



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

1. Introduction

Le présent rapport de classement définit le classement attribué à WEO conformément aux modes opératoires donnés dans la NF EN 13501-1 :2018 / *This classification report defines the classification assigned to WEO according to the procedures given in NF EN 13501-1: 2018.*



CLASSEMENT DE LA REACTION AU FEU CONFORMEMENT A NF EN 13501-1: 2018 CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE PERFORMANCE ACCORDING TO NF EN 13501-1: 2018

Date d'amendement / Date of Amendment : 10/06/2020

Ce rapport de classement N° DO-19-0998\A-R2-AMDT1 annule et remplace le rapport de classement N° DO-19-0998\A-R1, les informations modifiées sont marquées d'une *
This classification report N° DO-19-0998\A-R2-AMDT1 cancels and replaces the classification report N° DO-19-0998\A-R1, modified information is marked with *

Commanditaire:
Sponsor: **FIBERDECK**
2 rue de la Carnoy
59130 LAMBERSART
France

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

Nom du produit:
Product name: WEO

N° de rapport de classement:
Classification report number: DO-19-0998\A-R2-AMDT1

Numéro d'émission:
Issue number: 1

Date de validité:
Date of issue: **5 ans à compter de / 5 years as from 19/06/2019**



2. Détails du produit classé / *Details of classified product*

2.1 Généralités / *General*

Le produit WEO est défini comme Bardage
The product WEO is defined as Cladding

2.2 Description du produit / *Product description*

Le produit WEO est décrit ci-dessous ou est décrit dans les rapports d'essais fournis en appui du classement détaillé en 3.1.

The product WEO is fully described below or is fully described in the tests reports provided in support of classification listed in Clause 3.1.

Description du produit / *Product description:*

Bardage composite 60% bois, 40% PEHD. Charges et additifs : Hydroxyde d'aluminium.
About de bardage aluminium aux extrémités / Composite cladding 60% wood, 40% HDPE. Fillers and additives: Aluminum hydroxide. Aluminum profile end of cladding at the ends.

Epaisseur du produit / *Thickness* * : 33 mm (déclarée par le client / *Declared by sponsor*)

Masse surfacique du produit / *Surface density* * : 15 kg/m² (déclarée par le client / *Declared by sponsor*)

Masse volumique apparente du produit / *Bulk density* * : 454,5 kg/m³ (Calculée par le laboratoire / *calculated by the laboratory*)

Couleur / *Color* : Gris ardoise (couleur la plus foncée) et Teck (couleur la plus claire) / *Slate gray (darkest color) and Teak (lightest color)*

Substrat / *Substrate* : Entretoises de bois D-s2,d0 de section 63x70mm² de densité 450kg/m³ fixées à l'aide de vis sur support plaque de plâtre cartonée 13 mm 700 kg/m³ / *Wood spacers D-s2, d0 of section 63x70mm² density 450kg/m³ secured with screws on plasterboard 13 mm 700 kg/m³*

Mode de fixation / *Mounting method* : Bardage en orientation horizontale ou verticale fixé mécaniquement (2 vis dans 2 ondes pour la 1ère lame du bas et fixation visée dans 1 onde pour les suivantes) sur une ossature bois simple verticale ou horizontale fixée mécaniquement avec entraxe de 8 à 50mm créant une lame d'air comblée de panneaux laine de roche 45mm laissant un espace vide et ventilée de 18mm entre la laine et le produit.. / *Cladding in horizontal or vertical orientation mechanically fixed (2 screws in 2 waves for the 1st lower blade and fixation referred in 1 wave for the following ones) on single vertical or horizontal wood frame mechanically fixed with 8 to 50mm spacing creating an air gap filled with 45mm rock wool panels leaving an empty and ventilated space of 18mm between the wool and the product.*

3. Rapports et résultats à l'appui de ce classement / Reports and results in support of classification

3.1 Rapports / Reports

| Nom du laboratoire <i>Name of laboratory</i> | Nom du commanditaire <i>Name of sponsor</i> | N° de réf. du rapport <i>Reports ref. 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 | FIBERDECK | DO-19-0998\A-R2-AMDT1 | NF EN ISO 11925-2 : 2013 |

