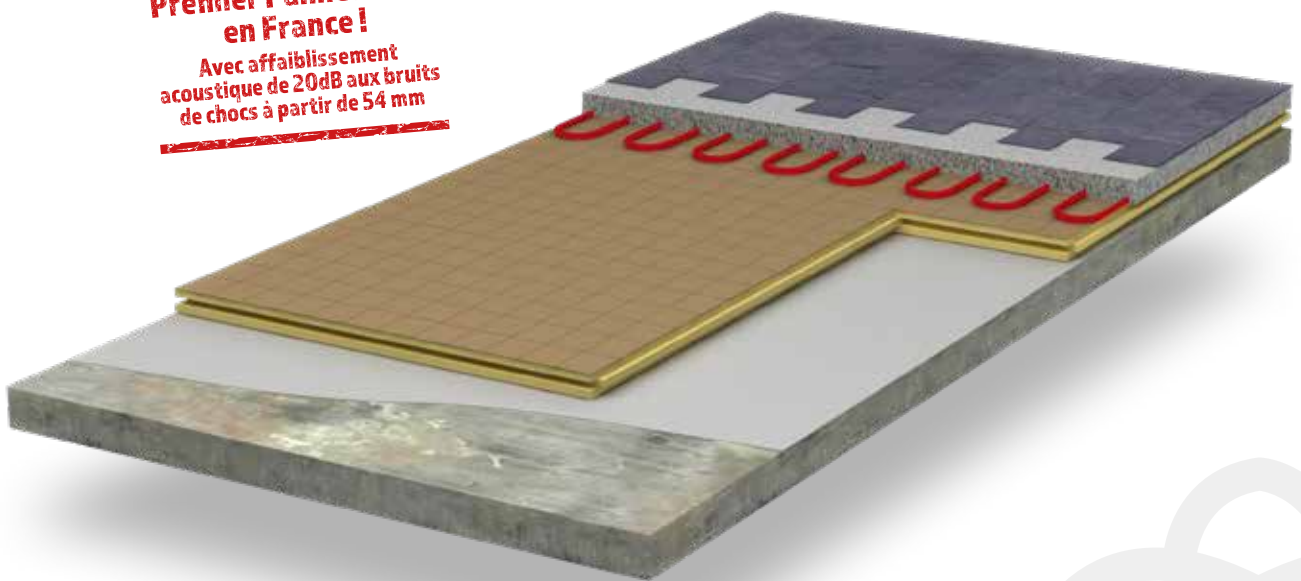


IKO enertherm
Chape TG
Premier Panneau PIR
en France !
Avec affaiblissement
acoustique de 20dB aux bruits
de chocs à partir de 54 mm

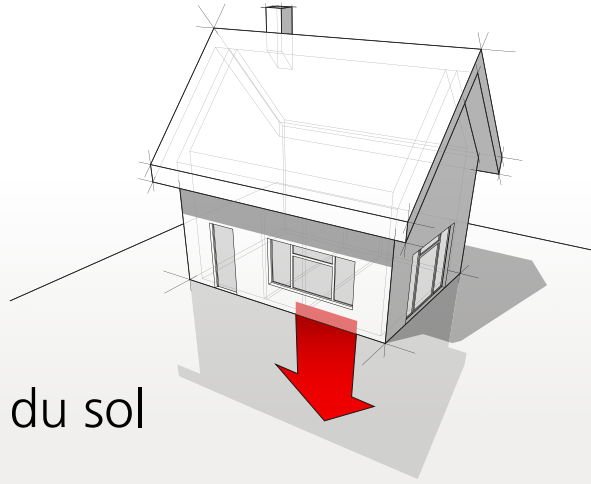


L'isolation thermique pour sols

ISOLER EFFICACEMENT







L'isolation du sol

Une surface relativement importante du sol est toujours en contact direct ou indirect avec un sous-sol ou un vide sanitaire froid et humide. Il faut donc l'isoler afin de limiter les frais de chauffage et prévenir la sensation de froid. L'isolation du sol permet donc aussi de réaliser des économies.

Le choix du système d'isolation de sol dépend de divers facteurs : type de bâtiment, structure du sol, présence d'un système de chauffage par le sol, etc. Chaque situation requiert des matériaux et une installation spécifique.

