

The background of the entire page is a photograph of a building's steel frame under construction in a mountainous region. The sky is blue with light clouds, and the ground is green with some snow-capped mountains in the distance. In the foreground, a large, tan-colored panel of IKO enertherm insulation is laid out on a surface.

IKO enertherm
ALU NF AS
Panneau PIR
Anti-dérapant
Anti-réfléchissant
2 400 x 1 200 mm



Écran d'isolation thermique et acoustique
pour toitures inclinées par l'extérieur

ISOLER EFFICACEMENT





IKO Insulations appartient au groupe international IKO, qui s'est imposé parmi les principaux fabricants dans les secteurs de la toiture, de l'étanchéité et de l'isolation. Le groupe IKO dispose de 31 usines à travers le monde, dont 6 usines d'isolation PIR. Spécialisée dans la conception et la fabrication de produits d'isolation innovants à base de PIR (polyisocyanurate), l'entreprise les commercialise sous la marque IKO enertherm.

Dans le secteur de la construction, la demande croissante de produits d'isolation performants stimule l'innovation.

Chez IKO Insulations, nous investissons continuellement dans la recherche et le développement pour repousser les limites des performances énergétiques et isolantes. En équilibrant habilement matériaux, design, caractéristiques et fiabilité technique, nous créons des produits novateurs adaptés à chaque application.

Le site français IKO Insulations basé à Combronde est certifié ISO 14001, témoignant de notre engagement envers la préservation de l'environnement. Cette norme internationale reconnue définit des exigences pour la gestion environnementale, guidant notre surveillance et la réduction de notre empreinte écologique. Grâce à des processus bien établis, nous agissons pour minimiser notre consommation d'énergie et de matières premières.

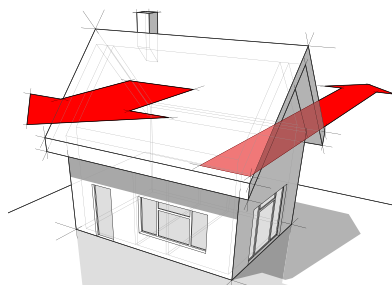
L'isolation de toitures inclinées par l'extérieur

Une toiture mal isolée peut représenter jusqu'à **30% de la déperdition de chaleur** d'un bâtiment. Une isolation des toits efficace est indispensable pour pérenniser son ouvrage (une charpente non soumise aux variations de température) et assurer un confort d'été et d'hiver aux habitants.

Atouts de la gamme IKO enertherm Sarking

Écran isolant étanche à l'air/eau :

Grâce à sa finition en bords rainure bouveté, le panneau IKO enertherm permet d'isoler en continue et assurer l'étanchéité à l'air et l'eau du toit.



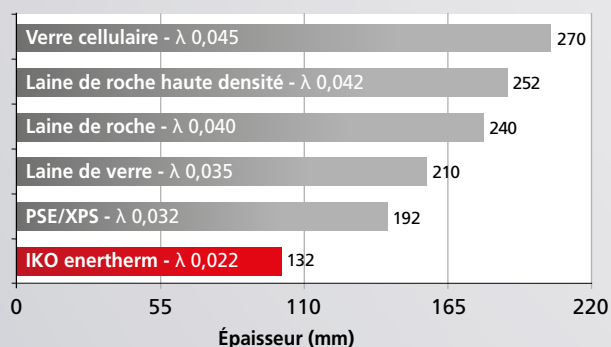
Le système sarking d'IKO enertherm crée un écran isolant sur la charpente de la toiture inclinée, et ce, **sans interruption ni pont thermique.**



Panneau mince et léger :

Grâce à sa résistance thermique élevée, le panneau mince et léger IKO enertherm permet de répondre aux exigences les plus sévères sans engendrer de surcharge sur la toiture. Il permet ainsi un gain d'épaisseur de plus de 30 %.

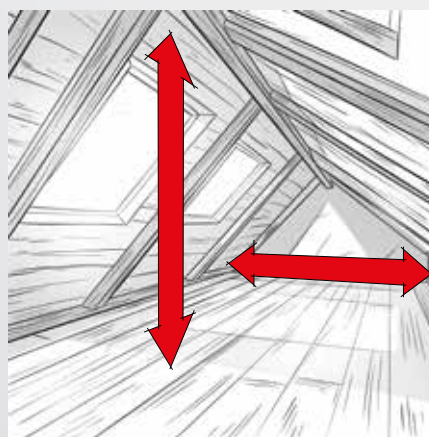
Comparaison de l'épaisseur d'isolant nécessaire pour une résistance thermique de 6 m²K/W



Système peu encombrant :

De par la méthode de pose du système sarking, vous ne perdez pas de volume habitable (hauteur sous plafond), vous restez en plus libre de choisir le type de finition souhaitée (chevrons apparents ou pas).

