

# RAPPORT DE CLASSEMENT EUROPEEN DE REACTION AU FEU

## REACTION TO FIRE EUROPEAN CLASSIFICATION REPORT

**N° RA19-0035**

**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+A1:2015 « Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Produits manufacturés en laine de bois (WW) - Spécification »**

*NF EN 13168+A1:2015 "Thermal insulation products for buildings - Factory made wood wool products (WW) - Specification"*

**A la demande de :**  
*Owner:*

**KNAUF**  
**Zone d'Activité**  
**68600 WOLFGANTZEN**  
**FRANCE**

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

**HERATEKTA+**  
**HERATEKTA+ F1**

**FIBRA ULTRA+ B FM/Typ2**  
**FIBRA ULTRA+ B FM/Typ2 F1**

**Description sommaire :**  
*Brief description:*

**Isolant thermique**  
*Thermal insulating material*

**Date du rapport :**  
*Date of issue:*

**15 décembre 2020**  
*December 15<sup>th</sup>, 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 7 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 7 pages.*

**Extension du Rapport de Classement RA19-0035 du 29 avril 2019 pour mise à jour du document.**  
*Extension of Classification Report no. RA19-0035 dated April 29<sup>th</sup>, 2019 for update the document.*

## Rapport de classement / Classification report n° RA19-0035

### 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

Isolant thermique sous forme de panneau composite de laine de bois avec une âme isolante en polystyrène expansé ignifugé.

*Thermal insulating material in the form of composite panel of wood wool with an insulating core made of fire-retarded expanded polystyrene.*

Peinture / Paint	Nature	Acrylique en phase aqueuse <i>Acrylic in aqueous phase</i>
	Masse surfacique nominale <i>Nominal weight per unit area</i>	450 g/m <sup>2</sup> (humide / wet)
	Coloris / Colours	Sans peinture, blanc ou gris <i>Without paint, white or grey</i>
Parement laine de bois et couche intermédiaire <i>Wood wool facing and intermediate layer</i>	Épaisseur nominale / <i>Nominal thickness</i>	≥ 12 mm
	Densités nominales / <i>Nominal densities</i>	De 500 à 650 kg/m <sup>3</sup> <i>From 500 to 650 kg/m<sup>3</sup></i>
	Références de laine de bois <i>Wood wool references</i>	FIBRALITH A2 (fibres de 2 mm / 2 mm thick fibres) ORGANIC A2 (fibres de 1 mm / 1 mm thick fibres)
Polystyrène expansé ignifugé <i>Fire-retarded expanded polystyrene</i>	Classement / <i>Classification</i>	E
	Épaisseur nominale / <i>Nominal thickness</i>	≥ 40 mm
	Densité nominale / <i>Nominal density</i>	13 ± 1 kg/m <sup>3</sup>
Colles (2 colles) pour une épaisseur de produit > 150 mm ou < selon disponibilités des produits semi-finis en stock <i>Glues (2 glues) for a product thickness &gt; 150 mm or &lt; according to availabilities of semi-finished products in stock</i>	Masse surfacique nominale <i>Nominal weight per unit area</i>	110 g/m <sup>2</sup> (humide / wet)
	Produit entier / <i>Whole product</i>	Épaisseur nominale / <i>Nominal thickness</i>

Rapport de classement / Classification report n° RA19-0035

**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'Activité 68600 WOLFGANTZEN FRANCE	P-00008014	Dossier d'extension <i>Extension file</i>	-
		ES541180515	RA19-0035	NF EN ISO 11925-2:2013 NF EN 13823+A1:2015

**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 <i>Results</i>
				Paramètres conformité <i>Compliance parameters</i>
EN ISO 11925-2 Attaque de surface 30s d'exposition <i>30s surface exposure</i>	HERATEKTA Epaisseur 60 mm / <i>60 mm thick</i> Coloris divers / <i>Various colours</i> Laine de bois / <i>Wood wool</i>	6	Fs > 150 mm Papier filtre <i>Filter paper</i>	Non atteint <i>Not reached</i> Non enflammé <i>Not ignited</i>
NF EN ISO 11925-2 Attaque de bord 30s d'exposition <i>30s edge exposure</i>	HERATEKTA Epaisseur 60 mm / <i>60 mm thick</i> Coloris divers / <i>Various colours</i> Laine de bois / <i>Wood wool</i>	6	Fs > 150 mm Papier filtre <i>Filter paper</i>	Non atteint <i>Not reached</i> Non enflammé <i>Not ignited</i>
NF EN ISO 11925-2 Attaque de bord 30s éprouvette tournée à 90° <i>30s edge exposure specimen turned at 90°</i>	HERATEKTA Epaisseur 60 mm / <i>60 mm thick</i> Coloris divers / <i>Various colours</i> Laine de bois / <i>Wood wool</i>	6	Fs > 150 mm Papier filtre <i>Filter paper</i>	Non atteint <i>Not reached</i> Non enflammé <i>Not ignited</i>
NF EN ISO 11925-2 Attaque de bord 30s éprouvette tournée à 90° <i>30s edge exposure specimen turned at 90°</i>	HERAFOAM Epaisseur 60 mm / <i>60 mm thick</i> Coloris gris / <i>Grey colour</i> Polystyrène expansé ignifugé <i>Fire-retarded expanded polystyrene</i>	6	Fs > 150 mm Papier filtre <i>Filter paper</i>	Non atteint <i>Not reached</i> Non enflammé <i>Not ignited</i>

