


# STRATEC REFLEX

**STRATEC REFLEX** est un écran de sous-toiture synthétique polyvalent de type HPV (Haute Perméabilité à la Vapeur d'eau) doté d'une résistance élevée à la déchirure. Il peut se poser, soit de manière traditionnelle, soit sur support continu, et ses caractéristiques lui permettent une pose au contact de l'isolant. Sa face réfléchissante lui permet d'améliorer le confort d'été.

**STRATEC REFLEX** est certifié  « Ecran souples de Sous-Toiture » n° 14-132.

**STRATEC REFLEX** peut également être employé en tant qu'écran pare-pluie.

## Domaine d'emploi

**STRATEC REFLEX** est destiné, conformément à la norme NF DTU 40.29 « Mise en œuvre des écrans souples de sous-toiture » et comme prévu dans les DTU de la série 40.1 et 40.2, à assurer la protection des toitures en éléments discontinus (entraxe maximal de 60 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 la même l'envol des tuiles.

La pose de **STRATEC REFLEX** apporte une contribution à la mise hors d'eau provisoire qui ne doit pas excéder 8 jours. Sa haute perméabilité à la vapeur d'eau évite la formation de condensation sur sa sous-face et protège les éléments de la structure porteuse.

**STRATEC REFLEX** est particulièrement adapté à la pose sous panneaux photovoltaïques et panneaux solaires titulaires d'un Avis Technique revendiquant la pose d'un écran de sous-toiture homologué.

**STRATEC REFLEX** convient comme pare-pluie dans la construction des maisons à ossature bois conformément aux normes NF DTU 31.2 – Constructions de maisons et bâtiments à ossature en bois et NF DTU 41.2 – Revêtements extérieurs en bois.

## Constituants

	<b>STRATEC REFLEX</b>
Masse surfacique	150 ± 10 g/m <sup>2</sup>
Epaisseur nominale	0,50 mm
Face supérieure	Film non-tissé polypropylène traité réfléchissant
Membrane intermédiaire	Membrane polypropylène respirante
Face inférieure	Film non-tissé polypropylène

## Conditionnement

	STRATEC REFLEX
Dimensions du rouleau : - Longueur - Largeur	≥ 50 m 1,50 m [- 0,5 ; + 1,5] % m
Poids du rouleau	11,3 kg environ
Couleur	Surface réfléchissante Sous-face gris clair antidérapante évitant un glissement sur les chevrons lors de la pose
Marquage	Chaque rouleau est étiqueté conformément aux dispositions du marquage CE
Conditionnement	20 rouleaux par palette
Stockage	Sur un support plan à l'abri des intempéries et des variations importantes de températures

## Caractéristiques - Marquage CE

**STRATEC REFLEX** 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	F	EN 13859-1:2010 EN 13859-2:2010
Résistance à la pénétration de l'eau	W1	
Propriétés en traction Résistance en traction - Longitudinale - Transversale Allongement - Longitudinale - Transversale	315 ± 50 N/50 mm 250 ± 50 N/50 mm  61 [-20;+50] % 66 [-10;+50] %	
Résistance à la déchirure au clou - Longitudinale - Transversale	255 [-100;+30] N 270 [-90;+30] N	
Souplesse basse température (pliabilité)	-40°C	
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	W1  295 ± 50 N/50 mm 225 ± 50 N/50 mm  45 [-6;+50] % 47 [-7;+50] %	
Propriété de transmission de vapeur d'eau (Sd)	0,05 [-0,03;+0,04] m	

Caractéristiques complémentaires	Performances	Référentiel
Stabilité dimensionnelle	± 1 %	EN 1107-2
Résistance à la pénétration de l'air à 50 Pa	0,000 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> .h)	EN 12114

## Caractéristiques (hors marquage CE)

Emissivité	57 ± 3 %	Rapport CSTB CPM 08/260-15908
Classement EST	E <sub>1</sub> S <sub>d1</sub> T <sub>R2</sub>	Certificat QB n° 14-132

## Mise en œuvre

---

**STRATEC REFLEX** est posé conformément aux dispositions de la norme NF DTU 40.29 :

- **Pose tendue sur support discontinu avec ou sans lame d'air en sous-face de l'écran.** L'entraxe des chevrons ou fermettes est au maximum de 60 cm. La haute perméabilité à la vapeur d'eau (HPV) du **STRATEC REFLEX** autorise une pose directement au contact de l'isolant.

*Nota* : Les Documents Techniques d'Application des procédés d'isolation thermique des rampants de combles aménagés imposent la mise en œuvre d'un écran de sous-toiture HPV ( $S_{d1}$ ) posé au contact de l'isolant. Un pare-vapeur indépendant et continu doit compléter cette isolation côté intérieur.

- **Pose sur support continu ventilé en sous-face (volige, panneau dérivé du bois,...) ou sur complexe isolant de type panneau sandwich de couverture ou panneau sarking.**

Une fixation provisoire de **STRATEC REFLEX** sur le support est réalisée lors du positionnement des lés parallèlement à l'égout.

Le recouvrement des lés longitudinaux est de 10 cm pour les pentes > 30 % et 20 cm pour les pentes ≤ 30 %.

La jonction transversale des abouts de lés est réalisé au droit d'un support avec un recouvrement de 10 cm.

La fixation définitive de **STRATEC REFLEX** intervient lors de la pose des contrelattes.

## Indications particulières

---

### **Hygiène, sécurité et environnement :**

**STRATEC REFLEX** 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 :**

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