

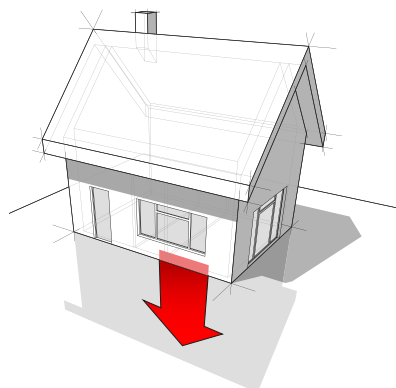
Isolation thermique  
de sols

**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 mécaniques (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 IKO enertherm ALU KR et IKO enertherm ALU satisfont à ces exigences.

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

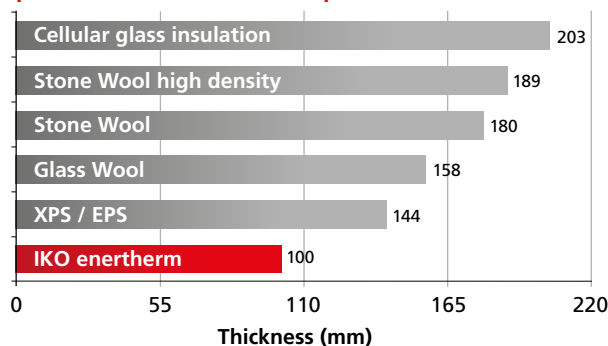
### Environnement confortable, chaud et sec:

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



## Micro Cell Technology - MCT:

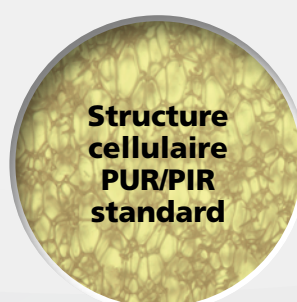
Grâce à un savant dosage des matières premières et des paramètres de production, IKO enertherm possède une structure cellulaire exceptionnellement fine: la **MCT**. Cette Micro Cell Technology confère des caractéristiques uniques aux panneaux Enertherm.

### 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.



### 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.

### Domaines d'application:

- Isolation sous chape ou dalle flottante.
- Isolation sous carrelage.
- Isolation plancher bas sur terre-plein.
- Isolation plancher bas sur vide sanitaire.
- Support isolant de planchers chauffants.
  - Hydrauliques
  - Électriques

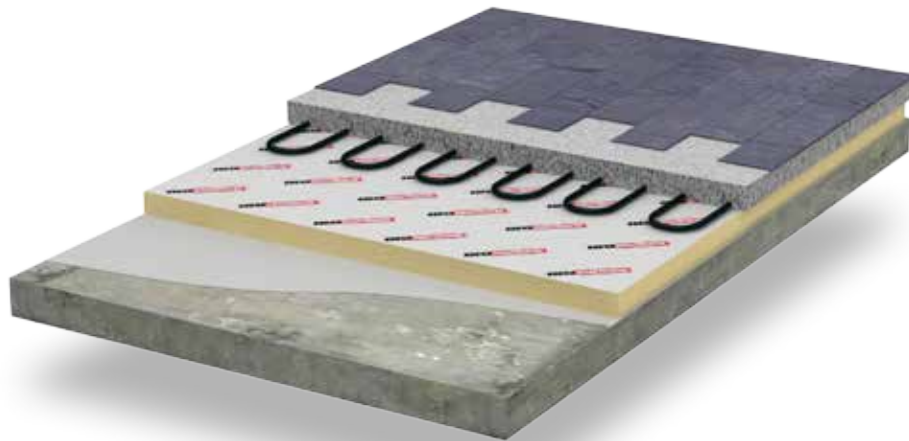


### Excellente valeur d'isolation thermique:

Les panneaux d'isolation PIR IKO enertherm avec parement ALU 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.

