



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





IKO ENERTHERM, SYSTÈMES D'ISOLATION À HAUTES PERFORMANCES

- 4** Le groupe IKO
- 6** Structure cellulaire IKO MCT
- 8** Les avantages de l'isolation PIR
- 10** Une solution pour chaque application
- 12** Gamme de produits
- 23** Les dispositifs d'aides financières pour la rénovation

LE GROUPE IKO



Entreprise familiale depuis près de 75 ans, IKO s'est développée à l'international et s'est imposée comme l'un des principaux acteurs mondiaux dans les secteurs de la toiture, de l'étanchéité et de l'isolation, notamment à travers IKO Insulations. Le groupe IKO Insulations conçoit et fabrique des produits d'isolation innovants à base de PIR (polyisocyanurate), commercialisés sous la marque IKO Enertherm.

Dans le secteur de la construction, la demande pour des produits d'isolation à haute performance est en constante évolution. Pour y répondre, IKO Insulations investit continuellement dans la recherche et le développement. Cet engagement est essentiel pour concevoir des produits qui repoussent sans cesse les limites en matière de performances énergétiques et d'efficacité isolante.

Pour offrir des produits haut de gamme et innovants, IKO Insulations veille à trouver le juste équilibre entre matériaux, design, caractéristiques et fiabilité technique, tout en tenant compte des applications finales. C'est ce qui fait la spécificité d'IKO Insulations.

L'usine de Combronde, moderne et certifiée ISO 14001, illustre l'engagement du groupe envers la qualité et la gestion environnementale. IKO Insulations s'efforce de minimiser son impact écologique, d'optimiser les ressources et de réduire les émissions, tout en intégrant des pratiques durables dans ses processus.

Nos usines de fabrication européennes



Alconbury

Klundert

Anvers
Siège social européen

Kaisersesch



PLUS DE
4000
EMPLOYÉS



PLUS DE
35 SITES DE PRODUCTION
À TRAVERS LE MONDE



DISTRIBUTION DE NOS
PRODUITS DE TOITURE DANS
96 PAYS
À TRAVERS LE MONDE

Made in
AUVERGNE

Combronde



Mathieu Van der Poel

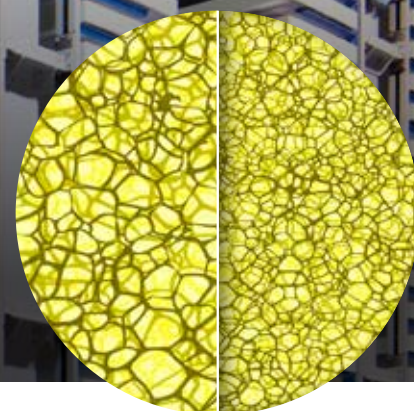
IKO enertherm et le sport de haut niveau

En repoussant sans cesse les limites en matière de pouvoir isolant et d'économie d'énergie, tout en harmonisant judicieusement l'ensemble des facteurs contribuant à des performances exceptionnelles, l'entreprise adopte une approche similaire à celle des athlètes de haut niveau.

Ces sportifs doivent également se dépasser en permanence : meilleur temps, condition physique optimale, plus de buts, techniques perfectionnées... L'amélioration de leurs performances résulte non seulement d'un entraînement intensif, mais également d'une combinaison de divers facteurs, tels que l'alimentation, le mental et l'équipement.

MCT

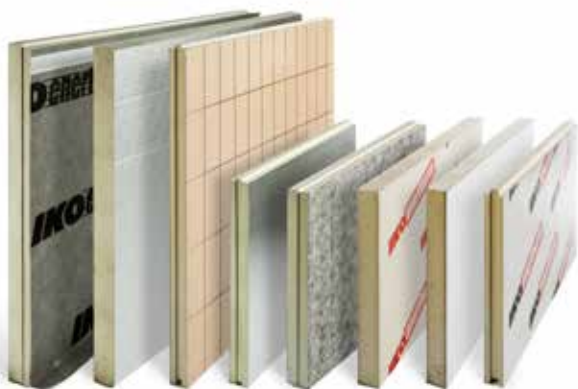
MICRO CELL TECHNOLOGY



Structure cellulaire
PUR/PIR standard

Structure cellulaire
IKO 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 Enertherm.



Fortes résistances mécaniques

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.

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.



UN PRODUIT SAIN

Le PIR est un matériau alvéolaire ne provoquant aucune émission de fibre, ne contenant ni solvant, ni gaz à effet de serre. Par ailleurs, les isolants Enertherm sont classés A+ suivant l'arrêté du 19 avril 2011 en terme de qualité de l'air intérieur.

Enfin, sa conception à cellules fermées le rend insensible à l'humidité et aux moisissures. Les isolants PIR sont donc adaptés à tous les types d'environnements, même les plus exigeants (salles blanches, hôpitaux, agroalimentaire ...).

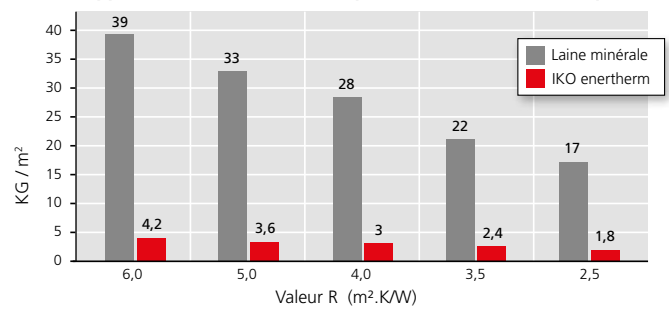


EN PRATIQUE:

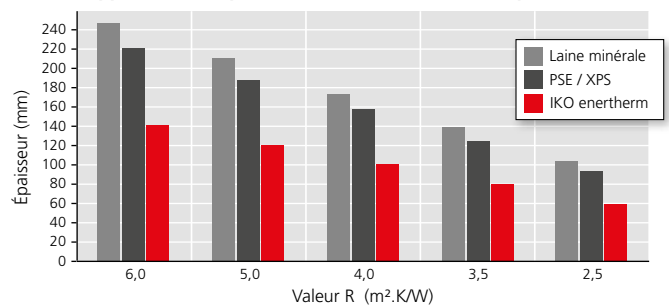
le poids de l'isolation pour un chantier de 3 000 m² conforme à la RE2020 (R = 8.00)

	λD	P (kg/m ³)	R	e (cm)	kg/m ²	kg/3.000 m ²	m ³ /3.000 m ²	Nombre de camions (V = 80 m ³)
Laine minérale	0,040 W/(m.K)	160	8 (m ² .K/W)	32 cm	51	153.600	960	12
PSE	0.036 W/(m.K)	20	8 (m ² .K/W)	29 cm	6	17.280	864	11
XPS	0,035 W/(m.K)	32	8 (m ² .K/W)	28 cm	9	26.880	840	11
IKO enertherm ALU	0,022 W/(m.K)	30	8 (m².K/W)	18 cm	6	16.560	552	7

Rapport entre la masse surfacique et la résistance thermique



Rapport entre l'épaisseur et la résistance thermique



LES AVANTAGES DE L'ISOLATION PIR

Lambda
22



Résistance à la compression
IKO enertherm
= 150 ou 175 kPa
(15 / 17,5 Tonnes/m²) !

