



# 7

## Expertise industrielle

- › Notre expertise : servir l'industrie ..... P. 150
- › Notre objectif : valoriser votre image de marque et vos produits ..... P. 152
- › Laissez-vous surprendre par l'étendue des possibilités techniques pour vos solutions!..... P. 154

**KNAUF**INDUSTRIES

# Notre expertise, servir l'industrie



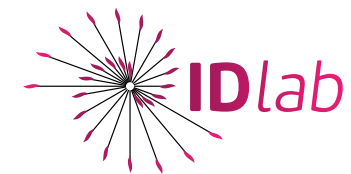
**Nous fournissons nos solutions aux plus grands industriels du bâtiment dans le monde. Si vous cherchez à intégrer dans votre offre des solutions isolantes, légères et performantes, vous êtes au bon endroit !**

ISOBOX Isolation, marque de la division KNAUF Industries, fait partie de la famille internationale des entreprises du groupe KNAUF, ce qui garantit à la fois l'innovation et la sécurité des produits proposés. Chez ISOBOX Isolation, nous fabriquons une large gamme de solutions à partir de matériaux variés pour différentes industries. Nous intégrons une équipe dédiée afin de répondre efficacement aux projets sur mesure de nos clients.

Partenaire fiable et doté d'un réel savoir-faire technologique, ISOBOX Isolation conçoit, en co-développement avec ses clients, des pièces techniques ou d'isolation en matière plastique qui allient haute performance et simplicité de mise en œuvre.

## Nos trois objectifs

- 1 Faciliter la construction**
- 2 Améliorer le confort intérieur et extérieur**
- 3 Favoriser la réduction des consommations d'énergie**



## L'innovation au service de vos exigences avec IDlab

Afin d'atteindre les objectifs de nos clients, comme faciliter la construction ou encore améliorer le confort intérieur et extérieur, KNAUF Industries a créé IDlab, un laboratoire d'innovation et de développement. IDlab a une vocation forte : intégrer de l'écoconception à tous les stades du cycle de vie d'un produit.

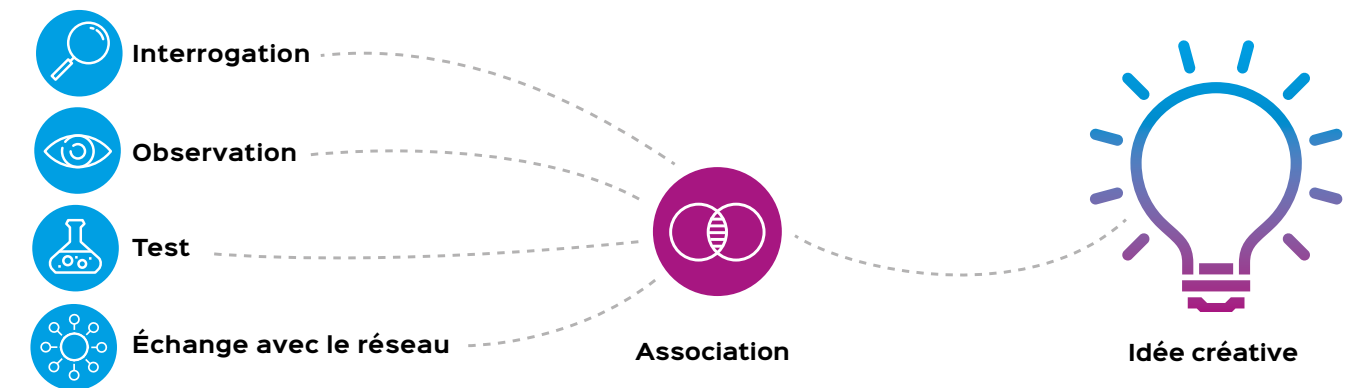
Le premier **Lab**, basé à Ungersheim (68), est spécialisé dans les **mousses alvéolaires**, il a pour vocation d'en assurer le design, le prototypage et les tests. Le second **Lab**, spécialisé en **thermoformage** et en **injection**, se situe à La Bernerie en Retz (44).

KNAUF Industries a également développé ce concept dans d'autres pays dans l'objectif de combiner compétences locales et forces de proposition internationales. Nous retrouvons des IDlab en Espagne, en Russie, en Pologne ou encore au Brésil.

