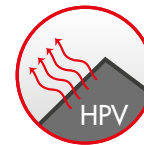


DOMAINE D'APPLICATION

Permo® extreme est un écran de sous-toiture capillaire de résistance mécanique exceptionnelle, pour une pose sans contraintes, sur support continu et chevrons/fermettes jusqu'à entraxe de 90 cm. C'est un complexe bicouche, ayant pour base une épaisse membrane PES (polyester) aiguilletée de couleur grise et une enduction à base Polyuréthane de couleur bleue. Le surfaçage du produit est antidérapant pour une sécurité optimale. L'ensemble confère au produit une étanchéité à l'eau et au vent, et une Haute Perméance à la Vapeur d'eau (valeur sd 0,08 m). Le fort grammage du produit (200g/m²) et la cohérence de ses composants en font un produit extrêmement robuste.



Résistance à l'eau



Hautement perméable à la vapeur d'eau

AVANTAGES DU PRODUIT

- Grande résistance à la déchirure en traction et au clou
- Produit extrêmement robuste (entraxe de chevrons de 90 cm)
- Surface antidérapante pour plus de sécurité
- Ecran HPV (valeur sd 8 cm), peu de risque de condensation
- Sous-toiture Classe S1 suivant NIT 251 du CSTC

DONNÉES TECHNIQUES ET LOGISTIQUES

Grammage	200 g/m ²	
Epaisseur	0.90 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	0,08 m	
Résistance à la pénétration de l'air	< 0,1 m ³ /m ² h 50 Pa	
Résistance en traction sens longitudinal / transversal, EN 12311-11	460 N / 5 cm	300 N / 5 cm
Allongement sens longitudinal / transversal, EN12311-1	60%	90%
Résistance à la déchirure au clou, EN12310-1	300 N	380 N
Tenue en température	-40°C à + 80° C	
Imperméabilité (test de la colonne d'eau), EN 20811	> 4500 mm	
Composition	Ecran bicouche : - Base PES aiguilletée industrielle extrêmement résistante - Enduction polyuréthane en face supérieure Version SK avec bande adhésive Hotmelt intégrée	
Normes / Certifications	Marquage CE conforme à la norme EN 13859-1 Normes d'application couvertures NBNEN 1304, 490 et 492 NIT 186, 202, 219 et 251	
Dimensions / poids du rouleau	1,5 m x 50 m / environ 15 kg / 75 m ²	
Conditionnement	1125 m ² par palette soit 15 rouleaux	
Ref / Codes EAN	ref: KU0170-1-09	Code EAN produit: 4027822684825 Code EAN palette: 4027822684832

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

PERMO® EXTREME SK

- La version SK avec bande de recouvrement adhésive intégrée offre une qualité inégalable de collage sur un écran monolithique pour une pose totalement étanche au vent et une performance thermique de la toiture optimisée.
- Confort de pose, pose facile et rapide
- Adhésion (bande latérale préencollée) anti-passage d'insectes

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

Etanchéité au vent

Permo® extreme SK est un écran étanche à l'air doté d'une bande adhésive intégrée SK, 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.

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