L'ISOLANT THERMIQUE LE PLUS PERFORMANT

De tous les produits isolants présents sur le marché, les panneaux de PIR sont ceux qui offrent la valeur d'isolation thermique la plus élevée, ce qui en fait le produit idéal pour accroître le rendement énergétique des bâtiments. L'amélioration de la conception et du rendement des bâtiments par l'emploi d'isolants hautes performances IKO enertherm permettent d'atteindre un très haut degré d'efficacité énergétique.

BONNE RÉSISTANCE MÉCANIQUE

La haute densité de la mousse et la résistance des parements permettent aux panneaux PIR de présenter une très bonne résistance mécanique.

Cela rend possible leur utilisation pour des applications contraignantes comme l'isolation des sols et des toitures terrasses.

ENCOMBREMENT ET POIDS RÉDUITS À PERFORMANCE ÉGALE

A résistance thermique égale, les panneaux de PIR présentent une épaisseur et un poids moins importants que tout autre type d'isolant.

Concrètement, à résistance identique cela permet:

- Un gain de coût sur la structure porteuse
→ IKO enertherm est 90% plus léger que la laine minérale.
- Un gain de surface
→ IKO enertherm est 40% moins épais que la laine minérale et presque 35% moins épais que le PSE ou le XPS.
- Un gain de temps à l'installation, pose simple et rapide, produit non irritant, léger et facile à découper.

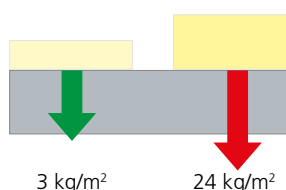
Les panneaux isolants PIR autorisent donc plus de liberté et moins de contraintes lors de la conception et de la réalisation des bâtiments.

Résistance thermique isolant R = 6 m² K/W

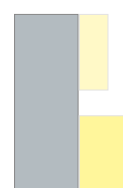
→ Panneau enertherm d'épaisseur 132 mm

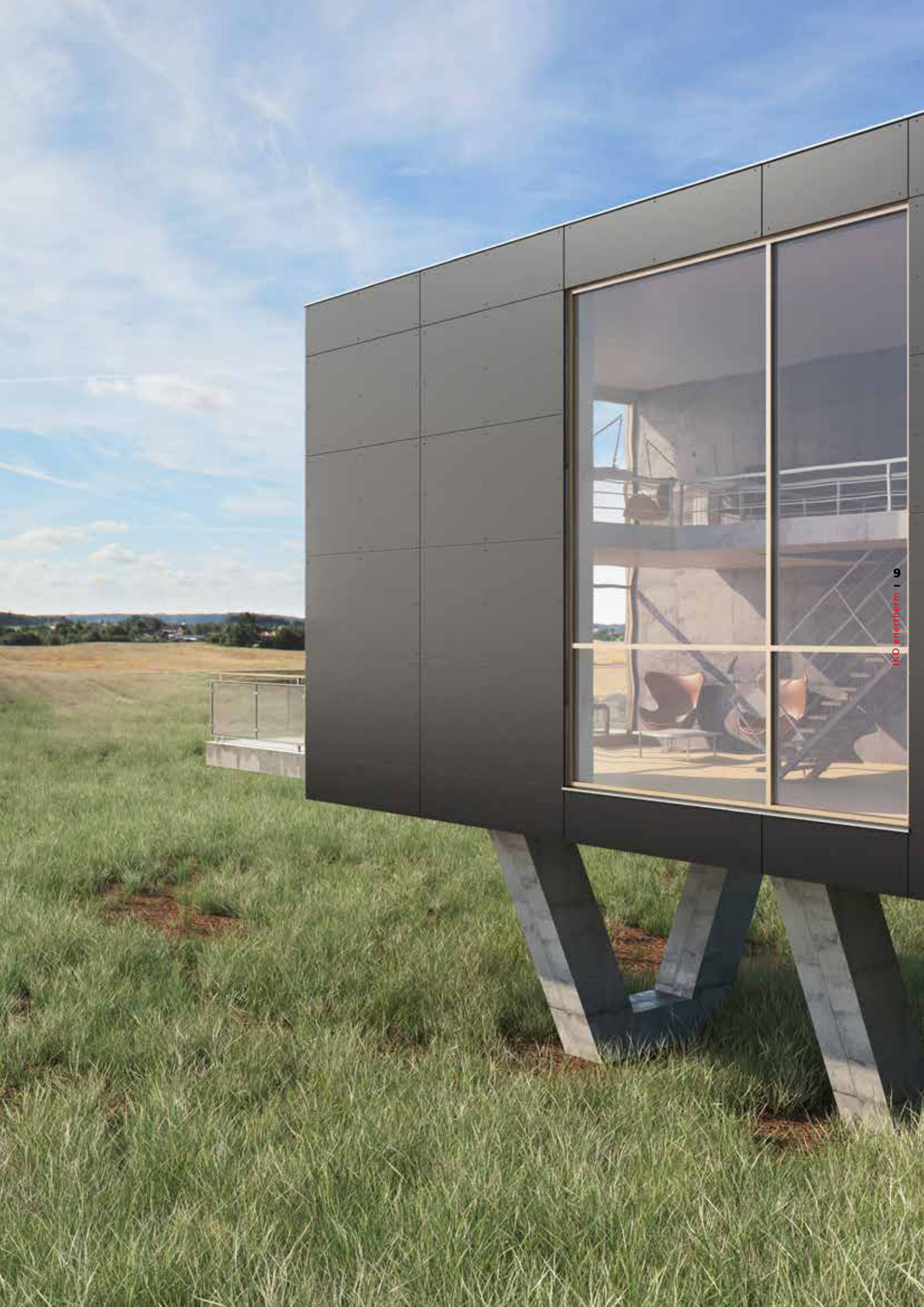
→ Panneau laine minérale d'épaisseur 240 mm

Economie de poids



Economie de volume





UNE SOLUTION POUR CHAQUE APPLICATION



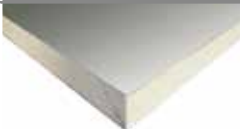
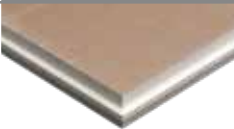


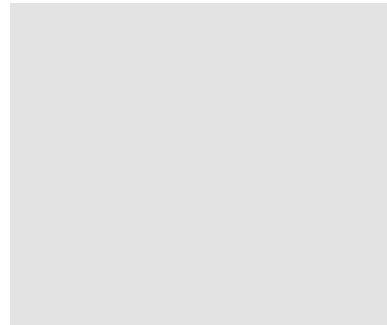
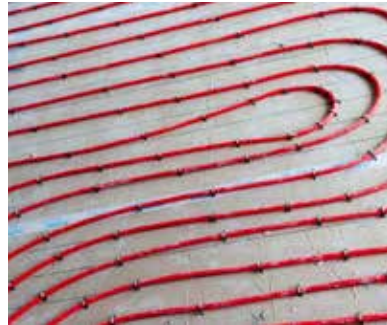
-  **IKO enertherm rooftop :**
isolation pour toitures terrasses
-  **IKO enertherm sarking :**
isolation pour toitures inclinées (sarking)
-  **IKO enertherm comfort :**
isolation de rampants de combles
-  **IKO enertherm comfort easy :**
isolation de sol de combles
-  **IKO enertherm wall/wrap :**
isolation de façades et murs en béton
-  **IKO enertherm floor :**
isolation de sols
-  **IKO enertherm base :**
isolation de sous-face de dalle



