



Les panneaux PROMASIL®-1000L sont des panneaux isolants de grande taille et légers, dotés de très bonnes propriétés thermiques. Leur structure à matrice minérale homogène et stable garantit d'excellentes caractéristiques mécaniques et thermiques.

Les panneaux **PROMASIL®-1000L** sont mécaniquement solides, résistants aux vibrations et présentent une bonne stabilité thermique jusqu'à 1000 °C.

Propriétés et avantages

- Conductivité thermique extrêmement basse
- Faible retrait
- Faible masse thermique, léger
- Bonne résistance mécanique
- Haute stabilité thermique
- Grand format
- Bonne ouvrabilité

Applications standard

Les matériaux PROMASIL® sont utilisés dans différentes applications industrielles comme l'isolation thermique arrière dans un revêtement réfractaire.

- Cellules de réduction électrolytique
- Réchauffeurs dans l'industrie du pétrole et du gaz
- Tous les types de séchoirs et de fours
- Construction d'appareils
- Applications domestiques
- Fusion du verre et affinage
- Piles à combustible
- Collier de serrage de tuyauteries chargées
- Cheminées domestiques

Travail et mise en œuvre

Le PROMASIL®-1000L permet un usinage poussé à l'aide de machines à bois et CNC avec outils haute dureté, pour la production de pièces découpées usinées et de formes particulières.

Lors de la découpe, la concentration maximale recommandée en poussière produite sur le lieu de travail doit être respectée. Nous vous conseillons d'utiliser un système d'aspiration de la poussière dans la zone de découpe. Veuillez demander la fiche de données de sécurité du matériau à votre représentant commercial local avant l'usinage.



Promafour®
for Fireplaces



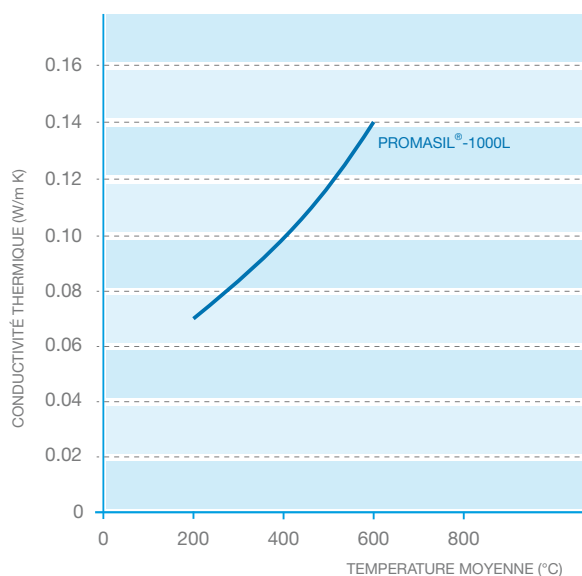
UN PRODUIT DU SYSTÈME PROMAFOUR®



Données techniques

Marque			PROMASIL®
Qualité			-1000L
Couleur			Blanc
Température de classification	°C		1000
Masse volumique	kg/m ³		300
Dilatation thermique @ 400 °C	m/m K		6,0x10 ⁻⁶
Résistance à la flexion (direction longitudinale)	N/mm ²		1,0
Résistance à la compression à froid (direction perpendiculaire)	N/mm ²		2,5
Retrait linéaire	@ 1000 °C, 12 h @ 1050 °C, 12 h	%	0,5 -
Conductivité thermique	200 °C 400 °C 600 °C 800 °C	W/m K W/m K W/m K W/m K	0,081 0,099 0,126 0,163
Capacité thermique spécifique	@ 400 °C	kJ/kg K	1,02

Graphique de la conductivité thermique



Dimensions du produit et tailles standard

	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Épaisseur [mm]
PROMASIL®-1000L	2500	1200	25-30-40-50-60

D'autres tailles ont disponibles sur demande.

Des pièces et des pièces découpées sont disponibles sur demande.

Tolérances de fabrication

	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Épaisseur [mm]
PROMASIL®-1000L	± 3,0	± 3,0	± 0,5