



L'isolation thermique
pour maisons individuelles

ISOLER EFFICACEMENT

L'isolation, une composante essentielle de votre expérience résidentielle



Le marché de la maison individuelle a connu une transformation significative au fil des années. Les besoins des propriétaires évoluent, allant au-delà de la simple structure pour se concentrer sur le confort, l'économie d'énergie et le respect de l'environnement.

Aujourd'hui, les maisons individuelles sont conçues pour être des refuges de tranquillité et de bien-être, répondant à des normes esthétiques et fonctionnelles élevées. Cependant, une attention particulière est désormais portée à l'efficacité énergétique et à l'isolation, éléments clés pour réduire la consommation d'énergie et créer des espaces intérieurs confortables.

Dans le paysage de la construction moderne, l'isolation occupe une place prépondérante.

Elle joue un rôle crucial en maintenant des températures intérieures optimales tout au long de l'année, en minimisant les pertes de chaleur en hiver et en empêchant la chaleur excessive de pénétrer en été.

L'isolation va au-delà du confort pour offrir des avantages économiques et environnementaux, en réduisant la dépendance aux systèmes de chauffage et de climatisation et en contribuant à la réduction des émissions de carbone.





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 croissante de produits d'isolation performants stimule l'innovation. Chez IKO Insulations, nous investissons en continu dans la recherche et le développement pour repousser les limites des performances énergétiques et isolantes. En équilibrant habilement matériaux, design, caractéristiques et fiabilité technique, nous créons des produits haut de gamme et novateurs, adaptés à chaque application. C'est cette approche distinctive qui caractérise le groupe IKO Insulations. Le site IKO Insulations à COMBRONDE est certifié ISO 14001, témoignant de notre engagement envers la préservation de l'environnement. Cette norme internationale reconnue définit des exigences pour la gestion environnementale, guidant notre surveillance et la réduction de notre empreinte écologique. Grâce à des processus bien établis, nous agissons pour minimiser notre consommation d'énergie et de matières premières.

La gamme IKO enertherm

IKO enertherm apporte une valeur ajoutée exceptionnelle aux constructeurs de maisons individuelles en France. Son isolation en PIR offre une performance thermique remarquable, répondant aux normes d'efficacité énergétique rigoureuses du pays. Les constructeurs bénéficient ainsi de réductions significatives de pertes de chaleur, assurant un confort intérieur optimal tout au long de l'année. Cette efficacité se traduit par des économies d'énergie substantielles pour les occupants, réduisant les coûts de chauffage et de climatisation.

L'utilisation de l'isolation IKO enertherm contribue également à la durabilité environnementale, en minimisant les émissions de carbone et en améliorant l'empreinte écologique des maisons individuelles.

L'installation facile et flexible de l'isolation PIR d'IKO enertherm accélère le processus de construction, réduisant les délais et offrant une solution performante pour les constructeurs soucieux de l'efficacité énergétique et de l'environnement. En somme, l'isolation PIR d'IKO enertherm est un choix judicieux pour les constructeurs de maisons individuelles en France, offrant des avantages en termes de performance thermique, d'économies d'énergie, de durabilité environnementale et d'installation pratique.





MCT

Micro Cell Technology - MCT:

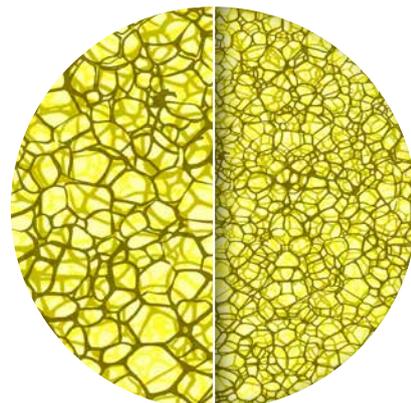
Grâce à un savant dosage des matières premières et des paramètres de production, IKO enertherm possède une structure cellulaire exceptionnellement fine: la **MCT**. Cette Micro Cell Technology confère des caractéristiques uniques aux panneaux Enertherm.

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



Structure cellulaire PUR/PIR standard | Structure cellulaire IKO MCT

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.