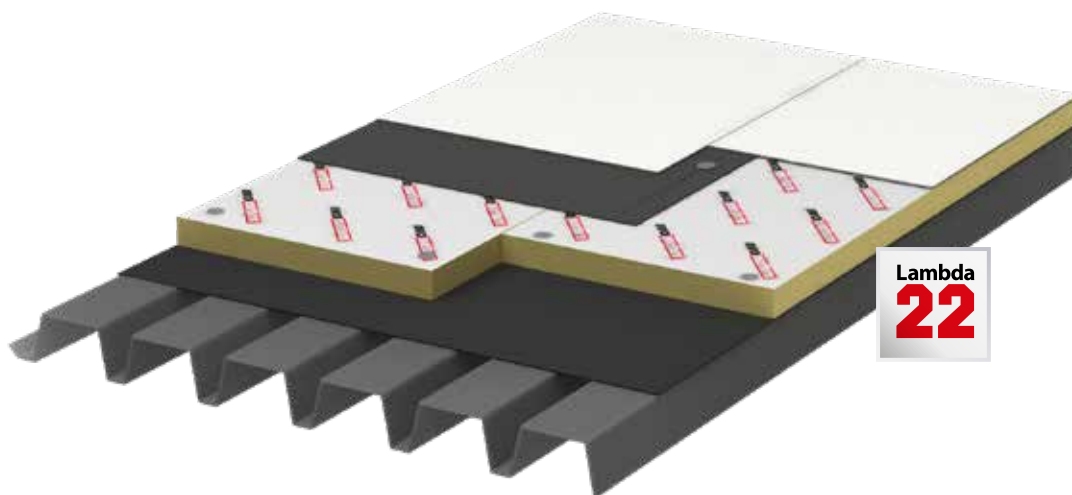
UN PANNEAU IKO ENERTHERM POUR CHAQUE SOLUTION



PANNEAU ISOLANT	ALU	ALU XL PRO	ALU TAP	ALU NF AS
				
TOITURES TERRASSES	■	■	■	
TOITURES INCLINÉES - (SARKING)				■
RAMPANTS DE COMBLES				
ITE				
ITI				
SOLS				
SOUS-FACES				



ALU50 TG	MUR	KR ALU	CHAPE TG	SYSTÈME		
						Infos système à la page
		■ 1 200 x 600			ROOFTOP	12-15
					SARKING	16
■					COMFORT	17
■		■			WALL/WRAP	17, 19
	■				INTERIOR	18
		■	■		FLOOR	20-21
■					BASE	22



Lambda
22

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.

DOMAINES D'APPLICATION

Roof-top : Isolation pour toitures-terrasses en bois et acier.

DIMENSIONS

2 400 x 1 200 mm

FINITION DE BORDS

 Droite

PERFORMANCES THERMIQUES

Coefficient de conductivité thermique: (EN 13165) λ_D : **0,022 W/(m.K)**

PROPRIÉTÉS DE RÉACTION AU FEU

- Réaction au feu selon EN 13 501-1 : **NPD**
- Réaction au feu 'end use' selon EN 15 715, Table 5 n°3 : **Classe B-s2,d0** (entre 30 et 120 mm)
- Réaction au feu "end use" selon EN 15 715, Table 5 n°3 (avec fesco) : **Classe B-s1, d0** (30 à 80 mm)

DONNÉES TECHNIQUES

- Densité : $\pm 32 \text{ kg/m}^3$
- Résistance à la compression avec une déformation de 10% : $\geq 175 \text{ kPa (17,5 t/m}^2)$
- Comportement sous charge répartie : **classe C** (Guide UEAtc)
- Comportement sous charge maintenue : **60 kPa** (CSTB 3669-v2)
- Cellules fermées : **plus de 95%**
- Résistance à la diffusion de vapeur: mousse PIR : $\mu = 60$ parement ALU : $\mu > 100.000$

AGRÈMENTS TECHNIQUES

Europe (CE) : EN 13 165 : T2 DS(70,90)3 DS(-20,-)1 DLT(2)5 TR80 CS(10Y)175 WL(T)1

France : Certificat ACERMI N° 06/103/434 - sous DTA délivré par le CSTB

- DTA 5.2/23-2732_V1
- DTA 5.2/23-2733_V1



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

Scannez le QR code

IKO enertherm ALU

Valeur R_D (m².K/W)

Épaisseur (mm)		30	35	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	150	160
Résistance thermique (m ² .K/W)		1,35	1,55	1,80	2,25	2,70	3,15	3,60	4,05	4,5	5,00	5,45	6,35	6,80	7,25
2 400 x 1 200 (SP)	m ² /paq.	46,08	46,08	34,56	28,80	23,04	20,16	17,28	11,52	14,40	11,52	11,52	8,64	5,76	5,76
	m ² /pal.	230,40	230,40	172,80	144,00	115,20	100,80	86,40	80,64	72,00	57,60	57,60	51,84	46,08	46,08

(*) ALU F4 : Bords feuillurés (SP)

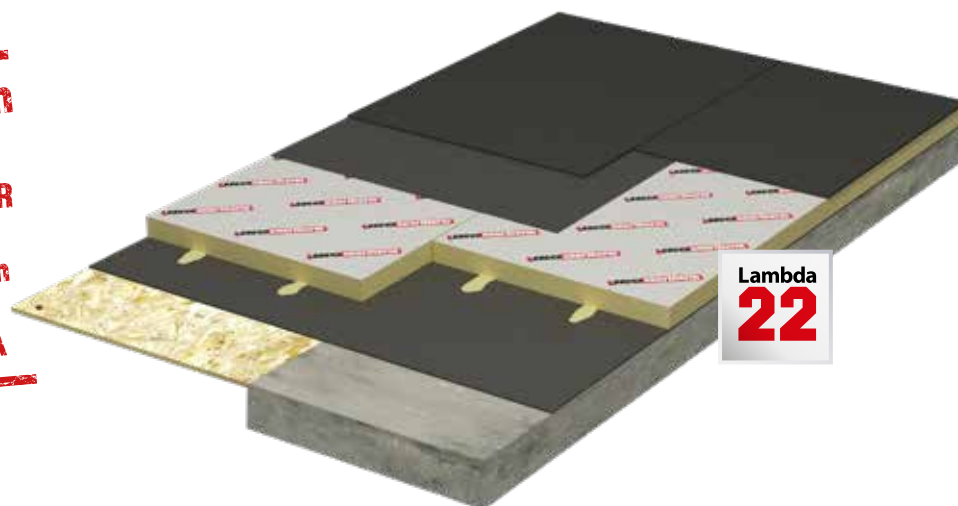
Résistance thermique (m².K/W) des panneaux isolants IKO enertherm ALU selon le certificat ACERMI n°06/103/434
Hauteur du paquet: max. 500 mm, hauteur de la palette: max. 2600 mm (y compris pieds de 100 mm)

IKO enertherm ALU XL PRO



Application toiture-terrace Béton et Bois apparent

**IKO enertherm
ALU XL PRO**
Premier Panneau PIR
en France !
1200 mm x 600 mm
Support béton
ou bois SOUS DTA



Lambda
22

DESCRIPTION DU PRODUIT

IKO enertherm ALU XL PRO 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.

DOMAINES D'APPLICATION

Roof top : Isolation pour toitures-terrasses en béton et bois collé à froid (colle de nature polyuréthane) support de revêtement d'étanchéité posé en semi-indépendance par autoadhésivité ou fixation mécanique.

