



DIRECTION SECURITE, STRUCTURES et FEU

Conditions de validité

Seuls l'association des produits et accessoires Placoplatre® et le respect des règles de mise en œuvre sont la garantie de résultats conformes aux procès-verbaux de classement et rapports d'essais. Le non respect de ces règles peut entraîner le refus de réception des ouvrages par le maître d'ouvrage, le bureau de contrôle ou la commission de sécurité, et la responsabilité de l'entreprise.

PROCES-VERBAL DE CLASSEMENT N° RS15-021 CONCERNANT UN ELEMENT DE CONSTRUCTION

Ce procès-verbal atteste uniquement des caractéristiques de l'objet soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue donc pas une certification de produits au sens de l'article L 115-27 du code de la consommation et de la loi du 3 juin 1994.

Cette conformité peut être attestée par les certificats de qualification reconnus par le Ministère de l'Industrie.

En cas d'émission du présent procès-verbal par voie électronique et/ou sur support physique électronique, seul le procès-verbal sous forme de support papier signé par le CSTB fait foi en cas de litige. Ce procès-verbal sous forme de support papier est conservé au CSTB pendant une durée minimale de 10 ans.

La reproduction de ce procès-verbal n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Il comporte **11** pages et **2** pages d'annexes.

Les pages 2/11, 4/11, 5/11, ont été modifiées le 15/10/2015. Cette version annule et remplace la version du 29 septembre 2015.

A LA DEMANDE DE : PLACOPLATRE

34 avenue Franklin ROOSEVELT

92282 SURESNES CEDEX

Laboratoire pilote agréé du Ministère de l'Intérieur (Arrêté du 05/02/1959)
Laboratoire agréé du Ministère chargé de la Marine Marchande
et de l'Assemblée Plénière des Sociétés d'Assurance Dommages

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BATIMENT

SIÈGE SOCIAL > 84 AVENUE JEAN JAURÈS | CHAMPS-SUR-MARNE | 77447 MARNE-LA-VALLÉE CEDEX 2

TÉL. (33) 01 64 68 83 26 | FAX. (33) 01 64 68 83 35 | www.cstb.fr

MARNE-LA-VALLÉE | PARIS | GRENOBLE | NANTES | SOPHIA-ANTIPOLIS



CONCERNANT

Gamme de cloisons PLACOSTIL®

TEXTE DE REFERENCE

Arrêté du 22 mars 2004 modifié

DATE DE L'ETUDE

25 février 2015

DUREE DE VALIDITE

Ce procès-verbal de classement et ses éventuelles extensions sont valables jusqu'au :

25 février 2020

APPRECIATION DE LABORATOIRE DE REFERENCE

Appréciation de laboratoire n° RS15-021

PROVENANCE ET CARACTERISTIQUES DES ECHANTILLONS¹

Matériau présenté par	: Société PLACOPLATRE
Marque commerciale	: Cloisons PLACOSTIL® avec parements constitués de deux plaques Placoplatre® BA 13 ou Placo® Phonique BA13 ou Placomarine® BA13 ou Lisaplac® BA13 ou Placoplatre® BA 13 + Placodur® BA13 ²
Fabricant	: Société PLACOPLATRE
Provenance des plaques de plâtre	: Usines de VAUJOURS (93)

¹ Page modifiée le 29/09/2015

² Page modifiée le 15/10/2015

1. INTRODUCTION

Le procès-verbal de classement de résistance au feu définit le classement affecté aux cloisons conformément aux modes opératoires mentionnés dans la norme NF EN 13501-2 (mars 2013).

2. NOMENCLATURE DES COMPOSANTS (établie sur les indications du fabricant)

DESIGNATION	REFERENCE	MATERIAU	CARACTERISTIQUES	FOURNISSEUR
OSSATURE				
Rail	Stil® R48	Acier galvanisé	Epaisseur : 0,6 « U » de 29 x 48 x 29	PLACOPLATRE
	Stil® R70	Acier galvanisé	Epaisseur : 0,6 « U » de 29 x 70 x 29	PLACOPLATRE
	Stil® R90	Acier galvanisé	Epaisseur : 0,6 « U » de 30 x 90 x 30	PLACOPLATRE
	Stil® R100	Acier galvanisé	Epaisseur : 0,6 « U » de 29 x 100 x 29	PLACOPLATRE
Montant	Stil® M48-35	Acier galvanisé	Epaisseur : 0,6 « C » de 6 x 34 x 46,5 x 36 x 6	PLACOPLATRE
	Stil® M48-50	Acier galvanisé	Epaisseur : 0,6 « C » de 6 x 49 x 46,5 x 51 x 6	PLACOPLATRE
	Stil® M70-40	Acier galvanisé	Epaisseur : 0,6 « C » de 6 x 39 x 68,5 x 41 x 6	PLACOPLATRE
	Stil® M90-40	Acier galvanisé	Epaisseur : 0,6 « C » de 6 x 39 x 88,5 x 41 x 6	PLACOPLATRE
	Stil® M100-40	Acier galvanisé	Epaisseur : 0,6 « C » de 6 x 39 x 98,5 x 41 x 6	PLACOPLATRE
Fixation au béton	HIT 6/0	Acier	Ø 4 x 37	SPIT
Assemblage des montants doubles	TRPF 13	Acier	Ø 3,5 x 13	PLACOPLATRE

DESIGNATION	REFERENCE	MATERIAU	CARACTERISTIQUES	FOURNISSEUR
Fixation des cadres pour organes électriques	TRPF 13	Acier	Ø 3,5 x 13	PLACOPLATRE
ISOLATION				
Isolation	PAR 45 PAR 65 PAR 85	Laine de verre	Epaisseur : 45, 65, 85 Masse volumique : 13 à 15 kg/m ³	ISOVER
PAREMENTS ET FINITION³				
Parement	Placoplatre® BA13 Placo® Phonique BA13 Placomarine® BA13 Lisaplac® BA13 Placodur® BA13 ⁴	Plaques de plâtre cartonnées standards	Epaisseur : 12,5 Dimensions standards : 2500 à 3000 x 1200	PLACOPLATRE
Fixation des parements	TTPC 25 TTPC 45	Acier phosphaté	Ø 3,5 x 25 Ø 3,5 x 45	PLACOPLATRE
Enduit	PLACOJOINT® PR2, PR4, PR8, SN, GDX, Placomix®	A base de plâtre	Sac de 5 ou 25 kg 11 à 12 L d'eau par sac	PLACOPLATRE
Bande à joint	Bande PP	Papier micro perforé	Largeur : 52 Epaisseur : 0,2	PLACOPLATRE
ORGANES ELECTRIQUES				
Interrupteur et boîte à griffe		Plastique	10 A 230 V	DIVERS
Prise et boîte à griffe		Plastique	16 A 230 V	DIVERS
Boîtier	BATIK FEU		Ø 120 x 55	LEGRAND
Gaine		Plastique	Ø _{ext} 15,5	DIVERS

³ Page modifiée le 29/09/2015

⁴ Page modifiée le 15/10/2015

DESIGNATION	REFERENCE	MATERIAU	CARACTERISTIQUES	FOURNISSEUR
Calfeutrement	PAR45	Laine de verre	Epaisseur : 45 Masse volumique : 12 kg/m ³	ISOVER
	Map® formule +	A base de plâtre	Sac de 25 kg 11 à 13 L d'eau par sac	PLACOPLATRE

3. DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'ELEMENT

(Les dimensions sont données en mm).

3.1. OSSATURE

Les lisses haute et basse de la cloison sont réalisées par des rails Stil® R48 ou Stil® R70 ou Stil® R90 ou Stil® R100 fixés au béton au pas maxi de 600.

Au niveau de chaque rive verticale est disposé un montant Stil® M48 ou Stil® M70 ou Stil® M90 ou Stil® M100. Il est fixé à la maçonnerie au pas maxi de 700.

Les montants simples ou doubles (assemblage pour ces derniers à l'aide de vis TRPF 13 au pas maxi de 400) sont disposés à entraxe de 600 ou 400.

Un jeu de dilatation de 10 est réservé en partie haute des montants par rapport au fond du rail.

Aucune fixation n'est mise en œuvre à la jonction des rails et des montants.

3.2. Isolation

L'isolation interne éventuelle est réalisée par un matelas de laine de verre d'épaisseur PAR 45 ou 65 ou 85 (selon la largeur interne des montants) de chez ISOVER. Elle est insérée en bandes verticales de largeur 600 ou 400 entre les ailes des montants de l'ossature.

3.3. Parements et finition⁵

Composition et vissage⁶

Les parements sont constitués d'une double peau de plaques de plâtre Placoplatre® BA13 ou Placo® Phonique BA13 ou Placomarine® BA13 ou Lisaplaç® BA13 ou Placoplatre® BA13 + Placodur® BA13 (parement intérieur côté ossature + parement extérieur) fixée sur l'ossature (rails et montants) par des vis TTPC 25 au pas maxi de 600 pour la première peau et par des vis TTPC 45 au pas maxi de 300 pour la seconde peau. Les parements sont mis en œuvre sans jeu en tête et pied de plaques.

