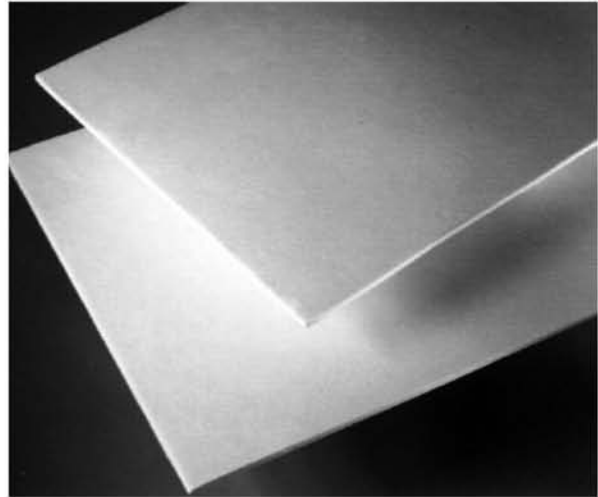


Insulfrax®, premier produit de notre gamme de fibres à faible biopersistance, constitue une avancée dans le secteur des matériaux d'isolation haute température, il est exempt de toute classification.

Le panneau Insulfrax est réalisé à partir d'un mélange de Fibres en Vrac Insulfrax et de liants organiques et inorganiques sélectionnés. Fabriqué sur nos lignes en continu spécialement développées, le panneau Insulfrax présente une structure homogène et une surface plane.

Les panneaux Insulfrax trouvent de nombreuses applications dans le secteur de l'isolation thermique et en particulier dans les chaudières domestiques.



## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Le panneau Insulfrax possède des caractéristiques exceptionnelles :

- Stabilité à haute température (jusqu'à 1200°C)
- Faible conductivité thermique
- Bonne résistance à la flexion et à la compression
- Facile à scier, percer et découper
- Excellente uniformité de l'épaisseur
- Faible déformation
- Exceptionnel état de surface

## Analyse chimique type (% poids/fibre)

SiO <sub>2</sub>	61,0 - 67,0
CaO	27,0 - 33,0
MgO	2,5 - 6,5
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	< 1,0
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	< 0,6
<b>Perte au feu</b>	<b>&lt; 7%</b>

\*La température de classification ne définit pas la limite opérationnelle de ces produits, surtout lorsque la stabilité physique ou dimensionnelle à long terme est un élément important. Pour les applications telles que le garnissage de four en face chaude, les limites opérationnelles sont généralement considérablement réduites. En pareil cas, nous vous recommandons de demander conseil au bureau technique Unifrax le plus proche.

## CARACTÉRISTIQUES TYPES DU PRODUIT Propriétés physiques

<i>Couleur</i>	blanc à havane	
<i>Température de classification</i>	1200°C	
<i>Point de fusion</i>	> 1330°C	
<i>Diamètre fibre (moy.)</i>	3,2 microns	
<i>Chaleur spécifique à 1000°C</i>	1074 J/kgK	
<i>Module de rupture</i>	≥ 700 kPa	
<b>Épaisseur</b>	<b>≥ 13 mm</b>	<b>&lt; 13 mm</b>
<i>Densité (kg/m<sup>3</sup>)</i>	250 ± 50	300 ± 50

## Caractéristiques de conductivité thermique (W/mK)

	≥ 13 mm	< 13 mm
<i>Temp. Moy. 400°C</i>	0,06	0,08
<i>Temp. Moy. 600°C</i>	0,09	0,11
<i>Temp. Moy. 800°C</i>	0,14	0,15

## Retrait linéaire permanent après 24 heures

1200°C	< 4.0%	< 4.0%
--------	--------	--------

Propriétés physiques mesurées selon la norme ENV1094-7:1994

---

### Applications types

---

- Garnitures et joints rigides haute température
- Isolation thermique de chaudière domestique murale
- Revêtements de chenaux de coulée et de distribution pour les métaux non ferreux
- Systèmes de protection incendie
- Ecrans thermiques pour la protection du personnel
- Isolation thermique de 2ème rang (derrière briques ou béton)

---

### Gamme standard

Epaisseur standard (mm)	3	5	6	10	12	15	20	25	40	50	75
<b>Dimensions standards</b>	<b>Quantité par carton</b>										
<b>1000mm x 610mm</b>	32	20	16	10	8	6	5	4	2	2	1
<b>1000mm x 1250mm</b>	32	20	16	10	8	6	5	4	2	2	1

Autres épaisseurs et longueurs disponibles sur demande, sous réserve de quantités minimum  
Les Panneaux peuvent également être fournis sans carton, sur palette filmée

## Stäubli Silvio Sàrl

Route du Stand 6 - 1189 Saubraz  
Tél: +41(0)21 808 66 40 - Fax: +41(0)21 807 24 16  
E-Mail: info@staubli-sarl.com - www.staubli-sarl.com