

Permo® forte
Permo® forte SK²

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

KLÖBER **HPI**



Domaine d'application

Permo® forte, l'écran universel robuste de sous-toiture, doté d'une exceptionnelle perméabilité à la vapeur d'eau, est particulièrement adapté à l'utilisation en écran de sous-toiture et à la pose sur voligeage. Un complexe de 4 couches 100% polyoléfine avec grille de renfort 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 du produit avec double bande de recouvrement adhésive intégrée). La face inférieure est recouverte d'une grille de renfort ainsi que d'un voile

non tissé de protection qui garantit, même sur voligeage, une pose facile et en toute sécurité. Permo® forte bénéficie d'une homologation du CSTB n° 10-044. Prière de respecter les prescriptions de pose. En matière de sécurité au feu l'écran Permo® forte n'est pas destiné à constituer la face plafond de locaux occupés en bâtiment d'habitation ou dans les établissements recevant du public.



NOUVEAU

Permo® forte SK²

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

Permo® forte 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 étanche 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® forte 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.

Avantages du produit

- Haute perméabilité à la vapeur d'eau (HPV)
- Pose au contact de l'isolant ou du voligeage bois
- Pose sur entraxe 90 cm (classement TR₃)
- Résistance à la colonne d'eau améliorée
- Pose facile et rapide

Matériau/Composition

Complexe de 4 couches 100% polyoléfine, traitement hydrophobe avec grille de renfort tissé et 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 13,5 kg

Surface du rouleau

75 m²

Quantité par palette

1500 m² (20 rlx.)

Numéro d'article

KU 0044

KU 0044-11 (version SK²)

Produits

complémentaires

- Permo® TR
- Pasto®
- Wallint® 20 pare vapeur

Normes/certificats

- Marquage CE conforme à la norme EN 13859-1
- Homologation (CSTB) 10-44. Classement E.S.T. E1 Sd1 TR₃
- Répond au CPT 3560 version 2-07/2009



Le plus : énergie verte Klöber !

Étanchéité au vent

Permo® forte 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 pare-vapeur), le passage d'air non-contrôlé peut créer des déperditions thermiques.

Le pare-vapeur Wallint® 20 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 Label BBC Effinergie (future RT 2012).

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 pare-vapeur Wallint® 20 au niveau des zones de recouvrement, pourtour de châssis de fenêtres, pénétration de gaines techniques ou éléments de charpente.



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

1. Pour un raccordement étanche des gaines ou câbles solaires issus de capteurs en toiture (42-55 mm et 50-70 mm).

Manchon de raccordement

2. Permet le passage étanche de conduite en sous-toiture.



Une gamme d'accessoires d'adhésifs spéciaux

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

intérieur



Wallint® 20

Pare-vapeur à usage vertical ou en toiture à placer en 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 pare-vapeur Wallint® assure une parfaite étanchéité à l'air des jonctions de lés ou pour les passages de gaines. Le manchon d'étanchéité pour un raccordement étanche des gaines électriques à travers du pare-vapeur (diamètre 8-12, 15-22 et 25-32 mm).



Fiche technique

| | |
|---|--|
| Poids | 175 g/m ² |
| Épaisseur | 0,95 mm |
| Réaction au feu, EN 13501-1, EN 11925-2 | E |
| Résistance à la pénétration de l'eau, EN 1928 | E1 |
| 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 | 460 N/5 cm |
| Résistance en traction sens Transversal, EN 12311-1 | 400 N/5 cm |
| Allongement sens Longitudinal, EN 12311-1 | 20 % |
| Allongement sens Transversal, EN 12311-1 | 15 % |
| Résistance à la déchirure au clou sens Longitudinal, EN 12310-1 | 350 N |
| Résistance à la déchirure au clou sens Transversal, EN 12310-1 | 375 N |
| Tenue en température | -40°C à +80°C |
| Imperméabilité (test de la colonne d'eau), EN 20811 | > 4000 mm |
| Stabilité aux UV, EN 13859-1 * | 4 mois |

* Selon les recommandations du SNEST il est conseillé de recouvrir l'écran dans un délai de 8 jours après installation. TS-09#06/07-FR-0211