



SOLUTIONS DE MANUTENTION LÉGÈRES

très légères...

SOLUTIONS LOGISTIQUES QUI S'INSCRIVENT DANS L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE !

« Quel que soit votre secteur d'activité, et votre taille, l'intégration de la performance RSE dans la relation Acheteur-Fournisseur devient essentielle à l'acquisition d'un leadership industriel sur le long terme ».

Source ECOVADIS 2018

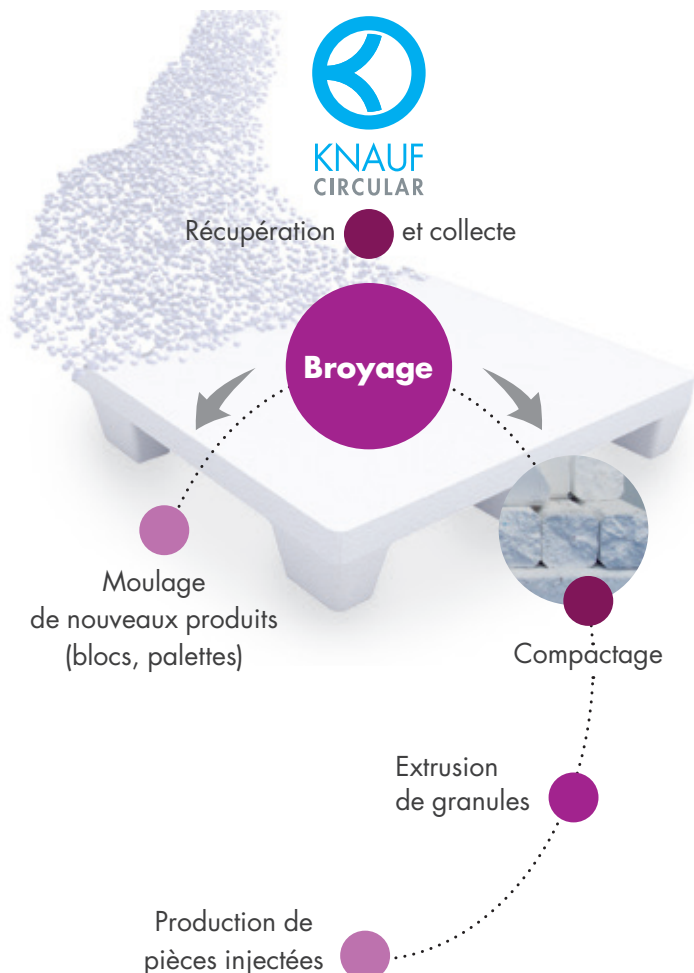
ZOOM ENGAGEMENT VOLONTAIRE DE KNAUF INDUSTRIES

Nos sites de production sont équipés pour le recyclage du PSE et du PPE.

Dans le cadre des engagements volontaires de la profession présentés au Ministère de la Transition Écologique, Knauf Industries s'est engagée à réincorporer 4 000 T. de matière recyclée dans de nouveaux produits de calage industriel d'ici 2023.

Knauf Industries a développé un système de collecte et de recyclage du polystyrène expansé : **Knauf Circular.**

RECYCLAGE POLYSTYRÈNE EXPANSÉ



RECYCLAGE POLYPROPYLENE EXPANSÉ



ZOOM ANALYSE CYCLE DE VIE

Komebac® PPE 64 vs Bac en PP injecté :

- **62 %** soit l'économie réalisée sur le poids de la solution (1 kg vs 2,6 kg)
- **1 456 kg** soit le gain de poids économisé par livraison en camion complet (33 palettes)
- Économise jusqu'à **45 %** sur les émissions de CO₂
- Un **Komebac® PPE** permet d'économiser l'utilisation de **1 000** cartons durant toute sa vie.



UNE MANUTENTION FACILITÉE
UN EMBALLAGE LOGISTIQUE LÉGER
UNE PROTECTION OPTIMALE

Knauf Industries propose depuis 40 ans des solutions de protection et des emballages logistiques en polystyrène expansé, copolymère PS-PE, polypropylène expansé et mousses techniques.