Quelles que soient les circonstances, les propriétés mécaniques (résistance à la déformation, résistance à la compression et stabilité dimensionnelle) et les propriétés thermiques sont soumises à des exigences élevées.

Les panneaux d'isolation thermique IKO enertherm KR ALU et IKO enertherm CHAPE satisfont à ces exigences.

Avantages de la gamme IKO enertherm Floor

Environnement confortable, chaud et sec :

L'isolation du sol permet d'augmenter la température de la pièce. Elle élimine la sensation de froid des sols non isolés. Il en résulte un environnement plus sec et plus confortable.

Excellente valeur d'isolation thermique :

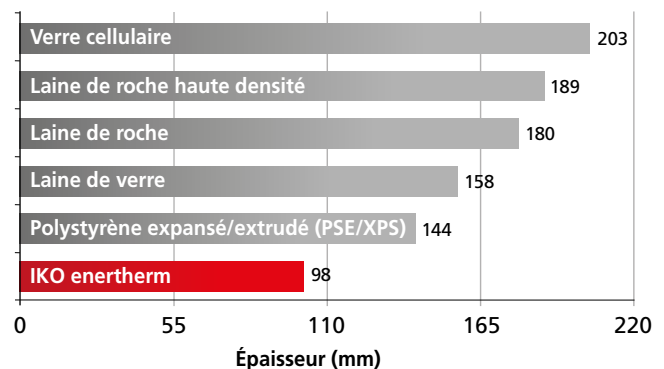
Les panneaux d'isolation PIR IKO enertherm avec parement Kraft-ALU affichent une valeur lambda de 0,022 W/(m.K). Concrètement, cela signifie que les normes d'isolation en vigueur peuvent être respectées malgré l'utilisation d'un isolant d'épaisseur moindre en comparaison avec les matériaux d'isolation traditionnels.

Panneau mince et léger :

Grâce à sa résistance thermique élevée, le panneau mince et léger IKO enertherm est suffisant pour l'isolation du sol.

Comparaison de l'épaisseur d'isolant nécessaire pour une résistance thermique de 4,5 m²K/W

	Épaisseur (mm)	
IKO enertherm CHAPE TG	0,0217	98
PSE/XPS (Polystyrène expansé/extrudé)	0,032	144
Laine de verre	0,035	158
Laine de roche	0,040	180
Laine de roche haute densité	0,042	189
Verre cellulaire	0,045	203



Opter pour IKO enertherm :



Parement Kraft-ALU multicouche à haut rendement :

Les panneaux IKO enertherm KR ALU / CHAPE sont revêtus sur les deux faces d'un complexe de kraft-aluminium à 5 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. L'extérieur du panneau KR ALU est pourvu d'un film PE garantissant une résistance chimique très élevée.



Réaction au feu :

La mousse PIR n'émet pas ou peu de fumée, ne fond pas et ne goutte pas. Les propriétés ignifuges sont propres à la structure chimique de la mousse.



Compatible avec des produits à base de ciment :

Le parement Kraft-ALU possède une résistance chimique élevée et est compatible avec différents types de poses :

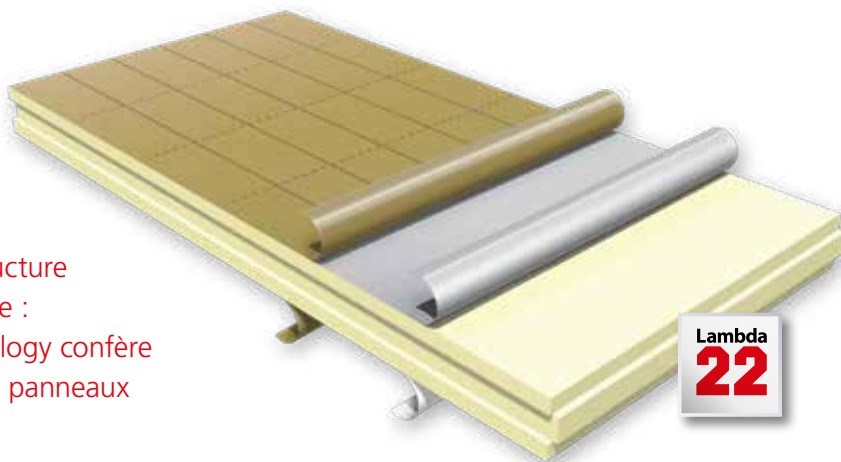
- sous chape hydraulique (NF DTU 26.2) et chape fluide (à base de sulfate de calcium ou à base de ciment... visée par un ATec) avec ou sans plancher chauffant hydraulique (NF DTU 65.4) ou rayonnant électrique conformément au CPT PRE (e-cahier CSTB 3606-V3).
- sous dallage sur terre plein (NF DTU 13.3).
- sous dalle portée (Eurocode 2 et DTU 21).