De plus, les locaux sous-jacent peuvent être utilisés/habités lors du phasage chantier.

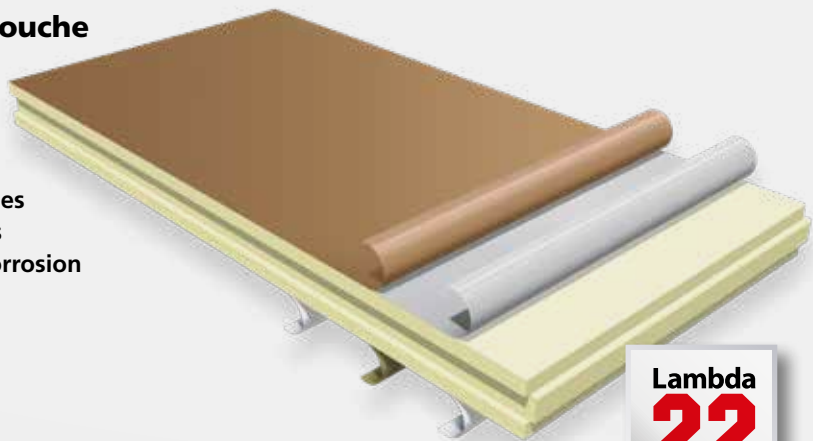


Opter pour IKO enertherm :

Parement Kraft-ALU multicouche à haut rendement :

Le panneau IKO enertherm ALU NF AS est revêtu sur les deux faces d'un complexe kraft-aluminium, sans présence de marquage.

Le parement est testé en conditions extrêmes afin de certifier son degré d'absorption, ses propriétés mécaniques, sa résistance à la corrosion et sa durabilité.

**Lambda
22**

Réaction au feu :

Les panneaux n'émettent pas ou peu de fumée, ne fondent pas et ne gouttent pas. Les propriétés ignifuges sont propres à la structure chimique de la mousse.

Système d'assemblage à rainure et languette :

Pour prévenir les ponts thermiques ainsi que les infiltrations d'eaux, et garantir l'étanchéité à l'air le bord des panneaux est pourvu d'un système d'assemblage à rainure et languette (TG).

Excellente valeur d'isolation thermique :

Les panneaux d'isolation PIR IKO enertherm avec parement Kraft-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.

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 résistance mécanique

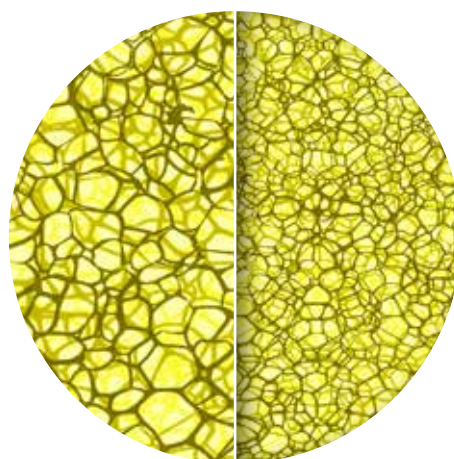
Les panneaux IKO enertherm conservent leur forme et leur stabilité dimensionnelle dans le temps. Les panneaux ont des propriétés mécaniques excellentes. Ils garantissent ainsi une durée de vie prolongée sans perte de qualités isolantes. IKO enertherm présente une grande élasticité.

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.

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 sous l'effet de l'humidité, sont imputrescibles, résistent à la moisissure, et conservent leur pouvoir isolant.

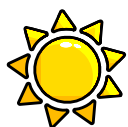


Structure cellulaire
PUR/PIR standard

Structure cellulaire
IKO MCT



Confort d'été

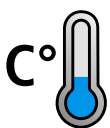


Parler de confort d'été implique d'aborder les notions d'inertie et de performance thermique.

