

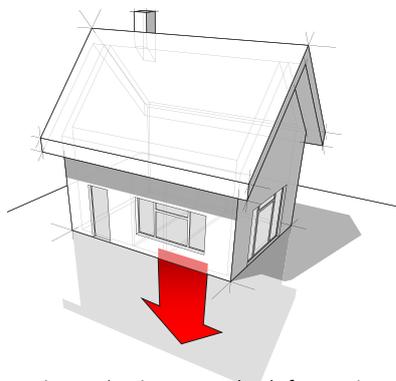
Ecran d'isolation thermique  
pour sols

**ISOLER EFFICACEMENT**

# L'isolation du sol

Une surface relativement importante du sol est toujours en contact direct ou indirect avec un sous-sol ou un vide sanitaire froid et humide. Il faut donc l'isoler afin de limiter les frais de chauffage et prévenir la sensation de froid. L'isolation du sol permet donc aussi de réaliser des économies.

Le choix du système d'isolation de sol dépend de divers facteurs: type de bâtiment, structure du sol, présence d'un système de chauffage par le sol, etc. Chaque situation requiert des matériaux et une installation spécifiques. Quelles que soient les circonstances, les propriétés mé-



caniques (résistance à la déformation, résistance à la compression et stabilité dimensionnelle) et les propriétés thermiques sont soumises à des exigences élevées. Les panneaux d'isolation thermique IKO enertherm KR ALU satisfont à ces exigences.

## Avantages de l'isolation de sols IKO enertherm:

### Environnement confortable, chaud et sec:

L'isolation du sol permet d'augmenter la température de la pièce. Elle élimine la sensation de froid des sols non isolés. Il en résulte un environnement plus sec et plus confortable.

### Panneau mince et léger:

Grâce à sa résistance thermique élevée, le panneau mince et léger IKO enertherm est suffisant pour l'isolation du sol.

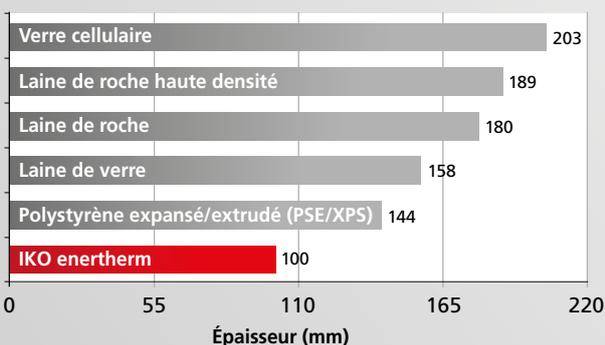
### Comparaison de l'épaisseur d'isolant nécessaire pour une résistance thermique de 4,5 m<sup>2</sup>K/W

|                                       | Épaisseur (mm) |            |
|---------------------------------------|----------------|------------|
| <b>IKO enertherm</b>                  | <b>0,022</b>   | <b>100</b> |
| PSE/XPS (Polystyrène expansé/extrudé) | 0,032          | 144        |
| Laine de verre                        | 0,035          | 158        |
| Laine de roche                        | 0,040          | 180        |
| Laine de roche haute densité          | 0,042          | 189        |
| Verre cellulaire                      | 0,045          | 203        |



### Excellente valeur d'isolation thermique:

Les panneaux d'isolation PIR IKO enertherm avec parement ALU Kraft affichent une valeur lambda de 0,022 W/(m.K). Concrètement, cela signifie que les normes d'isolation en vigueur peuvent être respectées malgré l'utilisation d'un isolant d'épaisseur moindre en comparaison avec les matériaux d'isolation traditionnels.



## Opter pour IKO enertherm:



### Parement ALU multicouche à haut rendement:

Le panneau IKO enertherm KR ALU est revêtu sur les deux faces d'un complexe d'aluminium à 5 couches. Le parement est testé en conditions extrêmes afin de certifier son degré d'absorption, ses propriétés mécaniques, sa résistance à la corrosion, son émissivité, etc. L'extérieur du panneau KR ALU est pourvu d'un film PE garantissant une résistance chimique très élevée.



