

Procès-Verbal de Classement n° 027249

Annule et remplace le PV n° 020449

Selon l'arrêté du 22 mars 2004 modifié du Ministère de l'Intérieur

RESISTANCE AU FEU des boîtes de réservation REZABOITE

Demandeur : **SIIB France groupe Mabamure**
7 RUE DES ACILLOUX
63800 COURNON D'AUVERGNE
FRANCE

Durée de validité : Ce procès-verbal de classement et ses
éventuelles extensions sont valables jusqu'au
29 avril 2024

Documents de référence : RE n° 020443

Date : 11/02/2021

Ce procès-verbal comporte 7 pages dont 1 annexe.
Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

« Ce procès-verbal d'essai atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon 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 L115-27 du code de la consommation et de la loi du 4 août 2008 ».

Des extensions de classement peuvent se rapporter au présent PV. Elles ne sont cumulables entre elles qu'après avis du laboratoire.

« Les conclusions du présent procès-verbal ne portent que sur les performances de résistance au feu de l'élément objet du présent procès-verbal de classement. Elles ne préjugent, en aucun cas, des autres performances liées à son incorporation à un ouvrage. »



Christophe TESSIER
Directeur
Centre d'Essais au Feu



Baptiste HAINAULT
Responsable Equipe Essais
Centre d'Essais au Feu

Suivi des modifications :

Indice de révision	Date	Objet de la révision	Rédaction	Vérification
A	25/07/2019	Version initiale PV n°014861	BHT	CTR
B	03/10/2019	Annule et remplace en PV n°020449 Modification n° Rapport de référence	BHT	CTR
C	11/02/2021	Annule et remplace en PV n° 027249 Modification §4.2 et 6	BHT	CTR

Sommaire :

1	Objet.....	3
2	Textes et documents de référence	3
3	Provenance et caractéristiques des produits.....	3
4	Description sommaire et mise en œuvre des éléments classés	3
4.1	Description des éléments.....	3
4.2	Mise en œuvre	4
5	Représentativité de l'élément.....	4
6	Classement et domaine d'application directe	5
7	Durée de validité des classements de résistance au feu	6
Annexe 1.	Fiche technique des REZABOITES	7

1 OBJET

Le présent procès-verbal, établi selon l'Arrêté du 22 mars 2004 modifié, porte sur une gamme de boîtes de réservation de sections intérieures comprises entre 150 mm x 150 mm et 1 200 mm x 900 mm.

2 TEXTES ET DOCUMENTS DE REFERENCE

Le présent procès-verbal est établi selon les textes de référence suivants :

TEXTES DE REFERENCE	
DOCUMENT	DATE VERSION EN VIGUEUR
Arrêté du 22 mars 2004 modifié relatif à la résistance au feu des produits, éléments de construction et d'ouvrages	Arrêté du 22 mars modifié par l'arrêté du 14 mars 2011
JO CE 2000/367/CE et JO CE 2003/629/CE : Classification des caractéristiques de résistance au feu des produits de construction, des ouvrages de construction ou de parties de ceux-ci	Mai 2000 / août 2003
Norme NF EN 13501-2 : Classement au feu des produits et éléments de construction – Partie 2 : Classement à partir des données d'essais de résistance au feu à l'exclusion des produits utilisés dans les systèmes de ventilation	Juillet 2016

Ce procès-verbal de classement est également basé sur le document suivant :

NOM DU LABORATOIRE	NOM DU DEMANDEUR	REFERENCE	TYPE DE DOCUMENT	DATE D'EMISSION DU DOCUMENT
Centre d'Essais au Feu (CEF) du CERIB	SIIB	020443	Rapport d'essai	03/10/2019

3 PROVENANCE ET CARACTERISTIQUES DES PRODUITS

TYPE DE PRODUIT	Boîtes de réservation
MARQUE COMMERCIALE	REZABOITES
FABRICANT	SIIB FRANCE

4 DESCRIPTION SOMMAIRE ET MISE EN ŒUVRE DES ELEMENTS CLASSES

4.1 Description des éléments

L'élément de construction concerné par le présent procès-verbal de classement est une gamme de boîtes de réservation, remplies d'un calfeutrement vierge en béton (armé ou non). Les boîtes de réservation REZABOITE sont mises en œuvre dans une construction de type plancher rigide en béton armé. Cette gamme de boîtes de réservation a fait l'objet d'une évaluation au feu selon la NF EN 1366-3 de novembre 2012.

Les boîtes de réservation sont constituées de deux gammes de boîtes :

- La REZABOITE CV : forme en V pour l'ancrage de la réservation avec fond coffrant muni d'un joint mousse pour permettre son ancrage tout en évitant le passage de la laitance ;
- La REZABOITE Pré Dalles : implantation sur la prédalle pour la déployer avant coulage de la dalle de compression.

