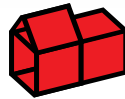




UNE SOLUTION POUR CHAQUE APPLICATION  
UN PANNEAU IKO ENERTHERM POUR CHAQUE SOLUTION



 **IKO** enertherm  
ISOLATION



## IKO enertherm, systèmes d'isolation à hautes performances

- 3** IKO Insulations
- 4-5** Contribuer à un monde durable
- 6-7** Micro Cell Technology
- 8-9** Matrice de sélection d'isolation
- 10-23** Systèmes d'isolation
- 24-30** Panneaux isolants
- 31-35** Accessoires

La performance, c'est repousser les limites



## 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!*





*Contribuer à un monde durable*



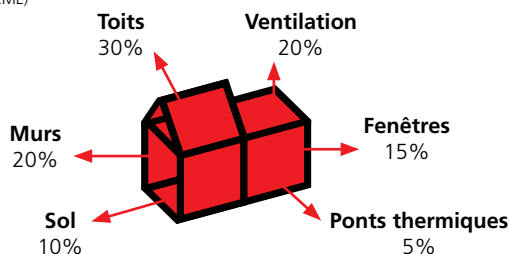


## Bonne isolation et diminution de la consommation d'énergie

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 CO<sub>2</sub>, 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.



### IKO enertherm est certifié DUBOkeur®

La certification DUBOkeur® est délivrée par le Nederlands Instituut voor Bouwbiologie en Ecologie (NIBE) (Institut néerlandais de biologie et d'écologie de la construction). Il s'agit d'un bureau de conseil et d'étude dans le domaine de la construction durable et saine, un organisme de référence en matière de certification de matériaux de construction. La certification DUBOkeur® démontre qu'IKO enertherm ALU est un des choix les plus écologiques qui soient.



## Opter pour IKO enertherm

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.

### **Parement ALU multicouche à haut rendement:**

Le panneau IKO enertherm ALU est revêtu sur les deux faces d'un complexe d'aluminium à 7 couches. 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.

### **Réaction au feu:**

L'isolation IKO enertherm n'émet pas ou peu de fumée, ne fonde pas et ne goutte pas. Les propriétés ignifuges sont propres à la structure chimique de la mousse.

# MCT

## MICRO CELL TECHNOLOGY

Grace 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.

### Indéformables

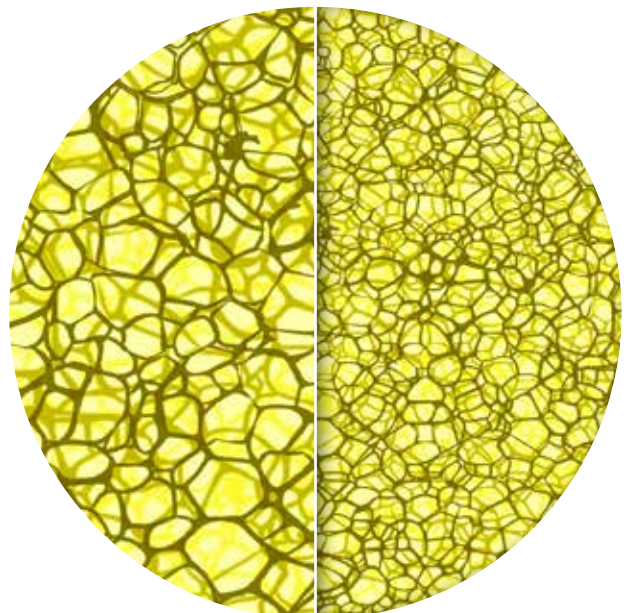
Les panneaux IKO enertherm conservent leur forme et leur stabilité dimensionnelle dans le temps. Ils garantissent ainsi une durée de vie prolongée sans perte de qualités isolantes.

### 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.

### Résistent 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.

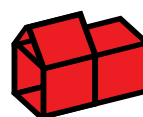


Structure cellulaire  
PUR/PIR standard

Structure cellulaire  
IKO MCT

\* Absorption d'eau à long terme, à ne pas confondre avec l'absorption d'eau à court terme comme avec de la laine minérale.



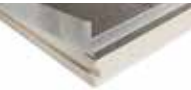


# Une solution pour chaque application



-  **IKO enertherm rooftop:** isolation pour toitures plates
-  **IKO enertherm sarking:** isolation pour toitures inclinées
-  **IKO enertherm comfort:** isolation grenier
-  **IKO enertherm comfort easy:** isolation de sol de greniers
-  **IKO enertherm interior:** isolation pour murs intérieur
-  **IKO enertherm wall:** isolation pour murs creux
-  **IKO enertherm wrap:** isolation de façades
-  **IKO enertherm floor:** isolation de sols
-  **IKO enerthem base:** isolation de sous-sols



## Un panneau IKO enertherm pour chaque solution

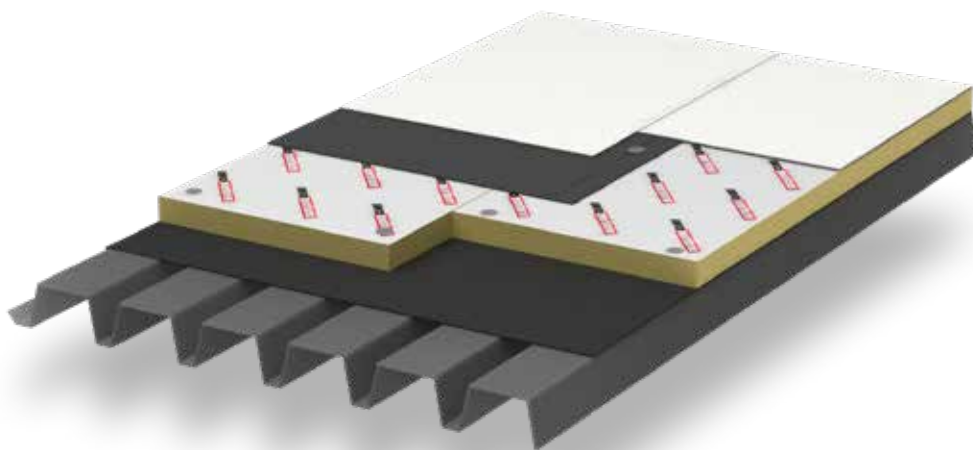
PANNEAU ISOLANT	ALU	ALU NF	ALU NF PRO	ALU 50	BGF
					
TOITURES PLATES	■				■
TOITURES INCLINÉES - EXTÉRIEUR		■	■		
TOITURES INCLINÉES - INTÉRIEUR	■				
SOLS DE GRENIERS	■				
MURS INTÉRIEUR					
MURS CREUX	■				
FAÇADES	■			■	
SOLS	■				
CAVES	■			■	
Infos système à la page ▶	24	24	27	27	25





BM	MG	KR ALU	GYPSUM	LEVEL	SYSTÈME	
■	■				ROOFTOP	10-11
					SARKING / SARKING PRO	12-13
					COMFORT	14
					COMFORT EASY	15
			■		INTERIOR	17
				■	WALL	18-19
					WRAP	20
		■			FLOOR	21
					BASE	22
25	26	28	28	29		

 Infos system  
à la page



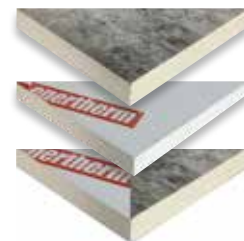
## IKO ENERTHERM ALU / BGF / MG / ALU TAP / BM / ALU F4 ISOLATION POUR TOITURES PLATES



IKO enertherm permet l'isolation thermique de toitures plates.

