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 PANNEAU METISSE RT 045mm et 200mm densité 25kg/m3 : PRT045d25 PRT200d25 conformément aux modes opératoires donnés dans la NF EN 13501-1 :2018 / *This classification report defines the classification assigned to PANNEAU METISSE RT 045mm et 200mm densité 25kg/m3 : PRT045d25 PRT200d25 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* :**	PANNEAU METISSE RT 045mm et 200mm densité 25kg/m3 : PRT045d25 PRT200d25
N° de rapport de classement : ***Classification report number :***	**DO-25-7283\G-R1**
Numéro d'émission : ***Issue number :***	1
Date de validité : ***Date of issue:***	**5 ans à compter de / *5 years as from* 08/07/2025**

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*
Sauf mention contraire, l'échantillon est testé tel que reçu / Unless otherwise stated, samples is tested as received
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 PANNEAU METISSE RT 045mm et 200mm densité 25kg/m3 : PRT045d25 PRT200d25 est défini comme Panneau isolant thermique
The product PANNEAU METISSE RT 045mm et 200mm densité 25kg/m3 : PRT045d25 PRT200d25 is defined as Thermal insulative panel

2.2 Description du produit / *Product description*

Le produit PANNEAU METISSE RT 045mm et 200mm densité 25kg/m3 : PRT045d25 PRT200d25 est décrit ci-dessous ou est décrit dans les rapports d'essais fournis en appui du classement détaillé en 3.1.
The product PANNEAU METISSE RT 045mm et 200mm densité 25kg/m3 : PRT045d25 PRT200d25 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* :

Panneau isolant thermique ignifugé composé 85% de coton recyclé et 15% de polyester / *Fireproof thermal insulation panel made from 85% recycled cotton and 15% polyester*

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

Masse surfacique du produit / *Surface density* : 1,125 - 5 kg/m² (déclarée par le client / *Declared by sponsor*)

Masse volumique du produit / *Density* : 25 kg/m^3 (déclarée par le client / *Declared by sponsor*)

N° de lot / *Batch N°*: 06/05/2025

Couleur / *Color* : Bleu-gris / *Blue-grey*

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

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

Mode de fixation / *Mounting method* : Le produit est maintenu dans une ossature métallique incluant un joint horizontal à 500mm du bord bas et 200mm du bord droit de la grande aile. L'ossature est elle-même vissée au support à l'aide de vis 3.5x25mm / *The product is held in a metal frame including a horizontal joint 500mm from the bottom edge and 200mm from the right edge of the large wing. The frame itself is screwed to the support using 3.5x25mm screws*

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*
Sauf mention contraire, l'échantillon est testé tel que reçu / Unless otherwise stated, samples is tested as received
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-25-7283\G-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 45mm 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 45mm Thickness 45mm	FIGRA (0,2 MJ) (W/s)	1 essai *1 test*	517,2	-
	FIGRA (0,4 MJ) (W/s)		361,7	-
	Propagation de la flamme jusqu'au bord de l'éprouvette *Lateral spread of flame until the end of sample*		-	Conforme *Compliant*
	THR 600s (MJ)		6,8	-
	SMOGRA (m^2/s^2)		10,8	-
	TSP 600s (m^2)		143,5	-
	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*
Sauf mention contraire, l'échantillon est testé tel que reçu / Unless otherwise stated, samples is tested as received
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 200mm Thickness 200mm	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 200mm Thickness 200mm	FIGRA (0,2 MJ) (W/s)	3 essais *3 tests*	696,6	-
	FIGRA (0,4 MJ) (W/s)		589,4	-
	Propagation de la flamme jusqu'au bord de l'éprouvette *Lateral spread of flame until the end of sample*		-	Conforme *Compliant*
	THR 600s (MJ)		23	-
	SMOGRA (m^2/s^2)		20	-
	TSP 600s (m^2)		162,4	-
	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, PANNEAU METISSE RT 045mm et 200mm densité 25kg/m3 : PRT045d25 PRT200d25, en fonction de son comportement au feu, est classé / *The product, PANNEAU METISSE RT 045mm et 200mm densité 25kg/m3 : PRT045d25 PRT200d25, 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*

