



**MATIÈRES  
TECHNIQUES**

**ALVÉOLAIRES**

**100%  
RECYCLABLES**

ISOTROPE RÉSISTANT RÉSILIENT RÉUTILISABLE

# CARACTERISTIQUES

# ISOTROPE

NOS MATÉRIAUX  
ONT UN COMPORTEMENT  
MÉCANIQUE IDENTIQUE  
DANS LES 3 DIRECTIONS,  
X, Y, Z

## RÉSILIENCE ET MULTI-IMPACTS

Le PPE est le matériau idéal d'absorption d'énergie de par sa résilience et son comportement identique dans les trois directions.

## MOUSSE À CELLULES FERMÉES

Notre produit est isotrope et imperméable.

## RIGIDITÉ APPARENTE (STIFFNESS)

Notre produit associe légèreté et résistance à la flexion.

## 100 % RECYCLABLE ET RECYCLÉ

Des produits conçus pour être en cohérence avec l'économie circulaire, pilier du développement durable. Nous avons la possibilité d'intégrer jusqu'à 25% de matière recyclée.

## SOFTESIA®

Plaque avec un soft et une finition unique texturée.

## SUR MESURE

L'intégration de KNAUF iSHORE® peut se faire selon votre cahier des charges.

## AUTRES CARACTÉRISTIQUES

TENUE EN TEMPÉRATURE  
-40 °C À 110 °C

TRÈS FAIBLE DÉGAGEMENT  
DE COV

GRADE UV SUR DEMANDE

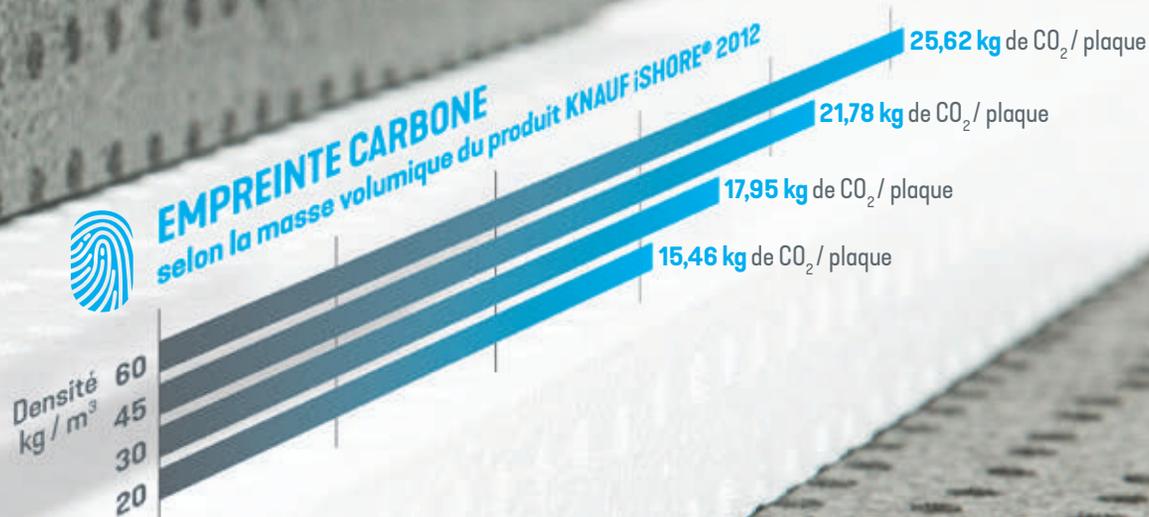
COULEURS DISPONIBLES :  
NOIR ET BLANC

KNAUF iSHORE® en PPE  
60 kg/m<sup>3</sup> : 94% D'AIR pour  
SEULEMENT 6% DE MATIÈRE

