



**IKO enertherm
ALU 50 TG**
Premier Panneau
en France avec APL
en sous-face



panneaux isolants
des sous-faces

ISOLER EFFICACEMENT

Une 1^{ère} sur le marché des panneaux
d'isolation thermique en polyuréthane !

IKO Insulations est le premier industriel à obtenir en France une appréciation de laboratoire qui valide l'isolation en sous-face de son panneau IKO enertherm ALU50 TG. Lorsqu'il est utilisé en plafond des garages et sous-sols des 1^{ère} et 2^{ème} familles d'habitations individuelles, pour l'isolation des planchers, le panneau ne nécessite plus à cet endroi d'être protégé par un écran protecteur.



MCT

Micro Cell Technology - MCT :

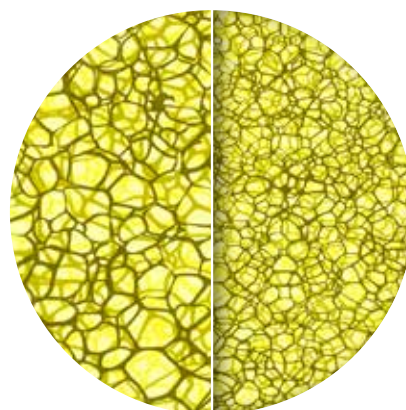
Grâce à un savant dosage des matières premières et des paramètres de production, IKO enertherm possède une structure cellulaire exceptionnellement fine : la **MCT**. Cette Micro Cell Technology confère des caractéristiques uniques aux panneaux Enertherm.

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



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



Mathieu Van der Poel

**PARTENAIRE
OFFICIEL**



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!





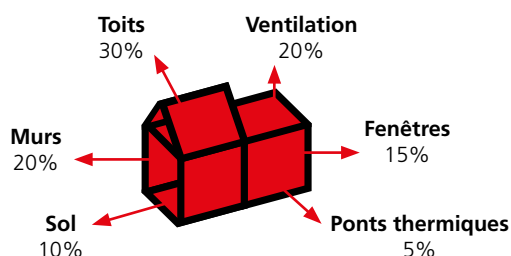
Bonne isolation et diminution de la consommation d'énergie

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 Insulations prévoit la décentralisation des sites de production. La réduction des distances de transport contribue à une amélioration considérable de l'empreinte écologique.

Opter pour IKO enertherm



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



Parement ALU pur à haut rendement :

Le panneau IKO enertherm ALU 50 TG est revêtu sur les deux faces d'un parement en aluminium pur de 50 microns. 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.



Comportement au feu :

L'isolation IKO enertherm 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. De plus, le panneau IKO enertherm ALU 50 TG se distingue de par sa performance de propriétés de réaction au feu : Réaction au feu selon EN 13 501-1 : Classe D-s2, d0.

Source de sérénité, l'évolution de l'application permet de varier les solutions d'isolation et de bénéficier de multiples avantages :

- opter pour un matériau qui n'est pas gouttant en cas de départ d'incendie, préservant ainsi les biens stockés,
- gagner en épaisseur et optimiser la hauteur sous plafond, grâce à un lambda λ_D : 0,022 W/(m.K) permettant ainsi un gain de place important dans les sous-sols étant souvent limités en hauteur sous plafond.
- économiser sur l'achat d'un écran protecteur,
- gagner en temps de pose.



PANNEAUX ISOLANTS DES SOUS-FACES

IKO ENERTHERM ALU 50 TG



**IKO enertherm
ALU 50 TG**
Premier Panneau
en France avec APL
en sous-face

Lambda
22

Données techniques

- Densité : $\pm 32 \text{ kg/m}^2$
- Résistance à la compression avec une déformation de 10% : $\geq 150 \text{ kPa}$ (15 tonnes/m²)
- Profile d'usage ISOLE : I4S2O3L2E4 (de 30 à 100 mm)
I3S2O3L2E4 (de 105 à 140 mm)
I2S2O3L2E4 (de 145 à 200 mm)
- Cellules fermées : **plus de 95%**
- Résistance à la diffusion de vapeur :
mousse PIR : $\mu = 60$ parement ALU : $\mu > 100.000$

Description du produit

IKO enertherm ALU 50 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 film aluminium de 50 μm étanche au gaz sans marquage.

Domaines d'application

Base : isolation de sous-faces de plancher.

Un stockage à l'abri des intempéries (pluie et ensoleillement) est demandé à tous les dépositaires ainsi qu'aux entrepreneurs sur les chantiers. Sur chantier, une possibilité d'un stockage extérieur de courte durée (≤ 4 semaines) est envisageable du fait de la présence de l'emballage des palettes. Les panneaux doivent rester secs jusqu'à la mise en œuvre.

Finition de bords



Système à rainure bouveté (TG)

Performances thermiques

Coefficient de conductivité thermique : (EN 13165)

$\lambda_D : 0,022 \text{ W/(m.K)}$

Propriétés de réaction au feu

Réaction au feu selon EN 13 501-1 : **Classe D-s2, d0**

Appréciation de laboratoire n° EFR-21-005359 éditée par Efectis visant, au regard du Guide de l'Isolation thermique par l'intérieur des bâtiments d'habitation du point de vue des risques en cas d'incendie - Guide Technique Version, à autoriser l'absence de protection du panneau IKO enertherm ALU50 TG par un écran thermique lors d'une utilisation en plafond des garages et sous-sols des 1ère et 2ème familles d'habitation individuelles.