Lambda  
**22**



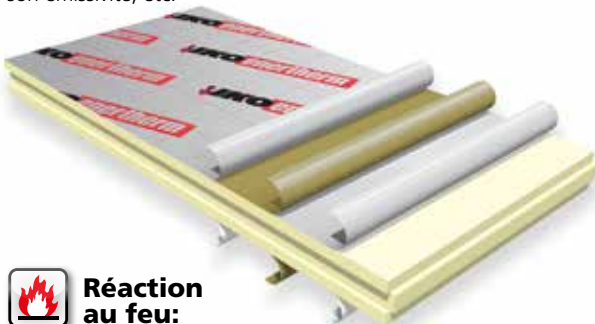


## IKO ENERTHERM ALU



### Parement ALU multicouche à haut rendement:

Le panneau IKO enertherm ALU est revêtu sur les deux faces d'un complexe d'aluminium à 7 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.



### Réaction au feu:

L'isolation IKO enertherm offre une réaction au feu de classe E suivant 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.



Dimensions d'un panneau:  
600 mm x 1200 mm.

Lambda  
**22**

### Données techniques:

- Densité:  $\pm 32 \text{ kg/m}^3$
- Résistance à la compression avec une déformation de 10%:  $\geq 175 \text{ kPa}$  (17,5 tonnes/m<sup>2</sup>)
- Comportement sous charge répartie: classe C ( $\leq 5\%$  de déformation à une température de 80°C et une charge de 40 kPa)
- Cellules fermées: plus de 95 %
- Résistance à la diffusion de vapeur: mousse PIR:  $\mu = 60$  - parement ALU:  $\mu > 100\,000$
- Insensible à l'humidité conforme WLS classe 1 (<1%)

### Propriétés anti-incendie:

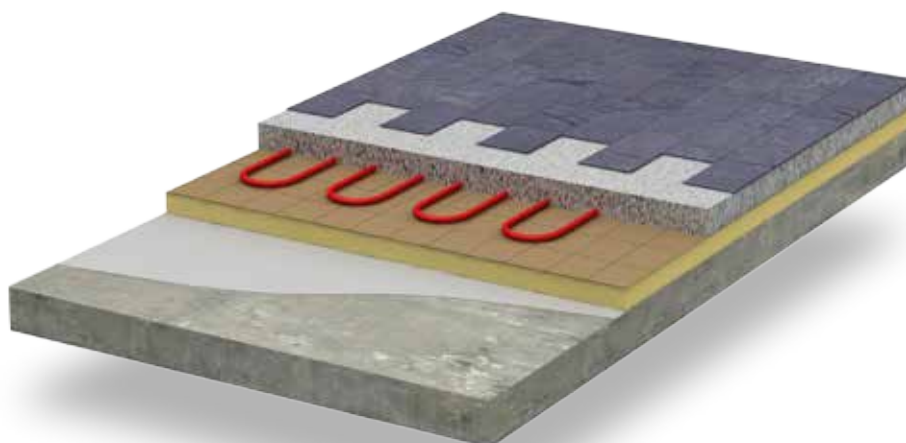
- Réaction au feu selon EN 13501-1: classe E
- Réaction au feu selon AR du 19/12/1997: A1 (Belgique)

### 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 fait partie des isolations PIR présentant le meilleur rendement. Plus la valeur lambda est faible, plus la valeur RD (pouvoir isolant) est élevée.

mm	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200
Valeur Rd	1,35	1,80	2,25	2,70	3,15	3,60	4,05	4,50	5,45	6,35	7,25	8,15	9,05

Unités de conditionnement		30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200
600 x 1200	m <sup>2</sup> /paque	11,52	8,64	7,20	5,76	5,04	4,32	2,88	3,60	2,88	2,16	1,44	1,44	1,44
	m <sup>2</sup> /palette	115,20	86,40	72,00	57,60	50,40	43,20	40,32	36,00	28,80	25,92	23,04	20,16	17,28

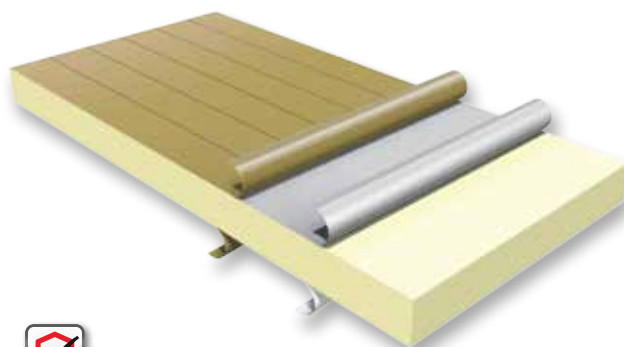


## IKO ENERTHERM KR ALU



### 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.



### Résiste au ciment:

Le parement ALU Kraft possède une résistance chimique élevée et se prête à un vaste éventail de produits à base de ciment.



