



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

**ESSAIS DE REACTION AU FEU SELON L'ARTICLE 5 DE L'ARRETE DU 21 NOVEMBRE 2002 MODIFIE,  
RELATIF AUX PRODUITS DE CONSTRUCTION ET D'AMENAGEMENT.**

<b>Demandeur :</b> <i>Test applicant</i>	MULTIPANEL UK LTD Unit 6, Oak Business Units Thorverton Road, Matford Exeter, Devon EX2 8FS ROYAUME UNI
<b>Date et référence de la commande :</b> <i>Order date and reference</i>	Courrier du 10/09/2009
<b>Marque commerciale :</b> <i>Trademark</i>	ALUPANEL
<b>Description des éprouvettes :</b>  <i>Sample description</i>	Panneau composite constitué d'une âme en polyéthylène de 7,2 mm, revêtue sur chaque face de parements aluminiums de 0,4 mm (alliage aluminium 1100 H18) eux même recouverts de 2 couche de peinture polyeter de 15 µm.
<b>Date de réception des éprouvettes :</b> <i>Sample reception</i>	22/10/2009
<b>Date de l'essai :</b> <i>Date of test</i>	02/11/2009

A l'issue des essais de classement M, ce matériau présente un comportement au feu de type :  
*After M Classification testing, the material presents this fire behaviour :*

<b>M1</b>	<b>POSE LIBRE, TRAIT DE SCIE ET CALFEUTRAGE DES CHANTS</b> <i>FREE STANDING, SAW CUT AND EDGES DRAUGHTPROOFING</i>
-----------	---

Les résultats des essais réalisés sont détaillés en annexe.  
*Testing results are detailed in annex.*

**CE DOCUMENT NE CONSTITUE PAS UN RAPPORT DE CLASSEMENT OFFICIEL.**  
*THIS DOCUMENT DOES NOT CONSTITUTE AN OFFICIAL TEST REPORT.*

**Essai par rayonnement selon la norme NF P 92-501***Heat radiant test according to NF P 92-501 standard*

	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				
Moment de la 1ère inflammation (secondes) face exposée (ti1) <i>First ignition time (exposed side) (ti1)</i>	1027	–	1056	–
Moment de la 1ère inflammation (secondes) face non exposée (ti2) <i>First ignition time (non exposed side) (ti2)</i>	–	–	–	–
Hauteur de flamme maximale observée (cm) <i>Maximum flame height (cm)</i>	12	0	12	0
Somme des hauteurs de flamme Sh (cm) <i>Total flame height Sh (cm)</i>	54	0	39	0
Somme des durées de combustion effective ? T <i>Total burning time ? T</i>	173	0	144	0
$Q = \frac{100 \times \sum H}{n \sqrt{\sum \Delta T}}$	<b>0.40</b>	<b>0.00</b>	<b>0.31</b>	<b>0.00</b>
Chute de gouttes non enflammées <i>Non flaming drops fall</i>	Non	Non	Non	Non
Chute de gouttes enflammées <i>Flaming drops fall</i>	Non	Non	Non	Non
Type de comportement <i>Type of classification</i>	<b>M1</b>	<b>M1</b>	<b>M1</b>	<b>M1</b>

<b>Coefficient Q moyen :</b> <i>Mean Q coefficient</i>	<b>0.18</b>
---	-------------

**Rappel des classements**  
*Reminder of classifications*

- M1** : 0 < Q < 2,5
- M2** : 2,5 < Q < 15
- M3** : 15 < Q < 50
- M4** : Q = 50