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*
Sauf mention contraire, l'échantillon est testé tel que reçu / Unless otherwise stated, samples is tested as received
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

reaction to fire classification for construction products excluding flooring and linear pipe thermal insulation products is :

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* : 1,125 - 5 kg/m²

Masse volumique / *Density* : 25 kg/m^3

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

Couleur / *Color* : Bleu-gris / *Blue-grey*

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/m^3 / *Used over a 13mm 700kg/m3 plasterboard and all substrates classified A1 and A2-s1, d0 which density is superior to 525 kg/m^3*.
Fixation / *Mounting method* : Le produit est maintenu dans une ossature métallique incluant un joint horizontal à 500mm du bord bas et 200mm du bord droit de la grande aile. L'ossature est elle-même vissée au support à l'aide de vis 3.5x25mm / *The product is held in a metal frame including a horizontal joint 500mm from the bottom edge and 200mm from the right edge of the large wing. The frame itself is screwed to the support using 3.5x25mm screws.*

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*
Sauf mention contraire, l'échantillon est testé tel que reçu / Unless otherwise stated, samples is tested as received
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.

Contrôlé :
Signature électronique de la personne qui contrôle le rapport
Electronic Signature of the person checking the report

Maxence WRIGHT

Ingénieur Praticien

Approuvé :
Signature électronique de la personne qui approuve le rapport
Electronic Signature of the person approving the report

Skander KHELIFI

Responsable Technique

Document approuvé et signé électroniquement le */ Document approved and signed electronically on* **15/07/2025**

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*
Sauf mention contraire, l'échantillon est testé tel que reçu / Unless otherwise stated, samples is tested as received
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-25-7283\G-R1 émis le / *edited the* 08/07/2025

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

Date de réception / *Reception date* :	15/05/2025
Date de l'essai / *Test date* :	19/06/2025
Responsable de l'essai / *Test officer* :	Mourad ALIOUA
Conditionnement / *Conditionning* :	23 ± 2°C, 50 ± 5% HR
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	Longitudinal	Bord / Edge	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 02		Bord / Edge	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 03		Bord / Edge	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 04	Transversale / Transverse	Bord / Edge	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 05		Bord / Edge	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 06		Bord / Edge	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 07	Longitudinal	Surface	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 08		Surface	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 09		Surface	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 10	Transversale / Transverse	Surface	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 11		Surface	Oui / Yes	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 12		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*

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*
Sauf mention contraire, l'échantillon est testé tel que reçu / Unless otherwise stated, samples is tested as received
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-25-7283\G-R1 émis le / *edited the* 08/07/2025

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

Date de réception / *Reception date* :	15/05/2025
Date de l'essai / *Test date* :	07/07/2025
Responsable de l'essai / *Test officer* :	Mourad ALIOUA
Conditionnement / *Conditionning* :	23 ± 2°C, 50 ± 5% HR
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)	517,2	Essais non réalisés / Tests not performed		517,2
FIGRA0,4MJ (W/s)	361,7			361,7
THR600s (MJ)	6,8			6,8
SMOGRA (m²/s²)	10,8			10,8
TSP600s (m²)	143,5			143,5
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 morceaux l'éprouvette / Falling pieces of specimen	Oui/Yes			/

Observations / *Remarks* :	Le produit est maintenu dans une ossature métallique incluant un joint horizontal à 500mm du bord bas et 200mm du bord droit de la grande aile. L'ossature est elle-même vissée au support à l'aide de vis 3.5x25mm. L'éprouvette s'est partiellement effondrée après 900 secondes sans perturber la suite de l'essai. / *The product is held in a metal frame including a horizontal joint 500mm from the bottom edge and 200mm from the right edge of the large wing. The frame itself is screwed to the support using 3.5x25mm screws. The specimen partially collapsed after 900 seconds without disrupting the rest of the test.*

