



Rapport de classement de réaction au feu
Classification report of reaction to fire performance



CLASSEMENT DE LA REACTION AU FEU
CONFORMEMENT A LA NORME NF EN 13501-1: 2013
CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE PERFORMANCE
IN ACCORDANCE TO NF EN 13501-1: 2013

Commanditaire: **WELLKO**
Sponsor: Seine Ecopolis - 45 Avenue Robert Hooke
76800 Saint Etienne du Rouvray
France

Elaboré par: **CREPIM**
Prepared by : Rue Christophe Colomb
Parc de la Porte Nord
62700 Bruay-la-Buissière
FRANCE

Nom du produit: **KLETONE / KLETONE**
Product name:

N° de rapport de classement: **DO-19-1179\A-R1**
Classification report number:

Numéro d'émission: **1**
Issue number:

Date de validité: **5 ans à compter de / 5 years as from 20/09/2019**
Date of issue:



1. Détails du produit classé / Details of classified product

1.1 Généralités / General

Le produit KLETONE est défini comme Correction acoustique - Traitement de l'absorption
The product KLETONE is defined as Acoustic correction - Absorption treatment

1.2 Description du produit / Product description

Le produit KLETONE est décrit ci-dessous ou dans les rapports d'essais fournis en appui du classement détaillé en 2.1.

The product KLETONE is fully described below or is fully described in the tests reports provided in support of classification listed in Clause 2.1.

Description du produit / Product description:

Panneau acoustique composé d'un tissu de finition STEP (TREVIRA CS), d'un produit isolant ISOLANT tous deux intégré dans une ossature aluminium et de pièces PVC pour les angles / *Acoustic panel consisting of a STEP finishing fabric (TREVIRA CS), an INSULATING insulation product both integrated into an aluminum frame and PVC parts for the corners*

Epaisseur du produit / *Thickness: 50 mm*

Masse surfacique du produit / *Surface density: 4.875 kg/m²*

Masse volumique du produit / *Density : 97.5 kg/m³*

Couleur / *Color : Marron clair - Vert - Bleu - Bleu foncé / Light Brown - Green - Blue - Dark Blue*

Face exposée / *Exposed face : Face tissu / Fabric face*

Substrat / *Substrate : Plaque de plâtre cartonnée 13mm 700kg/m³ / Plasterboard 13mm 700kg/m³*

Mode de fixation / *Mounting method : Fixation mécanique sans joint directement sur le substrat ou sur ossature métallique créant une lame d'air vide et ventilée de 150 mm d'épaisseur / Mechanically fastened without joint directly on substrate or on metallic frame creating an empty and ventilated 150mm thick airgap*

2. Rapports d'essai et résultats d'essais en appui de ce classement / Test reports and test results in support of classification

2.1 Rapports d'essais / Test reports

| Nom du laboratoire <i>Name of laboratory</i> | Nom du commanditaire <i>Name of sponsor</i> | N° de référence du rapport <i>Reports reference number</i> | Méthode d'essai et date/règles du domaine d'application et date <i>Test method and date / rules of scope and date</i> |
|---|--|---|--|
| CREPIM | WELLKO | DO-19-1179\A-R1 | NF EN ISO 11925-2 : 2013 |
| CREPIM | WELLKO | | NF EN 13823+A1 : 2015 |

2.2 Résultats d'essais / Test results

| Méthode d'essai <i>Test methods</i> | Paramètre <i>Parameter</i> | Nombre d'essais a) <i>Number of test a)</i> | Résultats / Results | |
|---|--|--|--|--|
| | | | Paramètre continu – moyenne (m) <i>Continuous parameter – average (m)</i> | Conformité avec le paramètre <i>Compliance with parameter</i> |
| NF EN ISO 11925-2 Directement fixé sur la paroi / Directly fastened to the substrate | Atteinte du repère à 150 mm <i>Reaching of the mark at 150 mm</i> | 6 essais "application bord" et 6 essais "application surface" <i>6 tests "edge application" and 6 tests "surface application"</i> | - | Conforme <i>Compliant</i> |
| | Inflammation du papier filtre <i>Ignition of filter paper</i> | | - | Conforme <i>Compliant</i> |
| NF EN 13823+A1 Directement fixé sur la paroi / Directly fastened to the substrate | FIGRA (0,2 MJ) (W/s) | 3 essais <i>3 tests</i> | 29.6 | - |
| | FIGRA (0,4 MJ) (W/s) | | 29.6 | - |
| | Propagation de la flamme jusqu'au bord de l'éprouvette <i>Lateral spread of flame until the end of sample</i> | | - | Conforme <i>Compliant</i> |
| | THR 600s (MJ) | | 1.4 | - |
| | SMOGRA (m ² /s ²) | | 9.7 | - |
| | TSP 600s (m ²) | | 54.2 | - |
| Gouttelettes / particules enflammées <i>Flaming droplets / particles</i> | - | Conforme <i>Compliant</i> | | |

a) Non applicable à l'application étendue / *Not applicable to the extended application*

