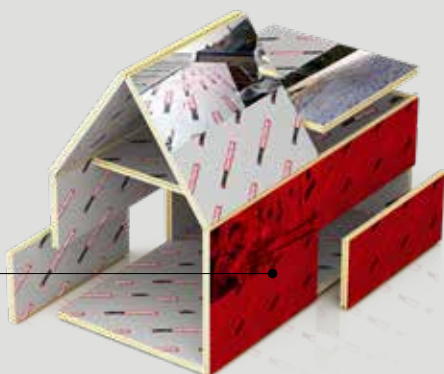




L'isolation thermique
des façades par l'extérieur

ISOLER EFFICACEMENT



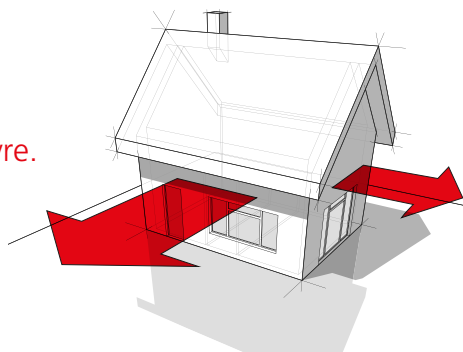
Isolation thermique extérieur

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 inclut le panneau isolant IKO enertherm ALU50 TG (certifié ACERMI). Ce panneau est particulièrement adapté aux systèmes d'ITE: excellentes performances thermiques avec un poids et un encombrement réduits, il est deux fois moins épais qu'un isolant traditionnel. Très bonne tenue dans le temps il ne se tasse pas. Simplicité de mise en oeuvre.

Le panneau isolant IKO enertherm ALU50 TG est compatible 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 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 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)

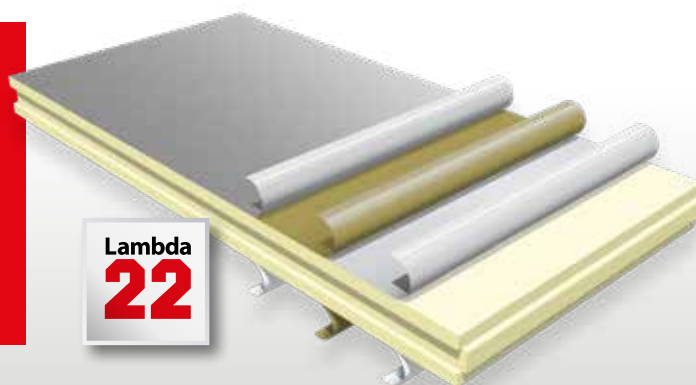
(1) Application de l'appréciation de laboratoire n° AL14-145_v4 délivré par le CSTB

Les avantages



Valeur d'isolation thermique efficace:

Les panneaux isolants IKO enertherm en PIR avec revêtement 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.



Écran isolant étanche au vent

Les panneaux d'isolation sont équipés d'un système d'emboîtement 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.



Revêtement ALU de qualité supérieure: complexe ALU PUR

Le panneau d'isolation IKO enertherm est pourvu d'un revêtement ALU PUR. Ce complexe est testé dans des conditions extrêmes en termes d'absorption d'eau, de propriétés mécaniques, d'émissivité... Ce revêtement réfléchissant de qualité permet au panneau d'isolation de mieux résister aux influences thermiques extérieures.



MCT

Micro Cell Technology - MCT:

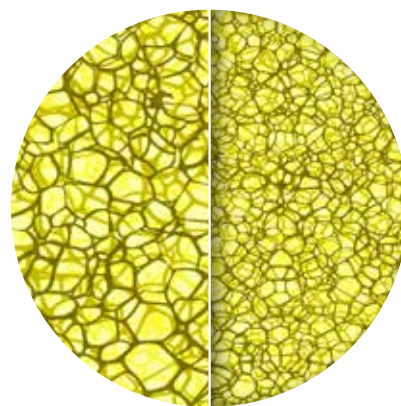
Grâce à un savant dosage des matières premières et des paramètres de production, IKO enertherm possède une structure cellulaire exceptionnellement fine: la **MCT**. Cette Micro Cell Technology confère des caractéristiques uniques aux panneaux IKO enertherm.

Forte 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.

Imputrescibles

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 classique

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.



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 un parement aluminium pur étanche au gaz. IKO enertherm ALU 50 est utilisé pour l'isolation thermique des façades des bâtiment d'habitation ainsi que les ERP.

Performances thermiques:

- Coefficient de conductivité (EN 13165)
 $\lambda_D = 0,022 \text{ W/(m.K)}$
- Certificat ACERMI 12/103/800



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-s2, d0 (ventilated facade)

Données techniques:

- Rensité: $\pm 32 \text{ kg/m}^3$
- Résistance à la compression avec une déformation de 10%:
 $\geq 150 \text{ kPa}$ (15 tonnes/m²)
- Profil ISOLE: I4S2O3L2E4 (de 30 à 100 mm), I3S2O3L2E4 (de 105 à 140 mm), I2S2O3L2E4 (de 145 à 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

Epaisseur (mm) Résistance thermique (m ² .K/W)		30	53	60	70	82	100	120	140
		1,35	2,40	2,70	3,15	3,70	4,50	5,45	6,35
1 200 x 600	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	64,60	57,60	50,40	43,20	36,00	28,80	25,92

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

Résistance thermique (m².K/W) des panneaux isolants IKO enertherm ALU50 TG 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)



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

Scannez le QR code

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 maçonnerie.



Les panneaux sont posés en quinconque (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 est fixé mécaniquement à l'aide d'une fixation centrale. 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.

Les dispositifs d'aides financières

Paroi à isoler	Types de bâtiment			Solutions IKO éligibles aux aides	
	Maison individuelle 	ERP 	Collectifs 	MaPrimeRénov' par geste	MaPrimeRénov' parcours accompagné
Isolation thermique par l'extérieur (ITE) cas du vêtage ou bardage rapporté ventilé	■	■	■	IKO enertherm ALU50 TG Ép = 82 mm R = 3,70 m².K/W	IKO enertherm ALU50 TG Ép = 100 mm R = 4,50 m².K/W



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

