



L'isolation thermique des parois
verticales par l'intérieur

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**.

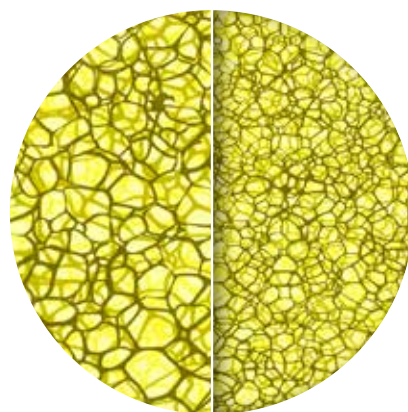
Cette Micro Cell Technology confère des caractéristiques uniques aux panneaux Enertherm.

Indéformables

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.

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



Structure cellulaire
PUR/PIR standard

Structure cellulaire
IKO MCT

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.

La performance, c'est repousser les limites



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!





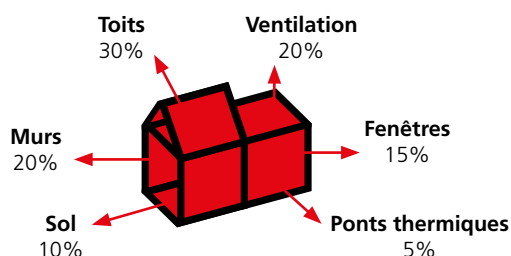
Bonne isolation et diminution de la consommation d'énergie

Pourvoir les habitations, bureaux et autres bâtiments d'une isolation à hautes performances constitue la solution la plus directe et la plus efficace pour économiser de l'énergie.

Une diminution de la consommation d'énergie signifie également une diminution des émissions de CO₂, gaz responsable du réchauffement climatique. Bien isoler contribue favorablement au respect de l'environnement.

Perte d'énergie dans une maison non isolée

(source ADEME)



Isolation durable

Grâce à leurs propriétés spécifiques (à l'épreuve de l'humidité et de la moisissure, indéformables), les panneaux isolants IKO enertherm possèdent une durée de vie exceptionnelle tout au long de laquelle ils conservent l'intégralité de leurs performances énergétiques.



Production respectueuse de l'environnement

Matières premières renouvelables

La proportion de matières premières renouvelables est considérable. C'est ainsi que des bouteilles en plastique sont recyclées et utilisées en vue de produire l'isolation PIR.

Aucun déchet

Les chutes de fraisage et de sciage issues de la production de l'isolation IKO enertherm sont transformées en briquettes. Ces briquettes sont ensuite utilisées comme additifs dans la fabrication du béton.

Sites de production décentralisés

La stratégie de développement d'IKO Isolations prévoit la décentralisation des sites de production. La réduction des distances de transport contribue à une amélioration considérable de l'empreinte écologique.

Isoler oui, mais pas seulement:



Les panneaux IKO enertherm MUR permettent d'isoler efficacement et durablement les parois verticales par l'intérieur en respectant les réglementations thermiques, environnementales et sanitaires en vigueur.

L'isolation thermique par l'intérieur est une technique facile et rapide à mettre en œuvre. Réalisée avec les panneaux IKO enertherm, elle permet d'assurer un écran thermique continu et une étanchéité à l'air et l'eau des parois verticales dès lors que la pose est réalisée de manière soignée.

Avec son λ 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+ et compatible avec le label E+/C-

LES AVANTAGES:



Ecran isolant thermique efficace :

Les panneaux isolants IKO enertherm en PIR avec revêtement Kraft-Alu possèdent une valeur λ 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 étanche à l'eau :

Les panneaux isolant IKO enertherm sont imperméable à la vapeur d'eau et sont donc non sensible au risque de condensation dans l'épaisseur de l'isolant thermique grâce à la MCT



Ecran 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 MUR 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...



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.

IKO enertherm MUR

Description du produit

IKO enertherm MUR 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 kraft-aluminium de couleur kraft.

Finition des bords raynurés bouvetés dans le sens de la longueur des panneaux et droits dans le sens de la largeur.

Domaines d'application

ITI: Isolation des murs par l'intérieur

Finition de bords



Droite



Système à rainure bouveté (TG)

Performances thermiques

Coefficient de conductivité thermique: (EN 13165)

λ_D : 0,022 W/(m.K)

IKO enertherm MUR

Valeur R_D (m².K/W)

Epaisseur (mm)		81
Résistance thermique (m ² .K/W)		3,70
2 700 x 1 200 TG*	m ² /paquet	19,44
	m ² /palette	97,20

(*) Bords raynurés-bouvetés dans le sens de la longueur.
Bords droits dans le sens de la largeur.