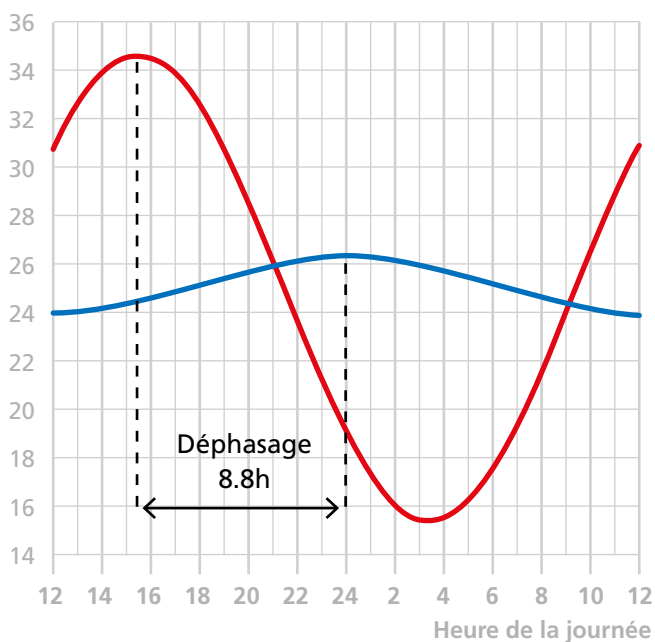
Un isolant à faible masse volumique présente une inertie réduite, ce qui limite son stockage et sa transmission de chaleur par rayonnement.

Un isolant avec un excellent pouvoir thermique fait barrière aux fortes températures extérieures et préserve ainsi les locaux de la chaleur. IKO enertherm ALU NF AS lutte contre l'entrée de chaleur lors des périodes estivales et participe au confort d'été en combinant ces propriétés.

Le déphasage thermique



Le déphasage thermique est un concept clé dans l'isolation des bâtiments, particulièrement pour les toitures inclinées. Un bon déphasage thermique signifie que la chaleur met plus de temps à entrer pendant les journées chaudes et à s'échapper durant les nuits froides, contribuant ainsi à une température intérieure stable et confortable tout au long de l'année.



Le panneau IKO enertherm ALU NF AS excelle dans ce domaine, offrant plusieurs avantages clés :

- **Réduction des pics de chaleur :**
en retardant l'entrée de la chaleur, l'IKO enertherm ALU NF AS maintient des températures intérieures plus fraîches durant les périodes chaudes réduisant ainsi la dépendance à la climatisation.
- **Économies d'énergie :**
en régulant mieux les échanges thermiques, les besoins en chauffage et en climatisation sont réduits, entraînant des économies significatives sur les factures d'énergie.
- **Durabilité et performance :**
Les matériaux durables du panneau IKO enertherm ALU NF AS garantissent une isolation thermique et acoustique performante sur le long terme.

— Température extérieure
— Température intérieure avec l'IKO enertherm ALU NF AS

IKO ENERTHERM ALU NF AS

Les avantages

IKO enertherm affiche les **meilleures performances acoustiques/faible épaisseur sarking** du marché des **panneaux rigides en mousse de polyuréthane**.

Six configurations ont été testées avec une couverture en terre cuite et un habillage intérieur en plaque de plaque de type BA13 :

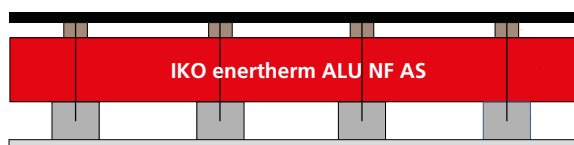
- en variant les épaisseurs de l'isolant, en 90 et 132 mm d'épaisseur,
- en ajoutant un complément de laine de bois de 80 mm, ou un platelage bois OSB de 15 mm.

IKO enertherm ALU NF AS	Complètement si présent	Indice d'affaiblissement acoustique
90 mm	/	38 dB
132 mm	/	40 dB
90 mm	80 mm de laine de bois	41 dB
132 mm	80 mm de laine de bois	42 dB
90 mm	Platelage OSB 15 mm	43 dB
132 mm	Platelage OSB 15 mm	44 dB

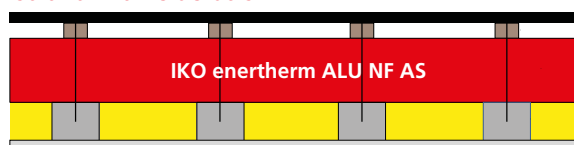
Par exemple, le panneau IKO enertherm ALU NF AS en 90 mm ($R = 4,05 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$), en configuration BA13, offre une performance de 38 dB(A). En 132 mm ($R = 6 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$), ce résultat passe à 40 dB(A).

