

ÉCRAN DE SOUS-TOITURE ISOLANT ET PARE-PLUIE HPV

e los

PERFORMANCES ET CARACTÉRISTIQUES :

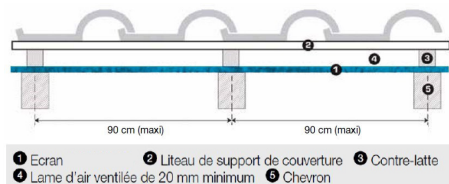
- Rouleau de 50 m² : 33,33 m x 1,50 m.
- Film souple hautement perméable à la vapeur d'eau (HPV), étanche à l'air et à l'eau et permettant d'améliorer la performance thermique de la paroi.
- Écran composé de 3 couches :
 - Membrane HPV noire (côté extérieur du bâtiment)
 - Nappe de ouate de polyester
 - Film réflecteur micro-perforé (côté intérieur du bâtiment)
- Résistance aux UV : 1 mois.

APPLICATION :

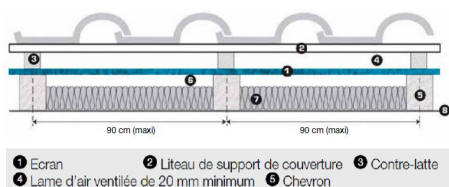
- Utilisation possible en neuf et en rénovation.
- Pose sur support continu (volige).
- Pose sur isolant sans lame d'air, sans risque de condensation.
- Locaux à faible ou moyenne hygrométrie.
- Constructions ou réhabilitations situées en climat de plaine (altitude < 900 m).

POSE EN TOITURE SUR CHEVRONS

1/ Combles perdus :

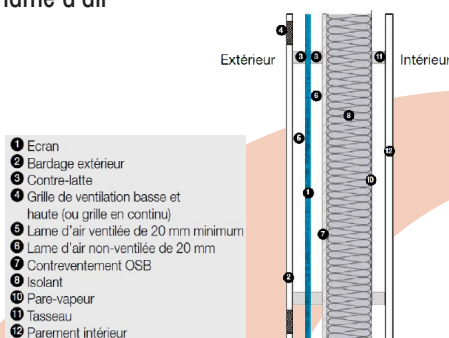


2/ Combles aménagés avec lame d'air ventilée entre isolant thermique.



POSE EN MURS OSSATURE BOIS

Sur panneau de contreventement avec lame d'air



AVANTAGES :

- Écran hautement perméable à la vapeur d'eau (HPV) avec un $S_d < 0,10$ m, sans risque de condensation.
- Marqué CE comme écran de sous-toiture et écran pare-pluie, selon la norme EN 13859-1 et EN 13859-2.
- Selon la norme EN 16012, l'écran ELOS est éligible aux aides à la rénovation de l'état en complément d'un autre isolant pour atteindre un $R = 6$ en toiture et $R = 3,7$ en mur.
- Étanchéité totale à l'eau (W1) et étanchéité à l'air.
- Complément d'isolation avec résistance thermique : R intrinsèque = $0,4$, m².K/W ; R avec deux lames d'air = $1,25$ m².K/W. Calculée selon la norme EN 16012.
- Face réfléchissante et film réflecteur renvoyant le rayonnement thermique vers l'extérieur, pour un plus grand confort d'été.
- Avis technique du VTT, organisme membre de l'EOTA.

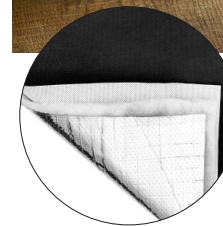
PRÉCAUTIONS D'EMPLOI :

- Résistance aux températures de : -40 °C à $+80$ °C.
- Éviter les éclaboussures d'huiles sur l'écran (exemple : d'une tronçonneuse) ainsi que tout contact avec un produit d'imprégnation du bois car ceux-ci peuvent dégrader le produit.
- Le produit doit être stocké à l'intérieur, dans un endroit sec et à l'abri du soleil.
- Ne pas exposer aux conditions climatiques et loin du feu et de toute source de chaleur.
- Ne jamais mettre en contact l'écran avec une cheminée.
- Prévoir de placer l'antenne de télévision à l'extérieur de la maison (risque d'interférence).

