



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

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

Procès-verbal de classement n° RS13-063_v5

Etabli conformément à l'arrêté du 22 mars 2004 modifié et la norme NF EN 13501-2 : 2016-07

Ce procès-verbal de classement atteste uniquement des caractéristiques de l'objet soumis aux essais de résistance au feu et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue pas une certification de produits au sens des articles L 115-27 à L 115-33 et R115-1 à R115-3 du code de la consommation. Seul le procès-verbal de classement signé électroniquement par le CSTB fait foi en cas de litige. Ce procès-verbal de classement est conservé au CSTB pendant une durée minimale de 10 ans. La reproduction de ce procès-verbal de classement n'est autorisée que sous sa forme intégrale. **Il comporte 8 pages et 8 pages d'annexe. | Version du 03/10/2024**

DURÉE DE VALIDITE

Ce procès-verbal de classement et ses éventuelles extensions sont valables jusqu'au : **15 octobre 2020.**

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. L'élément et son montage doivent être conformes à la description détaillée figurant ci-dessus. En cas de contestation sur l'élément faisant l'objet du présent procès-verbal de classement, l'appréciation de laboratoire pourra être demandée à son propriétaire, sans obligation de cession du document.

CONCERNANT

Gamme de cloisons Placostil® avec parements en plaques de plâtre Placoplatre® BA18S

Marque commerciale : Cloisons Placostil® avec parements en simple épaisseur de plaques Placoplatre® BA18S

A LA DEMANDE DE :

PLACOPLATRE

12 place de l'Iris

92400 COURBEVOIE

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.

Version	Date	Principales modifications effectuées	Partie modifiée
1.	25/07/2013	- Création	/
2.	24/09/2013	- Modification de la référence des plaques de plâtre - Correction de la référence des montants Stil® MSP62-50	Page 2 - § 1
3.	18/03/2014	- Ajout du § 2. Représentativité de l'élément	Page 2 - § 2
4.	19/04/2022	- Modification des hauteurs de cloison	§ 1.3
5.	03/10/2024	- Mise à jour de la trame - Modification de la position du joint horizontal des parements	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 28 – www.cstb.fr

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



Procès-verbal de classement n° RS13-063_v5

Le présent procès-verbal de classement de résistance au feu définit le classement affecté à la cloison conformément aux modes opératoires donnés dans l'EN 13501-2 +A1: 2016-07.

1 Description de l'élément

Les dimensions sont données en [mm].

Cloisons Placostil® constituées d'une ossature métallique Stil® et d'une simple peau en plaques de plâtre Placoplatre® BA18S.

1.1 Nomenclature des composants (établie sur les indications du fabricant)

DESIGNATION	REFERENCE	MATERIAU	CARACTERISTIQUES	FOURNISSEUR
OSSATURE				
Rail	Gamme Stil® R36 R48 R62 R70 R90 R100	Acier galvanisé	Epaisseur : 0,6 « U » de 28 x 36 x 28 « U » de 28 x 48 x 28 « U » de 28 x 62 x 28 « U » de 28 x 70 x 28 « U » de 28 x 90 x 28 « U » de 28 x 100 x 28	PLACOPLATRE
Fixation des rails au béton	Cheilles métalliques	Acier	Cheilles Ø 6 x 30 Vis Ø 4 x 37	DIVERS
Montant	Gamme Stil® M36-35 M48-35 ML48-50 MSP48-50 M62-40 MSP62-50 M70-40 M90-40 M100-40	Acier galvanisé	Epaisseur : 0,6 « C » de 6 x 36 x 34 x 34 x 6 « C » de 6 x 36 x 46 x 34 x 6 « C » de 6 x 49 x 46 x 51 x 6 « C » de 6 x 49 x 48 x 51 x 6 « C » de 6 x 41 x 60 x 39 x 6 « C » de 6 x 51 x 60 x 49 x 6 « C » de 6 x 41 x 68 x 39 x 6 « C » de 6 x 41 x 88 x 39 x 6 « C » de 6 x 41 x 98 x 39 x 6	PLACOPLATRE
Assemblage des montants doubles	TRPF 13	Acier	Ø 4 x 13	PLACOPLATRE
Protection joints horizontaux	Feuillard	Tôle d'acier	Bandes de 100 x 0,6 (h x e)	PLACOPLATRE



Procès-verbal de classement n° RS13-063_v5

DESIGNATION	REFERENCE	MATERIAU	CARACTERISTIQUES	FOURNISSEUR
ISOLATION				
Isolation	Laine de verre en rouleau	Laine de verre revêtue kraft	Epaisseur : 30 à 100 Masse volumique : 12 à 27 kg/m ³	ISOVER
PAREMENTS ET FINITION				
Parement	Placoplatre® BA18S	Plaque de plâtre cartonée	Epaisseur : 18 Dimensions standards : 3000 x 900 (L x l) Masse surfacique nominale : 16,5 ± 1,0 kg/m ²	PLACOPLATRE
Fixation des parements	TTPC 35	Acier phosphaté	Ø 3,5 x 35	PLACOPLATRE
Enduit	Placojoint® PR4, PR2, PR6, PR8, SN, GDX Placomix®	A base de plâtre		PLACOPLATRE
Bande à joint	PP	Papier micro perforé	Largeur : 52	PLACOPLATRE
ORGANES ELECTRIQUES				
Interrupteur		Plastique	Interrupteur va-et-vient 10 A – 230 V Dimensions hors tout : 75 x 75 (h x l)	DIVERS
Prise électrique		Plastique	2 pôles + terre 16 A – 230 V Dimensions hors tout : 75 x 75 (h x l)	DIVERS
Boîtier d'encastrement à griffe		Plastique	Dimensions : Ø 70 x 40 Inséré dans une découpe Ø 70	LEGRAND
Protection des boîtiers	MAP®	A base de plâtre	Dosage à consistance	PLACOPLATRE



Procès-verbal de classement n° RS13-063_v5

1.2 Description

1.2.1 Ossature

Les lisses haute et basse sont constituées par des profilés rails Stil® R36, R48, R62, R70, R90 ou R100. La fixation au béton est assurée par vis et chevilles mises en œuvre au pas moyen de 600.

Les montants Placostil® de départ sont fixés tous les 600 par chevillage sur les parois verticales.

Les montants intermédiaires sont emboîtés dans les rails hauts et bas, avec un jeu de 10 en partie haute. Ils sont constitués de profilés Stil® M36, ML48-50, M48, MSP48-50, M62, MSP62-50, M70, M90 ou M100 et mis en œuvre à entraxe 900 ou 450. Lorsqu'ils sont doublés dos à dos, ils sont solidarisés entre eux tous les 400 par vis TRPF 13.

Lorsque l'aboutage des montants simples est nécessaire, les profilés sont éclissés sur une longueur de 800 à l'aide d'un tronçon de montant vissé au dos des montants (4 vis TRPF 13) ou à l'aide d'un tronçon de rail solidarisé par vissage sur les deux ailes (4 vis TRPF 13).

Lorsque l'aboutage des montants doublés dos à dos est nécessaire, les extrémités des profilés doivent être décalées de 400 au moins.

Les aboutages sont alternés d'une ligne d'ossature à l'autre.

Les dispositions d'ossature (montants simples ou doublés dos à dos, largeur des montants, espace entre parements) doivent respecter le tableau du paragraphe 1.4 en fonction de la hauteur de cloison (en m).

1.2.2 Isolation (optionnelle)

L'isolation interne peut être réalisée par des panneaux de laine de verre d'épaisseur adaptée au vide de la cloison. Elle est insérée en bandes verticales de largeur 450 ou 900 entre les ailes des montants de l'ossature.

1.2.3 Parements et finition

Mise en œuvre des parements

Chaque parement, disposé verticalement par rapport à l'ossature, est constitué d'une simple peau en plaques de plâtre Placoplatre® BA18S fixée par des vis TTPC 35 ou au pas maximal de 250 sur les montants et 300 sur les rails, les fixations étant mises en œuvre à 15 du bord des plaques.

La jonction des plaques est effectuée bord à bord.

Joint horizontal

Lorsque la longueur des plaques est inférieure à la hauteur de l'ouvrage fini, un joint horizontal doit être mis en œuvre. Il est alors réalisé tel que décrit ci-dessous.