Micro Cell Technology :

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.

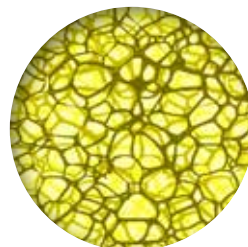


Fortes résistances mécaniques

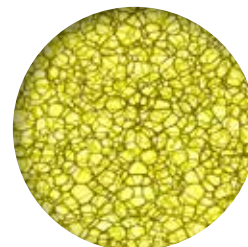
Les panneaux IKO enertherm conservent leur forme et leur stabilité dimensionnelle dans le temps. Les panneaux ont des propriétés mécaniques excellentes. Ils garantissent ainsi une durée de vie prolongée sans perte de qualités isolantes.

Insensibles à l'humidité

La MCT réduit le degré d'absorption à un niveau extrêmement faible (< 0,6 % absorption d'eau à long terme par immersion totale à ne pas confondre avec l'absorption d'eau à court terme par immersion partielle tel que défini pour les laines minérales) en comparaison avec d'autres matériaux d'isolation. De cette manière, les panneaux ne risquent pas de s'alourdir sous l'effet de l'humidité, sont imputrescibles, résistent à la moisissure, et conservent leur pouvoir isolant.



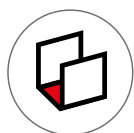
Structure cellulaire PUR/PIR classique



Structure cellulaire IKO MCT

Résistant à la compression

IKO enertherm présente une grande élasticité. La MCT garantit une résistance exceptionnelle à la compression: les cellules ne rompent pas sous la flexion. Les panneaux d'isolation sont praticables et non sujets au marquage.



ISOLATION DE SOLS

IKO ENERTHERM CHAPE TG

L'**IKO enertherm CHAPE** est un panneau isolant thermique polyvalent, conçu principalement pour l'isolation sous chape et dalle flottante (conforme aux DTU 26.2 / 52.10 ou sous Avis Technique), ainsi que pour les dallages (DTU 13.3) et dalles portées. Doté d'une âme en mousse rigide de polyisocyanurate sans CFC, HCFC ou HFC, il est recouvert sur ses deux faces d'un parement kraft-aluminium étanche au gaz. Ses propriétés mécaniques, plus particulièrement ses classements "application sol", sont validées et certifiées ACERMI jusqu'à l'épaisseur 140 mm.



Dimensions d'un panneau :

1 200 mm x 1 000 mm.

Dimensions utiles :

1 185 x 985 mm

Performances thermiques :

■ $\lambda_D = 0,022 \text{ W/(m.K)}$ (EN 13 165)

■ **ACERMI n°17/103/1296**



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)
- Résistance critique à la compression : $R_{cs} > 90 \text{ kPa}$, $d_{s\text{mini}} : 1,10 \%$ et $d_{s\text{maxi}} : 2 \%$
- Module d'élasticité : $E_s : 3,5 \text{ MPa}$
- Application pour le sol : SC1 a2 Ch (de 30 à 105 mm) SC1 a3 Ch (de 110 à 140 mm)
- Profile ISOLE : I5S2O3L2E4 (de 30 à 140 mm), I2S2O3L2E4 (de 145 à 200 mm)
- Résistance à la diffusion de vapeur : mousse PIR : $\mu = 60$ parement - Kraft-Alu : $\mu > 100\ 000$

Réaction au feu :