ISymoov® est une gamme de produits de Knauf Industries, regroupant des solutions de manutention légères, résistantes, à **faible empreinte carbone** et 100% recyclables. Elle est dédiée au stockage et au transport de vos produits, à tous les niveaux de la supply-chain.

ISymoov®, qui allie **légèreté** et **performance**, est le **choix éco-responsable** pour le développement de vos nouvelles solutions adaptées aux spécificités logistiques d'aujourd'hui.

Palettes, supports de manutention, emballages navette et de rotation, nos solutions sont multiples mais notre gamme est unique.

Venez découvrir « **Nos solutions de manutention légères** ».

SOMMAIRE



Eurolight®

6/7



S-KI

8/9



Komebac®

10/11



Komebac® Cool

12



ID Lab

13



Koncepts ISymoov®

14/15

ISymoov®

Solutions de manutention légères



Un poids plume
pour un succès de taille !



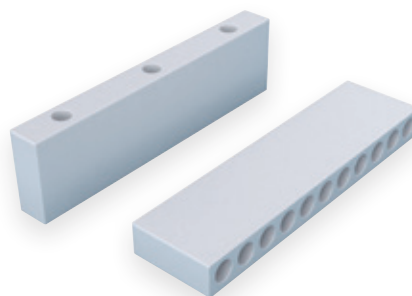
Eurolight®

Palettes standard ou sur-mesure adaptées à vos besoins.

Légères, inférieures à 2 kg, résistantes et 100 % recyclables, nos solutions sont idéales pour tous les moyens logistiques (aérien, terrestre et maritime).

p. 6

Solution qui supporte
jusqu'à 4000 fois son poids !



S-KI

Adaptés pour vos conditionnements spécifiques.

Solutions alternatives et complémentaires aux palettes Eurolight®.

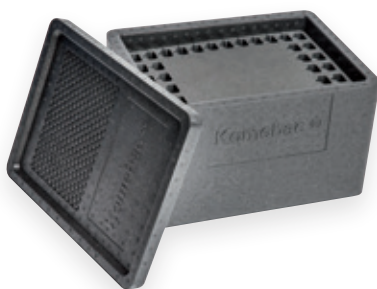
p. 8

LE SAVIEZ-VOUS ?

Le géant du e-commerce Zalando lance un projet pilote pour tester les emballages réutilisables.

L'entreprise allemande explique que cette méthode d'expédition, en évitant les déchets et la production de nouveaux emballages, permettrait de **réduire jusqu'à 80% ses émissions de CO₂**.

Outil idéal pour les flux de logistique durable

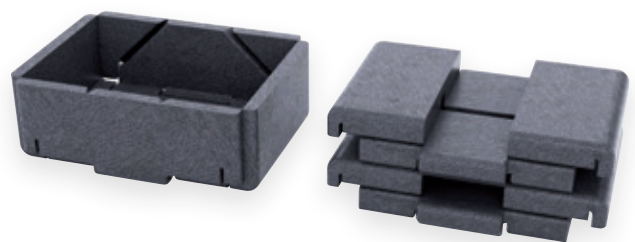


Komebac®

Une gamme qui répond aux besoins et aux exigences de toutes les industries en termes de conditionnements en rotation et de livraisons adaptées au dernier kilomètre.

p. 10

Inventer les emballages de demain



Koncept

Notre département ID Lab développe en permanence des solutions adaptées pour répondre et anticiper vos besoins et ceux du marché.

p. 12



Eurolight®

Un poids plume pour un succès de taille !

Conçues pour s'adapter aux conditions de l'univers industriel, nos palettes Eurolight® offrent une alternative propre, écologique et ergonomique aux palettes classiques en bois, en carton ou en plastique.

Légères, inférieures à 2 kg, elles permettent d'optimiser vos coûts de transport et d'améliorer les conditions de travail de vos opérateurs (des solutions mono-matériau composées à 98 % d'air, qui permettent la suppression des Troubles Musculo-Squelettiques).