3.2 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 aux paramètres <i>Compliance with parameters</i> |
| NF EN ISO 11925-2 Orientation verticale/ <i>Vertical orientation</i> | 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 ISO 11925-2 Orientation Horizontal/ <i>Horizontal orientation</i> | 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> |

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

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

4. Classement et champ d'application / Classification and field of application

4.1 Référence du classement / Reference of classification

Le présent classement a été effectué conformément à la norme NF EN 13501-1 : 2018.

This classification has been carried out in accordance with NF EN 13501-1: 2018.

4.2 Classement / Classification

Le produit, WEO, en fonction de son comportement au feu, est classé / *The product, WEO, based on its reaction to fire behavior, is classified: E.*

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

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

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> | |
|---|---|---|---|---|----------|---|--|
| E | - | s | / | , | d | / | |

Autrement dit / In other words, E

| | |
|--|----------|
| Classement de réaction au feu / Reaction to fire classification : | E |
|--|----------|

4.3 Champ 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 / <i>No variation allowed</i> |
| Epaisseur / <i>Thickness</i> * : | 33 mm |
| Masse surfacique / <i>Surface density</i> * : | 15 kg/m ² |
| Masse volumique apparente / <i>Bulk Density</i> * : | 454.5 kg/m ³ |
| Couleur / <i>Color</i> : | Gris ardoise (couleur la plus foncée) et Teck (couleur la plus claire) / <i>Slate gray (darkest color) and Teak (lightest color)</i> |

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

Support / Substrate : Entretoises de bois D-s2,d0 de section 63x70mm² de densité 450kg/m³ fixées à l'aide de vis sur support plaque de plâtre cartonnée 13 mm 700 kg/m³ et tous les substrats d'utilisation finale classés D-s2,d0, A1 ou A2-s1,d0 de densité supérieure à 337.5 kg/m³ / *Used over a Wood spacers D-s2, d0 of section 63x70mm² density 450kg/m³ secured with screws on plasterboard 13 mm 700 kg/m³ and all substrates classified D-s2,d0, A1 or A2-s1,d0 which density is superior to 337.5 kg/m³.*

Fixation / Mounting method: Bardage en orientation horizontale ou verticale fixé mécaniquement (2 vis dans 2 ondes pour la 1ère lame du bas et fixation visée dans 1 onde pour les suivantes) sur une ossature bois simple verticale ou horizontale fixée mécaniquement avec entraxe de 8 à 50mm créant une lame d'air comblée de panneaux laine de roche 45mm laissant un espace vide et ventilée de 18mm entre la laine et le produit.. / *Cladding in horizontal or vertical orientation mechanically fixed (2 screws in 2 waves for the 1st lower blade and fixation referred in 1 wave for the following ones) on single vertical or horizontal wood frame mechanically fixed with 8 to 50mm spacing creating an air gap filled with 45mm rock wool panels leaving an empty and ventilated space of 18mm between the wool and the product.*

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat
 Whether or not to declare compliance with the specification, the uncertainty associated with the result was not explicitly taken into account
 La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale
 Reproduction of this test report is only permitted in its full form
 Le CREPIM ne peut être tenu responsable des informations relatives à l'élément testé. Ces informations sont fournies par le demandeur.
 CREPIM cannot be held responsible for information relating to the tested element. This information is provided by the applicant



CREPIM

Société par Actions Simplifiée -792 178 816 R.C.S. ARRAS
Siege social : Parc de la Porte Nord - rue Christophe Colomb.
62700 BRUAY LA BUISSIERE France
Tél.: 03.21.61.64.00 Fax : 03.21.61.64.01
E-mail : contact@crepim.fr www.crepim.fr
SIRET 792 178 816 00015 / APE 7112B / T.V.A. FR85 792 178 816

5. Restrictions / *Limitations*

Le présent document de classement ne constitue ni une approbation de type ni une certification du produit.

