



INSTITUT TECHNOLOGIQUE

RAPPORT DE CLASSEMENT DE LA REACTION AU FEU CONFORMEMENT A L'EN 13501-1 : 2007+A1:2009

Et l'arrêté du 21 novembre 2002 modifié relatif à la réaction au feu
Laboratoire agréé du Ministère de l'intérieur

Commanditaire :
Sponsor

**SCI Sainte Anne
117 Rue du Président Kennedy
33110 Le Bouscat**

Elaboré par :
Written by

**FCBA
Allée de Boutaut- B.P. 227
33028 Bordeaux Cedex**

Nom du produit :
Name of the product

Mur en bottes de paille enduit chaux

N° de rapport de classement :
N° of the classification report

N° -19/RC-09

Date d'émission :
Emission date

21/02/2019

Ce rapport de classement comprend 5 pages et ne peut être utilisé ou reproduit que dans son intégralité. *This classification report consists of 5 pages and may only be used or reproduced in its entirety. The french version of this report will prevail.*

Siège social
10, rue Gallée
77420 Champs-sur-Mame
Tél +33 (0)1 72 84 97 84

Bordeaux
Allée de Boutaut - BP 227
33028 Bordeaux Cedex
Tél +33 (0)5 56 43 63 00
Fax +33 (0)5 56 43 64 80

www.fcba.fr

Siret 775 680 903 00132
APE 7219 Z
Code TVA CEE : FR 14 775 680 903

Institut technologique FCBA : Forêt, Cellulose, Bois - construction, Ameublement

1. Introduction (Introduction)

Le présent rapport de classement définit le classement attribué au produit **Mur en bottes de paille enduit chaux** conformément aux modes opératoires donnés dans l'EN 13501-1 : 2007+A1:2009.

*This classification report defines the classification assigned to the product **Mur en bottes de paille enduit chaux** in accordance with the procedures given in EN 13501-1:2007+A1:2009.*

2. Détails du produit classé (Product description)

2.1 Généralités (Generalities)

Le produit **Mur en bottes de paille enduit chaux** est défini comme une paroi ossature bois avec isolant paille.

Référence chantier : "Etablissement d'Alzon du collège de Saint Médard en Jalles"

*The product **Mur en bottes de paille enduit chaux** is defined as a wood-frame wall with straw insulation*

Reference : Junior High school "Etablissement d'Alzon for the junior high school of Saint Médard en Jalles"

2.2 Description du produit (product Description)

Caractéristiques attestées par le Demandeur

Paroi constituée de (Wall constituted of) :

- Bottes de paille de masse volumique supérieur à 80 kg/m³ et d'épaisseur supérieure à 150 mm (150 mm or more-thick straw bale blocks of minimal density 80kg/m³)
- Enduites de gobetis (composé de 30% de chaux NHL 3,5, de 20 % d'argile et de 50 % de sable) d'épaisseur 5 à 7 mm (covered with 5 to 7 mm-thick product composed of 30 % NHL 3.5 lime, 20 % clay and 50 % sand)
- Une armature métallique composée d'un grillage soudé galvanisé de type Armanet de maille 19x19 mm (a metal frame composed of a Armanet-type galvanized soldered grid 19x19 mm)
- Recouverte du corps d'enduit (composé de 25% de chaux NHL 3,5, de 10 % d'argile et de 65 % de sable) d'épaisseur 15 à 20 mm (covered with 15 to 20 mm-thick product composed of 25 % NHL 3 ;5 lime, 10 % clay and 65 % sand)
- Un enduit de finition (composé de 25% de chaux NHL 2, de 5 % d'argile et de 70 % de sable) d'épaisseur 5 à 8 mm (a finishing layer with a 5 to 8 mm-thick product composed of 25 % NHL 2 lime, 5 % clay and 70 % sand)

Cette paroi est maintenue en périphérie par un cadre en bois classé D-s2, d0 (This structure is maintained by a D-s2, d0 wood frame)

3. Rapports et résultats en appui de ce classement (reports and results in support for the classification)

3.1 Rapports (Reports)

Nom du laboratoire <i>Name of Laboratory</i>	Nom du commanditaire <i>Name of sponsor</i>	N° de référence rapports <i>reports n°</i>	Méthode d'essais et date /règles du domaine d'application et date <i>Test method and date/rules for application field and date</i>
FCBA	SCI Sainte Anne	404/18/272	NF EN 13823 (janvier 2015)
FCBA	SCI Sainte Anne	404/18/272	NF EN ISO 11925-2 (février 2013)

