

# RAPPORT DE CLASSEMENT EUROPEEN DE REACTION AU FEU

## REACTION TO FIRE EUROPEAN CLASSIFICATION REPORT

**N° RA21-0148**

Selon l'Arrêté du 21 novembre 2002 modifié relatif à la Réaction au Feu  
des produits de construction et d'aménagement

Laboratoire pilote agréé par le ministère de l'intérieur (Arrêté du 5 février 1959 modifié)  
According to the modified Ordinance dated November 21<sup>st</sup>, 2002 as regards the Reaction to Fire performance  
of construction and installation products  
Pilot laboratory approved by the Ministry of the Interior (Ordinance of February 5<sup>th</sup>, 1959 modified)

**Valable 5 ans à compter du 09 septembre 2019**  
Valid 5 years from September 09<sup>th</sup>, 2019

A la demande de :  
Owner:

**CONCRETE LCDA**  
8 rue Copernic  
49240 AVRILLE  
FRANCE

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

**PANBETON® A2**

Description sommaire :  
Brief description:

**Panneau de gypse revêtu d'une finition en béton**  
Gypsum panel coated with a finish made of concrete

Date du rapport :  
Date of issue:

**04 août 2021**  
August 04<sup>th</sup>, 021

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 6 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 6 pages.*

## Rapport de classement / Classification report n° RA21-0148

### 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

Revêtement mural constitué comme suit. *Wall covering constituted as follows.*

Panneau <i>Panel</i>	Nature et référence <i>Nature and reference</i>	Fibre de gypse et fibres cellulaires <i>Gypsum and cellulosic fibers</i>
	Epaisseur nominale <i>Nominal thickness</i>	10 mm
	Masse volumique nominale <i>Nominal density</i>	1200 kg/m <sup>3</sup>
Finition <i>Finish</i>	Nature et référence <i>Nature and reference</i>	Béton fibré / <i>Fibre concrete PREMIX A</i>
	Epaisseur nominale <i>Nominal thickness</i>	5 mm
	Masse volumique nominale <i>Nominal density</i>	1900 kg/m <sup>3</sup>
Produit total <i>Overall product</i>	Epaisseur nominale <i>Nominal thickness</i>	15 mm
	Masse surfacique nominale <i>Nominal weight per unit area</i>	21 kg/m <sup>2</sup>
	Coloris / <i>Colour</i>	Gris / <i>Grey</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	CONCRETE LCDA 8 rue Copernic 49240 AVRILLE FRANCE	21-05028	DSSF-21-05028	NF EN 13823:2020
			DSSF-21-05028 (rapport d'essai d'extension)	-
CSTB	LCDA 8 rue Copernic 49240 AVRILLE FRANCE	ES541190207	RA19-0182	NF EN 13823+A1:2015 NF EN ISO 1716:2018

Rapport de classement / Classification report n° RA21-0148

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 continus Moyennes <i>Continuous parameters Mean values</i>	Paramètres conformité <i>Compliance parameters</i>
NF EN 13823+A1	PANBETON® Anti-feu	3	FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s) FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s) LFS THR <sub>600s</sub> (MJ)	2,0 2,0 - 0,5	- - - Non atteint <i>Not reached</i> -
			SMOGRA(m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ) TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	0,0 15,6	- -
			Gouttelettes ou particules enflammées <i>Flaming droplets or debris</i>	-	Aucune <i>None</i>
NF EN 13823	PANBETON® A2	1	FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s) FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s) LFS THR <sub>600s</sub> (MJ)	5,1 5,1 - 0,5	- - - Non atteint <i>Not reached</i> -
			SMOGRA(m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ) TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	0,0 0,9	- -
			Gouttelettes ou particules enflammées <i>Flaming droplets or debris</i>	-	Aucune <i>None</i>

