

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

ISOLER EFFICACEMENT

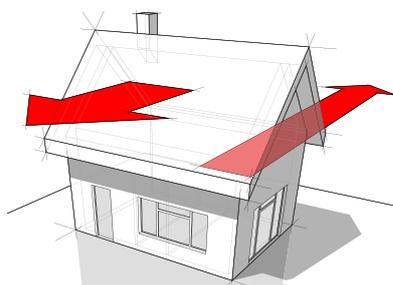
L'isolation de toitures inclinées par l'extérieur

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.

Avantages 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.



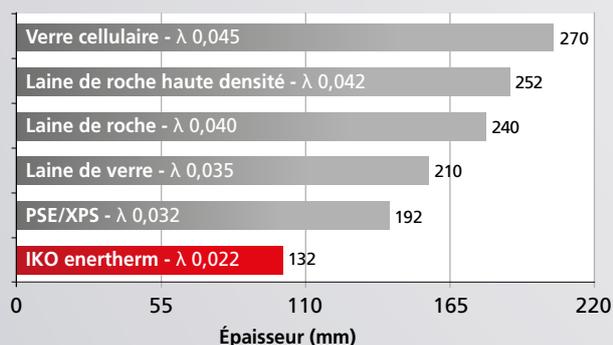
Le système sarking d'IKO enertherm crée un écran isolant sur la charpente de la toiture inclinée, et ce, **sans interruption ni pont thermique.**



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 ALU-Kraft multicouche à haut rendement :

Le panneau IKO enertherm ALU est revêtu sur les deux faces d'un complexe d'aluminium à 7 couches 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, sa durabilité ainsi que son émissivité.

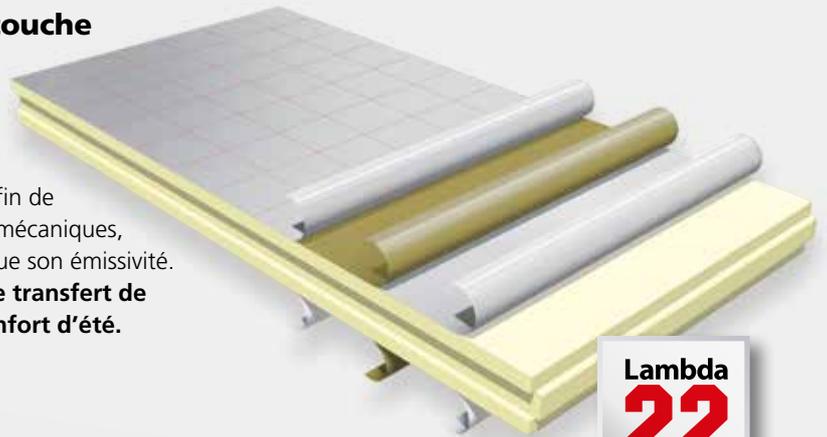
Le parement réfléchissant en alu diminue le transfert de chaleur par rayonnement et améliore le confort d'été.

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).

**Lambda**
22

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.

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

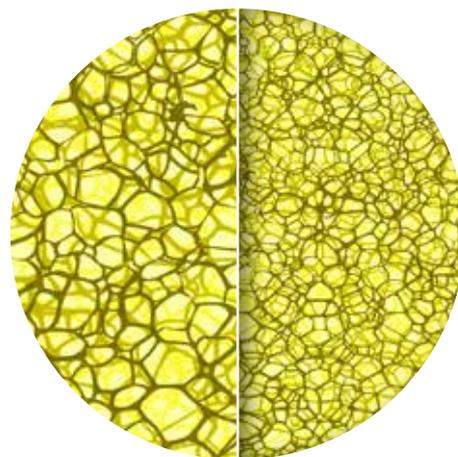
Les panneaux IKO enertherm conservent leur forme et leur stabilité dimensionnelle dans le temps. Les panneaux ont des propriétés mécaniques excellentes. Ils garantissent ainsi une durée de vie prolongée sans perte de qualités isolantes. IKO enertherm présente une grande élasticité.

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.

De ce fait, 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 lutte contre l'entrée d'air chaud lors des périodes estivales et participe au confort d'été en combinant ces propriétés.

IKO ENERTHERM ALU NF

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 :

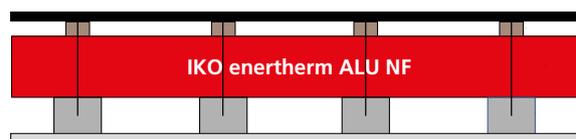
- en variant les épaisseurs de l'isolant, en 90 et 132 mm d'épaisseur,
- en ajoutant un complément de laine de bois de 80 mm, ou un platelage bois OSB de 15 mm.