Jointes horizontaux et verticaux

La jonction des plaques est effectuée bord à bord.

Les décalages des joints entre plaques de plâtre sont précisés dans le tableau ci-dessous.

⁵ Page modifiée le 29/09/2015

⁶ Page modifiée le 15/10/2015

Orientation des joints	Décalage d'une peau à l'autre sur le même parement	Décalage d'une face à l'autre de la cloison
Verticaux	600 mini	600 mini
Horizontaux lorsque la cloison est équipée de laine de verre	50 mini Les plaques de la seconde peau sont alors vissées au pas de 150	0 (joints en vis-à-vis)
Horizontaux lorsque la cloison n'est pas équipée de laine de verre	35 mini	900 mini

Finition

Les joints entre plaques et les cueillies sont traités à l'aide d'un enduit à base de plâtre dans lequel est marouflée une bande à joint en papier micro perforé de largeur 52. Les têtes de vis sont également traitées à l'aide de cet enduit.

3.4. Organes électriques⁷

Des boîtiers standards ou Batik Feu de la société Legrand peuvent être mis en œuvre dans la cloison comme suit :

- Prises disposées à 300 maxi du bas de la cloison,
- Interrupteurs disposés à 1150 maxi du bas de la cloison.

Les dispositions à mettre en œuvre en fonction de l'implantation des boîtiers d'une face à l'autre de la cloison sont les suivantes :

1) Boîtiers simples en vis-à-vis non protégés

Les boîtiers standards sont mis en œuvre en vis-à-vis d'une face à l'autre de la cloison.

Une plaque intercalaire d'épaisseur minimale 12,5 est mise en œuvre dans le plénum de la cloison (largeur de la plaque = entraxe entre montants - 60) :

- Boîtiers prises : la plaque prend appui en fond de rail inférieur. Sa hauteur est telle qu'elle dépasse l'axe de la prise de 200 minimum.
- Boîtiers interrupteurs : un rail est mis en œuvre entre les montants à 200 minimum sous l'axe de l'interrupteur (tronçon de rail grugé dont le retour recouvre les montants de 150 minimum, chaque retour étant serti sur les montants). La plaque prend appui au fond du rail. Sa hauteur est telle qu'elle dépasse l'axe de l'interrupteur de 200 minimum.

Le pied de la plaque intercalaire est tenu axé dans l'épaisseur à l'aide de chutes de laine de verre.

2) Boîtiers simples en vis-à-vis protégés

Les boîtiers standards sont mis en œuvre en vis-à-vis d'une face à l'autre de la cloison.

Ils sont intégrés dans des chevêtres de dimensions intérieures 125 x 125 rempli de mortier « Map® formule + » (bouillage à refus). Le chevêtre est constitué d'un tronçon de rail Stil® R48 ou R70 ou R90 ou R100 plié et vissé sur les parements de la cloison. La traverse inférieure du chevêtre de l'interrupteur est grugée sur une largeur de 20 afin de laisser le passage à la gaine en direction de la prise.

⁷ Page modifiée le 29/09/2015



Entre les fonds de chaque boîtier est mise en œuvre une épaisseur minimale de 18 de « Map® formule + ».

3) Boîtiers simples décalés de 150 sans montant intermédiaire⁸

Les boîtiers standards sont mis en œuvre décalés de 150 minimum (axe à axe) d'une face à l'autre de la cloison.

Une protection par « Map® formule + » est mise en œuvre en périphérie et au dos de chaque boîtier (montage réalisé sans chevêtre).

4) Boîtiers simples décalés de 160 avec montant intermédiaire

Les boîtiers standards sont mis en œuvre décalés de 80 minimum (axe à axe) d'une face à l'autre de la cloison et de part et d'autre d'un montant de la cloison.

Aucune protection n'est mise en œuvre autour des boîtiers.

Le vide de la cloison est obligatoirement rempli de laine de verre.

5) Boîtiers simples décalés de 250 ou 280 sans montant intermédiaire

a. Les boîtiers standards peuvent être mis en œuvre sans chevêtre ni mortier, décalés de 280 minimum (axe à axe) d'une face à l'autre de la cloison, sans montant intermédiaire.

b. Les boîtiers Batik Feu sont mis en œuvre décalés de 250 minimum (axe à axe) d'une face à l'autre de la cloison, sans montant intermédiaire.

Les boîtiers Batik Feu de la société Legrand, de dimensions Ø 120 x 55, sont mis en œuvre après découpe des plaques de Ø 127. La fixation des boîtiers sur les plaques est assurée par des griffes de serrage. Un remplissage au mortier adhésif « Map® formule + » de l'extérieur du boîtier est ensuite effectué après mise en œuvre des plaques.

6) Boîtiers triples décalés de 300 sans montant intermédiaire

Les boîtiers standards sont mis en œuvre décalés de 300 minimum (axe à axe) d'une face à l'autre de la cloison.

Une protection par « Map® formule + » est mise en œuvre en périphérie et au dos de chaque boîtier (montage réalisé sans chevêtre).

7) Boîtiers triples décalés de 400 avec montant intermédiaire

Les boîtiers standards sont mis en œuvre décalés de 200 minimum (axe à axe) d'une face à l'autre de la cloison et de part et d'autre d'un montant de la cloison.

Aucune protection n'est mise en œuvre autour des boîtiers.

Le vide de la cloison est obligatoirement rempli de laine de verre.

⁸ Page modifiée le 29/09/2015

8) Résumé des configurations validées⁹

Config. n°	Boîtier				Plénum cloison		Performance de la cloison
	Nature	Décalage d'une face à l'autre (axe à axe)	Protection complémentaire		Plaque intercalaire	Laine de verre	
			Chevêtre	Map® formule +			
1	Standard simple	0	Sans	Sans	BA13 mini	Avec ou sans	EI 60
2	Standard simple	0	125 x 125 mm	Bourrage à refus	Sans	Avec ou sans	
3	Standard simple	150	Sans	Périphérie et fond de boîtier	Sans	Avec ou sans	
4	Standard simple	160 avec montant intermédiaire	Sans	Sans	Sans	Avec ou sans	
5a	Standard simple	280	Sans	Sans	Sans	Avec ou sans	
5b	Boîtiers Batik Feu	250	Sans	Intégrée au boîtier	Sans	Avec ou sans	
6	Standard triple	300	Sans	Périphérie et fond de boîtier	Sans	Avec ou sans	
7	Standard triple	400 avec montant intermédiaire	Sans	Sans	Sans	Avec	

⁹ Page modifiée le 29/09/2015

3.5. Hauteurs de cloisons

Désignation	Hauteur (m)	Type de montant	Type de plaque	Entraxe des montants (m)
98/48	3,00	M48-35	BA13	0,60
98/48	3,45	M48-35		0,40
98/48	3,10	M48-50		0,60
98/48	3,55	M48-50		0,40
120/70	3,90	M70-40	BA13	0,60
120/70	4,50	M70-40		0,40
140/90	4,65	M90-40		0,60
140/90	5,30	M90-40		0,40
150/100	5,00	M100-40		0,60
150/100	5,65	M100-40		0,40
98/48	3,75	M48-35	BA13	0,60
98/48	4,15	M48-35		0,40
98/48	3,90	M48-50		0,60
98/48	4,35	M48-50		0,40
120/70	4,95	M70-40	BA13	0,60
120/70	5,45	M70-40		0,40
140/90	5,75	M90-40		0,60
140/90	6,30	M90-40		0,40
150/100	6,10	M100-40		0,60
150/100	6,75	M100-40		0,40

Voir les plans de l'élément, annexes n° 1 et 2

4. REPRESENTATIVITE DE L'ELEMENT

Par ses matériaux issus de fabrication courante, par son principe de montage in-situ, l'élément mis en œuvre dans des conditions observées par le laboratoire, et conformément à la notice de mise en œuvre fournie par le fabricant, peut être considéré comme représentatif de la réalisation courante actuelle.

Il donne lieu à la délivrance d'un procès-verbal confirmé.

La deuxième page de ce procès-verbal de classement indique sa durée de validité.



10/11
Procès-verbal de classement n° RS15-021

5. RAPPORTS D'ESSAIS ET RESULTATS DES ESSAIS EN APPUI DU PRESENT CLASSEMENT

5.1. Appréciation de laboratoire

Ce procès-verbal de classement est associé à l'appréciation de laboratoire n° RS15-021.

Organisme ayant réalisé l'étude	Adresse de l'organisme	N° de notification / statut de l'organisme	N° de référence de l'appréciation de laboratoire	Date de réalisation de l'étude
CSTB	84 avenue Jean Jaurès Champs sur Marne 77447 Marne la Vallée Cedex 2 FRANCE	Laboratoire agréé par le Ministère de l'Intérieur selon l'arrêté du 5 février 1959	RS15-021	25/02/2015

L'appréciation de laboratoire a été établie au nom du Demandeur du présent procès-verbal de classement.