Les boîtes de réservations REZABOITE CV (forme en V) et Pré Dalle sont réalisées à base d'AKIBOARD (polypropylène alvéolaire). Des cordes sont présentes sur les boîtes à partir de la dimension 500x500 mm² afin d'assurer la sécurisation des fonds coffrants.

Le calfeutrement des boîtes est réalisé en béton de type XA2 C35/45 DM 20 S3. Le béton est armé d'un treillis à partir des sections de 600x600 mm².

Les deux gammes de boîtes sont étudiées pour des épaisseurs supérieures à 180 mm et pour des sections de boîtes de :

- Gamme REZABOITE CV : de 150x150 mm² à 1200x900mm² ;
- Gamme REZABOITE Pré Dalles : de 160x160 mm² à 600x600 mm².

Voir la fiche technique des boîtes de réservation en annexe 1.

4.2 Mise en œuvre

Les boîtes REZABOITES sont implantées par cloutage ou autres moyens, sur le coffrage du plancher, suivant les emplacements indiqués par le bureau d'étude fluides. Des armatures de renfort en acier haute adhérence sont positionnées autour, suivant la préconisation du bureau d'étude béton armé. Le coulage du béton pour la réalisation du plancher s'effectuera en prenant soin d'entourer les REZABOITES de béton vibré, jusqu'au niveau supérieur du couvercle de couleur jaune.

Pour le passage des gaines ou tuyaux, le couvercle et les cloisons de renfort des REZABOITES seront retirées, afin de pouvoir créer sur le fond coffrant, les trous nécessaires au passage des gaines ou tuyaux, à l'aide d'un outillage approprié. Les gaines ou tuyaux étant positionnés, il restera à remplir l'espace restant de la réservation, avec du béton de qualité similaire à celui du plancher, en prenant soin de bien ajuster la quantité nécessaire de béton entourant les gaines ou tuyaux, jusqu'au niveau supérieur du plancher.

5 REPRESENTATIVITE DE L'ÉLEMENT

Par ses matériaux issus de fabrication courante, par son principe de montage in-situ, l'élément mis en œuvre dans les conditions observées par le laboratoire qui a réalisé les essais, peut être considéré comme représentatif de la réalisation courante actuelle. Il donne lieu à la réalisation d'un procès-verbal confirmé.

6 CLASSEMENT ET DOMAINE D'APPLICATION DIRECTE

REFERENCE DU CLASSEMENT

Le présent procès-verbal de classement relatif à la gamme de boîtes de réservation (tel que décrit par le commanditaire) est établi conformément à l'arrêté du 22 mars 2004 modifié, lequel reprend la symbolique de la décision 2000/367/CE modifiée de la Communauté Européenne.

CLASSEMENT

« Les conclusions du présent procès-verbal ne portent que sur les performances de résistance au feu de l'élément objet du présent procès-verbal de classement. »

Les éléments, objet du présent procès-verbal de classement, sont classés selon la combinaison suivante de paramètres de performances et de classe pour la construction support normalisée de type plancher rigide en béton haute densité avec un calfeutrement vierge en béton armé.

Les passages de tuyaux et gaines devront être traités conformément aux règles de l'art, de manière identique à une réalisation classique d'un passage de gaines et canalisations à travers un plancher.

Aucun autre classement n'est autorisé.

EI	240
E	240

CONDITIONS DE VALIDITE DES CLASSEMENTS

L'élément et son montage doivent être conformes à la description détaillée donnée dans le rapport d'essai n° 020443, celle-ci pouvant être demandée sans obligation de cession du document en cas de contestation sur l'identification de l'objet.

DOMAINE D'APPLICATION DIRECTE

Pour conserver la validité du classement, les extensions de réalisation ne peuvent être faites qu'en application du domaine d'application de la norme NF EN 1366-3 : 2012 (§ 13) ou conformément à des extensions formulées par le laboratoire. Les résultats de l'essai au feu sont applicables directement aux constructions similaires lorsque l'une ou plusieurs des modifications autorisées par le domaine d'application de la norme NF EN 1366-3 : 2012 (§ 13) ont été apportées.

Orientation (§13.1) : Les résultats d'essai s'appliquent exclusivement à l'orientation à laquelle les boîtes ont été soumises à l'essai c'est-à-dire dans un plancher.

Construction support (§13.2) : les résultats d'essai obtenus avec des constructions supports normalisées rigides peuvent être appliqués aux éléments séparatifs en béton ou en maçonnerie d'une épaisseur et d'une masse volumique supérieure ou égales à celle de la construction support utilisée pour l'essai (plancher en béton armé d'épaisseur 18 cm et de masse volumique de 2400 kg/m³).