### AVANTAGES:

- Panneaux légers et donc faciles à manipuler.
- Volume moindre pour un même pouvoir isolant.
- Très praticable durant les travaux et par la suite.
- Pose rapide et aisée.
- Haute stabilité dimensionnelle, résistance à la déformation et résistance à la compression.
- Parement ALU: Réaction au feu 'end use' selon 13501-1: B-s2,d0 (steeldeck)



**ACCESSOIRES** - cf. pages 31

IKOPRO PU GLUE - IKOPRO FIX GUN - IKOPRO GUN - IKOPRO GUN CLEANER - IKOFIX COMBI-S - ALU TAPE

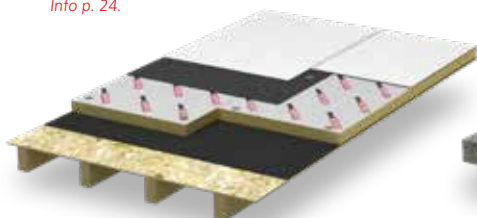
# ISOLATION POUR TOITURES PLATES



## IKO ENERTHERM ALU

IKO enertherm ALU permet d'isoler des toitures plates (**béton, acier ou bois**) de **nouvelles constructions**, ou de **rénover** des toitures existantes.

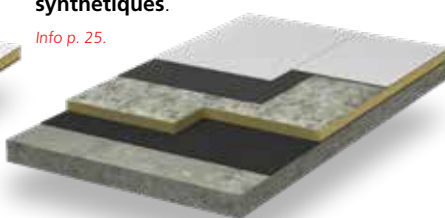
*Info p. 24.*



## IKO ENERTHERM BGF

IKO enertherm BGF permet d'isoler des toitures plates et doit être de préférence **soudée à la flamme** en combinaison avec des **membranes bitumineuses** et **synthétiques**.

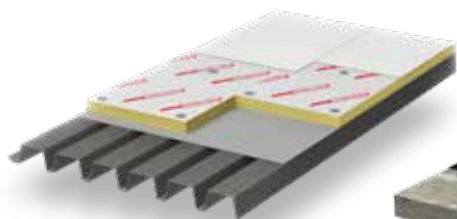
*Info p. 25.*



## IKO ENERTHERM MG

IKO enertherm MG permet d'isoler des toitures plates en combinaison avec un revêtement de **toiture synthétique** ou **des membranes bitumineuses**.

*Info p. 26.*

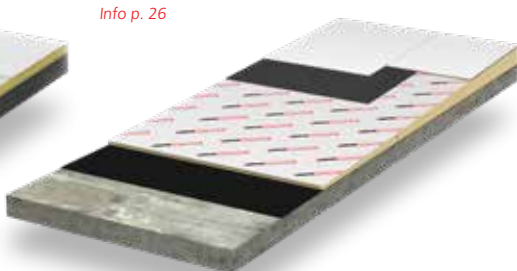


## IKO ENERTHERM ALU TAP

**Isolation en pente pour toitures terrasses.**

IKO enertherm ALU TAP favorise l'écoulement des eaux pluviales vers les points d'écoulement des toitures terrasses en bois, béton et tôles d'acier nervurées.

*Info p. 26*



## IKO ENERTHERM BM

IKO enertherm BM permet d'isoler des toitures plates. Pour la mise en oeuvre des membranes bitumineuses à la flamme; appliquer en dirigeant le **voile de verre bitumineux sans sable ni talc vers le haut**. Pour des membranes de toiture synthétiques: appliquer en dirigeant le voile de verre perforé et surfacé vers le haut.

*Infos à la p. 25.*





## IKO ENERTHERM ALU NF TG ISOLATION POUR TOITURES INCLINÉES



IKO enertherm permet  
l'isolation thermique de toitures inclinées sur leur face extérieure.

### AVANTAGES:

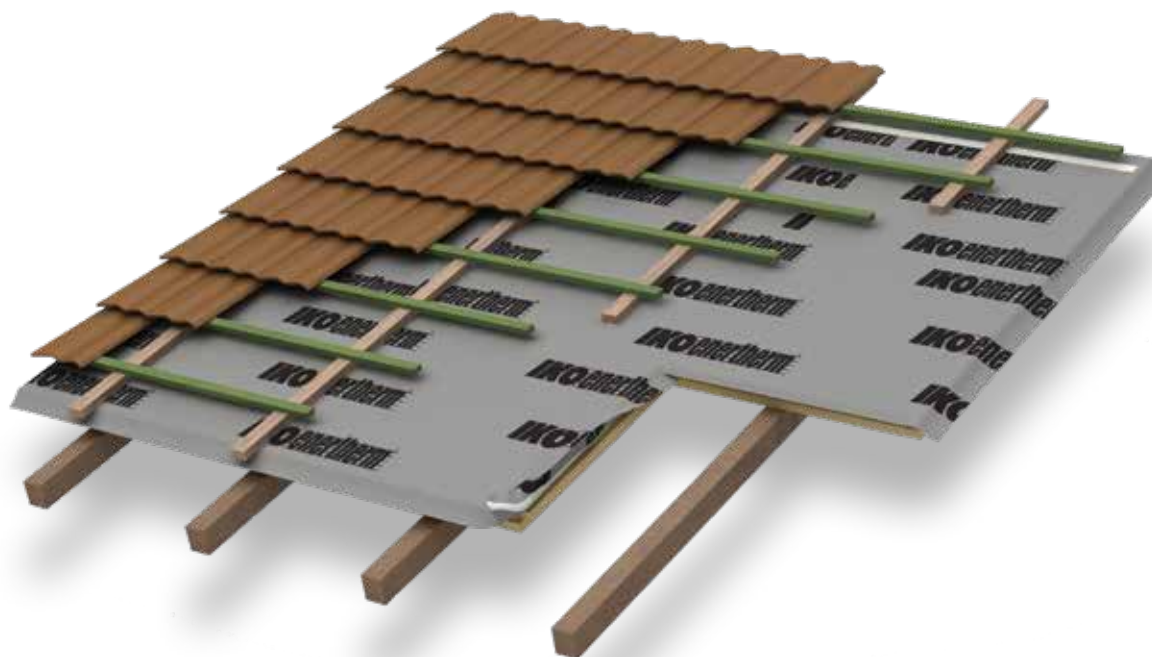
- Écran isolant ininterrompu à poser sur la charpente.
- La finition intérieure et le volume sont préservés.
- La finition de bords avec système d'assemblage à rainure bouveté garantit un écran étanche au vent et à la chaleur sans phénomène de pont thermique.
- Env. 60 % plus fine que l'isolation traditionnelle entre les chevrons.
- Son faible poids n'exerce qu'une charge minimale sur la toiture.
- Pose extrêmement facile, sans interruption.



