



11 décembre 2017

document transmis par la société LEBRE concernant le PV classement au feu des panneaux isothermes pour la nouvelle façade et plafonds des quais

relatif au chantier CAPEXO à Chevilly Larue.



le futur en construction

DIRECTION SECURITE, STRUCTURES ET FEU

Réaction au Feu

# RAPPORT DE CLASSEMENT EUROPEEN N° RA15-0182 DE REACTION AU FEU SELON LA NORME EUROPEENNE NF EN 13501-1+A1:2013

Notification par l'état français auprès de la Commission Européenne sous le n° 0679

## Norme Produit

**NF EN 14509:2013** « Panneaux sandwichs autoportants, isolants, double peau à parements métalliques - Produits manufacturés - Spécifications »

<b>A la demande de :</b>	<b>TATA STEEL FRANCE BATIMENTS ET SYSTEMES 7 rue Géo Lufbery 02300 CHAUNY FRANCE</b>
<b>Marque(s) commerciale(s) :</b>	<b>FRIGOWALL 1150 SE</b>
<b>Usine(s) de production :</b>	<b>L'usine de production figure dans le rapport d'essais associé</b>
<b>Description sommaire :</b>	<b>Panneaux sandwichs autoportants, isolants, double peau à parements métalliques</b> (description détaillée au paragraphe 2)
<b>Date du rapport :</b>	<b>30 juillet 2015</b>

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 des articles L 115-27 à L 115-33 et R 115-1 à R 115-3 du code de la consommation.

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+A1:2013.

## 2. Description du produit

Panneau rigide constitué d'une âme en mousse polyuréthane ignifugée injectée entre deux parements en tôle d'acier prélaquée.

Epaisseurs nominales des panneaux présentés : 40 et 100 mm.

Masse volumique nominale de la mousse :  $40 \pm 5 \text{ kg/m}^3$ .

Epaisseur nominale des parements en tôles d'acier : 0,63 mm.

Peinture de finition présentée : polyester 15  $\mu\text{m}$ .

Référence de la mousse polyuréthane : CBS05.

Agent d'expansion : pentane.

Coloris de la mousse : jaune clair.

Coloris des peintures de finition : blanc.

## 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
<b>CSTB</b>	<b>TATA STEEL FRANCE BATIMENTS ET SYSTEMES 7 rue Géo Lufbery 02300 CHAUNY FRANCE</b>	<b>ES541150035</b>	RA15-0182	NF EN ISO 11925-2:2013 NF EN 13823+A1:2015

**3.2 Résultats d'essais**

Méthode d'essai	Produit	Nombre d'épreuves	Paramètres	Résultats
				Paramètres conformité
NF EN ISO 11925-2 Attaque de surface 30s d'exposition	FRIGOWALL 1150 SE Epaisseur 40 mm	6	Fs > 150 mm Papier filtre	Non atteint Non enflammé
NF EN ISO 11925-2 Attaque de bord 30s éprouvette tournée à 90°	FRIGOWALL 1150 SE Epaisseur 40 mm	6	Fs > 150 mm Papier filtre	Non atteint Non enflammé
NF EN ISO 11925-2 Attaque de surface 30s d'exposition	FRIGOWALL 1150 SE Epaisseur 60 mm	6	Fs > 150 mm Papier filtre	Non atteint Non enflammé
NF EN ISO 11925-2 Attaque de bord 30s éprouvette tournée à 90°	FRIGOWALL 1150 SE Epaisseur 60 mm	6	Fs > 150 mm Papier filtre	Non atteint Non enflammé

Méthode d'essai	Produit	Nombre d'épreuves	Paramètres	Résultats	
				Paramètres continus Moyennes	Paramètres conformité
NF EN 13823+A1	FRIGOWALL 1150 SE Epaisseur 40 mm	3	FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s)	<b>38,3</b>	-
			FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s)	<b>34,5</b>	-
			LFS	-	<b>Non atteint</b>
			THR <sub>600s</sub> (MJ)	<b>3,1</b>	-
			SMOGRA(m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	<b>8,2</b>	-
			TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	<b>76,2</b>	-
			Gouttelettes ou particules enflammées	-	<b>Aucune</b>
NF EN 13823+A1	FRIGOWALL 1150 SE Epaisseur 100 mm	3	FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s)	<b>63,4</b>	-
			FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s)	<b>60,2</b>	-
			LFS	-	<b>Non atteint</b>
			THR <sub>600s</sub> (MJ)	<b>5,9</b>	-
			SMOGRA(m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	<b>15,8</b>	-
			TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	<b>141,9</b>	-
			Gouttelettes ou particules enflammées	-	<b>Aucune</b>

Le (-) signifie : non applicable

## 4. Classement et domaine d'application

### 4.1 Référence du classement

Le classement est prononcé suivant les articles 11.6, 11.9.3 et 11.10.1 de la norme NF EN 13501-1+A1:2013.

### 4.2 Classement

Comportement au feu		Production de fumées		Gouttes ou particules enflammées
<b>B</b>	-	<b>s2</b>	,	<b>d0</b>

**Classement : B - s2, d0**

### 4.3 Domaine d'application

Le classement est valable pour les paramètres produits suivants :

- Le produit décrit au paragraphe 2.
- Une gamme d'épaisseurs nominales totales de 40 à 100 mm.
- Une gamme d'épaisseurs nominales des parements en tôle d'acier de 0,63 à 1,26 mm.
- Des finitions polyester 15, 25 et 35 µm, PUR 35 et 50 µm, PVDF 25 et 35 µm, PET 55 µm et toute finition de Pouvoir Calorifique Supérieur Surfactive  $\leq 4,0$  MJ/m<sup>2</sup>.
- Une masse volumique nominale de la mousse polyuréthane de 40 kg/m<sup>3</sup>  $\pm 15$  %.
- Des coloris divers.

Le classement est valable pour les conditions d'utilisation finale suivantes :

- Sans substrat ou avec tout substrat classé A1 ou A2-s1,d0 de masse volumique  $\geq 652$  kg/m<sup>3</sup>.
- Avec ou sans lame d'air.

## 5. Limitations

Le présent document de classement n'est pas une approbation ni une certification de type du produit.

Champs-sur-Marne, le 30 juillet 2015

**Le Technicien  
Responsable de l'essai**



**Benoit FOREST**

**Le Chef du Pôle  
Réaction au Feu**



**Gildas CREACH**

.....FIN DU RAPPORT DE CLASSEMENT