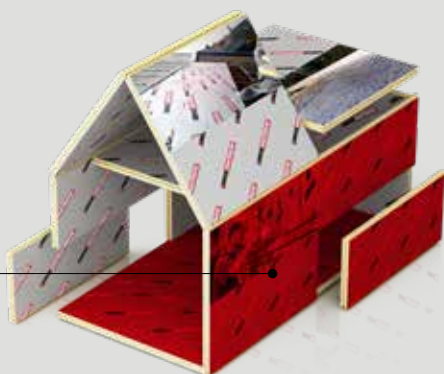




L'isolation thermique intégrée dans
les murs et sols en béton

ISOLER EFFICACEMENT





MCT

Micro Cell Technology - MCT :

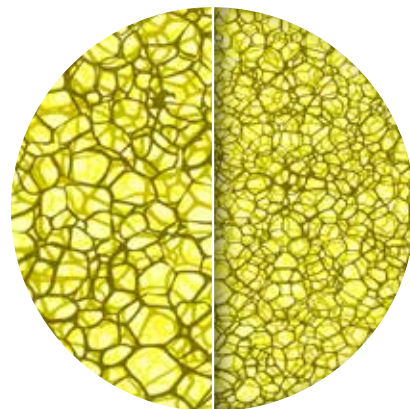
Grâce à un savant dosage des matières premières et des paramètres de production, IKO enertherm possède une structure cellulaire exceptionnellement fine : la **MCT**. Cette Micro Cell Technology confère des caractéristiques uniques aux panneaux enertherm.

Excellente Performance Mécanique

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

Imputrescible

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.

La performance, c'est repousser les limites

**I AM
PROUD**

**TEAM
IKO**

Mathieu Van der Poel



IKO Insulations

IKO Insulations fait partie du groupe international IKO et s'est imposé parmi les principaux fabricants dans les secteurs de la toiture, de l'étanchéité et de l'isolation. IKO Insulations, membre du groupe IKO, conçoit et fabrique des produits d'isolation innovants à base de PIR (polyisocyanurate) pour ensuite les commercialiser sous la marque IKO enertherm.

Dans le secteur de la construction, la demande de produits d'isolation à hautes performances est en constante évolution. Pour la satisfaire, IKO Insulations investit continuellement dans la recherche et le développement. Il s'agit d'une condition sine qua non pour concevoir des produits repoussant sans cesse les limites en matière de performances énergétiques et de pouvoir isolant.

Pour aboutir à un produit haut de gamme et innovant, il convient de trouver le juste équilibre entre matériaux, design, caractéristiques et fiabilité technique, tout en tenant compte de l'application finale. C'est précisément ce qui fait la particularité d'IKO Insulations.

IKO enertherm et le sport de haut niveau

En repoussant constamment les limites en matière de pouvoir isolant et d'économie d'énergie ainsi qu'en harmonisant judicieusement l'ensemble des facteurs contribuant à des performances exceptionnelles, l'entreprise adopte le même comportement que les sportifs de haut niveau.

Les sportifs de haut niveau doivent eux aussi repousser leurs limites en permanence : meilleur temps, meilleure condition, davantage de buts, meilleure technique... L'amélioration de leurs performances tient non seulement à leur entraînement intensif, mais également à une combinaison de facteurs (alimentation, mental, matériel...).

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



L'isolation thermique intégrée dans les murs et sols en béton

Solution performante et simple à mettre en oeuvre.

Isoler oui mais pas seulement :

Les panneaux IKO enertherm KR ALU permettent d'isoler efficacement et durablement les parois verticales en respectant les réglementations thermiques, environnementales et sanitaires en vigueur.

L'isolation thermique des prémurs et des murs bétons coulés en place est une technique facile et rapide à mettre en oeuvre. Réalisée avec les panneaux IKO enertherm, elle permet d'assurer un écran thermique continu et performant ainsi qu'une étanchéité à l'air et l'eau des parois verticales.

Avec son lambda de 22 mW/m.K, IKO enertherm est un des meilleurs panneaux isolant thermiques du marché.