- Joint sans protection avec décalage de 400 minimum d'une face à l'autre : la longueur des plaques est telle que le joint horizontal soit décalé de 400 au moins d'une face à l'autre de la cloison. Aucune protection n'est mise en œuvre au droit dudit joint.
- Joints avec protection à base de feuillard acier, en vis-à-vis : le joint horizontal est renforcé à l'aide d'un feuillard métallique déroulé devant les montants et vissé sur ces derniers à l'aide de vis TRPF 13 (une vis par montant). Des vis TTPC 35 sont vissées au droit du joint horizontal (4 sur la largeur d'une plaque entière, soit un pas d'environ 300).

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 de largeur 52. Les têtes de vis sont également traitées à l'aide de cet enduit.

La finition à l'enduit est réalisée en deux passes espacées de 24 heures environ.



Procès-verbal de classement n° RS13-063_v5

1.2.4 Boîtiers électriques

Des boîtiers électriques standards peuvent être mis en œuvre dans la cloison :

- Prises disposées à 300 du bas de la cloison, décalées d'une face à l'autre de la cloison d'une distance de 500,
- Interrupteurs disposés à 1100 du bas de la cloison, décalés d'une face à l'autre de la cloison d'une distance de 500.

Les boîtiers sont intégrés dans des chevêtres de dimensions intérieures 130 x 130 et constitués d'éléments de rails Stil® R36, R48, R70, R90 ou R100 horizontaux grugés et d'éléments de montants Stil® M36, M48, M62, M70, M90 ou M100 verticaux, assemblés par sertissage sur les montants verticaux de la cloison.

Après mise en œuvre des boîtiers, le remplissage est complété par bourrage à l'aide du mortier adhésif MAP® avant la pose des parements.

1.3 Hauteurs maximales de cloison

Type de cloison	Composition de chaque parement	Ossature	Inertie en cm ⁴	Entraxe en cm	hauteur	
					montant simple	montant double
72/36	Placoplatre® BA 18S	Stil® M36	1,52	90	2,60	3,25
				45	3,25	4,05
84/48		Stil® M48	2,62	90	3,00	3,85
				45	3,85	4,80
		Stil® ML48-50	3,52	90	3,10	3,90
				45	3,90	4,90
		Stil® MSP48-50	3,88	90	3,10	3,95
				45	3,95	4,95
98/62		Stil® M62	5,26	90	3,55	4,55
				45	4,55	5,60
		Stil® MSP62-50	6,28	90	3,60	4,60
				45	4,60	5,65
106/70		Stil® M70	6,93	90	3,85	4,95
				45	4,95	6,00
126/90		Stil® M90	12,35	90	4,55	5,75
				45	5,75	6,85
136/100		Stil® M100	15,57	90	4,90	6,10
				45	6,10	6,85

Plans de l'élément de construction

⇒ Voir annexes n° 1 à 8



Procès-verbal de classement n° RS13-063_v5

2 Représentativité de l'élément

Les plaques Placoplatre® BA18S sont en fait des plaques Placodur® BA18, mais fabriquées en largeur 900.

Les plaques Placodur® BA18 sont titulaires de la marque NF-PLAQUES DE PLATRE et sont donc représentatives des fabrications courantes.

Ceci est donc étendu aux plaques Placoplatre® BA18S.

Cette situation spécifiée par le demandeur au laboratoire en date du 14/03/2014 donne lieu à la délivrance d'un procès-verbal définitif.


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

3 Appréciation de laboratoire en appui du classement

3.1 Appréciation de laboratoire

Organisme ayant réalisé l'étude	Nom du commanditaire	N° de référence de l'étude	Date de réalisation de l'étude	Méthode (Référentiels)
C.S.T.B	PLACOPLATRE	RS13-063_v4	03/10/2024	Arrêté du 22 mars 2004 modifié et son annexe 4

3.2 Résultats de l'étude n° RS13-063_v4

	Paramètres de l'essai	
	Courbe température/temps	$T = 345 \log_{10} (8t + 1) + 20$
	Direction de l'exposition (sens de feu)	Recto-verso
Etanchéité au feu	Résultats	
Durée	60 minutes	
Isolation thermique	Résultats	
Durée	60 minutes	

4 Représentativité de l'élément

Par ses matériaux issus de fabrication courante, par son principe de montage in-situ, l'élément mis en œuvre dans des conditions notées 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 de classement confirmé**.

5 Classement et champ d'application

5.1 Référence du classement

Le présent classement a été prononcé conformément au paragraphe 7.5.2.4 de l'EN 13501-2 +A1 : 2016-07.



Procès-verbal de classement n° RS13-063_v5

5.2 Classement

L'élément est classé selon les combinaisons de paramètres et de performances décrites ci-dessous. **Aucun autre classement n'est autorisé.**

CLASSEMENT DE RESISTANCE AU FEU : E 60 / EI 60

NOTA : Pour conserver la validité du classement ci-dessus, aucune modification dimensionnelle ou de configuration ne pourra être appliquée et aucune modification de constitution de l'élément ne pourra être faite sans la délivrance d'une extension de classement ou d'un avis de chantier émis par un laboratoire agréé.

6 Domaine d'application directe des résultats

Pour conserver la validité des classements, les extensions de réalisation ne peuvent être faites qu'en application du domaine d'application directe de la norme NF EN 1364-1 (août 2015) ou conformément à des extensions formulées par le laboratoire.

6.1 Généralités

Les résultats de l'étude sont applicables directement aux constructions similaires lorsqu'une ou plusieurs des modifications ci-dessous ont été apportées et que la construction continue à être conforme aux règles de conception correspondantes du point de vue de sa rigidité et de sa stabilité.

- Diminution de la hauteur ;
- Augmentation de l'épaisseur de la cloison ;
- Augmentation de l'épaisseur des matériaux constitutifs ;
- Diminution des dimensions linéaires des plaques de plâtre, mais pas de leur épaisseur ;
- Diminution de l'espacement des montants ;
- Diminution des entraxes des fixations ;
- Augmentation du nombre de joints horizontaux du type soumis à l'étude ;
- Augmentation du nombre de joints verticaux du type soumis à l'étude ;
- Mise en œuvre d'organes électriques tels que soumis à l'étude ;
- Joints horizontaux et/ou verticaux du type soumis à l'étude.

6.2 Extension en largeur

La largeur de la cloison est illimitée.

6.3 Extension en hauteur

Les hauteurs maximales de cloisons sont indiquées au § 1.3.

6.4 Construction support

Les résultats de l'étude sont applicables à des constructions support rigides de haute densité ayant au moins la même résistance au feu que la cloison.



Procès-verbal de classement n° RS13-063_v5

Avertissement


« Ce procès-verbal de classement ne représente pas l'approbation de type ou la certification de l'élément. »