L'équipe d'experts IDlab assiste et accompagne les industriels dans leurs projets de développement et d'innovation en mettant à disposition leur savoir-faire, ainsi que toute leur expertise dans les domaines :

- ▶ Du **Design**, en optimisant les créations, en prenant en compte l'environnement et en garantissant les performances des solutions proposées.
- ▶ Du **Prototypage**, en mettant à disposition des pièces ou des systèmes pour accélérer les tests de validation pour une prise de décision rapide.
- ▶ Des **Tests**, en validant les performances des solutions développées par des tests internes ou en partenariat avec des laboratoires externes certifiés.
- ▶ De la **Simulation numérique**, en réalisant des simulations thermiques et mécanisées afin d'optimiser les performances des solutions proposées.
- ▶ De l'**Eco-innovation**, en proposant des solutions qui contribuent à l'économie circulaire, à l'écoconception, à la gestion de la fin de vie et en utilisant des matières responsables.
- ▶ De l'**Innovation matière et produits**, en proposant des matières à hautes performances afin d'amener plus de valeur ajoutée aux solutions.

# Les axes de travail IDlab



## Matériaux innovants

Nous recherchons de nouvelles matières pour répondre aux nouvelles exigences en termes de performances. Nos projets actuels englobent des solutions en matériaux biosourcés, en matériaux biodégradables et des mousses de spécialité avec des performances de résistance thermique, de résistance mécanique ou de faible teneur en COV, ainsi que des pièces moulées Airpop à teneur de matière recyclée garantie.

## Réduction du time to market

Grâce aux technologies digitales, nous réduisons le temps de développement en optimisant nos solutions avec la simulation numérique pour anticiper les performances produit avant la phase du prototypage. Nous pouvons également utiliser des technologies de scanner 3D pour analyser les produits et faire des contrôles dimensionnels précis et rapides. Enfin, nous validons nos solutions en utilisant l'impression 3D pour prototyper rapidement nos conceptions.

## Valeur ajoutée

Nous utilisons la réalité augmentée et les rendus réalistes pour présenter nos solutions afin de nous rapprocher au mieux de la réalité de l'environnement de nos clients. De plus, notre nouvelle technologie de traitement de surface nous permet de produire des pièces d'aspect en mousse plastique, permettant à nos clients de cibler de nouveaux marchés ou apporter de la valeur ajoutée sur leurs marchés traditionnels.

## Ce qu'il faut retenir :

Notre structure R & D « IDlab » dédiée aux industries innove en permanence pour vous proposer des produits plus performants et recyclables. De multiples solutions de personnalisation peuvent être développées en collaboration avec vos services R&D et Marketing.

## Amélioration de l'efficacité

L'industrie 4.0 devient une réalité. C'est également la destinée de nos usines de fabrication toujours plus intelligentes et connectées. C'est pourquoi nous formons continuellement nos employés pour s'adapter à l'évolution continue des nouvelles technologies.

## Focus sur l'économie circulaire

Nous comprenons à quel point il est important pour nos clients d'orienter leur stratégie en faveur de l'économie circulaire. Nous utilisons l'écoconception pour optimiser l'utilisation de matière première et réduire la consommation d'énergie. L'ensemble de nos 42 usines bénéficie d'une efficacité énergétique optimisée.

## Participez à nos réunions d'innovation

En plus d'IDlab pour le développement et la conception de solutions innovantes, KNAUF Industries invite les industriels à des réunions d'innovation dans une optique de co-création. Ces réunions permettent de personnaliser les solutions et de les tester rapidement pour accélérer les décisions.



# Notre objectif : valoriser votre image de marque et vos produits

Notre vocation est de concrétiser vos projets techniques les plus exigeants en fonction de vos contraintes industrielles.

Chez KNAUF Industries comme chez ISOBOX Isolation, l'éco-conception intègre tous les stades du cycle de vie d'un produit. Nous privilégions des mono-matériaux légers et 100% recyclables ou issus de ressources renouvelables. Nous vous accompagnons tout au long de votre projet et développons une solution adaptée à vos infrastructures et à vos besoins logistiques.

Après analyse des paramètres et de l'environnement d'utilisation ou de mise en œuvre, nous développons une solution spécifique qui sera validée avec vous.

## Résistance mécanique

Les matières que nous utilisons sont sélectionnées selon le type de résistance mécanique recherché (résistance à la compression, pourcentage de déformation, allongement et élasticité de la matière, résistance au cisaillement...).

## Isolation thermique

ISOBOX Isolation répond à vos problématiques en matière d'isolation. Suivant l'application et les contraintes d'isolation requises, nous utilisons parmi un choix de matières, celle dont le pouvoir isolant est le plus adapté.

