

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

Commanditaire :
Sponsor

LES CAMPAILLONS R.F.C.P.
Liffernet
46 100 LUNAN

Elaboré par :
Written by

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

Nom du produit :
Name of the product

Murs en bottes de paille enduit chaux
Sheaf Straw walls coated with lime

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

N° -12/RC-14

Date d'émission :
Emission date

27/03/2012

Ce rapport de classement comprend 6 pages et ne peut être utilisé ou reproduit que dans son intégralité. *This classification report consists of 6 pages and may only be used or reproduced in its entirety. The french version of this report will prevail.*

Siège social

10, avenue de Saint-Mande
75012 Paris
Tél +33 (0)1 40 19 49 19
Fax +33 (0)1 43 40 85 65

www.fcba.fr

Siret 775 680 903 00017
APE 731 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 à **MURS EN BOTTES DE PAILLE ENDUIT CHAUX** conformément aux modes opératoires donnés dans l'EN 13501-1 : 2007.

This classification report defines the classification assigned to the product Sheaf Straw walls coated with lime in accordance with the procedures given in NF EN 13501-1:2007.

2. Détails du produit classé (Product description)

2.1 Généralités (Generalities)

Le produit **MURS EN BOTTES DE PAILLE ENDUIT CHAUX** est défini comme un système de mur porteur extérieur à base de bottes de paille compactées avec un enduit de surface.

The product Sheaf Straw walls coated with lime, is defined as Self supporting wall composed with compact sheaf straw with a lime coating on surface.

2.2 Description du produit (product Description)

Le produit **MURS EN BOTTES DE PAILLE ENDUIT CHAUX** est décrit ci-dessous ou dans les rapports d'essai fournis en appui du classement détaillé en 3.1.

The product Sheaf Straw walls coated with lime is described below or into the test reports given in support for the classification detailed in 3.1 :

Mur porteur extérieur constitué de bottes de pailles compactées et empilées sur une ossature en bois massif. Le revêtement de surface est un enduit à base de terre crue ou de chaux, projeté et lissé à la main. La préparation des ballots de paille suit l'agrément Z-23.11-1595.

Self supporting wall composed with compact sheaf straw stacked on solid wood frame .The surface is covered with a coating based on lime or raw clay thrown and smoothed by hand;. The preparation of sheaf straw is done according to the document Z-23.11-1595.

Enduit (coating)

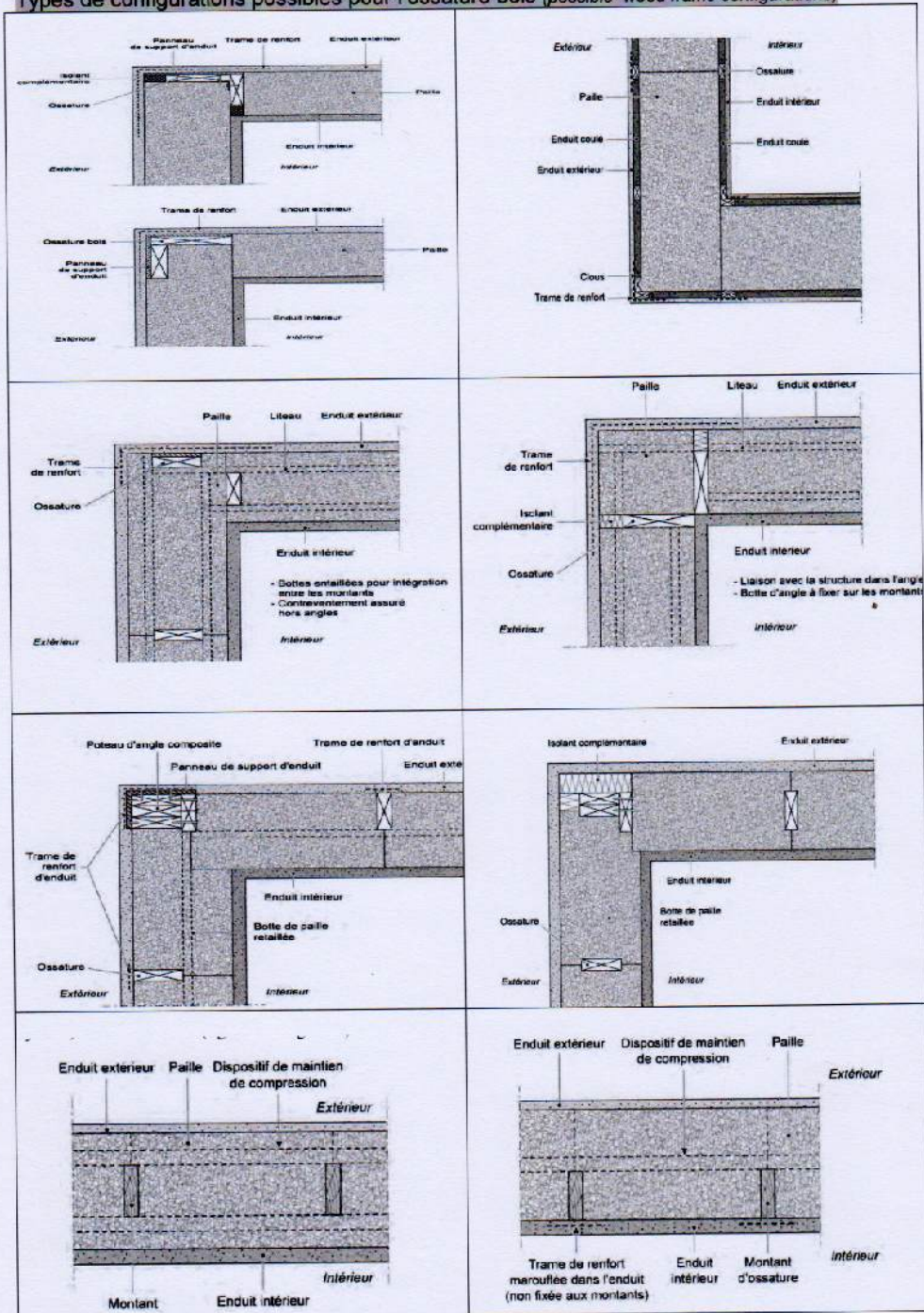
- Teinte claire (clear color)
- épaisseur (thickness) ≥ 8 mm