This classification document does not represent type of approval or certification of the product.

Signé

Signature de la personne qui effectue le classement
Signature of the person who realize the classification

Thomas TURF
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

Rapport N° / Report N° DO-19-0998\A-R2-AMDT1 émis le / edited the 19/06/2019
Date d'amendement / Date of Amendment : 10/06/2020

Ce rapport N° DO-19-0998\A-R2-AMDT1 annule et remplace le rapport N° DO-19-0998\A-R1, les informations modifiées sont marquées d'une *
This report N° DO-19-0998\A-R2-AMDT1 cancels and replaces the report N° DO-19-0998\A-R1, modified information is marked with *

Résultats suivant / Results according to NF EN ISO 11925-2 A : 2013

| | |
|---|---|
| Date de réception / Reception Date : | 07/06/2019 |
| Date de l'essai / Test date : | 19/06/2019 |
| Conditionnement / Conditionning : | 23 ± 2 °C, 50 ± 5 % HR conformément à / according to EN 13238 |
| Dimension des échantillons / Samples dimensions (mm) : | 250 mm x 90 mm |
| Épaisseur / Thickness (mm) * : | 33 |

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation / COFRAC accreditation attests competence of the laboratories for the only tests covered by the accreditation

| |
|---|
| Temps d'exposition / Exposition time (s) |
| 30 |

| Echantillons | Sens / Direction | Attaque de flamme / Flame attack | Inflammation / Ignition ? | La flamme atteint 150mm / Flame reached 150mm marker? | Temps pour atteindre 150mm / Time to reach 150mm marker (s)? | Inflammation du papier filtre / Filter paper ignition? |
|-------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------|---|--|--|
| Echantillon / Sample 01 | Vertical | Surface | Oui / Yes | Non / No | / | Non / No |
| Echantillon / Sample 02 | | Surface | Oui / Yes | Non / No | / | Non / No |
| Echantillon / Sample 03 | | Surface | Oui / Yes | Non / No | / | Non / No |
| Echantillon / Sample 04 | | Surface | Oui / Yes | Non / No | / | Non / No |
| Echantillon / Sample 05 | | Surface | Oui / Yes | Non / No | / | Non / No |
| Echantillon / Sample 06 | | Surface | Oui / Yes | Non / No | / | Non / No |
| Echantillon / Sample 07 | | Bord / Edge | Oui / Yes | Non / No | / | Non / No |
| Echantillon / Sample 08 | | Bord / Edge | Oui / Yes | Non / No | / | Non / No |
| Echantillon / Sample 09 | | Bord / Edge | Oui / Yes | Non / No | / | Non / No |
| Echantillon / Sample 10 | | Bord / Edge | Oui / Yes | Non / No | / | Non / No |
| Echantillon / Sample 11 | | Bord / Edge | Oui / Yes | Non / No | / | Non / No |
| Echantillon / Sample 12 | | Bord / Edge | Oui / Yes | Non / No | / | Non / No |

Observations / Remarks : /

L'attention est attirée sur le fait que les résultats obtenus avec l'échantillon objet du présent rapport d'essais ne sont pas généralisables sans justification de la représentativité des échantillons et essais. Le rapport d'essai ne concerne que l'objet soumis à l'essai. Ces résultats d'essais rendent compte du comportement des éprouvettes d'un matériau soumis à des conditions spécifiques d'essai; ils ne prétendent pas représenter le seul critère d'évaluation du danger potentiel de contribution à l'incendie que présente le produit dans les conditions d'utilisation. / Attention is drawn to the fact that the results obtained with the sample that is the subject of this test report cannot be generalized without justification of the representativity of the samples and tests. The test report only concerns the object under test. These test results account for the behavior of specimens of a material subject to specific test conditions; they do not purport to represent the only criterion for assessing the potential fire hazard posed by the product under the conditions of use

| | |
|--|-----------------|
| Responsable de l'Essai / Test Officer : | Mourad ALIOUA |
| Responsable Technique / Technical Manager : | Skander KHELIFI |