Agréments techniques

Europe (CE) : EN 13 165 : T2 DS(70,90)3 DS (-20,-)1 DLT(2)5 TR60 CS(10Y)150 WL(T)1

France : Certificat ACERMI N° 12/103/800



IKO enertherm ALU 50 TG

Valeur R_D (m².K/W)

Epaisseur (mm)		30	53	60	70	82	100	120	140
Résistance thermique (m ² .K/W)		1,35	2,40	2,70	3,15	3,70	4,50	5,45	6,35
1 200 x 600 TG	Code art.	31043030	31043053	31043060	31043070	31043082	31043100	31043120	31043140
	m ² /paq.	11,52	6,48	5,76	5,04	4,32	3,60	2,88	2,16
	m ² /pal.	115,20	64,80	57,60	50,40	43,20	36,00	28,80	25,92

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

Résistance thermique (m².K/W) des panneaux isolants IKO enertherm ALU50 selon le certificat ACERMI n°12/103/800

Hauteur du paquet : max. 500 mm, hauteur de la palette : max. 2600 mm (y compris pieds de 100 mm)



NOTICE DE POSE

PANNEAUX ISOLANTS DES SOUS-FACES DE PLANCHER EN RÉNOVATION

IKO enertherm ALU 50 TG



La mise en oeuvre devra être réalisée conformément aux documents suivants :

- Fiche n°5 de Stratégie de rénovation - Fiches Solutions Techniques (Rapport Programme PACTE, octobre 2017)
- Notice de pose IKO enertherm ALU50

Mise en oeuvre par fixation mécanique avec chevilles frappées



1 Installation du panneau



2 Pré-perçer la sous-face du plancher au travers du panneau.



3 Fixer mécaniquement les panneaux à l'aide de chevilles
(2 fixations par panneaux de dimensions 1 200 x 600 mm disposées en diagonal.) :

- Pour les corps creux, utiliser des chevilles visant ce type de support
- Pour les corps pleins, utiliser des chevilles visant ce type de support



Mise en oeuvre par fixation mécanique avec chevilles clouées



1 Installation du panneau



2 Pré-perçer la sous-face du plancher au travers du panneau.

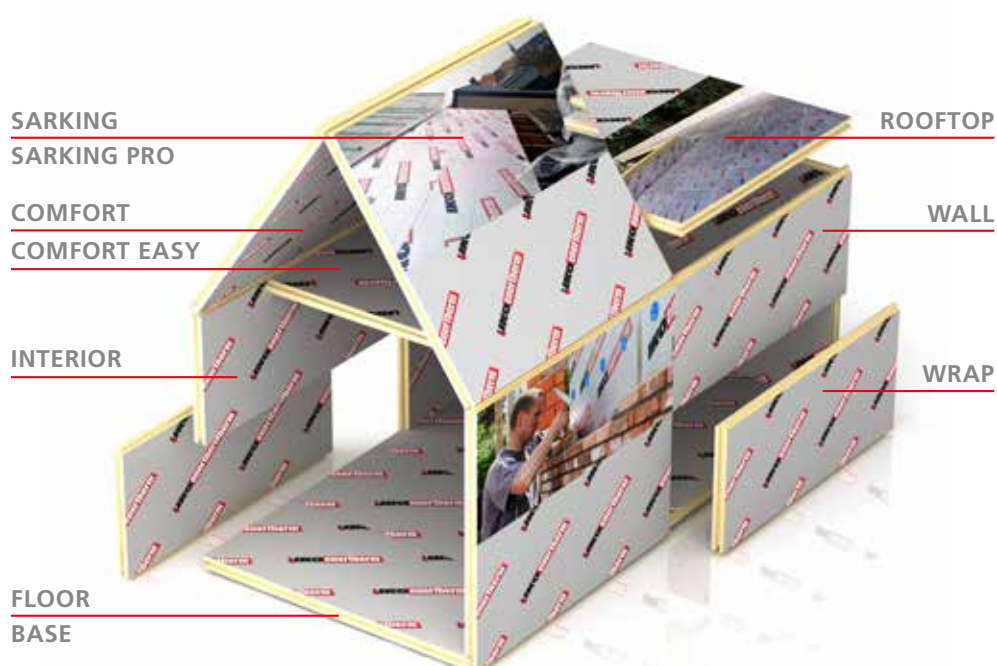


3 Fixer mécaniquement les panneaux à l'aide de chevilles
(2 fixations par panneaux de dimensions 1 200 x 600 mm disposées en diagonal) :

- Pour les corps creux, utiliser des chevilles de type HILTI clous IDP-L ou équivalent
- Pour les corps pleins, utiliser des chevilles de type HILTI clous IDP ou SPIT clous CI ou équivalent

Ecart au feu : conduits de fumée et source de chaleur.

Les réservations pour les conduits de fumée doivent être réalisées selon les DTU 21.1 ou DTU 24.2. Dans tous les cas de figure, il convient de respecter une distance minimale de sécurité entre la paroi extérieure du conduit ou de la source de chaleur et les matériaux combustibles d'isolation en sous face de plancher selon les recommandations de l'avis technique du fabricant de conduit. Il est préconisé de laisser au moins 5 cm entre l'isolant et la source de chaleur.



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!*

Peter Genyn a remporté deux fois la médaille d'or lors des Jeux Paralympiques de Rio en 2016.

**PARTENAIRE
OFFICIEL**



**Vous recherchez un
interlocuteur commercial ?**

Scanner le QR code