Fait à Marne-la-Vallée, le 03/10/2024

La technicienne responsable de l'étude

Le Responsable du Pôle Avis Réglementaires


Karine JACQUEMET

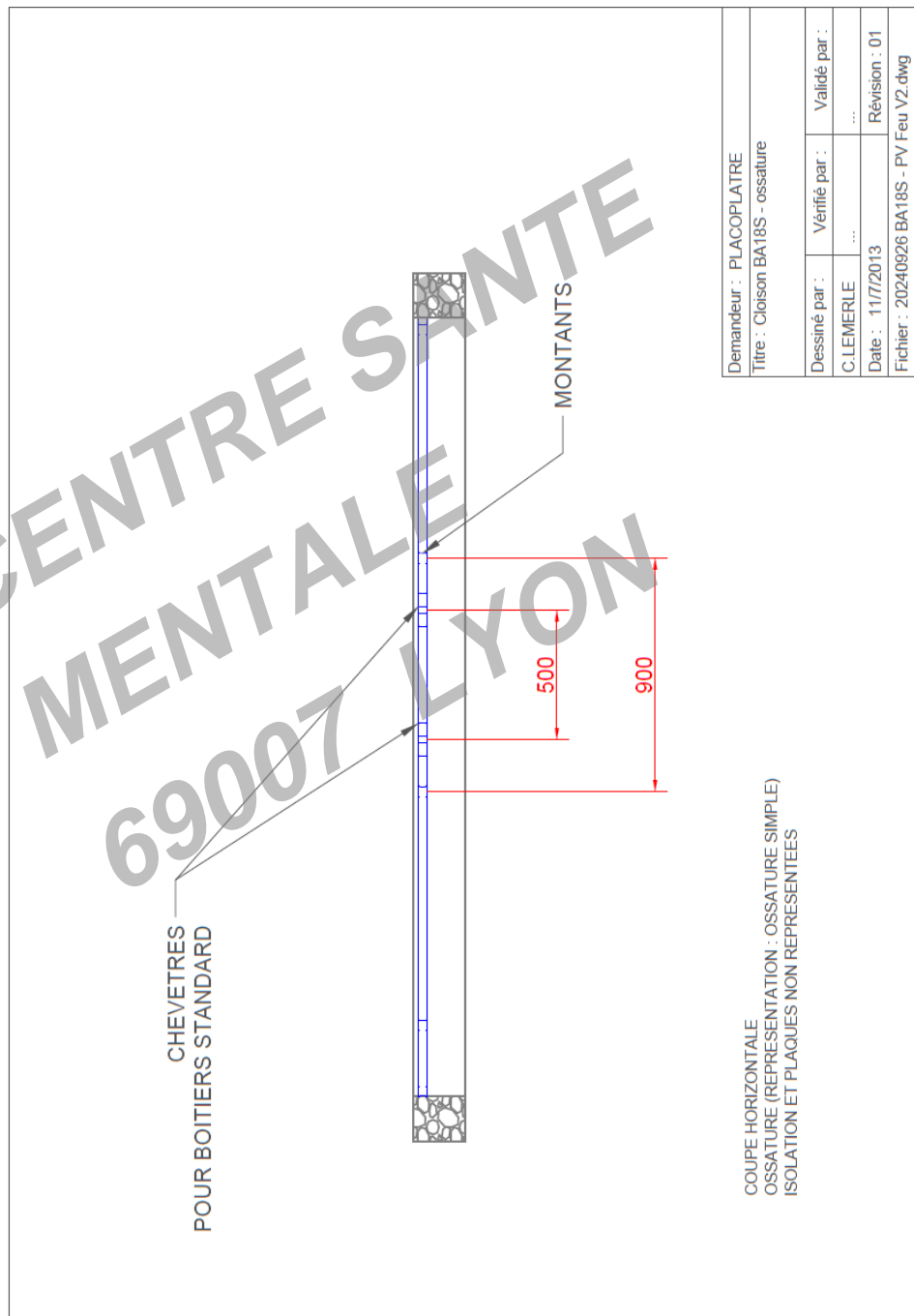

Seddik SAKJI

Fin du procès-verbal de classement



Procès-verbal de classement n° RS13-063_v5

CENTRE SANTE
MENTALE
69007 LYON



Demandeur : PLACOPLATRE			
Titre : Cloison BA18S - ossature			
Dessiné par :	Vérifié par :	Validé par :	
C.LEMERLE	
Date : 11/7/2013	Révision : 01		
Fichier : 20240926 BA18S - PV Feu V2.dwg			

