

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 MESANGE conformément aux modes opératoires donnés dans la NF EN 13501-1 :2018 / *This classification report defines the classification assigned to MESANGE 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: <i>Sponsor:</i>	ISO 2 INDUSTRIE Pitantiestraat 121 8792 Waregem Belgique
Etabli par: <i>Established by :</i>	CREPIM Rue Christophe Colomb Parc de la Porte Nord 62700 Bruay-la-Buissière FRANCE
N° de l'organisme notifié: <i>Notified body N° :</i>	2137
Nom du produit: <i>Product name:</i>	MESANGE / <i>MESANGE</i>
N° de rapport de classement: <i>Classification report number:</i>	DO-24-5651\A-R1
Numéro d'émission: <i>Issue number:</i>	1
Date d'émission: <i>Date of issue:</i>	25/01/2024

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

2.1 Généralités / *General*

Le produit MESANGE est défini comme Isolant thermique fait de laine minérale en vrac (conformément à la spécification technique européenne EAD 040729-00-1201)

The product MESANGE is defined as Thermal insulation made of loose mineral wool (according to the European technical specification EAD 040729-00-1201)

2.2 Description du produit / *Product description*

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

The product MESANGE 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:*

Laine isolante ignifugée et hydrofugée en vrac composé de 70% de laine de verre en flocons et de 30% de coton traité / *Flame-retardant and water-repellent insulating wool in bulk composed of 70% flaked glass wool and 30% treated cotton*

Epaisseur du produit / *Thickness:* 200 mm (mesurée par le laboratoire / *measured by the laboratory*)

Masse surfacique du produit / *Surface density:* 2.9 kg/m^2 ^{-0.3/+0.7} (calculée par le laboratoire / *calculated by the laboratory*)

Masse volumique du produit / *Density :* $14,5 \text{ kg/m}^3$ ^{-1.5/+3.5} (déclarée par le client / *Declared by sponsor*)

N° de lot / *Batch N°:* 5/12/2023 -> 51223.01-15

Couleur / *Color :* Brune / Vert / Bleu / Blanc / Rouge / *Brown / Green / Blue / White / Red*

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 :* Le produit est cardé et soufflé à 14.5 kg/m^3 dans un cadre vide conforme au A.3.4 de l'EAD 040729-00-1201 / *The product is carded and blown to 14.5 kg/m^3 in an empty frame in accordance with A.3.4 of EAD 040729-00-1201*

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	ISO 2 INDUSTRIE	DO-24-5651\A-R1	NF EN ISO 11925-2 : 2020
CREPIM	ISO 2 INDUSTRIE		NF EN 13823+A1 : 2022

3.2 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	Atteinte du repère à 150 mm <i>Reaching of the mark at 150 mm</i>	6 essais "application surface" <i>6 tests "surface application"</i>	-	Conforme <i>Compliant</i>
	Inflammation du papier filtre <i>Ignition of filter paper</i>		-	Conforme <i>Compliant</i>
NF EN 13823+A1	FIGRA (0,2 MJ) (W/s)	3 essais <i>3 tests</i>	36,7	-
	FIGRA (0,4 MJ) (W/s)		33,4	-
	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)		4,3	-
	SMOGRA (m ² /s ²)		1,7	-
	TSP 600s (m ²)		25,2	-
	Gouttelettes / particules enflammées <i>Flaming droplets / particles</i>		-	Conforme <i>Compliant</i>

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, MESANGE, en fonction de son comportement au feu, est classé / *The product, MESANGE, 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:*

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

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

**Classement de réaction au feu /
*Reaction to fire classification :***

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 / <i>No variation allowed</i>
Epaisseur / <i>Thickness:</i>	Toutes / <i>Any</i>
Masse surfacique / <i>Surface density:</i>	2.9 kg/m ² -0.3/+0.7
Masse volumique / <i>Density :</i>	14,5 kg/m ³ -1.5/+3.5
Face exposée / <i>Exposed face :</i>	Faces identiques / <i>Identical sides</i>
Couleur / <i>Color :</i>	Brune / Vert / Bleu / Blanc / Rouge / <i>Brown / Green / Blue / White / Red</i>

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*: Le produit est cardé et soufflé à 14.5kg/m³ dans un cadre vide conforme au A.3.4 de l'EAD 040729-00-1201 / *The product is carded and blown to 14.5kg/m³ in an empty frame in accordance with A.3.4 of EAD 040729-00-1201*

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.

