



WALTHER® FALTBOX

Innovative. Foldable. Sustainable.

À propos de nous	4
Nos valeurs	6
Notre compréhension de la durabilité	8
Notre production	10
Vos exigences	12
Caisses pliantes et accessoires	14
Caisses Mega-Pack et Hybox	32
Système de stockage automatisé	42
Caisses pliantes pour fruits et légumes	52
Palette Düsseldorf en plastique	56
Roll conteneur avec système ergonomique	60
Vous ne trouvez pas le produit approprié ?	66

Contenu et disposition

WALTHER Faltsysteme GmbH
Hoogeweg 136
D-46723 Kevelaer

Tél. +49 (0) 2832 9723-0
Fax +49 (0) 2832 9723-23

info@faltbox.com
www.faltbox.fr

Mise en page et impression

Keuck Medien GmbH & Co. KG
Max-Planck-Str. 8
D-47638 Straelen

Tél. +49 (0) 2834 9143-0
Fax +49 (0) 2834 9143-111

kontakt@keuck-medien.de
www.keuck-medien.de



1ere édition, mai 2022

Droits à l'image

Tous les droits à l'image sont détenus par WALTHER Faltsysteme GmbH.

WALTHER Faltsysteme GmbH
Gérants : Dominik Lemken, Thomas Heilen
Administration fiscale Geldern
N° fiscal : 113/57623/0920
N° TVA : DE 120347124
Tribunal de registre : Tribunal de première instance Kleve
HRB 4881

Informations techniques

Les informations reposent sur les connaissances techniques et expériences les plus récentes. Sous réserve de modifications techniques. Les dimensions et les poids peuvent être modifiés en raison de tolérances techniques. Toutes les données de charge sont valables pour une charge de surface à une température de 23 °C. L'aptitude à des applications concrètes ne peut être déduite ni explicitement ni implicitement, mais nécessite à chaque fois une vérification des conditions d'utilisation.

Rappel de produit

Tous les bacs produits par WALTHER Faltsysteme sont repris à tout moment. Ils sont ensuite recyclés et réutilisés, par exemple dans des produits GREENLINE.



À propos de nous



Nous sommes votre partenaire pour élaborer l'emballage de transport adapté à vos besoins

Pour nous, ce ne sont pas les caisses de transport et les supports de charge qui sont au centre de nos préoccupations, mais la tâche très spécifique que vous souhaitez accomplir avec eux. Cela nécessite un support client complet, assuré par des experts qui analysent vos processus de fonctionnement jusque dans les moindres détails.

Le plastique, une compétence que nous maîtrisons

Forts de 40 ans d'expérience dans la conception, la fabrication d'outils et la production de supports de charge

réutilisables, nous sommes devenus des spécialistes du développement de nouveaux conteneurs de transport sur mesure. Nous réunissons sous un même toit toutes les étapes de la production, de la conception jusqu'à la fabrication en série, en passant par la construction de l'outillage d'injection plastique.

Depuis longtemps, un support de charge ne se contente plus de transporter des marchandises intactes d'un point A à un point B - les supports de charge participent aujourd'hui activement aux chaînes d'approvisionnement. Marquage à l'aide de codes-barres ou d'étiquettes intelligentes, évidements dans les parois des conteneurs pour la manipulation dans le cadre de processus

automatisés, fonds spéciaux destinés à des convoyeurs complexes de plusieurs kilomètres : aujourd'hui, un support de charge doit être adapté non seulement au produit, mais aussi et surtout aux processus.

Il s'agit bien plus que d'un simple support de charge : ensemble, nous organisons votre processus logistique de manière efficace, durable et dans un souci de préservation des ressources - avec un conteneur sur mesure répondant à vos exigences.

Innovative. Foldable. Sustainable.

Notre slogan « Innovative. Foldable. Sustainable. » contient les trois attributs qui caractérisent le mieux les systèmes pliables de WALTHER Faltsysteme. L'innovation est notre moteur et nous n'avons cessé de développer de nouveaux produits. Même si aujourd'hui tous nos emballages ne sont pas pliables, la réduction du volume constitue le cœur de notre marque et en est à l'origine. La durabilité est ancrée dans notre ADN et constitue pour nous un sujet d'une importance capitale pour l'avenir.

Notre mission

Nous développons des supports de charge réutilisables innovants pour une logistique durable.

