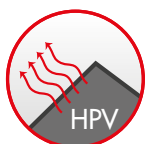


PERMO® EASY / PERMO® EASY SK²

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



Résistance à l'eau



Hautement perméable à la vapeur d'eau

DOMAINE D'APPLICATION

Permo® easy est le poids plume de la gamme d'écrans de sous-toiture à haute perméabilité à la vapeur d'eau. Le complexe 3 couches 100% polyoléfine / non-tissé entièrement recyclable, avec traitement hydrophobe, est adapté à l'utilisation sur toits inclinés et ventilés. Il peut de plus être mis directement en contact sur isolant ou bois traité (ceci évite la lame d'air de ventilation de 20 mm nécessaire en sous face des écrans non respirants et permet un gain de place de 20 mm). La membrane de fonction, un film polyéthylène est protégé des agressions mécaniques sur chaque face par un voile non(tissé en polypropylène traité anti-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 la version SK² du produit avec double bande de recouvrement adhésive intégrée).

AVANTAGES DU PRODUIT

- Haute perméabilité à la vapeur d'eau (HPV)
- Entraxe de pose 45 cm ou 60 cm si supporté par un isolant
- Pose au contact de l'isolant
- 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
- Sous-toiture Classe S2 suivant NIT 251 du CSTC

DONNÉES TECHNIQUES ET LOGISTIQUES

Grammage	125 g/m ²		
Épaisseur	0.4 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	< 0,01 m ³ /m ² h 50 Pa		
Résistance en traction sens longitudinal / transversal, EN 12311-1	225 N / 5 cm	170 N / 5 cm	
Allongement sens longitudinal / transversal, EN12311-1	50%	60%	
Résistance à la déchirure au clou, EN12310-1	130 N	155 N	
Tenue en température	-40°C à + 80° C		
Imperméabilité (test de la colonne d'eau), EN 20811	> 3000 mm		
Composition	Complexe de 3 couches 100% polyoléfine, traitement hydrophobe et double bande de recouvrement adhésive Hotmelt intégrée (version SK ²) – gris / anthracite Marquage CE conforme à la norme EN 13859-1		
Normes / Certifications	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 10 kg		
Conditionnement	1500 m ² par palette soit 20 rouleaux		
Ref / Codes EAN	ref: KU0046-1-04	Code EAN produit: 4027822706060	Code EAN palette: 4027822706077
	ref: KU0046-1-11	Code EAN produit: 4027822706091	Code EAN palette: 4027822706107

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® easy 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® EASY

PERMO® easy SK² 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® easy SK² 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. Eté comme hiver, l'isolation de votre toiture est protégée et optimisée. Lors de la mise en oeuvre, prêtez 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® easy SK² est un écran étanche à l'air doté de double bandes 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.

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