DIMENSIONS

1 200 x 600 mm

FINITION DE BORDS

 Droite

PERFORMANCES THERMIQUES

Coefficient de conductivité thermique: (EN 13165) λ_D : **0,022 W/(m.K)**

PROPRIÉTÉS DE RÉACTION AU FEU

Réaction au feu selon EN 13 501-1 : **NPD**

DONNÉES TECHNIQUES

- Densité : $\pm 32 \text{ kg/m}^3$
- Résistance à la compression avec une déformation de 10% : $\geq 175 \text{ kPa (17,5 t/m}^2)$
- Comportement sous charge répartie : **classe C** (Guide UEAtc)
- Comportement sous charge maintenue : **60 kPa** (CSTB 3669-v2)
- Cellules fermées : **plus de 95%**
- Résistance à la diffusion de vapeur: mousse PIR : $\mu = 60$ parement ALU : $\mu > 100.000$

AGRÈMENTS TECHNIQUES

Europe (CE) : EN 13 165 : T2 DS(70,90)3 DS(-20,-)1 DLT(2)5 TR80 CS(10Y)175 WL(T)1

France : Certificat ACERMI N° 18/103/1536, DTA n° 5.2/22-2723_V1



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

Scannez le QR code

IKO enertherm ALU XL PRO Valeur R_D (m².K/W)

Épaisseur (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	160
		1,35	1,80	2,30	2,75	3,20	3,65	4,10	4,60	5,05	5,50	5,95	6,45	7,35
1 200 x 600	m ² /paq.	11,52	8,64	7,20	5,76	5,04	4,32	2,88	3,60	2,88	2,88	2,16	2,16	1,44
	m ² /pal	115,20	86,40	72,00	57,60	50,40	43,20	40,32	36,00	28,80	28,80	25,92	25,92	23,04

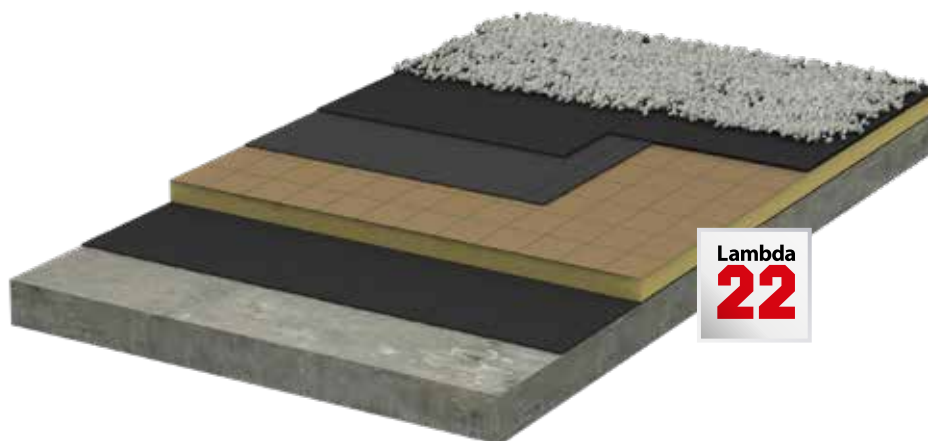
ACERMI N° 18/103/1536

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

IKO enertherm KR ALU 1 200 x 600



Application Toiture-terrasse Béton et Bois sous protection lourde



DESCRIPTION DU PRODUIT

IKO enertherm KR ALU 1200 x 600 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 kraft-aluminium étanche au gaz et imprimé d'un quadrillage.

DOMAINES D'APPLICATION

Rooftop : Isolation de toiture-terrasse bois et béton sous protection lourde

DIMENSIONS

1 200 x 600 mm

FINITION DE BORDS

 Droite

PERFORMANCES THERMIQUES

Coefficient de conductivité thermique: (EN 13165) λ_D : **0,022 W/(m.K)**

PROPRIÉTÉS DE RÉACTION AU FEU

Réaction au feu selon EN 13 501-1: **NPD**

DONNÉES TECHNIQUES

- Densité : $\pm 32 \text{ kg/m}^3$
- Résistance à la compression avec une déformation de 10% : $\geq 150 \text{ kPa (15 tonnes/m}^2\text{)}$
- Résistance critique à la compression : **Rcs $\geq 120 \text{ kPa (30} \leq e \leq 120 \text{ mm)}$ & $\geq 90 \text{ kPa (e} \geq 125 \text{ mm)}$ dsmini : **1,10 %** et dsmaxi: **2 % (30 $\leq e \leq 200 \text{ mm)}$****
- Module d'élasticité : **Es $\geq 4,6 \text{ MPa (30} \leq e \leq 120 \text{ mm)}$ & $\geq 3,5 \text{ MPa (e} \geq 125 \text{ mm)}$**
- Cellules fermées : **plus de 95%**
- Résistance à la diffusion de vapeur : mousse PIR : $\mu = 60$ parement - KR ALU : $\mu > 100.000$

AGRÈMENTS TECHNIQUES

Europe (CE) : EN 13 165 : T2 DS(70,90)3 DS (-20,-)1 DLT(2)5 CS(10Y)150 WL(T)1

France : Certificat ACERMI N° 06/103/436, Règles Professionnelles Isolant support d'étanchéité en indépendance sous protection lourde (CSFE)



PROFESSIONNELS DE L'ÉTANCHÉITÉ
CHAMBRE SYNDICALE FRANÇAISE DE L'ÉTANCHÉITÉ

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

Scannez le QR code

IKO enertherm KR ALU

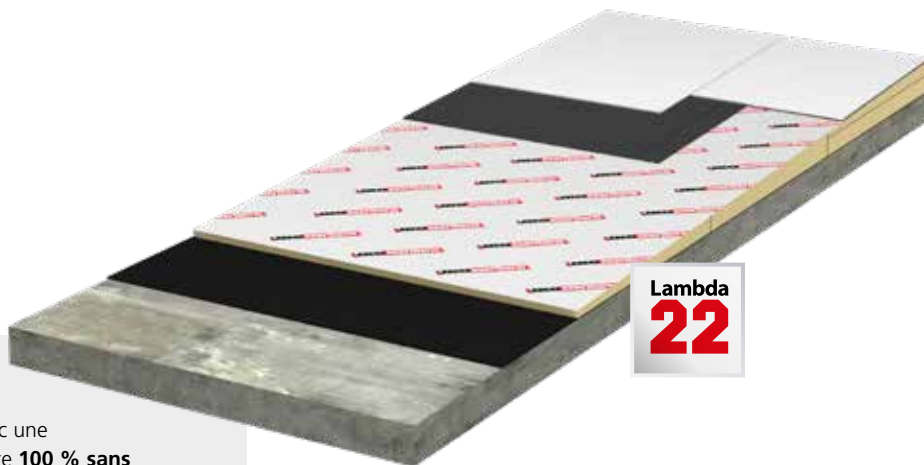
Valeur R_D (m².K/W)

Épaisseur (mm)		30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
Résistance thermique (m ² .K/W)		1,35	1,80	2,30	2,75	3,20	3,65	4,10	4,60	5,05	5,50	5,95	6,45	6,90	7,35
1 200 x 600	m ² /paq.	11,52	8,64	7,20	5,76	5,04	4,32	2,88	3,60	2,88	2,88	2,16	2,16	1,44	1,44
	m ² /pal	115,20	86,40	72,00	57,60	50,40	43,20	40,32	36,00	34,56	28,80	25,92	25,92	23,04	23,04

Résistance thermique (m².K/W) des panneaux isolants IKO enertherm KR ALU selon le certificat ACERMI n°06/103/436
Hauteur du paquet: max. 500 mm, hauteur de la palette: max. 2600 mm (y compris pieds de 100 mm)

IKO enertherm ALU TAP

Application Toiture-terrasse penté



Lambda
22

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.