COUPE HORIZONTALE
OSSATURE (REPRESENTATION : OSSATURE SIMPLE)
ISOLATION ET PLAQUES NON REPRESENTÉES

Annexe n° 1

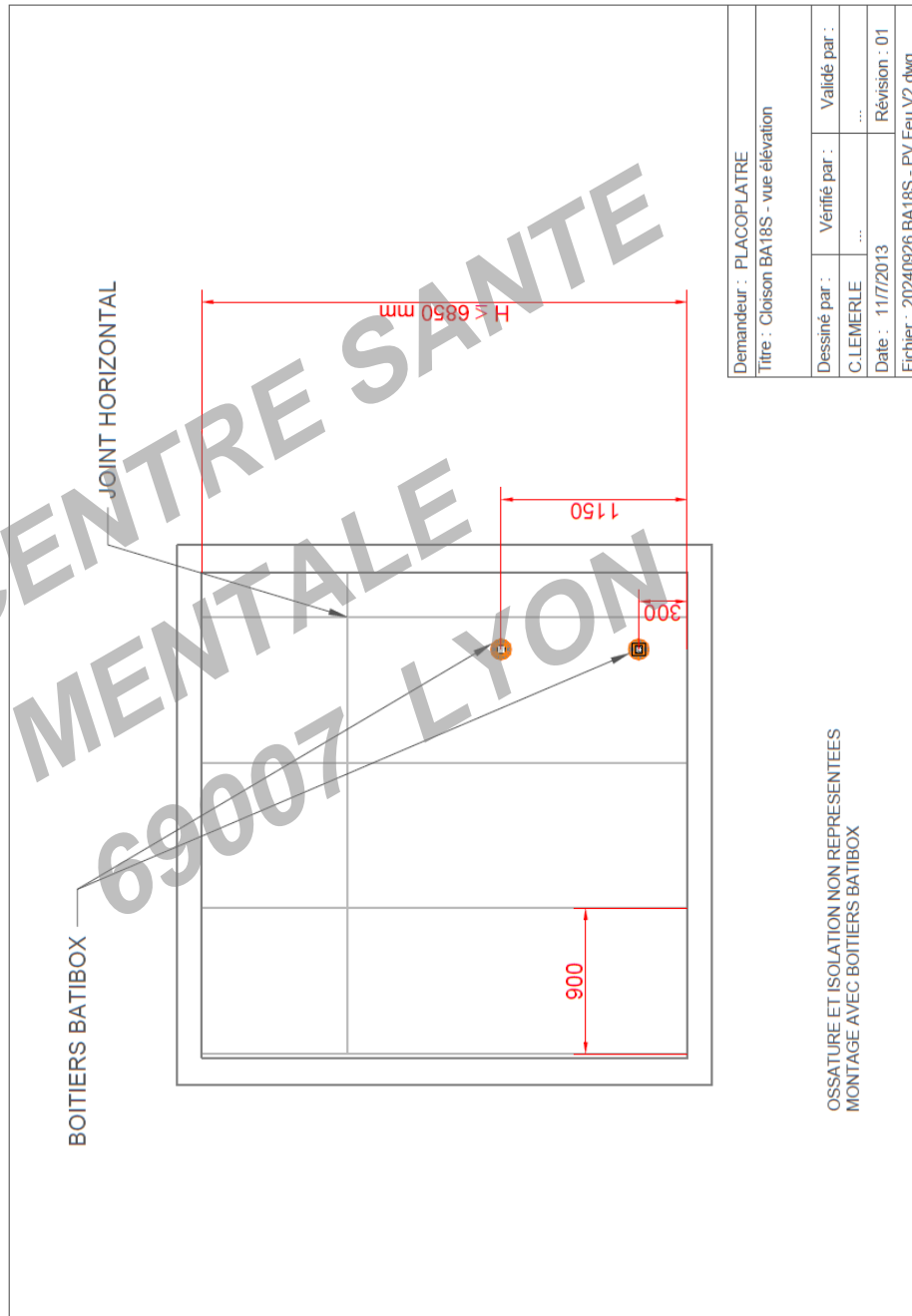


Procès-verbal de classement n° RS13-063_v5



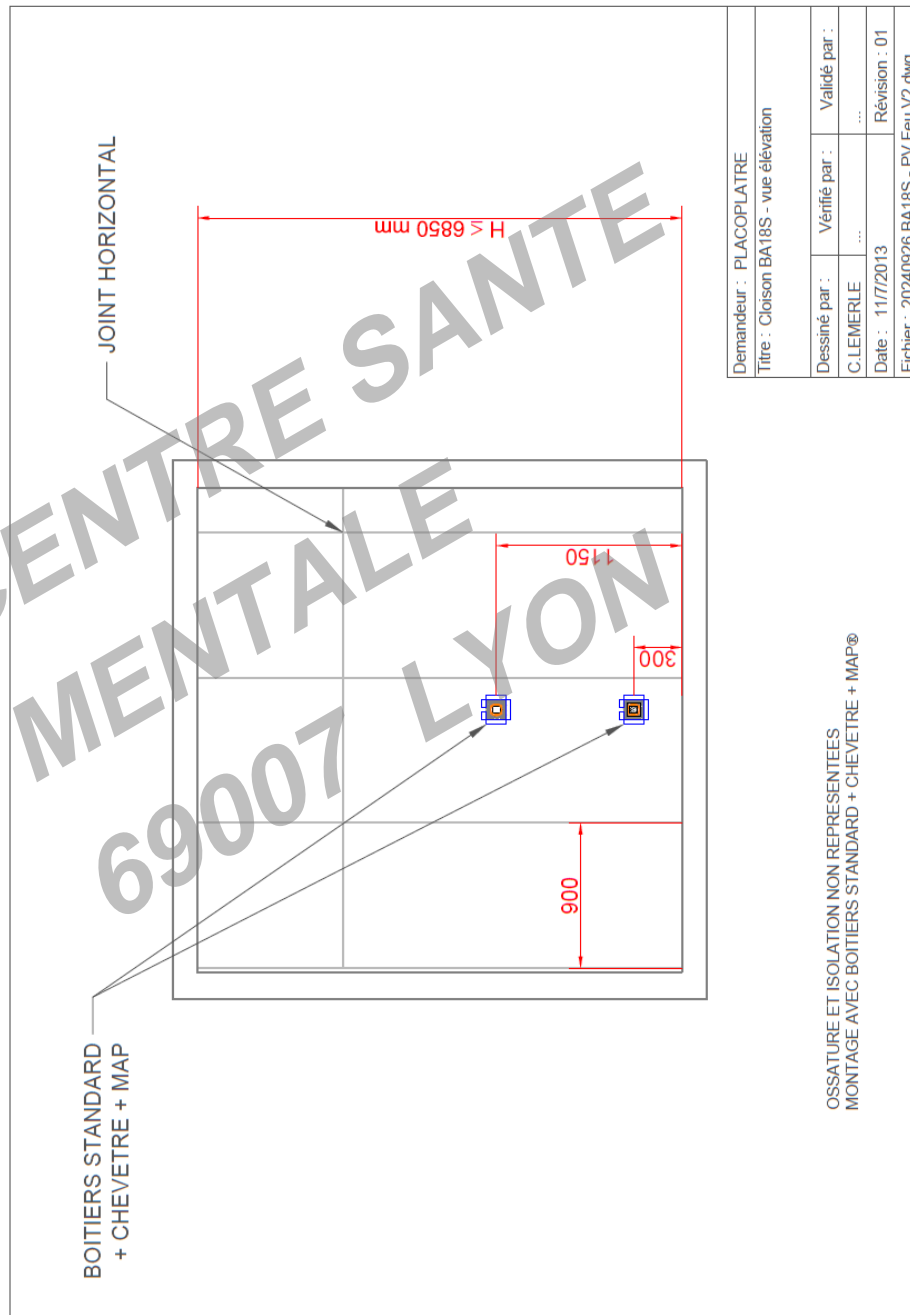
Annexe n° 2

Procès-verbal de classement n° RS13-063_v5



Annexe n° 3

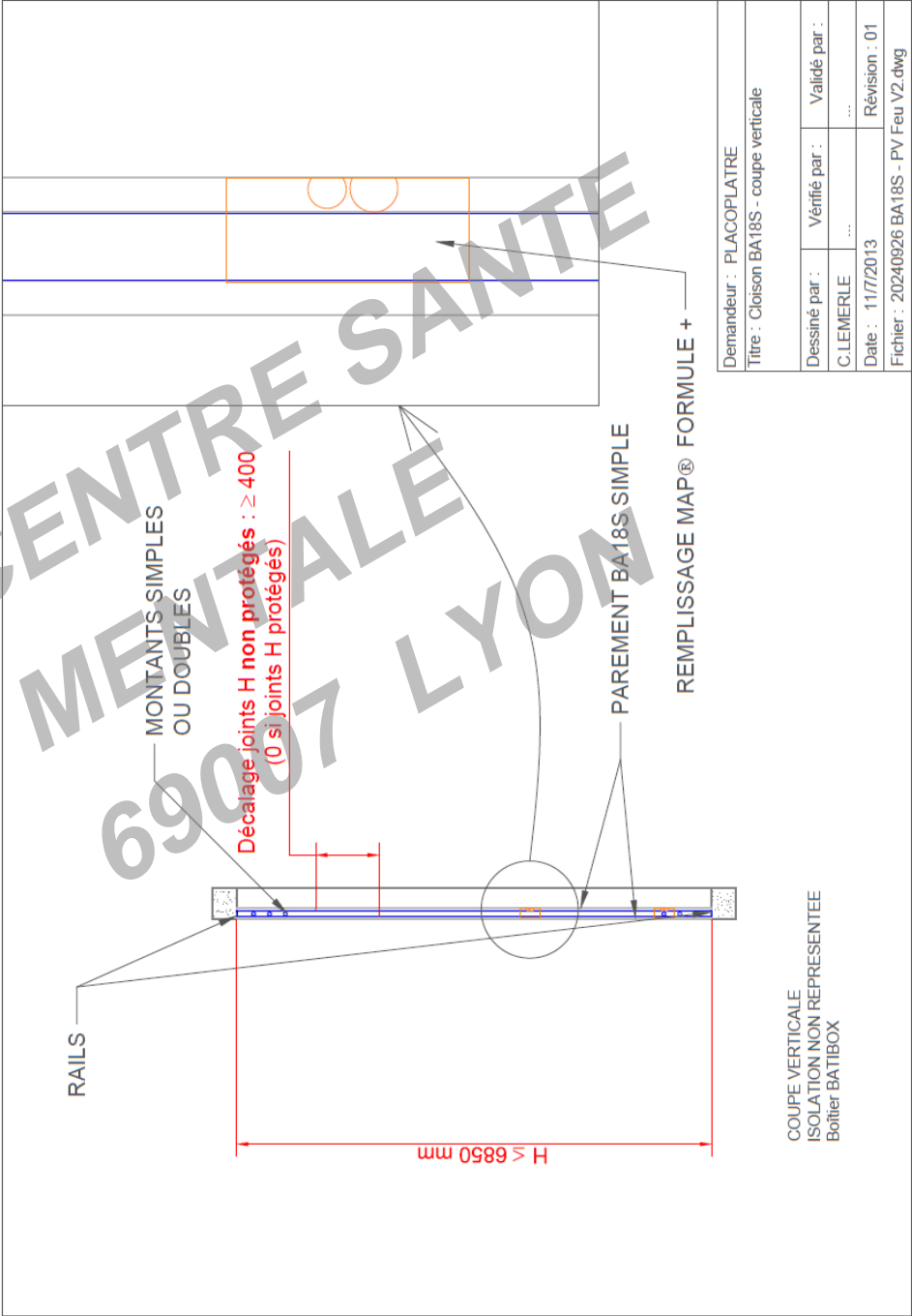
Procès-verbal de classement n° RS13-063_v5