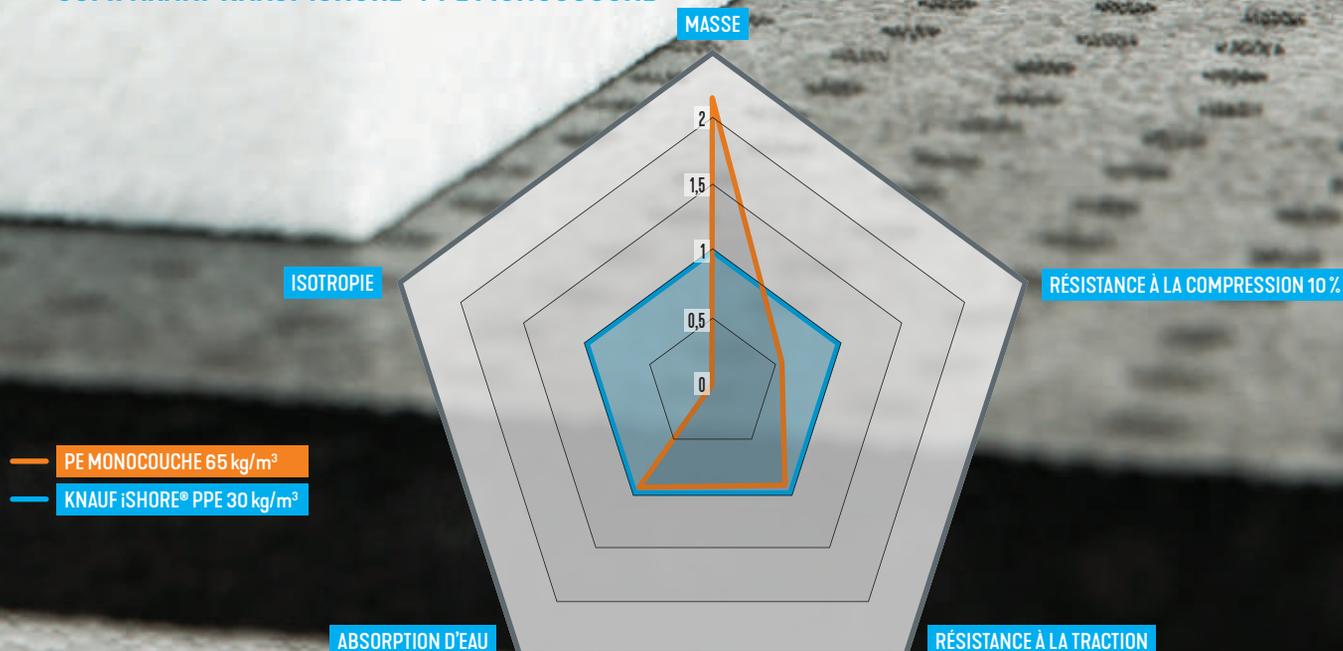
## RÉFÉRENCES KNAUF iSHORE® DISPONIBLES

DÉSIGNATION	DIMENSIONS (mm)	ÉPAISSEURS (mm)	DENSITÉS (kg / m <sup>3</sup> )	MATIÈRE
KNAUF iSHORE® 2012	2000 x 1200	50	20 / 30 / 45 / 60	PPE
KNAUF iSHORE® 1210	1200 x 1000	160	20 / 30 / 45 / 60	PPE
KNAUF iSHORE® 108	1000 x 800	140	30 / 45 / 60	PPE

pour toute autre dimension, épaisseur, matière ou densité, nous consulter



## COMPARATIF KNAUF iSHORE® / PE MONOCOUCHE



# TRANSFORMATION

## UNE PLAQUE QUI SE PLIE À TOUTES VOS EXIGENCES

### SCIE VERTICALE

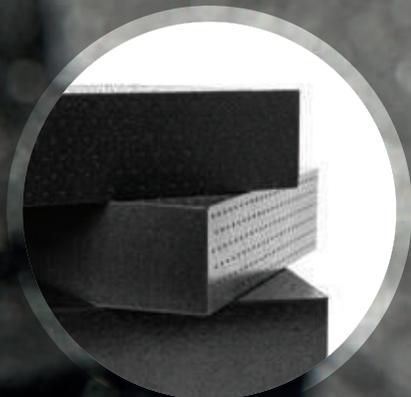
- Réalisation de cales simples.
- Débit de plaques et de blocs avant de les passer sur les autres machines (machine à commande numérique, fil chaud ou abrasif, presse).



