

RAPPORT DE CLASSEMENT EUROPEEN DE REACTION AU FEU

REACTION TO FIRE EUROPEAN CLASSIFICATION REPORT

N° RA23-0108

Notification par l'état français auprès de la commission européenne sous le n° 0679
Notification by the French government to the European commission under no. 0679

Norme Produit / Product standard

**NF EN 14509:2013 « Panneaux sandwichs autoportants, isolants,
double peau à parements métalliques - Produits manufacturés - Spécifications »**
*NF EN 14509:2013 "Self-supporting double skin metal faced insulating panels -
Factory made products - Specifications"*

A la demande de :
Owner:

**JORIS IDE NV
Hille 174
8750 ZWEVEZELE
BELGIQUE / BELGIUM**

Marque(s) commerciale(s) :
Commercial brand(s):

JI SF WALL 1000

Description sommaire :
Brief description:

**Panneau sandwich isolant autoportant
à âme en mousse polyisocyanurate (PIR)
revêtue de tôles métalliques sur les deux faces**
*Self-supporting insulating panel
with polyisocyanurate (PIR) foam core covered with metal sheets on both sides*

Date du rapport :
Date of issue:

10 juillet 2023
July 10th, 2023

Ce rapport de classement atteste uniquement des caractéristiques de l'objet soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue pas une certification de produits au sens du code de la consommation. Seul le rapport électronique signé avec un certificat numérique valide fait foi en cas de litige. Ce rapport électronique est conservé au CSTB pendant une durée minimale de 10 ans. La reproduction de ce rapport électronique n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seule la version française fait foi. Il comporte 6 pages.
This classification report certifies only the characteristics of the object submitted for testing but does not prejudice the characteristics of similar products. So it does not constitute a product certification in the sense of the Consumer Code. Only the electronic report signed with a valid digital certificate is taken in the event of litigation. The electronic report is kept at CSTB for a minimum period of 10 years. The reproduction of this electronic report is only authorized in its integral form. Only the French version is authentic. It comprises 6 pages.

Rapport de classement / Classification report n° RA23-0108

1. Introduction / 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+A1:2018.

This classification report defines the classification assigned to the above-mentioned product(s) in accordance with the procedures given in the NF EN 13501-1+A1:2018 standard.

2. Description du produit / Product description

Panneau rigide constitué d'une âme en mousse polyisocyanurate injectée entre deux parements en tôle d'acier prélaquée. L'emboîtement entre panneaux est garni d'un joint non apparent comme décrit ci-dessous.

Rigid panel consisting of a polyisocyanurate foam core injected between two precoated steel sheet facings. The joint between panels is filled with a nonvisible sealant, as described below.

Epaisseurs nominales des panneaux testés <i>Nominal thicknesses of the tested panels</i>	60 mm, 150 mm
Epaisseurs nominales des tôles d'acier présentées <i>Nominal thicknesses of the provided steel sheets</i>	0,37 mm (parement intérieur / <i>inside facing</i>) 0,55 mm (parement extérieur / <i>outside facing</i>)
Masse volumique nominale de la mousse polyisocyanurate <i>Nominal density of the polyisocyanurate foam</i>	38 kg/m ³ ± 15 %
Référence de la nouvelle mousse polyisocyanurate <i>Reference of the new polyisocyanurate foam</i>	JI51G
Type d'emboîtement <i>Type of joint</i>	Pour l'épaisseur 60 mm : bande en mousse PU (PCS = 7,5 MJ/m ²) + bande PVC <i>For the thicknesses 60 mm:</i> <i>PU foam tape (PCS = 7,5 MJ/m²) + PVC tape</i> Pour les épaisseurs ≥ 80 mm : bande PP métallisé <i>For the thicknesses ≥ 80: metallized PP tape</i>
Finitions disponibles (parement intérieur) <i>Available finishes (inside facing)</i>	Polyester 15 / 25 / 35 µm PVDF 25 / 35 µm Colorfarm PE 35 µm
Finitions disponibles (parement extérieur) <i>Available finishes (outside facing)</i>	Polyester 15 / 25 / 35 µm PVDF 25 / 35 µm Plastisol 200 µm Polyuréthane 55 µm / <i>Polyurethane 55 µm</i>
Coloris des finitions / <i>Colours of the finishes</i>	Divers / <i>Various</i>
Coloris de l'isolant / <i>Colour of the insulating material</i>	Jaune / <i>Yellow</i>

La description complète du produit figure dans le(s) rapport(s) d'essais listé(s) au §3.1.

The complete description of the product is in the test report(s) listed in §3.1.

Rapport de classement / Classification report n° RA23-0108

3. Rapports d'essais et résultats d'essais en appui du classement Test reports and test results in support of classification

3.1 Rapports d'essais / Test reports

Nom du laboratoire Name of laboratory	Nom du demandeur Name of sponsor	Identification de l'essai Test identification	N° du rapport d'essai Test report No.	Méthode d'essai Test method
CSTB	JORIS IDE NV Hille 174 8750 ZWEVEZELE BELGIQUE / BELGIUM	23-16799	DSSF-23-16799	NF EN 13823+A1:2022 NF EN ISO 11925-2:2020

3.2 Résultats d'essais / Test results

Méthode d'essai Test method	Produit Product	Nombre d'épreuves Number of tests	Paramètres Parameters	Résultats Results
				Paramètres conformité Compliance parameters
NF EN ISO 11925-2 Attaque de surface 30s d'exposition 30s surface exposure	JI SF WALL 1000 (tôle laquée parement intérieur) (interior facing lacquered sheet)	6	Fs > 150 mm Papier filtre Filter paper	Non atteint Not reached Non enflammé Not ignited
NF EN ISO 11925-2 Attaque de bord 30s éprouvette tournée à 90° 30s edge exposure specimen turned at 90°	JI SF WALL 1000 Epaisseur 60 mm / 60 mm thick (mousse) (foam)	6	Fs > 150 mm Papier filtre Filter paper	Non atteint Not reached Non enflammé Not ignited