Le + info

NOTION RAPPORT STANDARD
POIDS/VOLUME SELON LE MODE DE
TRANSPORT :

 Aérien : 166 Kg/m³

 Routier : 333 Kg/m³

 Maritime : 1 T/m³

Les + produits



- Léger facilement manipulable
- Diminue les TMS et supprime les risques mécaniques (écrasements de doigts, mains et pieds)



- Ne détériore pas les produits transportés en cas de gerbage des palettes
- Sécurité de l'utilisateur : ni agrafe, ni clou, ni écharde...



- Excellent rapport poids/résistance
- Palette monobloc



- Supprime les bruits impulsifs liés aux claquements des palettes au sol (pic sonore de crête)



- Isolante : garante du maintien de la température des produits transportés et évite la transmission d'énergie lorsqu'elle est immobilisée



- Naturellement neutre : ne nécessite pas de traitement NIMP15



- Solution écologique, mono-matériau et 100% recyclable
- Intégration de matière recyclée
- Réduction de l'empreinte carbone

Nos solutions sont disponibles au format standard "Europe - EUR" ou spécifique et peuvent être réalisées sur-mesure, aux dimensions et caractéristiques de votre choix.

Eurolight® – standard

4 entrées

Format
EUR

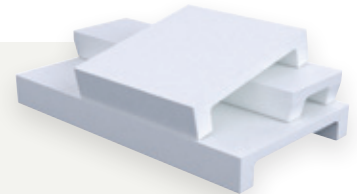


Désignation	Longueur extérieure (mm)	Largeur extérieure (mm)	Hauteur extérieure existante (mm)	Hauteur passage de fourches (mm)	Quantité / UM*
Eurolight® 128	1200	800	150	100	18
Eurolight® 86	800	600			
Eurolight® 64	600	400			
MATIÈRE** : polystyrène expansé					
* UM : Unité de Manutention (palette)					
** Autres matières disponibles : copolymère PS-PE, PSE graphité					
N'hésitez pas à nous consulter pour obtenir les résultats des tests effectués par le LNE, selon la norme NF EN ISO 8611					

Eurolight® – sur-mesure

2 entrées

Format
spécifique



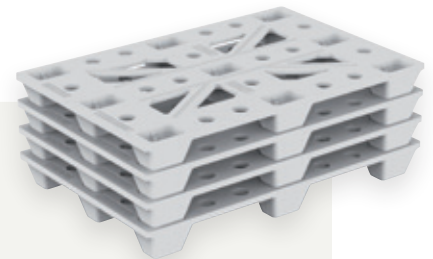
Désignation	Longueur extérieure (mm)	largeur extérieure (mm)	Hauteur extérieure existante (mm)	Hauteur passage de fourches (mm)	Quantité / UM*
Eurolight® 5660	560	600	110	85	144
Eurolight® 1035	1000	350		70	26
Eurolight® 1135	1100	350		70	26
Eurolight® 1160	1120	600		85	72
MATIÈRE **: polystyrène expansé					
* UM : Unité de Manutention (palette)					
** Autres matières disponibles : copolymère PS-PE, PSE graphité					

ZOOM PRODUIT Réutilisable

Eurolight® ajourée

4 entrées, empilables, 700 gr

Format
ultra léger !



Désignation	Longueur extérieure (mm)	Largeur extérieure (mm)	Hauteur extérieure existante (mm)	Hauteur passage de fourches (mm)	Quantité / UM*
Eurolight® 128 ajourée	1200	800	124	90	25
MATIÈRE** : copolymère PS-PE					
* UM : Unité de Manutention (palette)					
**Autres matières disponibles : polystyrène expansé et polypropylène expansé					



S-KI

La solution parfaite pour
le juste emballage !

Solution qui supporte jusqu'à 4000 fois son poids !

Le S-KI est une alternative et un complément à nos palettes Eurolight®.

Ses dimensions **optimisent vos emballages et le volume de vos expéditions** en réalisant un packaging sur-mesure.

Ils permettent ainsi de supprimer des emballages et des opérations de conditionnements superflus.



Les + produits



- Léger, facilement manipulable
- Diminue les TMS et supprime les risques mécaniques (écrasements de doigts, mains et pieds)



- Ne détériore pas les produits transportés en cas de gerbage des unités de manutention
- Supprime les plaques martyrs (cartons, bois, tôle...)
- Sécurité de l'utilisateur : ni agrafe, ni clou, ni écharde...