Infos  
à la page  
**24**

**ACCESSOIRES** - cf. pages 31

ALU TAPE - IKO POLYVENT - ULTRA TAPE - IKOFIX ASSY AW40 - IKOPRO FIX GUN - IKOPRO GUN - IKOPRO GUN CLEANER



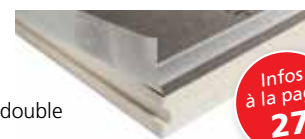
## IKO ENERTHERM ALU NF PRO ISOLATION POUR TOITURES INCLINÉES AVEC MEMBRANE DE SOUS-TOITURE



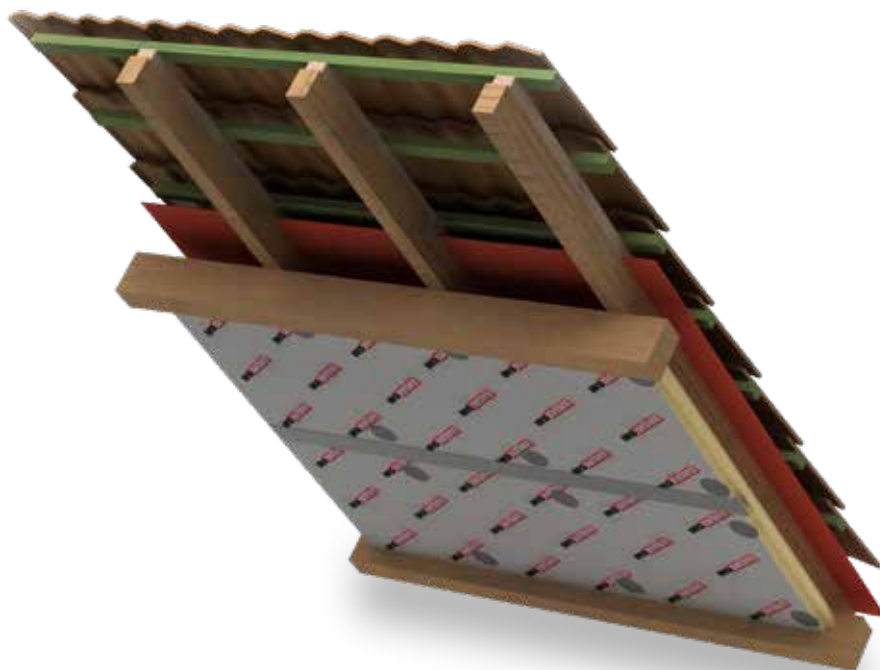
IKO enertherm permet la (post-)isolation thermique de toitures inclinées sur les chevrons ou la charpente.

### AVANTAGES:

- Écran isolant ininterrompu à poser sur la charpente.
- Le panneau IKO enertherm ALU NF PRO intègre une membrane de sous-toiture perméable à la vapeur.
- Membrane de sous-toiture intégrée perméable à la vapeur, avec double bande adhésive.
- La finition intérieure et le volume sont préservés.
- Une seule manipulation suffit pour rendre votre toiture étanche au vent.
- Son faible poids n'exerce qu'une charge minimale sur la toiture.
- Pose extrêmement facile, sans interruption.



Infos  
à la page  
**27**



## IKO ENERTHERM ALU TG ISOLATION GRENIER

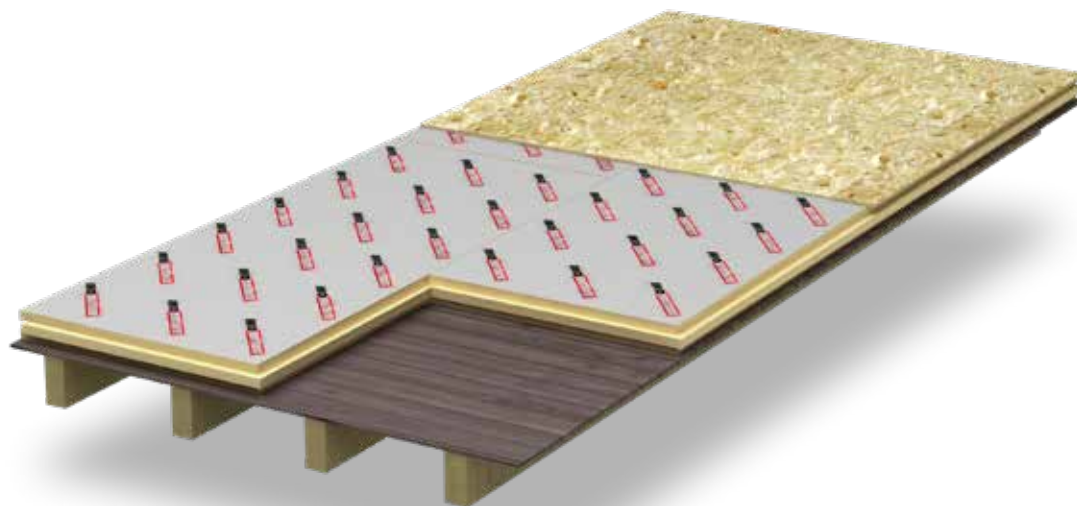


IKO enertherm ALU TG constitue la solution idéale pour l'isolation de greniers.

### AVANTAGES:

- Aucun écran antibuée complémentaire nécessaire grâce à la structure cellulaire fermée du panneau ainsi qu'aux jointures recouvertes d'IKO ALU tape.
- Diverses finitions disponibles : plaque de plâtre, lambris...
- Pose particulièrement rapide grâce à son format pratique et à son faible poids.
- Insensible à l'humidité et indéformable.





## IKO ENERTHERM ALU TG ISOLATION POUR SOLS DE GRENIERS



IKO enertherm ALU TG permet d'isoler les sols de greniers.

