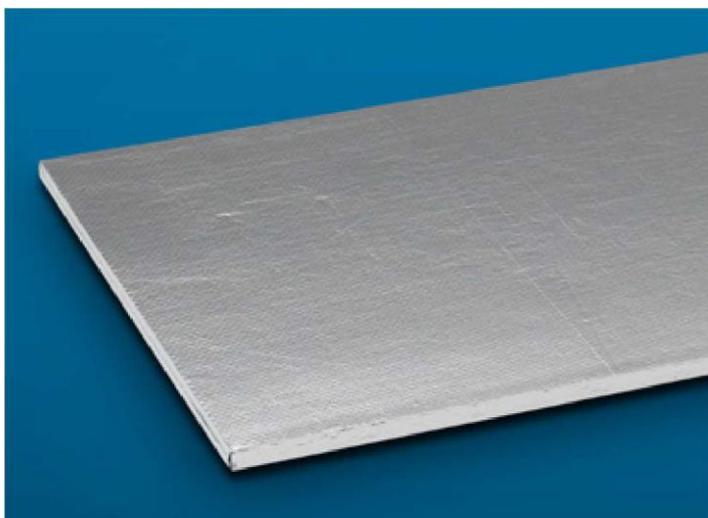
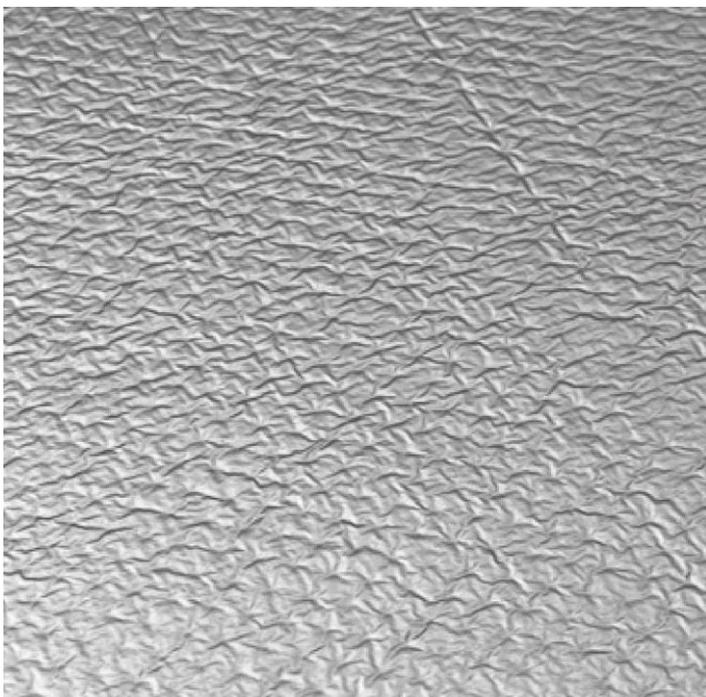


SLIMVAC® - applications dans la construction



Caractéristiques

- Solution d'isolation la plus fine
- Très faible conductivité thermique :
Valeur $\lambda = 0,0042 \text{ W/m.K}^*$
- Matériau du noyau résistant aux températures jusqu'à 1000°C
- Très bonne résistance à la pression
- Incombustible
- Ne contient pas de fibres nuisibles
- Matériau du noyau réutilisable et recyclable
- Possibilité d'isoler des constructions soumises à la certification EPB avec $< 30 \text{ mm}$ (valeur U_{max} toitures/murs : $0,24 \text{ W/m}^2.\text{K}$).



Les panneaux SLIMVAC® sont des panneaux isolants microporeux de haute performance revêtus d'un feuil étanche à l'air et à la vapeur, qui sont mis sous vide pour une performance optimale.

Les panneaux SLIMVAC® se composent d'un noyau d'acide silicique pyrogène et d'inhibiteurs de radiation, enveloppé d'un feuil composé d'aluminium évaporé et de plusieurs feuil en matière synthétique.

Cet ensemble est mis sous vide à une pression interne réduite de 1mbar. Dans ces conditions, la distance entre les molécules de l'air est tellement grande, qu'aucune transmission d'énergie calorifique ne puisse avoir lieu.

Le noyau des panneaux SLIMVAC® est incombustible suivant la norme DIN 4102. Le noyau n'est pas polluant et entièrement recyclable.

