

A l'attention de / To the attention of  
**M. SURGAND**  
**KNAUF**  
**68600 WOLFGANTZEN**

**Objet : Résultats des essais de Réaction au Feu**  
**Re : Results of reaction to fire tests**

Contact : Maxime BAUER  
N° de dossier / N. File : ES541180558

Champs-sur-Marne, March 5<sup>th</sup>, 2019

**ATTESTATION PROVISoire DE CLASSEMENT**  
**TEMPORARY ATTESTATION OF CLASSIFICATION**

Les épreuves de réaction au feu sur le produit référencé **HERAFOAM** sont à présent terminées.  
The reaction to fire test on the product referenced **HERAFOAM** are now finished.  
Le produit a obtenu le classement / The product has obtained the classification **B-s1,d0**.  
Le numéro du rapport de classement / The number of the classification report: **RA19-0036**.

Marques commerciales validées / Commercial brands validated:

<b>HERAFOAM</b> <b>HERAFOAM F1</b>	<b>FIBRA THANE FM</b> <b>FIBRA THANE Typ 2</b> <b>FIBRA THANE Typ 2 F1</b>
---------------------------------------	--

Description du produit / Product description:

Isolant thermique sous forme de panneau composite de laine de bois avec une âme isolante en panneaux de mousse rigide de polyuréthane de type PIR.  
Thermal insulating material in the form of composite panel of wood-wool with an insulating core made of rigid polyurethane PIR foam.

Le classement est valable pour les paramètres produits suivants  
The classification is valid for the following product parameters:

Peinture / Paint	Nature	Acrylique en phase aqueuse Acrylic in aqueous phase
	Masse surfacique nominale Nominal weight per unit area	450 g/m <sup>2</sup> (humide / wet)
	Couleurs / Colours	Divers / Various
Parement en laine de bois Wood wool facing	Epaisseur nominale / Nominal thickness	≥ 10 mm
	Densités nominales / Nominal densities	De 500 à 600 kg/m <sup>3</sup> From 500 to 600 kg/m <sup>3</sup>
	Références de laine de bois Wood wool references	FIBRALITH A2 (fibres de 2 mm / 2 mm fibres thick) ORGANIC A2 (fibres de 1 mm / 1 mm fibres thick)
Colle / Glue	Nature	Mélange de colle vinylique, d'eau et de ciment Mix of vinylic glue, water and cement
	Masse surfacique nominale Nominal weight per unit area	De 580 à 700 g/m <sup>2</sup> (humide) From 580 to 700 g/m <sup>2</sup> (wet)
Mousse polyuréthane (PIR) Polyurethane foam (PIR) (premier panneau / First panel)	Classement / Classification	E
	Epaisseur nominale / Nominal thickness	40 mm
	Densité nominale / Nominal density	30 kg/m <sup>3</sup>
	Masse surfacique du voile de verre Nominal weight per unit area of the glass tissue	290 g/m <sup>2</sup>
Colle pour une épaisseur de produit > 50 mm Gluing for product thickness > 50 mm (colle polyuréthane + colle hotmelt polyurethane glue + hotmelt glue)	Masse surfacique nominale Nominal weights per unit area	80 g/m <sup>2</sup> (humide / wet) Colle polyuréthane / polyurethane glue
		30 g/m <sup>2</sup> (humide / wet) Colle hotmelt / hotmelt glue
Mousse polyuréthane (PIR) Polyurethane foam (PIR) (Second panneau Second panel)	Classement / Classification	Aucune performance déterminée No performance determined
	Epaisseur nominale Nominal thickness	≥ 30 mm
	Densité nominale / Nominal density	30 kg/m <sup>3</sup>
	Masse surfacique du revêtement aluminium / kraft Nominal weight per unit area of the aluminum / kraft complex	200 g/m <sup>2</sup>
	Couleur / Colour	Crème / Cream
Produit entier Whole product	Epaisseur nominale Nominal thickness	≥ 50 mm

This classification is valid for the following end use conditions:

Support / Substrate

Sans support ou sur tout substrat classé A1 ou A2-s1,d0 de masse volumique  $\geq 652 \text{ kg/m}^3$  d'épaisseur  $\geq 9 \text{ mm}$   
Without substrate or with any A1 or A2-s1,d0 class substrate with a density  $\geq 652 \text{ kg/m}^3$  and a thickness  $\geq 9 \text{ mm}$ .