Le (-) signifie : non applicable / (-) means: not applicable

Rapport de classement / Classification report n° RA23-0108

3.2 Résultats d'essais (suite) / Test results (continuation)

Méthode d'essai Test method	Produit Product	Nombre d'épreuves Number of tests	Paramètres Parameters	Résultats / Results	
				Paramètres continus Moyennes Continuous parameters Mean values	Paramètres conformité Compliance parameters
NF EN 13823+A1	JI SF WALL 1000 Epaisseur 60 mm 60 mm thick	3	FIGRA _{0,2MJ} (W/s) FIGRA _{0,4MJ} (W/s) LFS THR _{600s} (MJ)	45,5 44,0 - 2,7	- - Non atteint Not reached -
			SMOGRA(m²/s²) TSP _{600s} (m²)	5,7 37,6	- -
			Gouttelettes ou particules enflammées Flaming droplets or debris	-	Aucune None
	JI SF WALL 1000 Epaisseur 150 mm 150 mm thick	1	FIGRA _{0,2MJ} (W/s) FIGRA _{0,4MJ} (W/s) LFS THR _{600s} (MJ)	33,4 29,4 - 1,5	- - Non atteint Not reached -
			SMOGRA(m²/s²) TSP _{600s} (m²)	0,0 29,2	- -
			Gouttelettes ou particules enflammées Flaming droplets or debris	-	Aucune None

Le (-) signifie : non applicable / (-) means: not applicable

Rapport de classement / Classification report n° RA23-0108

4. Classement et domaine d'application / Classification and direct field of application

4.1 Référence du classement / Reference of the classification

Le classement est prononcé suivant la norme NF EN 13501-1:2018.

This classification has been carried out in accordance with the NF EN 13501-1:2018 standard.

4.2 Classement / Classification

Comportement au feu <i>Fire behaviour</i>		Production de fumées <i>Smoke production</i>		Gouttes ou particules enflammées <i>Flaming droplets or debris</i>
B	-	s1	,	d0

Classement / Classification : B - s1, d0

4.3 Domaine d'application / Field of application

Le classement est valable pour les paramètres produits suivants :

This classification is valid for the following product parameters:

Epaisseurs nominales des panneaux <i>Nominal thicknesses of the panels</i>	≥ 60 mm
Epaisseurs nominales des tôles d'acier présentées <i>Nominal thicknesses of the provided steel sheets</i>	0,37 à 0,74 mm (parement intérieur) <i>From 0.37 to 0.74 mm (inside facing)</i> 0,55 à 1,10 mm (parement extérieur) <i>From 0.37 to 1.10 mm (outside facing)</i>
Masse volumique nominale de la mousse polyisocyanurate <i>Nominal density of the polyisocyanurate foam</i>	38 kg/m ³ ± 15 %
Référence de la nouvelle mousse polyisocyanurate <i>Reference of the new polyisocyanurate foam</i>	JI51G
Type d'emboîtement <i>Type of joint</i>	Pour l'épaisseur 60 mm : bande en mousse PU (PCS = 7,5 MJ/m ²) + bande PVC <i>For the thicknesses 60 mm:</i> <i>PU foam tape (PCS = 7,5 MJ/m²) + PVC tape</i> Pour les épaisseurs ≥ 80 mm : bande PP métallisé <i>For the thicknesses ≥ 80: metallized PP tape</i>
Finitions disponibles (parement intérieur) <i>Available finishes (inside facing)</i>	Toute finition avec un Pouvoir Calorifique Supérieur surfacique ≤ 4,0 MJ/m ² <i>Any finish with a Gross Heat of Combustion per unit area</i> <i>≤ 4.0 MJ/m²</i>
Finitions disponibles (parement extérieur) <i>Available finishes (outside facing)</i>	Toutes les finitions <i>All the finishes</i>
Coloris des finitions / <i>Colours of the finishes</i>	Divers / <i>Various</i>
Coloris de l'isolant / <i>Colour of the insulating material</i>	Jaune / <i>Yellow</i>

Rapport de classement / Classification report n° RA23-0108

Le classement est valable pour les conditions d'utilisation finales suivantes :
This classification is valid for the following end use conditions:

Support / Substrate	Sans substrat ou sur tout substrat classé A1 ou A2-s1,d0 (hors plaque de plâtre à faces cartonnées) de masse volumique $\geq 652 \text{ kg/m}^3$ et d'épaisseur $\geq 9 \text{ mm}$ <i>Without substrate or on any A1 or A2-s1,d0 class substrate (except paper-faced gypsum plasterboard) with a density $\geq 652 \text{ kg/m}^3$ and a thickness $\geq 9 \text{ mm}$</i>
Configuration / Configuration	Avec feu côté intérieur uniquement / <i>With fire on the inside side only</i>
Lame d'air / Air gap	Avec ou sans / <i>With or without</i>

5. Limitations / Limitations

Le présent document de classement n'est pas une approbation ni une certification de type du produit.
The present document does not represent type approval or certification of the product.

Fait à Champs-sur-Marne, le 10 juillet 2023
Prepared at Champs-sur-Marne, July 10th, 2023

Le Référent Technique
Etudes et Essai Feu
Fire Studies and Tests Technical Referent

 Signature
numérique de
Olivier BRAULT
Date :
2023.07.10
13:03:35 +02'00'

Olivier BRAULT

Fin de rapport / End of the report