- Excellent rapport poids/résistance
- Solution monobloc



- Supprime les bruits impulsifs liés aux claquements des palettes au sol (pic sonore de crête)



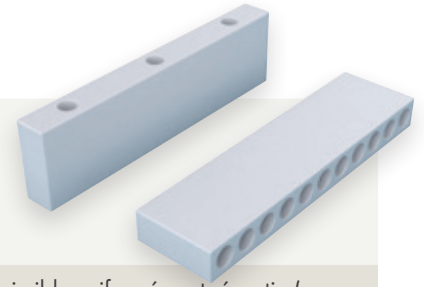
- Optimise la place sur les lignes d'emballage produit et diminue les surfaces de stockage



- Solution écologique, mono-matériau et 100% recyclable
- Intégration de matière recyclée
- Réduction de l'empreinte carbone

Nos S-KI sont développés pour supporter des charges lourdes. Ils sont combinés au minimum par 2 pour le conditionnement de vos produits.

Découvrez ci-dessous la description et les caractéristiques de nos solutions.



S-KI – standard

Désignation	Longueur extérieure (mm)	Largeur extérieure (mm)	Hauteur extérieure (mm)	Matière	Charge admissible uniformément répartie (en kg) en fonction des déformations et des masses volumiques*	
					CS (10%) à 20kg/m³**	CS (2%) à 20kg/m³***
S-KI 400	400	195	100	Polystyrène expansé 20 kg/m³	450 kg	225 kg
S-KI 1000	1010	220	140		2 600 kg	1 300 kg
S-KI 1120 H100	1120	80	100		650 kg	325 kg
S-KI 1120 H110	1120	225	110		2 950 kg	1 475 kg
S-KI 1120 H120	1120	300	120		1 450 kg	725 kg
S-KI 1160	1160	200	100		1 800 kg	900 kg
S-KI 1200	1200	80	100		750 kg	375 kg

* Données calculées sur une densité de produit standard. Selon vos cahiers des charges et besoins, nous pouvons adapter notre masse volumique (jusqu'à 100 kg/m³).

N'hésitez pas à nous consulter pour obtenir la réponse à vos besoins.

** CS (10%) à 20kg/m³ "Compressive strenght" - Charge admissible pour 10% de déformation

*** CS (2%) à 20kg/m³ "Compressive strenght" - Charge admissible pour 2% de déformation

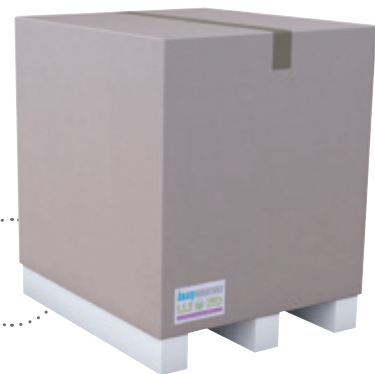
ZOOM PRODUIT par Technidec®

S-KI – sur-mesure

Toutes les formes de S-KI sont envisageables grâce à notre savoir-faire Technidec®.

Il est possible d'ajouter un adhésif, permanent ou repositionnable, sur nos solutions S-KI standard ou sur-mesure (découpées).

Le tasseau en polystyrène expansé adhésivé



Le tasseau en polyéthylène adhésivé





Komebac®

Outil idéal pour les flux de logistique durable

62% soit l'économie réalisée sur le poids d'un Komebac® PPE vs un bac en PP injecté (1 kg vs 2,6 kg).

La gamme Komebac® propose et garantit des solutions innovantes et intelligentes pour le stockage, la manipulation et le transport de vos produits.

Léger, réutilisable et ergonomique à l'utilisation, le choix Komebac® prend tout son sens dans l'industrie actuelle, où la réutilisation et la valorisation des emballages sont les critères de réussite d'une logistique respectueuse de l'environnement.