configuration (configuration of particles board) :

- épaisseur (thickness) : > 200 mm
- masse volumique botte de paille (density sheaf straw) : > 90 Kg/m³
- masse volumique enduit (density of coating) : > 1000 Kg/m³
- ossature en bois résineux avec différentes dispositions possibles –voir schéma ci-après (solid wood frame, with the following type of mounting)

The french version of this report will prevail.

Types de configurations possibles pour l'ossature bois (possible wood frame configurations)



The french version of this report will prevail.

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

3.1 Rapports d'essais (Test Reports)

Nom du laboratoire Name of Laboratory	Nom du commanditaire Name of sponsor	N° rapports d'essais Test reports n°	Méthode d'essais Test method
FCBA	LES CAMPAILLONS R.F.C.P.	N°404/12/93	NF EN 13823
FCBA	LES CAMPAILLONS R.F.C.P.	N°404/12/93	NF EN ISO 11925-2
MPA	Fachverband Strohlallenbau Deutschland e.V	3305/558/07-a	DIN EN 13823
MPA	Fachverband Strohlallenbau Deutschland e.V	3305/558/07-b	DIN EN ISO 11925-2

3.2 Résultats d'essais (Test results)

Méthode d'essai et numéro d'essai Test method	Paramètre Parameter	Nombre d'essais Nb. tests	Résultats	
			Paramètre continu Moyenne (m) Continuous parameter -mean	Paramètres conformité Compliance parameters
NF EN ISO 11925-2	$F_s \leq 150mm$ Inflammation du papier Filter- ignition of filter paper	1x12 ⁽¹⁾	(-)	OUI
			(-)	OUI
NF EN 13823	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	1x3 ⁽¹⁾	0.0 ^(a) ; 0.0 ^(b)	(-)
	FIGRA _{0,4MJ} (W/s)		0.0 ^(a) ; 0.0 ^(b)	(-)
	THR _{800s} (MJ)		0.3 ^(a) ; 0.1 ^(b)	(-)
	LFS		-	Non atteint ⁽²⁾ Not reached
	SMOGRA(m ² /s ²)		0.0 ^(a) ; 0.0 ^(b)	(-) ⁽³⁾
	TSP _{800s} (m ²)		15.0 ^(a) ; 14.4 ^(b)	(-)
	GOUTTELETTES ET PARTICULES ENFLAMMEES FLAMING DROPLETS/PARTICLES		-	Aucune none

(1) nombre de produits X nombre minimal de répliques testées par produit (number of products x minimal number of replicats tested per type of product)

(2) satisfait l'exigence car pas de propagation latérale. meet the requirement ,no LFS (Lateral flame spread)

(3) Le (-) signifie : non applicable (do not apply)

(a) avec enduit terre crue (with raw clay coating) ; (b) avec enduit chaux (with lime coating)

The french version of this report will prevail.

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

4.2 Classement (European Classification)

Le produit **MURS EN BOTTES DE PAILLE ENDUIT CHAUX** a été classé en fonction de son comportement au feu (*The product Sheaf Straw walls coated with lime 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**

COMPOTEMENT AU FEU <i>Fire Behaviour</i>		PRODUCTION DE FUMÉES <i>Smoke Production</i>			GOUTTELETTES ET PARTICULES ENFLAMMÉES <i>flaming</i> <i>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 **MURS EN BOTTES DE PAILLE ENDUIT CHAUX** décrits dans le paragraphe 2. (*Properties perforated Sheaf Straw walls coated with lime 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:

- Appliqué comme mur porteur extérieur, (*applied with outside self supporting wall*)

5. Limitations (limitations)

Le présent document de classement n'est pas une approbation ni une certification de 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 its emission date.

Fait à Bordeaux, le 27 Mars 2012

At Bordeaux, the 27th Mars 2012

SIGNE

La Responsable Technique Feu
Fire Technical manager

Véronique GEORGES

APPROUVE

L'Expert Feu
Fire Expert

Jean-Marie GAILLARD

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

The french version of this report will prevail.