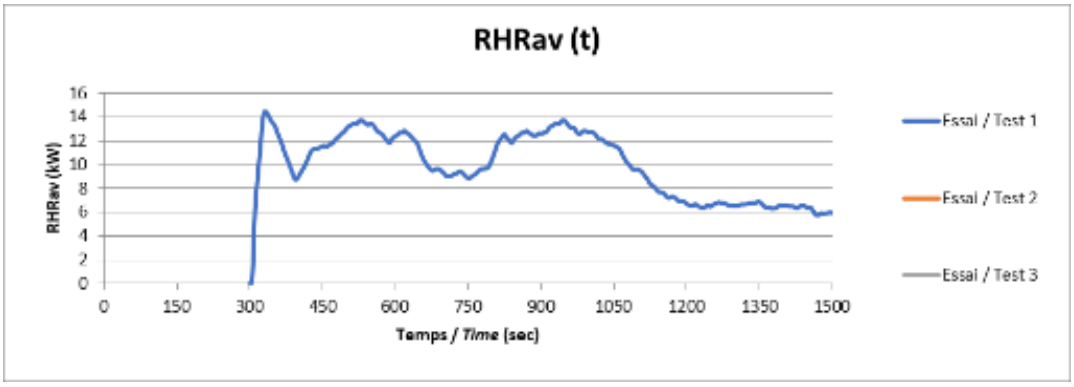
L'attention est attirée sur le fait que les résultats obtenus avec l'échantillon objet du présent rapport d'essais ne sont pas généralisables sans justification de la représentativité des échantillons et essais. Le rapport d'essai ne concerne que l'objet soumis à l'essai. Ces résultats d'essais rendent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

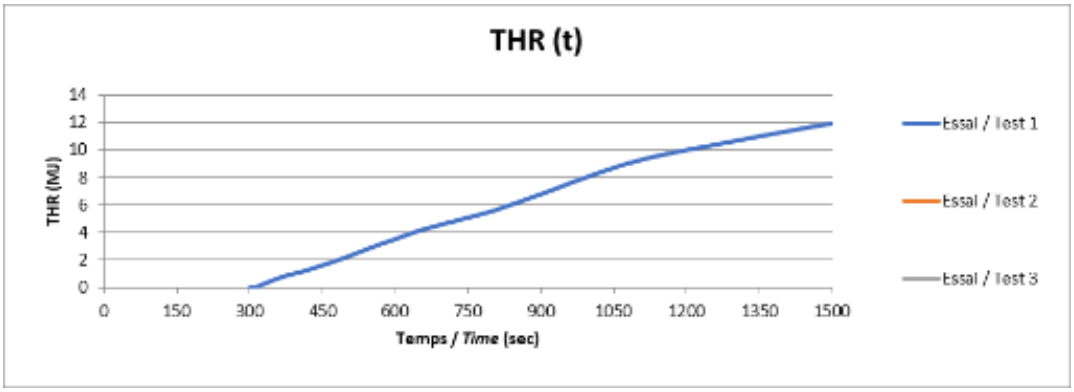
Les essais décrits dans ce rapport ont été réalisés sur le site du CREPIM Bruay-La-Buissière / The tests described in this report were carried out at the CREPIM Bruay-La-Buissière
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée 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*
Sauf mention contraire, l'échantillon est testé tel que reçu / Unless otherwise stated, samples is tested as received
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*