RECOMMANDATIONS DE MISE EN ŒUVRE :

Mise en œuvre en partie courante :

Installation sur chevrons, fermettes ou sur support continu : dérouler en pose tendue, parallèlement à l'égout, en démarrant par la partie basse du toit. La pose s'effectue en lés successifs de l'égout vers le faitage. Le recouvrement est de 10 cm pour les pentes supérieures à 30 %, 20 cm sinon. La fixation provisoire est réalisée par



agrafage dans la future zone de recouvrement et non pas dans la partie courante de l'écran. L'écran est maintenu définitivement par un contre-lattage cloué au droit des chevrons ou fermettes. La contre-latte de section minimale 36 x 20 mm crée une lame d'air de 20 mm minimum entre l'écran et la couverture. En cas de pose sur support continu (voliges, panneaux) : ventiler en sous-face par une lame d'air de 2 cm au minimum. Dans les cas particuliers du Sarking et panneaux sandwich, il convient de se référer aux Avis Techniques ou DTA correspondants.

Mise en œuvre pose sous bardage :

La pose s'effectue horizontalement sur le pare-pluie directement sur l'ossature, de bas en haut. Le premier lé correspond à la « première partie » de votre pose. Vous devez mesurer la distance à couvrir, nécessaire par le premier lé, et ajoutez 10 cm de chaque côté pour faciliter le maniement. Déroulez ensuite votre pare-pluie sur le sol et rapportez-y votre mesure. Avec des ciseaux ou un cutter, coupez-le et positionnez votre coupe dans un des coins de la façade et agrafez-le. Veillez à bien respecter la garde au sol correspondant à la hauteur de la grille anti-rongeur (15 cm). Enfin, déroulez le pare-pluie le long de vos parois, en l'agrafant sur l'ossature à quelques centimètres du bord d'un montant pour bien stabiliser votre pare-pluie. Durant cette étape, il est nécessaire de maintenir le pare-pluie toujours tendu.

ÉCRAN DE SOUS-TOITURE

Propriétés	Valeurs	Tolérance
Épaisseur	15 mm	-
Masse surfacique	350 g/m ²	+/- 10 %
Longueur	33,33 m	-
Largeur	1,5 m + 0,1 m (languette)	-
Poids	17 kg	-
Perméabilité à la vapeur d'eau	Sd < 0,10 m	-
Résistance à la traction : force maximale longitudinale	> 280 N / 50 mm	-
Résistance à la traction : force maximale transversale	> 200 N / 50 mm	-
Résistance à la traction : allongement longitudinale	> 10 %	-
Résistance à la traction : allongement transversale	> 5 %	-
Résistance à la déchirure (clou) longitudinale	> 150 N	-
Résistance à la déchirure (clou) transversale	> 150 N	-
Résistance à la pénétration de l'eau	W1	-
Réaction au feu	NPD	-
Résistance thermique intrinsèque	0,4 m ² .K/W	-
Résistance thermique avec 2 LA 30 mm (EN 16012)	1,25 m ² .K/W	-
Émissivité des faces extérieures	0,05 / 0,96	-
Résistance à la pénétration de l'air	NPD	-
Souplesse à basse température (pliabilité)	-30 °C	-
Substances dangereuses (émission dans l'air intérieur)	A+	-
Vieillessement artificiel		
Résistance à la traction : force maximale longitudinale	> 280 N / 50 mm	-
Résistance à la traction : force maximale transversale	> 200 N / 50 mm	-
Résistance à la traction : allongement longitudinale	> 10 %	-
Résistance à la traction : allongement transversale	> 5 %	-
Résistance à la pénétration de l'eau	W1	-
Éléments supplémentaires au marquage CE		
Résistance aux UV	1 mois	-
Résistance thermique intrinsèque	0,4 m ² .K/W	-
Résistance thermique en condition d'utilisation avec une lame d'air de 20 mm non-ventilée en sous-face :		
- Flux ascendant	0,95 m ² .K/W	-
- Flux descendant	1,20 m ² .K/W	-
- Flux horizontal	1,15 m ² .K/W	-

ÉCRAN DE SOUS-TOITURE

RESPONSABILITÉ :

La société exploitant la marque ELOS décline toute responsabilité pour cause d'utilisation inappropriée ou de circonstances imprévues dans la mise en œuvre du produit.

LA GAMME ELOS :

Gencod	Code	Désignation Article	Dimensions (m)	Surface/Rouleau (m²)	Nbre Rouleaux/Palette
3491290068455	702440-01	ÉCRAN S/TOIT P/PLUIE HPV ELOS	1,5 x 33,33	50	9

NF EN 13859-1 Feuilles souples d'étanchéité. Définitions et caractéristiques des écrans souples. Partie 1 : Écrans souples de sous-toiture pour couverture en petits éléments discontinus.

NF EN 13859-2 Feuilles souples d'étanchéité. Définitions et caractéristiques des écrans souples. Partie 2 : Écrans souples de sous-toiture pour murs et cloisons extérieures.