### AVANTAGES:

- Solution d'isolation rapide et efficace.
- Absence de travaux structurels.
- Système avantageux.
- Pose libre (en combinaison avec des panneaux OSB)
- Système d'assemblage à rainure bouveté









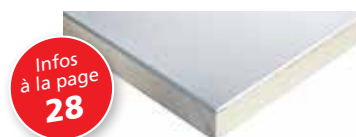
## IKO ENERTHERM GYPSUM ISOLATION POUR MURS INTÉRIEURS



IKO enertherm permet l'isolation thermique pour murs intérieurs.

### AVANTAGES:

- Isolation de murs intérieurs avec une plaque de plâtre en guise de finition
- Panneaux d'isolation grand format pour une pose rapide
- Système de rénovation peu encombrant
- Pare-vapeur intégré
- Micro Cell Technology: indéformable, résiste à la compression, insensible à l'humidité
- Plaque de plâtre a bords biseautés pour une finition sans aspérité
- Système de rénovation offrant diverses options de fixation: lattes en bois, plâtre adhésif, IKO pro PU Fix Gun



**ACCESSOIRES** - cf. pages 31

IKOFIX AD - IKOFIX GYPSUM - IKOPRO FIX GUN - IKOPRO GUN - IKOPRO GUN CLEANER



## IKO ENERTHERM ALU TG ISOLATION POUR MURS CREUX



IKO enertherm permet l'isolation thermique de murs creux.

### AVANTAGES:

- Les panneaux résistant à la déformation garantissent un écran isolant ininterrompu.
- Grâce aux excellentes performances thermiques d'IKO enertherm, un fin panneau suffit à isoler le mur creux.
- La pose et la découpe sont rapides et aisées.
- Le système d'assemblage à rainure bouveté prévient le phénomène de pont thermique et empêche l'eau de s'infiltrer.
- Grâce à son faible poids, le panneau est facile à transporter et à poser.
- Le parement ALU résiste à la corrosion.
- Panneau sans fibre, donc aucune irritation.



**ACCESSOIRES** - cf. pages 31

KO FLEXPLUG - IKO PERFOPLUG - IKO TAP TOOL - IKOFIX FLEX ANCHOR - IKOFIX PERFO ANCHOR  
IKO PERFO TOOL - IKO FLEX TOOL - IKO PRO FIX - ALU TAPE - IKOPRO FIX GUN - IKOPRO GUN CLEANER - IKO PRO GUN



## IKO ENERTHERM ALU LEVEL ISOLATION POUR MURS CREUX



IKO enertherm permet l'isolation thermique de murs creux.

### AVANTAGES:

- Panneau d'isolation pourvu du côté du mur intérieur d'une couche de 25 mm de laine minérale recouverte d'un film en fibre de verre.
- Pour éviter les irrégularités entre le mur intérieur et le panneau d'isolation.
- Grâce aux excellentes performances thermiques d'IKO enertherm, un fin panneau suffit à isoler le mur creux.
- Les panneaux résistant à la déformation garantissent un écran isolant ininterrompu.
- La pose et la découpe sont rapides et aisées.
- Le système d'assemblage à rainure bouveté prévient le phénomène de pont thermique et empêche l'eau de s'infiltrer.
- Grâce à son faible poids, le panneau est facile à transporter et à poser.
- Panneau sans fibre, donc aucune irritation.



Infos  
à la page  
**29**

**ACCESSOIRES** - cf. pages 31

IKO FLEXPUG - IKO PERFOPLUG - IKO TAP TOOL - IKOFIX FLEX ANCHOR - IKOFIX PERFO ANCHOR  
IKO PERFO TOOL - IKO FLEX TOOL - IKO PRO FIX - ALU TAPE - IKOPRO FIX GUN - IKOPRO GUN CLEANER - IKO PRO GUN



## IKO ENERTHERM ALU TG / ALU 50 ISOLATION POUR FAÇADES



IKO enertherm ALU TG constitue la solution par excellence pour la (post-)isolation de murs extérieurs.

### AVANTAGES:

- La finition intérieure de votre habitation est préservée.
- Diverses finitions possibles: bois, zinc, sidings...
- À valeur R égale, presque 40 % plus fine que la laine minérale, le XPS ou l'EPS.
- Écran isolant étanche au vent et à l'humidité.
- La pose et la découpe sont rapides et aisées.
- Le parement ALU résiste à la corrosion.
- ALU 50, réaction au feu selon EN 13501-1, classe D-s2, d0.

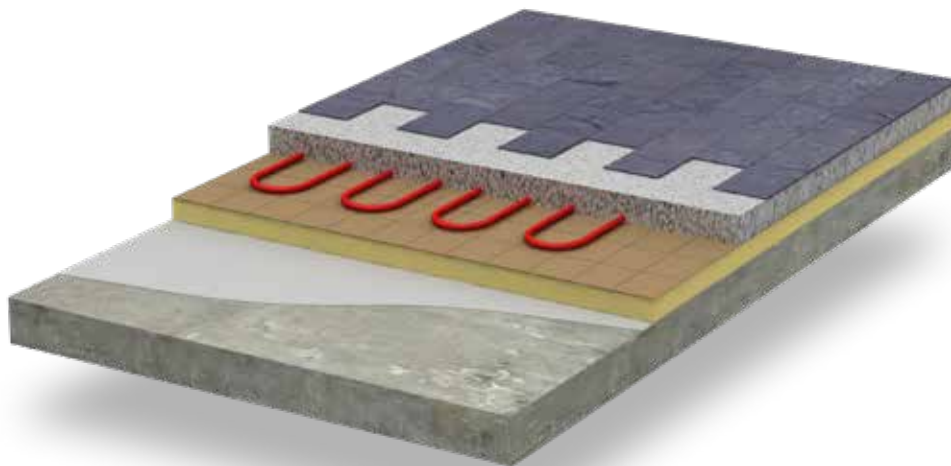
Infos  
à la page  
**24**



Infos  
à la page  
**27**

**ACCESSOIRES** - cf. pages 31

ALU TAPE - IKOPRO FIX GUN - IKOPRO GUN - IKOPRO GUN CLEANER - IKOFIX PLASTISOL  
IKOFIX FAST ANCHOR - IKOFIX EPDM BAND



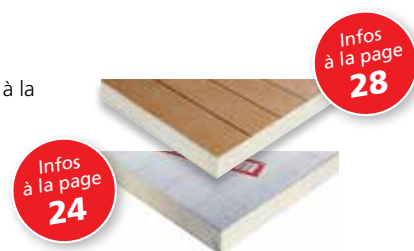
## IKO ENERTHERM KR ALU / ALU ISOLATION DE SOLS



IKO enertherm permet l'isolation thermique de sols.

### AVANTAGES:

- Présente une résistance exceptionnelle à la déformation et à la compression.
- Insensible à l'humidité et imputrescible.
- Très léger et format extrêmement pratique.
- Très facile à mettre en œuvre.
- Sol coulé à appliquer sans couche de séparation.
- Résistance aux produits chimiques.