Notre vision

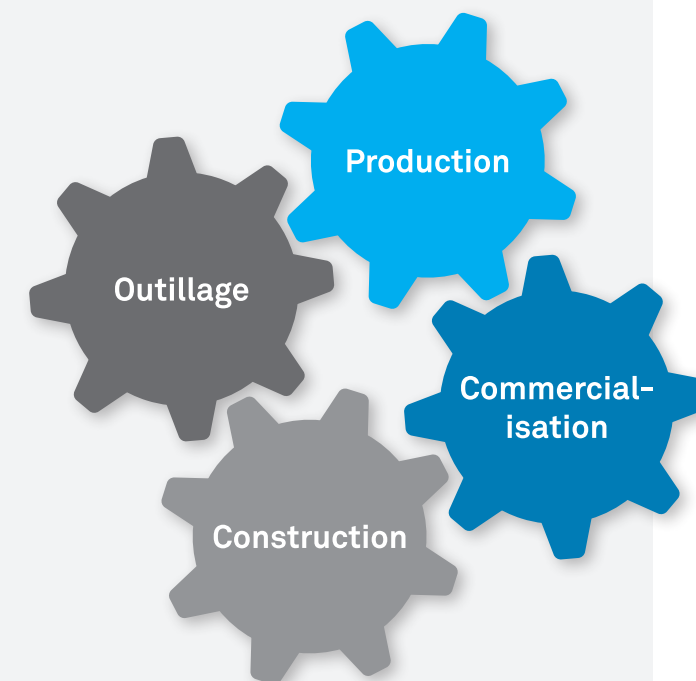
Grâce à des supports de charge à volume réduit, nous rendons les processus logistiques mondiaux plus efficaces, préservons les ressources et contribuons activement à la préservation de notre planète. Nous vivons l'innovation, développons des produits durables et assumons notre responsabilité sociale. Nous sommes le spécialiste leader des supports de charge réutilisables sur mesure en plastique. Nous posons sans cesse de nouveaux jalons techniques.

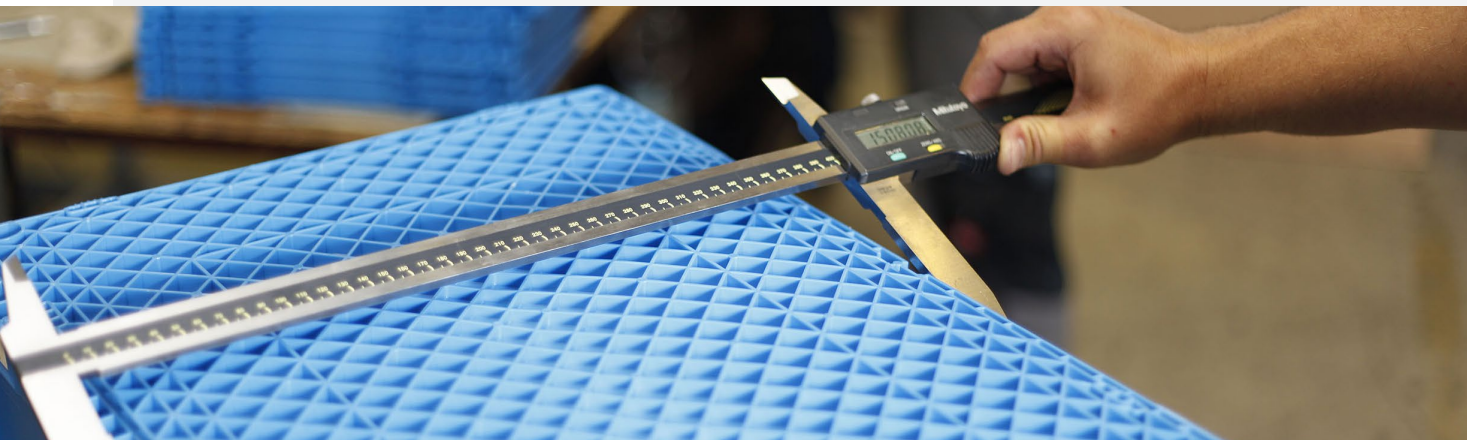
« Nous développons continuellement de nouvelles idées afin d'optimiser la logistique de nos clients grâce à de nouveaux produits. La numérisation et l'automatisation croissantes dans la logistique d'emballage posent de tout nouveaux défis à nos clients et à nous-mêmes en tant que fabricant. Les nouvelles technologies offrent également de nouvelles possibilités et opportunités pour des applications innovantes tout au long de la chaîne d'approvisionnement. Nous nous tenons à leurs côtés en tant que partenaire fiable. »

– Dominik Lemken, gérant

« Pour répondre aux exigences croissantes de nos clients et du secteur de la logistique, nous devons former une équipe interdépartementale qui fonctionne sans problème. Grâce à de nombreux projets communs menés en collaboration avec nos clients, nous avons toujours un œil sur le marché. L'approche logistique globale, associée aux exigences individuelles des clients, avec toutes ses facettes, nous permet de développer sans cesse des solutions clients uniques. »

– Thomas Heilen, gérant





Responsabilité et qualité sont les piliers de notre travail

Nous prenons nos responsabilités. Nous sommes responsables de la qualité de nos produits. De nos collaborateurs. De la protection de l'environnement. De l'utilisation pleinement responsable des ressources. Et de la satisfaction de nos clients.

Pour y parvenir, nous devons adopter une pensée globale solidement ancrée et une compréhension commune de la qualité. Au cœur de cette philosophie résident des collaborateurs engagés et motivés, qui s'investissent quotidiennement dans leur travail. Par ailleurs, des partenaires solides travaillent à nos côtés. Nous entretenons des partenariats équitables et de longue date avec nos fournisseurs - la fiabilité et la bonne entente sont pour nous des valeurs essentielles.