IKO enertherm ALU NF AS

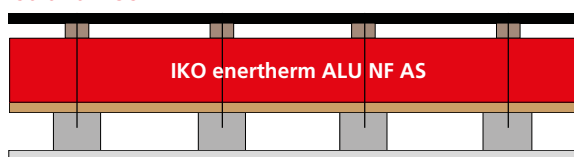
Isolant seul



Isolant + Laine de bois









Isolant + OSB



	Couverture en tuiles de terre cuite		Chevron
	Liteaux et contrelattes		Plaque de plâtre
	OSB 15 mm		Isolant en laine de bois

Avantages :

-  Excellentes performances mécaniques et acoustiques
-  Sécurité accrue sur les toits inclinés
-  Système anti-réfléchissant pour éviter l'éblouissement
-  Performance d'isolation thermique optimale même dans des conditions météorologiques difficiles. Idéal en climat de montagne
-  Facile à manipuler et rapide à installer sur le chantier
-  Durabilité remarquable pour une protection pérenne de la structure du toit



ISOLATION POUR TOITURES INCLINÉES

IKO ENERTHERM ALU NF AS



Le système IKO enertherm sarking anti-dérapant est conçu pour l'isolation extérieure des toitures inclinées en appliquant des panneaux d'isolation **IKO enertherm ALU NF AS** sur la surface extérieure du toit (sur les chevrons, la charpente ou le voligeage). Grâce à son revêtement anti-dérapant et anti-réfléchissant sur les deux faces, il assure une pose sécurisée sur le chantier.

L'**IKO enertherm ALU NF AS** est un panneau d'isolation doté d'une âme en mousse rigide de polyisocyanurate, 100 % sans CFC, HCFC ou HFC. Il est revêtu sur les deux faces d'un complexe multicouche kraft-aluminium, sans marquage, et est étanche au gaz.

Performances thermiques :

- $\lambda_D = 0,022 \text{ W/(m.K)}$ (EN 13 165)
- ACERMI n°06/103/434.



Ce produit bénéficie d'une Déclaration des Performances (DoP) sous la référence **240506 - ALU NF AS**.



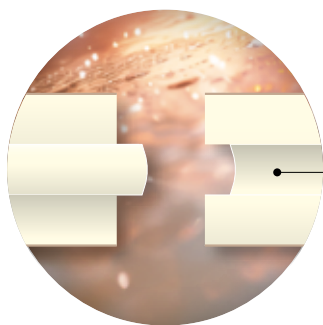
Données techniques :

- Densité : $\pm 32 \text{ kg/m}^3$
- Résistance à la compression avec une déformation de 10% : $\geq 175 \text{ kPa}$ (17,5 tonnes/m²)
- Comportement sous charge répartie : classe C (Guide UEAtc)
- Cellules fermées : plus de 95%
- Comportement sous charge maintenue : 60 kPa (CSTB 3669-v2)
- Profil ISOLE : I4S2O3L2E4 (de 30 à 100 mm) I3S2O3L2E4 (de 105 à 140 mm) I2S2O3L2E4 (de 145 à 200 mm)
- Facteur de diffusion de la vapeur d'eau : mousse PIR : $\mu = 60$ parement kraft-ALU $\mu \geq 100.000$
- Résistance à la diffusion de vapeur : $S_d \geq 12 \text{ m}$