Les + produits



- Léger, facilement manipulable, diminue les TMS
- Réduit l'empreinte carbone



- Réutilisable plusieurs années
- Facilement lavable, résiste au lave-vaisselle



- Solide et résiste aux rayures



- Supprime les bruits lors du passage sur convoyeur



- Solution isotherme, étanche et hermétique



- Apte au contact alimentaire, sans CFC
- Le PPE ne contient pas de Bisphenol A



- Solution écologique, mono-matériau, réutilisable et 100% recyclable
- Intégration de matière recyclée

ZOOM Aménagements sur-mesure

L'astuce sur-mesure de Technidec®

Notre savoir-faire Technidec® vous offre la possibilité d'aménager vos bacs sur mesure, avec des formes simples ou complexes en mousses techniques (polystyrène expansé, polypropylène expansé, plastazote, polyéthylène...).



Quel Komebac® adopter pour le conditionnement de votre produit ?
Découvrez ci-dessous la description et les caractéristiques de nos solutions.

Pour tout autre projet sur-mesure, n'hésitez pas à nous solliciter !



Komebac®

Désignation	Dimensions extérieures (mm)	Dimensions intérieures (mm)	Poids (kg)	Volume utile intérieur (L)	Charges maximales (kg)	Quantité / UM*
Komebac® 43 Fond 130	395x295x130	355x255x100	0,350	9	650	160
Komebac® 43 Fond 230	395x295x230	355x255x200	0,510	18	650	88
Komebac® 43 Fond 280	395x295x280	355x255x250	0,590	22	650	72
Komebac® 43 Fond 330	395x295x330	355x255x300	0,670	27	650	56
Couvercle Komebac® 43	395x295x45	-	0,160	-	-	456
Komebac® 53 Fond 220	500x300x220	460x260x200	0,250	23	-	-
Komebac® 64 Fond 130	595x395x130	555x355x100	0,600	19	700	80
Komebac® 64 Fond 230	595x395x230	555x355x200	0,840	39	700	44
Komebac® 64 Fond 280	595x395x280	555x355x250	0,960	49	700	36
Komebac® 64 Fond 330	595x395x330	555x355x300	1	59	700	28
Couvercle Komebac® 64	595x395x45	-	0,310	-	-	128
Komebac® 66 Fond 300**	595x595x300	545x545x275	1,7	81	-	32
Komebac® 84 Fond 220**	790x390x220	740x340x195	0,925	49	-	30
Komebac® 104 Fond 310	985x395x310	940x350x290	2,2	95	-	24
Komebac® 106 Fond 75	988x592x75	Outillage disponible permettant de réaliser des bacs d'une hauteur de 75 à 150 mm				-
Komebac® 125 Fond 124	1190x490x124	1135x435x100	0,960	48	1200	42
Komebac® 125 Fond 224	1190x490x224	1135x435x200	1,458	98	1200	22
Komebac® 125 Fond 274	1190x490x274	1135x435x250	1,710	122	1200	18
Komebac® 125 Fond 324	1190x490x324	1135x435x300	1,980	146	1200	14
Komebac® 125 Fond 350	1190x490x350	1142x442x330	2,9	166	1200	14

MATIÈRE*** : polypropylène expansé noir 60 kg/m³

* UM : Unité de Manutention (palette)

** Modèle avec poignées traversantes

*** Autres matières (antistatique ESD) et densités sont disponibles. Consultez-nous !

ZOOM Produit Pliable

Komebac® Foldable

Solution brevetée

Désignation	Dimensions extérieures – plié (mm)	Dimensions extérieures – déplié (mm)	Quantité/UM*
Komebac® Foldable	650x365x190	1070x780x350	69

MATIÈRE** : polypropylène expansé 60 kg/m³

* UM : Unité de Manutention (palette)

** Autres matières disponibles : copolymère PS-PE, polystyrène expansé





Komebac® Cool

La Komebac® Cool 35L offre **86% de gain de poids** en comparaison à un modèle à contenance équivalente en plastique injecté.

Gamme de glacières réutilisables adaptées au dernier kilomètre

Cette gamme de glacières garantit le transport sous température dirigée.

Ce produit s'adresse aux industries et au secteur pharmaceutique ou chimique. Un aménagement intérieur sur-mesure est possible, de même que l'intégration d'une puce de traçabilité.