Cette philosophie se reflète particulièrement dans notre conception des relations avec nos clients. Nous élaborons, en dialogue avec nos clients, des solutions de transport intelligentes qui sont non seulement adaptées à leurs besoins, mais qui répondent également aux normes les plus strictes. Pour nous, la collaboration commence dès le premier contact et ne s'arrête pas après le développement, bien au contraire. De la recherche d'idées à la fabrication en série, WALTHER Faltsysteme met à votre disposition l'expertise de toute son équipe.

Qualité

Dès 1994, WALTHER Faltsysteme a introduit un système de gestion de la qualité conforme à la norme ISO 9001. Aujourd'hui, les domaines de la gestion de l'environnement et de l'énergie sont également certifiés. Notre système de gestion intégrée, conforme aux normes internationales ISO 9001, ISO 14001 et ISO 50001, nous aide à contrôler et à développer continuellement nos processus.

Nous garantissons ainsi une qualité optimale à chaque étape de travail et avons installé des appareils de mesure modernes dès la production à des fins de contrôle qualité. De plus, nous faisons régulièrement tester nos produits sous toutes les coutures par des instituts de contrôle indépendants. Nous garantissons ainsi une qualité de votre bac supérieure à celle obtenue dans le cadre d'un contrôle qualité traditionnel.

Un niveau de qualité élevé ne peut être atteint qu'en équipe. Nous considérons nos collaborateurs comme notre ressource la plus précieuse. Nous encourageons le développement personnel, proposons régulièrement des possibilités de formation et de perfectionnement, travaillons dans des bureaux modernes et offrons en outre de nombreux avantages professionnels.

Responsabilité Sociale des Entreprises

Depuis notre création, nous accordons une grande importance à la responsabilité sociale et sociétale, non seulement au sein de l'entreprise, mais aussi dans le cadre de nos relations avec nos clients et fournisseurs. C'est pourquoi nous avons souscrit volontairement au code de conduite défini par la Fédération allemande de l'industrie de transformation des plastiques (Gesamtverband Kunststoffverarbeitende Industrie e. V. GKV) et prenons position sur ces thématiques importantes.

Avec la certification, nous nous engageons à respecter le droit national et international en vigueur, à ne pas recourir au travail des enfants, au travail forcé ou à la discrimination, à garantir la santé et la sécurité sur le lieu de travail et à protéger durablement l'environnement.

Outre la certification volontaire, nous sommes soumis chaque année à un contrôle réalisé par l'institut indépendant EcoVadis. Le prix « EcoVadis Award » récompense les entreprises qui agissent de manière responsable dans les domaines de l'environnement, des droits de l'Homme et du travail, de l'éthique et de l'approvisionnement durable. Nous avons à nouveau obtenu la médaille d'or en 2021 et faisons ainsi partie des 5 % des meilleures entreprises évaluées par EcoVadis.



Notre compréhension de la durabilité



La durabilité est notre raison d'être

Pour nous, durabilité n'est pas juste un concept à la mode. Nous donnons vie à ce terme, car nous concevons toutes nos actions dans un souci de préservation des ressources et de l'environnement.

Réutilisable et respectueux des ressources

C'est pourquoi nous ne livrons pas de marchandises jetables, mais des produits de qualité réutilisables. Dès la conception de nos bacs, nous misons sur une construction robuste pour garantir une longue durée de vie, la réparabilité des différents composants et un recyclage facile. Et nous ne nous arrêtons pas là : nous optimisons en permanence la capacité de réduction de volume de nos conteneurs afin d'économiser encore plus de ressources lors du transport retour des caisses vides. Nos bacs peuvent être utilisés jusqu'à 20 ans et permettent d'économiser de nombreux emballages jetables.

Nous poursuivons un concept particulièrement durable dans le cadre de notre ligne de produits GREENLINE : pour la fabrication de ces caisses pliantes, nous utilisons 100 % de matériaux régénérés. Comme toutes nos caisses pliantes, ces bacs ont une longue durée de vie, équivalente à environ 100 rotations. De plus, le matériau renouvelable peut être utilisé pour deux ou trois autres cycles de vie du produit après le processus de recyclage. Tout cela crée un cercle vertueux qui protège les ressources et contribue à la préservation de notre environnement.

Entreprise verte

Le concept de durabilité est fermement ancré dans notre culture d'entreprise et s'applique à tous nos processus. Nous travaillons par exemple dans un bâtiment moderne doté d'une technologie solaire interne et atteignons chaque année, depuis 2011 déjà, de nouveaux records en matière d'économie de gaz à effet de serre. De plus, l'électricité que nous ne pouvons pas produire nous-mêmes, nous l'achetons auprès de sources vertes - locales et régionales.