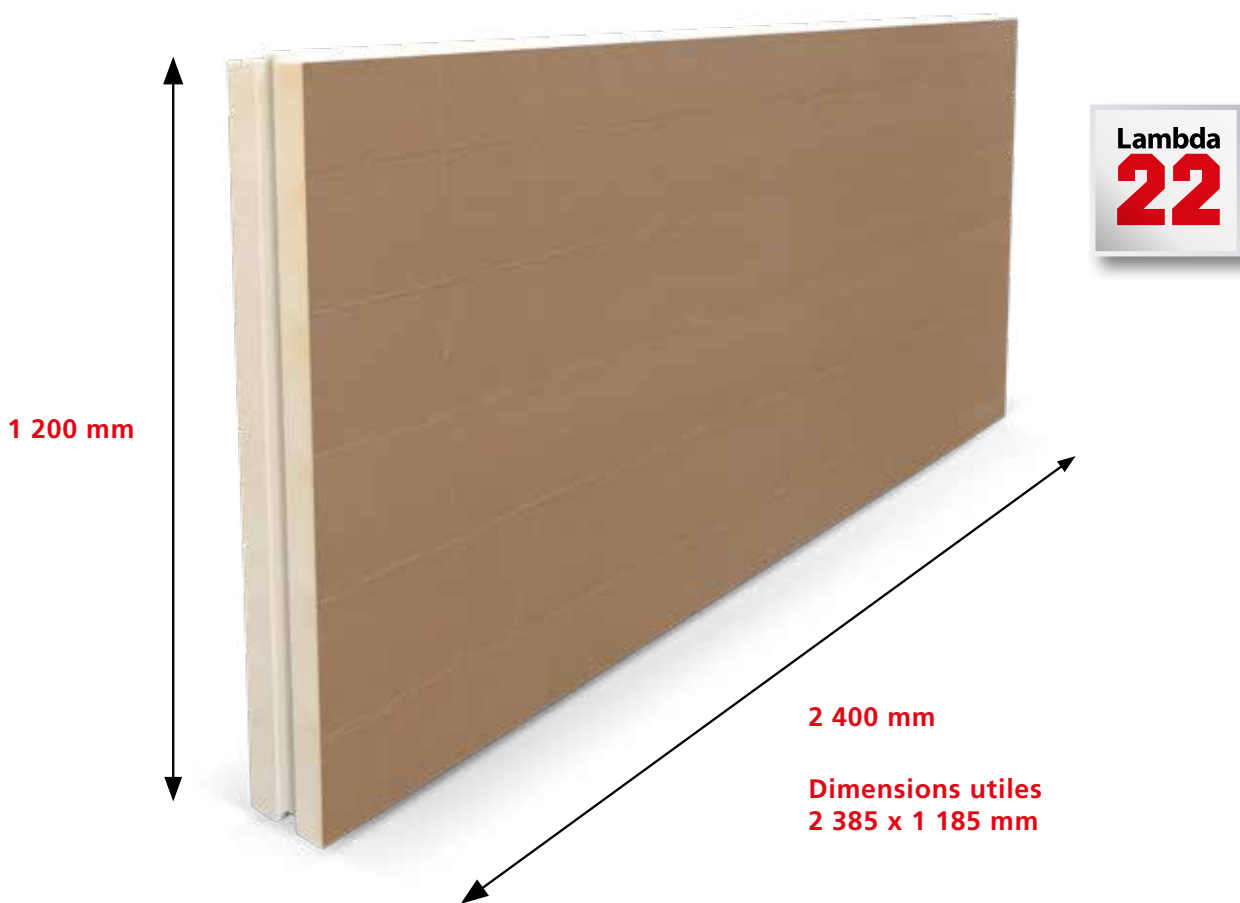
Réaction au feu :

- Réaction au feu selon EN 13501-1 : F





Le système à **rainure bouvetée** (TG) permet un assemblage précis des panneaux, garantissant **une installation sans faille** et **une étanchéité optimale**. Cette conception réduit les risques de ponts thermiques, améliorant ainsi l'**efficacité énergétique globale de la structure** grâce à **une continuité d'isolation impeccable**.



Performances thermiques :

Epaisseur (mm)		90	120	132	160
Résistance thermique (m ² .K/W)		4,05	5,45	6,00	7,25
2 400 x 1 200 TG	Code art.	31075090	31075120	31075132	31075160
	m ² /paq.	5,76	5,76	5,76	5,76
	m ² /pal.	80,64	57,60	51,84	46,08

Résistance thermique (m².K/W) des panneaux isolants IKO enertherm ALU NF AS selon le certificat ACERMI n°06/103/434.

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

Les produits sont conditionnés de manière non compacte par paquet, ce qui peut faciliter leur manutention et leur stockage sur le chantier.

Le système IKO enertherm sarking est fourni avec tous les accessoires nécessaires pour faciliter la pose et obtenir une toiture inclinée étanche au vent et à l'eau :

ALU TAPE

ALU TAPE s'applique sur les joints entre les panneaux isolants.

Rendement : 1,5 m/m².

Conditionnement : 45 m x 50 mm, 24 rouleaux/boîte.

Réf. article : 30045540



IKOpro FIX GUN

Mousse de polyuréthane bleue à expansion moyenne pour coller et étancher les panneaux isolants.

Rendement jusqu'à 12 m² par bombe.

Conditionnement : bombe aérosol de 750 ml à appliquer avec l'IKOpro Fix Gun.

Réf. article : 02401485

IKOpro GUN

IKOpro Gun est un pistolet professionnel composé intégralement de pièces métalliques. Ce pistolet permet d'adapter facilement le débit de mousse PU. Longueurs 30, 60 et 100 cm.