5.2. Résultats de l'étude

Etanchéité au feu

Durée 60 minutes

Isolation thermique

Durée 60 minutes

6. CLASSEMENT ET DOMAINE D'APPLICATION DIRECTE

6.1. Référence du classement

Le présent classement a été prononcé conformément au paragraphe 7.5.2.3 de la norme NF EN 13501-2 (mars 2013).

6.2. Classement

L'élément, objet du présent procès-verbal de classement, est classé selon les combinaisons suivantes de paramètres et de performances. Aucun autre classement n'est autorisé.

E	60
EI	60



6.3. Conditions de validité des classements

6.3.1 A LA FABRICATION ET A LA MISE EN ŒUVRE

L'élément et son montage doivent être conformes à la description détaillée donnée dans l'appréciation de laboratoire n° RS15-021, celle-ci pouvant être demandée sans obligation de cession du document en cas de contestation sur l'identification de l'objet.

6.3.2 CONDITIONS D'EXPOSITION

Sens de feu recto-verso.

6.3.3 DOMAINE D'APPLICATION DIRECTE

Pour conserver la validité des classements, les extensions de réalisation ne peuvent être faites que conformément à des extensions formulées par le laboratoire.

Extension en longueur

Les longueurs des cloisons ne sont pas limitées.

Extension en hauteur

Les hauteurs des cloisons sont communiquées au paragraphe 3.5 du présent procès-verbal de classement.

Fait à Marne-la-Vallée, le 15 octobre 2015

La technicienne responsable de l'étude

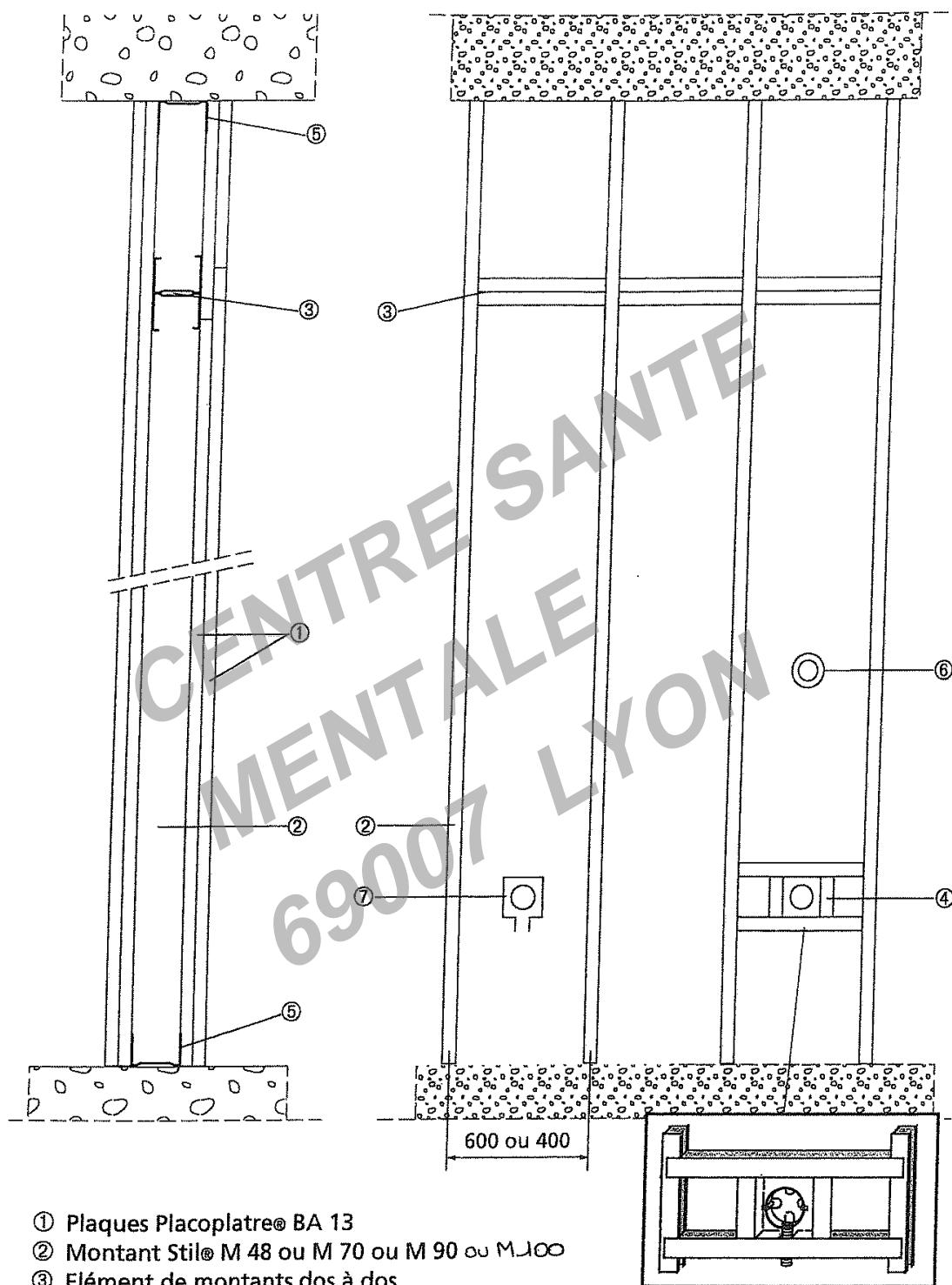
Le Chef de la Division EA2R

Karine JACQUEMET

Stéphane HAMEURY

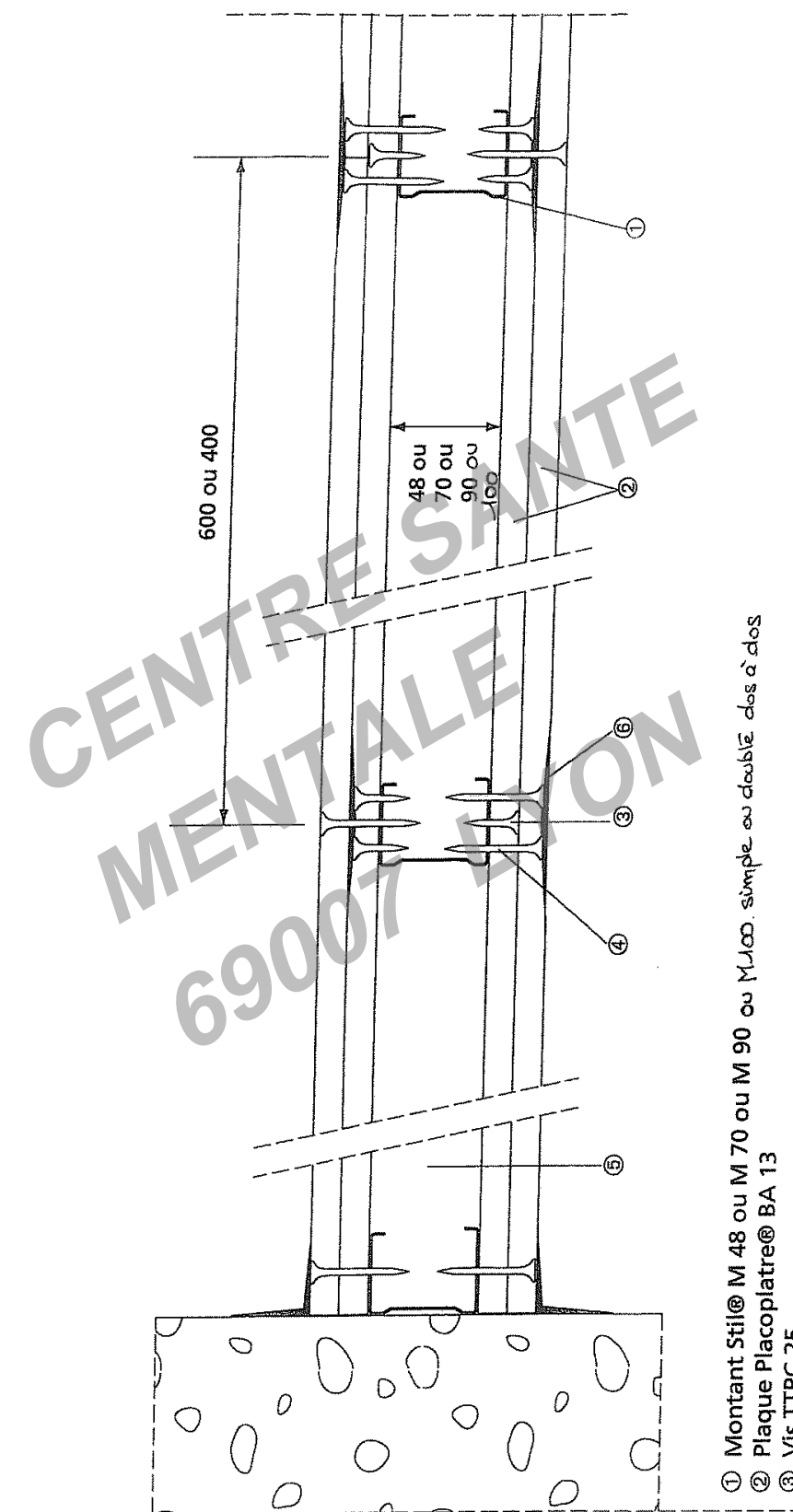
FIN DU PROCES-VERBAL DE CLASSEMENT

COUPE VERTICALE



- ① Plaque Placoplatre® BA 13
- ② Montant Stil® M 48 ou M 70 ou M 90 ou M 100
- ③ Élément de montants dos à dos
- ④ Chevêtre pour intégration de boîtier électrique standard
- ⑤ Rail Stil® R 48 ou R 70 ou R 90 ou R 100
- ⑥ Boîtier Batik®
- ⑦ Chevêtre en rail plié pour intégration de boîtier électrique standard

