

Dossier P179208 - Document DE/4 - Page 1/8
File P179208 - Document DE/4 - Page 1/8

**CLASSEMENT DE LA REACTION AU FEU
CONFORMEMENT A LA NF EN 13501-1+A1 : 2013**
*CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE
IN ACCORDANCE WITH NF EN 13501-1+A1 : 2013*

Commanditaire
Sponsor

SITEK INSULATION SASU
Route de Lauterbourg
CS 90148
67163 WISSEMBOURG
France

Elaboré par
Prepared by

Laboratoire national de métrologie et d'essais
Laboratoire de Trappes
29 avenue Roger Hennequin
78197 TRAPPES CEDEX
France

N° de l'organisme notifié
Notified Body No

Notification par l'Etat Français auprès de la
Commission Européenne sous le N° 0071

Nom du produit
Product name

Fesco C / Fesco C-DO / Fesco C-S

N° de rapport de classement
Classification report No

P179208

Numéro d'émission
Issue number

DE/4

Date d'émission
Date of issue

27/02/2018
2018-02-27

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.

1. INTRODUCTION
INTRODUCTION

Le présent rapport de classement définit le classement attribué à Fesco C / Fesco C-DO / Fesco C-S conformément aux modes opératoires donnés dans la NF EN 13501-1+A1 : 2013.

This classification report defines the classification assigned to Fesco C / Fesco C-DO / Fesco C-S in accordance with the procedures given in NF EN 13501-1+A1 : 2013.

2. DETAILS DU PRODUIT CLASSE
DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT

2.1. GENERALITES
GENERAL

Le produit, Fesco C / Fesco C-DO / Fesco C-S, est défini comme (NF EN 13169 – Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Produits manufacturés en panneaux de perlite expansé (EPB)).

The product, Fesco C / Fesco C-DO / Fesco C-S, is defined as (NF EN 13169 - Thermal insulation products for buildings - Factory made expanded perlite products (EPB)).

2.2. DESCRIPTION DU PRODUIT
PRODUCT DESCRIPTION

Le produit, Fesco C / Fesco C-DO / Fesco C-S, est décrit ci-dessous ou dans les rapports d'essai fournis en appui du classement détaillé en 3.1.

The product, Fesco C / Fesco C-DO / Fesco C-S, is described below or is described in the test reports provided in support of classification listed in 3.1.

Suite du rapport page suivante
Report to be followed on next page

Nom et adresse du demandeur : <i>(Sponsor's name and address)</i>	SITEK INSULATION SASU Route de Lauterbourg CS 90148 67163 WISSEMBOURG France
Référence commerciale : <i>(Commercial designation - trade mark)</i>	Fesco C / Fesco C-DO / Fesco C-S
Composition sommaire : <i>(Summary composition)</i>	Panneau isolant composé de perlite expansée, fibres cellulosiques, fibres de verre et liants (et d'une enduction bitume et d'un film thermofusible pour la référence Fesco C-S) fixé mécaniquement sur tôle d'acier nervurée (assemblage normalisé n°3 de la norme EN 15715 - Novembre 2009) <i>Insulation panel made of expanded perlite, cellulosic fibres, glass fibres and binders (with bitumen coating and polypropylene film for Fesco C-S) mechanically fastened on corrugated steel sheet (standardised assembly number 3 of EN 15715 November 2009)</i>
Caractéristiques du parement de surface : <i>(Characteristics of surface product:)</i>	Tôle acier nervurée TAN conforme à l'EN 15715 Novembre 2009, § 6.3.2.2 Épaisseur : 0.75 ± 0,1mm revêtement polyester de la face exposée d'épaisseur 25µ revêtement polyester de la face non exposée d'épaisseur 15µ <i>Corrugated steel sheet conform to EN 15715 November 2009, § 6.3.2.2 Thickness : 0.75 ± 0,1mm polyester coating on the exposed face, thickness 25µ polyester coating on the non-exposed face, thickness 15µ</i>
Masse volumique: <i>(Density)</i>	EPB : 150 kg/m ³
Gamme d'épaisseurs : <i>(Thicknesses range)</i>	De 30 à 120 mm <i>From 30 to 120 mm</i>
Couleur : <i>(Colour)</i>	Beige pour la tôle Marron pour l'isolant <i>Beige for the steel sheet Brown for insulating</i>
Ignifugation (oui ou non) : <i>(Fireproofing - yes or no)</i>	Oui <i>Yes</i>
Condition finale d'utilisation : <i>(End use condition)</i>	Isolation thermique support d'étanchéité sur élément porteur en tôle d'acier nervurée <i>Thermal insulation under water proofing systems on profiled metal decks</i>

Informations transmises par le demandeur.
Information given by the sponsor.

3. RAPPORTS D'ESSAI & RESULTATS D'ESSAI EN APPUI DE CE CLASSEMENT
TEST REPORTS & TEST RESULTS IN SUPPORT OF CLASSIFICATION

3.1. RAPPORTS D'ESSAI
TEST REPORTS

Nom du laboratoire <i>Laboratory name</i>	Nom du commanditaire <i>Sponsor name</i>	N° du rapport <i>Report n°</i>	Méthode d'essai et date/règles du domaine d'application et date <i>Test method and date/rules of scope and date</i>
LNE	SITEK INSULATION SASU Route de Lauterbourg CS 90148 67163 WISSEBOURG France	P179208 - DE/1	NF EN ISO 11925-2 (2013)
LNE	SITEK INSULATION SASU Route de Lauterbourg CS 90148 67163 WISSEBOURG France	P179208 - DE/2	NF EN 13823 : 2015
LNE	SITEK INSULATION SASU Route de Lauterbourg CS 90148 67163 WISSEBOURG France	P179208 - DE/3	NF EN 13823 : 2015



ESSAIS
Accréditation
N° 1-0606
Portée disponible
Sur www.cofrac.fr

L'ensemble des essais reportés ci-dessus ont été réalisés par un laboratoire accrédité selon les exigences de la norme EN ISO 17025 (excepté le rapport P179208 – DE/2).

