



## DOMAINE D'APPLICATION

Comparé aux isolants traditionnels, Permo® therm permet à épaisseur équivalente, d'atteindre une performance thermique nettement plus élevée. Combiné au pare-vapeur Wallint® T3 SK<sup>2</sup> et aux accessoires de collage et d'étanchéité agréés Klöber, Permo® therm permet de réaliser un système perméable à la diffusion de la vapeur d'eau. 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.

## AVANTAGES DU PRODUIT

- Excellente valeur  $\lambda$ , conductivité thermique très faible ( $\lambda = 0,020 \text{ W/m.K}$ )
- Écran de sous-toiture Permo® light SK<sup>2</sup> intégré
- 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 spécial à rainure et languette garantit une pose simple, économique et sans ponts thermiques
- Écologique car entièrement exempt de CFC et de HCFC
- Produit respirant : possibilité de compléter l'isolation en s'appliquant directement contre le panneau.



## DONNÉES TECHNIQUES ET LOGISTIQUES

Matériau	Mousse dure (RESOL)			
Assemblage	Rainure et languette 4 côtés			
Conductivité thermique selon EN 13166	$\lambda D = 0,020 \text{ W/mK}$			
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau selon EN 12086	$\mu = 35$			
Classe de réaction au feu selon EN 13501-1	Classe E (écran de sous-toiture), Classe C s2 d0 (RESOL)			
Résistance à la compression à 10 % d'écrasement selon EN 826	$\geq 120 \text{ kPa}$			
Praticabilité	Oui			
Masse volumique	40 kg/m <sup>3</sup>			
Colonne d'eau	3000 mm			
Revêtement	Combinaison tricouche non-tissé / film perméable à la diffusion de vapeur d'eau, doit être recouvert au plus vite (voir fiche technique Permo® light SK <sup>2</sup> )			
Dimensions du panneau (dimensions utiles, L x l)	1200 mm x 2400 mm			
	(dimension nette du panneau : 1,185 x 2,385 m)			
Épaisseurs du matériau et réf produit	60 mm	KD 0060	120 mm	KD 0120
	80 mm	KD 0080	140 mm	KD 0140
	100 mm	KD 0100	159 mm	KD 0160

## TABLEAU DES PERFORMANCES THERMIQUES / COMPARAISON PERMO<sup>®</sup> THERM/LAINE MINÉRALE

		Avec complément de laine minérale lambda 0,035 W/m.K entre les chevrons							
		50 mm	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm	160 mm	200 mm	
		Valeur R <sub>d</sub> (m <sup>2</sup> K/W)	Valeur U (W/m <sup>2</sup> .K)						
Permo <sup>®</sup> therm	60	3	0,22	0,21	0,18	0,17	0,15	0,13	0,12
	80	4	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,12	0,11
	100	5	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10
	120	6	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,09
	140	7	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,08	0,08
	159	7,95	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,08	0,08

Certificat ACERMI n° 11/133/697

En application de la future RT 2012 par calcul au cas par cas Permo<sup>®</sup> therm en 140 mm voire 120 mm, est une excellente réponse en matière d'isolation notamment pour sa totale continuité en pose par l'extérieur (supprime les ponts thermiques et assure l'étanchéité à l'air).

Pour l'actuel label BBC nous recommandons l'épaisseur 140 mm et pour le Crédit d'impôts jusqu'au 31/12/2012, Permo<sup>®</sup> therm 120 mm (R= 5 m<sup>2</sup>.K/W).

A noter que le produit est très adapté à la rénovation en 100 mm ou 120 mm, notamment avec une isolation par l'intérieur en laine minérale déjà en place.

### PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

- Manchon d'extension pour isolant Venduct<sup>®</sup>
- Bande de raccordement universelle Permo<sup>®</sup>
- Pare-vapeur Wallint<sup>®</sup> T3 SK<sup>2</sup>
- Permo<sup>®</sup> TR plus et Permo<sup>®</sup> seal
- Vis d'ancrage à double filet Permo<sup>®</sup> therm

Sous réserve de tous changements techniques 07/2013.

Rev FR-2015 : Nous déclinons toute responsabilité quant aux éventuelles fautes de frappe. Nous n'assumons aucune responsabilité pour les erreurs d'impression. Toute publication même partielle est interdite sans l'autorisation de Klöber. ®Marque déposée de Klöber GmbH.