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

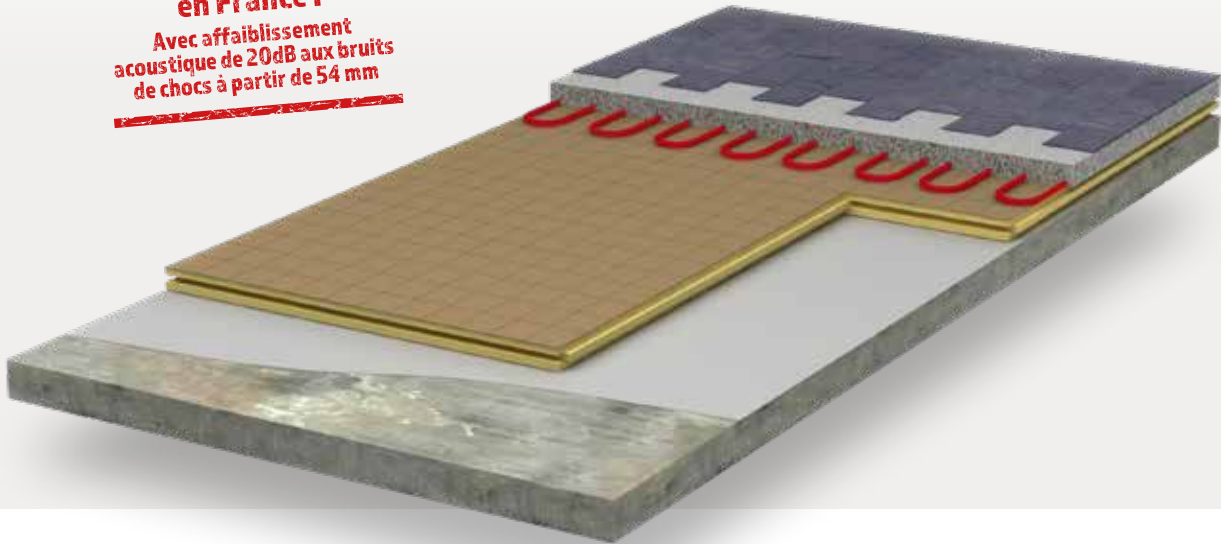
Surimpression :

- Quadrillage 100 x 100 mm de couleur noir qui facilite l'installation du système de chauffage par le sol



**IKO enertherm
Chape TG
Premier Panneau PIR
en France !**

Avec affaiblissement
acoustique de 20dB aux bruits
de chocs à partir de 54 mm



	Couche supérieur	Chape
	Cas du système de chauffage au sol	Dans le cas de plancher chauffant : tuyaux et agrafes
	Isolation	IKO enertherm CHAPE TG
	Préparation du support	Cas ou le local sous-jacent est non chauffé : Film PE
	Élément porteur	Dalle béton

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

Scannez le QR code



Isolation acoustique de qualité !

Acoustique

	IKO enertherm CHAPE			IKO enertherm CHAPE		
	e ≥ 25 mm	e ≥ 40 mm	e ≥ 54 mm	Assourchape 20 e ≥ 81 mm	Tramichape ECO PRO 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

IKO enertherm CHAPE TG

Valeur R_D (m².K/W)

Épaisseur (mm)		30	40	50	54	57	61	70	81	95	101	121	140
Résistance thermique (m ² .K/W)		1,35	1,80	2,30	2,45	2,60	2,80	3,20	3,70	4,35	4,65	5,55	6,45
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

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

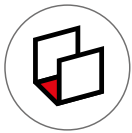
Résistance thermique (m².K/W) des panneaux isolants IKO enertherm CHAPE TG selon le certificat ACERMI n°17/103/1296.

Hauteur du paquet: max. 500 mm, hauteur de la palette : max. 2 660 mm (y compris pieds de 100 mm).

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.



ISOLATION DE SOLS

IKO ENERTHERM KR ALU

IKO enertherm KR ALU est un isolant thermique pour isolation des dallages et dalles portées.

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 de kraft-aluminium étanche au gaz.

Performances thermiques :

Avec un coefficient de conductivité thermique (EN 13165) de $\lambda_D = 0,022 \text{ W/(m.K)}$, le panneau IKO enertherm avec parement Kraft-ALU fait partie des isolations PIR présentant le meilleur rendement. Plus la valeur lambda est faible, plus la valeur RD (pouvoir isolant) est élevée. France: Certificat **ACERMI N° 21/103/1548**.