DOMAINES 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.

DIMENSIONS

1 200 x 1 200 mm

FINITION DE BORDS

Droite

PERFORMANCES THERMIQUES

Coefficient de conductivité thermique: (EN 13165) λ_D : **0,022 W/(m.K)**

PROPRIÉTÉS DE RÉACTION AU FEU

Réaction au feu selon EN 13 501-1: **Classe E**

AGRÈMENTS TECHNIQUES

Europe (CE) : EN 13165 : T2 CS(10Y)175

Demande de plan de calepinage

(Pour des surfaces de chantier de minimum 50 m²)



DONNÉES TECHNIQUES

- Densité : $\pm 32 \text{ kg/m}^3$
- Résistance à la compression avec une déformation de 10% : $\geq 175 \text{ kPa}$ (17,5 t/m²)
- Comportement sous charge répartie : **classe C** (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 %)



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

Scannez le QR code

IKO enertherm ALU TAP

Valeur R_D (m².K/W)

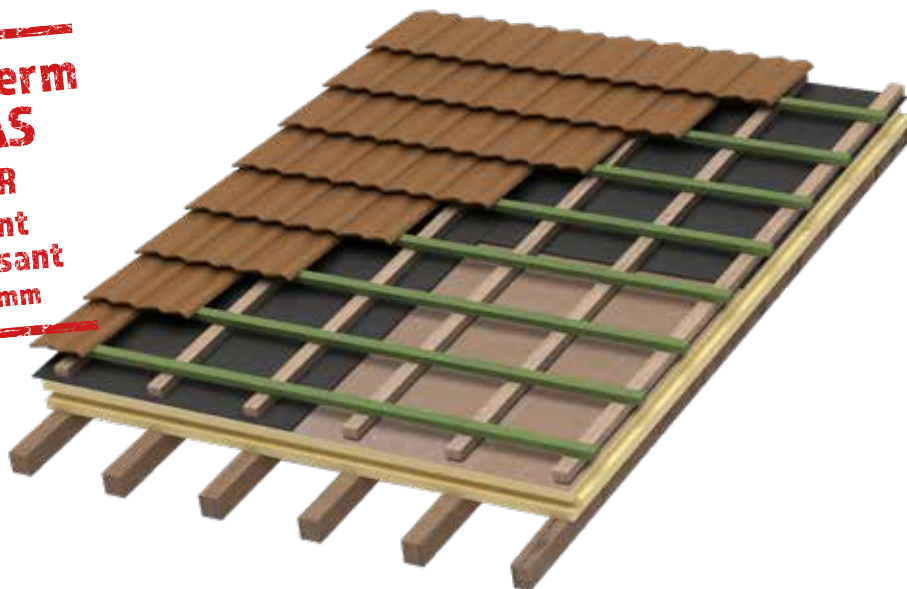
	Pente (%)	Epaisseur (mm)	Valeur R _D (m ² .K/W)						
			30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100
1 200 x 1 200	1/120 (0,83%)	Epaisseur (mm)	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100
		m ² / paq.	20,16	14,4	11,52	8,64	8,64	5,76	5,76
		Panneaux / paq.	14	10	8	6	6	4	4
	1/80 (1,25%)	Epaisseur (mm)	30-45	45-60	60-75	75-90	90-105	105-120	
		m ² / paq.	17,28	11,52	8,64	8,64	5,76	5,76	
		Panneaux / paq.	12	8	6	6	4	4	
	1/60 (1,67%)	Epaisseur (mm)	40-60	60-80	80-100	100-120			
		m ² / paq.	14,4	8,64	5,76	5,76			
		Panneaux / paq.	10	6	4	4			
	1/50 (2,08%)	Epaisseur (mm)	20-45	45-70	70-95	95-120			
		m ² / paq.	14,4	8,64	8,64	5,76			
		Panneaux / paq.	10	6	6	4			

IKO enertherm ALU NF AS

Application sarking



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



DESCRIPTION DU PRODUIT

IKO enertherm ALU NF AS 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 kraft aluminium antidérapant étanche au gaz.

Cet isolant atténue les bruits aériens grâce à ses propriétés acoustiques, créant ainsi un environnement intérieur plus calme et agréable.

DOMAINES D'APPLICATION

Sarking : isolation pour toitures inclinées avec un parement neutre sans marquage, de couleur kraft antidérapant.

DIMENSIONS

2 400 x 1 200 mm - Dimensions utiles : 2 385 x 1 185 mm

FINITION DE BORDS



Système à rainure bouveté (TG)

PERFORMANCES THERMIQUES

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

PROPRIÉTÉS DE RÉACTION AU FEU

Réaction au feu selon EN 13501-1 : Euroclasse F

DONNÉES TECHNIQUES

- Densité : $\pm 32 \text{ kg/m}^3$
- Résistance à la compression avec une déformation de 10% : $\geq 175 \text{ kPa (17,5 tonnes/m}^2)$
- Comportement sous charge répartie : **classe C** (Guide UEAtc)
- Profil ISOLE: **I4S2O3L2E4** (entre 30 et 100 mm)
I3S2O3L2E4 (entre 105 et 140 mm)
I2S2O3L2E4 (entre 145 et 200 mm)
- Cellules fermées : **plus de 95%**
- Comportement sous charge maintenue : **60 kPa** (CSTB 3669-v2)
- Facteur de diffusion de la vapeur d'eau : mousse PIR : $\mu = 60$
parement ALU: $\mu > 100.000$
- Résistance à la diffusion de vapeur : **Sd $\geq 12 \text{ m}$**

AGRÈMENTS TECHNIQUES

Europe (CE) : EN 13 165: T2 DS(70,90)3 DS(-20,-)1 DLT(2)5 TR80 (de 30 à 140 mm) TR40 (de 145 à 200 mm) CS(10Y)175 WL(T)1

France : Certificat ACERMI N° 06/103/434



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

Scannez le QR code

IKO enertherm ALU NF AS

Valeur R_D (m².K/W)

Épaisseur (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 /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 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.

IKO enertherm ALU50 TG



Application ITE

Isolation par l'extérieur / Habitation et ERP



DESCRIPTION DU PRODUIT

IKO enertherm ALU50 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 film aluminium de 50 µm étanche au gaz sans marquage.

DOMAINES D'APPLICATION

Wall : Isolation pour murs extérieurs.