Annexe n° 4

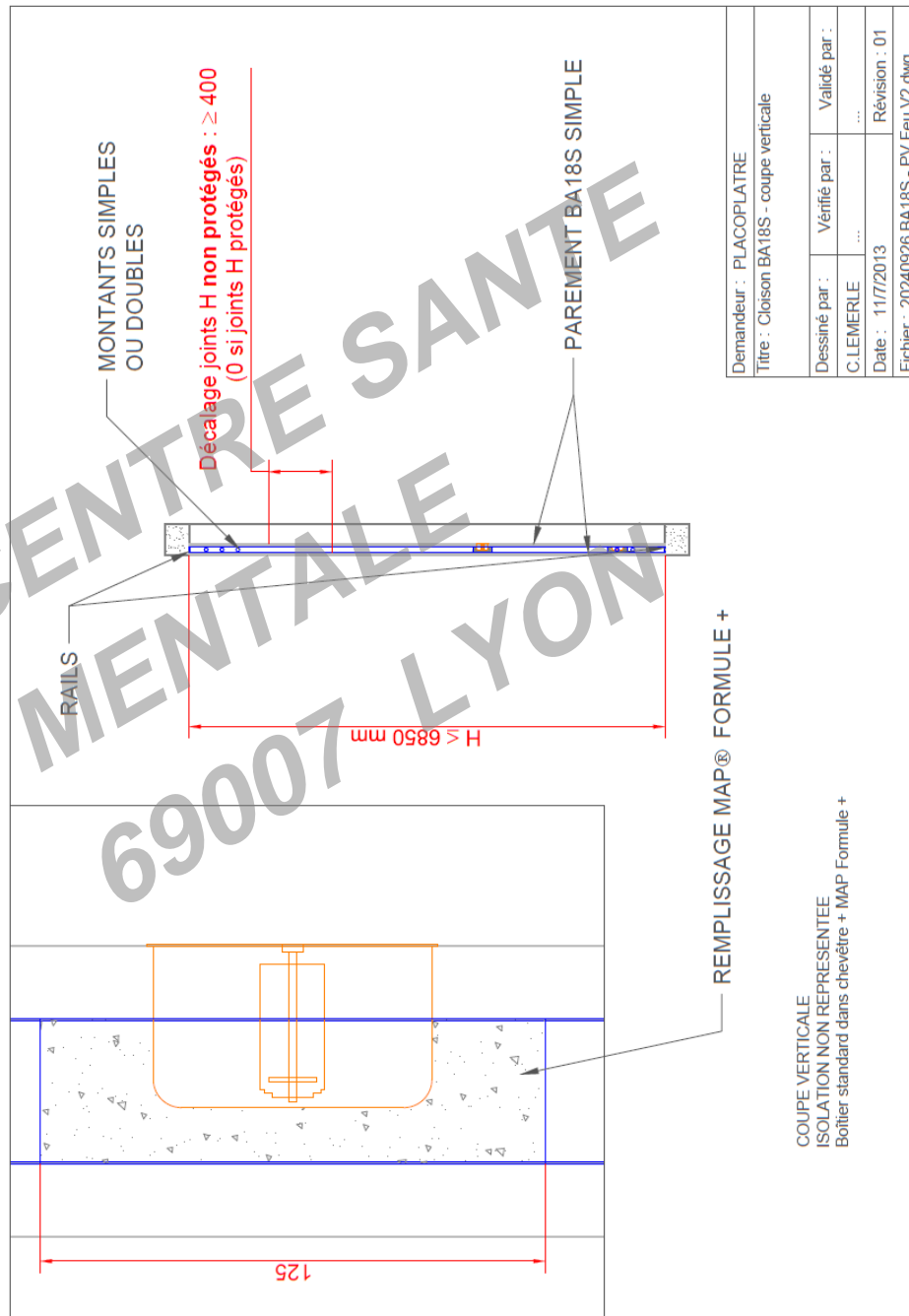


Procès-verbal de classement n° RS13-063_v5



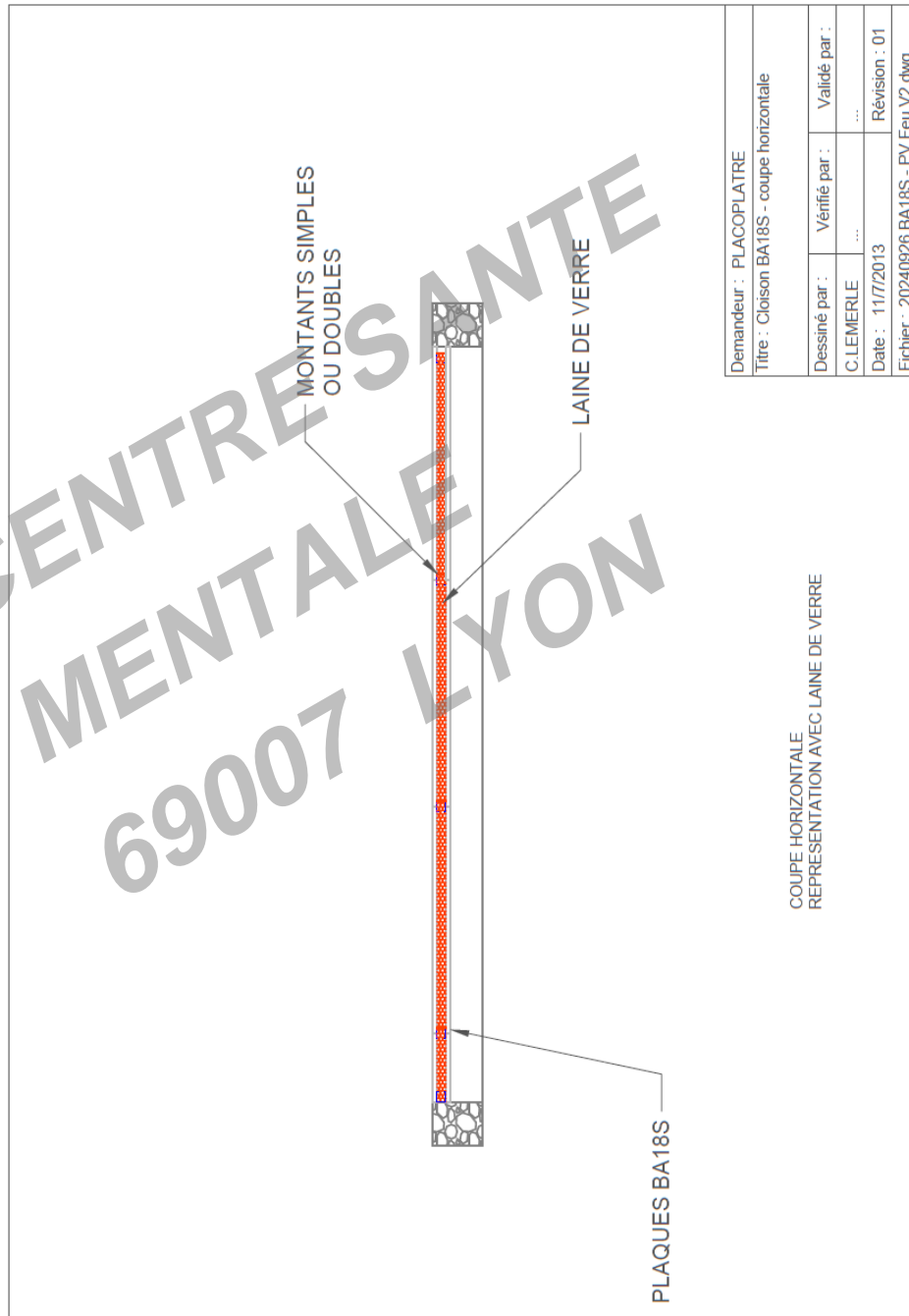
Annexe n° 5

Procès-verbal de classement n° RS13-063_v5



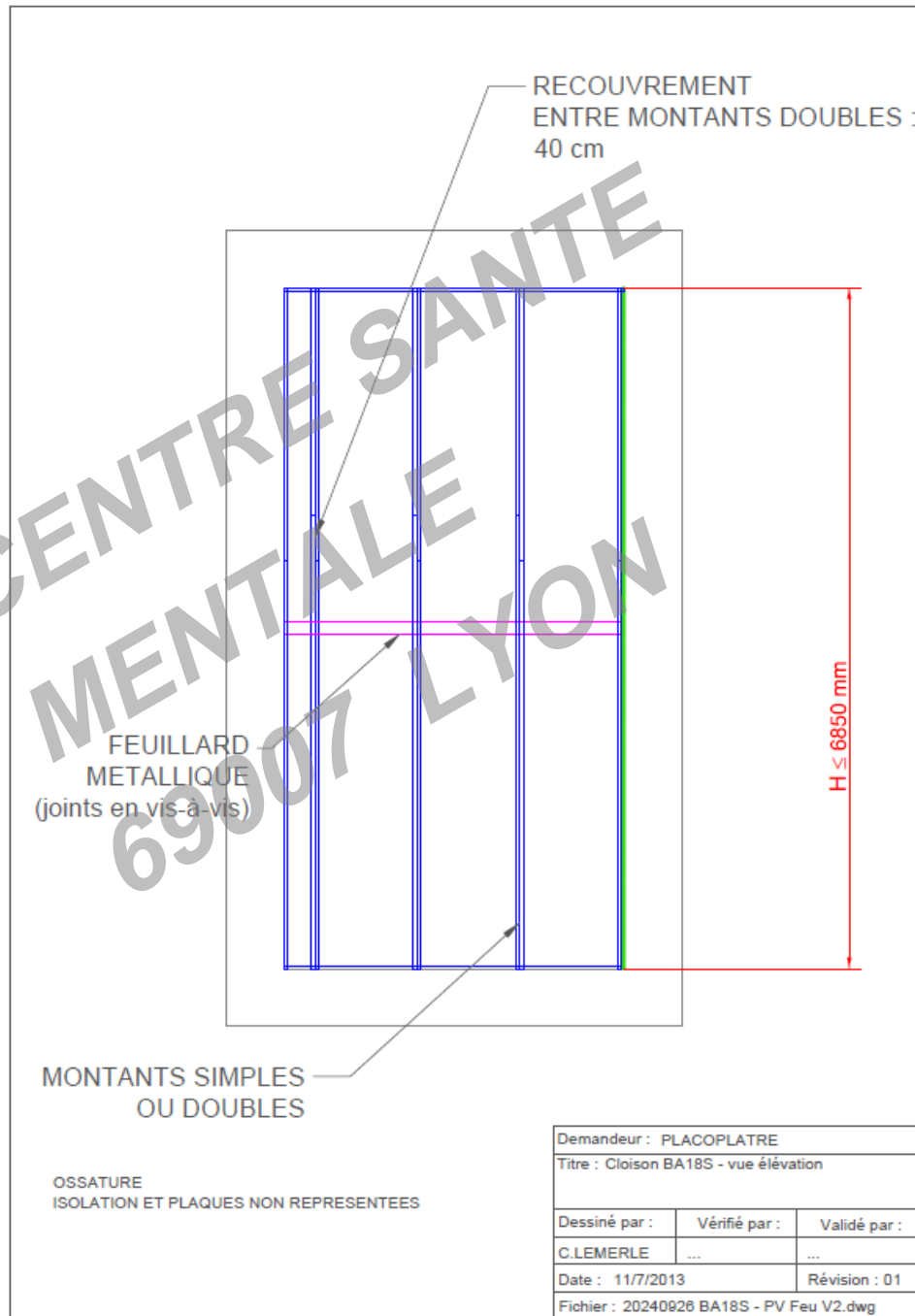
Annexe n° 6

Procès-verbal de classement n° RS13-063_v5



Annexe n° 7

Procès-verbal de classement n° RS13-063_v5



Annexe n° 8



DIRECTION SECURITE, STRUCTURES ET FEU

RESISTANCE AU FEU DES ELEMENTS DE CONSTRUCTION EXTENSION DE CLASSEMENT

Etablie conformément à l'arrêté du 22 mars 2004 modifié du Ministère de l'Intérieur

PROCES-VERBAL DE REFERENCE	N° DE L'EXTENSION	CONCERNANT
RS06-048	14/2	Cloison PLACOSTIL® avec parements constitués d'une plaque Placoflam® BA 13 ou Placoflam® BA 15
RS06-049	14/4	Cloison PLACOSTIL® avec parements constitués de deux plaques Placoplatre® BA 13
RS06-050	14/4	Cloison PLACOSTIL® avec parements constitués de deux plaques Placoflam® BA 13
RS06-158	14/1	Cloison PLACOSTIL® avec parements constitués d'une plaque Placoplatre® BA 18
RS10-121	14/1	Cloison HIGH-STIL® avec parements en plaques Placo® Duo'Tech® 25
RS11-044	14/2	Cloison PLACOSTIL® avec parements en plaques Placoplatre® BA 25
RS11-143	14/1	Cloison PLACOSTIL® avec parements en plaques Placo® Duo'Tech® 25 F
RS13-008	15/1	Cloison PLACOSTIL® avec parements en plaques Placo® Duo'Tech® 19
RS13-063	14/1	Cloison PLACOSTIL® avec parements constitués d'une plaque Placoplatre® BA 18S

Demandeur : PLACOPLATRE

Centre de Formation et Technique
306-354 Route de Meaux
BP 6
93410 VAUJOURS

Objet de l'extension : Mise en œuvre de boîtiers électriques

N/Réf. DSSF/EA2R/KJ/BMDP – 26053971 – 271.14

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



2/4

Extension de classement

Validité : 1° Cette extension de classement n'est valable qu'accompagnée de son procès-verbal de référence.

2° La date limite de validité est celle de son procès-verbal de référence sauf mention contraire portée sur la fiche de reconduction du procès-verbal.

3° Elle ne peut être cumulée avec d'autres extensions se rapportant à ce même procès-verbal, qu'après avis du laboratoire agréé.

Cette extension comprend : <ul style="list-style-type: none">- 4 pages- 1 annexe	Seule la reproduction intégrale du procès-verbal de référence et de cette extension permet une exploitation normale des résultats et la vérification de conformité nécessaire à la validité de l'objet.
--	--

CENTRE SANTE
MENTALE
69007 LYON



DESCRIPTION DE LA MODIFICATION

Des boîtiers électriques peuvent être mis en œuvre dans les cloisons de référence en respectant les montages décrits ci-dessous :