Les + produits



■ Isotherme : garantit le transport sous température dirigée (tests disponibles sur demande)

■ Couvercle à fermeture hermétique



■ Légère et écologique : une solution 100% recyclable qui s'inscrit dans la dynamique d'économie circulaire



■ Solide : supporte des charges lourdes allant jusqu'à 100 kg



■ Ergonomique : facilité de manutention avec la poignée zinguée et les zones de préhension



■ Éco-responsable : facilement lavable et réutilisable plusieurs années.

■ Résiste au lave vaisselle jusqu'à 80°

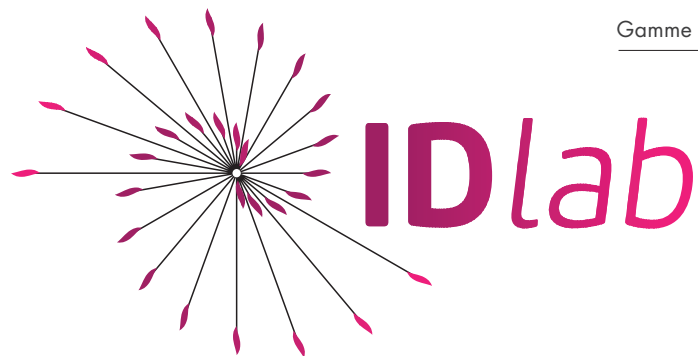
Désignation	Dimensions extérieures (L x l x h en mm)	Dimensions intérieures (L x l x h en mm)	Volume utile intérieur (L)	Poids à vide (kg)	Quantité/ UM*
Komebac® Cool 20 L	470 x 340 x 265	358 x 288 x 195	20	1 kg	54
Komebac® Cool 25 L	470 x 340 x 315	358 x 288 x 245	25	1,2 kg	48
Komebac® Cool 35 L	470 x 340 x 410	358 x 288 x 340	35	1,6 kg	36

MATIÈRE : polypropylène expansé 60 kg/m³

* UM : Unité de Manutention (palette)

ZOOM personnalisations possibles



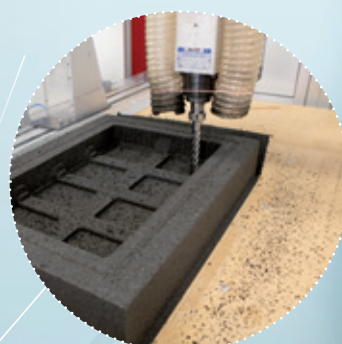


Inventer les emballages de demain

Réduire le « **time to market** » et apporter de la valeur ajoutée à nos clients, telle est la mission de notre centre de recherche et d'innovation ID Lab.



TESTS : valider la performance de nos solutions par des tests internes ou réalisés par nos laboratoires partenaires spécialisés et certifiés.



PROTOTYPAGE : proposer rapidement des pièces pour faciliter la prise de décision chez nos clients.



UN ACCOMPAGNEMENT TECHNIQUE SUR MESURE : mise en place et suivi des dossiers de certification auprès des organismes certificateurs comme le LNE, GALIA, ISTA.



DESIGN : optimiser nos créations en prenant en compte l'environnement et en garantissant la performance des solutions proposées.

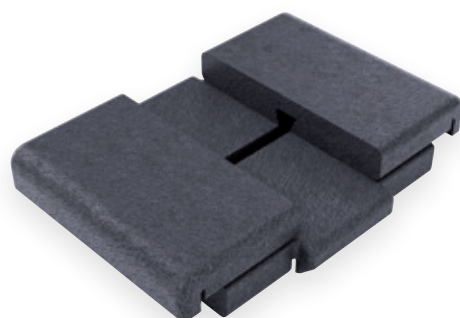


Koncept « Komebac® Foldable »

Caisse pliable à fond automatique

Knauf Industries dispose de brevets pour les caisses pliables et les charnières mono-matériau.