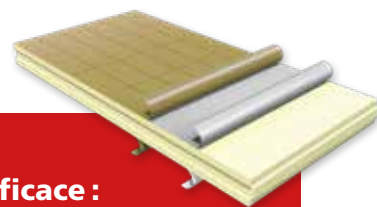
C'est pas tout :

IKO enertherm est respectueux de l'environnement

- COV : A+
- Conforme à la RE2020
- Fabrication Made in Auvergne



LES AVANTAGES:



Ecran isolant thermique efficace :

Les panneaux isolants IKO enertherm en PIR avec revêtement Kraft-Alu possèdent une valeur lambda de 0,022 W/m.K. Concrètement, cela signifie qu'ils permettent d'atteindre les normes en vigueur en matière d'isolation avec moins de matériau et une épaisseur plus faible que les autres matériaux isolants.

Lambda
22



Ecran isolant résistant à l'eau :

Les panneaux isolants IKO enertherm sont imperméables à la vapeur d'eau et ne présentent donc aucun risque de condensation à l'intérieur de l'isolant thermique, grâce à leur MCT (Membrane de Contrôle Thermique). Cela en fait la solution idéale pour une utilisation au contact direct du béton frais, que ce soit sur chantier ou sur site de fabrication.



Écran isolant étanche à l'air :

Les panneaux d'isolation IKO enertherm MUR ont un usinage en rainure et languette dans le sens de la longueur pour permettre la meilleure étanchéité à l'air des parois verticales. Les panneaux forment ainsi un écran isolant continu et étanche à l'air permettant d'éviter ainsi les ponts thermiques et les infiltrations d'eau et d'air.



Revêtement KRAFT de qualité supérieure - complexe multicouches :

Le panneau d'isolation IKO enertherm KR ALU est pourvu d'un revêtement KRAFT composé de 5 couches. Ce complexe est testé dans des conditions extrêmes en termes d'absorption d'eau, de propriétés mécaniques, de résistance à la corrosion, d'émissivité... Il est compatible avec tous les bétons du marché.



Ecran isolant respectueux de l'environnement :

Les panneaux isolant IKO enertherm respectent la réglementation sanitaire en vigueur et sont classés A+ pour les COV (Composants Organiques Volatiles). Les panneaux IKO enertherm présentent un bilan carbone et un résultat E+C- très avantageux en tant qu'isolant thermique dans un ouvrage grâce à leurs excellentes performances thermiques.



ISOLATION POUR MURS BETONS

IKO ENERTHERM KR ALU

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 parement KRAFT-ALU composé de 5 couches.

IKO enertherm KR ALU est utilisé pour l'isolation thermique intégrée dans la fabrication des prémurs et dans la conception des murs béton coulé sur chantier.

Domaines d'application :

- **Industrie** : Primitif pour l'isolation des murs à coffrage intégré
- **Wall** : Primitif pour l'isolation intégrée dans les murs béton

Performances thermiques:

- Coefficient de conductivité (EN 13165) λ D: **0,022 W/(m.K)**
- Certificat ACERMI 21/103/1548

Classe de réaction au feu:

- Réaction au feu selon EN 13 501-1 : F



Pour en savoir plus sur ce produit, consultez la fiche technique

Scannez le QR code



Dimensions du panneau:

2 400 x 1 200 mm

Finition des bords:

Droite

Données techniques:

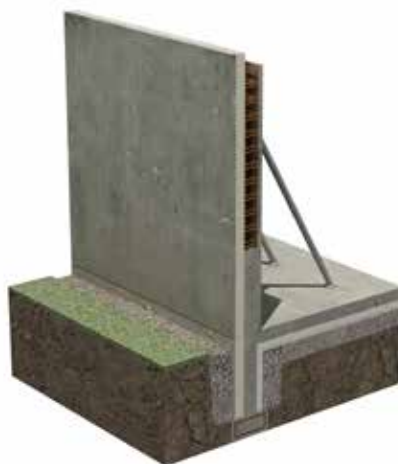
- Densité: $\pm 32 \text{ kg/m}^3$
- Résistance à la compression avec une déformation de 10%: $\geq 150 \text{ kPa}$ (15 tonnes/m²)
- Profil ISOLE:

Epaisseur (mm)	ISOLE
30 $\geq e \geq 82$	I5S203L3E4
85 $\geq e \geq 105$	I3S203L3E4
110 $\geq e \geq 200$	I2S203L3E4

- Résistance à la diffusion de vapeur : mousse PIR : $\mu = 60$; parement - Kraft-Alu: $\mu \geq 100.000$

Agréments techniques:

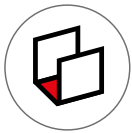
- **Europe (CE)** : EN 13 165 : T2 DS(70,90)3 DS (-20,-)1 DLT(2)5 CS(10Y)150 WL(T)1
- **France** : Certificat ACERMI N° 21/103/1548



Epaisseur (mm)		80	90	100	110	120	140	160	180
Résistance thermique (m ² .K/W)		3,6	4,05	4,50	5,00	5,45	6,35	7,25	8,15
2 400 x 1 200	m ² /paq.	17,28	11,52	14,40	11,52	11,52	8,64	5,76	5,76
	m ² /pal	86,40	80,64	72,00	57,60	57,60	51,84	46,08	40,32

En rouge, les produits non en stock mais pouvant être commercialisés sous certaines conditions.