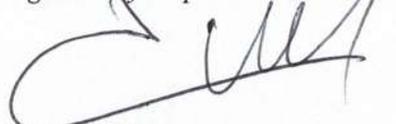
Le classement accordé au produit dans le présent rapport est approprié à une déclaration de conformité par le fabricant dans le contexte du système 3 EVCP et du marquage CE sous couvert du Règlement 305/2011/UE du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 2011 stipulant des conditions harmonisées pour la commercialisation des produits de construction. Le fabricant a effectué une déclaration qui est archivée. Elle confirme que la conception du produit n'exige aucun processus, aucun mode opératoire, ni aucune étape spécifique (pas d'ajout d'ignifuges, limitation des matières organiques, ni ajout de corps de remplissage) visant à améliorer la tenue au feu pour obtenir le classement atteint. Le fabricant a conclu, par conséquent, que l'attestation du système 3 est appropriée.

Par conséquent, le laboratoire d'essais n'a joué aucun rôle dans l'échantillonnage du produit pour l'essai, mais il détient toutefois les références appropriées, fournies par le fabricant, pour assurer la traçabilité des échantillons soumis à essai / *The classification given to the product in this report is appropriate for a declaration of conformity by the manufacturer in the context of the EVCP system 3 and the CE marking under Regulation 305/2011 / EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 stipulating harmonized conditions for the marketing of construction products.*

The manufacturer has filed a declaration which is archived. It confirms that the product design does not require any process, procedure or specific step (no addition of flame retardants, limitation of organic materials, or addition of filler) that are aimed at enhancing the fire performance in order to obtain the classification achieved. The manufacturer has therefore concluded that the attestation of system 3 is appropriate. Therefore, the testing laboratory did not play any role in the product's sampling for the test, but it does, however, have the appropriate references, provided by the manufacturer, to ensure the traceability of the samples tested.

Signé

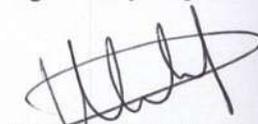
Signature de la personne qui effectue le classement
Signature of the person who realize the classification



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-24-5651\A-R1 émis le / edited the 25/01/2024

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

Date de réception / Reception Date :	09/01/2024
Date de l'essai / Test date :	24/01/2024
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) :	40

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

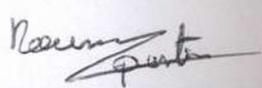
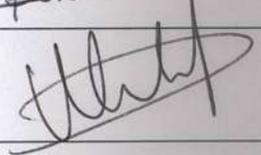
Temps d'exposition / Exposition time (s)

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

Observations / Remarks : Le produit a été évalué dans une cadre spécifique conformément au §4.5 de l'EN ISO 11925-2 / *Product has been tested in a specific frame according to EN ISO 11925-2*

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-24-5651\A-R1 émis le / edited the 25/01/2024

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

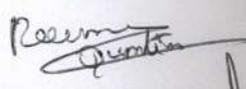
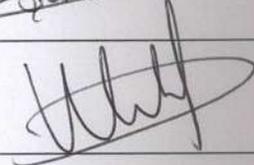
Date de réception / Reception Date :	09/01/2024
Date de l'essai / Test date :	24/01/2024
Conditionnement / Conditioning :	23 ± 2 °C, 50 ± 5 % HR conformément à / according to EN 13238
Dimension des échantillons / Samples dimensions (mm) :	495 mm x 1500 mm et/and 1000 mm x 1500 mm
Epaisseur / Thickness (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