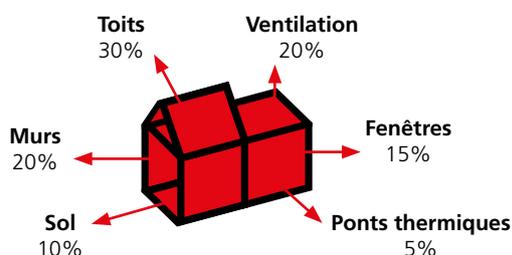
Bonne isolation et diminution de la consommation d'énergie

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 CO₂, 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 Insulations : Acteur Engagé dans la Transition Énergétique



Dans notre quête continue de soutenir un mode de vie durable, nous tenons à vous informer sur la Réglementation Environnementale 2020 (RE2020). Cette norme de construction vise à établir des standards plus élevés en matière de performances environnementales des bâtiments, en mettant l'accent sur l'efficacité énergétique et les émissions de gaz à effet de serre.

Conçue pour favoriser des habitats plus respectueux de l'environnement, la RE2020 présente des avantages significatifs pour les maisons individuelles.

Chez IKO Insulations, notre consentement à la RE2020 illustre notre engagement envers la durabilité. Cette démarche traduit notre vision d'un avenir où les maisons individuelles incarnent à la fois le confort et le respect de l'environnement. En choisissant l'expertise IKO insulations pour votre projet de maison individuelle, vous contribuez directement à la préservation de notre planète, tout en créant un espace de vie qui conjugue harmonieusement esthétique et responsabilité écologique.

Les Avantages de la RE2020 pour Votre Maison Individuelle

1 Efficacité Énergétique :

La RE2020 impose des normes strictes en matière d'efficacité énergétique, ce qui signifie que votre maison individuelle sera conçue pour minimiser la consommation d'énergie et réduire vos factures.

2 Réduction des Émissions :

En imposant des critères plus stricts en matière d'émissions de gaz à effet de serre, la RE2020 contribue à l'effort global de lutte contre le changement climatique.

3 Confort Amélioré :

Les normes de la RE2020 favorisent une meilleure isolation et une régulation thermique plus efficace, ce qui se traduit par un confort accru tout au long de l'année.

4 Valeur Ajoutée :

Les maisons individuelles conformes à la RE2020 sont mieux valorisées sur le marché en raison de leurs performances environnementales supérieures.

5 Engagement envers l'Environnement :

En choisissant de construire une maison individuelle conforme à la RE2020, vous participez activement à la préservation de l'environnement pour les générations futures.



L'engagement de IKO Insulations envers la durabilité ne se limite pas à la conception de produits de qualité. Nous sommes fiers d'annoncer notre adhésion à VALOBAT, un partenaire clé dans la gestion responsable de la fin de vie de nos produits, conformément à la Responsabilité Élargie des Producteurs (REP) dans le secteur du bâtiment. Cette initiative souligne notre engagement à minimiser l'impact environnemental de nos produits à toutes les étapes de leur cycle de vie.

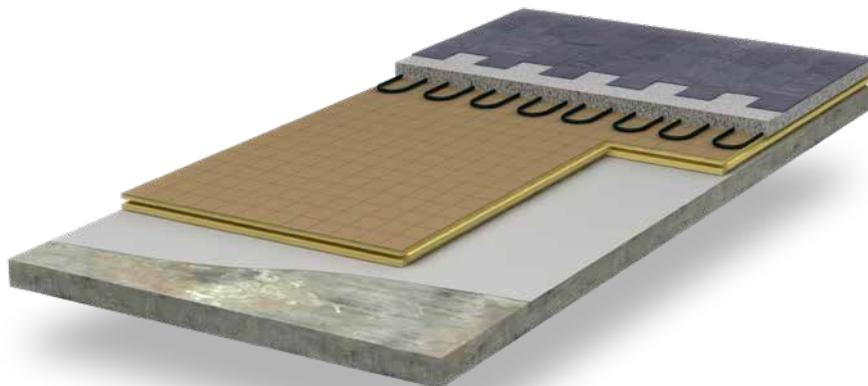
Pour les constructeurs de maisons individuelles, notre partenariat avec VALOBAT représente un avantage majeur. Il garantit que les produits que vous choisissez pour vos projets bénéficient d'une gestion soignée à la fin de leur utilisation, contribuant ainsi à réduire les déchets et à favoriser une économie circulaire. En choisissant IKO Insulations, vous optez pour des solutions qui allient performances, durabilité et responsabilité, tout en contribuant activement à la construction d'un avenir plus respectueux de la planète.