Mais ce n'est qu'un début : la route est encore longue pour atteindre l'objectif à long terme de la neutralité climatique. Nous avons franchi une nouvelle étape en convertissant le parc automobile de nos collaborateurs en véhicules hybrides. Ces véhicules peuvent en outre être rechargés facilement avec de l'électricité verte WALTHER à nos propres bornes de recharge.

Ces premières étapes seront suivies de nombreuses autres mesures, à commencer par l'enregistrement de l'empreinte carbone de notre entreprise. En effet, la neutralité climatique est l'un des thèmes d'avenir qui nous anime et nous incite à faire toujours mieux et toujours plus. Pour une production durable. Pour la préservation des ressources. Pour la protection de notre environnement.

Production durable

Outre des machines modernes et énergétiquement efficaces, l'utilisation responsable de nos ressources est une variable d'ajustement importante pour une production durable. C'est pourquoi nous pratiquons le recyclage à grande échelle dans le cadre de notre production de moulage par injection :

- Nous misons également sur le recyclage au sein de la production - nous récupérons les pièces de « démarrage » ou les pièces défectueuses.
- Lors de la production, nous utilisons dans la mesure du possible des matériaux recyclés, c'est-à-dire des matières plastiques retraitées provenant de déchets ménagers ou industriels, par exemple du tri sélectif.
- Nous reprenons tous les conteneurs défectueux et transformons les produits usagés en matière régénérée, à partir de laquelle nous fabriquons par exemple de nouvelles caisses pour notre gamme GREENLINE.

Toutes les actions que nous entreprenons sont guidées par la protection de l'environnement. C'est pourquoi nous avons veillé, lors de l'impression de ce catalogue, à utiliser exclusivement du papier certifié FSC et à compenser les émissions de gaz à effet de serre générées par l'impression. Pour plus d'informations sur l'initiative climatique des associations de l'imprimerie et des médias, consultez le site www.klima-druck.de.

Ange bleu

« L'Ange Bleu » (Der Blauer Engel) est le label environnemental du ministère fédéral de l'environnement qui distingue les produits particulièrement durables. Nous avons obtenu notre premier écolabel dès 1985. Si, il y a 40 ans, l'objectif était de lutter contre l'avalanche de déchets, l'urgence aujourd'hui est d'agir pour la protection du climat.

Entre-temps, chaque caisse pliante de la maison WALTHER a reçu le label « Blauer Engel » - grâce à sa fonction réutilisable. En effet, nos caisses réutilisables en plastique préviennent non seulement l'utilisation de tout déchet d'emballage, mais peuvent aussi être utilisées pendant des décennies avant d'être recyclées et transformées en nouveaux conteneurs.



www.blauer-engel.de/uz27



La chaîne de livraison complète auprès d'un **seul et même fournisseur**

Depuis 1978 déjà, nous fabriquons nos produits en plastique chez Formex à Kevelaer. Ensemble, nous avons conçu et fabriqué la première caisse pliante. Plus de 40 ans plus tard, la collaboration se poursuit sans l'ombre d'un problème : WALTHER Faltsysteme développe les idées, Formex s'occupe de la production.

Aujourd'hui, nos deux entreprises sont étroitement liées, non seulement sur le plan personnel, mais aussi sur le plan organisationnel. Ensemble, nous proposons sous un même toit l'ensemble de la chaîne de livraison, de la première idée de réutilisation à la production en série de millions de pièces, et nous continuerons à enthousiasmer le marché avec des solutions de réutilisation innovantes !

La collaboration crée des synergies et apporte toujours des effets positifs, en particulier pour nos clients. La coopération entre Formex et WALTHER Faltsysteme permet de concilier très efficacement les souhaits et les exigences des clients avec les possibilités techniques qu'offre le matériau plastique pour les supports de charge réutilisables. Les voies de communication sont courtes, grâce à notre propre fabrication d'outils, les modifications peuvent être mises en œuvre rapidement et nous pouvons réagir en temps réel aux changements.

Innovation

Nous ne sommes jamais à court d'idées créatives et de nouvelles solutions logistiques. Notre capital repose sur 40 ans d'expérience couronnée de succès et sur notre connaissance des marchés et des mécanismes. Notre réussite se fonde sur un savant mélange d'expériences et de dynamisme.

Time-to-Market

Le contrôle des idées et leur mise en œuvre s'effectuent non seulement très rapidement, mais également dans leur globalité, grâce à des équipes intégrées des secteurs de la vente, du design, de la construction, de la fabrication d'outils et de la production. Le savoir-faire de tous les secteurs peut ainsi être intégré dans les réflexions ultérieures et la planification détaillée.

Qualité

Notre principe « Tout auprès d'un seul et même fournisseur - de la première idée au bac de série fini » réduit les inefficacités et les problèmes de mise en route tout en maximisant la performance pour nos clients.

Installations à la pointe de la modernité

Nous utilisons des machines de moulage par injection ultramodernes et des outils de moulage par injection haut de gamme pour produire des supports de charge de qualité supérieure et durable. Nous avons ainsi la capacité nécessaire pour livrer à nos clients plusieurs millions de conteneurs par an.