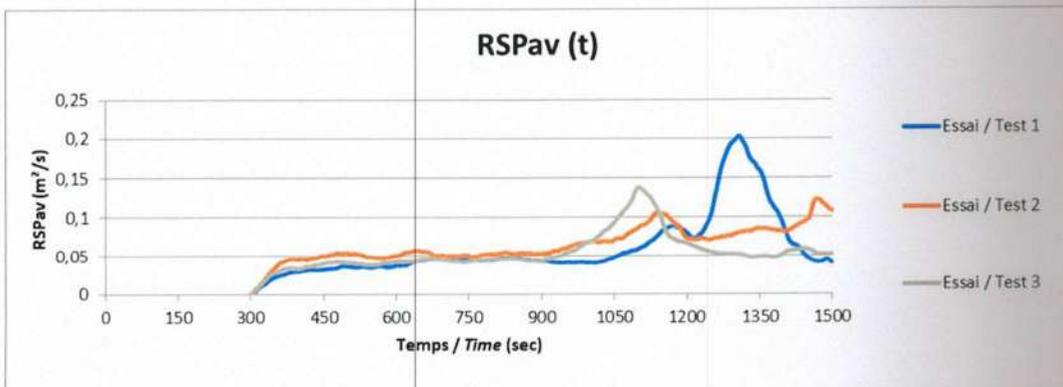
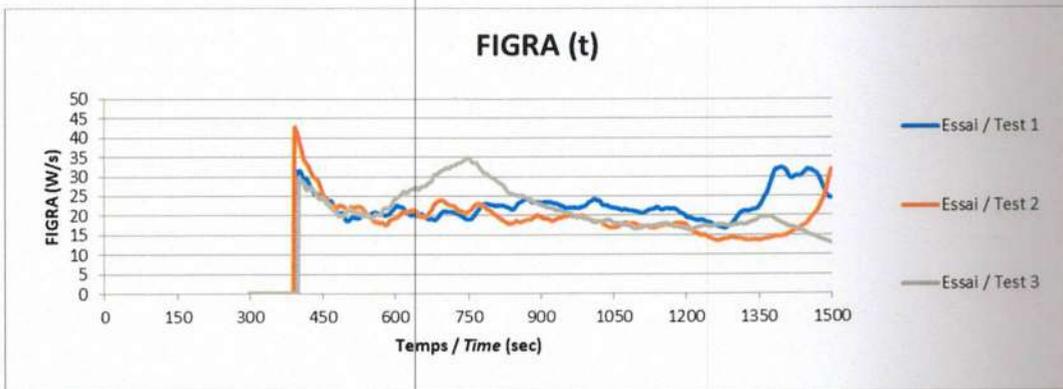
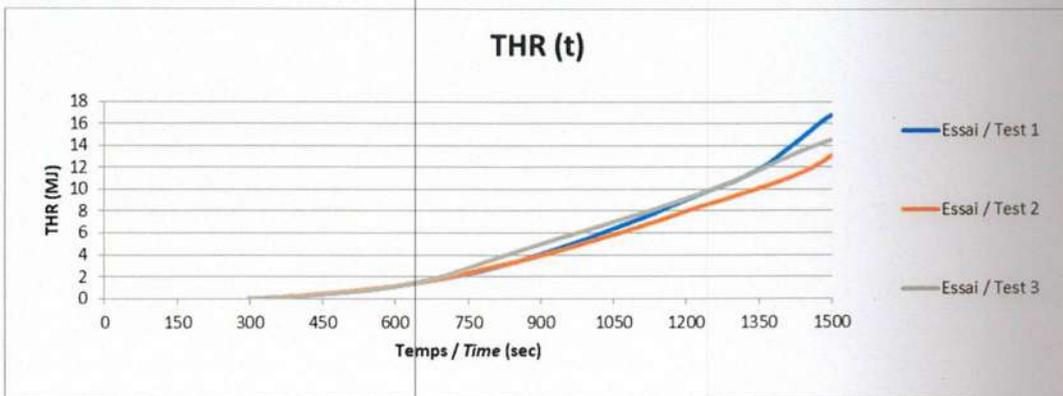
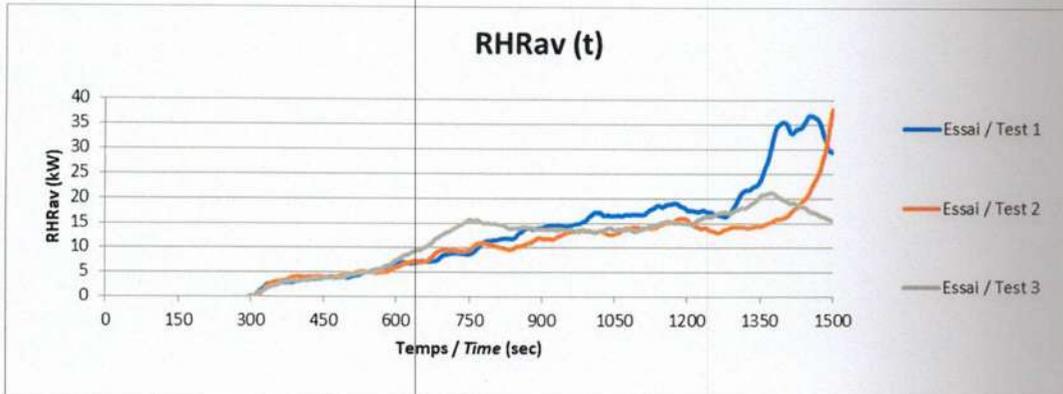
	Essai / Test 1	Essai / Test 2	Essai / Test 3	Moyenne / Average
FIGRA0,2MJ (W/s)	32,4	42,7	34,9	36,7
FIGRA0,4MJ (W/s)	32,4	32,8	34,9	33,4
THR600s (MJ)	4	3,9	4,9	4,3
SMOGRA (m ² /s ²)	2	1,3	1,7	1,7
TSP600s (m ²)	22,5	29	24	25,2
Propagation jusqu'au bord / Flame spread to the edge	Non/No	Non/No	Non/No	/
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 l'éprouvette / Collapse of specimen	Non/No	Non/No	Non/No	/