Nos outils de production sont pilotés par des machines à commande numérique. Ils nous permettent de réaliser avec précision et en un temps record, des produits aux géométries simples ou complexes.

Les procédés de fabrication sont nombreux et s'adaptent aussi bien aux petites, moyennes et grandes séries.

### MOULAGE DES PLAQUES ALVÉOLAIRES



### REFENDEUSE HORIZONTALE

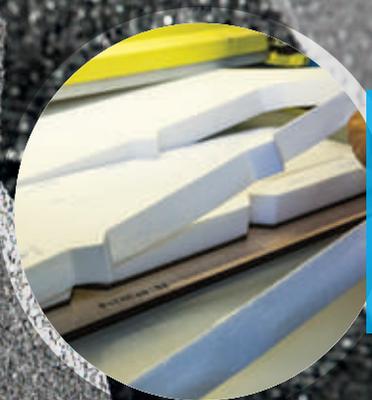
Remise à l'épaisseur souhaitée de blocs ou plaques en matière alvéolaire.





### COMMANDE NUMÉRIQUE

- Découpe au fil chaud ou abrasif et découpe à jet d'eau.
- Découpe contour nécessitant une entrée de fil (visible).
- Frais d'outillage évités.



### PRESSE

- Découpe par emboutissage avec outil spécifique (aucun passage de fil).
- Suppression du phénomène de ménisque avec KNAUF iSHORE®.
- Pour des épaisseurs >50 mm et densités >60 kg/m<sup>3</sup>, des tests sont à réaliser avec un outil de découpe spécifique.



### ADHÉSIVEUSE

- Application d'un adhésif sur nos plaques.
- Adhésif repositionnable (protecteur blanc) ou permanent (protecteur jaune).

# APPLICATIONS



## PETITES, MOYENNES, GRANDES SÉRIES

Calage tampon d'absorption pour colis e-commerce.



Réalisation de maquettes et prototypes en usinage et en fraisage à échelle 1.



Calage berceau pour transport et stockage de produits cylindriques.



Aménagement sur-mesure de nos bacs de manutention, Komebac®.



Calage de composants fragiles et haut de gamme pour la logistique inter-sites.



Solution de calage flacons pour les industries pharmaceutiques et cosmétiques.



