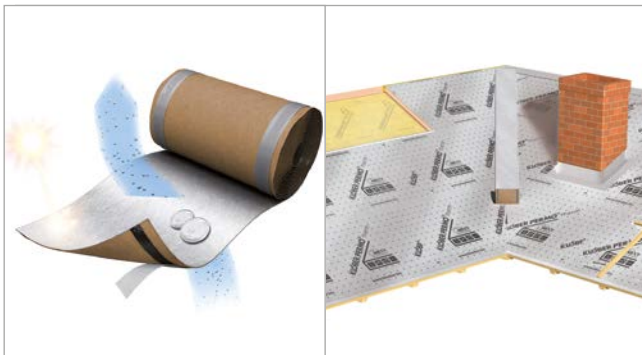
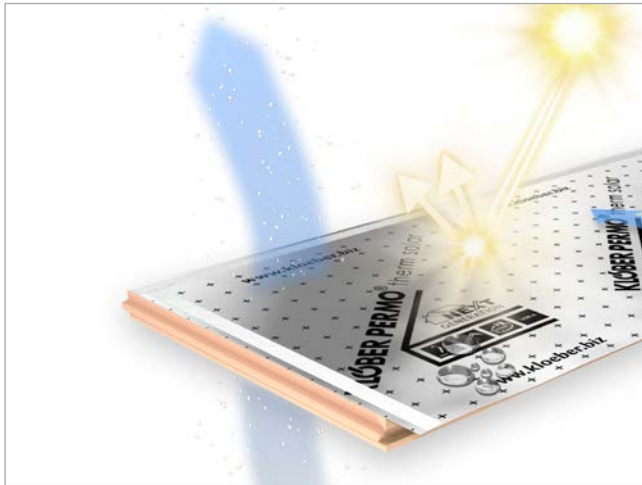


Complexe isolant sur chevrons (sarking) à haute performance thermique et perméable à la diffusion de la vapeur d'eau



DOMAINE D'APPLICATION

Comparé aux isolants traditionnels, Permo[®] therm solar permet à épaisseur équivalente, d'atteindre une performance thermique nettement plus élevée. Combiné au pare-vapeur Wallint[®] T3 SK² et aux accessoires de collage et d'étanchéité agréés Klöber, Permo[®] therm solar permet de réaliser un système sûr perméable à la diffusion de la vapeur d'eau.

Pour le confort d'été sous les combles aménagés et la réduction du rayonnement infra rouge en provenance des tuiles ou ardoises, le complexe isolant sur chevrons Permo[®] therm dispose d'une variante avec l'écran de sous-toiture réfléchissant Permo[®] solar SK². De par les propriétés réfléchissantes de l'écran de sous-toiture, le rayonnement infra-rouge estival est réduit de 80%.

Permo[®] therm solar convient pour les constructions neuves et les rénovations. Idéal pour les toits en pente avec ou sans voligeage.

AVANTAGES DU PRODUIT

- Excellente valeur λ , conductivité thermique très faible ($\lambda = 0,020 \text{ W/m.K}$) et une perméance très élevée
- 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
- Protection contre la chaleur d'été supplémentaire par l'écran de sous-toiture réfléchissant Permo[®] solar SK²
- 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 ³			
Colonne d'eau	3000 mm			
Revêtement	Combinaison 5 couches non-tissé / film perméable à la diffusion de vapeur d'eau avec couche supérieure aluminisée			
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 8060	120 mm	KD 8120
	80 mm	KD 8080	140 mm	KD 8140
	100 mm	KD 8100	159 mm	KD 8160

*Selon les recommandations du SNEST il est conseillé de recouvrir l'écran dans un délai de 8 jours après installation. Sous réserve de tous changements techniques 07/2013.

TABLEAU DES PERFORMANCES THERMIQUES / COMPARAISON PERMO® THERM SOLAR/LAINE MINÉRALE

		Avec complément de laine minérale entre les chevrons (λ 0,035)							
		50 mm	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm	160 mm	200 mm	
Valeur Rd (m ² K/w)		Valeur R (m ² K/w)							
Permo® therm solar	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

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

- Manchon d'extension pour isolant Venduct®
- Permo® solar bande de raccordement universelle
- Pare-vapeur Wallint® T3 SK²
- Permo® TR plus et Permo® seal
- Vis d'ancrage à double filet Permo® therm
- Permo® solar SK