

## RAPPORT DE CLASSEMENT EUROPEEN N° RA10-0093 DE REACTION AU FEU SELON LA NORME EUROPEENNE NF EN 13501-1

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

### Norme Produit

**NF EN 13950** : « Complexes d'isolation thermique/acoustique en plaques de plâtre -  
Définitions, exigences et méthodes d'essai »

**A la demande de :** DELTISOL  
Rue de la Verdette  
84130 LE PONTET  
FRANCE

**Marque(s) commerciale(s) :** DELTIPLAC Th 38 / DELTIPLAC Th 36  
DELTIPLAC Th 32 / DELTIPLAC ULTRA 32

**Usine(s) de production :** DELTISOL  
Rue de la Verdette  
84130 LE PONTET  
FRANCE

**Description sommaire :** Complexe de doublage thermique et acoustique  
(description détaillée au paragraphe 2)

**Date du rapport :** 25 mars 2010

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 5 pages.

## 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 de doublage essayé en pose collée (collage par plots) sur support plaque de plâtre à faces cartonnées classé A2-s1,d0.

Complexe de doublage thermique et acoustique constitué d'un panneau isolant en polystyrène expansé revêtu par collage (colle vinylique) sur la face apparente d'un parement en plaque de plâtre à faces cartonnées.

Epaisseur nominale du polystyrène présenté : 120 mm.

Masses volumiques nominales du polystyrène présenté :

- 15 kg/m<sup>3</sup> (références DELTIPLAC Th 38 et DELTIPLAC Th 36).
- 16 kg/m<sup>3</sup> (références DELTIPLAC Th 32 et DELTIPLAC ULTRA 32).

Epaisseur nominale de la plaque de plâtre présentée : 9,5 mm.

Coloris du polystyrène :

- Blanc (références DELTIPLAC Th 38 et DELTIPLAC Th 36).
- Gris (références DELTIPLAC Th 32 et DELTIPLAC ULTRA 32).

### 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	DELTISOL Rue de la Verdette 84130 LE PONTET FRANCE	ES541090859	RA10-0093	EN ISO 11925-2 EN 13823

#### 3.2 Résultats d'essais

Méthode d'essai	Produit	Nombre d'épreuves	Paramètres	Résultats
				Paramètres conformité
EN ISO 11925-2 Attaque de bord 30s Eprouvette tournée à 90°	DELTIPLAC Th 32 DELTIPLAC ULTRA 32 ( Polystyrène )	6	Fs > 150 mm Papier filtre	Oui Enflammé
EN ISO 11925-2 Attaque de bord 30s Eprouvette tournée à 90°	DELTIPLAC Th 38 DELTIPLAC Th 36 ( Polystyrène )	6	Fs > 150 mm Papier filtre	Oui Enflammé
EN ISO 11925-2 Attaque de surface 30s d'exposition	DELTIPLAC Th 32 DELTIPLAC ULTRA 32 DELTIPLAC Th 38 DELTIPLAC Th 36 (Plaque de plâtre)	6	Fs > 150 mm Papier filtre	Non atteint Non enflammé

Méthode d'essai	Produit	Nombre d'épreuves	Paramètres	Résultats	
				Paramètre continu : moyenne	Paramètres conformité
EN 13823	DELTIPLAC Th 38 DELTIPLAC Th 36	3	FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s)	0,0	-
			FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s)	0,0	-
			LFS THR <sub>600s</sub> (MJ)	- 0,8	Non atteint -
			SMOGRAM(m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ) TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	0,0 16,2	- -
			Gouttelettes ou particules enflammées	-	Aucune

Le (-) signifie : non applicable

**3.3 Epreuve complémentaire**

Méthode d'essai	Produit	Nombre d'épreuves	Paramètres	Résultats	
				Paramètres continus Moyennes	Paramètres conformité
EN 13823	DELTIPLAC TH 32 DELTIPLAC ULTRA 32	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>0,9</b>	-
			SMOGRAM <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	<b>0,0</b>	-
			TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	<b>14,1</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, 11.9.2 et 11.10.1 de la norme NF EN 13501-1.

##### 4.2 Classement

Comportement au feu		Production de fumées		Gouttes ou particules enflammées
<b>B</b>	-	<b>s1</b>	,	<b>d0</b>

**Classement : B - s1, d0**

##### 4.3 Domaine d'application

Le classement est valable pour les paramètres produits suivants :

- Une épaisseur nominale du polystyrène  $\leq 120$  mm.
- Polystyrène blanc (DELTIPLAC Th 38 / DELTIPLAC Th 36) ou gris (DELTIPLAC Th 32 / DELTIPLAC Ultra 32).
- Une masse volumique nominale du polystyrène  $\leq 15$  kg/m<sup>3</sup> (DELTIPLAC Th 38 / DELTIPLAC Th 36) ou  $\leq 16$  kg/m<sup>3</sup> (DELTIPLAC Th 32 / DELTIPLAC ULTRA 32).
- Une épaisseur nominale de plaque de plâtre  $\geq 9,5$  mm.
- Une plaque de plâtre à faces cartonnées classée A1 ou A2-s1,d0.
- Avec tous enduits de jointoiement classés A1 ou A2-s1,d0.
- Le panneau de polystyrène peut être collé entre deux parements en plaque de plâtre à faces cartonnées (configuration sandwich du produit).

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

- Collé ou fixé mécaniquement sur tout substrat classé A1 ou A2-s1,d0 de masse volumique  $\geq 700$  kg/m<sup>3</sup>.
- Ou fixé mécaniquement sur une ossature bois ou métallique.
- Sur site, les chants des panneaux doivent être protégés (polystyrène non apparent).

Champs-sur-Marne, le 25 mars 2010

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

  
**Franck GOGUEL**

**Le Chef du laboratoire**  
**Réaction au feu**

  
**Gildas CREACH**

.....FIN DU RAPPORT DE CLASSEMENT