

RAPPORT DE CLASSEMENT EUROPEEN DE REACTION AU FEU

REACTION TO FIRE EUROPEAN CLASSIFICATION REPORT

N° RA22-0083

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 21st, 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 5th, 1959 modified)

Valable 5 ans à compter du 09 septembre 2019
Valid 5 years from September 09th, 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:

20 mai 2022
May 20th, 2022

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.

Rapport de classement / Classification report n° RA22-0083

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 :

Couche 1 <i>Layer 1</i>	Nature	Fibres de gypse et fibres cellulosiques <i>Gypsum and cellulosic fibers</i>
	Epaisseur / Masse volumique <i>Thickness / Density</i>	10 mm / 1200 kg/m ³
Couche 2 <i>Layer 2</i>	Référence / <i>Reference</i>	PREMIX A
	Nature	Béton fibré teinté / <i>Tinted Fiber concrete</i>
	Epaisseurs Masse volumique <i>Thicknesses / Density</i>	5 à 20 mm / environ 2000 kg/m ³ <i>From 5 to 20 mm / about 2000 kg/m³</i>
	Masse surfacique nominale <i>Nominal weight per unit area</i>	9 à 23 kg/m ² <i>From 9 to 23 kg/m²</i>
Masse surfacique nominale totale <i>Overall nominal weight per unit area</i>		17 à 30 kg/m ² <i>From 17 to 30 kg/m²</i>
Epaisseur nominale totale <i>Overall nominal thickness</i>		15 à 30 mm <i>From 15 to 30 mm</i>
Coloris / <i>Colours</i>		Divers / <i>Various</i>

La description complète du produit figure dans le(s) rapport(s) d'essais listé(s) au §3.1.

The complete description of the product is in the test report(s) listed in §3.1.

Rapport de classement / Classification report n° RA22-0083

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	22-10671	DSSF-22-10671	NF EN ISO 1716:2018
			DSSF-22-10671 (rapport d'essais d'extension <i>extension tests report</i>)	-
CSTB	CONCRETE LCDA 8 rue Copernic 49240 AVRILLE FRANCE	21-05028	DSSF-21-05028	NF EN 13823:2020
			DSSF-21-05028 (rapport d'essais d'extension <i>extension tests report</i>)	-
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° RA22-0083

3.2 Résultats d'essais / Test results

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	PANBETON® Anti-feu	3	FIGRA _{0,2MJ} (W/s) FIGRA _{0,4MJ} (W/s) LFS THR _{600s} (MJ)	2,0 2,0 - 0,5	- - Non atteint <i>Not reached</i> -
			SMOGRA(m²/s²) TSP _{600s} (m²)	0,0 15,6	- -
			Gouttelettes ou particules enflammées Flaming droplets or debris	-	Aucune <i>None</i>
NF EN 13823	PANBETON® A2	1	FIGRA _{0,2MJ} (W/s) FIGRA _{0,4MJ} (W/s) LFS THR _{600s} (MJ)	5,1 5,1 - 0,5	- - Non atteint <i>Not reached</i> -
			SMOGRA(m²/s²) TSP _{600s} (m²)	0,0 0,9	- -
			Gouttelettes ou particules enflammées Flaming droplets or debris	-	Aucune <i>None</i>

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

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 _{PCS} (MJ/kg)	0,4	-
	Composant substantiel <i>Substantial component</i> (panneau de gypse et fibres cellulosiques <i>gypsum and cellulosic fiber panel</i>)	3	Q _{PCS} (MJ/kg)	2,1	-
	Composant substantiel <i>Substantial component</i> (colle / glue)	3	Q _{PCS} (MJ/kg)	1,5	-
	Produit dans son intégralité (en pose collée) <i>Whole product (glued)</i>	/	Q _{PCS} (MJ/kg)	1,4	-
	Produit dans son intégralité (fixé mécaniquement) <i>Whole product (mechanically fixed)</i>	/	Q _{PCS} (MJ/kg)	1,4	-

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

Rapport de classement / Classification report n° RA22-0083

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:

Couche 1 <i>Layer 1</i>	Nature	Fibres de gypse et fibres cellulosiques <i>Gypsum and cellulosic fibers</i>
	Epaisseur / Masse volumique <i>Thickness / Density</i>	10 mm / 1200 kg/m ³
Couche 2 <i>Layer 2</i>	Référence / Reference	PREMIX A
	Nature	Béton fibré teinté / <i>Tinted Fiber concrete</i>
	Epaisseurs Masse volumique <i>Thicknesses / Density</i>	5 à 20 mm / environ 2000 kg/m ³ <i>From 5 to 20 mm / about 2000 kg/m³</i>
	Masse surfacique nominale <i>Nominal weight per unit area</i>	9 à 23 kg/m ² <i>From 9 to 23 kg/m²</i>
Masse surfacique nominale totale <i>Overall nominal weight per unit area</i>		17 à 30 kg/m ² <i>From 17 to 30 kg/m²</i>
Epaisseur nominale totale <i>Overall nominal thickness</i>		15 à 30 mm <i>From 15 to 30 mm</i>
Coloris / Colours		Divers / Various

Rapport de classement / Classification report n° RA22-0083

Le classement est valable pour les conditions d'utilisation finale suivantes :

This classification is valid for the following end use conditions:

Mise en œuvre <i>Setting up</i>	Panneau fixé mécaniquement sur une ossature métallique, ou en pose collée (mortier colle bi-composant appliquée à raison de 3,5 kg/m ² humide) <i>Panel mechanically fixed on metal frame, or glued (bi-component glue mortar applied at the rate of 3.5 kg/m² wet)</i>
Support <i>Substrate</i>	Sur tout substrat classé A1 ou A2-s1,d0 de masse volumique $\geq 525 \text{ kg/m}^3$ et d'épaisseur $\geq 12,5 \pm 0,5 \text{ mm}$ <i>On any A1 or A2-s1,d0 class substrate with a density $\geq 525 \text{ kg/m}^3$ and with a thickness $\geq 12.5 \pm 0.5 \text{ mm}$</i>
Lame d'air <i>Air gap</i>	Sans (pour la pose collée) / Without (for the glued fixing) ou / or ≥ 20 entre le produit et le support (pour la fixation mécanique) $\geq 20 \text{ mm}$ between the product and the substrate (for the mechanical fixing)

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

Ancienne marque commerciale (rapport RA19-0182 du 09 septembre 2019) <i>Former commercial brand (report RA19-0182 dated September 09th, 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 20 mai 2022
Prepared at Champs-sur-Marne, May 20th, 2022

Le Chef du Pôle essais Réaction au Feu
Etudes et Essais Feu
Head of Reaction to Fire Tests Unit
Fire Studies and Tests

Franck GOGUEL

Fin de rapport / End of the report