Derrière nos outils se cache une structure modulaire sophistiquée qui nous permet d'adapter nos produits aux souhaits des clients. Les configurations les plus diverses sont ainsi possibles, afin que le support de charge réponde à toutes les exigences.

Lors de la production, des robots et des appareils périphériques se chargent de la manipulation automatisée des différentes pièces. Les systèmes s'imbriquent les uns dans les autres de manière complexe : nous avons mis en place de nombreux processus, du montage entièrement automatisé à la production synchronisée de tous les composants nécessaires à la fabrication d'un produit. Le contrôle de la qualité est solidement ancré dans les processus. Le processus de production intègre par exemple le contrôle automatique des étiquettes à l'aide de scanners ou le contrôle de l'impression à l'aide d'une caméra.

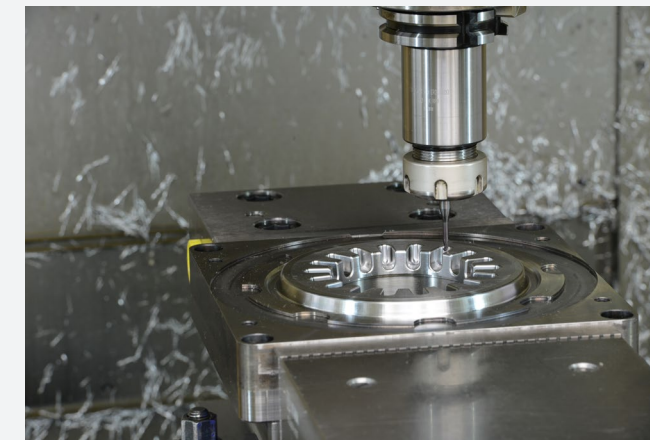
En outre, pour les outils de moulage par injection, nous utilisons un logiciel spécial pour la saisie numérique et la surveillance des données de la machine en temps réel. L'état des outils peut ainsi être consulté à tout moment afin de gérer les processus de manière proactive.

Nous pensons à la préservation des ressources, en particulier pour la production à forte consommation d'énergie, et utilisons des machines servo-hydrauliques ENGEL conformes aux dernières normes en vigueur. Le concept ecodrive et l'entraînement de dosage électrique réduisent considérablement la consommation énergétique lors de la production. Les machines contribuent ainsi de manière décisive à une production durable et efficace.

Stockage des granulés

Les granulés en plastique sont la principale matière première de nos produits. Le site de Formex comprend entre autres dix grands silos de 25 mètres de haut - offrant une capacité totale de 2 000 tonnes. Nous avons ainsi, tout comme nos clients, la sécurité de planification nécessaire. Et même en cas de pénurie de matières premières ou de problèmes d'approvisionnement, la production est toujours assurée.

Depuis les silos, des kilomètres de canalisations acheminent les granulés jusqu'à l'installation de moulage par injection. Ce procédé est non seulement efficace, mais également écologique, car aucun granulé n'est émis dans l'environnement.





Ensemble, nous trouvons **votre support de charge réutilisable**

Chaque client a des défis et des exigences spécifiques dans son processus logistique. Pour chaque nouveau projet, nous nous posons donc toujours la première question :

Que doit pouvoir faire votre support de charge ?

Vous avez besoin d'un support de charge pour transporter vos marchandises et les emballer en toute sécurité ? Nous proposons à cet effet différents types de caisses pliantes ou rabattables, de grands conteneurs ou de plateaux. Selon l'utilisation prévue, le support de charge doit présenter différentes caractéristiques, par exemple être particulièrement facile à nettoyer pour le transport de denrées alimentaires ou être fabriqué dans un matériau spécial pour les composants électroniques sensibles.

Le fait que les supports de charge puissent être particulièrement bien comprimés pour le transport de retour est-il une priorité ? Nos produits sont empilables en toute sécurité, qu'ils soient pleins ou vides. Au quotidien, nous proposons des réductions de volume allant jusqu'à 80 %.

Vous devez transporter des marchandises ? Vous voulez pouvoir les déplacer de façon pratique sur des roulettes dans votre entrepôt ou dans un magasin ? Nous proposons à cet effet différents chariots et conteneurs - avec différents freins et roulettes.

Ou bien faut-il transporter différents produits dans un même conteneur ? Il existe alors diverses possibilités de les séparer en optant pour le bon intérieur de conteneur.