Résistance thermique (m².K/W) des panneaux isolants IKO enertherm KR ALU selon le certificat ACERMI N° 21/103/1548
Hauteur du paquet: max. 500 mm, hauteur de la palette: max. 2600 mm (y compris pieds de 100 mm)



ISOLATION DE SOLS

IKO ENERTHERM KR ALU

IKO enertherm KR ALU est un isolant thermique pour isolation des dallages et dalles portées.

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

France: Certificat **ACERMI N° 21/103/1548**.



Réaction au feu :

- Réaction au feu selon EN 13 501-1: F



Dimensions d'un panneau :
2 400 mm x 1 200 mm.

Lambda
22

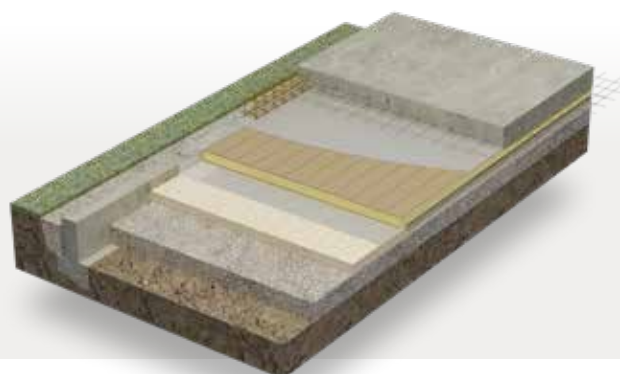
Données techniques :

- **Floor** : Isolation de sols sous dallage sur terre plein (NF DTU 13.3) :
 - Cas de la maison individuelle (NF DTU 13.3 partie 2) : $E_s \geq 2,1 \text{ MPa}$
 - Cas des dallages réalisés pour tous types d'ouvrages (hors maisons individuelles) (NF DTU 13.3 partie 2) : $E_s \geq 4,6 \text{ MPa}$ (30 à 120 mm) $E_s \geq 3,5 \text{ MPa}$. L'épaisseur maximale visée est de :
 - Cas général : 90 mm
 - Cas particuliers : 120 mm en 1 lit et 155 mm en 2 lits conformément au NF DTU 13.3 §5.3.4
 (Pour les bâtiments d'habitation collective ou d'hébergement, bâtiments administratifs ou bureaux, locaux de santé, hôpitaux, cliniques ou dispensaires, locaux scolaires ou universitaires, dont la charge d'exploitation est $\leq 5 \text{ kN/m}^2$, sans charges ponctuelles, ni charges roulantes).
- Densité: **$\pm 32 \text{ kg/m}^3$**
- Résistance à la compression avec une déformation de 10% : **$\geq 150 \text{ kPa}$ (15 tonnes/m²)**
- Résistance critique à la compression : **$R_{cs} \geq 120 \text{ kPa}$ ($30 \leq e \leq 120 \text{ mm}$) & $\geq 90 \text{ kPa}$ ($e \geq 125 \text{ mm}$) $d_{s\text{mini}} : 1,10 \%$ et $d_{s\text{maxi}} : 2 \%$ ($30 \leq e \leq 200 \text{ mm}$)**
- Module d'élasticité : **$E_s \geq 4,6 \text{ MPa}$ ($30 \leq e \leq 120 \text{ mm}$) & $\geq 3,5 \text{ MPa}$ ($e \geq 125 \text{ mm}$)**
- Profile ISOLE : I5S2O3L2E4 (de 30 à 82 mm), I3S2O3L2E4 (de 85 à 105 mm), I3S2O3L3E4 (de 110 à 200 mm)
- Cellules fermées : **plus de 95%**
- Résistance à la diffusion de vapeur : mousse PIR : **$\mu = 60$**
parement - KR ALU : **$\mu > 100.000$**