COUPE HORIZONTALE



- ① Montant Stil® M 48 ou M 70 ou M 90 ou M 100, simple ou doublé, dos à dos
- ② Plaque Placoplatre® BA 13
- ③ Vis TTPC 25
- ④ Vis TTPC 45
- ⑤ Isolation PAR 45, 65 ou 85 éventuelle
- ⑥ Bande et enduit



Direction Sécurité Structures et Feu
Division Expertise, Avis Réglementaires, Recherche

Laboratoire pilote agréé par le ministère de l'intérieur (Arrêté du 5 février 1959 modifié)

Extension de classement

Etablie conformément à l'arrêté du 22 mars 2004 modifié

Cette extension de classement signé électroniquement fait foi en cas de litige. Cette extension de classement est conservée au CSTB pendant une durée minimale de 10 ans. **Seule la reproduction intégrale du procès-verbal de classement de référence et de cette extension permet une exploitation normale des résultats et la vérification de conformité nécessaire à la validité de l'objet** La reproduction de cette extension de classement n'est autorisée que sous sa forme intégrale. **Elle comporte 4 pages. | Version du 20/04/2021**

Objet : Utilisation d'un isolant en fibres de bois

N/Réf : 00011212 - KJ/MT

- Validité :**
1. Cette extension de classement n'est valable qu'accompagnée de son procès-verbal de classement de référence.
 2. La date limite de validité est celle de son procès-verbal de classement de référence sauf mention contraire portée sur la fiche de reconduction du procès-verbal de classement.
 3. Elle ne peut être cumulée avec d'autres extensions se rapportant à ce même procès-verbal de classement, qu'après avis du laboratoire agréé.

A LA DEMANDE DE :

PLACOPLATRE

12 place de l'Iris

92400 COURBEVOIE

Version	Date	Principales modifications effectuées	Partie modifiée
1.	05/03/2021	- Création	/
2.	20/04/2021	- Suppression des procès-verbaux n° RS17-009, RS17-015 et RS17-016. - Ajout des procès-verbaux n° RS06-158, RS10-120, RS10-121, RS11-104 et RS16-070	Tout le document

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT

Siège social > 84 avenue Jean Jaurès – Champs-sur-Marne – 77447 Marne-la-Vallée cedex 2

Tél. : +33 (0)1 64 68 83 33 – ea2r@cstb.fr – www.cstb.fr

MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS



Extension de classement

Cette extension de classement est établie pour les procès-verbaux de classement ci-dessous :

Procès-verbaux de classement de référence	N° de l'extension	Concernant
➤ RS06-158	21/3	➤ Cloison Placostil® avec parements en plaques Placoplatre® BA18
➤ RS09-091	21/2	➤ Cloison Placostil® SAA et SAD – 60 minutes
➤ RS09-092	21/1	➤ Cloison Placostil® SAA et SAD – 120 minutes
➤ RS10-085	21/2	➤ Cloison Placostil® SAA et SAD Placo® Duo'Tech® 25
➤ RS10-120	21/2	➤ Cloisons High-Stil® avec parements en plaques Placoplatre® BA 25 avec ou sans laine de verre
➤ RS10-121	21/3	➤ Cloisons High-Stil® avec parements en plaques Placo® Duo'Tech® 25 avec ou sans laine de verre
➤ RS11-044	21/6	➤ Cloison Placostil® avec parements en plaques Placoplatre® BA25
➤ RS11-104	21/1	➤ Cloison Cinestil® avec parements en plaques Placo® Duo'Tech® 25
➤ RS11-143	21/3	➤ Cloison Placostil® avec parements en plaques Placo® Duo'Tech® 25
➤ RS13-008	21/3	➤ Cloison Placostil® avec parements en plaques Placo® Duo'Tech® 19
➤ RS13-063	21/3	➤ Cloison Placostil® avec parements en plaques Placoplatre® BA18S
➤ RS15-019	21/1	➤ Cloison Placostil® avec parements constitués d'une plaque Placoplatre® BA13 ou Placoplatre® BA15 ou Placo® Phonique BA13 ou Placomarine® BA13 ou Lisaplace® BA13
➤ RS15-020	21/1	➤ Cloison Placostil® avec parements constitués d'une plaque Placoflam® BA13 ou Placoflam® BA15 ou Lisaflam® HD BA13 ou Lisaflam® BA15
➤ RS15-021	21/1	➤ Cloison Placostil® avec parements constitués de deux plaques Placoplatre® BA13 ou Placo® Phonique BA13 ou Placomarine® BA13 ou Lisaplace® BA13 ou Placoplatre® BA13 + Placodur® BA13
➤ RS15-022	21/1	➤ Cloison Placostil® avec parements constitués de deux plaques Placoflam® BA13 ou Lisaflam® HD BA13
➤ RS15-036	21/1	➤ Cloison Placostil® SAA 120 Placo® Duo'Tech® 19
➤ RS15-081	21/1	➤ Cloison courbe Placostil® avec parements en plaques Placoflam® BA13 + Placoplatre® BA6
➤ RS16-023	21/2	➤ Cloison C-Stil® avec parements en plaques Placoplatre® BA18S ou Placo® Duo'Tech® 25
➤ RS16-070	21/1	➤ Cloison Placostil® avec montants M 150 GH et parements constitués d'une plaque Placoplatre® BA25
➤ RS17-005	21/2	➤ Cloison séparative C-Stil® avec parements en plaques Placoplatre® BA18S ou Placo® Duo'Tech® 25
➤ RS17-008	21/2	➤ Cloison séparative Habito®



Extension de classement

Procès-verbaux de classement de référence	N° de l'extension	Concernant
➤ RS17-017	21/1	➤ Cloison Cinestil® – Entraxe de lisses 1000
➤ RS17-035	21/2	➤ Cloison distributive Habito®
➤ RS18-024	21/1	➤ Cloison Cinestil® avec parements en plaques Placo® Duo'Tech® 25
➤ RS18-035	21/1	➤ Gamme de cloisons Habito®
➤ RS19-041	21/1	➤ Cloison Cinestil®, Cinestil® dB, Cinestil® 3D et Cinestil® 4D
➤ RS19-057	21/1	➤ Cloisons Placostil® avec parements en double peau Placoplatre® BA25
➤ RS20-013	21/1	➤ Cloison Megaplac® 25 simple peau sur montant High Stil® 70

1 Description de modification

NOTA : Toutes les dimensions sont données en [mm]

Les cloisons objets de la présente extension peuvent être équipées d'une isolation en fibres de bois de référence FLEX 40 ou FLEX 55 PLUS H (ISONAT) disponible en épaisseur 40 à 200, en lieu et place de l'isolant en laine de verre décrit dans les procès-verbaux de référence.

L'épaisseur d'isolant en fibres de bois mis en œuvre est au plus proche de l'épaisseur d'isolant indiquée dans le procès-verbal de référence de la cloison concernée.

2 Argumentaire et justification

L'essai n° RS20-082 a été réalisé sur une cloison séparative constituée d'une ossature Stil® de largeur 48, de parements en simple peau de plaques de plâtre Placo® Duo'Tech® 19 mettant en œuvre une isolation en fibres de bois FLEX 40 sur une moitié de la cloison et FLEX 55 PLUS H sur l'autre moitié. La cloison était également équipée d'organes électriques.

La configuration testée lors de cet essai est identique à celle de l'essai n° RS15-036, excepté l'isolation en laine de verre pour l'essai n° RS15-036.

Les résultats des essais n° RS15-036 et RS20-082 sont les suivants :

		RS15-036		RS20-082	
		Sans organe électrique	Avec organes électriques	Sans organe électrique	Avec organes électriques
Etanchéité au feu		68 min	44 min	76 min	43 min
Isolation thermique	Température moyenne (ΔT 140° C)	66 min	66 min	74min	74 min
	Température maximale (ΔT 180° C)	63 min	43 min	69 min	59 min

Lors de l'essai n° RS20-082, aucune différence dans les résultats d'essai obtenus n'a été observé entre les isolants en fibres de bois FLEX 40 et FLEX 55 PLUS H. De plus, les résultats démontrent que la mise en œuvre d'isolant en fibres de bois FLEX 40 et FLEX 55 PLUS H ne modifie pas les performances de résistance au feu d'une cloison validée avec isolant en laine de verre.