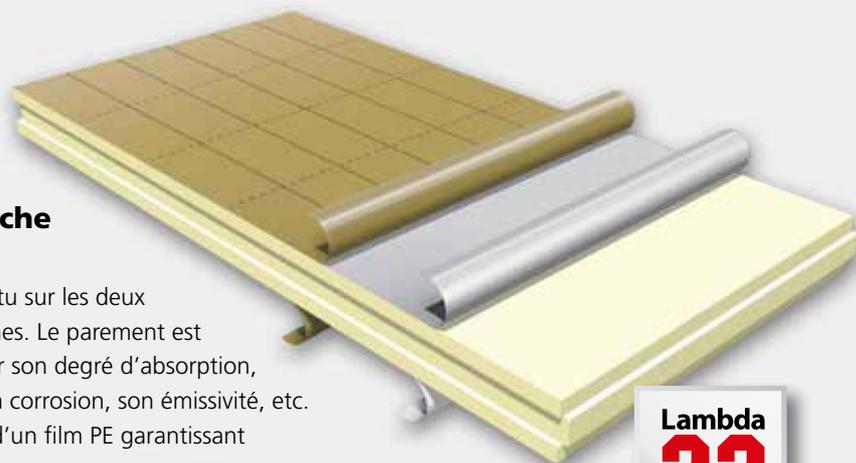
### Réaction au feu:

L'isolation IKO enertherm offre une réaction au feu de classe F selon la norme EN-13501-1. Le panneau n'émet pas ou peu de fumée, ne fond pas et ne goutte pas. Les propriétés ignifuges sont propres à la structure chimique de la mousse.



### Compatible au ciment:

Le parement ALU Kraft possède une résistance chimique élevée et est compatible avec un vaste éventail de produits à base de ciment.

**Lambda**  
**22**

## Micro Cell Technology - MCT:

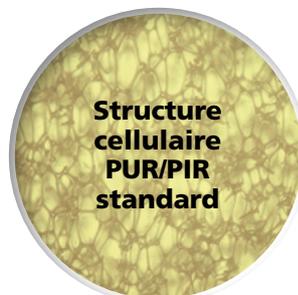
Grâce à un savant dosage des matières premières et des paramètres de production, IKO enertherm possède une structure cellulaire exceptionnellement fine: la **MCT**. Cette Micro Cell Technology confère des caractéristiques uniques aux panneaux Enertherm.

### Indéformables

Les panneaux IKO enertherm conservent leur forme et leur stabilité dimensionnelle dans le temps. Les panneaux sont indéformables. Ils garantissent ainsi une durée de vie prolongée sans perte de qualités isolantes.

### Insensibles à l'humidité

La MCT réduit le degré d'absorption à un niveau extrêmement faible (< 0,6 % absorption d'eau à long terme à ne pas confondre avec l'absorption d'eau à court terme tel que défini pour les laines minérales) en comparaison avec d'autres matériaux d'isolation. De cette manière, les panneaux ne risquent pas de s'alourdir sous l'effet de l'humidité, sont imputrescibles, résistent à la moisissure, et conservent leur pouvoir isolant.



**Structure cellulaire PUR/PIR standard**



**Structure cellulaire IKO MCT**

### Résistant à la compression

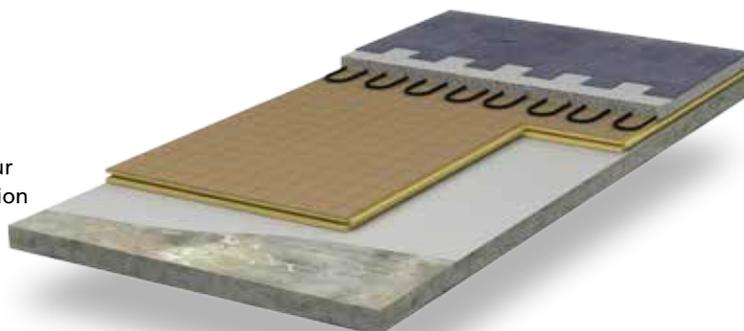
IKO enertherm présente une grande élasticité. La MCT garantit une résistance exceptionnelle à la compression: les cellules ne rompent pas sous la flexion. Les panneaux d'isolation sont praticables et non sujets au marquage.



# ISOLATION DE SOLS

## IKO ENERTHERM KR ALU TG

IKO enertherm KR ALU est un isolant thermique pour sols. IKO enertherm KR ALU est un panneau d'isolation avec une âme en mousse rigide de polyisocyanurate 100 % sans CFC, HCFC ou HFC, revêtu sur les deux faces d'un complexe multicouche d'aluminium étanche au gaz.



