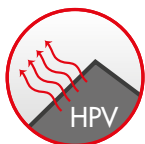


PERMO® forte/ PERMO® forte SK²

L'écran de sous-toiture à haute perméabilité à la vapeur



Résistance à l'eau



Haute perméable à la vapeur d'eau

DOMAINE D'APPLICATION

Complexe de 4 couches 100% polyoléfine avec grille de renfort entièrement recyclable. La 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.

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 et au vent, il contribue efficacement à l'optimisation de la performance de l'isolant thermique en toiture (l'étanchéité à l'air et au vent devient totale avec Permo® forte SK² avec double bandes de recouvrement adhésives intégrées). 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 du certificat ATG n° 2371.

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

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
- Très haute résistance en traction et à la déchirure au clou
- Pose facile et rapide - marque pour coupe tous les 50 cm - 3 lignes de recouvrement 10/15/20 cm
- Amélioration du climat intérieur
- Protection thermique et économie d'énergie
- Sous-toiture Classe S2 suivant NIT 251 du CSTC

DONNÉES TECHNIQUES ET LOGISTIQUES

Grammage	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	W1		
Transmission de la vapeur d'eau sd, EN12572	0,03 m		
Résistance à la pénétration de l'air	< 0,1 m ³ /m ² h 50 Pa		
Résistance en traction sens longitudinal / transversal, EN 12311-1	460 N / 5 cm	400 N / 5 cm	
Allongement sens longitudinal / transversal, EN12311-1	20%	15%	
Résistance à la déchirure au clou, EN12310-1	350 N	375 N	
Tenue en température	-40°C à + 80° C		
Imperméabilité (test de la colonne d'eau), EN 20811	> 4000 mm		
Composition	Complexe de 4 couches 100% polyoléfine, traitement hydrophobe avec grille de renfort tissé et double bandes de recouvrement adhésives intégrées (SK ²)		
Normes / Certifications	Marquage CE conforme à la norme EN 13859-1 Certificat ATG n° 2371 - Normes d'application couvertures NBNEN 1304, 490 et 492 NIT 186, 202,219 et 251		
Dimensions / poids du rouleau	50 x 1.5 m – 75m ² - environ 13.5 kg		
Conditionnement	1500 m ² par palette soit 20 rouleaux		
Ref / Codes EAN	ref: KU 0044-04	Code EAN produit: 4027822661338	Code EAN palette: 4027822661307
	ref:KU 0044-11 (SK ²)	Code EAN produit: 4027822661796	Code EAN palette: 4027822661765

Permo® forte (SK²) bénéficie du certificat ATG n° 2371. Prière de respecter les recommandations de pose de Klöber et le cas échéant les règles de pose en vigueur dans le pays. Un pare-vapeur / écran de sous-toiture n'est pas prévu pour l'étanchéité à long terme et doit être recouvert sous 4 semaines. Sous réserve de tous changements techniques 04/2013.

CONSEILS DE POSE

L'écran peut être placé directement au contact de l'isolant. La face inférieure doublée d'un voile non-tissé de protection, garantit également sur voligeage une pose facile et en toute sécurité. Permo® forte / forte SK² bénéficie du certificat ATG n° 2371. Prière de respecter les recommandations de pose de Klöber et le cas échéant les règles de pose en vigueur dans le pays.

PERMO® FORTE SK²

Permo® forte SK² est un produit dont le collage 'colle sur colle' assure une liaison entre les étanches. Une fois introduit entre les tuiles, le vent ne peut pas pénétrer dans la toiture. Été comme hiver, l'isolation de votre toiture est protégée et optimisée.

Lors de la mise en œuvre, 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 jetables sont ensuite retirées simultanément en un seul et même geste.

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

Étanchéité au vent

Permo® forte SK² est un écran étanche à l'air doté de double bandes de recouvrement adhésives intégrées (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.



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 frein-vapeur Wallint® 2&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 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

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.



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.

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 frein-vapeur Wallint® 2&10 eco associé à la bande adhésive multi-usage 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.



Wallint® 2&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 plus pour freins-vapeur Wallint® assure une parfaite étanchéité à l'air des jonctions de lés ou pour les passages de gaines.