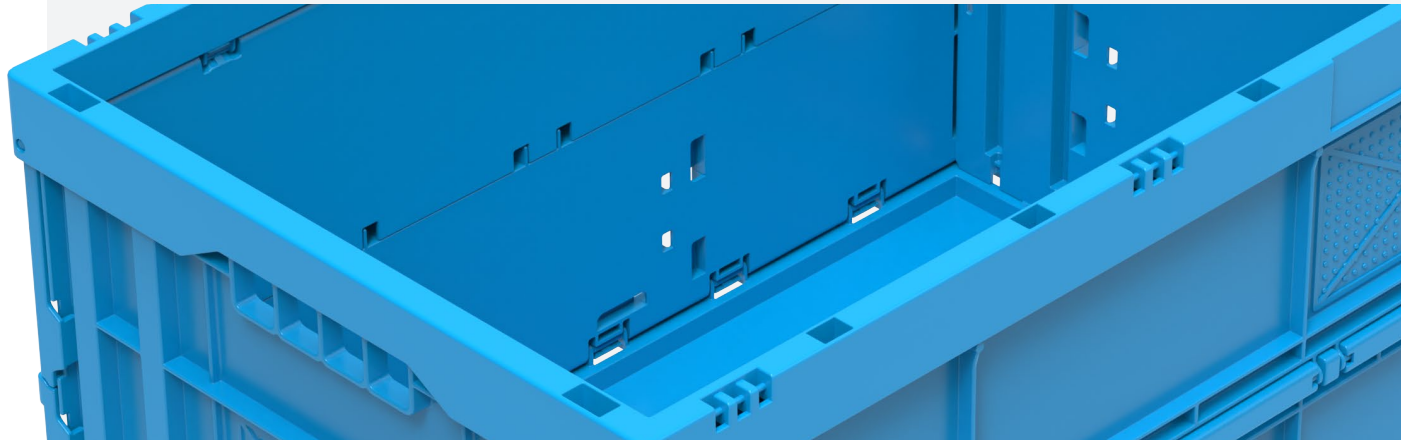
La question se pose alors de savoir si un couvercle supplémentaire est nécessaire - et quelle est la variante la plus appropriée. Dans notre gamme de produits, nous proposons des couvercles fixes, des couvercles à charnières ou des couvercles qui reposent sur le bac.

Enfin, vous devriez également vous demander comment étiqueter votre support de charge réutilisable - une étape essentielle pour l'automatisation des processus logistiques. Pour cela aussi, nous proposons différentes options, de l'étiquetage dans le moule à l'étiquette RFID.

Bien entendu, il est également possible de personnaliser les conteneurs avec le logo de votre entreprise ou une autre impression.

Vous l'aurez compris, vous devrez prendre de nombreuses décisions pour votre support de charge réutilisable. Heureusement, nous disposons déjà d'une gamme de produits variée qui nous permet de répondre à de nombreuses exigences.

Peut-être y trouverez-vous le support de charge réutilisable adapté à vos besoins ?



Quelles sont les particularités de nos caisses pliantes ?

En 1978, WALTHER Faltsysteme a plié les premiers conteneurs réutilisables. Depuis, nos spécialistes en conteneurs sont considérés comme les experts sur le marché des caisses en plastique pliables. Notre succès repose sur le bon pliage : longitudinal ou transversal, avec ou sans charnière. Celui-ci est déterminé par les exigences de nos clients. Des solutions individuelles plutôt qu'une simple vente sur catalogue : c'est selon cette maxime que nous développons des conteneurs de stockage et de transport pour les marchés logistiques internationaux. Nous avons ainsi pu élaborer une gamme complète pour le commerce et l'industrie. Nos conteneurs réutilisables sont un outil idéal pour une logistique dynamique et efficace.

Baisse des coûts

La réduction jusqu'à 80 % du volume des conteneurs vides permet d'économiser des frais de stockage et de transport et rend l'application économique.

Utilisation de l'espace

La plupart des conteneurs sont adaptés aux dimensions courantes des palettes 1 200 x 800 mm ou 1 200 x 1 000 mm et maximisent au mieux l'espace disponible.

Sécurité

La conception robuste des conteneurs, les différents couvercles, le plombage et le marquage individuel des conteneurs offrent une sécurité pour vos produits.