3.2 Résultats (results)

Méthode d'essai et numéro d'essai <i>Test method</i>	Paramètre <i>Parameter</i>	Nombre d'essais <i>Nb. Tests (1)</i>	Résultats	
			Paramètre continu Moyenne (m) <i>Continuous parameter -mean</i>	Paramètres conformité <i>Compliance parameters</i>
NF EN ISO 11925-2	$F_s \leq 150mm$ Inflammation du papier <i>Filter- ignition of filter paper</i>	1x12 ⁽²⁾	(-) (-)	OUI OUI
NF EN 13823	FIGRA _{0,2MJ} (W/s) FIGRA _{0,4MJ} (W/s) THR _{600s} (MJ) LFS	1x3 ⁽²⁾	0,0 0,0 0,1 -	(-) (-) (-) Non atteint ⁽³⁾ <i>Not reached</i>
	SMOGR(m ² /s ²) TSP _{600s} (m ²)		0,0 19,0	(-) ⁽⁴⁾ (-)
	Gouttelettes et particules enflammées <i>flaming droplets/particles</i>		-	Aucune <i>none</i>

(1)-non applicable à l'application étendue (non applicable to the extended application) / (2) nombre de produits X nombre minimal de répliques testées par produit (number of products x minimal number of replicats tested per type of product) / (3)satisfait l'exigence car pas de propagation latérale. meet the requirement „no LFS (Lateral flame spread) / (4) Le (-) signifie : non applicable (do not apply)

4. Classement et domaine d'application (Classification and Field of application)

4.1 Référence du classement (Reference of classification)

Le présent classement a été effectué conformément à l'EN 13501-1 : 2007+A1:2009.

This classification has been carried out in accordance with EN 13501-1:2007+A1:2009.

4.2 Classement (European Classification)

Le produit **Mur en bottes de paille enduit chaux** a été classé en fonction de son comportement au feu (*The product **Mur en bottes de paille enduit chaux** is classified according to its fire behavior*) : **B**

Le classement supplémentaire en relation avec la production de fumée est (*the supplementary classification relative to the smoke is*) : **s1**

Le classement supplémentaire en relation avec les gouttelettes/particules enflammées est (*the supplementary classification relative to flaming droplets / particles is*) : **d0**

COMPORTEMENT AU FEU <i>Fire Behaviour</i>		PRODUCTION DE FUMÉES <i>Smoke Production</i>			GOUTTELETTES ET PARTICULES ENFLAMMÉES <i>flaming droplets/particles</i>
B	-	s	1	,	d 0

Classement de réaction au feu: **B-s1, d0**

Reaction to fire classification:

4.3 Domaine d'application (Classification and Field of application)

Le classement est valable pour les paramètres suivants liés au produit :

The classification is valid for the following product parameters linked to the product

Propriétés du produit **Mur en bottes de paille enduit chaux** décrits dans le paragraphe 2.
(*Properties of product **Mur en bottes de paille enduit chaux** described in paragraph 2*)

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

This classification is valid for the following end use applications:

- contre un substrat /support classé au moins D-s2,d0 de masse volumique minimale 510 kg/m³ et d'épaisseur minimale 10 mm (de type panneau de particules standard), avec ou sans pare-pluie classé au moins D-s2,d0 (*on a class D-s2,d0 substrate or better with minimal density of 510 kg/m³ and minimal thickness of 10 mm (standard particle board type), with or without protective rain screen rated D-s2, d0 or better*).

OU (or)

- en pose autostable sans substrat (*self-supporting system without backing board*).

-Le montage peut être réalisé avec ou sans lame d'air ouverte ou fermée de toute épaisseur
(*The mounting is without air gap or with closed or open air gap of any thickness*).

5. Limitations (limitations)

Le présent document ne représente pas une approbation ou une certification type du produit.
The present document of classification is not an approval nor a certification of type of the product.

Le présent document de classement n'a pas de durée de validité dans le cadre d'un suivi du marquage CE.

The present document of classification doesn't present a validity period in the case of control for CE marking

Dans le cas contraire, le présent document de classement est valable 5 ans à compter de sa date d'émission.

Otherwise, the present document of classification is valid during 5 Years from the emission date

Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat

To declare or not conformity, uncertainty associated with the result was not taken into account

Fait à Bordeaux, le 21/02/2019

At Bordeaux, February 21, 2019

SIGNE

La responsable technique feu
Fire Technical manager


Sandra WARREN

APPROUVE

L'Expert Feu
Fire Expert


Jean-Marie GAILLARD

.....**FIN DU RAPPORT DE CLASSEMENT** *END OF CLASSIFICATION REPORT*