Réaction au feu :

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



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

Lambda
22

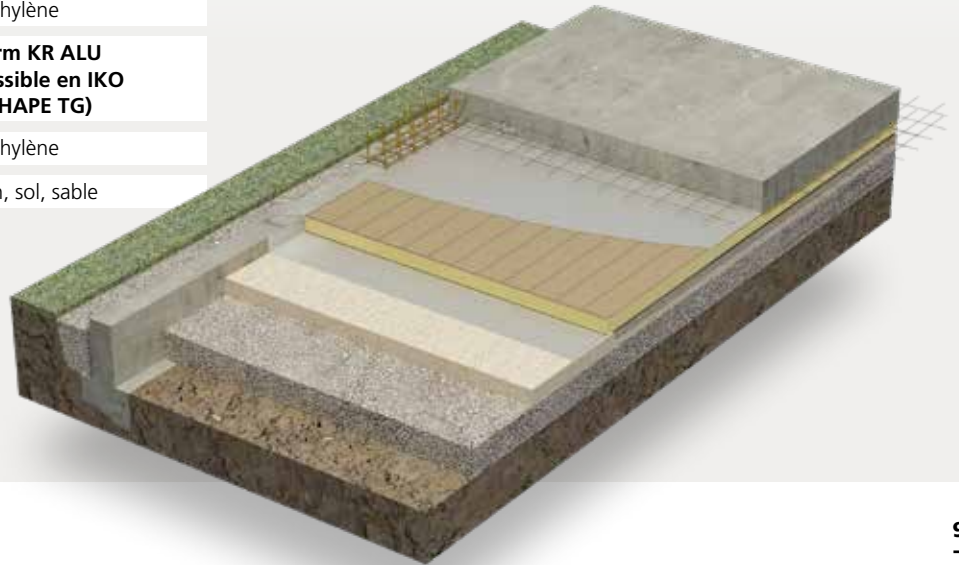
Données techniques :

- Floor : Isolation de sols sous dallage sur terre plein (NF DTU 13.3) :
 - Cas de la maison individuelle (NF DTU 13.3 partie 2) : $E_s \geq 2,1 \text{ MPa}$ - Cas des dallages réalisés pour tous types d'ouvrages (hors maisons individuelles) (NF DTU 13.3 partie 2) : $E_s \geq 4,6 \text{ MPa}$ (30 à 120 mm) $E_s \geq 3,5 \text{ MPa}$. L'épaisseur maximale visée est de : - Cas général : 90 mm - Cas particuliers : 120 mm en 1 lit et 155 mm en 2 lits 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 $\leq 5 \text{ kN/m}^2$, sans charges ponctuelles, ni charges roulantes).
- Densité: $\pm 32 \text{ kg/m}^3$
- Résistance à la compression avec une déformation de 10% : $\geq 150 \text{ kPa}$ (15 tonnes/m²)
- Résistance critique à la compression : $R_{cs} \geq 120 \text{ kPa}$ ($30 \leq e \leq 120 \text{ mm}$) & $\geq 90 \text{ kPa}$ ($e \geq 125 \text{ mm}$) $d_{s\text{mini}}$: 1,10 % et $d_{s\text{maxi}}$: 2 % ($30 \leq e \leq 200 \text{ mm}$)
- Module d'élasticité : $E_s \geq 4,6 \text{ MPa}$ ($30 \leq e \leq 120 \text{ mm}$) & $\geq 3,5 \text{ MPa}$ ($e \geq 125 \text{ mm}$)
- Profile ISOLE : I5S2O3L2E4 (de 30 à 82 mm), I3S2O3L2E4 (de 85 à 105 mm), I3S2O3L3E4 (de 110 à 200 mm)
- Cellules fermées : plus de 95%
- Résistance à la diffusion de vapeur : mousse PIR : $\mu = 60$ parement - KR ALU : $\mu > 100.000$