All the tests reported above have been carried out by an accredited laboratory in agreement with the requirements of EN ISO 17025 standard (excepted the report P179208 – DE/2).

Suite du rapport page suivante
Report to be followed on next page

3.2. RESULTATS D'ESSAI
TEST RESULTS

Méthode d'essai <i>Test method</i>	Produit (usine) <i>Product (factory)</i>	Nombre d'épreuves <i>Number of tests</i>	Paramètres <i>Parameters</i>	Résultats / <i>Results</i>	
				Paramètre continu Moyenne (m) <i>Continuous parameter Average (m)</i>	Conformité avec les paramètres <i>Compliance with parameters</i>
NF EN ISO 11925-2	Fesco C / Fesco C-DO / Fesco C-S -	18	Temps d'exposition du brûleur 15 s <i>Flame application time 15 s</i> Fs <= 150 mm	-	-
			Temps d'exposition du brûleur 30 s <i>Flame application time 30 s</i> Fs <= 150 mm	-	Conforme <i>Compliant</i>
			Gouttelette/particules enflammées Inflammation du papier filtre <i>Flaming droplets</i> <i>Ignition of the filter paper</i>	-	Conforme <i>Compliant</i>

Suite du rapport page suivante
Report to be followed on next page

Méthode d'essai <i>Test method</i>	Produit (usine) <i>Product (factory)</i>	Nombre d'épreuves <i>Number of tests</i>	Paramètres <i>Parameters</i>	Résultats / <i>Results</i>	
				Paramètre continu Moyenne (m) <i>Continuous parameter Average (m)</i>	Conformité avec les paramètres <i>Compliance with parameters</i>
NF EN 13823	Fesco C / Fesco C-DO / Fesco C-S épaisseur 120mm	1	FIGRA 0,2MJ (W/s)	9	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	7	-
			LFS	-	Conforme <i>Compliant</i>
			THR 600s (MJ)	1.0	-
			SMOGRA (m ² /s ²)	6	-
			TSP 600s (m ²)	43	-
			FDP <= 10 s	-	Conforme <i>Compliant</i>
			FDP > 10 s	-	Conforme <i>Compliant</i>
NF EN 13823	Fesco C / Fesco C-DO / Fesco C-S épaisseur 30mm	3	FIGRA 0,2MJ (W/s)	7	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	7	-
			LFS	-	Conforme <i>Compliant</i>
			THR 600s (MJ)	1.0	-
			SMOGRA (m ² /s ²)	2	-
			TSP 600s (m ²)	42	-
			FDP <= 10 s	-	Conforme <i>Compliant</i>
			FDP > 10 s	-	Conforme <i>Compliant</i>

(-) signifie : non applicable
means : no applicable

Suite du rapport page suivante
Report to be followed on next page

4. CLASSEMENT ET DOMAINE D'APPLICATION
CLASSIFICATION AND FIELD OF APPLICATION

4.1. REFERENCE DE CLASSEMENT
REFERENCE OF CLASSIFICATION

Le présent classement a été effectué conformément à la NF EN 13501-1+A1 : 2013.
This classification has been carried out in accordance with NF EN 13501-1+A1 : 2013.

4.2. CLASSEMENT
CLASSIFICATION

Le produit, Fesco C / Fesco C-DO / Fesco C-S, a été classé en fonction de son comportement au feu :
The product, Fesco C / Fesco C-DO / Fesco C-S, 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 flooring and linear pipe thermal insulation products is :

Comportement au feu <i>Fire behaviour</i>	Production de fumées <i>Smoke production</i>	Gouttes enflammées <i>Flaming droplets</i>
B	s1	d0

C'est-à-dire, B-s1,d0
i.e.

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

Pour déclarer le classement, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.
To state the classification, the uncertainty associated with the result has not been explicitly taken into account.

4.3. DOMAINE D'APPLICATION
FIELD OF APPLICATION

Le présent classement est valable pour les paramètres suivants liés au produit :
This classification is valid for the following product parameters:

- *Le classement est valable pour les produits cités en § 2.2 ou formulés de manière strictement identique dans le site de production cité*
- *The classification is valid for the products mentioned in § 2.2 or strictly stipulated in the quoted production site*
- *Épaisseur de l'isolant en EPB comprise entre 30 et 120 mm*
- *Thickness of EPB insulating between 30 and 120mm*
- *Masse volumique: $150 \text{ kg/m}^3 \pm 15\%$*
- *Density : $150 \text{ kg/m}^3 \pm 15\%$*

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

- *avec une lame d'air de 40 mm minimum*
- *with an air gap of 40 mm minimum*
- *Avec parement acier ondulée d'épaisseur supérieure ou égale à 0.75 mm, ou non ondulée.*
- *With corrugated steel sheet with thickness greater or equal to 0.75 mm, or non-corrugated sheet,*

5. LIMITATIONS
LIMITATIONS

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

Trappes, le 27 février 2018
Trappes, 27 February, 2018



Le Responsable Technique
The Technical Officer

Jérémy CIRET