

Permo® light
Permo® light SK²

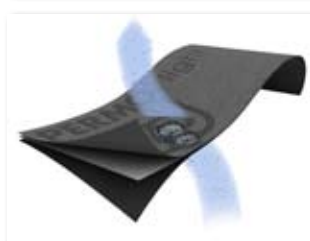
Ecran de sous-toiture à haute
perméabilité à la vapeur d'eau



Domaine d'application

Permo® light, l'écran de sous-toiture universel, d'une exceptionnelle perméabilité à la vapeur d'eau, est particulièrement adapté à l'utilisation pour les toits en pente ventilés. Un complexe de 3 couches 100% polyoléfine, entièrement recyclable. La véritable membrane de fonction, un film polyéthylène à perméance élevée, se trouve protégé sous un voile non-tissé résistant à la

déchirure et aux rayons UV. Etanche à l'eau, il protège la sous-toiture des dégradations en cas de pénétration accidentelle d'eau ou de neige. Etanche à l'air, il contribue efficacement à l'optimisation de la performance de l'isolant thermique en toiture (l'étanchéité à l'air devient totale avec la version SK² comprenant une double bande de recouvrement adhésive intégrée). Nous recommandons une pose de l'écran au contact directe de l'isolant.



Ceci permet un gain d'espace de 20 mm par rapport à un écran non respirant qui doit avoir une lame d'air de ventilation de 20 mm en sous face. Cet espace pourra être utilisé pour augmenter l'épaisseur de l'isolant si un frein-vapeur continu Wallint® est parfaitement posé et étanché côté intérieur (voir produits complémentaires). La face inférieure doublée d'un voile non-tissé de protection, garantit également une pose facile et en toute sécurité sur voligeage. Permo® light bénéficie du certificat ATG n° 08/2371.

Prière de respecter les recommandations de pose de Klöber et le cas échéant les règles de pose en vigueur dans le pays.



NOUVEAU

Permo® light SK²

La version SK² avec double bande de recouvrement adhésive intégrée, une véritable révolution sur votre toit !

Permo® light SK² est un produit issu des dernières réflexions en matière d'étanchéité à l'air et au vent pour les toitures. Le collage 'colle sur colle' assure une liaison entre les tuiles et extrêmement solide. Une fois introduit entre les tuiles, le vent ne peut pénétrer dans la toiture que ce soit en partie courante de Permo® light SK² ou au niveau de ses jonctions. La très bonne qualité de colle utilisée ainsi que sa largeur (4 cm) évitent tout décollement par action de pelage, même dans les pires conditions météorologiques. Été comme hiver, l'isolation de votre toiture est protégée et optimisée.

Lors de la mise en oeuvre, prêter attention à l'alignement des deux zones de recouvrement en suivant la ligne supérieure de la lés en sous-face. Les deux protections en polyéthylène jetable sont ensuite retirées simultanément en un seul et même geste.

KLOEBER

Accessoires professionnels
pour toitures

Avantages du produit

- Haute perméabilité à la vapeur d'eau (HPV)
- Entraxe de pose de 60 cm
- Pose au contact de l'isolant ou du voligeage bois
- Résistance à la colonne d'eau améliorée
- Pose facile et rapide
 - marque pour coupe tous les 50 cm
 - 3 lignes de recouvrement 10/15/20 cm

Matériau/Composition

Complexe de 3 couches 100% polyoléfine avec double bande adhésive Hotmelt intégrée (version SK²)

Couleur face ext./int.
anthracite/anthracite

Largeur/longueur du
rouleau

1,5 m x 50 m

Poids du rouleau

environ 11,5 kg

Surface du rouleau

75 m²

Quantité par palette

1500 m² (20 rlx.)