Lambda
22

Propriétés de réaction au feu

- Réaction au feu selon EN 13 501-1: **NPd**

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: **I2S2O3L2E4**
- Résistance à la diffusion de vapeur:
mousse PIR: $\mu = 60$ parement Kraft-ALU: $\mu > 100.000$

Agréments techniques:

Europe (CE): EN 13 165 : T2 CS(10/Y)150 WS(P)1

France: Certificat ACERMI N°19/103/1426



Pour la réalisation de travaux dans votre habitation, différentes aides et avantages fiscaux existent :

- CREDIT D'IMPÔT TRANSITION ENERGETIQUE (CITE)
- ECO-PRET A TAUX ZERO (EcoPTZ)
- TVA À TAUX RÉDUIT SUR LES TRAVAUX D'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ ÉNERGÉTIQUE
- LES CERTIFICATS D'ECONOMIE D'ENERGIE (CEE)

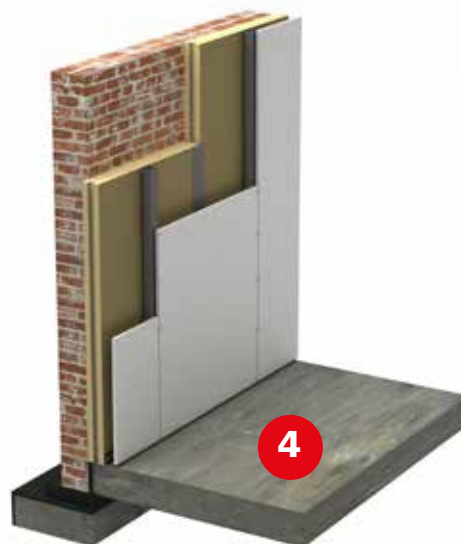
Plus d'informations sur www.iko-insulations.com



INSTRUCTION DE MISE EN ŒUVRE

Principe de pose :

- 1 Pose des panneaux isolants IKO enertherm MUR contre le mur et fixé à l'aide d'une fixation centrale pour maintenir l'isolant. La présence de l'usinage en rainure et languette dans le sens de la longueur garantit la continuité de l'isolation.
- 2 Traitement de l'étanchéité à l'air (joints des panneaux, les pontages et raccordement sont traités avec un ruban adhésif) et fixation des lisses hautes et basses.
- 3 Fixation des fourrures ou montant au choix.
- 4 L'ossature est ensuite recouverte de plaques de plâtre pour obtenir la finition souhaitée.



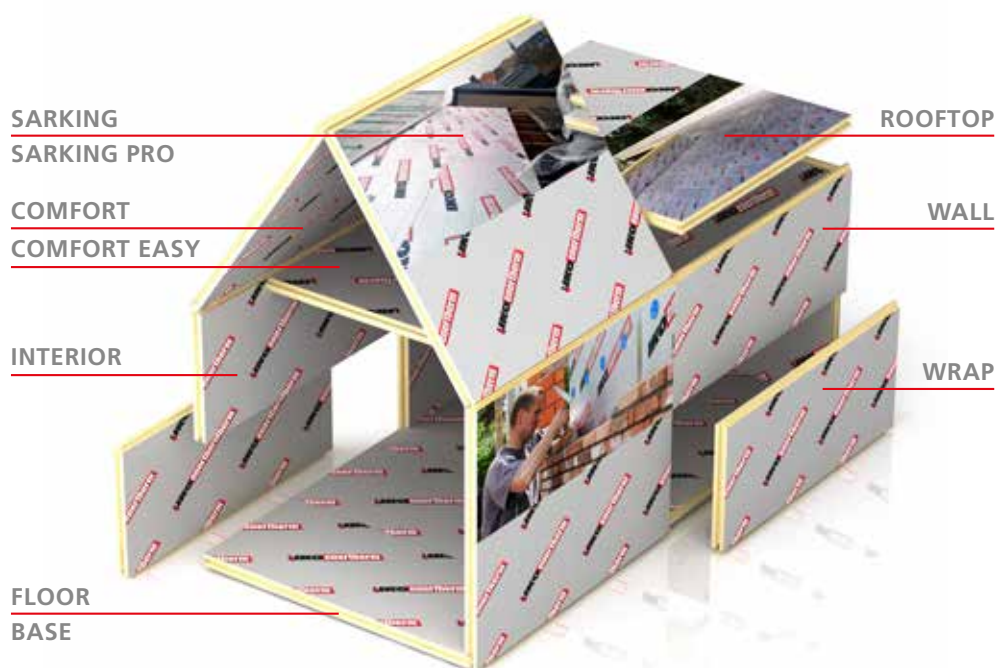
Astuces :

Pendant la réalisation de travaux d'isolation, il est indispensable de peser à s'équiper d'un système de ventilation mécanique contrôlée (VMC) bien conçu. Ils assurent une circulation permanente de l'air dans le logement et limite l'humidité ambiante. Le passage des gaines et conduits est réalisé paroi chaude sans détériorer les performances du panneau isolant.

Il n'est pas obligatoire de créer de lame d'air entre le mur et l'isolant. Cependant, par nécessité une âme d'air peut être aménagée pour des cas particuliers tels que, mur humide, passage de gaines ...

Cette mise en œuvre permet d'assurer le passage des gaines sans réalisation de saigné dans l'isolant.

*La pose de l'ossature : lisses - fourrures - plaque de plâtre; est réalisée conformément aux dispositions de la norme NF DTU 25.41



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!