1. Boîtiers électriques simples mis en œuvre en vis-à-vis d'une face à l'autre de la cloison, dans un chevêtre de section 125 x 125 mm remplis de mortier « MAP® FORMULE+ ». Entre les fonds de chaque boîtier est mise en œuvre une épaisseur minimale de 18 mm de mortier « MAP® FORMULE+ ».

Le chevêtre est constitué d'un tronçon de rail plié et vissé sur les parements de la cloison. La traverse inférieure du chevêtre de l'interrupteur est grugée sur une largeur de 20 mm afin de laisser le passage à la gaine en direction de la prise.

2. Boîtiers électriques simples décalés au minimum de 150 mm d'une face à l'autre de la cloison (axe à axe) et protégés par la mise en œuvre de mortier « MAP® FORMULE+ » en périphérie et au dos de chaque boîtier (montage réalisé sans chevêtre).

3. Boîtiers électriques triples décalés au minimum de 300 mm d'une face à l'autre de la cloison (axe à axe) et protégés par la mise en œuvre de mortier « MAP® FORMULE+ » en périphérie et au dos de chaque boîtier (montage réalisé sans chevêtre).

JUSTIFICATION DE L'EXTENSION

Les différents montages de boîtiers électriques décrits ci-dessus ont été mis en œuvre dans une cloison constituée d'une ossature de largeur 48, d'une isolation en laine de verre et d'un simple parement en Placoplatre® BA 18, cloison objet du rapport d'essais n° RS14-081. Aucun désordre concernant l'étanchéité au feu et l'isolation thermique des boîtiers électriques n'a été observé pendant toute la durée de l'essai soit 94 minutes.

La mise en œuvre de boîtiers électriques suivant les montages décrits ci-dessus n'est pas de nature à modifier les performances de résistance au feu des procès-verbaux de référence.

Le procès-verbal de référence n° RS06-048 correspond à une cloison de performance EI 60 dont les parements sont constitués d'une simple plaque Placoflam® BA 13 ou Placoflam® BA 15, soit une épaisseur de plaques inférieure à la cloison objet de l'essai n° RS14-081. Cependant, la comparaison entre les performances de résistance au feu de l'essai n° RS14-081 (90 minutes) et celles de la cloison RS06-048 (60 minutes) nous permet de valider les montages de boîtiers électriques décrits dans la présente extension.

Le procès-verbal de référence n° RS06-050 correspond à une cloison de performance EI 120. La cloison objet du rapport d'essais n° RS14-081 ayant obtenu une performance EI 90, le classement de la cloison objet du procès-verbal n° RS06-050 est limité à EI 90.

CLASSEMENTS

Les classements des procès-verbaux de référence, hormis le procès-verbal n° RS06-050, ne sont pas modifiés.



