



le futur en construction

DEPARTEMENT SECURITE STRUCTURES ET FEU  
Réaction au feu

# RAPPORT DE CLASSEMENT EUROPEEN N° RA07-0047 DE REACTION AU FEU SELON LA NORME EUROPEENNE NF EN 13501-1

Et l'arrêté du 21 novembre 2002 modifié relatif à la réaction au feu  
des produits de construction et d'aménagement  
Laboratoire pilote agréé par le ministère de l'intérieur (Arrêté du 5 février 1959 modifié)

Valable 5 ans à compter du 26 février 2007

**A la demande de :** XL MAT SAS  
ZA de Terre Neuve  
697 route des Chênes  
73200 GILLY-SUR-ISERE  
FRANCE

**Marque(s) commerciale(s) :** XL MAX FEU

**Description sommaire :** Isolant thermo réflecteur  
(description détaillée au paragraphe 2)

**Date du rapport :** 26 février 2007

Ce rapport de classement atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue donc pas une certification de produits au sens de l'article L 115-27 du code de la consommation et de la loi du 3 juin 1994.

En cas d'émission du présent rapport par voie électronique et/ou sur support physique électronique, seul le rapport sous forme de support papier signé par le CSTB fait foi en cas de litige.

La reproduction de ce rapport de classement n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Il comporte 4 pages.

**CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BATIMENT**

SIÈGE SOCIAL > 84 AVENUE JEAN JAURÈS | CHAMPS-SUR-MARNE | 77447 MARNE-LA-VALLÉE CEDEX 2

TÉL. (33) 01 64 68 84 12 | FAX. (33) 01 64 68 84 79 | [www.cstb.fr](http://www.cstb.fr)

MARNE-LA-VALLÉE | PARIS | GRENOBLE | NANTES | SOPHIA-ANTIPOLIS

## 1. Introduction

Ce rapport de classement définit le classement attribué au(x) produit(s) précité(s) conformément aux procédures données dans la norme NF EN 13501-1.

## 2. Description du produit

Complexe constitué d'un feutre de verre (composé de trois nappes superposées) revêtu sur chaque face d'une feuille d'aluminium contrecollée à l'aide d'un film polyéthylène.

Epaisseur totale nominale : 10 à 12 mm.

Masse surfacique totale nominale : 1450 g/m<sup>2</sup>.

Masse surfacique nominale du feutre de verre (composé de trois nappes) : 1300 g/m<sup>2</sup>.

Masse surfacique nominale du film de colle : 25 g/m<sup>2</sup> par face.

Epaisseur nominale de l'aluminium : environ 18,5 µm.

Masse surfacique nominale d'une feuille d'aluminium : 50 g/m<sup>2</sup>.

Coloris : blanc (feutre de verre), aluminium (feuille d'aluminium).

## 3. Rapports d'essais et résultats d'essais en appui du classement

### 3.1 Rapports d'essais

Nom du laboratoire	Nom du demandeur	Identification de l'essai	N° du rapport d'essai	Méthode d'essai
CSTB	<b>XL MAT SAS</b> <b>ZA de Terre Neuve</b> <b>697 route des Chênes</b> <b>73200 GILLY-SUR-ISERE</b> <b>FRANCE</b>	<b>ES541060776</b>	RA07-0047	EN 13823 EN ISO 1716 EN ISO 1182

**3.2 Résultats d'essais**

Méthode d'essai	Produit	Nombre d'épreuves	Paramètres	Résultats	
				Paramètre continu : moyenne	Paramètres conformité
EN 13823	XL MAX FEU	3	FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s)	<b>6,9</b>	-
			FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s)	<b>0,0</b>	-
			LFS	-	<b>Non atteint</b>
			THR <sub>600s</sub> (MJ)	<b>0,6</b>	-
			SMOGRA(m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	<b>0,0</b>	-
			TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	<b>17,3</b>	-
		Gouttelettes ou particules enflammées	-	<b>Aucune</b>	
EN 13823	XL MAX FEU (épreuve complémentaire)	1	FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s)	<b>0,0</b>	-
			FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s)	<b>0,0</b>	-
			LFS	-	<b>Non atteint</b>
			THR <sub>600s</sub> (MJ)	<b>0,4</b>	-
		SMOGRA(m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	<b>0,0</b>	-	
		TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	<b>13,9</b>	-	
		Gouttelettes ou particules enflammées	-	<b>Aucune</b>	
EN ISO 1716	Composant Substantiel	3 (par constituant)	PCS (MJ/kg)	<b>0,2</b>	-
	Composant Non Substantiel Externe Face apparente		PCS (MJ/m <sup>2</sup> )	<b>1,2</b>	-
	Composant Non Substantiel Externe Face non apparente		PCS (MJ/m <sup>2</sup> )	<b>1,2</b>	-
	Produit dans son intégralité	-	PCS (MJ/kg)	<b>1,8</b>	-
EN ISO 1182	Composant Substantiel	5	ΔT (°C)	<b>7,0</b>	-
			t <sub>f</sub> (s)	<b>0</b>	-
			Δm (%)	<b>1,2</b>	-

Le (-) signifie : non applicable

#### 4. Classement et domaine d'application

##### 4.1 Référence du classement

Le classement est prononcé suivant l'article 10.8.2 de la norme NF EN 13501-1.

##### 4.2 Classement

Comportement au feu		Production de fumées		Gouttes ou particules enflammées
<b>A1</b>	-	<b>Non applicable</b>	,	<b>Non applicable</b>

**Classement : A1**

##### 4.3 Domaine d'application

Le classement est valable pour les paramètres produits suivants :

- Une épaisseur nominale du produit de 10 à 12 mm.
- Une masse surfacique nominale du feutre de verre de 1300 g/m<sup>2</sup>.
- Une masse surfacique nominale du film de colle de 25 g/m<sup>2</sup> environ sur chaque face.
- Une masse surfacique nominale de la feuille d'aluminium de 50 g/m<sup>2</sup>.

Fait à Champs-sur-Marne, le 26 février 2007

**Le Technicien**  
**Responsable de l'essai**

*A. Raymond*

**Anne RAYMOND**

**Le Responsable de l'activité**  
**Réaction au Feu**

P.O. *Nicolas LEGENDRE*

**Martial BONHOMME**

.....FIN DU RAPPORT DE CLASSEMENT