



## Évaluation Technique Européenne

**ETE-21/0310**  
**du 05/10/2021**

(Version originale en langue française)

### PARTIE GÉNÉRALE

**Organisme d'Évaluation Technique délivrant  
l'Évaluation Technique Européenne :**

Centre Scientifique et Technique du Bâtiment  
(CSTB)

**Dénomination commerciale du produit de  
construction :**

**ROOFTHAN S.E.L**

**Famille de produits à laquelle le produit de  
construction appartient :**

Code du domaine de produits : 03  
Kit d'étanchéité liquide de toitures, terrasses  
circulaires, balcons, escaliers, loggias et coursives  
à base de résines en polyaspartique

**Fabricant:**

Cimentol  
7 rte de Bù  
78550 HOUDAN  
France

**Usine(s) de fabrication :**

Cimentol  
7 rte de Bù  
78550 HOUDAN  
France

**Cette Évaluation Technique Européenne  
contient :**

7 pages incluant 1 Annexe(s) faisant partie  
intégrante de cette évaluation

**Cette Évaluation Technique Européenne est  
délivrée conformément au Règlement (UE)  
n° 305/2011, sur la base du :**

Document d'Évaluation Européen (EAD) No  
030350-00-0402

Les traductions de cette Évaluation Technique Européenne dans d'autres langues doivent correspondre entièrement au document d'origine délivré et doivent être identifiées comme telles.

Cette Évaluation Technique Européenne doit être communiquée dans son intégralité, y compris par voie électronique (sauf l'(les) Annexe(s) confidentielle(s) référencées ci-dessus). Cependant, elle peut être reproduite partiellement, avec l'accord écrit du CSTB. Toute reproduction partielle doit être identifiée en tant que telle.

## PARTIE SPÉCIFIQUE

### 1. Description technique du produit

Le revêtement d'étanchéité liquide circulaire « **ROOFTHAN SEL** » est un kit constitué de matériaux synthétiques liquides composé de deux produits : « **ROOFTHAN PRIMER SEL** » et « **ROOFTHAN FINITION SEL** » à base de résine en polyaspartique à séchage rapide, 100% extrait sec et sans solvant.

L'application se fait en 4 étapes :

- Application d'une couche de primaire de « **WATHAN PRIMER SEL** » (6 à 8 m<sup>2</sup>/kg).

Temps de séchage à cœur.

- Application d'une première couche de « **ROOFTHAN FINITION SEL** » (1,75 kg/m<sup>2</sup>).
- Incorporation de la toile « **CIM POLYTOILE PREMIUM** » sur la couche de finition encore fraîche en pressant avec une spatule à maroufler ou rouleau. (50g/m<sup>2</sup>)
- Application d'une deuxième couche de « **ROOFTHAN FINITION SEL** » (1,75 kg/m<sup>2</sup>).

En tant que système assemblé, ces composants forment un revêtement d'étanchéité continu et homogène. Le kit « **ROOFTHAN SEL** » est résistant aux UV et directement accessible aux piétons. Ce revêtement est destiné à l'étanchéité des toitures, terrasses accessibles aux piétons, balcons, loggias et coursives.

Il existe pour le procédé « **ROOFTHAN SEL** » d'autres dénominations commerciales :

<b>Procédé :</b>	ROOFTHAN SEL	WATHAN SEL	WATFLEX SEL
<b>Primaire :</b>	ROOFTHAN PRIMER SEL	WATHAN PRIMER SEL	WATFLEX PRIMER SEL
<b>Base coat :</b>	ROOFTHAN FINITION SEL	WATHAN FINITION SEL	WATFLEX FINITION SEL
<b>Toile :</b>	CIM POLYTOILE PREMIUM	CIM POLYTOILE PREMIUM	CIM POLYTOILE PREMIUM
<b>Top coat</b>	ROOFTHAN FINITION SEL	WATHAN FINITION SEL	WATFLEX FINITION SEL

## **2. Spécification de l'emploi prévu conformément au Document d'Évaluation Européen applicable (ci-après désigné par DÉE)**

Le kit d'étanchéité liquide de toitures est destiné à la protection des toitures circulables contre la pénétration des eaux de pluie.

Le kit d'étanchéité de toitures montre certains niveaux de performance conformément à l'EAD 030350-00-0402 qui facilitent son utilisation tout en prenant en compte les exigences nationales.

Dans le dossier technique du fabricant de cette Évaluation Technique Européenne (ETE), le fabricant a donné des informations concernant les supports sur lequel le kit d'étanchéité peut être appliqué et sur la façon dont les supports doivent être préparés.

Les dispositions prises dans la présente Évaluation Technique Européenne sont basées sur une durée de vie présumée de 10 ans, à condition que le kit soit utilisé et entretenu de manière appropriée. Les indications relatives à la durée de vie ne peuvent être interprétées comme une garantie donnée par le fabricant ou par l'Organisme d'Agrément mais ne doivent être considérées que comme un moyen pour choisir les produits appropriés pour la durée de vie économiquement raisonnable attendue des ouvrages.

## **3. Performances du produit et références aux méthodes utilisées pour leur évaluation**

Les performances du kit d'étanchéité liquide de toitures, terrasses circulables, balcons, escaliers, loggias et coursives à base de résines en polyaspartique, en relation avec les exigences fondamentales relatives aux ouvrages de construction (désignées ci-après par EFAO), ont été déterminées conformément à l'EAD 030350-00-0402.

Ces performances, données dans les paragraphes qui suivent, sont valides tant que les composants sont ceux décrits au § 1 et dans l'Annexe 1 de cette ETE.

### **3.1 Résistance mécanique et stabilité (EFAO 1)**

Sans objet.

### **3.2 Sécurité en cas d'incendie (EFAO 2)**

Réaction au feu : Performance non évaluée

Tenue au feu extérieur : Performance non évaluée

### **3.3 Hygiène, santé et environnement (EFAO 3)**

#### **3.3.1 Perméabilité à la vapeur d'eau – résistance à la diffusion de vapeur d'eau**

Le facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau ( $\mu$ ) est de 8 671.

#### **3.3.2 Étanchéité à l'eau**

Le kit est étanche à l'eau selon le Technical Report EOTA TR 003.

#### **3.3.3 Effets des températures de surface basses et élevées**

La résistance du kit aux dégâts mécaniques est de P3 aux températures superficielles minimales TL3 et maximales TH3.

#### **3.3.4 Résistance aux agents de vieillissement**

Les performances et propriétés en traction du kit après un vieillissement W2 à la chaleur, aux rayonnements UV en présence d'humidité, et à l'eau sont conservées.

#### **3.3.5 Résistance à la pénétration de racine**

Performance non évaluée.

### 3.3.6 Émission de substances dangereuses

Selon le Technical Report EOTA n° 034, une déclaration écrite a été soumise par le Fabricant.

En plus des clauses spécifiques relatives aux substances dangereuses incluses dans cette ETE, il est possible que d'autres exigences s'appliquent aux systèmes d'étanchéité liquide par rapport à son domaine d'application (par exemple, transposition de la législation Européenne et lois nationales, réglementation et dispositions administratives). Afin de respecter les dispositions du Règlement (UE) n° 305/2011, ces exigences doivent aussi être satisfaites lorsque et où elles s'appliquent.

## 3.4 Sécurité d'utilisation et accessibilité (EFAO 4)

### 3.4.1 Résistance au vent

L'adhérence du kit sur support béton est > 50 kPa.

### 3.4.2 Résistance à la glissance

Performance non évaluée.

## 3.5 Protection contre le bruit (EFAO 5)

Sans objet.

## 3.6 Économie d'énergie et isolation thermique (EFAO 6)

Sans objet.

## 3.7 Utilisation durable des ressources naturelles (EFAO 7)

Sans objet.

## 4. Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances (désignées ci-après par EVCP) appliqué, avec références à sa base juridique

Conformément à la Décision 97/556/EC (Décision de la Commission du 14 juillet 1997, L 229 du 20.8.1997, p. 15) modifiée par la Décision 2001/596/EC (Décision de la Commission du 8 janvier 2001, L 209 du 2.8.2001, p. 33)<sup>1</sup>, les systèmes d'EVCP donnés dans le tableau suivant s'appliquent :

Produit	Usage prévu	Niveaux ou classes	Système
Kit d'étanchéité de toitures par application liquide en tant que système assemblé	Pour tous usages d'étanchéité de toitures circulables	-	3

Les systèmes d'EVCP sont décrits dans l'Annexe V du Règlement (UE) n° 305/2011, modifié par le Règlement Délégué (UE) n° 568/2014.

<sup>1</sup> Les Décisions sont publiées au *Journal Officiel de l'Union Européenne (JOUE)* ; voir [www.new.eu-lex.europa.eu/oj/direct-access.html](http://www.new.eu-lex.europa.eu/oj/direct-access.html).

**5. Détails techniques nécessaires à la mise en œuvre du système d'EVCP, tels que prévus dans le DÉE applicable**

Les détails techniques nécessaires à la mise en œuvre du système d'EVCP sont précisés dans le plan de contrôle déposé au CSTB.

Délivré à Marne-la-Vallée le 22/10/2021

Par



Aurélie BAREILLE,  
Responsable de la division DEB/C2EB du CSTB

**Applicable au revêtement d'étanchéité « ROOFTHAN SEL » :**

Épaisseur de couche minimale	2,5 mm
Consommation minimum	3,46 kg/m <sup>2</sup>
<u>Niveaux de catégories d'utilisation selon l'EAD 030350-00-0402 en ce qui concerne :</u>	
Durée de vie utile	W2
Zones climatiques	S
Charges imposées	Support incompressible P3
Pente de toiture	S1 à S4
Température superficielle minimale	TL3
Température superficielle maximale	TH3
<u>Performance du kit :</u>	
Résistance à la propagation du feu et à la chaleur rayonnante	Performance non évaluée
Réaction au feu	Performance non évaluée
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau	$\mu \approx 8\,671$
Étanchéité à l'eau	Étanche
Déclaration sur les substances dangereuses	isocyanates
Résistance à la pénétration de racine	Performance non évaluée
Résistance au vent (adhérence)	$\geq 50$ kPa sur support béton
Résistance à la glissance	Performance non évaluée

<b>Étanchéité liquide « ROOFTHAN SEL »</b> <i>Étanchéité liquide de toitures, terrasses circulables, balcons, escaliers, loggias et coursives à base de résine polyaspartique</i>	<b>ANNEXE 1 (1/2)</b> de l'ETE-21/0310
<b>Usage prévu du kit « Système d'étanchéité liquide SEL »</b>	

**Mise en œuvre**

L'aptitude à l'emploi de l'étanchéité de toiture repose sur l'hypothèse que le produit est mis en œuvre conformément aux instructions de mise en œuvre indiquées dans le Dossier Technique du fabricant, en particulier en ce qui concerne les points suivants :

- Mise en œuvre par du personnel qualifié,
- Mise en œuvre des seuls composants marqués comme appartenant au kit,
- Mise en œuvre avec des outils et des adjuvants appropriés,
- Précautions prises lors de la mise en œuvre,
- Reconnaissance, propreté et préparation du support et application du primaire SEL avant application de la finition SEL,
- Vérification de la conformité des conditions d'ambiance et des temps de séchage,
- Epaisseur du revêtement d'étanchéité, correspondant à une quantité de matière minimale, au moins égale à 2,5 mm
- Inspections durant la mise en œuvre et inspections après mise en œuvre du revêtement d'étanchéité et documentation des résultats.

**Étanchéité de toitures « ROOFTHAN SEL »**

*Étanchéité liquide de toitures, terrasses circulables, balcons, escaliers, loggias et coursives à base de résine polyaspartique*

**ANNEXE 1 (2/2)**  
de l'ETE-21/0310

**Usage prévu du kit « Système d'étanchéité liquide SEL »**