

**RAPPORT DE CLASSEMENT DE LA REACTION AU FEU n° EFR-23-005614**  
**CLASSIFICATION REPORT OF REACTION TO FIRE n° EFR-23-005614**

---

**1. INTRODUCTION / INTRODUCTION**

---

Le présent rapport de classement définit le classement attribué à «Fassatech - Reflextherm» conformément aux modes opératoires donnés dans l'EN 13501-1:2018.

*This classification report defines the classification assigned to «Fassatech - Reflextherm» in accordance with the procedures given in EN 13501-1:2018.*

**CLASSEMENT DE LA RÉACTION AU FEU**  
**CONFORMÉMENT À L'EN 13501-1:2018**

**CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE**  
**IN ACCORDANCE WITH EN 13501-1:2018**

|   |   |
|---|---|
| <b>Commanditaire :</b><br><b>Sponsor :</b>                                | WINCO TECHNOLOGIES<br>5, rue Sophie Germain<br>22440 PLOUFRAGAN<br>France                     |
| <b>Établi par :</b><br><b>Prepared by:</b>                                | Efectis France<br>ZI Les Nappes<br>149, route du Marc<br>38630 LES AVENIERES VEYRINS-THUELLIN |
| <b>N° de l'organisme notifié :</b><br><b>Notified Body No:</b>            | 1812  |
| <b>Nom du produit :</b><br><b>Product name:</b>                           | Fassatech - Reflextherm   |
| <b>N° de rapport de classement :</b><br><b>Classification report No.:</b> | EFR- 23-005614  |
| <b>Numéro d'émission :</b><br><b>Issue number:</b>                        | 1   |
| <b>Date d'émission :</b><br><b>Date of issue:</b>                         | 29 fevrier 2024<br>February 29, 2024  |

**Ce rapport de classement comprend 6 pages et ne peut être utilisé ou reproduit que dans son intégralité.**

***This classification report consists of 6 pages and may only be used or reproduced in its entirety.***

## 2. DETAILS DU PRODUIT CLASSE / DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT

### 2.1. GENERALITES / GENERAL

Le produit, «Fassatech - Reflextherm», est défini comme feuille souple d'étanchéité conformément à la norme EN 13859-2 : 2014.

*The product, «Fassatech - Reflextherm», is defined as a flexible waterproofing sheet in accordance with EN 13859-2: 2014.*

### 2.2. DESCRIPTION DU PRODUIT / PRODUCT DESCRIPTION

Le produit, «Fassatech - Reflextherm», est décrit ci-dessous ou dans les rapports fournis à l'appui du classement énuméré en 3.

*The product, «Fassatech - Reflextherm», is described below or is described in the reports provided in support of classification listed in 3.*

| <b>Description du produit</b><br><b>Product description</b> |  |
|---|--|
| <b>Référence commerciale</b><br><b>Trade mark</b>           | FASSATECH – REFLEXTHERM  |
| <b>Composition</b><br><b>Composition</b>                    | <p>Barrière radiante souple perméable à la vapeur d'eau constituée de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- un parements ALGC de 128 µm d'épaisseur et de masse surfacique 135g/m<sup>2</sup>,</li> <li>- une couche intermédiaire constituée d'une membrane microcristalline d'épaisseur 41,5 µm et de masse surfacique 27g/m<sup>2</sup> et d'une épaisseur de 6 mm en filaments continus de verre de type E de masse volumique 100 g/m<sup>3</sup>.</li> <li>- un parement en ALPE de 50 µm d'épaisseur et de masse surfacique 109,5 g/m<sup>2</sup></li> </ul> <p><i>Flexible, vapor-permeable radiant barrier consisting of :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>- an ALGC facing, 128 µm thick and with a mass per unit area of 135g/m<sup>2</sup>,</i></li> <li><i>- an intermediate layer consisting of a microcrystalline membrane 41.5 µm thick and 27g/m<sup>2</sup> in weight per unit area, 6 mm thick and made of continuous type E glass filaments with a density of 100 g/m<sup>3</sup>.</i></li> <li><i>- a 50 µm-thick ALPE facing with a density of 109.5 g/m<sup>2</sup>.</i></li> </ul> |
| <b>Épaisseur</b><br><b>Thickness</b>                        | 6 mm   |
| <b>Masse surfacique</b><br><b>Mass per unit area</b>        | 0,878 kg/m <sup>2</sup>  |
| <b>Couleur</b><br><b>Color</b>                              | Gris métallique<br><i>Metallic grey</i>  |