Extension de classement

L'analyse des résultats des procès-verbaux objets de la présente extension (excepté le procès-verbal n° RS17-035, cloison sans organe électrique) présente des marges de sécurité suffisantes pour valider les isolants en fibres de bois FLEX 40 et FLEX 55 PLUS H (ISONAT).

Concernant le procès-verbal n° RS17-035, et pour une cloison sans organe électrique, la marge de sécurité de 30 secondes est considérée comme insuffisante. La cloison est donc déclassée à EI 45 pour une mise en œuvre avec isolants en fibres de bois FLEX 40 et FLEX 55 PLUS H (ISONAT) et sans organe électrique.

NB : Pour des raisons de confidentialité, l'analyse complète des procès-verbaux est conservée au dossier.

3 Classement

Les classements des procès-verbaux de référence des éléments de construction objets du présent document, hormis le procès-verbal n° RS17-035 pour des cloisons sans organe électrique, ne sont pas modifiés. **Aucun autre classement n'est autorisé.**

Le classement du procès-verbal de référence n° RS17-035, cloisons sans organe électrique, est limité au classement suivant :

E	45
EI	45

La technicienne responsable de l'étude

Le Responsable du Pôle Avis Réglementaires

Karine JACQUEMET

Signature
numérique de
Olivier CHEZE
Date : 2021.05.19
12:46:58 +02'00'

Olivier CHEZE

Fin de l'extension de classement



Direction Sécurité Structures et Feu
Division Expertise, Avis Réglementaires, Recherche

Laboratoire pilote agréé par le ministère de l'intérieur (Arrêté du 5 février 1959 modifié)

Extension de classement

Établie conformément à l'arrêté du 22 mars 2004 modifié

Cette extension de classement signé électroniquement fait foi en cas de litige. Cette extension de classement est conservée au CSTB pendant une durée minimale de 10 ans. **Seule la reproduction intégrale du procès-verbal de classement de référence et de cette extension permet une exploitation normale des résultats et la vérification de conformité nécessaire à la validité de l'objet** La reproduction de cette extension de classement n'est autorisée que sous sa forme intégrale. **Elle comporte 4 pages. | Version du 11/02/2022**

Objet : Utilisation d'un isolant en laine de coton

N/Réf : 00069003 - KJ/MT

- Validité :**
1. Cette extension de classement n'est valable qu'accompagnée de son procès-verbal de classement de référence.
 2. La date limite de validité est celle de son procès-verbal de classement de référence sauf mention contraire portée sur la fiche de reconduction du procès-verbal de classement.
 3. Elle ne peut être cumulée avec d'autres extensions se rapportant à ce même procès-verbal de classement, qu'après avis du laboratoire agréé.

A LA DEMANDE DE :

PLACOPLATRE

12 place de l'Iris

92400 COURBEVOIE

Version	Date	Principales modifications effectuées	Partie modifiée
1.	11/02/2022	- Création	/

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT

Siège social > 84 avenue Jean Jaurès – Champs-sur-Marne – 77447 Marne-la-Vallée cedex 2

Tél. : +33 (0)1 64 68 83 33 – ea2r@cstb.fr – www.cstb.fr

MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS



Extension de classement

Cette extension de classement est établie pour les procès-verbaux de classement ci-dessous :

Procès-verbaux de classement de référence	N° de l'extension	Concernant
➤ RS06-158	22/5	➤ Cloison Placostil® avec parements en plaques Placoplatre® BA18
➤ RS09-091	22/4	➤ Cloison Placostil® SAA et SAD – 60 minutes
➤ RS09-092	22/3	➤ Cloison Placostil® SAA et SAD – 120 minutes
➤ RS10-085	22/4	➤ Cloison Placostil® SAA et SAD Placo® Duo'Tech® 25
➤ RS10-120	22/4	➤ Cloisons High-Stil® avec parements en plaques Placoplatre® BA 25 avec ou sans laine de verre
➤ RS10-121	22/5	➤ Cloisons High-Stil® avec parements en plaques Placo® Duo'Tech® 25 avec ou sans laine de verre
➤ RS11-044	22/8	➤ Cloison Placostil® avec parements en plaques Placoplatre® BA25
➤ RS11-104	22/3	➤ Cloison Cinestil® avec parements en plaques Placo® Duo'Tech® 25
➤ RS11-143	22/5	➤ Cloison Placostil® avec parements en plaques Placo® Duo'Tech® 25
➤ RS13-008	22/5	➤ Cloison Placostil® avec parements en plaques Placo® Duo'Tech® 19
➤ RS13-063	22/5	➤ Cloison Placostil® avec parements en plaques Placoplatre® BA18S
➤ RS15-019	22/3	➤ Cloison Placostil® avec parements constitués d'une plaque Placoplatre® BA13 ou Placoplatre® BA15 ou Placo® Phonique BA13 ou Placomarine® BA13 ou Lisaplace® BA13
➤ RS15-020	22/3	➤ Cloison Placostil® avec parements constitués d'une plaque Placoflam® BA13 ou Placoflam® BA15 ou Lisaflam® HD BA13 ou Lisaflam® BA15
➤ RS15-021	22/3	➤ Cloison Placostil® avec parements constitués de deux plaques Placoplatre® BA13 ou Placo® Phonique BA13 ou Placomarine® BA13 ou Lisaplace® BA13 ou Placoplatre® BA13 + Placodur® BA13
➤ RS15-022	22/3	➤ Cloison Placostil® avec parements constitués de deux plaques Placoflam® BA13 ou Lisaflam® HD BA13
➤ RS15-036	22/3	➤ Cloison Placostil® SAA 120 Placo® Duo'Tech® 19
➤ RS15-081	22/3	➤ Cloison courbe Placostil® avec parements en plaques Placoflam® BA13 + Placoplatre® BA6
➤ RS16-023	22/4	➤ Cloison C-Stil® avec parements en plaques Placoplatre® BA18S ou Placo® Duo'Tech® 25
➤ RS16-070	22/3	➤ Cloison Placostil® avec montants M 150 GH et parements constitués d'une plaque Placoplatre® BA25
➤ RS17-005	22/4	➤ Cloison séparative C-Stil® avec parements en plaques Placoplatre® BA18S ou Placo® Duo'Tech® 25
➤ RS17-008	22/4	➤ Cloison séparative Habito®



Extension de classement

Procès-verbaux de classement de référence	N° de l'extension	Concernant
➤ RS17-017	22/3	➤ Cloison Cinestil® – Entraxe de lisses 1000
➤ RS17-035	22/4	➤ Cloison distributive Habito®
➤ RS18-024	22/3	➤ Cloison Cinestil® avec parements en plaques Placo® DuoTech® 25
➤ RS18-035	22/3	➤ Gamme de cloisons Habito®
➤ RS19-041	22/3	➤ Cloison Cinestil®, Cinestil® dB, Cinestil® 3D et Cinestil® 4D
➤ RS19-057	22/3	➤ Cloisons Placostil® avec parements en double peau Placoplatre® BA25
➤ RS20-013	22/3	➤ Cloison Megaplac® 25 simple peau sur montant High Stil® 70

1 Description de modification

NOTA : Toutes les dimensions sont données en [mm]

Les cloisons objets de la présente extension peuvent être équipées d'une isolation en laine de coton de référence ISOCOTON (Saint-Gobain Isover) disponible en épaisseur 40 à 200, en lieu et place de l'isolant en laine de verre décrit dans les procès-verbaux de référence.

L'épaisseur d'isolant en laine de coton mis en œuvre est au plus proche de l'épaisseur d'isolant indiquée dans le procès-verbal de référence de la cloison concernée.

2 Argumentaire et justification

Les procès-verbaux objets de la présente extension sont déjà validés avec des isolants en laine de verre et fibres de bois. Le tableau ci-dessous présentent un comparatif des caractéristiques techniques de ces isolants.

Isolant	Laine de verre	Fibres de bois FLEX 40 et FLEX 55 PLUS H	Laine de coton ISOCOTON
Masse volumique	10 à 29 kg/m ³	40 kg/m ³ et 55 kg/m ³	25 à 30 kg/m ³
Conductivité thermique	0,040 W/(m.K)	0,038 W/(m.K) et 0,036 W/(m.K)	0,037 W/(m.K)
Classe de réaction au feu	A2-s1, d0	F	E

L'essai comparatif n° RS20-082 réalisé avec fibres de bois a démontré que la mise en œuvre d'un tel isolant ne modifiait pas les performances de résistance au feu (étanchéité au feu et isolation thermique) d'une cloison validée avec isolant en laine de verre.



