



Le progrès, une passion à partager

LABORATOIRE DE TRAPPES
29 avenue Roger Hennequin – 78197 Trappes Cedex
Tél. : 01 30 69 10 00 – Fax : 01 30 69 12 34

RAPPORT D'ESSAI *TEST REPORT*

Délivré à : JOLLY PHILIPPE
Issued to: 97, Chemin de Massoté
85300 SOULLANS
FRANCE

Référence de la commande : Bon pour accord du 12/10/2014 sur devis n°
Reference of order: 2014/11912 du 04/08/2014
Your agreement dated 2014/10/12 on quotation
n° 2014/11912 dated 2014/08/04

Objet : Matériaux de construction et d'aménagement.
Test specification: Classification selon leur réaction au feu.
Building and fitting materials.
Classification upon their fire behaviour.

Documents de référence : NF P 92-507 (février 2004)
Specification documents: NF P 92-507 (February 2004)

Désignation : PIXBOARD
Designation:

Description des échantillons : Page 2
Description of samples:

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale
Reproduction of this document is only authorised in its unabridged version

1. DESCRIPTION DES ECHANTILLONS SOUMIS A L'ESSAI
DESCRIPTION OF SAMPLES SUBMITTED TO THE TEST

Date de réception : 20/10/2014.
Date of receipt:

Informations indiquées dans la fiche de renseignements fournie au LNE :
Information indicated in the information data sheet provided to LNE:

Producteur : JOLLY PHILIPPE
Producer:

Composition : Panneau multicouches constitué d'une mousse XPS blanche de 6 mm, d'un film aluminium de 0,8 mm, d'une mousse XPS blanche de 6 mm, d'un film aluminium de 0,8 mm et d'une mousse XPS blanche de 6 mm.
Composition: Multilayer panel consisting of a white foam XPS of 6 mm, of a aluminium film of 0.8mm, of a white foam XPS of 6 mm, of a aluminium film of 0.8 mm and a white foam XPS of a 6 mm.

Epaisseur testée : (18) mm
Tested thickness:

Masse Surfaccique: (1.6) kg/m² ± 10% - (mesure LNE)
Ssurfacic Mass: (1.6) kg/m² ± 10% - (LNE measure)

Coloris testé: Blanc
Tested colour: White

2. CONDITIONS DE REALISATION DES ESSAIS
TEST CONDITIONS

Conditionnement des éprouvettes préalablement aux essais :
Specimens conditioning prior to the tests:

Température : (23 ± 2) °C Humidité relative : (50 ± 5) %
Temperature: *Relative humidity:*

Durée : 7 jours ou jusqu'à stabilisation de masse
Duration: 7 days or until stabilization of mass

Essais réalisés :
Tests performed:

Le : 25/11/2014
On: 2014/11/25

Mode d'essai : Essai par rayonnement NF P 92-501 (décembre 1995) essai de propagation de flamme NF P 92-504 (décembre 1995), essai pour matériaux fusible NF P 92-505 (décembre 1995).
Mode of testing: Heat radiation test NF P 92-501 (December 1995), flame spread test NF P 92-504 (December 1995), dripping test NF P 92-505 (December 1995).

Procédure particulière : Sur proposition du LNE et en accord avec le client :
Special procedure: On LNE's proposal and with customer's agreement:
Le nombre d'éprouvettes testé est inférieur aux 4 requises dans la norme.
The number of tested samples is inferior to the 4 requested by the standard.

3. RESULTATS D'ESSAI
TEST RESULTS

3.1. ESSAI PAR RAYONNEMENT
HEAT RADIATION TEST

	Eprouvette 1 <i>Sample 1</i>	Eprouvette 2 <i>Sample 2</i>	Eprouvette 3 <i>Sample 3</i>
Remarques <i>Comments</i>			
Moment de la 1ère inflammation (secondes) face exposée (ti1) <i>Lighting time (exposed side) (ti1)</i>	67	32	25
Moment de la 1ère inflammation (secondes) face non exposée (ti2) <i>Lighting time (non exposed side) (ti2)</i>	–	240	–
Hauteur de flamme maximale observée (cm) <i>Maximum flame height (cm)</i>	18	50	50
Somme des hauteurs de flamme ΣH (cm) <i>Total flame height Σh (cm)</i>	75	491	387
Somme des durées de combustion effective ΣΔT <i>Total burning time ΣΔT</i>	173	540	404
$Q = \frac{100 \times \sum H}{n \sqrt{\sum \Delta T}}$	9	66	77
Chute de gouttes non enflammées <i>Not flaming molten drips</i>	Oui	Oui	Oui
Chute de gouttes enflammées <i>Flaming molten drips</i>	Oui	Oui	Oui
Type de comportement <i>Type of classification</i>	M2	M4	M4

3.2. RAPPEL DES CLASSEMENTS
CLASS REMINDER :

$$\begin{aligned}
 0 \leq Q < 2,5 &= M1 \\
 2,5 \leq Q < 15 &= M2 \\
 15 \leq Q < 50 &= M3 \\
 50 \leq Q &= M4
 \end{aligned}$$

3.3. ESSAI DE PROPAGATION DE FLAMME
FLAME SPREAD TEST

	Eprouvette 1 <i>Sample 1</i>	Eprouvette 2 <i>Sample 2</i>	Eprouvette 3 <i>Sample 3</i>	Eprouvette 4 <i>Sample 4</i>
Remarques <i>Comments</i>				
Vitesse de propagation de la flamme supérieure à 2 mm/s <i>Flame spread speed superior to 2 mm/s</i>	Non	Non	Non	Non

3.4. ESSAI DE FUSIBILITE
DRIPPING TEST

	Eprouvette 1 <i>Sample 1</i>	Eprouvette 2 <i>Sample 2</i>	Eprouvette 3 <i>Sample 3</i>	Eprouvette 4 <i>Sample 4</i>
Remarques <i>Comments</i>				
Chute de gouttes non enflammées <i>Fall of not flaming molten drips</i>	Oui	Oui	Oui	Oui
Chute de gouttes enflammées <i>Fall of flaming molten drips</i>	Non	Oui	Oui	Oui
Inflammation de la ouate <i>Cotton ignition</i>	Non	Oui	Oui	Oui

Suite du rapport page suivante
Report to be followed on next page

4. **CONCLUSION**
CONCLUSION

A l'issue des essais d'orientation de classement M, ce matériau présente un comportement au feu de type :

At the end of M classification orientation tests, this material may pretend to the following classification :

M4 AVEC CHUTE DE GOUTTES ENFLAMMÉES
WITH FALL OF FLAMING MOLTEN DRIPS

Pour déterminer l'orientation de classement, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat.

To state the orientation of classification, the uncertainty associated with the result has not been explicitly taken into account.

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons, aux produits ou matériels soumis au LNE et tels qu'ils sont définis dans le présent document.

The results, which are quoted, are only applicable to the sample, the product or material submitted to LNE and which is fully described in this document.

Date d'émission : 27 novembre 2014

Date of issue: 27 November 2014



**La Responsable du Département
Comportement au Feu et Sécurité Incendie**
*The Head of Fire Behaviour
and Fire Safety Department*

Sophie THIEFFRY