

RAPPORT DE CLASSEMENT EUROPEEN DE REACTION AU FEU

REACTION TO FIRE EUROPEAN CLASSIFICATION REPORT

N° RA11-0400

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 13168:2013 « Produits isolants thermiques pour le bâtiment
Produits manufacturés en laine de bois (WW) – Spécification »**

*NF EN 13168:2013 "Thermal insulation products for buildings
Factory made wood wool (WW) products – Specification"*

NF EN 13964:2014 « Plafonds suspendus - Exigences et méthodes d'essai »

NF EN 13964:2014 "Suspended ceilings - Requirements and test methods"

A la demande de :
Owner:

KNAUF
ZONE D'ACTIVITE
68600 WOLFGANTZEN
FRANCE

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

FIBRALITH
ORGANIC
ORGANIC AUTHENTIC

Description sommaire :
Brief description:

**Produits isolants thermiques à base de laine de bois liée par un
ciment**
Thermal insulation products made of wood wool bonded with a cement

Date du rapport :
Date of issue:

10 décembre 2020
December 10th, 2020

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 9 pages.

This classification report certifies only the characteristics of the object submitted for testing but does not prejudge 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 9 pages.

Extension du Rapport de Classement RA11-0400 du 03 août 2015 pour mise à jour du document.

Extension of Classification Report no. RA11-0400 dated August 03rd, 2015 for update the document.

Rapport de classement / Classification report n° RA11-0400

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 13501-1:2018.

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

2. Description du produit / Product description

Produits isolants thermiques à base de laine de bois liée par un ciment.

Thermal insulation products made of wood wool bonded with a cement.

Les références « FIBRALITH » (largeur de fibre de 2 mm), « ORGANIC AUTHENTIC » (largeur de fibre de 2 mm) et « ORGANIC » (largeur de fibre de 1 mm) se présentent sous forme de panneaux de laine de bois composées de fibres longues, de largeur comprise entre 1 mm et 2 mm de bois résineux agglomérées par un liant minéral (composé principalement de ciment blanc ou gris).

The "FIBRALITH" (fibers width of 2 mm), "ORGANIC AUTHENTIC" (fibers width of 2 mm) and "ORGANIC" (fibers width of 1 mm) references are presented into the form of wood wool panels made of long fibres, with width between 1 mm to 2 mm made of selected coniferous woods agglomerated by a mineral binder (mainly composed of white or grey cement).

Gammes produits / Products ranges		
FIBRALITH	ORGANIC ORGANIC AUTHENTIC	
Finitions testées / Tested finishes		
CG	BETON	Ciment gris CG / CG grey cement
CLARTE CB	PURE	Ciment blanc CB / CB white cement Teinte naturelle / Natural tint
	VOILE	Léger voile de peinture / Light veil of paint
COLORS RAL NCS	COLORS RAL NCS	Peinture coloris divers / Paint various colors
	CREATIVE LINES	Découpe personnalisée de lignes ou motifs par fraisage dans l'épaisseur des panneaux <i>Custom cutting of lines or patterns by milling in the thickness of the panels</i>
	CREATIVE LINES COLORS	CREATIVE LINES + finitions / finishes COLORS

Rapport de classement / Classification report n° RA11-0400

Masse volumiques nominales <i>Nominal densities</i>	250 à 460 kg/m ³ <i>From 250 to 460 kg/m³</i>
Quantité nominale maximum de peinture pour les versions peintes <i>Maximum nominal quantity of paint for the painted versions</i>	450 g/m ²
Epaisseurs nominales des panneaux pour les versions non peintes <i>Nominal thicknesses of the panels for unpainted versions</i>	7,5 à 100 mm <i>From 7.5 to 100 mm</i>
Epaisseurs nominales des panneaux pour les versions peintes <i>Nominal thicknesses of the panels for the painted versions</i>	15 à 100 mm <i>From 15 to 100 mm</i>
Coloris des panneaux non peints <i>Colours of the non-painted panels</i>	Gris ou beige <i>Grey or beige</i>
Coloris et motifs des panneaux peints <i>Colours and patterns of the painted panels</i>	Divers / <i>Various</i>

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 <i>Name of laboratory</i>	Nom du demandeur <i>Name of sponsor</i>	Identification de l'essai <i>Test identification</i>	N° du rapport d'essai <i>Test report No.</i>	Méthode d'essai <i>Test method</i>
CSTB	KNAUF ZONE D'ACTIVITE 68600 WOLFGANTZEN FRANCE	ES541190244	Dossier d'extension <i>Extension file</i>	-
		ES541140734	Dossier de modification <i>Modification file</i>	-
		ES541130102	Dossier d'extension <i>Extension file</i>	-
		ES541110620	RA12-0085	NF EN ISO 11925-2:2002 NF EN 13823:2002
		ES541110199	RA11-0400	NF EN ISO 11925-2:2002 NF EN 13823:2002
		ES541040167	RA05-0486	NF EN 13823:2002
		ES541030451	RA03-0418	NF EN ISO 11925-2:2002 NF EN 13823:2002