Rapport de classement / Classification report n° RA19-0035

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	HERATEKTA Épaisseur 50 mm 50 mm thick Coloris gris Grey colour  Fibres de 2 mm 2 mm thick fibres	3	FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s)	46,9	-	
			FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s)	30,0	-	
			LFS	-	<b>Non atteint</b> Not reached	
				THR <sub>600s</sub> (MJ)	2,3	-
				SMOGRA(m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	0,0	-
				TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	20,4	-
				Gouttelettes ou particules enflammées Flaming droplets or debris	-	<b>Aucune</b> None
	HERATEKTA Épaisseur 180 mm 180 mm thick Coloris gris Grey colour  Fibres de 2 mm 2 mm thick fibres	1	FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s)	35,4	-	
			FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s)	27,3	-	
LFS			-	<b>Non atteint</b> Not reached		
			THR <sub>600s</sub> (MJ)	2,1	-	
			SMOGRA(m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	0,0	-	
			TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	25,6	-	
			Gouttelettes ou particules enflammées Flaming droplets or debris	-	<b>Aucune</b> None	
HERATEKTA Épaisseur 50 mm 50 mm thick Coloris blanc White colour  Fibres de 2 mm 2 mm thick fibres	1	FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s)	10,7	-		
		FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s)	10,7	-		
		LFS	-	<b>Non atteint</b> Not reached		
			THR <sub>600s</sub> (MJ)	1,5	-	
			SMOGRA(m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	0,0	-	
			TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	21,8	-	
			Gouttelettes ou particules enflammées Flaming droplets or debris	-	<b>Aucune</b> None	

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

Rapport de classement / Classification report n° RA19-0035

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	HERATEKTA Epaisseur 180 mm 180 mm thick Coloris blanc White colour  Fibres de 2 mm 2 mm thick fibres	1	FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s)	7,6	-	
			FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s)	7,6	-	
			LFS THR <sub>600s</sub> (MJ)	- 1,3	<b>Non atteint</b> Not reached	
		HERATEKTA Epaisseur 50 mm 50 mm thick Coloris sans peinture Colour without paint  Fibres de 2 mm 2 mm thick fibres	1	SMOGRA(m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ) TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	0,0 21,4	- -
				Gouttelettes ou particules enflammées Flaming droplets or debris	-	<b>Aucune</b> None
				FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s) FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s) LFS THR <sub>600s</sub> (MJ)	24,6 21,9 - 2,0	- - <b>Non atteint</b> Not reached
			SMOGRA(m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ) TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	0,0 15,9	- -	
			Gouttelettes ou particules enflammées Flaming droplets or debris	-	<b>Aucune</b> None	

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

#### 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>B</b>	-	<b>s1</b>	,	<b>d0</b>

**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:

Peinture / Paint	Nature	Acrylique en phase aqueuse <i>Acrylic in aqueous phase</i>
	Masse surfacique nominale <i>Nominal weight per unit area</i>	450 g/m <sup>2</sup> (humide / wet)
	Coloris / Colours	Sans peinture, blanc ou gris <i>Without paint, white or grey</i>
Parement laine de bois et couche intermédiaire <i>Wood wool facing and intermediate layer</i>	Épaisseur nominale / <i>Nominal thickness</i>	≥ 12 mm
	Densités nominales / <i>Nominal densities</i>	De 500 à 650 kg/m <sup>3</sup> <i>From 500 to 650 kg/m<sup>3</sup></i>
	Références de laine de bois <i>Wood wool references</i>	FIBRALITH A2 (fibres de 2 mm / <i>2 mm thick fibres</i> ) ORGANIC A2 (fibres de 1 mm / <i>1 mm thick fibres</i> )
Polystyrène expansé ignifugé <i>Fire-retarded expanded polystyrene</i>	Classement / <i>Classification</i>	E
	Épaisseur nominale / <i>Nominal thickness</i>	≥ 40 mm
	Densité nominale / <i>Nominal density</i>	13 ± 1 kg/m <sup>3</sup>
	Coloris / <i>Colour</i>	Gris / <i>Grey</i>
Colles (2 colles) pour une épaisseur de produit > 150 mm ou < selon disponibilités des produits semis-finis en stock <i>Glues (2 glues) for a product thickness &gt; 150 mm or &lt; according to availabilities of semi-finished products in stock</i>	Masse surfacique nominale <i>Nominal weight per unit area</i>	110 g/m <sup>2</sup> (humide / wet)
Produit entier / <i>Whole product</i>	Épaisseur nominale / <i>Nominal thickness</i>	≥ 50 mm

#### 4.3 Domaine d'application / Field of application

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 de masse volumique  $\geq 652 \text{ kg/m}^3$  et d'épaisseur  $\geq 9 \text{ mm}$   
*Without substrate or on any A1 or A2-s1,d0 class substrate with a density  $\geq 652 \text{ kg/m}^3$  and a thickness  $\geq 9 \text{ mm}$*

#### 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 15 décembre 2020  
*Prepared at Champs-sur-Marne, December 15<sup>th</sup>, 2020*

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

**Maxime BAUER**

Fin de rapport / End of the report