Extension de classement

D'après les caractéristiques techniques données dans le tableau ci-dessus, l'isolant en laine de coton présente un meilleur classement de réaction au feu que l'isolant en fibres de bois. De plus, la température de pyrolyse de l'isolant en laine de coton est également supérieure à celle de l'isolant en fibre de bois (données confidentielles conservées au dossier). Il est donc considéré que l'isolant en laine de coton aurait un comportement au moins similaire à un isolant en fibres de bois lors d'une sollicitation thermique.

De plus, l'analyse des résultats des procès-verbaux objets de la présente extension (excepté le procès-verbal n° RS17-035, cloison sans organe électrique) présente des marges de sécurité suffisantes pour valider l'isolant en laine de coton ISOCOTON.

Concernant le procès-verbal n° RS17-035, et pour une cloison sans organe électrique, la marge de sécurité de 30 secondes est considérée comme insuffisante. La cloison est donc déclassée à EI 45 pour une mise en œuvre avec isolant en laine de coton ISOCOTON et sans organe électrique.

NB : Pour des raisons de confidentialité, l'analyse complète des procès-verbaux objets de la présente extension est conservée au dossier.

3 Classement

Les classements des procès-verbaux de référence des éléments de construction objets du présent document, hormis le procès-verbal n° RS17-035 pour des cloisons sans organe électrique, ne sont pas modifiés. **Aucun autre classement n'est autorisé.**

Le classement du procès-verbal de référence n° RS17-035, cloisons sans organe électrique, est limité au classement suivant :

E	45
EI	45

La technicienne responsable de l'étude

Le Responsable de Division

Karine JACQUEMET

Philippe LEBLOND

Fin de l'extension de classement



Direction Sécurité Structures et Feu
Division Recherche et Ingénierie pour la Sécurité des Constructions

Laboratoire pilote agréé par le ministère de l'intérieur (Arrêté du 5 février 1959 modifié)

Extension de classement

Etablie conformément à l'arrêté du 22 mars 2004 modifié

Cette extension de classement signé électroniquement fait foi en cas de litige. Cette extension de classement est conservée au CSTB pendant une durée minimale de 10 ans. **Seule la reproduction intégrale du procès-verbal de classement de référence et de cette extension permet une exploitation normale des résultats et la vérification de conformité nécessaire à la validité de l'objet** La reproduction de cette extension de classement n'est autorisée que sous sa forme intégrale. **Elle comporte 3 pages. | Version du 03/11/2022**

Objet : Mise en œuvre de plaques de plâtre Placoplatre® Multiconforts

N/Réf : 00107495 - KJ/MT

- Validité :**
1. Cette extension de classement n'est valable qu'accompagnée de son procès-verbal de classement de référence.
 2. La date limite de validité est celle de son procès-verbal de classement de référence sauf mention contraire portée sur la fiche de reconduction du procès-verbal de classement.
 3. Elle ne peut être cumulée avec d'autres extensions se rapportant à ce même procès-verbal de classement, qu'après avis du laboratoire agréé.

A LA DEMANDE DE :

PLACOPLATRE

12 place de l'Iris
92400 COURBEVOIE

Version	Date	Principales modifications effectuées	Partie modifiée
1.	03/11/2022	- Création	/

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT

Siège social > 84 avenue Jean Jaurès – Champs-sur-Marne – 77447 Marne-la-Vallée cedex 2
Tél. : +33 (0)1 64 68 83 33 – ea2r@cstb.fr – www.cstb.fr
MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS



Extension de classement

Cette extension de classement est établie pour les procès-verbaux de classement ci-dessous :

Procès-verbaux de classement de référence	N° de l'extension	Concernant
➤ RS09-019	22/5	➤ Contre-cloison Placostil®
➤ RS09-091	22/3	➤ Cloison Placostil® SAA et SAD – 60 minutes
➤ RS11-140	22/1	➤ Gamme de cloisons Megastil® Standard
➤ RS11-141	22/1	➤ Gamme de demi-cloisons Megastil® indépendantes, protégeant des poteaux métalliques et associées à un bardage double peau
➤ RS15-019	22/3	➤ Cloison Placostil® avec parements constitués d'une plaque Placoplatre® BA13 ou Placoplatre® BA15 ou Placo® Phonique BA13 ou Placomarine® BA13 ou Lisaplaç® BA13
➤ RS15-021	22/3	➤ Cloison Placostil® avec parements constitués de deux plaques Placoplatre® BA13 ou Placo® Phonique BA13 ou Placomarine® BA13 ou Lisaplaç® BA13 ou Placoplatre® BA13 + Placodur® BA13
➤ RS15-026	22/2	➤ Gains techniques sur ossature métallique Placostil®
➤ RS17-005	22/4	➤ Cloison séparative C-Stil® avec parements en plaques Placoplatre® BA18S ou Placo® Duo'Tech® 25
➤ RS17-008	22/4	➤ Cloison séparative Habito®
➤ RS17-017	22/3	➤ Cloison Cinestil® – Entraxe de lisses 1000
➤ RS18-035	22/4	➤ Gamme de cloisons Habito®
➤ RS19-118	22/1	➤ Gains verticales pour installations techniques Easy Stil®

1 Description de modification

NOTA : Toutes les dimensions sont données en [mm]

Les éléments de construction objets de la présente extension peuvent être équipées de parements en plaques de plâtre Placoplatre® Multiconforts, en lieu et place des parements en plaques de plâtre Placoplatre® BA13 décrits dans les procès-verbaux de référence.

La constitution des parements (nombre de peaux) et leur mise en œuvre (fixation, entraxes de fixation, joints entre plaques, finitions...) sont réalisées conformément aux procès-verbaux de référence.

2 Argumentaire et justification

L'essai n° DSSF22-11950 a été réalisé sur des maquettes de cloison de dimensions 1200 x 1200 (h x l) constituées d'une ossature Stil® de largeur 48, d'une isolation en laine de verre et de parements en double peau Placoplatre® Multiconforts ou Placoplatre® BA13.

Les résultats montrent une durée de satisfaction aux critères d'étanchéité au feu et d'isolation thermique identique pendant toute la durée de l'essai, un échauffement moindre sur la maquette avec parements en plaques Placoplatre® Multiconforts ainsi que moins de désordres liés au critère d'étanchéité au feu.

D'après l'analyse des résultats d'essais, les plaques Placoplatre® Multiconforts présentent donc un meilleur comportement au feu que les plaques Placoplatre® BA13.



Extension de classement

La mise en œuvre de plaques Placoplatre® Multiconforts en lieu et place des plaques Placoplatre® BA13 ne remet pas en cause les performances de résistance au feu obtenues par les procès-verbaux de référence.

NB : Pour des raisons de confidentialité, l'analyse complète de l'essai n° DSSF22-11950 et des procès-verbaux objets de la présente extension est conservée au dossier.

3 Classement

Les classements des procès-verbaux de référence des éléments de construction objets du présent document ne sont pas modifiés. Aucun autre classement n'est autorisé.

La technicienne responsable de l'étude



Karine JACQUEMET

Le Responsable de la Division
Expertise, Avis Réglementaires et Recherche



Philippe
LEBLOND
2022.11.17
17:38:55 +01'00'
Philippe LEBLOND

Fin de l'extension de classement



Direction Sécurité Structures et Feu
Division Expertise, Avis Réglementaires, Recherche

Laboratoire pilote agréé par le ministère de l'intérieur (Arrêté du 5 février 1959 modifié)

Extension de classement

Etablie conformément à l'arrêté du 22 mars 2004 modifié

Cette extension de classement signée électroniquement fait foi en cas de litige. Cette extension de classement est conservée au CSTB pendant une durée minimale de 10 ans. **Seule la reproduction intégrale du procès-verbal de classement de référence et de cette extension permet une exploitation normale des résultats et la vérification de conformité nécessaire à la validité de l'objet.** La reproduction de cette extension de classement n'est autorisée que sous sa forme intégrale. **Elle comporte 3 pages. | Version du 02/01/2024**

Objet : Validation des plaques de plâtre Placo® Infinaé 13

N/Réf : 00147182 - KJ/MT

- Validité :**
1. Cette extension de classement n'est valable qu'accompagnée de son procès-verbal de classement de référence.
 2. La date limite de validité est celle de son procès-verbal de classement de référence sauf mention contraire portée sur la fiche de reconduction du procès-verbal de classement.
 3. Elle ne peut être cumulée avec d'autres extensions se rapportant à ce même procès-verbal de classement, qu'après avis du laboratoire agréé.