Réf. article : 05340360 - 05340362 - 05340364



IKOpro GUN CLEANER

Détergent prêt à l'emploi pour nettoyer la mousse PU ou la colle non durcie sur n'importe quelle surface.

Réf. article : 02401495



Instructions de mise en oeuvre en cas du climat de plaine :



1
Pose de l'isolant à joints croisés, en une ou deux couches, sur un support continu ou directement sur les chevrons.



2
Le pontage des joints avec un adhésif doit être effectué avant la mise en oeuvre des contrelattes en l'absence de sous-toiture. Les coupes sont réalisées à l'aide d'une scie manuelle.



3
Fixation des contrelattes et des lattes à l'aide de vis adaptées au sarking, en tenant compte de l'épaisseur des panneaux isolants.



4
Pose de la couverture par-dessus les lattes.

Option optimale et durable : IKO Insulations préconise la pose conjointe du pare-vapeur et des panneaux IKO enertherm ALU NF AS, suivie de l'installation d'un écran de sous-toiture au-dessus de l'isolant, puis de la couverture. L'utilisation d'un adhésif devient alors inutile.

Remarque : Si une membrane HPV est utilisée, un pare-vapeur est obligatoire.

Mise en oeuvre en climat de montagne en simple toiture ventilée :

Pose d'un pare-vapeur bitume sur le support continu (volige ou platelage bois), suivie de la mise en oeuvre de l'isolant IKO enertherm ALU NF AS. Ensuite, application d'une membrane d'étanchéité bitume sur l'isolant IKO enertherm ALU NF AS avant l'installation de la toiture ventilée simple.

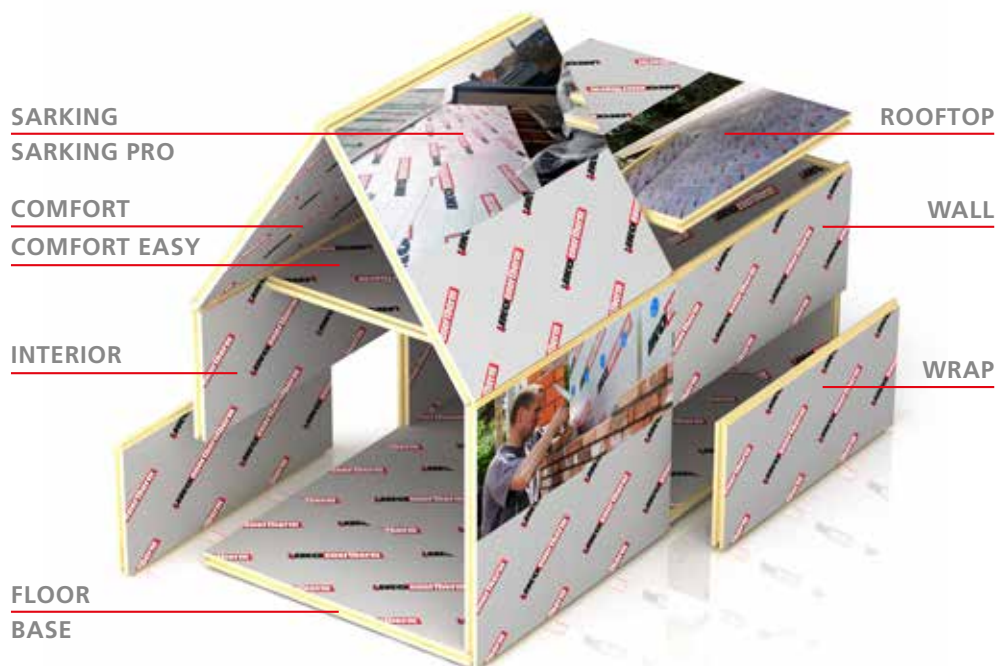


Des solutions de financements à la transition énergétique pour votre isolation thermique du toit par l'extérieur

Ces dispositifs qui vous aideront à accompagner vos clients dans leurs projets



Pour plus d'informations sur les aides financières, visitez notre site et la rubrique dédiée à ces dispositifs.



*La performance,
c'est repousser les limites*

Posez-nous votre question !

Pour contacter notre service commercial (livraison, point de vente) : vente.enertherm.fr@iko.com

Pour contacter notre service technique (certifications produits) : technique.enertherm.fr@iko.com

Pour contacter notre service de commandes : commande@iko.com



**Vous recherchez un
interlocuteur commercial ?**

Scanner le QR code