Polyvalence

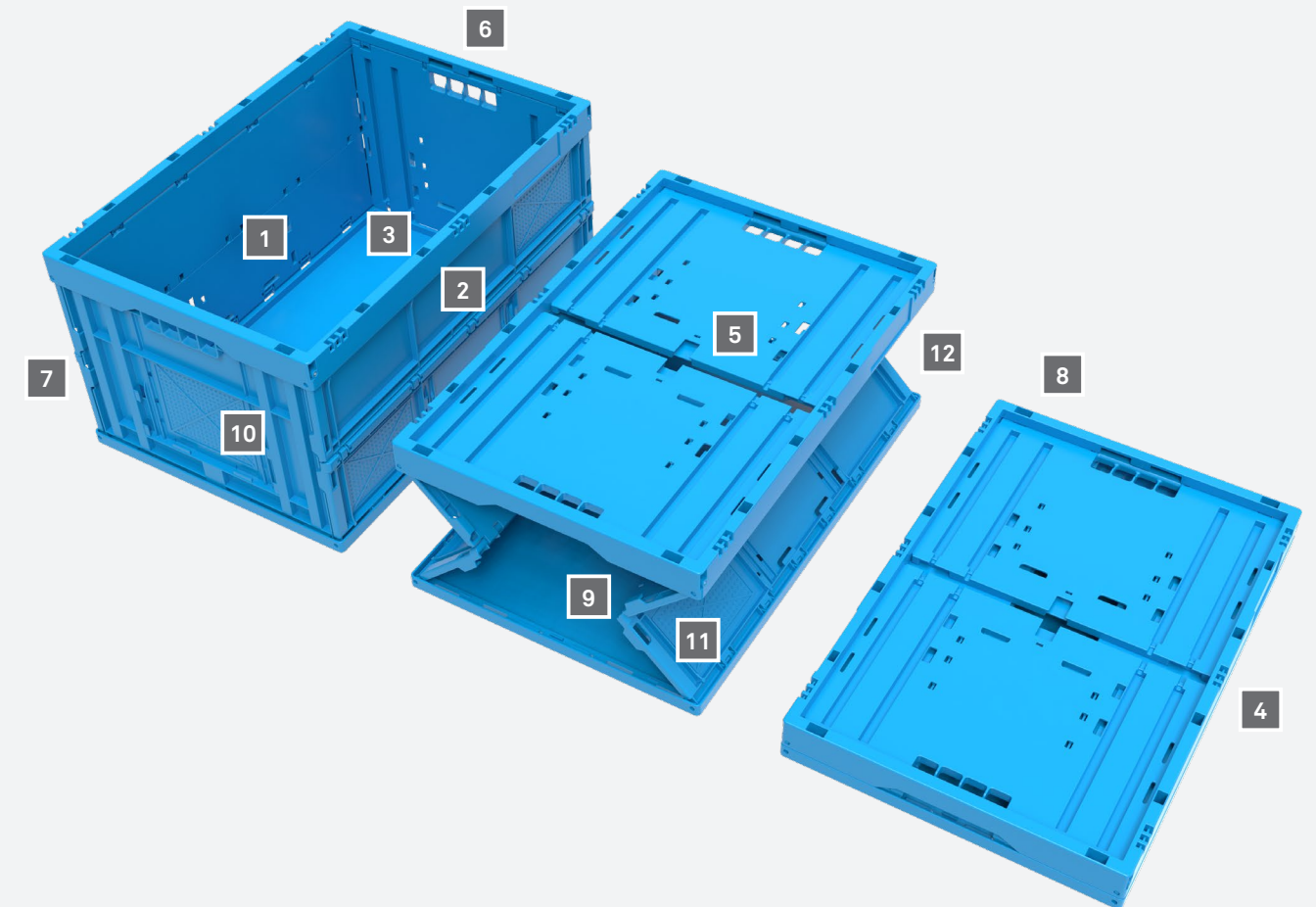
Des variantes pour des exigences spéciales et diverses options pour une adaptation individuelle résolvent presque tous les problèmes d'emballage.

Manipulation

La facilité et la rapidité de pliage et de dépliage de nos conteneurs offrent des avantages ergonomiques.

Préservation des ressources

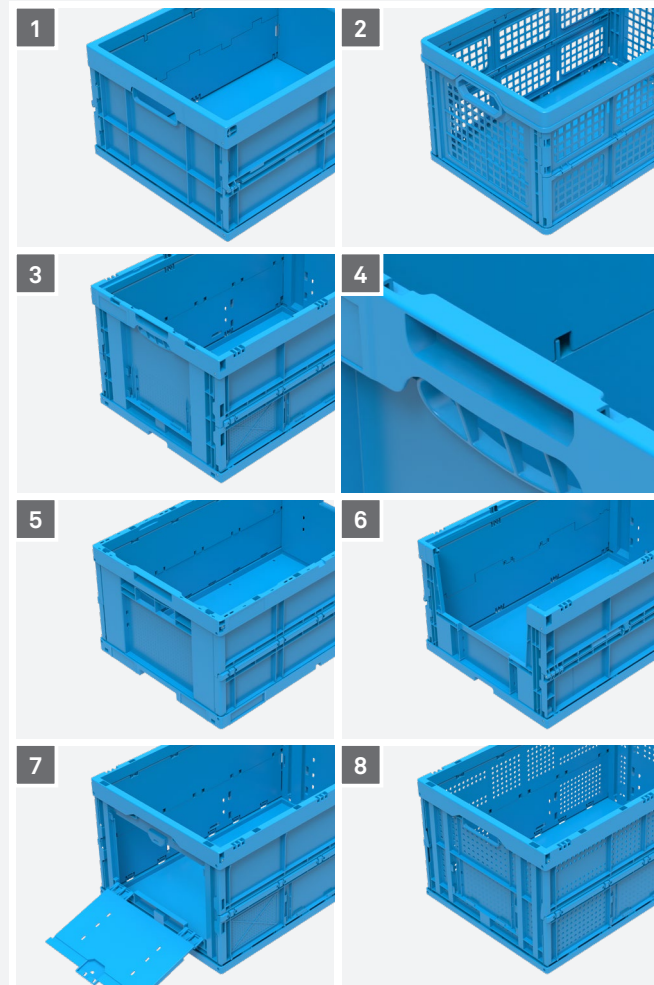
Nos conteneurs sont en rotation depuis des années, voire des décennies. Et lorsqu'ils ont atteint leur fin de vie, tous les conteneurs produits par WALTHER Faltsysteme sont repris à tout moment. Ils sont recyclés et réutilisés, par exemple dans les produits GREENLINE.