Rapport de classement / Classification report n° RA11-0400

3.2 Résultats d'essais / Test results

Méthode d'essai <i>Test method</i>	Produit <i>Product</i>	Nombre d'épreuves <i>Number of tests</i>	Paramètres <i>Parameters</i>	Résultats / Results
				Paramètres conformité <i>Compliance parameters</i>
NF EN 11925-2 Attaque de surface 30s d'exposition <i>30s surface exposure</i>	ORGANIC (FIBRAFUTURA)* Epaisseur / Thickness 25 mm	6	Fs > 150 mm Papier filtre <i>Filter paper</i>	Non atteint <i>Not reached</i> Non enflammé <i>Not ignited</i>
NF EN 11925-2 Attaque de surface 30s d'exposition <i>30s surface exposure</i>	FIBRALITH Epaisseur / Thickness 75 mm	6	Fs > 150 mm Papier filtre <i>Filter paper</i>	Non atteint <i>Not reached</i> Non enflammé <i>Not ignited</i>
NF EN 11925-2 Attaque de surface 30s d'exposition <i>30s surface exposure</i>	ORGANIC AUTHENTIC COLORS (FIBRAFUTURA/FIBRACOUSTIC DECO)* (peinture acrylique / <i>acrylic paint</i>) Epaisseur / Thickness 50 mm	6	Fs > 150 mm Papier filtre <i>Filter paper</i>	Non atteint <i>Not reached</i> Non enflammé <i>Not ignited</i>
NF EN 11925-2 Attaque de surface 30s d'exposition <i>30s surface exposure</i>	ORGANIC COLORS (peinture végétale / <i>vegetal paint</i>) Epaisseur / Thickness 50 mm	6	Fs > 150 mm Papier filtre <i>Filter paper</i>	Non atteint <i>Not reached</i> Non enflammé <i>Not ignited</i>
NF EN 11925-2 Attaque de surface 30s d'exposition <i>30s surface exposure</i>	FIBRALITH Epaisseur / Thickness 7,5 mm	6	Fs > 150 mm Papier filtre <i>Filter paper</i>	Non atteint <i>Not reached</i> Non enflammé <i>Not ignited</i>
NF EN 11925-2 Attaque de bord 30s d'exposition <i>30s edge exposure</i>	ORGANIC (FIBRAFUTURA)* Epaisseur / Thickness 25 mm	6	Fs > 150 mm Papier filtre <i>Filter paper</i>	Non atteint <i>Not reached</i> Non enflammé <i>Not ignited</i>
NF EN 11925-2 Attaque de bord 30s d'exposition <i>30s edge exposure</i>	FIBRALITH Epaisseur / Thickness 50 mm	6	Fs > 150 mm Papier filtre <i>Filter paper</i>	Non atteint <i>Not reached</i> Non enflammé <i>Not ignited</i>
NF EN 11925-2 Attaque de bord 30s d'exposition <i>30s edge exposure</i>	ORGANIC COLORS (FIBRAFUTURA DECO)* (peinture acrylique / <i>acrylic paint</i>) Epaisseur / Thickness 50 mm	6	Fs > 150 mm Papier filtre <i>Filter paper</i>	Non atteint <i>Not reached</i> Non enflammé <i>Not ignited</i>
NF EN 11925-2 Attaque de bord 30s d'exposition <i>30s edge exposure</i>	ORGANIC COLORS (peinture végétale / <i>vegetal paint</i>) Epaisseur / Thickness 50 mm	6	Fs > 150 mm Papier filtre <i>Filter paper</i>	Non atteint <i>Not reached</i> Non enflammé <i>Not ignited</i>
NF EN 11925-2 Attaque de bord 30s d'exposition <i>30s edge exposure</i>	FIBRALITH Epaisseur / Thickness 7,5 mm	6	Fs > 150 mm Papier filtre <i>Filter paper</i>	Non atteint <i>Not reached</i> Non enflammé <i>Not ignited</i>