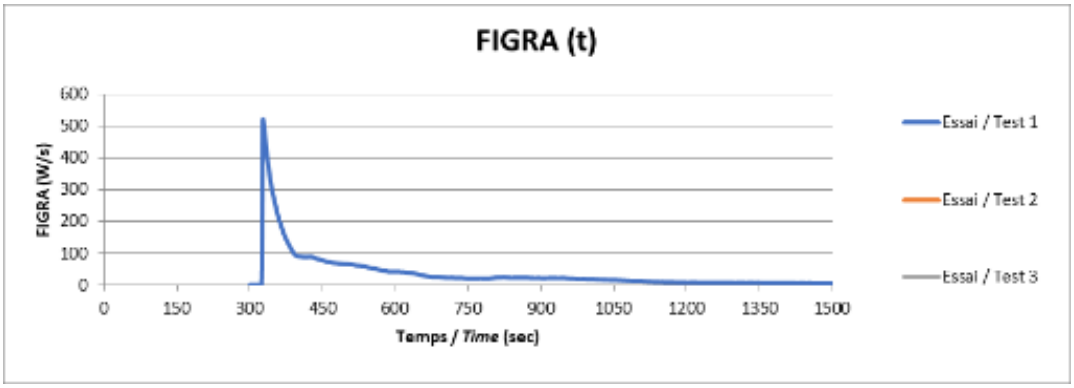
CREPIM
Société par Actions Simplifiée -792 178 816 R.C.S. ARRAS
Siege social : Parc de la Porte Nord - rue Christophe Colomb.
62700 BRUAY LA BUISSIERE France
Tél.: 03.21.61.64.00 **Fax** : 03.21.61.64.01
E-mail : contact@crepim.fr www.crepim.fr
SIRET 792 178 816 00015 / APE 7112B / T.V.A. FR85 792 178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

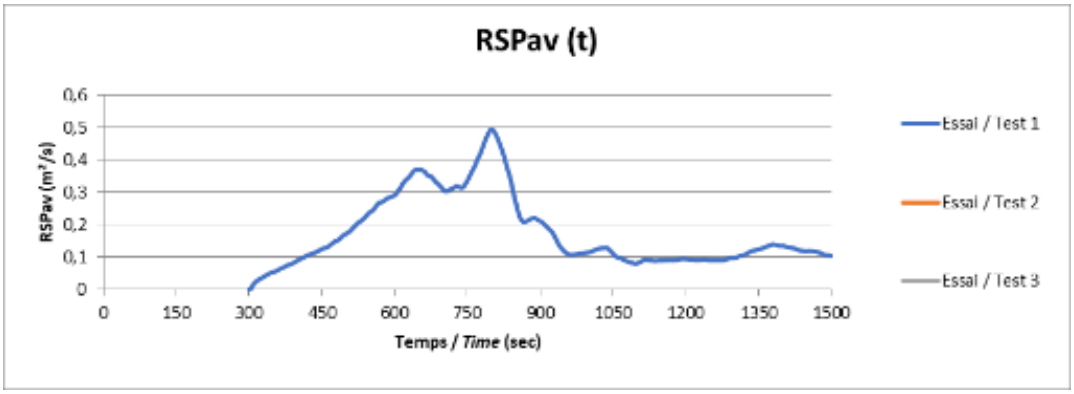
ACCREDITATION N°1-5860
Portée disponible sur / *Scope on request* @ www.cofrac.fr

