

## SOP'ECRAN+ HPV R2

**SOP'ECRAN+ HPV R2** 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.

**SOP'ECRAN+ HPV R2** est certifié  « Ecrans souples de Sous-Toiture » n° 20-010.

**SOP'ECRAN+ HPV R2** peut également être employé en tant qu'**écran pare-pluie**.

### Domaine d'emploi

**SOP'ECRAN+ HPV R2** est destiné, conformément à la norme NF DTU 40.29 « Mise en œuvre des écrans souples de sous-toiture » et comme prévu par les normes NF 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 l'écran **SOP'ECRAN+ HPV R2** 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.

**SOP'ECRAN+ HPV R2** 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, NF DTU 31.4 – Façades à ossature bois et NF DTU 41.2 – Revêtements extérieurs en bois.

Comme pare-pluie, son exposition maximale en phase chantier est de 3 mois. Le bardage doit être à joints fermés.

### Constituants

SOP'ECRAN+ HPV R2	
Masse surfacique	150 ± 10 g/m <sup>2</sup>
Epaisseur nominale	0,70 ± 0,15 mm
Face supérieure	Film non-tissé polypropylène
Membrane intermédiaire	Film microporeux polypropylène
Face inférieure	Film non-tissé polypropylène

## Conditionnement

SOP'ECRAN+ HPV R2		
Dimensions du rouleau : - Longueur - Largeur	50 m 1,50 ± 0,005 m	30 m 1,00 ± 0,005 m
Poids du rouleau	11,3 kg environ	4,5 kg environ
Couleur	Surface gris clair antidérapante	
Marquage	Chaque rouleau est étiqueté conformément aux dispositions du marquage CE	
Conditionnement	36 rouleaux par palette	42 rouleaux par palette
Stockage	Sur un support plan à l'abri des intempéries et des variations importantes de températures	

## Caractéristiques - Marquage CE

SOP'ECRAN+ HPV R2 est un écran de sous-toiture et pare-pluie conforme aux normes EN 13859-1 et -2.

Caractéristiques essentielles	Performances	Spécification Technique Harmonisée	
Réaction au feu	<b>E</b>	<b>EN 13859-1:2010</b> <b>EN 13859-2:2010</b>	
Résistance à la pénétration de l'eau	<b>W1</b>		
Propriétés en traction Résistance en traction - Longitudinale - Transversale Allongement - Longitudinale - Transversale	<b>350 ± 60 N/50 mm</b> <b>210 [-10;+60] N/50 mm</b>  <b>100 ± 60 %</b> <b>125 ± 75 %</b>		
Résistance à la déchirure au clou - Longitudinale - Transversale	<b>190 ± 40 N</b> <b>225 ± 65 N</b>		
Souplesse basse température (pliability)	<b>-40°C</b>		
Comportement au vieillissement artificiel, 1000 h aux UV + 90 j à 70°C 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>310 ± 40 N/50 mm</b> <b>180 ± 20 N/50 mm</b>  <b>45 ± 15 %</b> <b>60 ± 20 %</b>		
Propriété de transmission de vapeur d'eau (Sd)	<b>0,02 [-0,005;+0,02] m</b>		<b>EN 13859-2:2010</b>

Caractéristiques complémentaires	Performances	Référentiel
Stabilité dimensionnelle	<b>± 1,5 %</b>	<b>EN 1107-2</b>
Résistance à la pénétration de l'air à 50 Pa	<b>Max 0,05 m<sup>3</sup>/(m<sup>2</sup> x h x 50 Pa)</b>	<b>EN 12114</b>

## Caractéristiques (hors Marquage CE)

<b>Classement EST</b>	<b>E1 Sd1 TR2</b>	<b>Certificat QB n° 20-010</b>
-----------------------	-------------------	--------------------------------

## Mise en œuvre

---

### Conditions d'utilisation en tant qu'écran de sous toiture

SOP'ECRAN+ HPV R2 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 SOP'ECRAN+ HPV R2 autorise une pose directement au contact de l'isolant.

*Nota* : Le DTU 45.10 impose 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 SOP'ECRAN+ HPV R2 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 SOP'ECRAN+ HPV R2 intervient lors de la pose des contrelattes.

### Conditions d'utilisation en tant que pare-pluie

SOP'ECRAN+ HPV R2 est posé suivant les préconisations du DTU 31.2 – Constructions de maisons et bâtiments à ossatures en bois, du DTU 31.4 – Façades à ossature bois et du DTU 41.2 – Revêtements extérieurs en bois.

Son exposition maximale en phase chantier est de 3 mois. Le bardage doit être à joints fermés.

La fixation provisoire du SOP'ECRAN+ HPV R2 est réalisée par des pointes ou des agrafes, SOP'ECRAN+ HPV R2 étant ensuite maintenu par des tasseaux eux-mêmes fixés dans les montants de l'ossature.

## Indications particulières

---

### Hygiène, sécurité et environnement :

Le produit SOP'ECRAN+ HPV R2 est un « article » au sens du règlement européen REACH, il n'est pas classé dangereux.

Concernant les chutes de produit ou restes de lot : déchet non dangereux non inerte – réemploi, incinération en Installation Autorisée ou mise en dépôt dans une Installation de Stockage des Déchets Non Dangereux (ISDND – enfouissement de classe II).

### Système de Management intégré QSE :

Le produit est fabriqué et contrôlé sous un système de management intégré **Qualité**.