### 3. RAPPORTS ET RESULTATS A L'APPUI DE CE CLASSEMENT / REPORTS AND RESULTS IN SUPPORT OF THIS CLASSIFICATION

#### 3.1. RAPPORTS / REPORTS

| Nom du laboratoire<br><i>Name of Laboratory</i> | Nom du commanditaire<br><i>Name of sponsor</i> | N° de référence du rapport<br><i>Report ref. no</i> | Méthode d'essai et date/règles du champ d'application et date<br><i>Test method and date field of application rules and date</i> |
|---|--|---|--|
| EFFECTIS FRANCE                                 | WINCO  | EFR-23-005614-SBI                                   | EN 13823:2020 + A1:2022  |
| EFFECTIS FRANCE                                 | WINCO  | EFR-23-004450-SF                                    | EN ISO 11925-2:2020  |

#### 3.2. RESULTATS / RESULTS

| Méthode d'essai et numéro d'essai<br><i>Test method and test number</i> | Paramètre<br><i>Parameter</i>   | Nombre d'essais<br><sup>a)</sup><br><i>No. Tests</i><br><sup>a)</sup> | Résultats<br><i>Results</i>   |  |
|---|---|---|---|--|
|   |   |   | Paramètre continu – moyenne (m)<br><i>Continuous parameter - mean (m)</i> | Conformité aux paramètres<br><i>Compliance with parameters</i> |
| EN 13823:2020 + A1:2022<br><br>EFR-23-005614-SBI                        | FIGRA <sub>0,2 MJ</sub> (W/s)   | 5*  | 43  | -  |
|   | FIGRA <sub>0,4 MJ</sub> (W/s)   |   | 41  | -  |
|   | THR <sub>600 s</sub> (MJ)   |   | 0,8   | -  |
|   | LFS   |   | -   | Conforme<br><i>Compliant</i>                                   |
|   | SMOGRA  |   | 9   | -  |
|   | TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )   |   | 15  | -  |
|   | Gouttelettes ou particules enflammées<br><i>Flaming droplets or particles</i> |   | -   | Conforme<br><i>Compliant</i>                                   |
| EN ISO 11925-2:2020<br><br>EFR-23-004450-SF                             | Fs  | 12  | -   | Conforme<br><i>Compliant</i>                                   |
|   | Inflammation du papier filtre<br><i>Filter paper</i>                          |   | -   | Conforme<br><i>Compliant</i>                                   |

|   |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|   |  |  |  |  |
| a) Non applicable à l'application étendue<br>a) <i>Not for extended application</i> |  |  |  |  |

Le (-) signifie non applicable  
(-) *means not applicable*

\* Comme le stipule la norme 13501-1 :2018 paragraphe 7.3d), les deux valeurs extrêmes pour chaque paramètre pris individuellement ont été exclues.  
La moyenne est calculée sur les trois valeurs restantes.

*\*As stipulated in standard 13501-1:2018 paragraph 7.3d), the two extreme values for each individual parameter have been excluded.  
The average is calculated on the three remaining values.*

#### 4. CLASSEMENT ET CHAMP D'APPLICATION / CLASSIFICATION AND FIELD OF APPLICATION

##### 4.1. REFERENCE DE CLASSEMENT / REFERENCE OF CLASSIFICATION

Le présent classement a été effectué conformément à l'EN 13501-1:2018.  
*This classification has been carried out in accordance with EN 13501-1:2018.*

##### 4.2. CLASSEMENT / CLASSIFICATION

Le produit, «Fassatech - Reflextherm», a été classé en fonction de son comportement au feu :  
*The product, «Fassatech - Reflextherm», in relation to its reaction to fire, behaviour is classified:*

**B**

Le classement supplémentaire en relation avec la production de fumée est :  
*The additional classification in relation to smoke production is:*

