



le futur en construction

DIRECTION SECURITE, STRUCTURES ET FEU

Réaction au Feu

RAPPORT DE CLASSEMENT EUROPEEN N° RA10-0008 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 »

A la demande de :	ROMAKOWSKI GmbH & Co. KG Herdweg 31 86647 BUTTENWIESEN – UNTERTHURHEIM ALLEMAGNE
Marque(s) commerciale(s) :	Panneaux type TELEROCHE
Usine(s) de production :	L'usine de production figure dans les rapports d'essais associés
Description sommaire :	Panneaux sandwichs autoportants, isolants, double peau à parements métalliques (description détaillée au paragraphe 2)
Date du rapport :	13 août 2014

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 6 pages.

Mise à jour du rapport RA10-0008 du 19 janvier 2010 pour ajout de la norme produit.

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+A1:2013.

2. Description du produit

Panneau sandwich constitué d'une âme en laine de roche collée (colle polyuréthane) entre deux parements en tôle d'acier prélaquée.

Epaisseurs nominales des panneaux présentés : 60 et 140 mm.

Masse volumique nominale de la laine de roche : 120 kg/m³.

Epaisseur nominale des tôles d'acier : 0,45 mm.

Peinture de finition : polyester 25 µm (sur les deux faces).

Coloris de la peinture de finition : gris clair.

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
MFPA	ROMAKOWSKI GmbH & Co. KG Herdweg 31 86647 BUTTENWIESEN – UNTERTHURHEIM ALLEMAGNE	ES541140341	Dossier de modification	-
		-	PB 3.1/09-243 PB 3.1/09-221	EN 13823:2002 EN ISO 1716:2002

3.2 Résultats d'essais

Méthode d'essai	Produit	Nombre d'épreuves	Paramètres	Résultats	
				Paramètres continus Moyennes	Paramètres conformité
EN 13823	Panneau « FP 60-St » Epaisseur 60 mm	3	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	0,0	-
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	0,0	-
			LFS	-	Non atteint
	THR _{600s} (MJ)		0,32	-	
	SMOGRA(m ² /s ²)		0,0	-	
	TSP _{600s} (m ²)		24,4	-	
Gouttelettes ou particules enflammées	-	Aucune			
Panneau « FP 140-St » Epaisseur 140 mm		3	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	0,0	-
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	0,0	-
			LFS	-	Non atteint
THR _{600s} (MJ)	0,48		-		
SMOGRA(m ² /s ²)	0,0		-		
TSP _{600s} (m ²)	25,2		-		
Gouttelettes ou particules enflammées	-	Aucune			

Le (-) signifie : non applicable

3.2 Résultats d'essais (suite)

Méthode d'essai	Produit	Nombre d'épreuves	Paramètres	Résultats	
				Paramètres continus Moyennes	Paramètres conformité
EN ISO 1716	Composant substantiel (tôle d'acier)	3 (par constituant)	PCS (MJ/kg)	0,0	-
	Composant substantiel (laine de roche)		PCS (MJ/kg)	1,1	-
	Composant non substantiel extérieur Face externe (primaire + finition)		PCS (MJ/m ²)	0,9	-
	Composant non substantiel intérieur Face externe (envers de bande + colle)		PCS (MJ/m ²)	3,8	-
	Composant non substantiel intérieur Face interne (envers de bande + colle)		PCS (MJ/m ²)	3,8	-
	Composant non substantiel extérieur Face interne (primaire + finition)		PCS (MJ/m ²)	0,3	-
	Produit dans son intégralité (cas défavorable - épaisseur 140 mm)	-	PCS (MJ/kg)	1,1	-

Le (-) signifie : non applicable

4. Classement et domaine d'application

4.1 Référence du classement

Le classement est prononcé suivant les articles 11.7.3, 11.9.2 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
A2	-	s1	,	d0

Classement : **A2 - s1, d0**

4.3 Domaine d'application

Le classement est valable pour les paramètres produits suivants :

- Une épaisseur minimum de panneau de 60 mm \pm 15 %.
- Une gamme d'épaisseurs nominales des parements en tôle d'acier de 0,45 à 0,90 mm.
- Une âme isolante en laine de roche de masse volumique nominale de 120 kg/m³ \pm 15 %.
- Une finition polyester 25 μ m.
- Sans joint ou garniture dans l'emboîtement.

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

- Avec ou sans lame d'air.
- Sans substrat ou avec tout substrat classé A1 ou A2-s1,d0 de masse volumique \geq 652 kg/m³.

5. Limitations

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

Le classement attribué au produit dans le présent rapport est approprié pour une déclaration de performance du fabricant dans le cadre d'une attestation de conformité du système 3 et pour le marquage CE dans le cadre du Règlement européen sur les Produits de Construction (règlement UE n° 305/2011).

Le fabricant a effectué une déclaration qui est archivée. Elle confirme que la conception du produit ne requiert aucun processus, aucune procédure ni étape spécifique (pas d'ajout d'ignifuges, limitation des matières organiques ni ajout de corps de remplissage) visant à améliorer la tenue au feu pour obtenir le classement atteint. Le fabricant a conclu, par conséquent, que l'attestation du système 3 est appropriée.

Le laboratoire d'essai n'a, par conséquent, joué aucun rôle dans l'échantillonnage du produit pour l'essai, bien qu'il conserve les références appropriées, fournies par le fabricant pour assurer la traçabilité des échantillons soumis à essai.

Champs-sur-Marne, le 13 août 2014

**Le Technicien
Responsable de l'essai**



Olivier BRAULT

**Le Chef du Pôle
Réaction au Feu**



Gildas CREACH

.....FIN DU RAPPORT DE CLASSEMENT