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





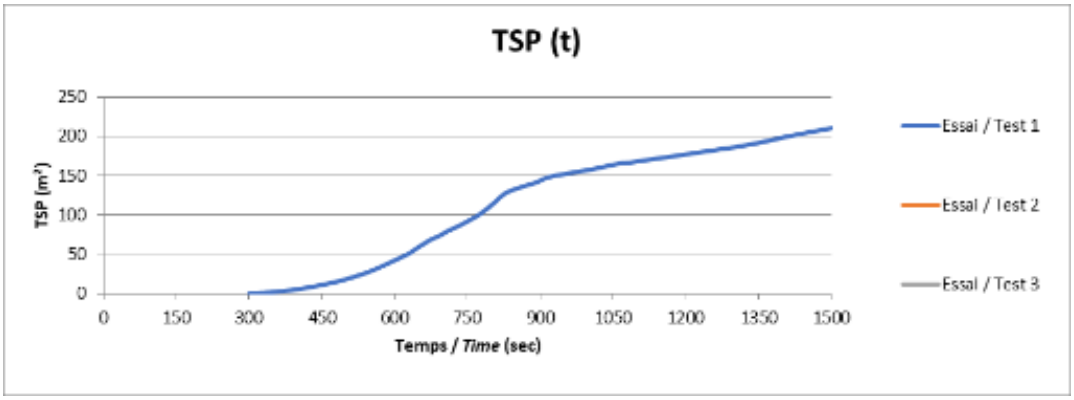


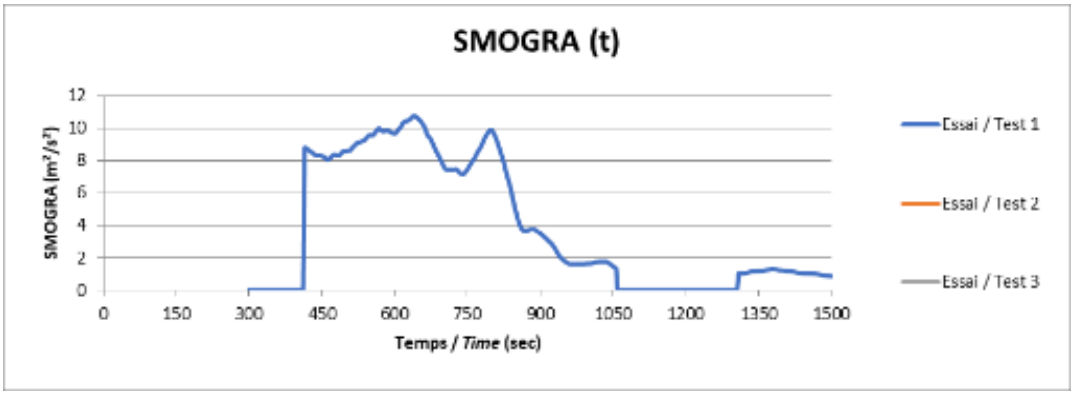


Les essais décrits dans ce rapport ont été réalisés sur le site du CREPIM Bruay-La-Buissière / The tests described in this report were carried out at the CREPIM Bruay-La-Buissière
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée 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*
Sauf mention contraire, l'échantillon est testé tel que reçu / Unless otherwise stated, samples is tested as received
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*
Sauf mention contraire, l'échantillon est testé tel que reçu / Unless otherwise stated, samples is tested as received
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*
Sauf mention contraire, l'échantillon est testé tel que reçu / Unless otherwise stated, samples is tested as received
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-25-7283\G-R1 émis le / *edited the* 08/07/2025

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

Date de réception / *Reception date* :	15/05/2025
Date de l'essai / *Test date* :	19/06/2025
Responsable de l'essai / *Test officer* :	Mourad ALIOUA
Conditionnement / *Conditionning* :	23 ± 2°C, 50 ± 5% HR
Dimension des échantillons / *Samples dimensions* (mm) :	250 mm x 90 mm
Epaisseur / Thickness (mm) :	200 réduit à 60mm pour les besoins de l'essai / reduced to 60mm for test purpose

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

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*
Sauf mention contraire, l'échantillon est testé tel que reçu / Unless otherwise stated, samples is tested as received
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-25-7283\G-R1 émis le / *edited the* 08/07/2025

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

Date de réception / *Reception date* :	15/05/2025
Date de l'essai / *Test date* :	08/07/2025
Responsable de l'essai / *Test officer* :	Quentin ROUSSEL
Conditionnement / *Conditionning* :	23 ± 2°C, 50 ± 5% HR
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)	715,4	681,5	692,7	696,6
FIGRA0,4MJ (W/s)	579,4	597,4	591,5	589,4
THR600s (MJ)	17	27,8	24,2	23
SMOGRA (m^2/s^2)	17,3	22,4	20,2	20
TSP600s (m^2)	212	123	152,3	162,4
Propagation jusqu'au bord / Flame spread to the edge	Non/No	Non/No	Non/No	/
Chûte de débris enflammés ≤ 10s / Flamming drops ≤ 10s	Non/No	Non/No	Non/No	/
Chûte de débris enflammés >10s / Flamming drops > 10s	Non/No	Non/No	Non/No	/
Chute de morceaux l'éprouvette / Falling pieces of specimen	Non/No	Non/No	Non/No	/

