



L'isolation thermique
des façades par l'extérieur

ISOLER EFFICACEMENT

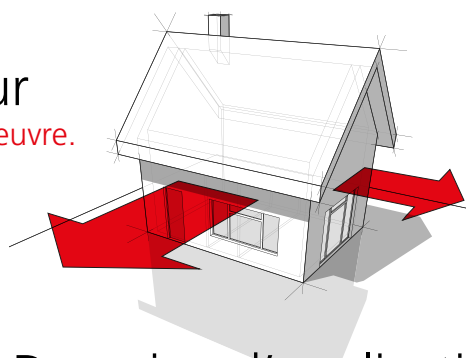
Isolation thermique extérieur

Solution performante et simple à mettre en oeuvre.

L'isolation thermique des parois par l'extérieur (ITE) présente différents avantages: suppression des ponts thermiques, mise en oeuvre possible locaux occupés, conservation de la surface habitable, rendu architectural avec de nombreuses finitions possibles.

Le procédé IKO enertherm WRAP incluent les panneaux isolants IKO Enertherm ALU TG et IKO enertherm ALU50 TG (certifiés ACERMI). Ces panneaux sont particulièrement adaptés aux systèmes d'ITE: excellentes performances thermiques avec un poids et un encombrement réduits, ils sont deux fois moins épais qu'un isolant traditionnel. Très bonne tenue dans le temps ils ne se tassent pas. Simplicité de mise en oeuvre.

Les panneaux isolants IKO enertherm ALU TG et IKO enertherm ALU50 TG sont compatibles avec une mise en oeuvre sous bardage ventilé rapporté et sous vêtage.



Domaine d'application

Le procédé IKO enertherm WRAP est utilisé sur les supports maçonnés (DTU 20.1), béton (DTU 23.1) et bois (DTU 31.2) en travaux neuf et rénovations.

	Bardage rapporté	Vêtage
	IKO enertherm ALU + ALU 50	
Habitation de la 1^{ère} et 2^{ème} famille l'IT249 ne s'applique pas	Jusqu'à 200 mm en lit + Pose en 2 lits possible	Jusqu'à 200 mm en lit + Pose en 2 lits possible
	IKO enertherm ALU 50	
Habitation de la 3^{ème} et 4^{ème} famille + ERP l'IT 249 s'applique	Épaisseur pouvant aller Jusqu'à 240 mm (1)	Épaisseur pouvant aller Jusqu'à 100 mm (1)

(1) Application de l'appréciation de laboratoire n° AL14-145 délivré par le CSTB

Les avantages



Valeur d'isolation thermique efficace:

Les panneaux isolants IKO enertherm en PIR avec revêtement 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.



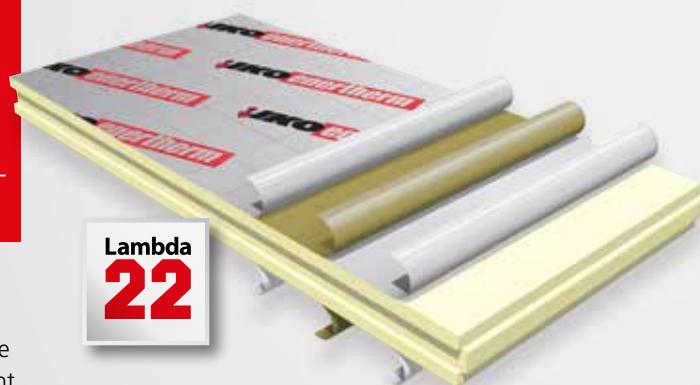
Résistants à la corrosion

Le revêtement composé de 7 couches est traité à l'aide d'une laque anticorrosion. Le ciment et le mortier n'ont aucun effet sur le panneau d'isolation ALU. Ceci lui garantit une durée de vie élevée et des valeurs thermiques constantes.



Écran isolant étanche au vent

Les panneaux d'isolation sont équipés d'un système de fixation par rainure et languette de chaque côté. Les panneaux forment ainsi un écran isolant continu et étanche au vent permettant d'éviter ainsi les ponts thermiques et les infiltrations d'eau.



