

**RAPPORT DE CLASSEMENT DE LA REACTION AU FEU n° EFR-21-000083F
CLASSIFICATION REPORT OF REACTION TO FIRE n° EFR-21-000083F**

1. INTRODUCTION / INTRODUCTION

Le présent rapport de classement définit le classement attribué à Isocab Industrial Agro-Alimentaire (IND) conformément aux modes opératoires donnés dans l'EN 13501-1:2018

This classification report defines the classification assigned to Isocab Industrial Agro-Alimentaire (IND) in accordance with the procedures given in EN 13501-1:2018

**CLASSEMENT DE LA RÉACTION AU FEU
CONFORMÉMENT À L'EN 13501-1:2018**

**CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE
IN ACCORDANCE WITH EN 13501-1:2018**

Commanditaire : Sponsor :	KINGSPAN Ltd Greenfields business Park n°2, Greenfields Holywell ,CH8 7 GJ Flintshire UK
Établi par : Prepared by:	EFFECTIS France ZI les Nappes 149, route du Marc 38630 LES AVENIERES VEYRINS-THUELLIN FRANCE
N° de l'organisme notifié : Notified Body No:	1812
Nom du produit : Product name:	Isocab Industrial Agro-Alimentaire (IND)
N° de rapport de classement : Classification report No.:	EFR- 21-000083F
Numéro d'émission : Issue number:	5
Date d'émission : Date of issue:	20 janvier 2021 January 20 2021

Ce rapport de classement comprend 8 pages et ne peut être utilisé ou reproduit que dans son intégralité.

This classification report consists of 8 pages and may only be used or reproduced in its entirety.

2. DETAILS DU PRODUIT CLASSE / DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT

2.1. GENERALITES / GENERAL

Le produit, Isocab Industrial Agro-Alimentaire (IND) est défini comme panneaux sandwichs autoportant, double peau à parements métalliques conformément à la norme EN 14509 :2013.

The product, Isocab Industrial Agro-Alimentaire (IND) is defined as a self-supporting double skin metal faced insulating panel according to the relevant European Technical Specification EN 14509:2013

2.2. DESCRIPTION DU PRODUIT / PRODUCT DESCRIPTION

Le produit, Isocab Industrial Agro-Alimentaire (IND) est décrit ci-dessous ou dans les rapports fournis à l'appui du classement énuméré en 3.

The product, Isocab Industrial Agro-Alimentaire (IND) described below or is described in the reports provided in support of classification listed in 3.

Description du produit Product description	
Référence commerciale Trade mark	Isocab Industrial Agro-Alimentaire (IND)
Composition Composition	<p>Panneau sandwich avec double peau à parements métalliques constitué de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un parement intérieur en tôle acier prélaquée d'épaisseur 0,465 mm ± 0.42 mm à 0.51 mm, profil MB. Revêtement polyester « Bright white 15 µm. - une âme en mousse PIR référencée QUAD CORE™, avec une masse volumique de 38 kg/m³ - Un parement extérieur en tôle acier revêtue métal et prélaquée d'épaisseur 0.42 mm à 0.51 mm. profil MB Revêtement polyester Bright white 15 µm Mousse apparente sur les bords, <p><i>Self-supporting double skin metal faced insulating panel made of :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>-Inside facing in sheet steel prelaquered with a thickness form 0.42 mm to 0.51 mm , profil MB</i> <i>Polyester coating Bright white 15 µm</i> <i>-Insulating core in polyisocyanurate (PIR) foam referenced QUAD CORE™ ,, with a density of 38 kg/m³ .</i> <i>-Outside facing in steel sheet prelaquered with a thickness of 0.42 mm to 0.51 mm profil MB</i> <i>Polyester coating 15 µm « Bright white internal liner »</i> <p><i>The foam is apparent in the edge profiles</i></p>
Épaisseur testée Thickness tested	50 mm et 100 mm
Masse volumique Density	Mousse 38 kg/m ³ ± 10 % <i>Foam 38 kg/m³ ± 10 %</i>
Couleur Color	<p>Face intérieure blanche Face extérieure blanche Mousse gris clair</p> <p><i>Interior face white</i> <i>Exterior face white</i> <i>Core light grey</i></p>