### Performances thermiques:

Avec un coefficient de conductivité thermique (EN 13165) de  $\lambda_D = 0,022 \text{ W/(m.K)}$ , le panneau IKO enertherm avec parement ALU Kraft fait partie des isolations PIR présentant le meilleur rendement. Plus la valeur lambda est faible, plus la valeur RD (pouvoir isolant) est élevée. **ACERMI n°06/103/434.**



**Dimensions d'un panneau:**  
1200 mm x 1000 mm.

**Lambda**  
**22**

### Données techniques:

- Densité:  $\pm 32 \text{ kg/m}^3$
- Résistance à la compression avec une déformation de 10%:  $\geq 150 \text{ kPa}$  (15 tonnes/m<sup>2</sup>)
- Spécifications pour applications sol: SC1 a2 Ch
- Résistance critique à la compression: 90 kPa
- Cellules fermées: plus de 95 %
- Résistance à la diffusion de vapeur: mousse PIR:  $\mu = 60$  - parement ALU:  $\mu > 100\,000$

### Propriétés anti-incendie:

- Réaction au feu selon EN 13501-1: classe F

### Surimpression:

Facilite l'installation du chauffage par le sol.

| Valeur RD (m <sup>2</sup> .K/W)/épaisseur (mm) | 30   | 40   | 50   | 54   | 60   | 70   | 82   | 95   | 105  | 120  | 140  |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1200 x 1000 mm TG                              | 1,35 | 1,80 | 2,25 | 2,45 | 2,70 | 3,15 | 3,70 | 4,30 | 4,75 | 5,45 | 6,35 |

| Unités de conditionnement |                         | 30    | 40    | 50    | 54    | 60    | 70    | 82    | 95    | 105   | 120   | 140   |
|---------------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1200 x 1000 mm            | m <sup>2</sup> /paque   | 19,20 | 14,40 | 12,00 | 10,80 | 9,60  | 8,40  | 7,20  | 6,00  | 4,80  | 4,80  | 3,60  |
|                           | m <sup>2</sup> /palette | 96,00 | 72,00 | 60,00 | 54,00 | 48,00 | 42,00 | 36,00 | 30,00 | 28,80 | 24,00 | 21,60 |



## Gamme d'accessoires pour le système d'isolation de sols:

### AGRAFES DE SOL IKOFIX

Agrafes permettant d'attacher les flexibles du chauffage par le sol à l'isolation IKO enertherm KR ALU.

Réf. article: 30452765 - 42 mm - 2500 pièces

Réf. article: 30452770 - 61 mm - 2500 pièces

### AGRAFEUSE IKOFIX

Agrafeuse pour le système d'isolation de sol.

Réf. article: 30452750

### BANDE D'ISOLATION IKOFIX

Bande d'isolation autocollante, longueur 50 m.

Disponible en plusieurs largeurs et épaisseurs.

**Conditionnement:** par 8 rouleaux.

Réf. article: 30902700 - verte - 5/120

Réf. article: 30902710 - grise - 5/150

Réf. article: 30902715 - bleue - 8/150

### ALU TAPE

ALU tape s'applique sur les jointures entre les panneaux isolants.

**Rendement:** 1,5 m /m<sup>2</sup>.

**Conditionnement:** 45 m x 50 mm, 24 rouleaux/boîte.

Réf. article: 30045540

### IKOPRO FIX

Mousse de montage pour coller les panneaux isolants.

Peut s'appliquer directement sur le mur, le sol ou l'ossature en bois.

Réf. article: 30465010



## Instructions d'application:



**1**  
Placez une bande périphérique sur le pourtour avant de poser les panneaux d'isolation IKO enertherm KR ALU.



**2**  
Les panneaux sont mis en place en partant d'un angle du mur opposé à l'entrée de la pièce, feuilures apparentes vers l'intérieur de la pièce et feuilures non visibles arasées le long des murs, de façon à présenter un bord droit en appui sur la bande périphérique. Les derniers panneaux aux extrémités sont coupés 3 à 5 mm plus larges et emboîtés en force.



**3**  
Appliquez les flexibles du chauffage par le sol à l'aide de l'agrafeuse et d'agrafes IKOFIX.



**4**  
Appliquez la finition de sol (chapes, dalles désolidarisées ou flottantes...).



**IKO enertherm en ligne:**  
informations détaillées sur les panneaux d'isolation  
IKO enertherm: [www.enertherm.eu/fr/](http://www.enertherm.eu/fr/)  
Fiches techniques et instructions d'application:  
[www.enertherm.eu/fr/](http://www.enertherm.eu/fr/)

Suivez-nous sur:   



## La performance, c'est repousser les limites

*IKO enertherm met en œuvre tous les moyens disponibles,  
tout comme le font les sportifs de haut niveau!*