Element porteur : Dallage

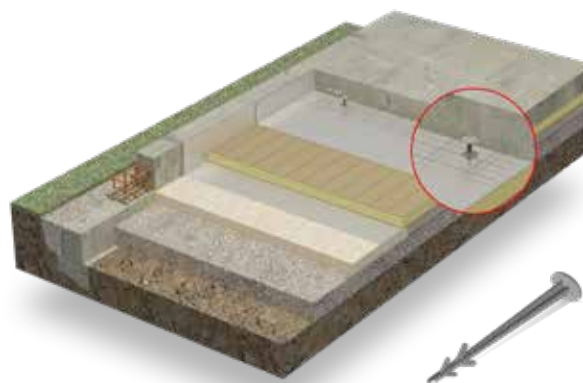
	Dallage	Béton armé
	Couche supérieure	Film de polyéthylène
	Isolant	IKO enertherm KR ALU (variante possible en IKO enertherm CHAPE TG)
	Couche inférieure	Film de polyéthylène
	Fondation	Gravier, béton, sol, sable



Element porteur : Dalle portée

* Mise en œuvre compatible avec la fixation sapine Isopic

	Dalle	Béton armé
	Couche supérieure	Film de polyéthylène
	Isolant	IKO enertherm KR ALU (variante possible en IKO enertherm CHAPE TG)
	Couche inférieure	Film de polyéthylène
	Fondation	Gravier, béton, sol, sable



Pour en savoir plus sur ce produit, consultez la fiche technique

Scannez le QR code

IKO enertherm KR ALU

Valeur R_D (m².K/W)

Épaisseur (mm)		80	90	100	110	120	140	160	180
Résistance thermique (m².K/W)		3,60	4,05	4,50	5,00	5,45	6,35	7,25	8,15
2 400 x 1 200	m ² /paq.	17,28	11,52	14,40	11,52	11,52	8,64	5,76	5,76
	m ² /pal.	86,40	80,64	72,00	69,12	57,60	51,84	46,08	40,32

En rouge, les produits non en stock mais pouvant être commercialisés sous certaines conditions.

Résistance thermique (m².K/W) des panneaux isolants IKO enertherm KR ALU selon le certificat ACERMI N° 21/103/1548

Hauteur du paquet : max. 500 mm / Hauteur de la palette : max 2 600 mm (y compris pieds de 100 mm)

Épaisseur (mm)		30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
Résistance thermique (m².K/W)		1,35	1,80	2,30	2,75	3,20	3,65	4,10	4,60	5,05	5,50	5,90	6,45	6,90	7,35
1 200 x 600	m ² /paq.	11,52	8,64	7,20	5,76	5,04	4,32	2,88	3,60	2,88	2,88	2,16	2,16	1,44	1,44
	m ² /pal.	115,20	86,40	72,00	57,60	50,40	43,20	40,32	36,00	28,80	28,80	25,92	25,92	23,04	23,04

En rouge, les produits non en stock mais pouvant être commercialisés sous certaines conditions.

Résistance thermique (m².K/W) des panneaux isolants IKO enertherm KR ALU 1200x600 selon le certificat ACERMI n°06/103/436

Hauteur du paquet : max. 500 mm / Hauteur de la palette : max 2 600 mm (y compris pieds de 100 mm)

Variante possible en IKO enertherm CHAPE TG

Épaisseur (mm)		30	40	50	54	57	61	70	81	95	101	121	140	142
Résistance thermique (m².K/W)		1,35	1,80	2,30	2,45	2,60	2,80	3,20	3,70	4,35	4,65	5,55	6,45	6,50
1 200 x 1 000 TG (dim. utiles):	m ² /paq.	19,20	14,40	12,00	10,80	10,80	9,60	8,40	7,20	6,00	6,00	4,80	3,60	3,60
	m ² /pal.	96,00	72,00	60,00	54,00	54,00	48,00	42,00	36,00	30,00	30,00	24,00	21,60	21,60

En rouge, les produits non en stock mais pouvant être commercialisés sous certaines conditions.

Résistance thermique (m².K/W) des panneaux isolants IKO enertherm CHAPE TG selon le certificat ACERMI n°17/103/1296

Hauteur du paquet : max. 500 mm, hauteur de la palette : max. 2 660 mm (y compris pieds de 100 mm)



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!



Impression : ETHAP Groupe - 03 27 92 97 97

Suivez-nous sur les réseaux sociaux



Vous recherchez un interlocuteur commercial ?

Scannez le QR code