Les + produits KONCEPT



1

VUE PLIÉE, à réception du produit

Fabrication en une seule pièce avec charnières intégrées

FOND AUTOMATIQUE

Pliage et dépliage intuitifs et instantanés

2



3

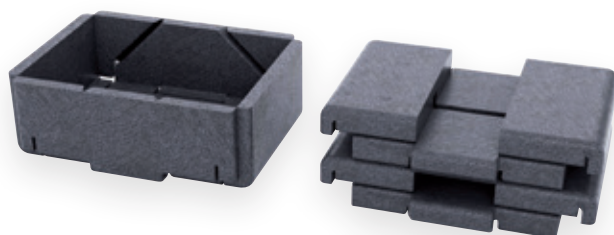
VUE DÉPLIÉE, excellent maintien du concept

Mono-matériau, polypropylène expansé, matière 100% recyclable

GAIN DE PLACE

50 % en stockage, en transport à vide, au poste de travail par rapport à une solution non pliable

4



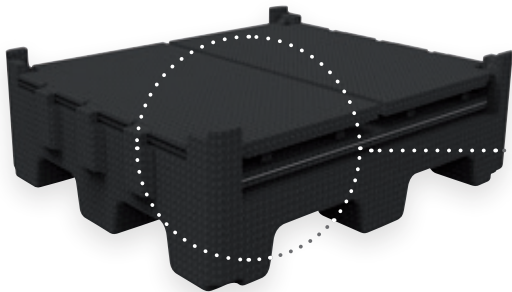


Koncept « Komebac® Pallet »

Caisse palette pliable et réutilisable

Concept léger et résistant pour un transport responsable et sécurisé à chaque étape de la supply-chain.

Les + produits KONCEPT



1

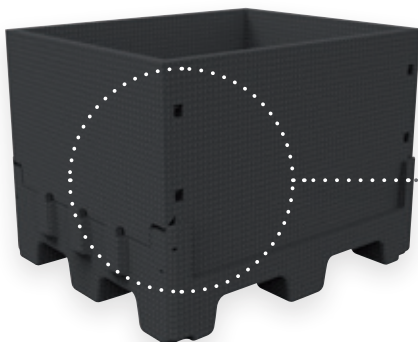
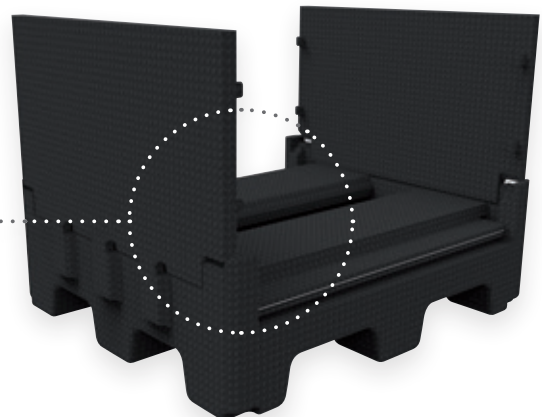
VUE PLIÉE, à réception du produit

Mono-matériau, polypropylène expansé, matière 100% recyclable

VUE DE L'ASSEMBLAGE PRODUIT

Montage et démontage intuitifs et rapides

2



3

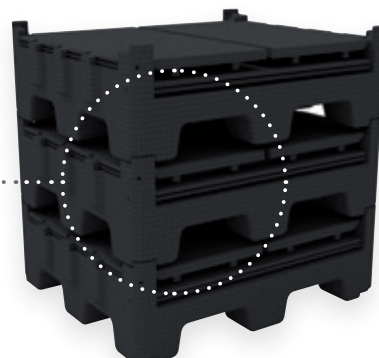
SOLUTION ULTRA ROBUSTE

4 entrées, préhensible par chariot élévateur, réutilisable plusieurs années et facilement lavable

GAIN DE PLACE

66 % en reverse logistique, poste de travail et en stockage par rapport à une caisse palette plastique

4



LE CHOIX ISYMOOV® C'EST :

- › Des solutions de manutention légères et résistantes pour une logistique durable.
- › Des packagings adaptés, automatisables et réutilisables.
- › Une réponse sur-mesure à vos besoins logistiques.
- › Des produits conçus pour être en cohérence avec l'économie circulaire.
- › Une fabrication dans nos usines en France et à l'international.



Knauf Industries

Service clients

Tél. +33 (0)4 76 93 47 23

isymoov@knauf.fr

Siège social

Zone d'Activités

68600 WOLFGANTZEN



Retrouvez également
Knauf Industries sur
les réseaux sociaux