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

Rapport de classement / Classification report n° RA21-0148

3.2 Résultats d'essais (suite) / Test results (continuation)

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 continus Moyennes <i>Continuous parameters Mean values</i>	Paramètres conformité <i>Compliance parameters</i>
NF EN ISO 1716	Composant substantiel <i>Substantial component</i> (finition / finish PREMIX A)	3	Q <sub>PCS</sub> (MJ/kg)	<b>-0,4</b>	-
	Composant substantiel <i>Substantial component</i> (panneau de gypse et fibres cellulosiques / gypsum and cellulosic fiber panel)	3	Q <sub>PCS</sub> (MJ/kg)	<b>2,1</b>	-
	Composant substantiel <i>Substantial component</i> (colle / glue GRANIRAPID)	3	Q <sub>PCS</sub> (MJ/kg)	<b>1,5</b>	-
	Produit dans son intégralité (en pose collée) <i>whole product (glued)</i>	/	Q <sub>PCS</sub> (MJ/kg)	<b>1,2</b>	-
	Produit dans son intégralité (fixé mécaniquement) <i>whole product (mechanically fixed)</i>	/	Q <sub>PCS</sub> (MJ/kg)	<b>1,2</b>	-

## Rapport de classement / Classification report n° RA21-0148

### 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>
A2	-	s1	,	d0

**Classement / Classification : A2 - 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:*

Panneau <i>Panel</i>	Nature et référence <i>Nature and reference</i>	Fibre de gypse et fibres cellulaires <i>Gypsum and cellulosic fibers</i>
	Epaisseur nominale <i>Nominal thickness</i>	10 mm
	Masse volumique nominale <i>Nominal density</i>	1200 kg/m <sup>3</sup>
Finition <i>Finish</i>	Nature et référence <i>Nature and reference</i>	Béton fibré / <i>Fibre concrete PREMIX A</i>
	Epaisseur nominale <i>Nominal thickness</i>	5 mm
	Masse volumique nominale <i>Nominal density</i>	1900 kg/m <sup>3</sup>
Produit total <i>Overall product</i>	Epaisseur nominale <i>Nominal thickness</i>	15 mm
	Masse surfacique nominale <i>Nominal weight per unit area</i>	21 kg/m <sup>2</sup>
	Coloris / Colour	Gris / Grey

## Rapport de classement / Classification report n° RA21-0148

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

Mise en oeuvre <i>Setting up</i>	Panneau fixé mécaniquement sur une ossature métallique, ou en pose collée (colle GRANIRAPID appliquée à raison de 3,5 kg/m <sup>2</sup> humide) <i>Panel mechanically fixed on metal frame, or glued (GRANIRAPID glue applied at the rate of 3.5 kg/m<sup>2</sup> wet)</i>
Support <i>Substrate</i>	Sur tout substrat classé A1 ou A2-s1,d0 de masse volumique ≥ 525 kg/m <sup>3</sup> et d'épaisseur ≥ 12,5 ± 0,5 mm <i>On any A1 or A2-s1,d0 class substrate with a density ≥ 525 kg/m<sup>3</sup> and with a thickness ≥ 12.5 ± 0.5 mm</i>
Lame d'air <i>Air gap</i>	Sans (pour la pose collée) / <i>Without (for the glued fixing)</i> ou / or ≥ 20 entre le produit et le support (pour la fixation mécanique) <i>≥ 20 mm between the product and the substrate (for the mechanical fixing)</i>

### 5. Modifications des marques commerciales / Modifications of the commercial brands

Ancienne marque commerciale <i>(rapport RA19-0182 du 09 septembre 2019)</i> <i>Former commercial brand</i> <i>(report Report RA19-0182 dated September 09<sup>th</sup>, 2019)</i>	Nouvelle marque commerciale <i>New commercial brand</i>
PANBETON® Anti-feu	PANBETON® A2

### 6. 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 04 août 2021  
*Prepared at Champs-sur-Marne, August 04<sup>th</sup>, 2021*

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

**Nicolas ROURE**

Fin de rapport / End of the report