Numéro d'article

KU 0043

KU 0043-11 (version SK²)

Produits
complémentaires

- Permo® TR
- Pasto®
- Wallint® 10 eco

Normes/certificats

- Marquage CE conforme à la norme EN 13859-1
- Certificat ATG n° 08/2371
- Normes d'application couvertures
NBEN 1304, 490 et 492
NIT 175, 186, 202 et 219



Étanchéité au vent

Permo® light SK² est un écran étanche à l'air doté d'une double bande adhésive intégrée SK², qui permet dans la zone de recouvrement de rendre la pose totalement étanche au vent. Ceci permet de protéger l'isolant posé en sous couverture des entrées d'air parasites été comme hiver.

Étanchéité à l'air

Dans une maison l'air est en mouvement, notamment à cause des phénomènes de pressions/dépressions entre l'intérieur et l'extérieur. A certains points singuliers de la toiture (traversées de gaines ou d'éléments de charpente en plafond, jonctions entre lés de frein-vapeur), le passage d'air non-contrôlé peut créer des déperditions thermiques.

Le frein-vapeur Wallint® 10 eco associé à la bande adhésive multi-usage Permo® TR ou au mastic colle Pasto® permet de constituer un complexe de sous-toiture parfaitement étanche à l'air. Ceci permet de réaliser des ouvrages en conformité avec les niveaux d'exigences des bâtiments basse consommation ou ceux des maisons passives.

extérieur



Permo® TR

Bande adhésive multi-usage transparente pour utilisation intérieure et extérieure :

- permet de réparer un accroc de manière fiable et étanche sur l'écran de sous-toiture.
- assure l'étanchéité à l'air du frein-vapeur Wallint® 10 eco au niveau des zones de recouvrement, pourtour de châssis de fenêtres, pénétration de gaines techniques ou éléments de charpente.



Manchon de raccordement

Permet le passage étanche de conduite en sous-toiture.

Manchon d'étanchéité (passage de gaines Venduct® solar pipes)

Pour un raccordement étanche des gaines ou câbles solaires issus de capteurs en toiture.



Une gamme d'accessoires d'adhésifs spéciaux

Avec colle expansive Permo® seal pour l'étanchéité parfaite sous contre-latte, Butylon® bande adhésive double face ou Pasto® la mastic colle en cartouche pour assurer l'étanchéité à l'air au raccord entre le frein-vapeur Wallint® et une paroi, etc.

intérieur



Wallint® 10 eco

Frein-vapeur à usage vertical ou en toiture à placer au contact de l'isolant. Sa robustesse mécanique permet de réaliser des complexes isolés en toitures étanches à l'air. La bande adhésive multi-usage Permo® TR pour freins-vapeur Wallint® assure une parfaite étanchéité à l'air des jonctions de lés ou pour les passages de gaines.



Fiche technique

Poids	145 g/m ²
Épaisseur	0,70 mm
Réaction au feu, EN 13501-1, EN 11925-2	E
Résistance à la pénétration de l'eau, EN 1928	W1
Résistance à la pénétration de l'air	< 0,1 m ³ /m ² h 50 Pa
Transmission de la vapeur d'eau sd, EN 12572	0,03 m
Résistance en traction sens Longitudinal, EN 12311-1	275 N/5 cm
Résistance en traction sens Transversal, EN 12311-1	230 N/5 cm
Allongement sens Longitudinal, EN 12311-1	60 %
Allongement sens Transversal, EN 12311-1	70 %
Résistance à la déchirure au clou sens Longitudinal, EN 12310-1	170 N
Résistance à la déchirure au clou sens Transversal, EN 12310-1	185 N
Tenue en température	-40°C à +80°C
Imperméabilité (test de la colonne d'eau), EN 20811	> 3500 mm
Stabilité aux UV, EN 13859-1*	4 mois

*Concernant l'imperméabilité et la résistance à la déchirure: Permo® light (SK²) n'est pas prévu pour l'étanchéité à long terme et doit être recouvert pour cette raison au plus vite. Sous réserve de tous changements techniques 09/2009.

Klöber Benelux PGmbH

Herbesthaler Str. 36
BE-4700 EUPEN
Tel.: 0032/87/56 10 56
Fax: 0032/87/56 12 56
info@kloeber.be
www.kloeber.be