## Isolation acoustique

Nous concevons et produisons des solutions d'atténuation des émissions sonores et d'isolation phonique dans un environnement donné.

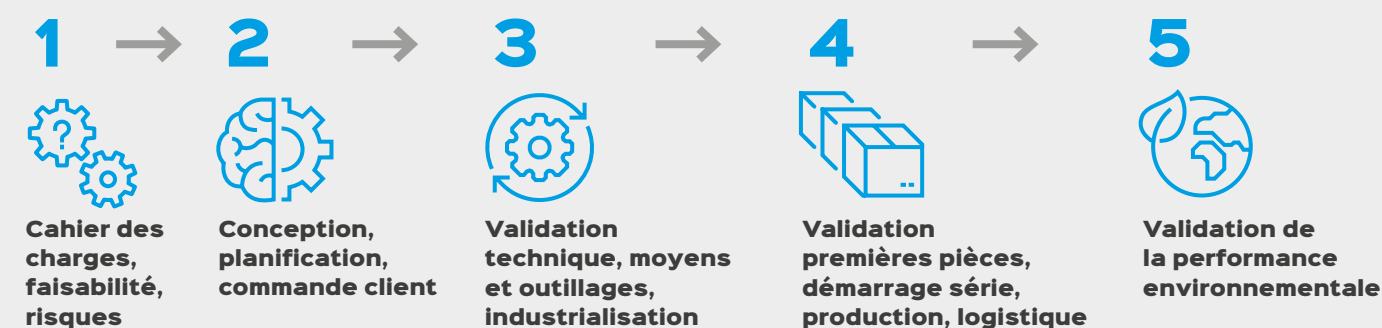
## Légèreté & Flottabilité

ISOBOX Isolation est spécialisé dans la conception-réalisation de pièces d'allègement de structures.

## Processus d'accompagnement client ISOBOX Isolation



## L'éco-conception chez ISOBOX Isolation



# Laissez-vous surprendre par l'étendue des possibilités techniques pour vos solutions!

ISOBOX Isolation transforme le polystyrène expansé pour répondre à différentes fonctionnalités en fonction des applications, grâce à ses caractéristiques spécifiques. ISOBOX Isolation fait du sur-mesure sa spécialité, fondée sur la flexibilité, les moyens techniques performants et une volonté d'accompagnement de ses clients.

## Quelques exemples d'expertises ISOBOX Isolation

### Produits spécifiques pour planchers

#### Entrevous et hourdis

En tant que spécialiste du plancher précontraint et treillis, nos entrevous et hourdis sont recommandés pour l'isolation des hauts de sous-sols, planchers bas et vides sanitaires en maison individuelle.

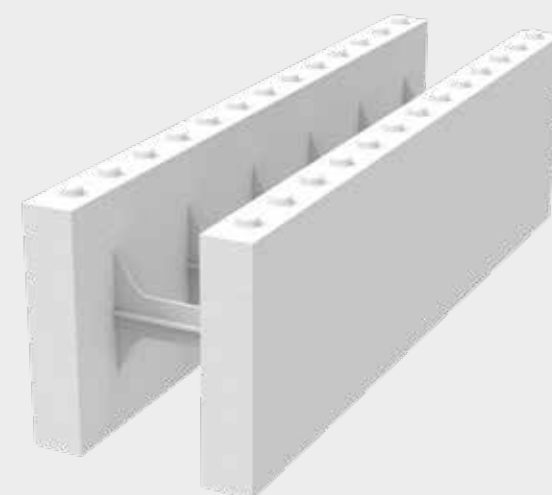
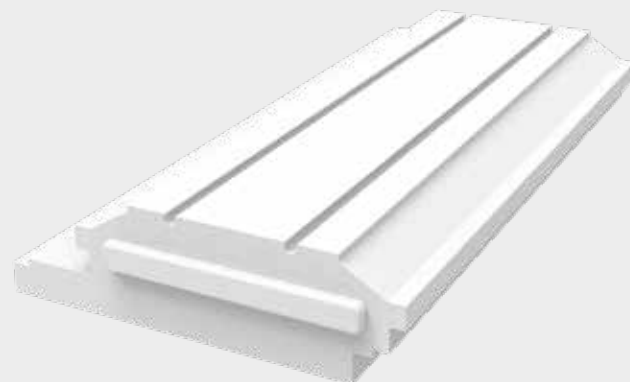
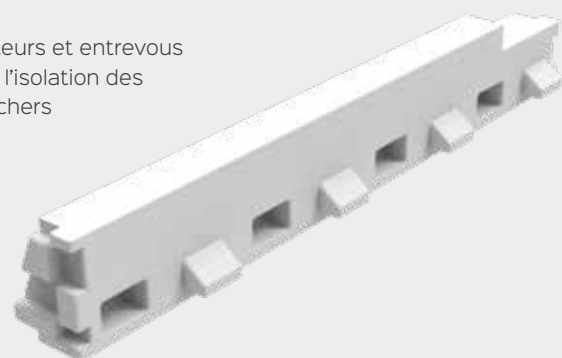
Nous concevons avec vous des entrevous moulés en polystyrène expansé répondant à la réglementation technique et environnementale actuelle (RE 2020). Comme l'ensemble de nos solutions, ces produits sont personnalisables et s'adaptent à tous types de constructions et poutrelles.