<p>Type d'assemblage et d'emboîtement <i>Joint design and seals</i> <i>Assembly type and joint design</i></p>	<p>Conforme à l'annexe C de la EN 14509. Emboîtement de type V</p> <p><i>Complies with Annex C of EN 14509.</i> <i>The joint design is type V</i></p>
--	---

3. RAPPORTS ET RESULTATS A L'APPUI DE CE CLASSEMENT / REPORTS AND RESULTS IN SUPPORT OF THIS CLASSIFICATION

3.1. RAPPORTS / REPORTS

<p>Nom du laboratoire <i>Name of Laboratory</i></p>	<p>Nom du commanditaire <i>Name of sponsor</i></p>	<p>N° de référence du rapport <i>Report ref. no</i></p>	<p>Méthode d'essai et date/règles du champ d'application et date <i>Test method and date field of application rules and date</i></p>
EXOVA Warrington fire	KINSGPAN LIMITED	363136	EN 13823 : 2010 + A1 : 2014
EXOVA Warrington fire	KINSGPAN LIMITED	346046	EN 13823 : 2010 + A1 : 2014
EXOVA Warrington fire	KINSGPAN LIMITED	363137	BS ISO 11925-2 :2010
EXOVA Warrington fire	KINSGPAN LIMITED	346047	BS ISO 11925-2 :2010

3.2. RESULTATS / RESULTS

<p>Méthode d'essai et numéro d'essai <i>Test method and test number</i></p>	<p>Paramètre <i>Parameter</i></p>	<p>Nombre d'essais <i>No. Tests</i></p>	<p>Résultats <i>Results</i></p>	
			<p>Paramètre continu – moyenne (m) <i>Continuous parameter - mean (m)</i></p>	<p>Conformité aux paramètres <i>Compliance with parameters</i></p>
<p>EN 13823 : 2010 + A1 : 2014 Report n°363136 Thickness 50 mm</p>	FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	3	34.79	Conforme Compliant
	FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)		27.38	
	THR _{600 s} (MJ)		2.19	
	LFS		-	
	SMOGRA		4.90	-
	TSP _{600s} (m ²)		42.31	-

	Gouttelettes ou particules enflammées <i>Flaming droplets or particles</i>		Non No	Conforme <i>Compliant</i>
EN 13823 : 2010 + A1 : 2014 Report n° 346046 Thickness 100 mm	FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	3	29.50	Conforme <i>Compliant</i>
	FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)		20.54	
	THR _{600 s} (MJ)		1.91	
	LFS		-	
	SMOGRA		2.20	-
	TSP _{600s} (m ²)		42.76	-
	Gouttelettes ou particules enflammées <i>Flaming droplets or particles</i>		Non No	Conforme <i>Compliant</i>
EN ISO 11925-2 :2010 Report n°363137 50 mm Surface Bord Bord à 90 ° <i>Surface Edge of coat Edge 90</i>	Fs	18	-	Conforme <i>Compliant</i>
	Inflammation du papier filtre <i>Filter paper</i>		-	Conforme <i>Compliant</i>
EN ISO 11925-2 :2010 Report n°346047 100 mm recoupé à 60 mm Surface Bord Bord à 90 ° <i>Surface Edge of coat Edge 90</i>	Fs	18	-	Conforme <i>Compliant</i>
	Inflammation du papier filtre <i>Filter paper</i>		-	Conforme <i>Compliant</i>
a) Non applicable à l'application étendue a) <i>Not for extended application</i>				

Le (-) signifie non applicable

(-) means not applicable

4. CLASSEMENT ET CHAMP D'APPLICATION / CLASSIFICATION AND FIELD OF APPLICATION

4.1. REFERENCE DE CLASSEMENT / REFERENCE OF CLASSIFICATION

Le présent classement a été effectué conformément à l'EN 13501-1:2018
This classification has been carried out in accordance with EN 13501-1:2018

4.2. CLASSEMENT / CLASSIFICATION

Le produit, Isocab Industrial Agro-Alimentaire (IND) a été classé en fonction de son comportement au feu :
The product, Isocab Industrial Agro-Alimentaire (IND) in relation to its reaction to fire behaviour is classified:

B

Le classement supplémentaire en relation avec la production de fumée est :
The additional classification in relation to smoke production is:

s1

Le classement supplémentaire en relation avec les gouttelettes/particules enflammées est :
The additional classification in relation to flaming droplets / particles is:

d0,

Le format du classement de réaction au feu pour les produits de construction, à l'exception des revêtements de sol et des produits d'isolation thermique pour conduites linéaires est :
The format of the reaction to fire classification for construction products excluding floorings and linear pipe thermal insulation products is:

Comportement au feu <i>Fire behaviour</i>		Production de fumée <i>Smoke production</i>			Gouttelettes enflammées <i>Flaming droplets</i>	
B	-	s	1	,	d	0

autrement dit, **B-s1, d0**
i.e. B-s1, d0

Classement de réaction au feu <i>Reaction to fire classification</i>	B-s1, d0
--	-----------------

4.3. CHAMP D'APPLICATION / FIELD OF APPLICATION

Le présent classement est valable pour les paramètres liés au produit décrit dans le paragraphe 2.2
This classification is valid for the product parameters described in paragraph 2.2

D'après la norme EN 14509 :2013 , le présent classement est valable pour les paramètres suivants liés au produit :

According to the standard EN 14509:2013 , this classification is valid for the following product parameters:

- Valable pour toutes les nuances de métal soumis à l'essai.
- Valable pour toutes les épaisseurs de parement extérieur et intérieur comprises entre 0,465 mm et 0,93 mm.
- Valable pour un parement intérieur plan ou faiblement nervurés jusqu'à 5 mm
- Valable pour toutes les couleurs de revêtement prélaqué
- Valable pour tous les revêtements prélaqués ayant un PCS compris entre 0 et 4 MJ/m².
- Valable pour les épaisseurs de 50 mm à 220 mm avec isolant de même système chimique et agent d'expansion
- Valable pour une masse volumique d'isolant de 38 kg/m³ ± 15%
- Valable pour un emboîtement de type V

- *Valid for all grades of tested metal type*
- *Valid for all thicknesses of inside and outside facing between 0,465 mm and 0,93 mm*
- *Valid for profile geometry of inside facing flat or lightly profiled until 5 mm*
- *Valid for all coating colours*
- *Valid for all coating with a PCS value in the range 0 to 4 MJ/m².*
- *Valid for insulation thickness from 50 mm to 220 mm using the same chemical system and blowing agent*
- *Valid for an insulation density of 38 kg/m³ ± 15%*
- *Valid for type V joint.*

D'après la norme EN 14509 :2013 ,le classement est valable pour les conditions d'utilisation finale suivantes :

According to the standard EN 14509 :2013 the classification is valid for the following end use applications:

- Valable pour une pose verticale et horizontale en bardage et en cloison et pour une application en plafond.
- Valable pour tous les accessoires d'angle en acier.
- *Valid for vertical and horizontally installation in cladding and partition walls and for ceiling application*
- *Valid for all types of steel corner flashings.*

5. RESTRICTIONS / LIMITATIONS

Le présent document de classement ne constitue ni une approbation de type ni une certification du produit.
This classification document does not represent type approval or certification of the product.

Le classement accordé au produit dans le présent rapport est approprié à une déclaration de conformité par le fabricant dans le contexte du système 3 EVCP et du marquage CE sous couvert du Règlement 305/2011/UE du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 2011 stipulant des conditions harmonisées pour la commercialisation des produits de construction.

Le fabricant a effectué une déclaration qui est archivée. Elle confirme que la conception du produit n'exige aucun processus, aucun mode opératoire, ni aucune 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.

Par conséquent, le laboratoire d'essais n'a joué aucun rôle dans l'échantillonnage du produit pour l'essai, mais il détient toutefois les références appropriées, fournies par le fabricant, pour assurer la traçabilité des échantillons soumis à essai.

The classification assigned to the product in this report is appropriate to a declaration of conformity by the manufacturer within the context of system 3 of AVCP and CE marking under the Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 laying down harmonised conditions for the marketing of construction products.

The manufacturer has made a declaration, which is held on file. This confirms that the products design requires no specific processes, procedures or stages (e.g. no addition of flame-retardants, limitation of organic content, or addition of fillers) that are aimed at enhancing the fire performance in order to obtain the classification achieved. As a consequence the manufacturer has concluded that system 3 attestation is appropriate.

The test laboratory has, therefore, played no part in sampling the product for the test, although it holds appropriate references, supplied by the manufacturer, to provide for traceability of the samples tested.

07/05/2021

07/05/2021

X 

Project Leader
Signé par : Le Goff Guillaume

X 

Supervisor Reaction to Fire
Signé par : Lise RODIER