DIMENSIONS

1 200 x 600 mm - Dimensions utiles : 1 185 x 585 mm

FINITION DE BORDS



Système à rainure bouveté (TG)

PERFORMANCES THERMIQUES

Coefficient de conductivité thermique: (EN 13165) λ_D : **0,022 W/(m.K)**

PROPRIÉTÉS DE RÉACTION AU FEU

- Réaction au feu selon EN 13 501-1: **Classe D-s2, d0**
- Validation de l'essai de type **LEPIR II** selon l'appréciation de laboratoire n°AL14-145

DONNÉES TECHNIQUES

- Densité : $\pm 32 \text{ kg/m}^3$
- Résistance à la compression avec une déformation de 10% : $\geq 150 \text{ kPa (15 tonnes/m}^2)$
- Profil ISOLE: **I4S2O3L2E4** (entre 30 et 100 mm)
I3S2O3L2E4 (entre 105 et 140 mm)
I2S2O3L2E4 (entre 145 et 200 mm)
- Cellules fermées : **plus de 95%**
- Résistance à la diffusion de vapeur : mousse PIR : $\mu = 60$
parement ALU : $\mu > 100.000$

AGRÈMENTS TECHNIQUES

Europe (CE) : EN 13 165 : T2 DS(70,90)3 DS (-20,-)1 DLT(2)5 TR80 CS(10Y)150 WL(T)1

France : Certificat ACERMI N° 12/103/800



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

Scannez le QR code

IKO enertherm ALU50 TG

Valeur R_D ($\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$)

Épaisseur (mm)		30	53	60	70	82	100	120	140
Résistance thermique ($\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$)		1,35	2,40	2,70	3,15	3,70	4,50	5,45	6,35
1 200 x 600	$\text{m}^2/\text{paq.}$	11,52	6,48	5,76	5,04	4,32	3,60	2,88	2,16
	$\text{m}^2/\text{pal.}$	115,20	64,60	57,60	50,40	43,20	36,00	28,80	25,92

Résistance thermique ($\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$) 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)

IKO enertherm MUR



Application isolation par l'intérieur



Lambda
22

DESCRIPTION DU PRODUIT

IKO enertherm MUR 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 kraft-aluminium de couleur kraft.

Finition des bords raynurés bouvetés dans le sens de la longueur des panneaux et droits dans le sens de la largeur.

DOMAINES D'APPLICATION

ITI : Isolation des murs par l'intérieur

DIMENSIONS

2 700 x 1 200 mm - Dimensions utiles : 2 685 x 1 200 mm

FINITION DE BORDS



Droite



Système à rainure bouveté (TG)

PERFORMANCES THERMIQUES

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

PROPRIÉTÉS DE RÉACTION AU FEU

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

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 : **I2S2O3L2E4**
- Résistance à la diffusion de vapeur : mousse PIR : $\mu = 60$
parement Kraft-Alu : $\mu \geq 100\,000$

AGRÈMENTS TECHNIQUES

Europe (CE) : EN 13 165 : T2 CS(10/Y)150 WS(P)1
France : Certificat ACERMI N°19/103/1426



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

Scannez le QR code

IKO enertherm ALU MUR

Valeur R_D (m².K/W)

Épaisseur (mm)		81
Résistance thermique (m ² .K/W)		3,70
2 700 x 1 200	m ² /paq.	19,44
	m ² /pal	97,20

(*) Bords raynurés-bouvetés dans le sens de la longueur. Bords droits dans le sens de la largeur.

Résistance thermique (m².K/W) des panneaux isolants IKO enertherm MUR selon le certificat ACERMI n°19/103/1426

Hauteur du paquet: max. 500 mm, hauteur de la palette: max. 2600 mm (y compris pieds de 100 mm)

IKO enertherm KR ALU

Application isolation intégrée dans les murs en béton



DESCRIPTION DU PRODUIT

Primitif IKO enertherm KR 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 kraft- aluminium de couleur kraft.

DOMAINES D'APPLICATION

Industrie : Primitif pour l'isolation des murs à coffrage intégré
Wall : Primitif pour l'isolation intégrée dans les murs béton

DIMENSIONS

2 400 x 1 200 mm

FINITION DE BORDS



Droite

PERFORMANCES THERMIQUES

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

PROPRIÉTÉS DE RÉACTION AU FEU

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

DONNÉES TECHNIQUES

- Densité : $\pm 32 \text{ kg/m}^3$
- Résistance à la compression avec une déformation de 10% : $\geq 150 \text{ kPa (15 tonnes/m}^2)$
- Profil ISOLE: **I5S203L3E4** (entre 30 et 82 mm)
I5S203L3E4 (entre 85 et 105 mm)
I5S203L3E4 (entre 110 et 200 mm)
- Résistance à la diffusion de vapeur : mousse PIR : $\mu = 60$
parement - Kraft-Alu : $\mu \geq 100\ 000$

AGRÈMENTS TECHNIQUES

Europe (CE) : EN 13 165 : T2 DS(70,90)3 DS (-20,-)1 DLT(2)5 CS(10Y)150 WL(T)1

France : Certificat ACERMI N° 21/103/1548



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

Scannez le QR code

IKO enertherm KR ALU

Valeur R_D (m².K/W)

Épaisseur (mm)		80	90	100	110	120	140	160	180
Résistance thermique (m ² .K/W)		3,60	4,05	4,05	5,00	5,45	6,35	7,25	8,15
2 400 x 1 200	m ² /paq.	17,28	11,52	14,40	11,52	11,52	8,64	5,76	5,76
	m ² /pal	86,40	80,64	72,00	57,60	57,60	51,84	46,08	40,32

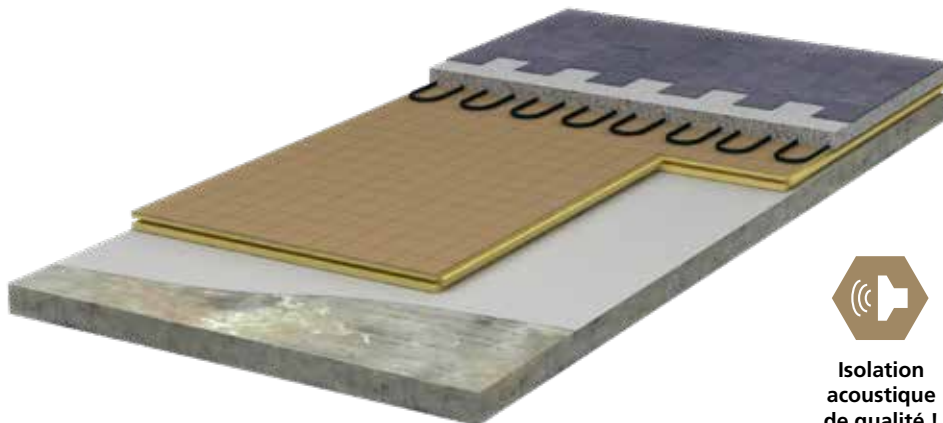
Résistance thermique (m².K/W) des panneaux isolants IKO enertherm KR ALU selon le certificat ACERMI N° 21/103/1548
Hauteur du paquet : max. 500 mm / Hauteur de la palette : max 2 600 mm (y compris pieds de 100 mm)

IKO enertherm CHAPE TG



Application Sous Chape / Dalle flottante /
Dallage / Dalle portée

**IKO enertherm
Chape TG**
**Premier Panneau PIR
en France !**
Avec affaiblissement
acoustique de 20dB aux bruits
de chocs à partir de 54 mm



**Isolation
acoustique
de qualité !**

DESCRIPTION DU PRODUIT

IKO enertherm CHAPE 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 complexe multicouche kraft-aluminium étanche au gaz et imprimé d'un quadrillage 100 x 100 mm de couleur noir & rouge.

DOMAINES D'APPLICATION

Floor : Isolation de sols (sous chape / dalle flottante / dallage)
Floor : Applications industrielles isolation sous dalle portée
Comfort easy : Isolation des sols de combles.