4/4

Extension de classement

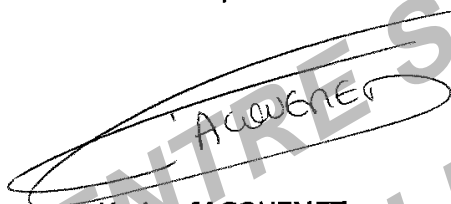
Les cloisons objet du procès-verbal n° RS06-050 et équipées de boîtiers électriques tels que décrits ci-dessus bénéficient d'un classement limité à :

E	90
EI	90

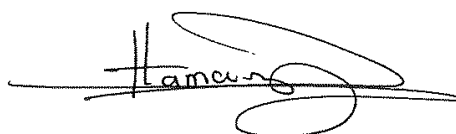
Fait à Champs sur Marne, le 6 février 2015

La technicienne responsable de l'étude

Le Chef de la Division EA2R



Karine JACQUEMET



Stéphane HAMEURY

*Cette extension a été modifiée et complétée.
Elle annule et remplace celle émise le 12 novembre 2014*



DIRECTION SECURITE, STRUCTURES ET FEU

RESISTANCE AU FEU DES ELEMENTS DE CONSTRUCTION EXTENSION DE CLASSEMENT

Etablie conformément à l'arrêté du 22 mars 2004 modifié du Ministère de l'Intérieur

PROCES-VERBAL DE REFERENCE	N° DE L'EXTENSION	CONCERNANT
RS06-158	15/2	Cloison PLACOSTIL® avec parements constitués d'une plaque Placoplatre® BA 18
RS10-121	15/2	Cloison HIGH-STIL® avec parements en plaques Placo® Duo'Tech® 25
RS11-044	15/4	Cloison PLACOSTIL® avec parements en plaques Placoplatre® BA 25
RS11-143	15/2	Cloison PLACOSTIL® avec parements en plaques Placo® Duo'Tech® 25 F
RS13-008	15/2	Cloison PLACOSTIL® avec parements en plaques Placo® Duo'Tech® 19
RS13-063	15/2	Cloison PLACOSTIL® avec parements constitués d'une plaque Placoplatre® BA 18S

Demandeur : PLACOPLATRE
Centre de Formation et Technique
306-354 Route de Meaux
BP 6
93410 VAUJOURS

Objet de l'extension : Mise en œuvre de boîtiers électriques

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

Cette extension comprend : - 4 pages	Seule la reproduction intégrale du procès-verbal de référence et de cette extension permet une exploitation normale des résultats et la vérification de conformité nécessaire à la validité de l'objet.
---	--

N/Réf : DSSF/EA2R/KJ/BMDP – 26057802 – 489.15

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

DESCRIPTION DE LA MODIFICATION

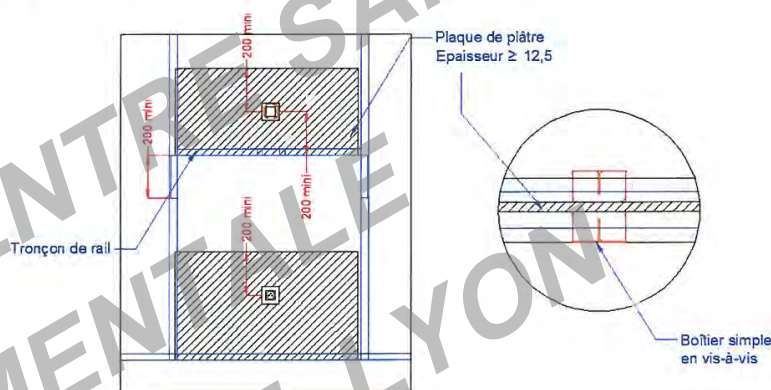
Des boîtiers électriques peuvent être mis en œuvre dans les cloisons de référence en respectant les montages décrits ci-dessous :

- Boîtiers électriques simples montés en vis-à-vis sans protection avec plaque intercalaire. La plaque intercalaire est constituée de l'une des plaques de la gamme Placoplatre® d'épaisseur égale ou supérieure à 12,5 mm.

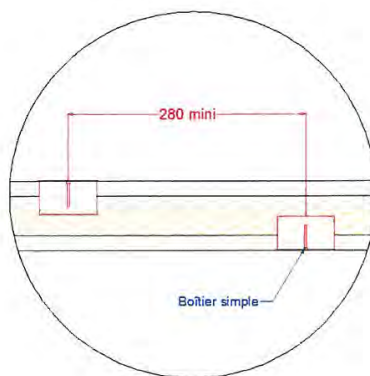
Pour les interrupteurs, la plaque repose sur un berceau constitué d'un tronçon de rail fixé sur les montants. Les extrémités du tronçon sont pliées à 90° vers le bas afin de former des retours de longueur minimale 200 mm. La plaque présente une hauteur minimale de 400 mm et est centrée en hauteur sur les interrupteurs.

Pour les prises, la plaque repose sur le rail de la lisse basse et dépasse de 200 mm minimum au-dessus des boîtiers de prise.

En substitution aux deux dispositions ci-avant, il est possible de mettre en œuvre une unique plaque reposant au sol et dépassant d'au moins 200 mm les interrupteurs.

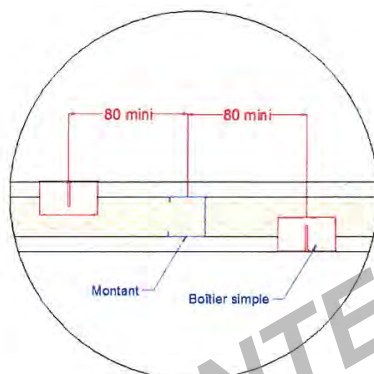


- Boîtiers électriques simples décalés au minimum de 280 mm d'une face à l'autre de la cloison (axe à axe) et mis en œuvre sans protection. Les boîtiers sont installés en partie courante d'une plaque de plâtre, sans montant intercalé entre les boîtiers situés en face non exposée et ceux situés en face exposée.

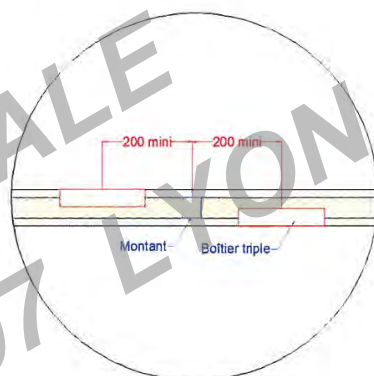


Extension de classement

- Boîtiers électriques simples décalés au minimum de 80 mm de part et d'autre d'un montant d'ossature (axe à axe) et mis en œuvre sans protection (décalage minimal de 160 mm d'une face à l'autre de la cloison).



- Boîtiers électriques triples décalés au minimum de 200 mm de part et d'autre d'un montant d'ossature (axe à axe) et mis en œuvre sans protection (décalage minimal de 400 mm d'une face à l'autre de la cloison).



Pour la mise en œuvre des boîtiers triples, la cloison doit obligatoirement être équipée d'une isolation en laine de verre.

JUSTIFICATION DE L'EXTENSION

Les différents montages de boîtiers électriques décrits ci-dessus ont été mis en œuvre dans une cloison constituée d'une ossature de largeur 48, d'une isolation en laine de verre et d'un simple parement en GLASROC® H OCEAN 18S, cloison objet du rapport d'essais n° RS15-058. Les résultats suivants ont été obtenus :

- Les boîtiers simples en vis-à-vis ont satisfait aux critères d'étanchéité au feu pendant 115 minutes (arrêt de l'essai) et aux critères d'isolation thermique pendant 104 minutes.
- Les boîtiers simples décalés de 280 mm ont satisfait aux critères d'étanchéité au feu pendant 112 minutes (inflammation soutenue) et aux critères d'isolation thermique pendant 83 minutes.

Extension de classement

- Les boîtiers simples décalés de 80 mm ont satisfait aux critères d'étanchéité au feu pendant 115 minutes (arrêt de l'essai) et aux critères d'isolation thermique pendant 91 minutes.
- Les boîtiers triples ont satisfait aux critères d'étanchéité au feu et d'isolation thermique pendant 66 minutes (passage de flammes soutenues).

Au vu des résultats d'essai, la mise en œuvre de ces boîtiers électriques n'est pas de nature à modifier les performances de résistance au feu des procès-verbaux de référence excepté concernant le procès-verbal n° RS11-044 correspondant à une cloison de performance EI 90 (avec organes électriques). La cloison équipée d'organes électriques et objet du rapport d'essais n° RS15-058 ayant obtenu une performance EI 60, le classement de la cloison objet du procès-verbal n° RS11-044 est limité à EI 60.

CLASSEMENTS

Les classements des procès-verbaux de référence, hormis le procès-verbal n° RS11-044, ne sont pas modifiés.