IKO ENERTHERM ALU 50 TG  
**ISOLATION DE CAVES**



IKO enertherm permet d'isoler les espaces souterrains et les caves.

**AVANTAGES:**

- Panneau léger pour une pose pratique.
- Avec système d'assemblage à rainure bouveté pour une étanchéité optimale.
- Rapide à mettre en œuvre.
- Pose à l'aide des fixations cachées et profils de bord.
- Le parement ALU peut être peint pour une finition blanche parfaitement homogène.
- Réaction au feu selon EN 13501-1: Classe D-s2, d0
- Réaction au feu "end use" selon EN 13501-1 et EN 438-7: Classe B-s2, d0



**ACCESSOIRES** - cf. pages 31

IKOFIX EDGING PRO - IKOFIX CLAW - IKO T-JOINT PRO - IKOPRO FIX GUN - IKOPRO GUN - ALU TAPE



## IKO enertherm ALU / ALU NF

### Description du produit:

IKO enertherm ALU 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 étanche au gaz. Ce contrecollage réfléchissant ALU de grande qualité est un complexe constitué de pas moins de 7 couches. Il est testé dans des conditions extrêmes en matière d'absorption d'eau, de propriétés mécaniques, de résistance à la corrosion et d'émissivité.

### Champs d'application:

- Rooftop:** isolation pour toitures plates en bois, béton et acier.  
**Sarking:** isolation pour toitures inclinées (type NF avec feuille neutre).  
**Floor:** isolation de sols (chauffage par le sol et sols en béton).  
**Wall:** isolation pour murs creux.  
**Wrap:** isolation pour murs extérieurs (joints fermés).  
**Comfort:** isolation de greniers.  
**Comfort easy:** isolation pour sols de greniers

### Finition de bords:

- Droite Système à rainure bouté (TG)

### Performances thermiques:

Coefficient de conductivité thermique: (EN 13165)  $\lambda_D$ : 0,022 W/(m.K)



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/m<sup>2</sup>)
- Comportement sous charge répartie: classe C ( $\leq 5 \%$  de déformation à 80 °C avec charge de 40 kPa)
- Cellules fermées: plus de 95%
- Résistance à la diffusion de vapeur: mousse PIR:  $\mu = 60$  - parement ALU:  $\mu > 100.000$

### Propriétés anti-incendie:

- Réaction au feu selon EN 13501-1: **NPD**
- Réaction au feu 'end use' selon 13501-1: **B-s2,d0** (steeldeck)

IKO enertherm ALU (mm)	Valeur R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> .K/W)																		
	30	40	50	60	70	75	80	85	90	100	110	120	130	132	140	150	160	180	200
1200 x 600	1,35	1,80	2,25	2,70	3,15	-	3,60	-	4,05	4,50	-	5,45	-	-	6,35	-	7,25	8,15	9,05
1200 x 600 TG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00	-	-	6,00	-	-	-	-	-
1200 x 1000	1,35	1,80	2,25	2,70	3,15	-	3,60	-	-	-	-	5,45	-	-	6,35	-	-	-	-
2400 x 1200	1,35	1,80	2,25	2,70	3,15	3,40	3,60	3,85	4,05	4,50	5,00	5,45	5,90	-	6,35	6,65	7,25	8,15	9,05

IKO enertherm ALU NF (mm)	Valeur R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> .K/W)			
	100	120	132	160
1200 x 2400	4,50	5,45	6,00	7,25



## IKO enertherm BGF

### Description du produit:

IKO enertherm BGF 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 voile de verre en polypropylène bitumineux sans sable ni talc.

### Champs d'application:

**Rooftop:** isolation pour toitures plates

### Finition de bords:



Droite

### Performances thermiques:

Coefficient de conductivité thermique: (EN 13165) entre  $\lambda_D$ : 0,026 W/(m.K) et 0,027 W/(m.K) (en fonction de l'épaisseur)

	Valeur R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> .K/W)			
IKO enertherm BGF (mm)	81	100	120	140
1200 x 1000	3,00	3,70	4,60	5,35



### Données techniques:

- Densité:  $\pm 32 \text{ kg/m}^3$
- Résistance à la compression avec une déformation de 10%:  $\geq 150 \text{ kPa}$  (15 tonnes/m<sup>2</sup>)
- Comportement sous charge répartie: classe C ( $\leq 5 \%$  de déformation à 80 °C avec charge de 40 kPa)
- Cellules fermées: plus de 95%
- Résistance à la diffusion de vapeur: mousse PIR:  $\mu = 60$  - parement ALU:  $\mu > 100.000$

### Propriétés anti-incendie:

- Réaction au feu selon EN 13501-1: **Classe F**

## IKO enertherm BM

### Description du produit:

IKO enertherm BM est un panneau d'isolation avec une âme en mousse rigide de polyisocyanurate 100 % sans CFC, HCFC ou HFC revêtu sur une face d'un voile de verre en polypropylène bitumineux sans sable ni talc et sur l'autre face d'un voile de verre minéralisé microperforé. Pour la mise en œuvre des membranes bitumineuses à la flamme: appliquer en dirigeant le voile de verre bitumineux sans sable ni talc vers le haut. Pour des membranes de toiture synthétiques: appliquer en dirigeant le voile de verre perforé et surfacé vers le haut.

### Champs d'application:

**Rooftop:** isolation pour toitures plates

### Finition de bords:



Droite

### Performances thermiques:

Coefficient de conductivité thermique: (EN 13165)  $\lambda_D$ : 0,027 W/(m.K) jusqu'à 120 mm et 0,026 W/(m.K) à partir de 120 mm.

	Valeur R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> .K/W)						
IKO enertherm BM (mm)	30	40	50	60	70	81	100
1200 x 600	1,10	1,45	1,85	2,20	2,55	3,00	3,70



Avant

Arrière

### Données techniques:

- Densité:  $\pm 32 \text{ kg/m}^3$
- Résistance à la compression avec une déformation de 10%:  $\geq 150 \text{ kPa}$  (15 tonnes/m<sup>2</sup>)
- Comportement sous charge répartie: classe C ( $\leq 5 \%$  de déformation à 80 °C avec charge de 40 kPa)
- Cellules fermées: plus de 95%
- Résistance à la diffusion de vapeur: mousse PIR:  $\mu = 60$  - parement ALU:  $\mu > 100.000$

### Propriétés anti-incendie:

- Réaction au feu selon EN 13501-1: **Classe F**

## IKO enertherm ALU TAP

### Description du produit:

IKO enertherm ALU TAP est un panneau d'isolation à pente intégrée 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 étanche au gaz

### Champs d'application:

**Rooftop:** l'IKO enertherm ALU TAP favorise l'écoulement des eaux pluviales vers les points d'écoulement des toitures terrasses en bois, béton et tôles d'acier nervurées.

