

CSTB

le futur en construction

DEPARTEMENT SECURITE, STRUCTURES ET FEU

Réaction au feu

RAPPORT DE CLASSEMENT EUROPEEN N° RA07-0342 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 14509 : Panneaux sandwichs autoportants, isolants, double peau à parements métalliques - Produits manufacturés - Spécifications

A la demande de :

**TELEWIG
4A rue de l'Industrie
67720 HOERDT
FRANCE**

Marque(s) commerciale(s) :

TELECLIP

Usine(s) de production :

**ROMAKOWSKI GMBH
Herdweg 31
86647 BUTTENWIESEN
ALLEMAGNE**

Description sommaire :

Panneau sandwich autoportant à âme polyisocyanurate revêtu de tôles métalliques sur les deux faces
(description détaillée au paragraphe 2)

Date du rapport :

20 août 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

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

Panneau rigide constitué d'une âme en mousse de polyisocyanurate ignifugée, injectée entre deux parements en tôle d'acier laquée.

L'emboîtement entre panneaux est garni d'un joint non apparent en silicone.

Epaisseurs nominales des panneaux : 60 à 200 mm.

Masses volumiques nominales de la mousse : 40 à 42 kg/m³.

Epaisseurs nominales des tôles d'acier : 0,6 mm (intérieure) et 0,6 mm (extérieure).

Peinture de finition : polyester 25 µm.

Agent d'expansion : pentane.

Coloris de la mousse : jaune.

Coloris de la peinture 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
CSTB	TELEWIG 4A rue de l'Industrie 67720 HOERDT FRANCE	ES541070383	RA07-0342	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 éprouvette tournée à 90°	TELECLIP (Mousse Polyisocyanurate)	6	Fs > 150 mm Papier filtre	Non atteint Non enflammé
EN ISO 11925-2 Attaque de bord 30s d'exposition	TELECLIP (Tôle laquée)	6	Fs > 150 mm Papier filtre	Non atteint Non enflammé
EN ISO 11925-2 Attaque de surface 30s d'exposition	TELECLIP (Tôle laquée)	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	TELECLIP Épaisseur 60 mm	3	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	81,7	-
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	81,7	-
			LFS	-	Non atteint
	THR _{600s} (MJ)	4,8	-		
	SMOĞRA(m ² /s ²)	19,7	-		
	TSP _{600s} (m ²)	115,4	-		
	Gouttelettes ou particules enflammées	-	Aucune		
	TELECLIP Épaisseur 120 mm	3	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	57,2	-
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	57,2	-
			LFS	-	Non atteint
			THR _{600s} (MJ)	3,9	-
	SMOĞRA(m ² /s ²)	14,9	-		
	TSP _{600s} (m ²)	97,8	-		
	Gouttelettes ou particules enflammées	-	Aucune		

Le (-) signifie : non applicable

4. Classement et domaine d'application

4.1 Référence du classement

Le classement est prononcé suivant les articles 10.6, 10.9.3 et 10.10.1 de la norme NF EN 13501-1.

4.2 Classement

Comportement au feu		Production de fumées		Gouttes ou particules enflammées
B	-	s2	,	d0

Classement : B - s2, d0

4.3 Domaine d'application

Le classement est valable pour les paramètres produits suivants :

- Une gamme d'épaisseurs nominales de 60 à 200 mm.
- Une gamme de masses volumiques nominales de mousse de polyisocyanurate de 40 à 42 kg/m³.
- Une finition polyester 25 µm.

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

- Avec une lame d'air d'au moins 40 mm.

Fait à Champs-sur-Marne, le 20 août 2007

Le Technicien
Responsable de l'essai



Anne RAYMOND

Le Responsable de l'activité
Réaction au feu



M. Gilles CREACH
Martial BONHOMME

.....FIN DU RAPPORT DE CLASSEMENT