Rapport N° / Report N° DO-19-0998\A-R2-AMDT1 émis le / edited the 19/06/2019
Date d'amendement / Date of Amendment : 10/06/2020

Ce rapport N° DO-19-0998\A-R2-AMDT1 annule et remplace le rapport N° DO-19-0998\A-R1, les informations modifiées sont marquées d'une *
This report N° DO-19-0998\A-R2-AMDT1 cancels and replaces the report N° DO-19-0998\A-R1, modified information is marked with *

Résultats suivant / Results according to NF EN ISO 11925-2 A : 2013

| | |
|---|---|
| Date de réception / Reception Date : | 07/06/2019 |
| Date de l'essai / Test date : | 19/06/2019 |
| Conditionnement / Conditionning : | 23 ± 2 °C, 50 ± 5 % HR conformément à / according to EN 13238 |
| Dimension des échantillons / Samples dimensions (mm) : | 250 mm x 90 mm |
| Épaisseur / Thickness (mm) * : | 33 |

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation / COFRAC accreditation attests competence of the laboratories for the only tests covered by the accreditation

| |
|---|
| Temps d'exposition / Exposition time (s) |
| 30 |

| Echantillons | Sens / Direction | Attaque de flamme / Flame attack | Inflammation / Ignition ? | La flamme atteint 150mm / Flame reached 150mm marker? | Temps pour atteindre 150mm / Time to reach 150mm marker (s)? | Inflammation du papier filtre / Filter paper ignition? |
|-------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------|---|--|--|
| Echantillon / Sample 01 | Horizontal | Surface | Oui / Yes | Non / No | / | Non / No |
| Echantillon / Sample 02 | | Surface | Oui / Yes | Non / No | / | Non / No |
| Echantillon / Sample 03 | | Surface | Oui / Yes | Non / No | / | Non / No |
| Echantillon / Sample 04 | | Surface | Oui / Yes | Non / No | / | Non / No |
| Echantillon / Sample 05 | | Surface | Oui / Yes | Non / No | / | Non / No |
| Echantillon / Sample 06 | | Surface | Oui / Yes | Non / No | / | Non / No |
| Echantillon / Sample 07 | | Bord / Edge | Oui / Yes | Non / No | / | Non / No |
| Echantillon / Sample 08 | | Bord / Edge | Oui / Yes | Non / No | / | Non / No |
| Echantillon / Sample 09 | | Bord / Edge | Oui / Yes | Non / No | / | Non / No |
| Echantillon / Sample 10 | | Bord / Edge | Oui / Yes | Non / No | / | Non / No |
| Echantillon / Sample 11 | | Bord / Edge | Oui / Yes | Non / No | / | Non / No |
| Echantillon / Sample 12 | | Bord / Edge | Oui / Yes | Non / No | / | Non / No |

Observations / Remarks : /

L'attention est attirée sur le fait que les résultats obtenus avec l'échantillon objet du présent rapport d'essais ne sont pas généralisables sans justification de la représentativité des échantillons et essais. Le rapport d'essai ne concerne que l'objet soumis à l'essai. Ces résultats d'essais rendent compte du comportement des éprouvettes d'un matériau soumis à des conditions spécifiques d'essai; ils ne prétendent pas représenter le seul critère d'évaluation du danger potentiel de contribution à l'incendie que présente le produit dans les conditions d'utilisation. / Attention is drawn to the fact that the results obtained with the sample that is the subject of this test report cannot be generalized without justification of the representativity of the samples and tests. The test report only concerns the object under test. These test results account for the behavior of specimens of a material subject to specific test conditions; they do not purport to represent the only criterion for assessing the potential fire hazard posed by the product under the conditions of use

| | |
|--|-----------------|
| Responsable de l'Essai / Test Officer : | Mourad ALIOUA |
| Responsable Technique / Technical Manager : | Skander KHELIFI |