Observations / *Remarks* :	Le produit est maintenu dans une ossature métallique incluant un joint horizontal à 500mm du bord bas et 200mm du bord droit de la grande aile. L'ossature est elle-même vissée au support à l'aide de vis 3.5x25mm. / *The product is held in a metal frame including a horizontal joint 500mm from the bottom edge and 200mm from the right edge of the large wing. The frame itself is screwed to the support using 3.5x25mm screws.*

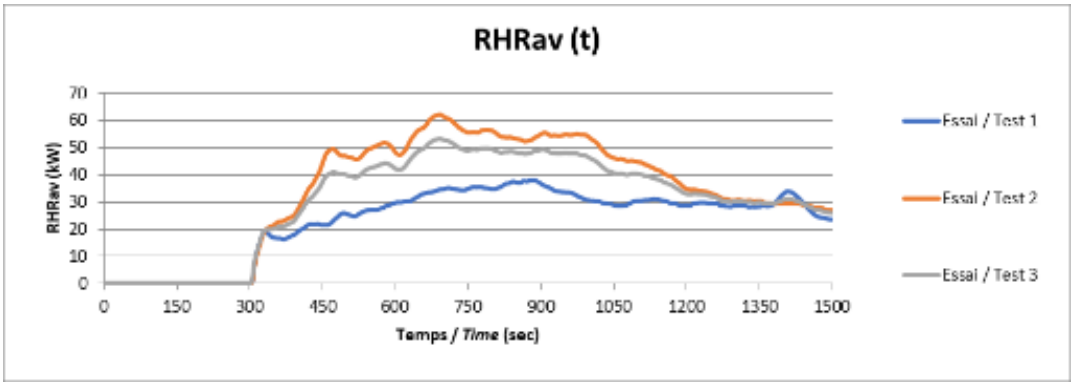
L'attention est attirée sur le fait que les résultats obtenus avec l'échantillon objet du présent rapport d'essais ne sont pas généralisables sans justification de la représentativité des échantillons et essais. Le rapport d'essai ne concerne que l'objet soumis à l'essai. Ces résultats d'essais rendent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

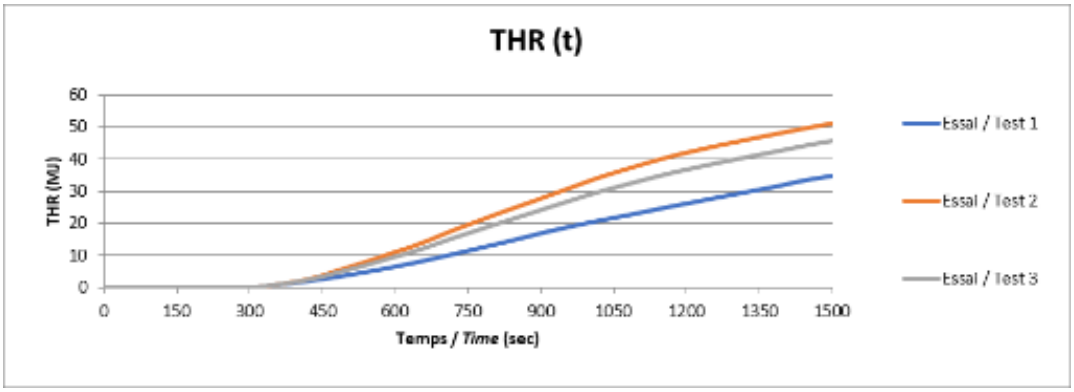
Les essais décrits dans ce rapport ont été réalisés sur le site du CREPIM Bruay-La-Buissière / The tests described in this report were carried out at the CREPIM Bruay-La-Buissière
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée 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*
Sauf mention contraire, l'échantillon est testé tel que reçu / Unless otherwise stated, samples is tested as received
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*