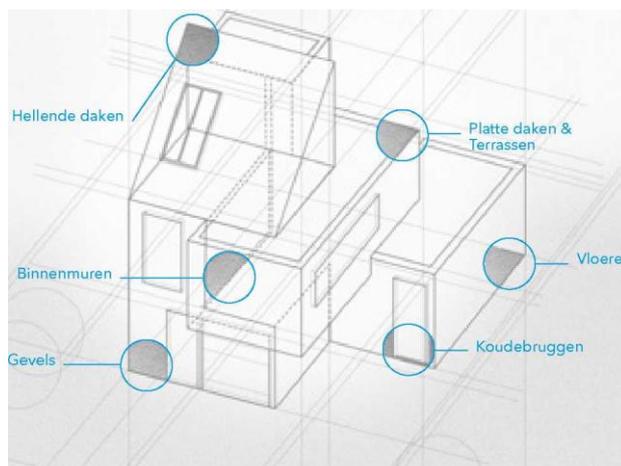
Applications

- Toitures-terrasses et terrasses
- Murs intérieures
- Façades
- Dalles
- Toitures inclinées
- Ponts thermiques

Grâce à leur performance isolante supérieure moyennant une très faible épaisseur, les panneaux SLIMVAC® ne conviennent pas uniquement pour les applications dans la construction classique, mais également pour les maisons passives préfabriquées, constructions modulaires, éléments composites en béton, bois ou acier, chambres froides, ainsi que pour les murs-rideaux et façades vitrées.

Panneaux standard

Les panneaux SLIMVAC® standard sont des panneaux rectangulaires ou carrés à bords droits aux rabats collés. D'autres exécutions peuvent être fabriquées sur demande.



SLIMVAC® - applications dans la construction

Données techniques	
Conductivité thermique λ (ASTM C518 & ISO 8301 à 10°C) *	0,0042 W/m.K
Conductivité thermique λ_D (EN 10 456) **	0,0061 W/m.K
Masse volumique (EN 1602)	160-210 kg/m ³
Résistance à pression (EN 826)	180 kPa
Pression interne	< 5 mbar
Réaction au feu (EN 13501-1)	F (noyau A1)

valeurs mesurées dans le cœur du matériau, sans tenir compte des effets périphériques.

* valeurs certifiées comme fixées dans l'Agrément Technique Européen ETA-13/1026 reprises dans la banque de données EPB – www.epbd.be

Valeurs R et U		
	R_d (m².K/W)*	Valeur U (W/m².K)
SLIMVAC® 20 mm	3,31	0,30
SLIMVAC® 25 mm	4,13	0,24
SLIMVAC® 30 mm	4,96	0,20
SLIMVAC® 40 mm	6,61	0,15

* valeurs certifiées comme fixées dans l'Agrément Technique Européen ETA-13/1026 reprises dans la banque de données EPB – www.epbd.be

Les données reprises dans cette brochure sont mises à disposition de bonne foi et fondées sur l'état actuel de nos connaissances, Elles sont basées sur des moyennes de production et soumises à des fluctuations normales. Elles ne constituent néanmoins aucune garantie quant aux propriétés du produit ou à sa négociabilité ou aptitude à un objectif spécifique. L'utilisateur doit déterminer lui-même si un produit convient à une application spécifique. Les croquis et images restent notre propriété exclusive et ne peuvent en aucun cas être reproduits, en entier ou en partie, sans notre accord écrit préalable. Des extraits, reproductions, copies, etc. ne peuvent être faits sans notre accord préalable. Cette version remplace toutes les versions précédentes. En cas de réclamation, seuls nos conditions générales contractuelles sont d'application.

Promat® et Microtherm® sont des marques déposées. © Copyright Promat International NV, Tiselt, Belgique. Tous droits réservés.

Dimensions standard		
Longueur en mm	Largeur en mm	Épaisseur en mm
1300	600	20-25-30-40
1200	600	20-25-30-40
1000	600	20-25-30-40
600	600	20-25-30-40
600	500	20-25-30-40
600	400	20-25-30-40
600	200	20-25-30-40
400	300	20-25-30-40

Des panneaux avec d'autres dimensions peuvent être fabriqués sur mesure.

Tolérances sur la production		
Dimensions nominales des panneaux (mm)	300(L)x400(l) ou 400(L)x600(l)	+2/-6
Dimensions maximales des panneaux (mm)	1300(L)x600(l)	+2/-6
Épaisseur minimale (mm)	<20	+/-1
Épaisseur (mm)	20 < d < 30	+1/-2
Épaisseur maximale (mm)	> 30	+1/-3