Nous fournissons également des accessoires sur mesure pour l'isolation des planchers, tels que des rehausses et des rupteurs thermiques longitudinaux et transversaux.

#### Produits spécifiques pour planchers chauffants

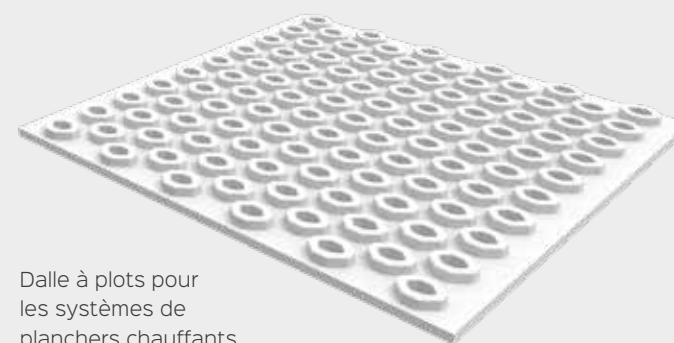
ISOBOX Isolation élabore des produits pour de nombreux systèmes du plancher chauffant afin de les aider à s'adapter aux mutations du marché, et notamment à l'évolution de la réglementation thermique qui oblige à revoir le niveau d'isolation, voire même à repenser totalement les systèmes : augmentation des valeurs de R, solutions sèches, solution plafond ou mur...

Rupteurs et entrevous pour l'isolation des planchers

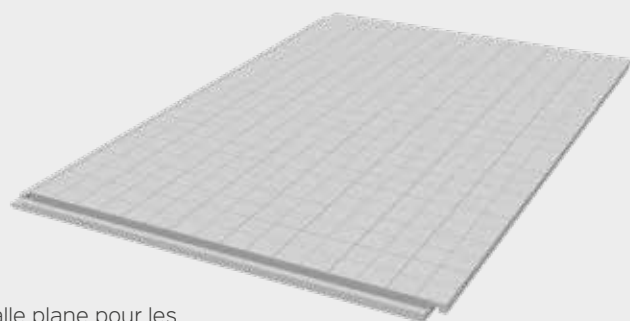


Bloc coffrant isolant (ICF) pour la construction de maisons

Bloc coffrant isolant (ICF) pour la construction de piscines



Dalle à plots pour les systèmes de planchers chauffants



Dalle plane pour les systèmes de planchers chauffants

### Blocs coffrants (ICF) spécifiques

#### Blocs coffrants isolants pour maison

Fournisseur de fonctions isolantes intégrées pour les fabricants de briques et blocs béton, ISOBOX Isolation intervient également dans le développement de nouveaux modes constructifs tels que des blocs de coffrage : en effet, nous fabriquons pour les industriels de la construction des blocs de coffrage isolants en polystyrène expansé (PSE).

Ce système permet de réaliser par coulage de béton, les murs de la maison et assure une excellente isolation thermique et une solidité renforcée du bâtiment.

Légers, nos blocs facilitent la mise en œuvre sur chantier et permettent un gain de temps important.

#### Blocs coffrants isolants pour piscine

Dans ce secteur d'activité particulièrement saisonnier, la rapidité de mise en œuvre constitue un critère de performance indéniable. C'est pourquoi nous développons pour les distributeurs et industriels de la piscine des blocs de coffrage isolants sur mesure en polystyrène expansé (PSE), assurant une excellente isolation thermique et une solidité renforcée.

Légers, nos blocs facilitent la mise en œuvre sur chantier et permettent un gain de temps important.

ISOBOX Isolation développe en complément des blocs escaliers : maniables et robustes, la diversité des formes et tailles proposées répondra à tous vos projets.