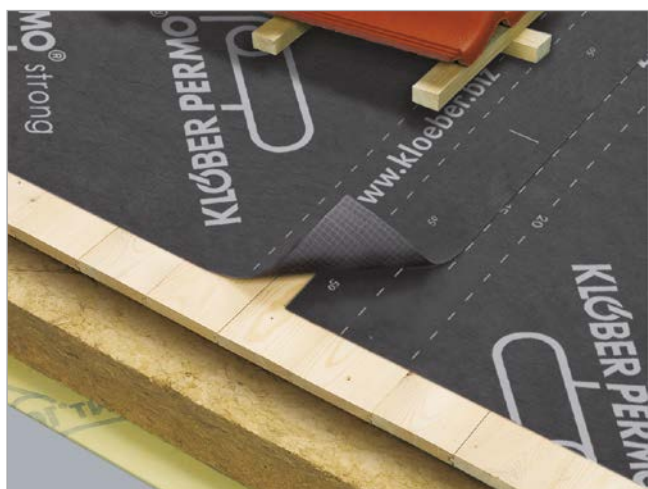


# PERMO® strong / PERMO® strong SK<sup>2</sup>

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

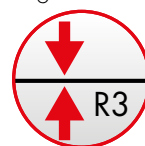


## DOMAINE D'APPLICATION

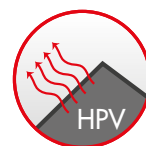
Permo® strong, l'écran de sous-toiture universel, d'une exceptionnelle perméabilité à la vapeur d'eau, est particulièrement adapté à l'utilisation pour les toits en pente ventilés. Complexe de 4 couches 100% polyoléfine, avec une grille de renfort entièrement recyclable. La véritable membrane de fonction, un film polyéthylène à perméance élevée, se trouve protégé sous un voile nontissé résistant à la déchirure et aux rayons UV. Étanche à l'eau, il protège la sous-toiture des dégradations en cas de pénétration accidentelle d'eau ou de neige. Étanche 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 Permo® strong SK<sup>2</sup> avec double bandes de recouvrement adhésives intégrées.



Résistance à l'eau



Résistance mécanique



Haute perméabilité à la vapeur d'eau

## AVANTAGES DU PRODUIT

- Haute perméabilité à la vapeur d'eau (HPV)
- Grille de renfort extrêmement robuste pour une haute performance mécanique et une grande stabilité
- Entraxe de pose de 90 cm (classement TR3)
- Pose au contact de l'isolant ou du voligeage bois
- Pose facile et rapide - marque pour coupe tous les 50 cm - 3 lignes de recouvrement 10/15/20 cm
- Protection thermique et économie d'énergie
- Peut être utilisé comme pare-pluie vertical

## DONNÉES TECHNIQUES ET LOGISTIQUES



Grammage	150 g/m <sup>2</sup>	
Épaisseur	0,50 mm	
Réaction au feu, EN 13501-1, EN 11925-2	F	
Résistance à la pénétration de l'eau, EN 1928	W1	
Transmission de la vapeur d'eau sd, EN12572	0,03 m	
Résistance à la pénétration de l'air	< 0,1 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h 50 Pa	
Résistance en traction sens longitudinal / transversal, EN 12311-1	430 N/5 cm	370 N/5 cm
Allongement sens longitudinal / transversal, EN12311-1	20%	15%
Résistance à la déchirure au clou, EN12310-1	320 N	340 N
Tenue en température	-40°C à + 80° C	
Imperméabilité (test de la colonne d'eau), EN 20811	> 3500 mm	
Composition	Complexe de 4 couches 100% polyoléfine avec grille de renfort tissé et double bandes adhésives Hotmelt intégrées (SK <sup>2</sup> )	
Normes / Certifications	Marquage CE conforme à la norme EN 13859-1/ Homologation (CSTB) 12-060 Classement EST E1 Sd1 TR3 / Répond au CPT 3560 version 2-07/2009	
Dimensions / poids du rouleau	1,5 m x 50 m / environ 11,5 kg / 75 m <sup>2</sup>	
Conditionnement	1500 m <sup>2</sup> par palette soit 20 rouleaux	
Ref / Codes EAN	ref: KU0160-1-04-33 Code EAN produit: 4027822736524 Code EAN palette: 4027822736531	
	ref: KU0160-1-11-33 Code EAN produit: 4027822740354 Code EAN palette: 4027822740262	

Selon les recommandations du SNEST, il est conseillé de recouvrir l'écran dans un délai de 8 jours après installation (sous réserve de tous changements techniques)  
09/2013

### CONSEILS DE POSE

L'écran peut être placé directement au contact 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. La face inférieure recouverte d'une grille de renfort ainsi d'un voile non-tissé de protection, garantit également sur voligeage une pose facile et en toute sécurité. Permo® strong bénéficie d'une homologation du CSTB n° 12-060. Prière de respecter les prescriptions de pose précisées dans la homologation. En matière de sécurité au feu, Permo® strong n'est pas destiné à constituer la face plafond de locaux occupés en bâtiment d'habitation ou dans les établissements recevant du public.

### PERMO® STRONG SK<sup>2</sup>

Permo® strong SK<sup>2</sup> est un produit dont le collage 'colle sur colle' assure une liaison étanche et extrêmement solide entre lés. Une fois introduit entre les tuiles, le vent ne peut pas pénétrer dans la toiture que ce soit en partie courante de Permo® strong SK<sup>2</sup> ou au niveau de ses jonctions. La haute qualité ainsi que la largeur du bandeau de colle (4 cm) évitent tout décollement par action de pelage, même dans les pires conditions météorologiques et sur des surfaces humides et poussiéreuses. 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.

### PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

#### Étanchéité au vent

Permo® strong SK<sup>2</sup> est un écran étanche à l'air doté de double bandes adhésives intégrées (SK<sup>2</sup>), 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.



#### Permo® TR Plus

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 de raccordement

Permet le passage étanche de conduites en sous-toiture.

#### Manchon d'étanchéité

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



#### Une gamme d'accessoires d'adhésifs spéciaux

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

#### 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 multiusage Permo® TR plus 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 (RT 2012).



#### Wallint® 20

Pare-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 plus 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).