DIMENSIONS

1 200 x 1 000 mm - Dimensions utiles : 1 185 x 985 mm

FINITION DE BORDS

Système à rainure bouveté (TG)

PERFORMANCES THERMIQUES

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

PROPRIÉTÉS DE RÉACTION AU FEU

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

DONNÉES TECHNIQUES

- Quadrillage indicatif: **100 x 100 mm**
- Densité : **± 32 kg/m²**
- Résistance à la compression avec une déformation de 10% : **≥ 150 kPa (15 tonnes/m²)**
- Résistance critique à la compression : **Rcs > 90 kPa, dsmini : 1,10 % et dsmaxi: 2 %**
- Module d'élasticité : **Es : 3,5 MPa**
- Application pour le sol : **SC1 a2 Ch** (de 30 à 105 mm) **SC1 a3 Ch** (de 110 à 140 mm)
- Profil ISOLE : **I5S2O3L2E4** (de 30 à 140 mm) **I2S2O3L2E4** (de 145 à 200 mm)
- Résistance à la diffusion de vapeur : mousse PIR : **μ = 60** parement - Kraft-Alu : **μ ≥ 100 000**

AGRÈMENTS TECHNIQUES

Europe (CE) : EN 13 165 : T2 DS(70,90)3 DS (-20,-)1 DLT(2)5 CS(10Y)150 WL(T)1
France : Certificat ACERMI 17/103/1296



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

Scannez le QR code

IKO enertherm CHAPE TG

Valeur R_D (m².K/W)

Epaisseur (mm) Résistance thermique (m ² .K/W)		30	40	50	54	57	61	70	81	95	101	121	140
1 200 x 1 000 TG (dim.utiles: 1 185 x 985)	m ² /paq.	19,20	14,40	12,00	10,80	10,80	9,60	8,40	7,20	6,00	6,00	4,80	3,60
	m ² /pal	96,00	72,00	60,00	54,00	54,00	48,00	42,00	36,00	30,00	30,00	24,00	21,60

Acoustique

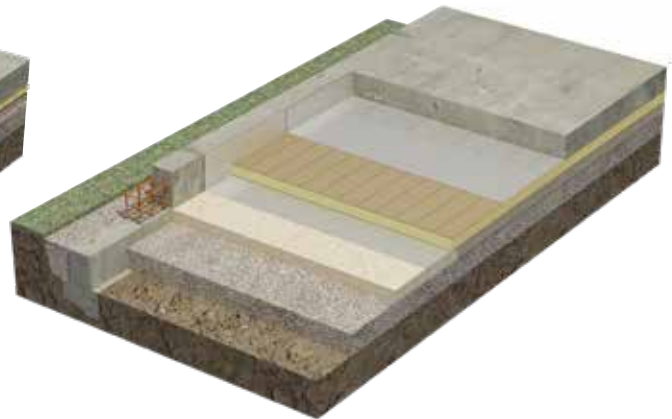
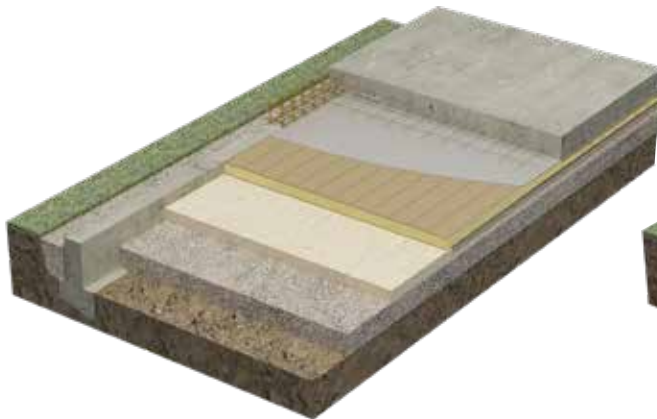
	IKO enertherm CHAPE			IKO enertherm CHAPE		
	e ≥ 25 mm	e ≥ 40 mm	e ≥ 54 mm	Assourchape 20	Tramichape ECO PRO	
				e ≥ 81 mm	e ≥ 30 mm	e ≥ 81 mm
Bruit de choc (ΔLw) (dB)	18	19	20	22	20	23
Bruit aérien (ΔRw) (C; Ctr) (dB)	6 (-1 ; 0)	/	8 (0 ; 0)	11 (-1 ; -2)	9 (-1 ; -1)	9 (-3 ; -5)
Rapport d'essais	404/20/312	404/21-0564-A-1-v1	404/20/58	404/16/136/1	404/20/57/1	404/19/64

Résistance thermique (m².K/W) des panneaux isolants IKO enertherm CHAPE TG selon le certificat ACERMI n°17/103/1296

Hauteur du paquet: max. 500 mm, hauteur de la palette: max. 2600 mm (y compris pieds de 100 mm) et 2 660 mm pour les panneaux d'épaisseur 142 mm (y compris pieds de 100 mm)

IKO enertherm KR ALU

Application Dallage et Dalle portée



DESCRIPTION DU PRODUIT

Primitif IKO enertherm KR 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 kraft-aluminium étanche au gaz et imprimé d'un quadrillage.

DOMAINES D'APPLICATION

Floor : Isolation de sols sous dallage sur terre plein (NF DTU 13.3) :

- Cas de la maison individuelle (NF DTU 13.3 partie 2) : $E_s \geq 2,1$ MPa
- Cas des dallages réalisés pour tous types d'ouvrages (hors maisons individuelles) (NF DTU 13.3 partie 2) : $E_s \geq 4,6$ MPa (30 à 120 mm) $E_s \geq 3,5$ MPa. L'épaisseur maximale visée est de 90 mm dans le cas général et 120 mm dans les cas particuliers conformément au NF DTU 13.3 §5.3.4 (Pour les bâtiments d'habitation collective ou d'hébergement, bâtiments administratifs ou bureaux, locaux de santé, hôpitaux, cliniques ou dispensaires, locaux scolaires ou universitaires, dont la charge d'exploitation est ≤ 5 kN/m², sans charges ponctuelles, ni charges roulantes).

Floor : Applications industrielles isolation sous dalle portée.

DIMENSIONS

2 400 x 1 200 mm

FINITION DE BORDS

Droite

PERFORMANCES THERMIQUES

Coefficient de conductivité thermique: (EN 13165) λ_D : **0,022 W/(m.K)**

PROPRIÉTÉS DE RÉACTION AU FEU

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

DONNÉES TECHNIQUES

- Densité : ± 32 kg/m³
- Résistance à la compression avec une déformation de 10% : ≥ 150 kPa (15 tonnes/m²)
- Résistance critique à la compression : $R_{cs} \geq 120$ kPa ($30 \leq e \leq 120$ mm) & ≥ 90 kPa ($e \geq 125$ mm)
- ds_{mini} : **1,10 %** et ds_{maxi} : **2 %** ($30 \leq e \leq 200$ mm)
- Module d'élasticité : $E_s \geq 4,6$ MPa ($30 \leq e \leq 120$ mm) & $\geq 3,5$ MPa ($e \geq 125$ mm)
- Profil ISOLE : **I5S2O3L2E4** (de 30 à 82 mm)
I3S2O3L2E4 (de 85 à 105 mm)
I2S2O3L2E4 (de 110 à 200 mm)
- Cellules fermées : **plus de 95%**
- Résistance à la diffusion de vapeur : mousse PIR : $\mu = 60$
parement - KR ALU : $\mu \geq 100.000$

AGRÈMENTS TECHNIQUES

Europe (CE) : EN 13 165 : T2 DS(70,90)3 DS (-20,-)1 DLT(2)5 CS(10Y)150 WL(T)1

France : Certificat ACERMI N° 21/103/1548



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

Scannez le QR code

IKO enertherm KR ALU

Valeur R_D (m².K/W)