Constructeurs de Maisons Individuelles :
Découvrez nos solutions



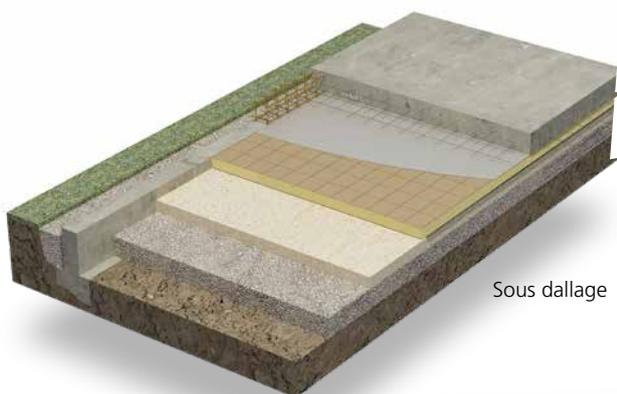
ISOLATION DE SOLS

IKO ENERTHERM CHAPE TG

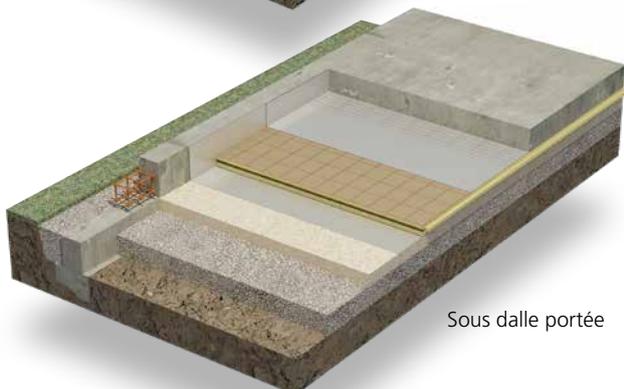


IKO enertherm CHAPE est un isolant thermique principalement destiné pour l'isolation sous chape et dalle flottante (DTU 26.2 / 52.10 ou sous Avis Technique). Il peut également convenir à l'isolation des dallages (DTU 13.3) et dalles portées. C'est un panneau isolant tout-en-un pour l'isolation des sols.

IKO enertherm CHAPE 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. Ses propriétés mécaniques, plus particulièrement ses **classements "application sol"**, sont validées et certifiées ACERMI jusqu'à l'épaisseur **140 mm**.



Sous dallage



Sous dalle portée

Acoustique	IKO enertherm CHAPE		
	IKO enertherm CHAPE	Assourchape 20	Tramichape ECO PRO
Bruit de choc (ΔL_w) (dB)	20	22	23
Bruit aérien R_w (C;Ctr) (dB)	51 (-2; -6)	52 (-2; -7)	51 (-1; -5)
Rapport d'essais	404/20/50	404/16/136/1	404/19/64

PERFORMANCES THERMIQUES

- $\lambda_D = 0,022 \text{ W/(m.K)}$ (EN 13 165)
- ACERMI n°17/103/1296.

DONNÉES TECHNIQUES

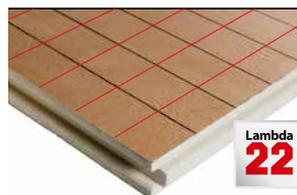
- Densité : $\pm 32 \text{ kg/m}^3$
- Résistance à la compression avec une déformation de 10% : $\geq 150 \text{ kPa}$ (15 tonnes/m²)
- Spécifications pour applications sol : **SC1 a2 Ch / SC1 a3 Ch**
- Résistance critique à la compression : **90 kPa** (dsmini : 1,1 % dsmaxi : 2 %)
- Cellules fermées : **plus de 95 %**
- Résistance à la diffusion de vapeur : **mousse PIR : $\mu = 60$ - parement KR ALU : $\mu > 100\,000$**

RÉACTION AU FEU :

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

SURIMPRESSIION :

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



Dimensions d'un panneau :
1 200 mm x 1 000 mm.

Dimensions utiles :
1 185 x 985 mm

Lambda
22

Pour connaître les épaisseurs et les données techniques du produit, scannez le QR code :



IKO enertherm ALU XL PRO

APPLICATION TOITURE-TERRASSE BÉTON
ET BOIS APPARENT



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

Rooftop : 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.