A LA DEMANDE DE :

PLACOPLATRE

12 place de l'Iris
92400 COURBEVOIE

Version	Date	Principales modifications effectuées	Partie modifiée
1.	22/05/2023	- Création	/
2.	02/01/2024	- Modification de la dénomination commerciale du produit : Placo® Infini 13 remplacé par Placo® Infinaé 13	Tout le document

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT

Siège social > 84 avenue Jean Jaurès – Champs-sur-Marne – 77447 Marne-la-Vallée cedex 2
Tél. : +33 (0)1 64 68 83 33 – ea2r@cstb.fr – www.cstb.fr
MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS



Extension de classement

Cette extension de classement est établie pour les procès-verbaux de classement ci-dessous :

Procès-verbaux de classement de référence	N° de l'extension	Concernant
➤ RS09-019	23/7	➤ Contre-cloison Placostil® avec parement en plaques Placoplatre® BA25 + Placoplatre® BA13
➤ RS09-091	23/6	➤ Cloison Placostil® SAA et SAD – 60 minutes
➤ RS11-140	23/02	➤ Gamme de cloisons Megastil® standard
➤ RS11-141	23/02	➤ Gamme de demi-cloisons Megastil® indépendantes, en protection de poteaux métalliques et associée à un bardage métallique double peau
➤ RS15-019	23/05	➤ Cloison Placostil® avec parements constitués d'une plaque Placoplatre® BA13 ou Placoplatre® BA15 ou Placo® Phonique BA13 ou Placomarine® BA13 ou Lisaplac® BA13
➤ RS15-021	23/05	➤ Cloison Placostil® avec parements constitués de deux plaques Placoplatre® BA13 ou Placo® Phonique BA13 ou Placomarine® BA13 ou Lisaplac® BA13 ou Placoplatre® BA13 + Placodur® BA13
➤ RS15-026	23/03	➤ Gains techniques sur ossature métallique Placostil®
➤ RS17-005	23/06	➤ Cloison séparative C-Stil® avec parements en plaques Placoplatre® BA18S ou Placo® Duo'Tech® 25
➤ RS17-008	23/06	➤ Cloison séparative Habito®
➤ RS17-017	23/05	➤ Cloison Cinestil® – Entraxe de lisses 1000
➤ RS18-035	23/06	➤ Gamme de cloisons Habito®
➤ RS19-118	23/02	➤ Gains techniques double parois Easy Stil®

1 Description de modification

NOTA : Toutes les dimensions sont données en [mm]

Les éléments objets de la présente extension peuvent être équipés de plaques de plâtre Placo® Infinalé 13 (anciennement Placo® Infini 13), en lieu et place des plaques de plâtre Placoplatre® BA13 décrites dans les procès-verbaux de référence.

La mise en œuvre des plaques de plâtre reste conforme aux procès-verbaux de référence.

2 Argumentaire et justification

Des essais comparatifs, RS06-062 et DSSF22-15434, ont été réalisés sur des cloisons à ossature métallique de largeur 48, isolation en laine de verre et, respectivement, de parements en simple épaisseur de plaques de plâtre Placoplatre® BA13 et Placo® Infinalé 13.

D'après les résultats des essais, les temps de chute de plaques de plâtre et les températures mesurées (au dos du parement exposé, sur l'ossature et en face non exposée) sont équivalents quelles que soit les plaques de plâtre.

Par conséquent, la mise en œuvre de plaques de plâtre Placo® Infinalé 13 en lieu et place des plaques de plâtre Placoplatre® BA13 ne remet pas en cause les performances de résistance au feu des éléments de construction concernés.



Extension de classement

NB : Pour des raisons de confidentialité, l'analyse complète des rapports d'essais de référence et des procès-verbaux objets de la présente extension est conservée au dossier.

3 Classement

Les classements des procès-verbaux de référence des éléments de construction objets du présent document ne sont pas modifiés. **Aucun autre classement n'est autorisé.**

La technicienne responsable de l'étude

Le Responsable du Pôle Avis Réglementaires

Karine JACQUEMET

Seddik SAKJI

Fin de l'extension de classement



Direction Sécurité Structures et Feu
Division Recherche et Ingénierie pour la Sécurité des Constructions

Laboratoire pilote agréé par le ministère de l'intérieur (Arrêté du 5 février 1959 modifié)

Extension de classement

Etablie conformément à l'arrêté du 22 mars 2004 modifié

Cette extension de classement signé électroniquement fait foi en cas de litige. Cette extension de classement est conservée au CSTB pendant une durée minimale de 10 ans. **Seule la reproduction intégrale du procès-verbal de classement de référence et de cette extension permet une exploitation normale des résultats et la vérification de conformité nécessaire à la validité de l'objet** La reproduction de cette extension de classement n'est autorisée que sous sa forme intégrale. **Elle comporte 5 pages. | Version du 14/06/2024**

Objet : Mise en œuvre sur structure bois (plancher, murs, poteaux, poutres)

N/Réf : 00164281_v2 - KJ/MT

- Validité :**
1. Cette extension de classement n'est valable qu'accompagnée de son procès-verbal de classement de référence.
 2. La date limite de validité est celle de son procès-verbal de classement de référence sauf mention contraire portée sur la fiche de reconduction du procès-verbal de classement.
 3. Elle ne peut être cumulée avec d'autres extensions se rapportant à ce même procès-verbal de classement, qu'après avis du laboratoire agréé.

A LA DEMANDE DE :

PLACOPLATRE

12 place de l'Iris
92400 COURBEVOIE

Version	Date	Principales modifications effectuées	Partie modifiée
1.	31/05/2024	- Création	/
2	14/06/2024	- Modification indice RS11-143 (24/2 remplacé par 24/7)	Page 2

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT

Siège social > 84 avenue Jean Jaurès – Champs-sur-Marne – 77447 Marne-la-Vallée cedex 2
Tél. : +33 (0)1 64 68 83 33 – ea2r@cstb.fr – www.cstb.fr
MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS



Extension de classement

Cette extension de classement est établie pour les procès-verbaux de classement ci-dessous :

Procès-verbaux de classement de référence	N° de l'extension	Concernant
➤ RS06-158	24/7	➤ Cloison Placostil® avec parements en plaques Placoplatre® BA18
➤ RS09-091	24/7	➤ Cloison Placostil® SAA et SAD – 60 minutes
➤ RS09-092	24/4	➤ Cloison Placostil® SAA et SAD – 120 minutes
➤ RS10-085	24/6	➤ Cloison Placostil® SAA et SAD Placo® Duo'Tech® 25
➤ RS11-044	24/10	➤ Cloison Placostil® avec parements en plaques Placoplatre® BA25
➤ RS11-143	24/7	➤ Cloison Placostil® avec parements en plaques Placo® Duo'Tech® 25
➤ RS13-008	24/7	➤ Cloison Placostil® avec parements en plaques Placo® Duo'Tech® 19
➤ RS13-063	24/10	➤ Cloison Placostil® avec parements en plaques Placoplatre® BA18S
➤ RS13-073	24/3	➤ Cloison en double peau de plaques Aquaroc™
➤ RS13-078	24/1	➤ Cloison en double peau de plaques Glasroc® H Ocean 13
➤ RS15-021	24/6	➤ Cloison Placostil® avec parements constitués de deux plaques Placoplatre® BA13 ou Placo® Phonique BA13 ou Placomarine® BA13 ou Lisaplat® BA13 ou Placoplatre® BA13 + Placodur® BA13
➤ RS15-022	24/5	➤ Cloison Placostil® avec parements constitués de deux plaques Placoflam® BA13 ou Lisaflam® HD BA13
➤ RS15-036	24/5	➤ Cloison Placostil® SAA 120 Placo® Duo'Tech® 19
➤ RS15-101	24/1	➤ Cloison Placostil® avec parements en simple peau de plaques Glasroc® H Ocean 18S
➤ RS16-023	24/8	➤ Cloison C-Stil® avec parements en plaques Placoplatre® BA18S ou Placo® Duo'Tech® 25
➤ RS17-008	24/7	➤ Cloison séparative Habito®
➤ RS18-035	24/7	➤ Gamme de cloisons Habito®
➤ RS23-033	24/1	➤ Cloison courbe avec parements simple peau en plaques Staff 18 standard GFP4020 ou Staff 18 hydrofugé GFP4020H

Procès-verbaux de classement de référence	N° de l'extension	Concernant
➤ RS09-019	24/8	➤ Contre-cloison Placostil® avec parement en Placoplatre® BA25 + Placoplatre® BA13
➤ RS19-013	24/7	➤ Contre-cloisons Placostil® BA18S double peau sur montants Stil® M36 à M100
➤ RS19-105	24/4	➤ Contre-cloisons Placostil® BA25 double peau sur montants Stil® M36 à M100



Extension de classement

1 Description de modification

NOTA : Toutes les dimensions sont données en [mm]

Les cloisons distributives et séparatives et les contre-cloisons objets des procès-verbaux de référence peuvent être mises en œuvre avec les interfaces suivantes :

- Cloisons / contre-cloisons en plaques de plâtre mises en œuvre à l'aplomb d'une poutre bois ou au droit d'un poteau bois.
- Cloisons / contre-cloisons en plaques de plâtre mises en œuvre sous un plancher CLT ou contre un mur CLT.

Les cloisons et contre-cloisons ainsi mises en œuvre sont soumises aux restrictions données au § 1.1.

Les poutres et poteaux bois doivent respecter les critères donnés au § 1.2.