### Finition de bords:



Droite

### Performances thermiques:

Coefficient de conductivité thermique: (EN 13165)  $\lambda_D$ : 0,023 W/(m.K)



### 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/m<sup>2</sup>)
- Comportement sous charge répartie: classe C ( $\leq 5 \%$  de déformation à 80 °C avec charge de 40 kPa), Guide UEAtc
- Cellules fermées: plus de 95%
- Résistance à la diffusion de vapeur: mousse PIR:  $\mu = 60$  - parement ALU:  $\mu < 100.000$
- Pentes existantes: 1/120 (0,83 %), 1/80 (1,25%), 1/60 (1,67 %).

### Propriétés anti-incendie:

- Réaction au feu selon EN 13501-1: **Classe E**

ALU TAP (1200 x 1200 mm)	Épaisseur (mm)									
1/120 (0,83%)	30 - 40	40 - 50	50 - 60	60 - 70	70 - 80	80 - 90	90 - 100	100 - 110	110 - 120	
1/80 (1,25%)	30 - 45	45 - 60	60 - 75	75 - 90	90 - 105	105 - 120				
1/60 (1,67%)	40 - 60	60 - 80	80 - 100	100 - 120						

## IKO enertherm MG

### Description du produit:

IKO enertherm MG 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 voile de verre minéralisé microperforé.

### Champs d'application:

**Rooftop:** isolation pour toitures plates à combiner avec des membranes synthétiques

### Finition de bords:



Droite



Feuillure (SP)

### Performances thermiques:

Coefficient de conductivité thermique: (EN 13165) entre  $\lambda_D$ : 0,027 W/(m.K) jusqu'à 120 mm, 0,026 W/(m.K) à partir de 120 mm.



### Données techniques:

- Densité:  $\pm 32 \text{ kg/m}^3$
- Résistance à la compression avec une déformation de 10%:  $\geq 150 \text{ kPa}$  (15 tonnes/m<sup>2</sup>)
- Comportement sous charge répartie: classe C ( $\leq 5 \%$  de déformation à 80 °C avec charge de 40 kPa)
- Cellules fermées: plus de 95%

### Propriétés anti-incendie:

- Réaction au feu selon EN 13501-1: **Classe E**

IKO enertherm MG (mm)	Valeur R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> .K/W)										
	30	40	50	60	70	81	90	100	120	140	
1200 x 600 SP	-	-	1,85	2,20	-	3,00	-	3,70	4,60	5,35	
1200 x 1000	1,10	1,45	1,85	2,20	2,55	3,00	3,30	3,70	4,60	5,35	
2400 x 1200	-	1,45	1,85	-	2,55	3,00	-	3,70	4,60	-	

## IKO enertherm ALU NF PRO

### Description du produit:

IKO enertherm ALU 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 étanche au gaz pourvu d'une membrane de sous toiture HPV intégrée.

### Champs d'application:

**Sarking PRO:** isolation pour toitures inclinées

### Finition de bords:



Système à rainure bouveté (TG)

### Performances thermiques:

Coefficient de conductivité thermique: (EN 13165)  $\lambda_D$ : 0,022 W/(m.K)

IKO enertherm ALU NF PRO (mm)	Valeur $R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W)				
	90	100	120	132	160
2400 x 1200	4,05	4,50	5,45	6,00	7,25



Lambda  
**22**

### Données techniques:

- Densité:  $\pm 32$  kg/m<sup>3</sup>
- Cellules fermées: plus de 95%
- Résistance à la diffusion de vapeur: mousse PIR:  
 $\mu = 60$  - parement ALU:  $\mu > 100.000$

### Données techniques membrane de sous-toiture:

- Poids: **140gr/m<sup>2</sup>**
- Réaction au feu selon EN 13501-1: **Classe E**
- Valeur  $S_d$ : **0,02 m**

### Propriétés anti-incendie:

- Réaction au feu selon EN 13501-1: **NPD**

## IKO enertherm ALU 50

### 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  $\mu$ m étanche au gaz sans marquage.

### Champs d'application:

**Wrap:** isolation pour murs extérieurs

**Base:** isolation de caves

### Finition de bords:



Système à rainure bouveté (TG)

### Performances thermiques:

Coefficient de conductivité thermique: (EN 13165)  $\lambda_D$ : 0,022 W/(m.K)

IKO enertherm ALU 50 (mm)	Valeur $R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W)							
	53	60	70	82	100	120	140	160
1200 x 600	2,40	2,70	3,15	3,70	4,50	5,45	6,35	7,25



Lambda  
**22**

### Données techniques:

- Densité:  $\pm 32$  kg/m<sup>3</sup>
- Résistance à la compression avec une déformation de 10%:  
 $\geq 150$  kPa (15 tonnes/m<sup>2</sup>)
- Cellules fermées: plus de 95%
- Résistance à la diffusion de vapeur: mousse PIR:  
 $\mu = 60$  - parement ALU:  $\mu > 100.000$

### Propriétés anti-incendie:

- Réaction au feu selon EN 13501-1: **Classe D-s2, d0**
- Réaction au feu "end use" selon EN 13501-1: **Classe B-s2, d0**

## IKO enertherm GYPSUM

### Description du produit:

IKO enertherm GYPSUM 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 étanche au gaz et pourvu sur une face d'une plaque de plâtre ABA d'une épaisseur de 9,5 mm.

### Champs d'application:

**Interior:** isolation de murs intérieurs dans le cadre de travaux de rénovation.

### Finition de bords:



Droite

### Performances thermiques:

Coefficient de conductivité thermique: (EN 13165)  $\lambda_D$ : 0,022 W/(m.K)

Épaisseur (mm) / isolation Épaisseur (mm) / plâtre	Valeur $R_D$ (m <sup>2</sup> .KW)							
	25	30	40	50	60	80	100	120
2600 x 1200	1,20	1,40	1,85	2,30	2,75	3,65	4,55	5,50



Lambda  
**22**

### Données techniques:

- Densité du panneau d'isolation:  $\pm 32$  kg/m<sup>3</sup>
- Densité de la plaque de plâtre: 6,8 kg/m<sup>2</sup>
- Résistance à la compression avec une déformation de 10%:  $\geq 150$  kPa (15 tonnes/m<sup>2</sup>)
- Cellules fermées: plus de 95%
- Résistance à la diffusion de vapeur mousse PIR:  $\mu = 60$ , complexe multicouche d'aluminium étanche au gaz:  $\mu > 100.000$

### Propriétés anti-incendie:

- Réaction au feu selon EN 13501-1: **NPD**
- Plaques de plâtre à réaction de feu **A2-s1,d0**

## IKO enertherm KR ALU

### Description du produit:

IKO enertherm ALU 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 étanche au gaz.