(-) : signifie non applicable, *means non applicable.*

| Méthode d'essai <i>Test methods</i> | Paramètre <i>Parameter</i> | Nombre d'essais a) <i>Number of test a)</i> | Résultats / <i>Results</i> | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Paramètre continu – moyenne (m) <i>Continuous parameter – average (m)</i> | Conformité avec le paramètre <i>Compliance with parameter</i> |
| NF EN 13823+A1 Sur ossature métallique et lame d'air de 150mm / On metallic frame and 150mm airgap | FIGRA (0,2 MJ) (W/s) | 1 essai <i>1 test</i> | 10.3 | - |
| | FIGRA (0,4 MJ) (W/s) | | 4.2 | - |
| | Propagation de la flamme jusqu'au bord de l'éprouvette <i>Lateral spread of flame until the end of sample</i> | | - | Conforme <i>Compliant</i> |
| | THR 600s (MJ) | | 0.5 | - |
| | SMOGRA (m ² /s ²) | | 3.2 | - |
| | TSP 600s (m ²) | | 19.9 | - |
| | Gouttelettes / particules enflammées <i>Flaming droplets / particles</i> | | - | Conforme <i>Compliant</i> |
| a) Non applicable à l'application étendue / <i>Not applicable to the extended application</i> | | | | |

(-) : signifie non applicable, means non applicable.

3. Classement et domaine d'application / *Classification and field of application*

3.1 Référence de classement / *Reference of classification*

Le présent classement a été effectué conformément à la norme NF EN 13501-1 : 2013.
This classification has been carried out in accordance with NF EN 13501-1: 2013.

3.2 Classement / *Classification*

Le produit, KLETONE, a été classé en fonction de son comportement au feu / *The product, KLETONE, has been classified for its reaction to fire behavior: B.*

Le classement supplémentaire en relation avec la production de fumée est / *Complementary classification in relation to smoke production is: s2.*

Le classement supplémentaire en relation avec les gouttelettes/particules enflammées est / *Complementary classification in relation to fall of flaming droplets/particles is: d0.*

Le format du classement de réaction au feu pour les produits de construction, à l'exception des revêtements de sol et des produits d'isolation thermique pour conduites linéaires est / *The format of the reaction to fire classification for construction products excluding flooring and linear pipe thermal insulation products is:*

| Comportement au feu <i>Fire behaviour</i> | | Production de fumée <i>Smoke production</i> | | | Gouttelettes enflammées <i>Flaming droplets</i> | |
|---|---|---|----------|---|---|----------|
| B | - | s | 2 | , | d | 0 |

C'est-à-dire / Namely, B – s2, d0

| | |
|--|----------------|
| Classement de réaction au feu / Reaction to fire classification : | B-s2,d0 |
|--|----------------|

3.3 Domaine d'application / *Field of application:*

Le présent classement est valable pour les paramètres suivants liés au produit / *The classification is valid for the following product parameters :*

Composition : Aucune variation autorisée / *No variation allowed*

Épaisseur / *Thickness:* 50 mm

Masse surfacique / *Surface density:* 4.875 kg/m²

Masse volumique / *Density :* 97.5 kg/m³

Face exposée / *Exposed face :* Face tissu / *Fabric face*

Couleur / *Color :* Toutes / *Any*

Le classement est valable pour les conditions d'utilisation finale suivantes / *The classification is valid for the following end-use condition:*

Support / *Substrate :* Plaque de plâtre cartonnée 13mm 700kg/m³ et tous les substrats d'utilisation finale classés A1 et A2-s1,d0 de densité supérieure à 525 kg/m³ / *Used over a Plasterboard 13mm 700kg/m³ and all substrates classified A1 and A2-s1, d0 which density is superior to 525 kg/m³.*

Fixation / *Mounting method:* Fixation mécanique sans joint directement sur le substrat ou sur ossature métallique créant une lame d'air vide et ventilée de 150 mm d'épaisseur / *Mechanically fastened without joint directly on substrate or on metallic frame creating an empty and ventilated 150mm thick airgap.*

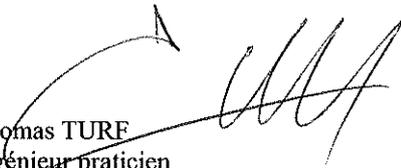


4. Limitations / Limitations

Le présent document de classement n'est pas une approbation ni une certification de type du produit.
This classification document does not represent type of approval or certification of the product.

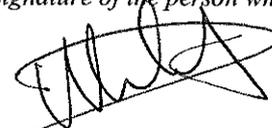
Signé

Signature de la personne ayant réalisé le classement
Signature of the person who realize the classification


Thomas TURE
Ingénieur praticien
Test engineer

Approuvé

signature de la personne autorisant le présent rapport
Signature of the person who authorize the report


Skander KHELIFI
Responsable Technique
Technical Manager