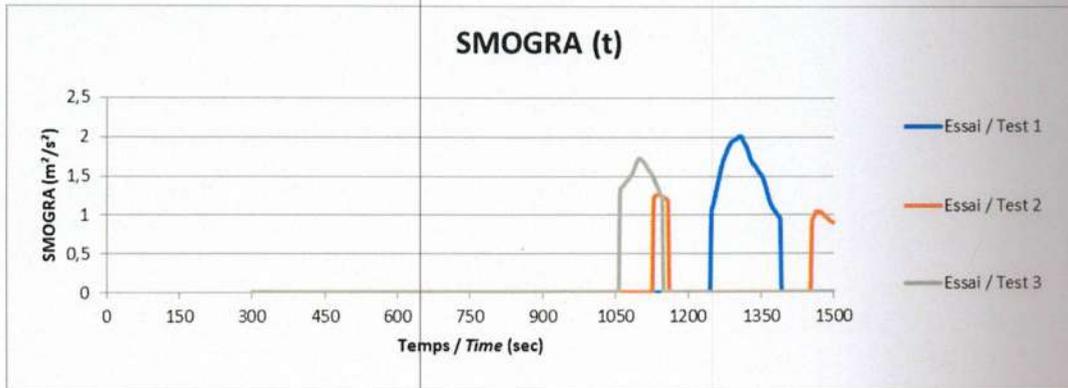
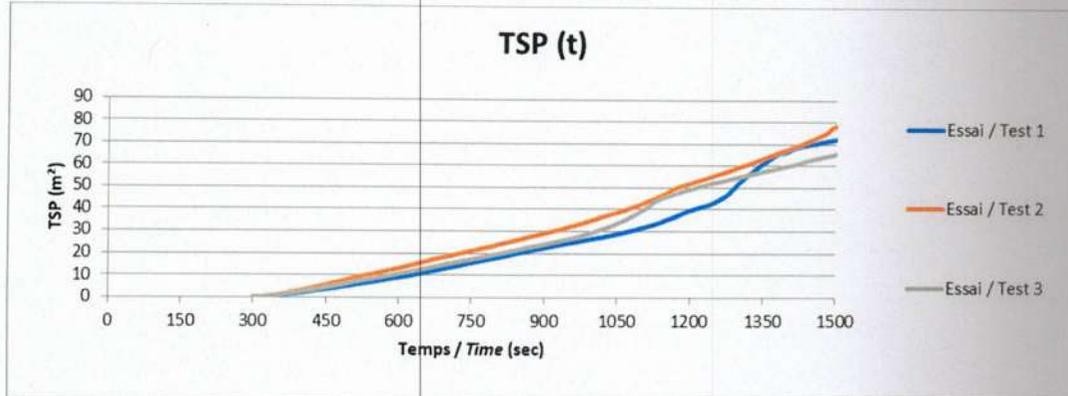
Observations / Remarks :	Conformément à l'EAD 040729-00-1201 §A.3.4, la cage a été évaluée vide suivant EN 13823+A1 pour démontrer la non-influence du maillage sur le résultat final / <i>In accordance with EAD 040729-00-1201 §A.3.4, the cage was assessed empty according to EN 13823+A1 to demonstrate the non-influence of the mesh on the final result</i>
---------------------------------	---