### Champs d'application:

**Floor:** isolation de sols (chauffage par le sol et sols en béton)

### Finition de bords:



Droite



Système à rainure bouveté (TG)

### Performances thermiques:

Coefficient de conductivité thermique: (EN 13165)  $\lambda_D$ : 0,022 W/(m.K)

IKO enertherm KR ALU (mm)	Valeur $R_D$ (m <sup>2</sup> .KW)																		
	30	40	50	54	60	70	80	82	90	95	100	105	110	120	140	150	160	180	200
2400 x 1200	1,35	1,80	2,25	-	2,70	3,15	3,60	-	4,05	4,30	4,50	4,75	5,00	5,45	6,35	6,65	7,25	8,15	9,05
2400 x 1200	1,35	1,80	2,25	2,45	2,70	3,15	-	3,70	-	4,30	-	4,75	-	5,45	6,35	-	-	-	-
2400 x 1200	-	1,80	2,25	-	2,70	3,15	3,60	-	4,05	-	-	-	-	5,45	6,35	-	-	-	-



Lambda  
**22**

### Données techniques:

- Densité:  $\pm 32$  kg/m<sup>3</sup>
- Résistance à la compression avec une déformation de 10%:  $\geq 150$  kPa (15 tonnes/m<sup>2</sup>)
- Cellules fermées: plus de 95%
- Résistance à la diffusion de vapeur: mousse PIR:  $\mu = 60$  parement - KR ALU:  $\mu > 100.000$
- Résistance à l'humidité: WLT1 (< 1%)

### Propriétés anti-incendie:

- Réaction au feu selon EN 13501-1: **Classe F**

## IKO enertherm LEVEL

### Description du produit:

IKO enertherm ALU LEVEL 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 étanche au gaz. Pour éviter les irrégularités entre le mur intérieur et le panneau d'isolation, IKO enertherm ALU LEVEL est pourvu du côté du mur intérieur d'une couche de 25 mm de laine minérale recouverte d'un film en fibre de verre.

### Champs d'application:

**Wall:** isolation pour murs creux.

### Finition de bords:



Système à rainure bouveté (TG)

### Performances thermiques:

Coefficient de conductivité thermique: (EN 13165)  $\lambda_D$ : 0,022 W/(m.K)

Épaisseur (mm) / isolation Épaisseur (mm) / laine minérale	Valeur $R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W)						
	60	80	90	100	120	132	140
1200 x 600 TG	3,40	4,30	4,75	5,20	6,15	6,70	7,05



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/m<sup>2</sup>)
- Comportement sous charge répartie: classe C ( $\leq 5 \%$  de déformation à 80 °C avec charge de 40 kPa)
- Cellules fermées: plus de 95%
- Résistance à la diffusion de vapeur: mousse PIR:  $\mu = 60$  - parement ALU:  $\mu > 100.000$
- Résistance à l'humidité: WLT1 ( $< 1\%$ )

### Propriétés anti-incendie:

- Réaction au feu selon EN 13501-1: **Classe E**

## IKO enertherm ALU F4

### Description du produit:

IKO enertherm ALU F4 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 étanche au gaz.

### Champs d'application:

**Rooftop:** isolation pour toitures plates en bois, béton et acier.

### Finition de bords:



Feuillure (SP)

### Propriétés anti-incendie:

- Réaction au feu selon EN 13501-1: **Classe E**
- Réaction au feu 'end use' selon EN 13501-1 et EN 15715: **B-s2, d0** (steel deck)
- Réaction au feu selon BS 476 - p7: **Classe 1**

Épaisseur (mm) / isolation	Valeur $R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W)													
	50	60	70	80	85	90	100	110	120	130	140	160	180	200
1200 x 600	-	2,70	-	3,60	-	-	4,50	-	5,45	-	6,35	-	-	-
2400 x 1200	2,25	2,70	3,15	3,60	3,85	4,05	4,50	5,00	5,45	5,90	6,35	7,25	8,18	90,5



### Performances thermiques:

Coefficient de conductivité thermique: (EN 13165)  $\lambda_D$ : 0,022 W/(m.K)

### 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/m<sup>2</sup>)
- Comportement sous charge répartie: classe C ( $\leq 5 \%$  de déformation à 80 °C avec charge de 40 kPa)
- Cellules fermées: plus de 95%
- Résistance à la diffusion de vapeur: mousse PIR:  $\mu = 60$  - parement ALU:  $\mu > 100.000$
- Résistance à l'humidité: WLT1 ( $< 1\%$ )



IKO enertherm

## Des accessoires adéquats pour chaque application



### Accessoires généraux

#### IKOPRO FIX GUN

Mousse de polyuréthane bleue à expansion immédiate pour coller et étancher les panneaux isolants. **Rendement** jusqu'à 12 m<sup>2</sup> par bombe. **Conditionnement:** bombe aérosol de 750 ml à appliquer avec l'IKO enertherm Gun. **Réf. article:** 02401485

#### IKOPRO GUN

IKO enertherm 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

#### ALU TAPE

ALU tape s'applique sur les jointures entre les panneaux isolants lorsque l'étanchéité est particulièrement importante.

**Rendement:** 1,5 m /m<sup>2</sup>.

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

**Réf. article:** 30045540

#### IKOPRO AIRTIGHT GUN

Mousse de polyurethane jaune pour la finition étanche à l'air et isolation thermique de joints entre l'isolant PIR IKO enertherm et autres parties de la construction. **Emballage:** Aérosol de 750 ml.

**Réf. article:** 2401475



### Isolation pour toitures plates

#### IKOPRO PU GLUE

Colle polyuréthane monocomposante à élasticité permanente durcissant sous l'effet de l'humidité. Permet le collage de panneaux isolants ainsi que celui de barrières anti-vapeur. Haut pouvoir adhésif pour une parfaite adhérence entre la surface et les panneaux isolants.

**Rendement** env. 5 m<sup>2</sup>/kg ou 0,2 kg/m<sup>2</sup>.

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

**Réf. article:** 02401460

#### IKOFIX COMBI-S

Combipack comprenant une vis et une plaquette de répartition pour fixer l'isolation au bois ou à l'acier.

**Conditionnement:** 250 pièces.



## Isolation pour toitures inclinées (Sarking)

### 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

### IKO 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:** 3301004

### IKOFIX ASSY AW40

Vis permettant de fixer l'isolation à une toiture inclinée.

**Diamètre de vis:** 8 mm, pour des épaisseurs d'isolation allant de 60 mm à 220 mm. **Conditionnement:** 25 pièces.

**Réf. article:** 30464160 - 30464340.



## Isolation de greniers

### IKOFIX COMBI-S

Combipack comprenant une vis et une plaquette de répartition pour fixer l'isolation au bois ou à l'acier.