Lambda
22



Revêtement ALU de qualité supérieure: complexe multicouches

Le panneau d'isolation IKO enertherm est pourvu d'un revêtement ALU composé de 7 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... Ce revêtement réfléchissant de qualité permet au panneau d'isolation de mieux résister aux influences thermiques extérieures.



MCT

Micro Cell Technology - MCT:

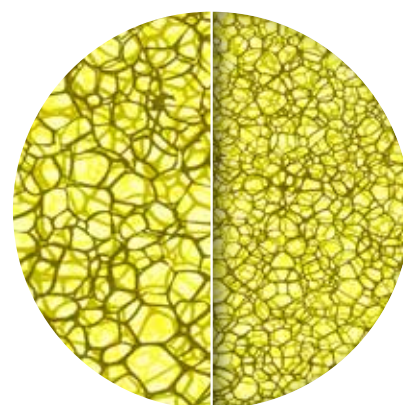
Grâce à un savant dosage des matières premières et des paramètres de production, IKO enertherm possède une structure cellulaire exceptionnellement fine: la **MCT**. Cette Micro Cell Technology confère des caractéristiques uniques aux panneaux IKO enertherm.

Indéformables

Les panneaux IKO enertherm conservent leur forme et leur stabilité dimensionnelle plus longtemps que les panneaux en PIR à structure cellulaire classique. Les panneaux sont indéformables. On évite ainsi les ponts thermiques et les panneaux ont une durée de vie prolongée sans perdre leurs qualités isolantes.

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.



Structure cellulaire PUR/PIR classique | Structure cellulaire IKO MCT

Insensibles à l'humidité

La MCT réduit le degré d'absorption à un niveau extrêmement faible* (< 0,6 %) par rapport à d'autres matériaux d'isolation. Le poids des panneaux ne change pas sous l'effet de l'humidité et les panneaux sont imputrescibles, résistent à la moisissure et conservent leur pouvoir isolant.

* Absorption d'eau à long terme, à ne pas confondre avec l'absorption d'eau à court terme telle qu'elle est définie pour la laine minérale.



ISOLATION POUR MURS EXTÉRIEURS

IKO ENERTHERM ALU TG

IKO enertherm ALU TG 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 ALU composé de 7 couches. IKO enertherm ALU TG est utilisé pour l'isolation thermique des façades des bâtiments d'habitation de 1ère et 2ème familles.

Performances thermiques:

Coefficient de conductivité thermique (EN 13165) $\lambda_D = 0,022 \text{ W/(m.K)}$.
Certificat ACERMI n°06/103/434 (ALU).



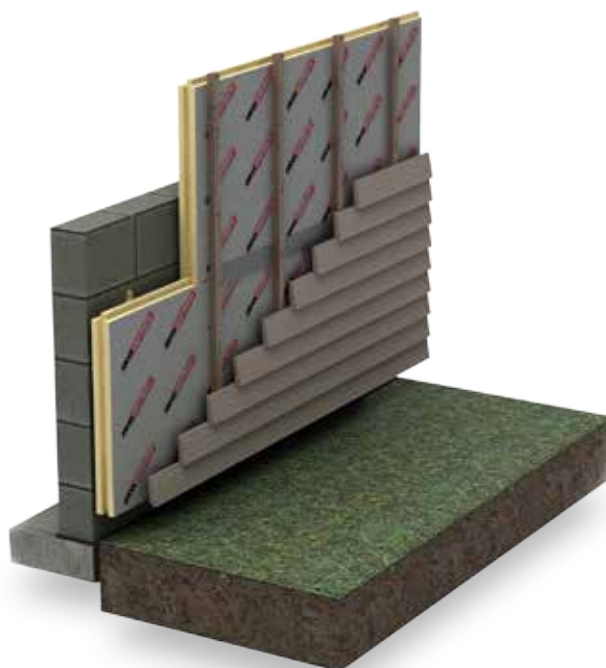
Dimensions du panneau:
1200 mm x 600 mm.
Dimensions utiles (1185 x 585 mm)

