCREDITATION N°1-5860
Portée disponible sur / *Scope on request* @ www.cofrac.fr

Annexe / *Appendix* 2 : Photos / *Pictures*







Fin du rapport / *End of report*

Les essais décrits dans ce rapport ont été réalisés sur le site du CREPIM Bruay-La-Buissière / The tests described in this report were carried out at the CREPIM Bruay-La-Buissière
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat / *Whether or not to declare compliance with the specification, the uncertainty associated with the result was not explicitly taken into account*
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale / *Reproduction of this test report is only permitted in its full form*
Le CREPIM ne peut être tenu responsable des informations relatives à l'élément testé. Ces informations sont fournies par le demandeur / *CREPIM cannot be held responsible for information relating to the tested element. This information is provided by the applicant*