

## 1° Description

Permo® therm permet à épaisseur équivalente, d'atteindre une performance thermique nettement plus élevée. Le nouveau complexe isolant sur chevrons Permo® therm se caractérise par d'excellentes propriétés d'isolation et favorise l'assèchement de la toiture grâce à sa capacité de diffusion de vapeur d'eau.

Permo® therm convient pour les constructions neuves et les rénovations. Idéal pour les toits en pente avec ou sans voligeage. L'isolation est mise en place du côté extérieur, en totale continuité et sans ponts thermiques. La structure perméable à la diffusion de la vapeur d'eau des différentes couches favorise l'assèchement de la toiture et prévient ainsi la formation de moisissure. L'assemblage à rainure et languette sur les 4 côtés du Permo® therm garantit une pose extrêmement aisée (pas de ponts thermiques en créant une surface isolante continue).

Permo® therm comprend aussi une surface anti-éblouissement et une trame facilitant les découpes. L'écran de sous-toiture intégré lors de la fabrication garantit une pose étanche au vent et à la pluie.

Système complet :

- Frein-vapeur Wallint® T3 SK<sup>2</sup> particulièrement résistant à la traction et à la déchirure. Le frein-vapeur Wallint® T3 SK<sup>2</sup> avec une valeur SD de 3 m est idéal pour les travaux de rénovation et les constructions neuves avec des systèmes sarking : placement à l'extérieur ou avec isolant cellulose dans le cas où celui-ci est installé à l'intérieur.
- Bandes adhésives Permo® TR plus et mastic Pasto® d'étanchéité raccordement à la maçonnerie et au contre-lattage assurant l'étanchéité à l'air et au vent.
- Vis de système Permo® therm pour la fixation du complexe isolant sur chevrons Permo® therm et pour la transmission permanente des forces de cisaillement et de la charge du vent.
- Bande de raccordement universelle Permo® raccords étanches à la pluie et au vent au niveau du faîte, des arêtiers et des noues.
- Permo® seal : permet la réalisation d'une étanchéité dans la zone de clouage ou de vissage sous la contre-latte et évite tout phénomène de siphonnage.
- Calcul Glazer fait par le fabricant.

## 2° Fiche Technique

- Composition: Mousse dure (RESOL) / Ecran de sous-toiture: Complexe de 3 couches 100% polyoléfine avec double bandes adhésives Hotmelt intégrées (SK<sup>2</sup>) (couche supérieure polypropylène, membrane en polyéthylène et couche inférieure en polypropylène).
- L'assemblage à rainure et languette sur les 4 côtés du Permo® therm.
- Conductivité thermique selon EN 13166 EN - valeur  $\lambda_D = 0,020 \text{ W/mK}$ .
- Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau selon EN 12086 –
- Valeur  $\mu \text{ max.} = 35$ .
- Classe de réaction au feu selon EN 13501-1 - E-classe par la sous-toiture pre-installé.
- Résistance à la compression à 10 % d'écrasement selon EN 826 (valeur RC) -  $\geq 120 \text{ kPa}$ .
- Masse volumique:  $40 \text{ kg/m}^3$ .
- Colonne d'eau:  $3000 \text{ mm}$ .
- Combinaison tricouche non-tissé / film perméable à la diffusion de vapeur d'eau, doit être recouvert sous 4 semaines (voir fiche technique Permo® light SK<sup>2</sup>).

- Dimensions du panneau: 1200 mm x 2400 mm.
- 100% sans CFK et HCFK.
- Stabilité aux UV, EN 13859-1 10 ans (1).
- max. 4 mois d'exposition direct au environnement (2).
- ATG 14/H706 Kooltherm de Kingspan.

(1) La pose de la couverture de toiture est effectuée le plus rapidement possible après la pose de la soustoiture, afin d'éviter son endommagement par les rayons UV.

(2) Exposition aux conditions environnemental Europe Central

---

### 3° Mise en œuvre

Système sarking (installé suivant NIT251 – CSTC).

Les panneaux isolants sont toujours placés dans la direction transversale par rapport aux poutres. Chevrons épaisseurs / contre-lattes et vis selon Euro code 5 et NIT251.

Aucun forage nécessaire à la bonne mise en œuvre du sarking.

**Toujours consulter la fiche de mise en œuvre pour tous les détails techniques de placement.**