Finition des bords:



Classe de réaction au feu:

- Réaction au feu suivant EN 13501-1: classe E



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/m²)
- Profil ISOLE: I4S2O3L2E4 (entre 30 et 100 mm), I1S2O3L2E4 (entre 105 et 200 mm)
- Cellules fermées: plus de 95%
- Résistance à la diffusion de vapeur: mousse PIR: $\mu = 60$ - parement ALU: $\mu > 100.000$
- Stabilité dimensionnelle dans les conditions de température et d'humidité spécifiées: DS(70,90)3; DS(-20,-)1

1200 x 600 TG (épaisseur en mm)		40	50	60	70	80	82	90	100	120	140	160
Valeur Rd (m ² .K/W)		1,80	2,25	2,70	3,15	3,60	3,70	4,05	4,50	5,45	6,35	7,25
Unités de conditionnement	m ² /paquet	8,64	7,20	5,76	5,04	4,32	4,32	2,88	3,60	2,88	2,16	1,44
	m ² /palette	86,40	72,00	57,60	50,40	43,20	43,20	40,32	36,00	28,80	25,92	23,04





ISOLATION POUR MURS EXTÉRIEURS

IKO ENERTHERM ALU 50 TG

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. IKO enertherm ALU 50 est utilisé pour l'isolation thermique des façades des bâtiment d'habitation de 3ème et 4ème famille ainsi que les ERP.

Performances thermiques:

Avec un coefficient de conductivité (EN 13165) $\lambda_D = 0,022 \text{ W/(m.K)}$
Certificat ACERMI n°06/103/434 (ALU) et 12/103/800 (ALU50)



Lambda
22

Dimensions du panneau:

1200 mm x 600 mm.
Dimensions utiles (1185 x 585 mm)

Finition des bords:



Classe de réaction au feu:

- Réaction au feu selon EN 13501-1: Classe D-s2, d0
- Réaction au feu 'end use' suivant EN 13501-1: classe B-s1, d0 (ventilated facade)



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: I4S2O3L2E4 (entre 30 et 100 mm), I1S2O3L2E4 (entre 105 et 200 mm)
- Cellules fermées: plus de 95%
- Résistance de la mousse PIR à la diffusion de la vapeur d'eau: $\mu = 60$; parement ALU: $\mu > 100.000$
- Stabilité dimensionnelle dans les conditions de température et d'humidité spécifiées: DS(70,90)3; DS(-20,-)1

1200 x 600 TG (épaisseur en mm)		60	70	82	100	120	140
Valeur Rd (m ² .KW)		2,70	3,15	3,70	4,50	5,45	6,35
Unités de conditionnement	m ² /paquet	5,76	5,04	4,32	3,60	2,88	2,16
	m ² /palette	57,60	50,40	43,20	36,00	28,80	25,92



Instructions de mise en oeuvre:



Démarrage de la pose des panneaux isolants à la hauteur conseillée par le fabricant du bardage, généralement à 15 cm au dessous du niveau du sol fini. Les panneaux isolants sont fixés à l'aide de 2 fixation minimum par panneau situées au minimum à 10 cm du bord. Les fixations peuvent être des chevilles à frapper ou cheville-clous à frapper avec collerette sur support béton ou maçonné.



Les panneaux sont posés en quinconce (joints décalés) et jointif. La découpe est réalisée avec une scie ou un cutter.



Les panneaux peuvent être posés en 2 lits superposés. Dans ce cas, les panneaux du lit supérieur sont placés joints verticaux décalés d'au moins 20 cm par rapport au lit inférieur. Le lit inférieur peut être soit collé à la colle polyuréthane soit fixé mécaniquement. Le lit supérieur est fixé à l'aide de 2 fixations par panneau.



Mis en œuvre de la bande adhésive ALU-TAPE au niveau des joints des panneaux pour parfaire l'étanchéité à l'eau du complexe.