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

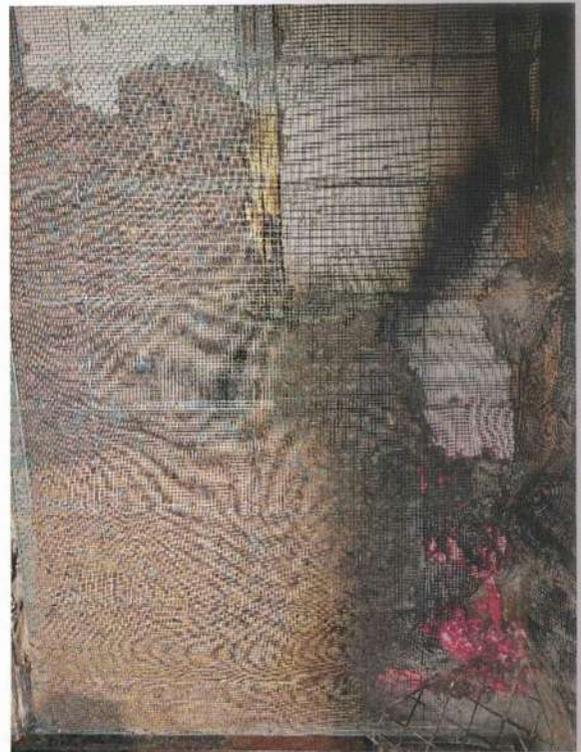
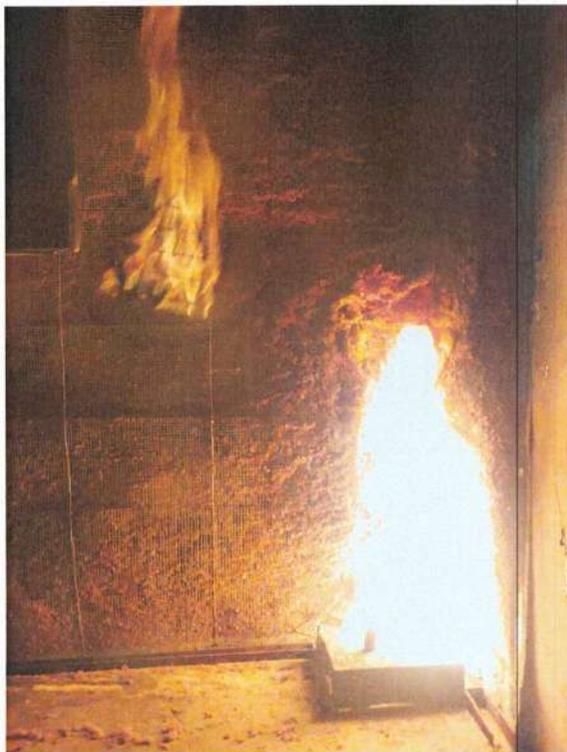
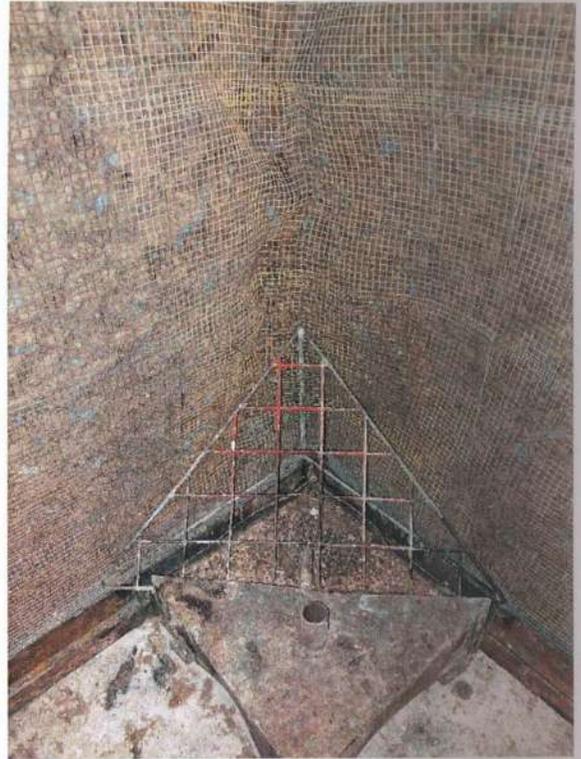
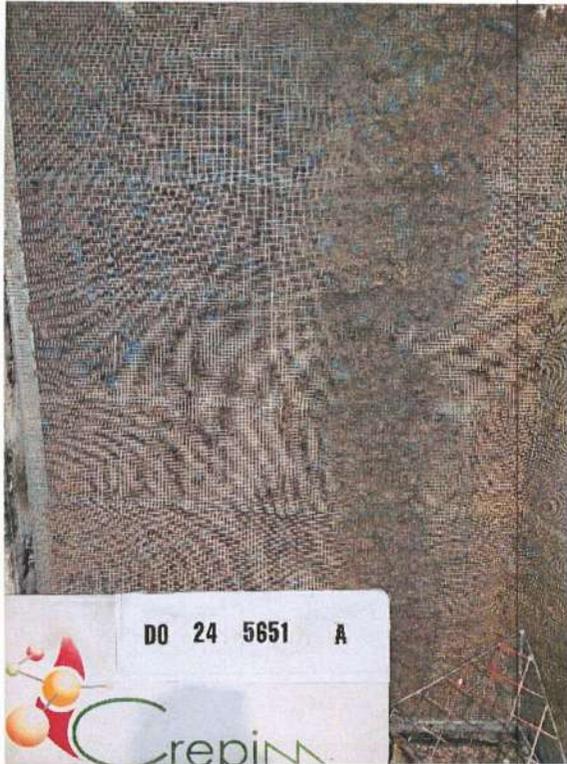
Responsable de l'Essai / Test Officer :	Quentin ROUSSEL	
Responsable Technique / Technical Manager :	Skander KHELIFI	

Annexe / Appendix 1 : Graphiques / Graphics





Annexe / Appendix 2 : Photos / Pictures



Fin du rapport / End of report