Dimensions d'un panneau:  
1200 mm x 2400 mm.

Lambda  
**22**

### 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 fait partie des isolations PIR présentant le meilleur rendement. Plus la valeur lambda est faible, plus la valeur RD (pouvoir isolant) est élevée.

### 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>)
- Cellules fermées: plus de 95 %
- Résistance à la diffusion de vapeur: mousse PIR:  $\mu = 60$  - parement ALU:  $\mu > 100\,000$
- Insensible à l'humidité conforme WLS classe 1 (<1%)

### Surimpression:

Facilite l'installation du chauffage par le sol.

mm	40	60	80	100*	120*
Valeur Rd	1,80	2,70	3,60	4,50	5,45

Unités de conditionnement		40	60	80	100	120
1200 x 2400	m <sup>2</sup> /paque	34,56	23,04	17,28	14,40	11,52
	m <sup>2</sup> /palette	172,80	115,20	86,40	72,00	57,60

\*Délai de livraison.

## 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..

Artikelnr.: 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



### IKO PU FIX GUN

Mousse de polyuréthane bleue à expansion moyenne pour coller et étancher les panneaux isolants.

**Rendement** jusqu'à 12 m<sup>2</sup> par bombe.

**Conditionnement:** bombe aérosol de 750 ml à appliquer avec l'IKO PU GUN.

Réf. article: 02401485

### IKO PU GUN

IKO PU Gun est un pistolet professionnel composé intégralement de pièces métalliques. Ce pistolet permet d'adapter facilement le débit de mousse PU.

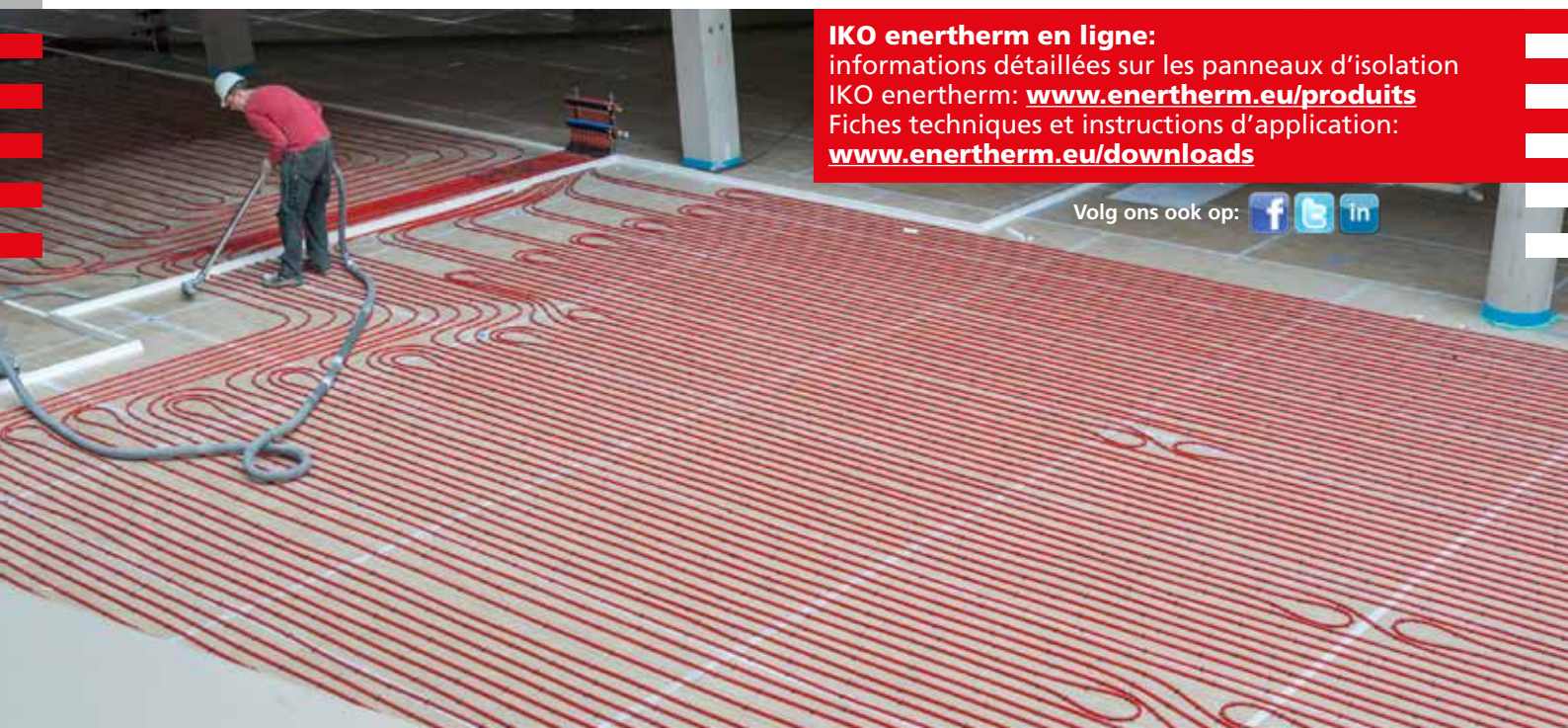
Longueurs 30, 60 et 100 cm.