Taille du calfeutrement (§13.5) : Les résultats d'essai obtenus en utilisant des configurations de plancher normalisées sont valables pour toutes les tailles de calfeutrement (en termes de dimensions linéaires) inférieures ou égales à celles soumises à essai.

7 DUREE DE VALIDITE DES CLASSEMENTS DE RESISTANCE AU FEU

Ce procès-verbal de classement est valable 5 ans à dater de la date de réalisation de l'essai n° 020443 soit jusqu'au 29 avril 2024.

Passé cette date, le présent procès-verbal n'est plus valable, sauf s'il est accompagné d'une reconduction délivrée par le laboratoire.

AVERTISSEMENT

Le présent procès-verbal ne représente pas l'approbation de Type ou la certification de l'élément.

RÉZABOITE CV

BOÎTE DE RÉSERVATION CLÉ DE VOUTE

RÉZABOITE CV®

BOÎTE DE RÉSERVATION

COFFRAGE DE RÉSERVATION AVEC SYSTÈME DE FOND COFFRANT POUR LE PASSAGE DES TUYAUX/GAINES EN DALLE BÉTON

Fond coffrant ancré latéralement dans le béton permettant le rebouchage instantané de la réservation.

NOUVELLE FORME SANS DECOFFRAGE DE LA CEINTURE

GAIN DE TEMPS

CARACTERISTIQUES & AVANTAGES

- Livrée prête à l'emploi
- Légère, manipulation aisée
- Mise en oeuvre rapide
- Résiste à la pression du béton
- Concept coupe-feu testé et validé
- Résiste au passage du personnel
- Dispositif anti-chute (grande réservations)
- La forme en V évite le décoffrage

NOUVEAU DESIGN FORME EN V

AKYBOARD®
Entièrement conçue en AKYBOARD® bénéficie des atouts de cette matière innovante: 100% recyclable, imperméable à l'eau, résistante aux pressions et très maniable.

Le joint mousse protège le fond coffrant

La nouvelle forme en V assure l'ancrage de la réservation dans la dalle

UNE QUESTION ? 04 73 78 57 41

RÉZABOITE CV

BOÎTE DE RÉSERVATION CLÉ DE VOUTE

Tant que le produit reste dans sa configuration d'origine, la sécurité est assurée pour le passage du personnel. Toute utilisation sortant de ce domaine d'emploi devra faire l'objet d'une étude au cas par cas.

Lors de l'intervention des lots techniques, le couvercle, les entretoises intérieures sont décoffrées. Il convient alors de protéger l'ouverture de la réservation jusqu'à son rebouchage.

FABRICATION SUR MESURE

La REZABOITE CV est fabriquée sur-mesure en fonction des contraintes relatives à vos chantiers. Elle s'adapte au mieux à toutes vos problématiques.

ETIQUETTE D'IDENTIFICATION

JOINT MOUSSE

- Empêche la laitance de passer sous le fond coffrant
- Pas d'opération de nettoyage avant perçage du fond coffrant
- Passage de gaines / tuyaux facilité

CORDES DE SECURISATION DU FOND COFFRANT

- Mise en place pour toute réservation supérieure à 50x50 cm
- Dispositif antichute testé sous contrôle du bureau VÉRITAS (Attestation N°60448604 / NINYSWU)
- Prévention supplémentaire de la chute du personnel à travers la réservation
- Dispositif testé en effort dynamique (lest de 100kg lâché d'1 et 2 Mètres, arrêt du lest)

RAPPORTS D'ESSAIS

ESSAI FEU CERIB

La REZABOITE CV a passé avec succès les tests de comportement au feu CERIB (centre d'essais au feu). Elle est conforme à la norme européenne en vigueur :

- Norme d'essais EN 1366-3
- Résiste au feu pendant minimum 2 heures : EI120

ESSAI STATIQUE ET DYNAMIQUE (SOUS CONTRÔLE DU BUREAU VÉRITAS)

Les essais prouvent que la REZABOITE CV résiste à une charge statique de 700kg minimum. Les essais ont été réalisés avec des réservations de différentes dimensions et à différentes étapes du vieillissement du béton (béton jeune et béton à 30 jours).

Les essais prouvent que la REZABOITE CV avec des cordes de sécurisation du fond coffrant résiste au largage d'un lest de 100kg d'une hauteur d'1 et 2 mètres. Les essais ont été réalisés avec des réservations de différentes dimensions et avec deux différents dispositifs de sécurisation par cordes.