* Anciennes références testées / Old references tested

Rapport de classement / Classification report n° RA11-0400

3.2 Résultats d'essais (suite) / Additional tests (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	ORGANIC (FIBRAFUTURA)* Epaisseur / Thickness 25 mm	3	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	55.5	-
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	47.0	-
			LFS	-	Non atteint
			THR _{600s} (MJ)	5.1	Not reached
			SMOGRA(m ² /s ²)	0.0	-
			TSP _{600s} (m ²)	17.6	-
			Gouttelettes ou particules enflammées Flaming droplets or debris	-	Aucune None
NF EN 13823	FIBRALITH Epaisseur / Thickness 75 mm	3	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	41.7	-
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	40.7	-
			LFS	-	Non atteint
			THR _{600s} (MJ)	5.7	Not reached
			SMOGRA(m ² /s ²)	0.0	-
			TSP _{600s} (m ²)	23.6	-
			Gouttelettes ou particules enflammées Flaming droplets or debris	-	Aucune None
NF EN 13823	ORGANIC AUTHENTIC COLORS (FIBRAFUTURA/FIBRACOUSTIC DECO)* (peinture acrylique / acrylic paint) Epaisseur / Thickness 50 mm	3	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	87.4	-
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	62.9	-
			LFS	-	Non atteint
			THR _{600s} (MJ)	5.2	Not reached
			SMOGRA(m ² /s ²)	0.0	-
			TSP _{600s} (m ²)	26.4	-
			Gouttelettes ou particules enflammées Flaming droplets or debris	-	Aucune None

* Anciennes références testées / Old references tested
Le (-) signifie : non applicable / (-) means: not applicable

Rapport de classement / Classification report n° RA11-0400

3.2 Résultats d'essais (suite) / Additional tests (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	FIBRALITH Epaisseur / Thickness 100 mm	3	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	20.7	-
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	17.3	-
			LFS	-	Non atteint
			THR _{600s} (MJ)	2.0	Not reached
			SMOGRA(m ² /s ²)	0.0	-
			TSP _{600s} (m ²)	14.0	-
			Gouttelettes ou particules enflammées Flaming droplets or debris	-	Aucune None
NF EN 13823	ORGANIC COLORS (peinture végétale / vegetal paint) Epaisseur / Thickness 50 mm	3	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	47.6	-
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	40.2	-
			LFS	-	Non atteint
			THR _{600s} (MJ)	3.0	Not reached
			SMOGRA(m ² /s ²)	0.0	-
			TSP _{600s} (m ²)	17.8	-
			Gouttelettes ou particules enflammées Flaming droplets or debris	-	Aucune None

* Anciennes références testées / Old references tested
Le (-) signifie : non applicable / (-) means: not applicable

Rapport de classement / Classification report n° RA11-0400

3.3 Epreuves complémentaires / Additional tests

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	ORGANIC AUTHENTIC (FIBRACOUSTIC CB)* Epaisseur / Thickness 50 mm (ciment blanc / white cement)	1	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	36.0	-
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	31.1	-
			LFS	-	Non atteint Not reached
			THR _{600s} (MJ)	3.4	-
			SMOGRA(m ² /s ²)	0.0	-
			TSP _{600s} (m ²)	22.9	-
			Gouttelettes ou particules enflammées Flaming droplets or debris	-	Aucune None
NF EN 13823	FIBRALITH Epaisseur / Thickness 7,5 mm	1	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	36.8	-
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	29.4	-
			LFS	-	Non atteint Not reached
			THR _{600s} (MJ)	3.6	-
			SMOGRA(m ² /s ²)	0.0	-
			TSP _{600s} (m ²)	21.1	-
			Gouttelettes ou particules enflammées Flaming droplets or debris	-	Aucune None

* Anciennes références testées / Old references tested
Le (-) signifie : non applicable / (-) means: not applicable

Rapport de classement / Classification report n° RA11-0400

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 pour les versions non peintes <i>Nominal thicknesses of the panels for unpainted versions</i>	7,5 à 100 mm <i>From 7.5 to 100 mm</i>
Epaisseurs nominales des panneaux pour les versions peintes <i>Nominal thicknesses of the panels for the painted versions</i>	15 à 100 mm <i>From 15 to 100 mm</i>
Masse volumiques nominales <i>Nominal densities</i>	250 à 460 kg/m ³ <i>From 250 to 460 kg/m³</i>
Quantité nominale maximum de peinture pour les versions peintes <i>Maximum nominal quantity of paint for the painted versions</i>	450 g/m ²

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

Support <i>Substrate</i>	Sans substrat ou sur tout substrat classé A1 ou A2-s1,d0 (hors plaque de plâtre à faces cartonnées) de masse volumique ≥ 652 kg/m ³ et d'épaisseur ≥ 9 mm <i>Without substrate or on any A1 or A2-s1,d0 class substrates (except paper-faced gypsum plasterboard) with a density ≥ 652 kg/m³ and a thickness ≥ 9 mm</i>
Lame d'air <i>Air gap</i>	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 décembre 2020
Prepared at Champs-sur-Marne, December 10th, 2020

Le Chef du Laboratoire
Réaction au Feu
Head of Reaction to Fire
Laboratory

Nicolas ROURE

Fin de rapport / *End of the report*