#PLAQUES MARTYRS

#PLV

#PLOTS DE CALAGE ADHÉSIVÉS

# ENVIRONNEMENT

# ÉCONOMIE CIRCULAIRE

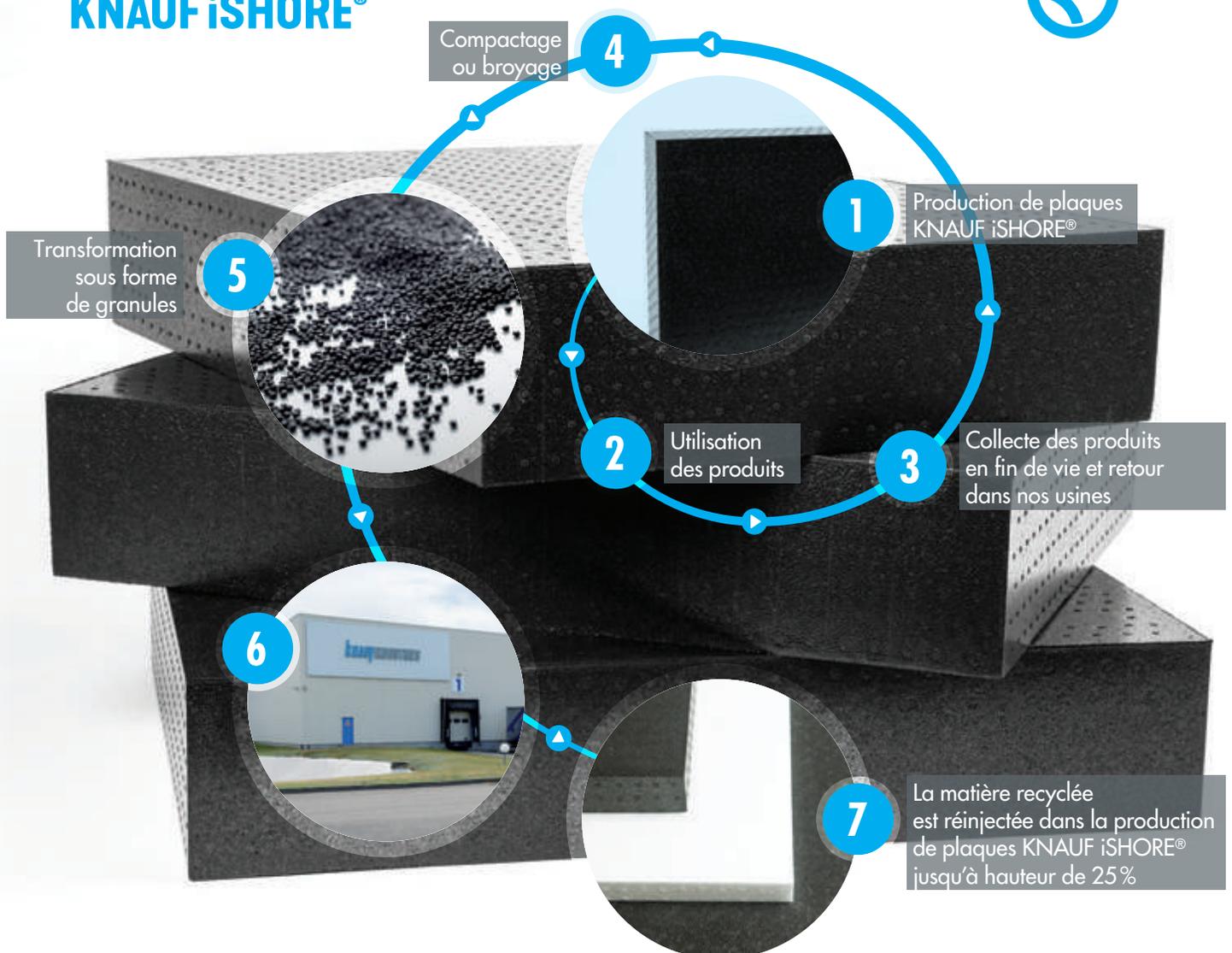
# RECYCLAGE

Afin de répondre aux enjeux environnementaux et au décret 3R de la loi AGEC (Anti-Gaspillage pour l'Économie circulaire), le groupe Knauf a créé un programme de collecte sur site de déchets propres de PSE et PPE : Knauf Circular®.

Ce service de proximité unique, grâce à ses 18 sites dédiés sur le territoire national, garantit à ses clients le recyclage des déchets collectés et leur valorisation en de nouveaux produits en PSE ou PPE : plaques KNAUF iSHORE®, bac de manutention Komebac®...

Avec Knauf Circular®, vous contribuez à préserver les ressources, à lutter contre le gaspillage, l'enfouissement et la mise en décharge sauvage, et évitez une solution ultime comme l'incinération.

## Cycle de vie d'une plaque KNAUF iSHORE®



EN TANT QU'ENTREPRISE FAMILIALE,  
LA DURABILITÉ A TOUJOURS ÉTÉ DANS  
NOTRE ADN.

LA DURABILITÉ ASSURERA  
NOTRE AVENIR.

*Alexander KNAUF*

## Knauf Industries

Service clients

Tél. +33 (0)4 76 93 47 13

Siège social

ZA - 68600 WOLFGANTZEN

[bulledair@knauf.com](mailto:bulledair@knauf.com)

[www.bulledair-solutions.com](http://www.bulledair-solutions.com)



KNAUF  
INDUSTRIES  
EST MEMBRE  
DE :