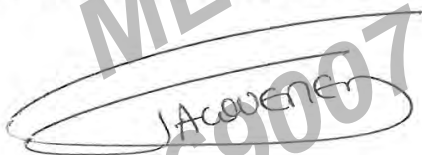
Les cloisons objet du procès-verbal n° RS11-044 et équipées de boîtiers électriques tels que décrits ci-dessus bénéficient d'un classement limité à :

E	60
EI	60

Fait à Champs sur Marne, le 17 juin 2015

La technicienne responsable de l'étude

Le Chef de la Division EA2R



Karine JACQUEMET



Stéphane HAMEURY



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 05/04/2023**

Objet : Mise en œuvre de plaques de plâtre Lisapla[®] BA18S – Modification de l'extension 00090270

N/Réf : 00090270_v2 (00125250) - 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.	20/05/2022	- Création	/
2.	05/04/2023	- Ajout de 3 procès-verbaux	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
➤ RS13-063	22/5	➤ Cloison Placostil® avec parements en plaques Placoplatre® BA18S
➤ RS15-026	22/1	➤ Gaines techniques sur ossature métallique Placostil®
➤ RS16-023	22/4	➤ Cloison C-Stil® avec parements en plaques Placoplatre® BA18S ou Placo® Duo'Tech® 25
➤ RS16-071	23/1	➤ Cloison Placostil® BA18S sur montants Stil® M150GH
➤ RS17-005	22/2	➤ Cloison séparative C-Stil® avec parements en plaques Placoplatre® BA18S ou Placo® Duo'Tech® 25
➤ RS19-012	23/3	➤ Contre-cloisons Placostil® et High Stil® BA18S double peau
➤ RS19-013	22/3	➤ Contre-cloisons Placostil® BA18S double peau sur montants Stil® M36 à M100
➤ RS20-039	23/1	➤ Gamme de contre-cloisons Cinestil®
➤ RS21-006	22/1	➤ Contre-cloisons Placoplatre® BA18S simple peau

1 Description de modification

NOTA : Toutes les dimensions sont données en [mm]

Les éléments de construction objets de la présente extension (cloisons, contre-cloisons et gaines techniques) peuvent être équipées de parements en plaques de plâtre Lisaplaç® BA18S, en lieu et place des parements en plaques de plâtre Placoplatre® BA18S 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.

Pour le procès-verbal n° RS16-071, les restrictions suivantes sont appliquées à la contre-cloison :

- Hauteur maximale de 9 m,
- Montants doubles Stil® M150GH mis en œuvre à entraxe de 450,
- Décalage des joints verticaux entre plaques de plâtre de 450 d'une face à l'autre de la contre-cloison.

2 Argumentaire et justification

L'essai n° DSSF22-10860 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 simple peau Lisaplaç® BA18S (maquette A) ou Placoplatre® BA18S (maquette B).

D'après les résultats de cet essai, nous constatons que la différence des résultats en termes d'isolation thermique est de l'ordre de 6 minutes en faveur des plaques de plâtre Placoplatre® BA18S.

En termes d'étanchéité au feu, la perte du critère E intervient à 110 minutes d'essai pour les plaques de plâtre Lisaplaç® BA18S. La perte du critère E des plaques de plâtre Placoplatre® BA18S n'est pas atteint à l'arrêt de l'essai à 110 minutes, arrêt pour raisons de sécurité. Néanmoins, au vu des températures mesurées en face non exposée et de la dégradation de la face non exposée de la maquette, la perte du critère E serait intervenue dans les minutes suivantes.



Extension de classement

Afin de valider les plaques de plâtre Lisapla[®] BA18S sur les procès-verbaux revendiqués dans la présente extension, il est considéré qu'une marge de sécurité supérieure à 6 minutes est nécessaire. Cette marge de sécurité est assurée par les essais justificatifs pour les procès-verbaux de référence objets de la présente extension, hormis pour le procès-verbal n° RS16-071.

Lors de l'essai de référence du procès-verbal n° RS16-071, les critères d'étanchéité au feu et d'isolation thermique sont satisfaits pendant 63 minutes (soit une marge de sécurité de 3 minutes). Ce déclassement est dû à un désordre en partie courante, au droit d'un joint vertical entre plaques de plâtre. Pour compenser cette marge de sécurité insuffisante :

- La hauteur maximale de la contre-cloison est limitée à 9 m (hauteur d'essai),
- Les montants doubles Stil[®] M150GH sont mis en œuvre à entraxe de 450 (au lieu de montants doubles à entraxe de 900).
- Les joints verticaux entre plaques de plâtre sont décalés de 450 d'une face à l'autre de la contre-cloison.

NB : Pour des raisons de confidentialité, l'analyse complète de l'essai n° DSSF22-10860 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 3 pages. | Version du 08/01/2024**

Objet : Validation des plaques de plâtre Placo® Infinaé 18S

N/Réf : 00141004 - 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.	08/01/2024	- 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
➤ RS13-063	24/8	➤ Cloisons Placostil® avec parements en plaques Placoplatre® BA18S
➤ RS15-026	24/5	➤ Gainex techniques sur ossature métallique Placostil®
➤ RS16-023	24/6	➤ Paroi C Stil®
➤ RS16-071	24/3	➤ Cloison Placoplatre® BA18S sur montants Stil® M150GH
➤ RS17-005	24/7	➤ Paroi C-Stil®
➤ RS19-012	24/5	➤ Contre-cloisons Placoplatre® BA18S double peau sur montants Stil® M150GH et High Stil®
➤ RS19-013	24/5	➤ Contre-cloisons Placoplatre® BA18S double peau sur montants Stil® M36 à M100
➤ RS20-039	24/2	➤ Gamme de contre-cloisons Cinestil®
➤ RS21-006	24/2	➤ Contre-cloisons Placoplatre® BA18S simple peau
➤ RS22-004	24/1	➤ Placo® Cube

1 Description de modification

NOTA : Toutes les dimensions sont données en [mm]

Les éléments objets de la présente extension peuvent être équipées de plaques de plâtre Placo® Infinaé 18S, en lieu et place des plaques de plâtre Placoplatre® BA18S 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, RS13-061 et DSSF23-23129, ont été réalisés sur des cloisons à ossature métallique de largeur 62, isolation en laine de verre et, respectivement, de parements en simple épaisseur de plaques de plâtre Placoplatre® BA18S et Placo® Infinaé 18S.

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 mises en œuvre.

Par conséquent, la mise en œuvre de plaques de plâtre Placo® Infinaé 18S en lieu et place des plaques de plâtre Placoplatre® BA18S ne remet pas en cause les performances de résistance au feu des éléments de construction concernés.

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.**



Extension de classement

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

Fiche de reconduction N° 23/02

Procès-verbal de classement n°RS13-063

Version du 3 juillet 2023

N/Réf : 00129755

Seule la reproduction intégrale du procès-verbal de classement de référence, de la présente fiche de reconduction et des extensions éventuelles permet une exploitation normale des résultats et la vérification de conformité nécessaire à la validité de l'objet. Seuls les documents électroniques signés avec un certificat numérique valide fait foi en cas de litige. L'ensemble de la documentation est conservé au CSTB pendant une durée minimale de 10 ans. **Elle comporte 1 page.**

DUREE DE VALIDITE

Date de l'étude : 25/07/2013

Ce procès-verbal de classement délivré le 18/03/2014 et toutes ses éventuelles extensions sont valables jusqu'au :

25/07/2028*

* sauf si le produit fait l'objet de marquage CE de niveau 1.

NOTA : Passé cette date, ce procès-verbal de classement n'est plus valable, sauf s'il est accompagné d'une nouvelle fiche de reconduction délivrée par le présent laboratoire agréé. L'élément et son montage doivent être conformes à la description détaillée figurant au procès-verbal de classement. En cas de contestation sur l'élément faisant l'objet du présent procès-verbal de classement, le rapport d'essai et/ou l'appréciation de laboratoire pourra être demandé à son propriétaire, sans obligation de cession du document. De nouvelles extensions pourront être délivrées pendant la durée de validité du procès-verbal de classement.

CONCERNANT

Il s'agit d'une gamme de cloisons Placostil® avec parements en plaques Placoplatre® BA18S

Marque commerciale / Identification : Cloisons Placostil® avec parements en plaques Placoplatre® BA18S

A LA DEMANDE DE

PLACOPLATRE

12 place de l'Iris

92400 COURBEVOIE

Avertissement : Ce document de classement ne représente pas l'approbation de type ou la certification de produit

Fait à Marne-la-Vallée, le 3 juillet 2023

Fiche de reconduction approuvée par :
Le Responsable du Pôle Avis Réglementaires
Mr Seddik SAKJI

Remarques : Sans objet.

Document préparé par : Karine Jacquemet

Document modifié par :

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

Établi conformément à l'arrêté du 22 mars 2004 modifié et la norme **NF EN 13501-2 : 2016-07**

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT

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

CSTB
le futur en construction