Element porteur : Dallage

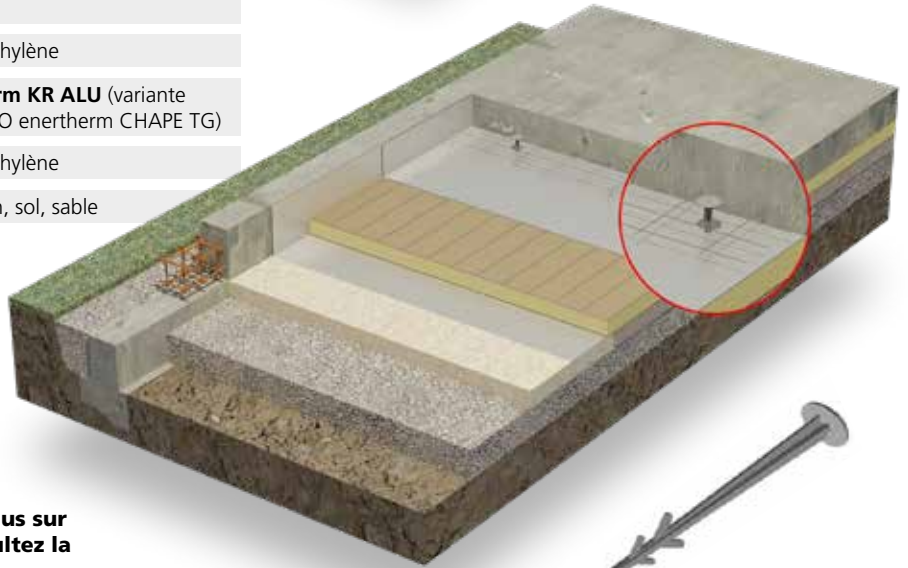
	Dallage	Béton armé
	Couche supérieure	Film de polyéthylène
	Isolant	IKO enertherm KR ALU (variante possible en IKO enertherm CHAPE TG)
	Couche inférieure	Film de polyéthylène
	Fondation	Gravier, béton, sol, sable



Element porteur : Dalle portée

* Mise en œuvre compatible avec la fixation sapine Isopic

	Dalle	Béton armé
	Couche supérieure	Film de polyéthylène
	Isolant	IKO enertherm KR ALU (variante possible en IKO enertherm CHAPE TG)
	Couche inférieure	Film de polyéthylène
	Fondation	Gravier, béton, sol, sable



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)

Epaisseur (mm)		80	90	100	110	120	140	160	180
Résistance thermique (m².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

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

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)

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.

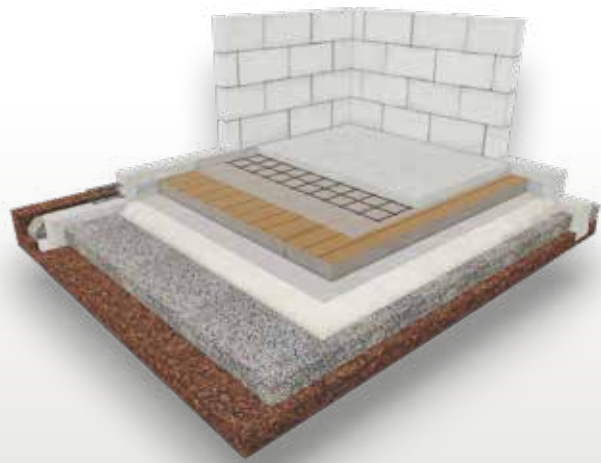
Les panneaux doivent rester secs jusqu'à la mise en œuvre.