Épaisseur (mm)		80	90	100	110	120	140	160	180
Résistance thermique (m ² .K/W)		3,60	4,05	4,50	5,00	5,45	6,35	7,25	8,15
2 400 x 1 200	m ² /paq.	17,28	11,52	14,40	11,52	11,52	8,64	5,76	5,76
	m ² /pal	86,40	80,64	72,00	69,12	57,60	51,84	46,08	40,32

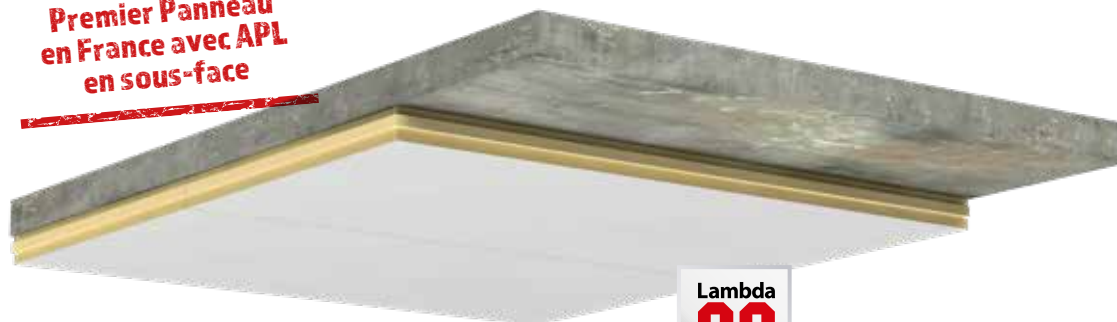
Résistance thermique (m².K/W) des panneaux isolants IKO enertherm KR ALU selon le certificat ACERMI N° 21/103/1548
Hauteur du paquet : max. 500 mm / Hauteur de la palette : max 2 600 mm (y compris pieds de 100 mm)

IKO enertherm ALU50 TG

Isolation de sous-faces de plancher



**IKO enertherm
ALU 50 TG**
Premier Panneau
en France avec APL
en sous-face



Lambda
22

DESCRIPTION DU PRODUIT

IKO enertherm ALU50 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 film aluminium de 50 µm étanche au gaz sans marquage.

DOMAINES D'APPLICATION

Base : isolation de sous-faces de plancher.

Un stockage à l'abri des intempéries (pluie et ensoleillement) est demandé à tous les dépositaires ainsi qu'aux entrepreneurs sur les chantiers.

Sur chantier, une possibilité d'un stockage extérieur de courte durée (≤ 4 semaines) est envisageable du fait de la présence de l'emballage des palettes. Les panneaux doivent rester secs jusqu'à la mise en œuvre.

DIMENSIONS

1 200 x 600 mm

FINITION DE BORDS



Système à rainure bouveté (TG)

PERFORMANCES THERMIQUES

Coefficient de conductivité thermique : (EN 13165)

λ_D : 0,022 W/(m.K)

PROPRIÉTÉS DE RÉACTION AU FEU

Réaction au feu selon EN 13 501-1 : **Classe D-s2, d0**

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** (de 30 à 100 mm)
I3S2O3L2E4 (de 105 à 140 mm)
I2S2O3L2E4 (de 145 à 200 mm)
- Cellules fermées : **plus de 95%**
- Résistance à la diffusion de vapeur :
mousse PIR : $\mu = 60$ parement ALU : $\mu > 100.000$

AGRÈMENTS TECHNIQUES

Europe (CE) : EN 13 165 : T2 DS(70,90)3 DS (-20,-)1 DLT(2)5 TR60 CS(10Y)150 WL(T)1

France : Certificat ACERMI N° 12/103/800



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

Scannez le QR code

IKO enertherm ALU 50 TG Valeur R_D (m².K/W)

Épaisseur (mm)		30	53	60	70	82	100	120	140
Résistance thermique (m ² .K/W)		1,35	2,40	2,70	3,15	3,70	4,50	5,45	6,35
1 200 x 600 TG	m ² /paq.	11,52	6,48	5,76	5,04	4,32	3,60	2,88	2,16
	m ² /pal.	115,20	64,80	57,60	50,40	43,20	36,00	28,80	25,92

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

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

LES DISPOSITIFS D'AIDES FINANCIÈRES POUR LA RÉNOVATION

Des solutions de financement pour favoriser la transition énergétique et accompagner vos clients dans la concrétisation de leurs travaux.

Isolation des toitures et combles

Paroi à isoler	Types de bâtiment	Solutions IKO éligibles aux aides	
		MaPrimeRénov' parcours accompagné	MaPrimeRénov' par geste
Toiture-terrasse	<ul style="list-style-type: none"> Maison individuelle ERP Collectifs 	IKO enertherm ALU XL PRO Ép = 160 mm R = 7,35 m ² .K/W	IKO enertherm ALU XL PRO Ép = 100 mm R = 4,50 m ² .K/W
Isolation des combles perdus	<ul style="list-style-type: none"> Maison individuelle ERP Collectifs 	IKO enertherm KR ALU 1200 x 600 Ép = 160 mm R = 7,35 m ² .K/W	
Isolation par l'extérieur des toitures en pente	<ul style="list-style-type: none"> Maison individuelle ERP Collectifs 	IKO enertherm ALU NF AS Ép = 132 mm R = 6,00 m ² .K/W	

Isolation des sols

Paroi à isoler	Types de bâtiment	Solutions IKO éligibles aux aides	
Isolation des planchers haut de sous-sol et garage	<ul style="list-style-type: none"> Maison individuelle Bâtiments d'habitation 1ère et 2ème familles, niv. ≤ R+1 	IKO enertherm ALU50 TG Ép = 70 mm R = 3,15 m ² .K/W	
Isolation des planchers bas sur vide sanitaire	<ul style="list-style-type: none"> Maison individuelle ERP Collectifs 	IKO enertherm KR ALU Ép = 80 mm R = 3,60 m ² .K/W	IKO enertherm CHAPE TG Ép = 70 mm R = 3,20 m ² .K/W
Isolation sous chape	<ul style="list-style-type: none"> Maison individuelle ERP Collectifs 	IKO enertherm CHAPE TG Ép = 70 mm R = 3,20 m ² .K/W	

Isolation des murs par l'extérieur

Paroi à isoler	Types de bâtiment	Solutions IKO éligibles aux aides	
		MaPrimeRénov' parcours accompagné	MaPrimeRénov' par geste
Isolation thermique par l'extérieur (ITE) cas du vêtage ou bardage rapporté ventilé	Bâtiment d'habitation (maison individuelle / collectif)	IKO enertherm ALU50 TG Ép = 82 mm R = 3,70 m ² .K/W	IKO enertherm ALU50 TG Ép = 100 mm R = 4,50 m ² .K/W

Isolation des murs par l'intérieur

Paroi à isoler	Types de bâtiment	Solutions IKO éligibles aux aides	
Isolation thermique par l'intérieur (ITI) cas de la contre cloison	<ul style="list-style-type: none"> Maison individuelle ERP Collectifs 	IKO enertherm MUR Ép = 81 mm R = 3,70 m ² .K/W	

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

*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

ER: IKO Insulations / Applications / F / 01/2023 / V2

Suivez-nous sur les réseaux sociaux



Vous recherchez un interlocuteur commercial ?

Scannez le QR code