**Conditionnement:** 250 pièces

**Réf. article:** 30042390 - 30042500.



### IKOFIX EDGING PRO

Profilé en matière synthétique en deux parties pour fixer les panneaux isolants sur le support. Usage universel pour toutes les épaisseurs et tous les types de panneaux isolants. Étanchéité complète sur le mur et sur le panneau grâce à l'application de pvc souple sur les bords du profilé d'obturation.

**Réf. article:** 30468961 - 2400 mm

### IKOFIX CLAW

Patte de fixation métallique en forme de griffe pour le montage de panneaux isolants sur le support. Cela permet d'éviter les ponts thermiques dans la construction. Beau résultat sur le plan optique: l'IKOFIX CLAW n'est pas visible.

**Réf. article:** 30468901 - DVK15 - 150 pièces

30468902 - DVK25 - 100 pièces



### IKO T-JOINT PRO

Profilé en T en matière synthétique utilisable comme étanchéité périphérique entre les panneaux isolants. Le profilé en T est équipé d'une languette en pvc souple pour une étanchéité optimale.

**Réf. article:** 3048960





## Isolation pour murs creux

### IKO FLEXPLUG

Cheville en plastique noir permettant de fixer l'isolation à un support massif. **Longueurs disponibles:** de 100 mm à 260 mm pour des épaisseurs d'isolation allant de 45 mm à 220 mm.

**Conditionnement:** 250 pièces. **Réf. article:** 30461280 - 30461294.

### IKOFIX FLEX ANCHOR

Ancre en inox pour Flexplug en plastique noir.

**Longueurs disponibles:** de 220 mm à 400 mm.

**Conditionnement:** 250 pièces. **2 versions:** A2 et A4.

**Réf. article:** 30461340 - 30461356.

### IKO TAP TOOL

Outil de frappe pour Flexplug et Perfoplug **disponible** en plusieurs longueurs (chacune possédant un code de couleur différent).

**Conditionnement:** à la pièce. **Réf. article:** rouge 30461310, bleu 30461315, vert 30461320, blanc 30461325.

### IKO PERFOPLUG

Cheville en plastique bleu permettant de fixer l'isolation à un support creux. **Longueurs disponibles:** de 140 mm à 180 mm pour des épaisseurs d'isolation allant de 60 mm à 120 mm

**Conditionnement:** 250 pièces. **Réf. article:** 30461295 - 30161305.

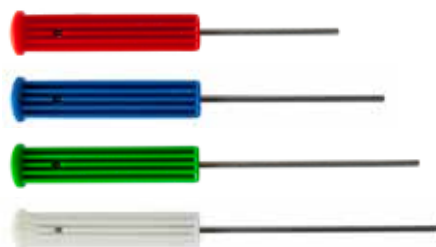
### IKOFIX PERFO ANCHOR

Ancre en inox pour Perfoplug en plastique bleu.

**Longueurs disponibles:** de 220 mm à 400.

**Conditionnement:** 250 pièces.

**Réf. article:** 30461365 - 30461368.



### IKO PERFO TOOL

Adaptateur à visser en inox pour ancre Perfo. **Diamètre:** 4 mm.

**Conditionnement:** à la pièce. **Réf. article:** 30461380.

### IKO FLEX TOOL

Tube de frappe pour Flexplug en inox.

**Longueurs disponibles:** 75, 110, 200, 275 et 300 mm.

**Conditionnement:** à la pièce. **Réf. article:** 30461400 - 30461420.

## Isolation pour murs intérieurs

### IKO FIX AD

Vis réglable de 90 mm de longueur en acier galvanisé pour un montage rapide et simple des lattes de réglage en bois dans des supports en pierre et en béton. Moins de risque de fendre le bois grâce à la tête de la vis spécialement développée à cet effet. Chaque emballage comprend un embout de vissage spécial.

### IKO FIX GYPSUM

Vis de montage pour plaques de plâtre, grise, phosphatée pour éviter la corrosion. Disponible en 4 longueurs 55-75-90-120.

Chaque emballage comprend un embout de vissage adapté pour éviter que la vis traverse la plaque de plâtre.



## Isolation pour murs extérieurs

### IKOFIX EPDM BAND

Bande EPDM pour système Wrap. 20 cm.

**Réf. article:** 30449400.

### IKOFIX PLASTISOL

Profilé en L pour système Wrap.

**Longueur:** 3 m, 40 mm x 40 mm.

**Réf. article:** 30454320

### IKOFIX FAST ANCHOR

Ces chevilles métalliques à frapper permettent de fixer l'isolation et le colombage directement à la brique ou au béton.

**Longueurs disponibles:** 150 mm (isolation max. 100 mm) et 180 mm (isolation max. 130 mm).

**Réf. article:** 30462150 - 30462180.



## Isolation de sols

### IKO TACKER

Agrafeuse pour le système d'isolation de sol.

**Réf. article:** 30452750

### IKOFIX AGRAFES

Agrafes permettant d'attacher les flexibles du chauffage par le sol à l'isolation IKO enertherm KR ALU.

**Réf. article:** 30452765 - 42 mm - 2500 pièces

**Réf. article:** 30452770 - 61 mm - 2500 pièces

### IKOFIX XPE BAND

Bande d'isolation autocollante, longueur 50 m. **Disponible** en plusieurs largeurs et épaisseurs. **Conditionnement:** par 8 rouleaux.

**Réf. article:** 30902700 - verte - 5/120

**Réf. article:** 30902710 - grise - 5/150

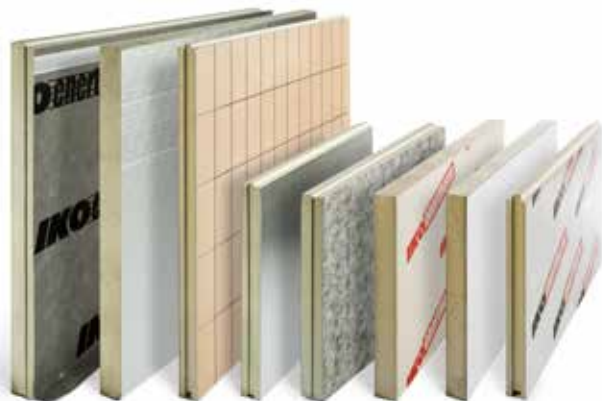
**Réf. article:** 30902715 - bleue - 8/150





IKO Insulations, Combronde, France.

# **enertherm** ISOLATION



IKO sa - d'Herbouvillekaai 80 - B-2020 Anvers - Belgique  
Tél.: +32 (0)3 248 30 00 - Fax: +32 (0)3 248 37 77 - [www.enertherm.eu](http://www.enertherm.eu)