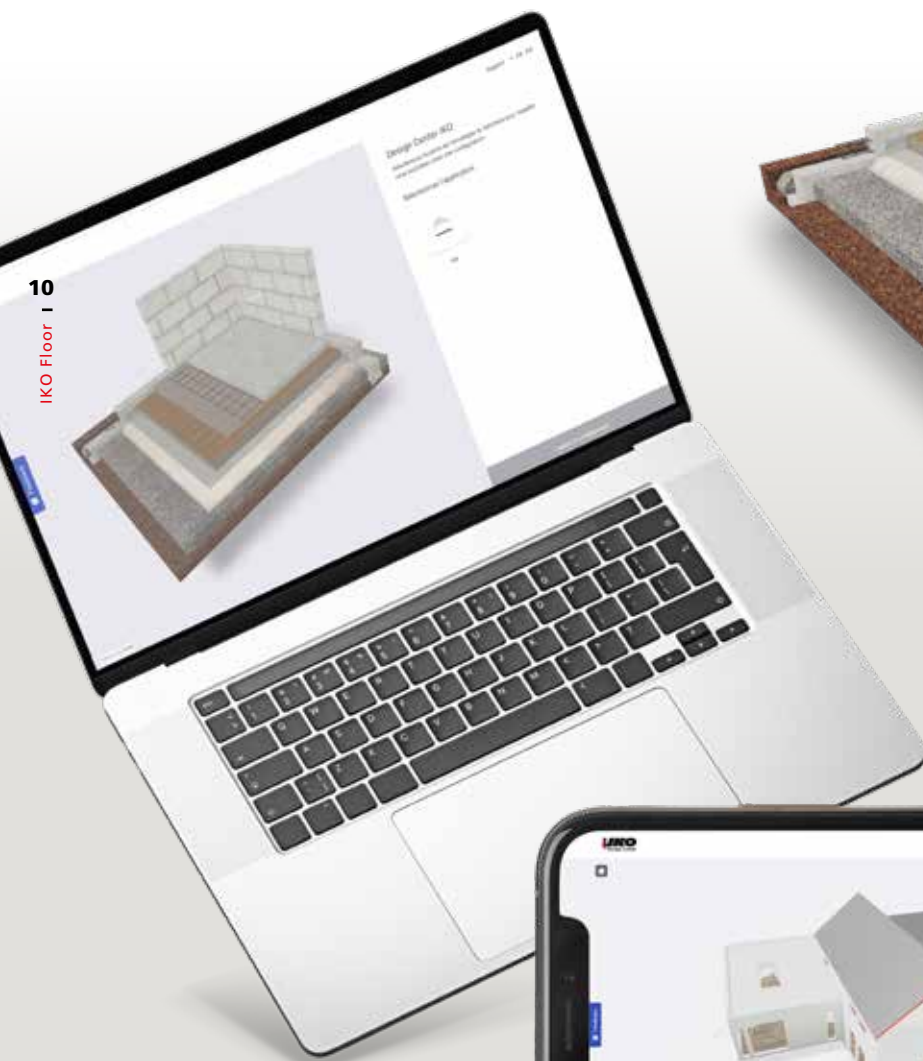
Les critères tels que la construction, le type d'isolation prévu, le genre d'ouvrage, et les niveaux de bruits de chocs recherchés jouent un rôle crucial dans la sélection du produit adéquat.

Quels sont les produits compatibles qui assurent une qualité optimale ? Grâce à l'IKO Design Center, définir la composition du sol ne nécessite que quelques clics.

Économisez du temps et découvrez la solution IKO enertherm sol idéale recommandée en quelques instants.



designcenter.iko.com



Instructions d'application pour l'isolation sous chape flottante :



1 Placez l'IKOfix XPE sur le pourtour avant de poser les panneaux d'isolation IKO enertherm CHAPE.



2 Les panneaux sont mis en place en partant d'un angle du mur opposé à l'entrée de la pièce, feuilures apparentes vers l'intérieur de la pièce et feuilures non visibles arasées le long des murs, de façon à présenter un bord droit en appui sur la bande périphérique. Les derniers panneaux aux extrémités sont coupés 3 à 5 mm plus larges et emboîtés en force.



3 Appliquez les flexibles du chauffage par le sol à l'aide de l'agrafeuse et d'agrafes IKOFIX.



4 Appliquez la finition de sol (chapes, dalles désolidarisées ou flottantes...).

AGRAFES DE SOL IKOFIX

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

Réf. article : 30452765 - 42 mm - 2500 pièces

Réf. article : 30452770 - 61 mm - 2500 pièces

AGRAFEUSE IKOFIX

Agrafeuse pour le système d'isolation de sol.

Réf. article : 30452750



BANDE IKOFIX XPE

Bande d'isolation autocollante, longueur 50 m. Disponible en plusieurs largeurs et épaisseurs.

Conditionnement :

Réf article : 30902700 - 5/120 - Blanc - 10 rouleaux / paquet

Réf article : 30902710 - 5/150 - Gris - 8 rouleaux / paquet

Réf article : 30902715 - 8/150 - Bleu - 8 rouleaux / paquet

Réf article : 30902720 - 8/180 - Orange - 6 rouleaux / paquet

Réf article : 30902725 - 10/200 - Vert - 6 rouleaux / paquet



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