Cas du bardage rapporté ventilé:
Pose de l'ossature support de bardage directement sur le panneau isolant ainsi que du bardage et ceci selon les prescriptions du fabricant de bardage.
Cas du vêtage:
Après la mise en oeuvre du procédé IKO enertherm WRAP, se reporter aux prescriptions de pose du fabricant de vêtage.

Accessoires disponibles

ALU TAPE

ALU Tape sert à recouvrir les joints entre les panneaux isolants.

Rendement: 1,5 m /m².

Conditionnement: 45 m x 50 mm, 24 rouleau/parquet.

N° d'article: 30045540.



COLLE PU

Colle polyuréthane monocomposante durcissant sous l'effet de l'humidité. Permet le collage de panneaux isolants. Haut pouvoir adhésif pour une parfaite adhérence entre la surface et les panneaux isolants.

Rendement env. 5 m²/kg ou 0,2 kg/m².

Conditionnement: bidon de 6,5 kg avec bec verseur.



Aides financières:

Le procédé IKO enertherm WRAP répond aux exigences réglementaires suivantes:

Crédit d'impôt

IKO enertherm WRAP est éligible au crédit d'impôt (RD mini demandé de 3,70 m².K/W) pour une épaisseur minimale de 82 mm.




L'éco prêt à taux Zéro

L'éco-prêt à taux zéro (éco-PTZ) permet de financer des travaux aboutissant à une amélioration de la performance énergétique du logement. Le montant maximum de l'écoPTZ est de 30 000 € par logement, remboursable sans intérêt.

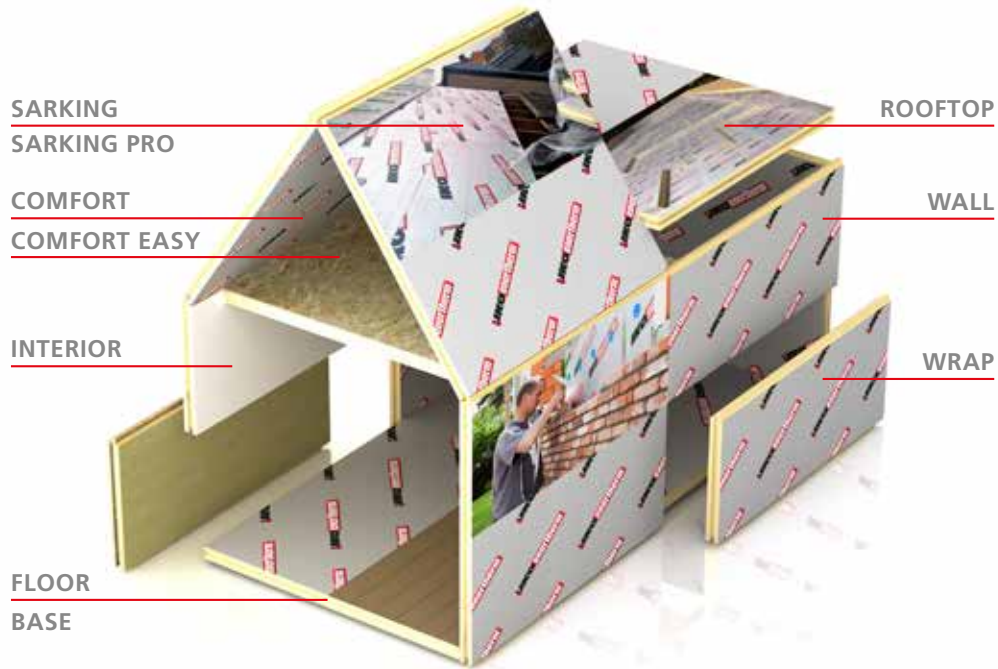
Mais aussi

- Les certificats d'économie d'énergie
- Le programme Habiter mieux de l'ANAH.
- Le prêt de la Caf pour la réalisation de travaux d'amélioration dans son logement.
- La TVA à taux réduit

IKO enertherm en ligne: informations détaillées sur les panneaux d'isolation IKO enertherm: <http://www.enertherm.eu/fr/>
Fiches techniques et instructions d'application: <http://www.enertherm.eu/fr/download-fiche-technique/>

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!*