IKO enertherm ALU NF	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

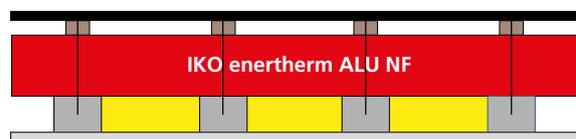
Par exemple, le panneau IKO enertherm ALU NF en 90 mm ($R=4,05 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$), en configuration BA13, offre une performance de 38 dB(A). En 132 mm ($R=6 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$), ce résultat passe à 40 dB(A).

IKO enertherm ALU NF configurations testées

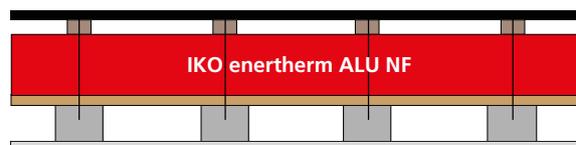
Isolant seul



Isolant + Laine de bois



Isolant + OSB



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

ISOLATION POUR TOITURES INCLINÉES

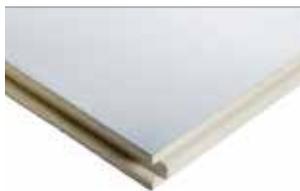
IKO ENERTHERM ALU NF



Le système IKO enertherm sarking est utilisé pour l'isolation par l'extérieur des toitures inclinées via l'application de panneaux d'isolation **IKO enertherm ALU NF** sur la face extérieure du toit (sur les chevrons, la charpente ou le voligeage). **IKO enertherm ALU NF** 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 d'aluminium sans présence de marquage étanche au gaz.

Performances thermiques :

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



Dimensions d'un panneau:
2 400 mm x 1 200 mm.

Lambda
22

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 ALU: $\mu > 100.000$
- Résistance à la diffusion de vapeur : $S_d \geq 12 \text{ m}$

Réaction au feu :

- Réaction au feu selon EN 13501-1 : NPD

IKO enertherm ALU NF

Valeur R_D (m².K/W)

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	m ² /paquet	5,76	5,76	5,76	5,76
	m ² /palette	80,64	57,60	51,84	46,08



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 :

ULTRA TAPE

Permet par exemple de rendre vos noues et rives étanches à l'air et à l'eau. Disponible dans une longueur de 10 m et des largeurs de 5 cm, 25 cm et 30 cm.



Réf. article : 30045750 - 30045760 - 30045770

ALU TAPE

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

Rendement : 1,5 m².

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



Réf. article : 30045540

IKO ENERTHERM POLYVENT

Membrane de sous-toiture pour l'étanchéité des toitures sarking. La membrane de sous-toiture Polyvent est perméable à la vapeur et permet d'évacuer la vapeur d'eau vers l'extérieur. Valeur Sd <0,02 m. 50 m x 1,5 m.



Réf. article : 33010041

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



IKOFIX ASSY AW 40

Vis de fixation pour système sarking.

Diamètre de vis : 8 mm, disponible pour des épaisseurs d'isolation allant de 60 mm à 160 mm.

Conditionnement : 25 pièces.



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:



1
Fixer un chevron en pied de toiture de l'épaisseur de l'isolant. Ce chevron a pour but de maintenir l'isolant et de supprimer l'effet de cisaillement à hauteur des fixations. Sur ce chevron seront aussi fixé les gouttières.



2
Travaillez de gauche à droite. Mesurez la partie résiduelle, sciez la longueur adéquate et utilisez le reste pour la rangée suivante. Placez les panneaux horizontalement, avec la languette vers le haut. Sciez la rainure de la finition de bord des panneaux de la première rangée (en début de pose, il faut couper la languette des panneaux afin d'avoir un bord droit).



3
Dans le cas de la pose d'un écran de sous-toiture, l'installer avant les contre-lattes et fixer l'ensemble à la structure. Vissage au travers des contre-lattes et de l'isolant dans le charpente.



4
Finissez le toit avec le système de toiture souhaité (couverture en terre cuite, ardoise...).

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.

IKO enertherm en ligne: informations détaillées sur les panneaux d'isolation IKO enertherm: www.enertherm.eu/fr/download-fiche-technique/
Fiches techniques et instructions d'application: www.enertherm.eu/fr/brochures-4/



*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