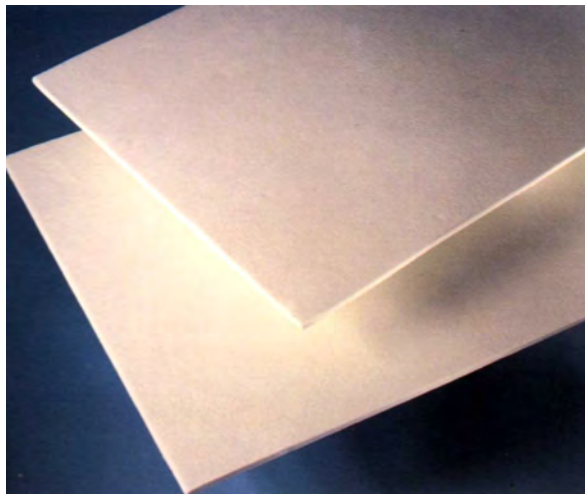


**Insulfrax<sup>®</sup>, premier produit de notre gamme de fibres à faible biopersistance, constitue une avancée dans le secteur des matériaux d'isolation haute température, il est exempt de toute classification.**

Les panneaux Insulfrax 110ZK et 110LD sont fabriqués selon un procédé continu de formation moulé sous vide qui améliore l'uniformité et la consistance. Le panneau Insulfrax 110LD peut être utilisé dans une grande variété d'applications d'isolation thermique qui requièrent une rigidité et une résistance aux manipulations élevées.

Les panneaux Insulfrax grade 120LD sont particulièrement adaptés aux applications où un très faible dégagement de fumée et où une découpe à la machine ultra précise sont demandées.



## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Les panneaux Insulfrax 110ZK et 110LD offrent les caractéristiques exceptionnelles suivantes

- Stabilité à haute température
- Faible conductivité thermique
- Bonne résistance aux manipulations
- Résistance aux chocs thermiques
- Facile à découper avec des outils standard
- Excellente résistance à la flexion et à la compression

### Analyse chimique type (% poids/fibre)

	110ZK	110LD
SiO <sub>2</sub>	61,0 - 67,0	61,0 - 67,0
CaO	27,0 - 33,0	27,0 - 33,0
MgO	2,5 - 6,5	2,5 - 6,5
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	< 1,0	< 1,0
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	< 0,6	< 0,6
<b>Perte au feu</b>	<b>&lt; 9%</b>	<b>&lt; 7%</b>

\*La température continue maximale pour les panneaux est fonction des conditions de l'application. Pour des applications telles que le garnissage de fours en face chaude, les conditions limites de service sont en règle générale considérablement réduites. Dans ce cas, veuillez demander conseil auprès du bureau technique Unifrax le plus proche.

## CARACTERISTIQUES TYPES DU PRODUIT Propriétés physiques

	110ZK	110LD
Couleur	Blanc	Blanc
Point de fusion	> 1330°C	> 1330°C
Densité (nominal)	360 kg/m <sup>3</sup>	275kg/m <sup>3</sup>
Module de rupture (avant utilisation)	> 1000 kPa	>700kPa
Limite d'utilisation*	1100°C	1100°C

### Caractéristiques de conductivité thermique (W/mK)

400°C Temp Moy.	0,08	0,07
600°C Temp Moy.	0,12	0,10
800°C Temp Moy.	0,15	0,14

### Retrait linéaire permanent après 24 heures

1100°C	<4,0%	< 4,0%
--------	-------	--------

Propriétés physiques mesurées selon la norme ENV1094-7:1994

Toute appli-

nées dans la présente fiche technique, est soumise à l'accord préalable écrit de notre bureau technique.

utilisation nouvelle et/ou particulière des produits pour une cation figurant (ou non) dans la liste des applications mention-

## Applications Types

- Joints et garnitures rigides haute température
- Systèmes de transfert de métal en fusion
- Pièces de forme pour chaudières domestiques
- Réfractaire de deuxième rang
- Revêtements de conduites de gaz chaud
- Boucliers thermiques

## Gamme Standard

Dicke	Insulfrax Board 110ZK	Insulfrax Board 110LD	Platte Abmessungen (mm)	Menge Platten (pro Karton)	Lose Platten pro Palette	Platte Abmessungen (mm)	Menge Platten pro Karton	Lose Platten pro Palette
3mm	✓		610 x 1000	32	704	1250 x 1000	32	352
5mm	✓		610 x 1000	20	440	1250 x 1000	20	220
6mm	✓		610 x 1000	16	352	1250 x 1000	16	176
10mm	✓	✓	610 x 1000	10	220	1250 x 1000	10	110
12mm	✓	✓	610 x 1000	8	176	1250 x 1000	8	88
15mm	✓	✓	610 x 1000	6	132	1250 x 1000	6	66
18mm	✓	✓	610 x 1000	5	110	1250 x 1000	5	55
20mm	✓	✓	610 x 1000	5	110	1250 x 1000	5	55
25mm	✓	✓	610 x 1000	4	88	1250 x 1000	4	44
30mm	✓	✓	610 x 1000	3	68	1250 x 1000	3	34
40mm	✓	✓	610 x 1000	2	44	1250 x 1000	2	22
50mm	✓	✓	610 x 1000	2	44	1250 x 1000	2	22
60mm		✓	610 x 1000	1	32	1250 x 1000	1	16
75mm		✓	610 x 1000	1	22	1250 x 1000	1	11

Autres épaisseurs/dimensions peuvent être disponibles sur demande, sous réserve de commande minimale.