Les planchers et murs CLT doivent respecter les critères donnés au § 1.3.

1.1 Restrictions applicables aux cloisons et contre-cloisons

Les cloisons distributives et séparatives et les contre-cloisons mises en œuvre à l'interface avec une structure bois sont soumises aux restrictions suivantes :

- Epaisseur minimale de cloison : 98 mm.
- Profondeur d'ancrage de l'ossature métallique des cloisons / contre-cloisons dans la structure bois ≥ 40 mm.
- Hauteur maximale des cloisons / contre-cloisons : 4,00 m.
- Pour les contre-cloisons : feu côté parement uniquement.

La constitution et la mise en œuvre des cloisons / contre-cloisons sont réalisées conformément aux procès-verbaux de référence en ce qui concerne les rails / montants d'ossature (montants simples ou doubles, entraxe entre montants, jeu de dilatation...), les isolants, les parements (fixation et pas de fixation des plaques de plâtre, décalage entre joints...) et les finitions.

1.2 Poutres et poteaux bois

Les poutres et poteaux bois doivent respecter les critères suivants :

- Type d'élément considérés : Bois Lamellé Collé (BLC) et Bois Massif Reconstitué (BMR) conformes à la norme NF EN 14080, Bois Massif Abouté (BMA) conforme à la norme NF EN 14597, Bois Massif conforme à la norme NF EN 14081 et Lamibois (LVL) conforme à la norme NF EN 14374.
- A base de bois de classe de résistance mécanique minimale : C24* (selon la norme NF EN 338).
- Masse volumique du bois constitutif des types d'assemblages précédemment listés : ≥ 450 kg/m³ avec une tolérance maximale de -5%.
- Epaisseur de plis : ≥ 30 mm.
- Collage : PUR (polyuréthane réactive), PU-1C (polyuréthane réactive), MUF (mélamine urée formol), PRF (phénol résorcine formaldéhyde).
- Epaisseur poutre :
 - o Epaisseur poutre \geq épaisseur cloison / contre-cloison + 22 mm : la cloison / contre-cloison doit être centrée par rapport à l'épaisseur de la poutre afin de générer un débord de 11 mm par rapport au parement de la cloison / contre-cloison de chaque côté.
 - o Variante admise pour la cloison d'épaisseur strictement supérieure à 98 mm.
Le débord minimal de 11 mm peut ne pas être respecté dans les conditions suivantes :
 - Epaisseur poutre \geq épaisseur de l'ossature de la cloison.
 - L'ossature de la cloison est mise en œuvre affleurant à l'un des flancs de la poutre.
 - Le parement de la cloison de cette face vient intégralement revêtir le flanc de la poutre et est fixé à celui-ci en respectant les entraxes maximums du PV de la cloison mise en œuvre.



Extension de classement

- Les poutres en « I » sont exclues du domaine d'application.

* : Exception faite des éléments en Lamibois pour lesquels la classe C24 n'est pas imposée.

Lorsque l'implantation de la cloison ou de la contre-cloison ne tombe pas sous une poutre (soit entre deux poutres, soit orientation non parallèle aux poutres en place), alors deux solutions peuvent être mises en œuvre :

- Soit reconstitution d'une poutre au droit de la tête de cloison / contre-cloison : la poutre respectera les critères ci-avant et l'étanchéité à la jonction avec les poutres existantes sera réalisée à l'aide de laine de roche (densité 30 à 40 kg/m³) bourrée à refus entre les éléments de poutres ajoutés et les poutres existantes
- Soit mise en œuvre d'un plafond résistant au feu de la gamme Placoplatre® : l'ossature périphérique est vissée dans les montants de la cloison / contre-cloison. Le plafond présentera une résistance au feu de type (R)EI d'une durée correspondant à la performance de la cloison / contre-cloison.
Dans ce second cas, la cloison / contre-cloison est prolongée jusque sous le plancher haut, avec découpes ajustées autour des poutres, refermant ainsi le plénum du plafond.

1.3 Planchers et murs CLT

Les planchers et murs CLT doivent respecter les critères suivants :

- Type de plancher : CLT conforme à la NF EN 16351 ou EAD 130005-00-0304.
- CLT à base de bois de classe mécanique minimale C24 (selon la norme NF EN 338).
- Masse volumique du CLT : $\geq 450 \text{ kg/m}^3$ avec une tolérance de -5% maximum.
- Epaisseur du plancher : $\geq 120 \text{ mm}$.
- Nombre de plis ≥ 3 .
- Epaisseur des trois premiers plis à partir de la sous face du plancher : $\geq 20-20-40$.
- Collage : PUR (polyuréthane réactive), PU-1C (polyuréthane monocomposant), MUF (mélamine urée formol), PRF (phénol résorcine formaldéhyde).

2 Argumentaire et justification

La note d'étude « Comportement au feu des interfaces entre ouvrages en plaques de plâtre et la construction bois - Eléments de compartimentages verticaux » des laboratoires CSTB et Efectis (référence n° 00101019-000101021) est basée sur deux essais de résistance au feu réalisés sur les configurations suivantes :

- Un essai de cloison sous plancher de type CLT,
- Un essai de cloison sous poutre bois.

Les résultats de ces deux essais ont permis de valider la mise en œuvre de cloisons et contre-cloisons en plaques de plâtre sur structure bois (planchers, murs, poteaux, poutres) en respectant les critères détaillés aux § 1.1 à 1.3.

De plus, les cloisons et contre-cloisons objets des procès-verbaux de référence respectent tous les critères ci-dessous, critères détaillés également dans la note d'étude :

- Classement minimal EI 60 pour les cloisons
- Classement minimal EI 30 pour les contre-cloisons
- Ossature métallique simple ou double, M36 à M150, avec hauteur d'ailes minimale de 35 mm.
- Parements : Tous types (nature, type de plaques, épaisseur, largeurs de plaques, nombre de peaux).
- Epaisseur totale des parements du système égale ou supérieure à 36 mm.

Pour les cloisons et contre-cloisons dont l'implantation ne tombe pas sous une poutre :

- La reconstitution de la poutre d'appui en tête ramène le problème à celui faisant l'objet de la note d'étude citée ci-avant.
- La mise en œuvre du plafond et les performances de celui-ci sont tirées de la décision CEMCI du 4 juillet 1995.



Extension de classement

3 Classement

Les classements des procès-verbaux de référence des éléments de construction objets du présent document ne sont pas modifiés sous conditions de respecter les points détaillés ci-dessous. **Aucun autre classement n'est autorisé.**

- Épaisseur minimale de cloison : 98 mm.
- Profondeur d'ancrage de l'ossature métallique des cloisons / contre-cloisons dans la structure bois ≥ 40 mm.
- Hauteur maximale des cloisons / contre-cloisons : 4,00 m.
- Pour les contre-cloisons : feu côté parement uniquement.

La technicienne responsable de l'étude

Le Responsable du Pôle Avis Réglementaires



Karine JACQUEMET



Seddik SAKJI

Fin de l'extension de classement



Direction Sécurité Structures et Feu
Division Expertise, Avis Réglementaire, Recherche

Laboratoire pilote agréé par le Ministère de l'Intérieur (Arrêté du 5 février 1959 modifié)

Procès-verbal de classement n° RS15-021

Reconduction n°20/1

Etablie conformément à l'arrêté du 22 mars 2004 modifié

N/Réf : 26085026 – KJ/MT

Seule cette reconduction électronique accompagnée de son procès-verbal de classement électronique signé avec un certificat numérique valide fait foi en cas de litige. Cette reconduction électronique est conservée au CSTB pendant une durée minimale de 10 ans. La reproduction de cette reconduction électronique n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

A LA DEMANDE DE : PLACOPLATRE
306-308 route de Meaux
93410 VAUJOURS

CONCERNANT : Gamme de cloisons Placostil®

Marque commerciale / Identification : Cloison Placostil® avec parements constitués de deux plaques Placoplatre® BA13 ou Placo® Phonique BA13 ou Placomarine® BA13 ou Lisaplac® BA13 ou Placoplatre® BA13 + Placodur® BA13

DATE DE L'ETUDE : 25/02/2015

DUREE DE VALIDITE : Ce procès-verbal de classement délivré le 21/01/2020 et ses éventuelles extensions sont valables jusqu'au : 25/02/2025

NOTA : passé cette date, ce procès-verbal de classement n'est plus valable, sauf s'il est accompagné d'une fiche de reconduction délivrée par le présent laboratoire agréé. Des extensions pourront être délivrées pendant la validité du procès-verbal.

Remarques : Sans objet

Fait à Marne-la-Vallée, le 21 janvier 2020

Le responsable de Pôle
Division EA2R



Signature
numérique de
Olivier CHEZE

Olivier Chèze

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT

Siège social > 84 avenue Jean Jaurès – Champs-sur-Marne – 77447 Marne-la-Vallée cedex 2

Tél. : +33 (0)1 64 68 83 28- ea2r@cstb.fr – www.cstb.fr

MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS