

# STRATHERM

**STRATHERM** est un écran de sous-toiture de type HPV (Haute Perméabilité à la Vapeur d'eau) à renfort d'isolation thermique. Il associe les fonctions d'écran de sous-toiture et de barrière radiante.

**STRATHERM** peut se poser :

- soit au contact direct de l'isolant, selon le **Document Technique d'Application N° 20/14-321\_V1** publié le 16/10/2019 ;
- soit sur support discontinu avec une lame d'air non ventilée en sous-face.

Ses performances thermiques intrinsèques associées à ses faces métallisées lui permettent à la fois d'améliorer l'isolation thermique du bâtiment et de renforcer le confort d'été.

## Domaine d'emploi

**STRATHERM** est destiné, conformément à la norme NF DTU 40.29 « Mise en œuvre des écrans souples de sous-toiture » et comme prévu dans les NF DTU de la série 40.1 et 40.2, à assurer la protection des toitures en éléments discontinus (pose tendue sur chevrons ou fermette avec un entraxe maximal de 90 cm) contre les risques de pénétration de neige poudreuse, de poussière, de suie, de pollen. La tempête de 1999 a démontré l'utilité d'un écran de sous-toiture qui limite l'effet de contre pression et par là même l'envol des tuiles.

La pose de **STRATHERM** apporte une contribution à la mise hors d'eau provisoire qui ne doit pas excéder 8 jours.

Conformément aux DTU, la pose de **STRATHERM** permet d'accéder à des pentes minimales de couverture plus faibles.

La haute perméabilité à la vapeur d'eau (HPV) de **STRATHERM** évite la formation de condensation sur sa sous-face et protège ainsi les éléments de la structure porteuse.

**STRATHERM** est également mis en œuvre comme pare-pluie conformément aux normes NF DTU 31.2 - Construction de maisons et bâtiments à ossature en bois et NF DTU 41.2 - Revêtements extérieurs en bois).

## Constituants

	<b>STRATHERM</b>
Masse surfacique	600 ± 60 g/m <sup>2</sup>
Epaisseur nominale	10 ± 1 mm
Face supérieure	Film non-tissé polypropylène métallisé Membrane polypropylène respirante Film non-tissé polypropylène
Membrane intermédiaire	Ouate isolante en polyester
Face inférieure	Film non-tissé polypropylène Membrane polypropylène respirante Film non-tissé polypropylène métallisé

## Conditionnement

	STRATHERM
Dimensions du rouleau : - Longueur - Largeur utile (hors languette)	≥ 16 m 1,40 ± 0,02 m
Poids du rouleau	14,5 kg environ
Marquage	Chaque rouleau est étiqueté conformément aux dispositions du marquage CE
Conditionnement	15 rouleaux par palette
Stockage	Horizontalement et sur un support plan à l'abri des intempéries et des variations importantes de températures

## Caractéristiques - Marquage CE

**STRATHERM** est un écran de sous-toiture conforme à la norme EN 13859-1. Il peut être utilisé en tant que pare-pluie conformément à la norme EN 13859-2.

Caractéristiques essentielles	Performances	Spécification Technique Harmonisée
Réaction au feu	<b>NPD</b>	EN 13859-1:2014 EN 13859-2:2014
Résistance à la pénétration de l'eau	<b>W1</b>	
Propriétés en traction Résistance en traction - Longitudinale - Transversale Allongement - Longitudinale - Transversale	<b>450 ± 50 N/50 mm</b> <b>400 ± 70 N/50 mm</b>  <b>40 ± 5 %</b> <b>30 ± 5 %</b>	
Résistance à la déchirure au clou - Longitudinale - Transversale	<b>300 ± 50 N</b> <b>300 ± 50 N</b>	
Souplesse basse température (pliability)	<b>- 36°C</b>	
Comportement au vieillissement artificiel, concernant : la résistance à la pénétration de l'eau la résistance en traction - Longitudinale - Transversale l'allongement à la traction - Longitudinale - Transversale	<b>W1</b>  <b>410 ± 50 N/50 mm</b> <b>380 ± 50 N/50 mm</b>  <b>35 ± 5 %</b> <b>30 ± 5 %</b>	
Propriété de transmission de vapeur d'eau (Sd)	<b>0,05 [-0,03;+0,04] m</b>	

Caractéristiques complémentaires	Performances	Référentiel
Stabilité dimensionnelle	± 2 %	EN 1107-2

## Caractéristiques (hors marquage CE)

Caractéristiques	Performances	Référentiel
Résistance thermique intrinsèque	<b>0,25 m².K/W</b>	-
Conductivité thermique	<b>0,035 W/(m.K)</b>	-
Emissivité – état neuf (face supérieure et inférieure)	<b>30 %</b>	<b>Rapport CSTB CPM 10/260-30072</b>

## **Mise en œuvre**

---

**STRATHERM** est posé suivant les préconisations des normes et DTU en vigueur.

- **Pose directe sur isolant (selon DTA N° 20/14-321 V1) :**

La perméabilité à la vapeur d'eau (HPV) de **STRATHERM** autorise une pose directe sur isolant.

- **Pose traditionnelle, tendue sur chevrons ou fermettes, avec lame d'air non ventilée en sous-face :**

Un jointoiement entre **STRATHERM** et le support en rive et en égout est réalisé à l'aide d'un cordon de mastic de façon à assurer une lame d'air non ventilée en sous face de l'écran.

## **Indications particulières**

---

**Hygiène, sécurité et environnement :**

**STRATHERM** n'est pas classé dangereux selon les réglementations françaises et européennes.

Consulter la Fiche de Données de Sécurité (FDS) pour des informations complémentaires.

**Système de Management intégré QSE :**

**STRATHERM** est fabriqué et contrôlé sous un système de management intégré **Qualité (ISO 9001)**.