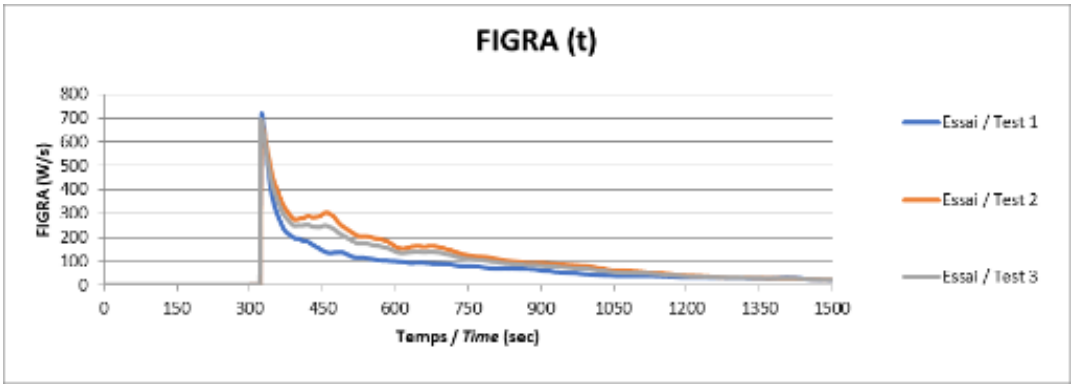
CREPIM
Société par Actions Simplifiée -792 178 816 R.C.S. ARRAS
Siege social : Parc de la Porte Nord - rue Christophe Colomb.
62700 BRUAY LA BUISSIERE France
Tél.: 03.21.61.64.00 **Fax** : 03.21.61.64.01
E-mail : contact@crepim.fr www.crepim.fr
SIRET 792 178 816 00015 / APE 7112B / T.V.A. FR85 792 178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

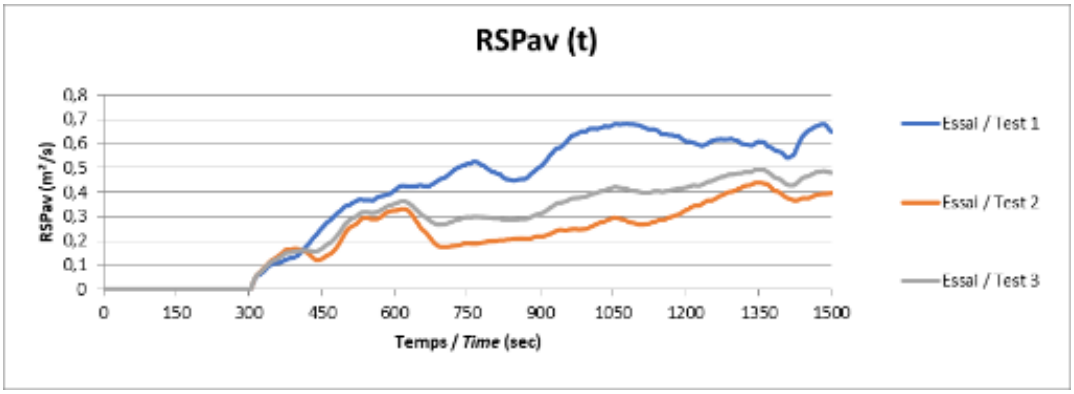
ACCREDITATION N°1-5860
Portée disponible sur / *Scope on request* @ www.cofrac.fr