**s1**

Le classement supplémentaire en relation avec les gouttelettes/particules enflammées est :  
*The additional classification in relation to 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 floorings and linear pipe thermal insulation products is:*

| Comportement au feu<br><i>Fire behaviour</i> |   | Production de fumée<br><i>Smoke production</i> |          | Gouttelettes enflammées<br><i>Flaming droplets</i> |
|--|---|--|----------|--|
| <b>B</b>                                     | - | <b>s</b>                                       | <b>1</b> | , <b>d</b> <b>0</b>                                |

autrement dit, **B-s1, d0**  
*i.e. B-s1, d0*

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>Classement de réaction au feu</b><br><b>Reaction to fire classification</b> | <b>B-s1, d0</b> |
|--|-----------------|

#### 4.3. CHAMP D'APPLICATION / FIELD OF APPLICATION

D'après la norme EN 13501-1 : 2018, le présent classement est valable pour les paramètres suivants liés au produit :

*According to the standard EN 13501-1 : 2018, this classification is valid for the following product parameters:*

- Valable pour les caractéristiques du produit telles que décrites dans ce document
- Valable pour une masse surfacique de 0,878 kg/m<sup>2</sup>
- Valable pour une épaisseur globale de 6 mm
- valable pour le coloris gris métallique

- *Valid for product characteristics as described in this document*
- *Valid for a mass per unit area of 0.878 kg/m<sup>2</sup>.*
- *Valid for an overall thickness of 6 mm*
- *valid for metallic gray color*

D'après la norme NF EN 13823 : 2020 + A1 : 2022, le classement est valable pour les conditions d'utilisation finale suivantes :

*According to the standard NF EN 13823: 2020 + A1: 2022, the classification is valid for the following end use applications:*

- Valable pour une pose libre maintenue tendue en tout point du système avec des fixations mécaniques
- Valable avec une lame d'air ouverte de 40 mm
- Valable avec des joints verticaux recouverts avec l'adhésif Reflexbond de 75mm de largeur et de masse surfacique
- Valable avec des joints horizontaux maintenus avec un adhésif acrylique de 50mm de largeur et de consommation 150g/m<sup>2</sup> et de PCS ≤ 34,5MJ/kg.

- *Valid for free-standing installation, held stretched at all points of the system with mechanical fasteners*
- *Valid with an open air gap of 40 mm*
- *Valid with vertical joints covered with Reflexbond adhesive, 75mm wide and with a high surface mass*
- *Valid with horizontal joints maintained with 50mm wide acrylic adhesive, consumption 150g/m<sup>2</sup> and PCS ≤ 34.5MJ/kg.*

## 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 approval or certification of the product.*

Le classement accordé au produit dans le présent rapport est approprié à une déclaration de conformité par le fabricant dans le contexte du système 3 EVCP et du marquage CE sous couvert du Règlement 305/2011/UE du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 2011 stipulant des conditions harmonisées pour la commercialisation des produits de construction.

Le fabricant a effectué une déclaration qui est archivée. Elle confirme que la conception du produit n'exige aucun processus, aucun mode opératoire, ni aucune étape spécifique (pas d'ajout d'ignifuges, limitation des matières organiques, ni ajout de corps de remplissage) visant à améliorer la tenue au feu pour obtenir le classement atteint. Le fabricant a conclu, par conséquent, que l'attestation du système 3 est appropriée.

Par conséquent, le laboratoire d'essais n'a joué aucun rôle dans l'échantillonnage du produit pour l'essai, mais il détient toutefois les références appropriées, fournies par le fabricant, pour assurer la traçabilité des échantillons soumis à essai.

*The classification assigned to the product in this report is appropriate to a declaration of conformity by the manufacturer within the context of system 3 of AVCP and CE marking under the Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 laying down harmonised conditions for the marketing of construction products.*

*The manufacturer has made a declaration, which is held on file. This confirms that the products design requires no specific processes, procedures or stages (e.g. no addition of flame-retardants, limitation of organic content, or addition of fillers) that are aimed at enhancing the fire performance in order to obtain the classification achieved. As a consequence the manufacturer has concluded that system 3 attestation is appropriate.*

*The test laboratory has, therefore, played no part in sampling the product for the test, although it holds appropriate references, supplied by the manufacturer, to provide for traceability of the samples tested.*

### SIGNÉ / SIGNED

  
X

---

Project Leader  
Signé par : David BUY

### APPROUVÉ / APPROVED

  
X

---

Test Supervisor  
Signé par : Lise RODIER