Réf. article: 05340360 - 05340362 - 05340364

### IKO PU GUN CLEANER

Détergent prêt à l'emploi pour nettoyer la mousse PU ou la colle non durcie sur n'importe quelle surface.

Réf. article: 02401495






### IKO enertherm en ligne:

informations détaillées sur les panneaux d'isolation

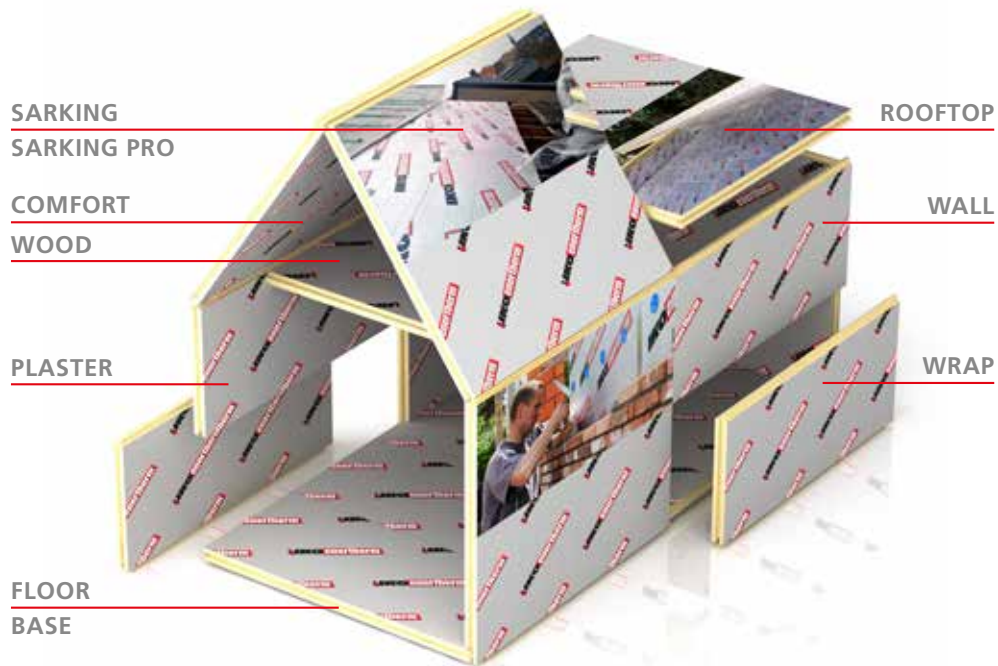
IKO enertherm: [www.enertherm.eu/produits](http://www.enertherm.eu/produits)

Fiches techniques et instructions d'application:

[www.enertherm.eu/downloads](http://www.enertherm.eu/downloads)

Volg ons ook op:   





## 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!