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





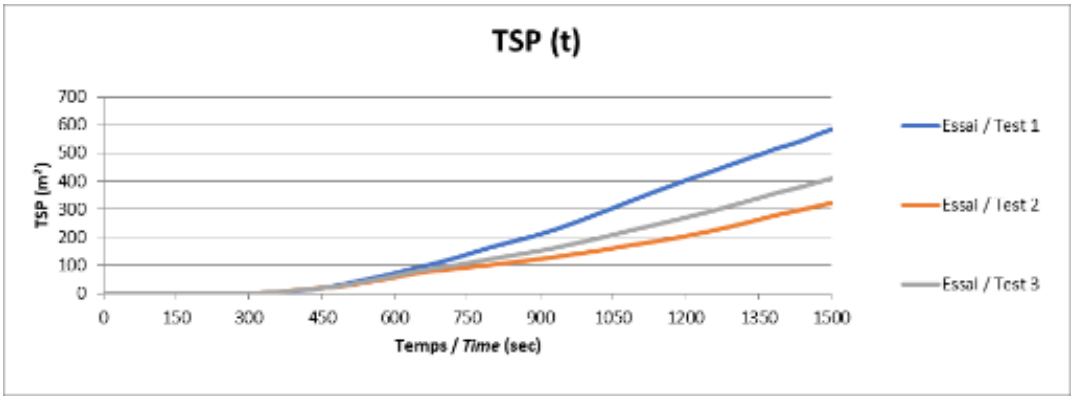


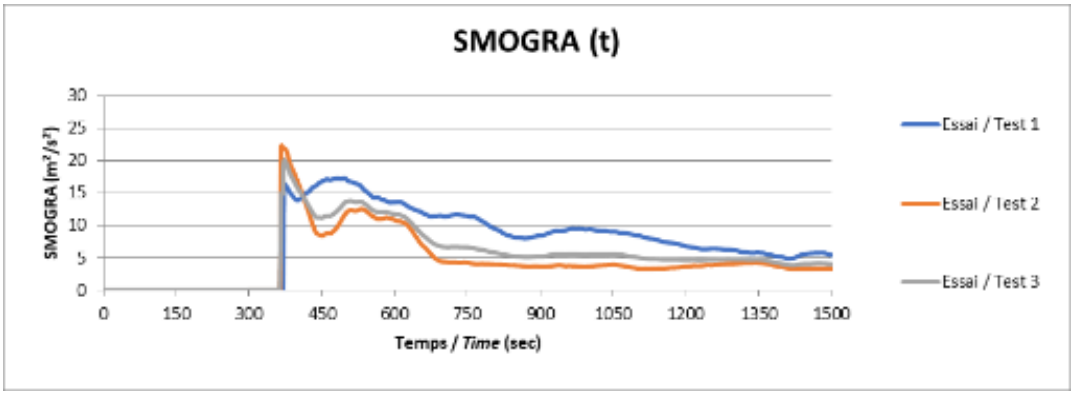


Les essais décrits dans ce rapport ont été réalisés sur le site du CREPIM Bruay-La-Buissière / The tests described in this report were carried out at the CREPIM Bruay-La-Buissière
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée 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*
Sauf mention contraire, l'échantillon est testé tel que reçu / Unless otherwise stated, samples is tested as received
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



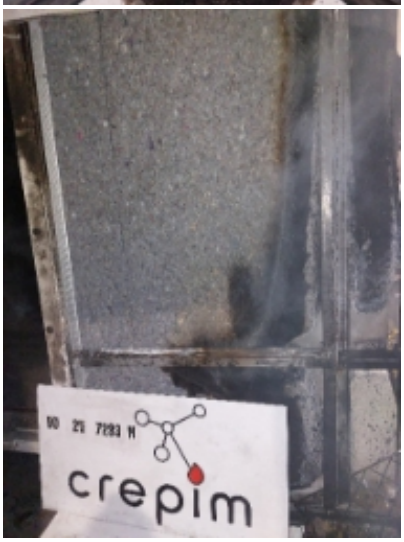


Les essais décrits dans ce rapport ont été réalisés sur le site du CREPIM Bruay-La-Buissière / The tests described in this report were carried out at the CREPIM Bruay-La-Buissière
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée 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*
Sauf mention contraire, l'échantillon est testé tel que reçu / Unless otherwise stated, samples is tested as received
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*
Sauf mention contraire, l'échantillon est testé tel que reçu / Unless otherwise stated, samples is tested as received
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*