

LA CONSTRUCTION PAILLE

Les Enduits

Pourquoi des Enduits ?

- Enduits extérieurs :
 - ✓ Une réponse architecturale
 - ✓ Une réponse technique à la gestion de la vapeur d'eau
 - ✓ Une certification de tenue au feu

- Enduits intérieurs :
 - ✓ L'effet masse
 - ✓ Régulation de l'hygrométrie
 - ✓ Une réponse technique à la gestion de la vapeur d'eau
 - ✓ Une certification de tenue au feu

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 botes de paille enduit chaux a été classé en fonction de son comportement au feu (The product Mur en botes 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 (e)) : **s1**

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

COMPORTEMENT AU FEU Fire Behaviour	PRODUCTION DE FUMÉES Smoke Production	GOUTTELETTES ET PARTICULES ENFLAMMÉES flaming droplets/particles
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 botes de paille enduit chaux décrits dans le paragraphe 2.
(Properties of product Mur en botes 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:

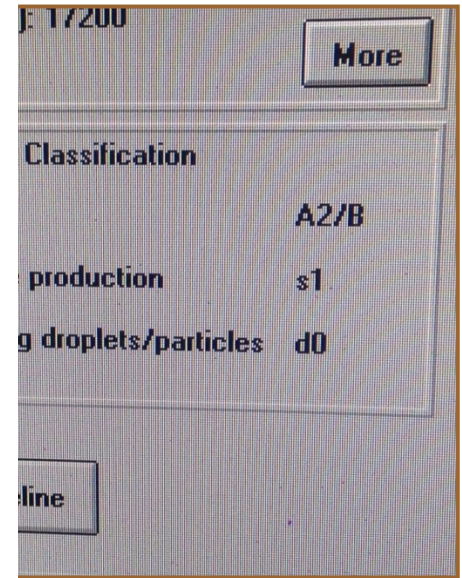
- contre un substrat /support classé au moins D-s2,d0 de masse volumique minimale 510 kg/m³ et d'épaisseur minimale 10 mm (de type panneau de particules standard), avec ou sans pare-pluie classé au moins D-s2,d0 (on a class D-s2,d0 substrate or better with minimal density of 510 kg/m³ and minimal thickness 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).

• FCBA – Ré



• CERIB – Propag

Rapport d'essai n° 013931

Essai de COMPORTEMENT AU FEU d'un élément de façade

Date de l'essai : 05/02/2019

Demandeur : SCI SAINTE ANNE
318 avenue de la libération
33110 LE BOUSCAT

Date : 24/05/2019

Ce rapport d'essai comporte 144 pages dont 28 annexes. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seuls les résultats portés dans les rapports d'essai signés font foi et sont utilisables par le client.



Christophe TESSIER
Directeur
Centre d'Essais au Feu



Cédric COLLIGNON
Responsable Méthode
Et qualité des essais
Centre d'Essais au Feu



Mélissa LAURANS
Responsable d'Essais
Centre d'Essais au Feu

aux





La Méthodologie

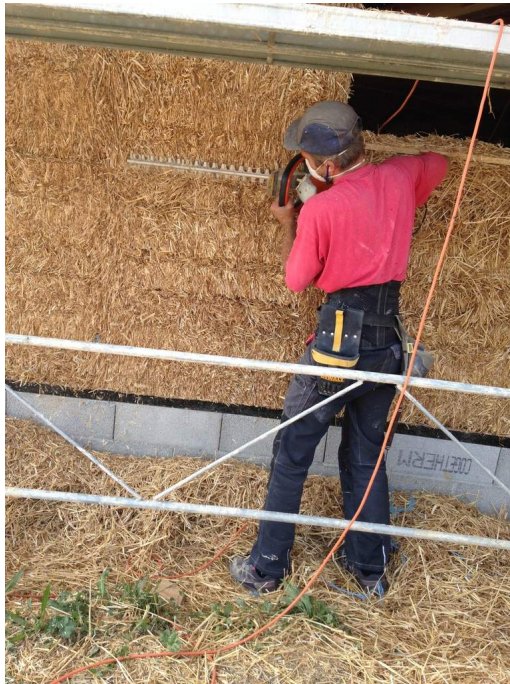
1. Réception du support

- ✓ Test d'humidité des bottes de paille
- ✓ Contrôle du remplissage paille
- ✓ Contrôle du traitement des points singuliers



2. Préparation du support

- ✓ Dressage des parois
- ✓ Renformis pour comblement des surépaisseurs



3. Gobetis



4. Trame - Armanet



5. Corps d'enduit



6. Enduit de finition



Les Matériaux Bio-Sourcés

- La BTC



Les Matériaux Bio-Sourcés

- Mur porteur en pisé



Les Matériaux Bio-Sourcés

- Le béton de chanvre



Des Chantiers de Référence

- ROUILLE (86) – Internat des Apprentis



Enduit extérieur sur paille
Cloison intérieure en BTC

Des Chantiers de Référence

- SIORAC DE RIBERAC (24) – Centre d'hébergement



Enduit intérieur sur paille
Mur porteur en pisé
Projection de béton de chanvre

Des Chantiers de Référence

- L'ISLE D'ESPAGNAC (16) – Ecole Maternelle



Enduit extérieur et intérieur sur paille

Des Chantiers de Référence

- ST MEDARD EN JALLES (33) – Ecole et Collège



Enduit extérieur sur paille