FINITION DE BORDS



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) : Certificat ACERMI N° 18/103/1536

France : Certificat ACERMI N° 18/103/1398 -
DTA 5.2/22-2723_V1



Pour connaître les épaisseurs et les données techniques du produit, scannez le QR code :



IKO enertherm KR ALU

APPLICATION TOITURE-TERRASSE BÉTON
ET BOIS SOUS PROTECTION LOURDE



DESCRIPTION DU PRODUIT

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

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

FINITION DE BORDS



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% : $\geq 150 \text{ kPa (15 t/m}^2)$
- Résistance à la compression avec une déformation de 10% : $\geq 150 \text{ kPa (15 tonnes/m}^2)$
- 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

Belgique : ATG H867

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



Pour connaître les épaisseurs et les données techniques du produit, scannez le QR code :



IKO enertherm ALU50 TG

APPLICATION ITE (WRAP / WALL)



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 µm étanche au gaz sans marquage.

DOMAINES D'APPLICATION

Wrap : isolation pour murs extérieurs (habitation et ERP).

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.

FINITION DE BORDS Système à rainure bouveté (TG)

PERFORMANCES THERMIQUES

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

DONNÉES TECHNIQUES

- Dimensions globales : **1 200 x 600 mm** / Dimensions utiles : **1 185 x 585 mm**
- Densité : $\pm 32 \text{ kg/m}^3$
- Résistance à la compression avec une déformation de 10% : $\geq 150 \text{ kPa}$ (**15 tonnes/m²**)
- Profile d'usage 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 : $\mu > 100.000$**

PROPRIÉTÉS DE RÉACTION AU FEU

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

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 connaître les épaisseurs et les données techniques du produit, scannez le QR code :



IKO enertherm ALU50 TG

APPLICATION ISOLATION EN SOUS-FACE



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 µm étanche au gaz sans marquage.

DOMAINES D'APPLICATION

Base: isolation de sous-faces de plancher. *

FINITION DE BORDS Système à rainure bouveté (TG)

PERFORMANCES THERMIQUES

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

DONNÉES TECHNIQUES

- Dimensions globales : **1 200 x 600 mm** / Dimensions utiles : **1 185 x 585 mm**
- Densité : $\pm 32 \text{ kg/m}^3$
- Résistance à la compression avec une déformation de 10% : $\geq 150 \text{ kPa}$ (**15 tonnes/m²**)
- Profile d'usage 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 : $\mu > 100.000$**

PROPRIÉTÉS DE RÉACTION AU FEU

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

Appréciation de laboratoire n° EFR-21-005359 édité par Efectis visant, au regard du Guide de l'isolation thermique par l'intérieur des bâtiments d'habitation du point de vue des risques en cas d'incendie - Guide Technique Version, à autoriser l'absence de protection du panneau IKO enertherm ALU TG par un écran thermique lors d'une utilisation en plafond des garages et sous-sols des 1ère et 2ème familles d'habitation individuelles.

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



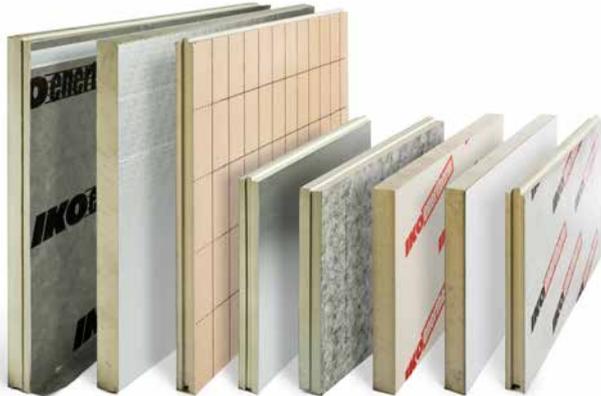
Pour connaître les épaisseurs et les données techniques du produit, scannez le QR code :





IKO Insulations, Combronde, France.

IKO enertherm
ISOLATION



IKO Insulations SAS - Parc de l'Aize - Rue d'Allemagne - 63460 COMBRONDE - Tél.: 04 15 40 05 00
Email: infofr@enertherm.eu - www.iko-insulations.com