Propriétés

- ▶ Matériau : polypropylène (PP)
- ▶ Couleur : bleu (similaire à RAL 5015)
- ▶ Dimensions Euronorm
- ▶ Réduction importante du volume lors du retour des caisses vides
- ▶ Nettoyage facile grâce aux surfaces intérieures lisses [1]
- ▶ Parois latérales fermées [2]
- ▶ Fond lisse [3]
- ▶ Cadre permettant le montage d'un couvercle à charnière [4]
- ▶ Parties frontales pouvant être fixées par des clips de sécurité [5]
- ▶ Poignées ergonomiques [6]
- ▶ Nervures extra-solides sur la face extérieure pour une grande stabilité [7]
- ▶ Bonne stabilité dans la pile grâce à la large bordure sécurisant le gerbage [8]
- ▶ Charnières robustes pour une longue durée de vie [9]
- ▶ Surface picotée pour les étiquettes adhésives [10]
- ▶ Espace réservé aux porte-étiquettes/cadres d'étiquettes [11]
- ▶ Champs étiquettes protégés [12]

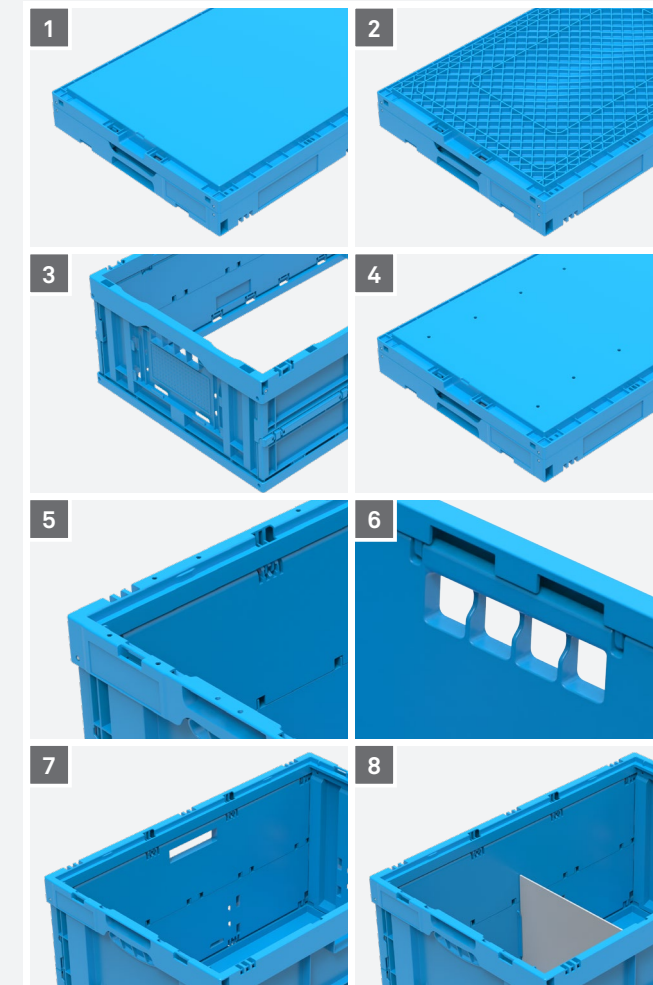
Caisses pliantes et accessoires



Exigences spéciales

Chaque client a des exigences particulières pour « sa » caisse. Notre gamme standard comprend de nombreuses variantes de notre caisse pliante classique. Nous proposons ainsi différentes dimensions et des dimensions spéciales - de 400 x 300 x 220 mm à 800 x 600 x 445 mm. Nos caisses sont disponibles avec des parois latérales fermées ou ajourées, avec une ouverture ou un clapet de prélèvement. Nous proposons également des caisses spécialement conçues pour le secteur du commerce électronique ou pour les marchandises particulièrement lourdes.

- ▶ Caisses pliantes sur mesure, si les dimensions Euronorm ne sont pas adaptées [1]
- ▶ Caisses pliantes légères pour la mise à disposition de marchandises à vos clients finaux [2]
- ▶ Caisses pliantes « Heavy duty » pour le transport de marchandises particulièrement lourdes [3]
- ▶ Caisses pliantes avec dispositif de préhension dans le fond et le cadre pour un dépliage automatisé [4]
- ▶ Caisses pliantes adaptées à l'utilisation dans des systèmes de stockage entièrement automatisés [5]
- ▶ Ouverture de prélèvement d'un côté dans la partie frontale de la caisse pliante [6]
- ▶ Clapet de prélèvement d'un côté dans la partie frontale de la caisse pliante [7]
- ▶ Caisse pliante avec parties frontales et latérales ajourées [8]



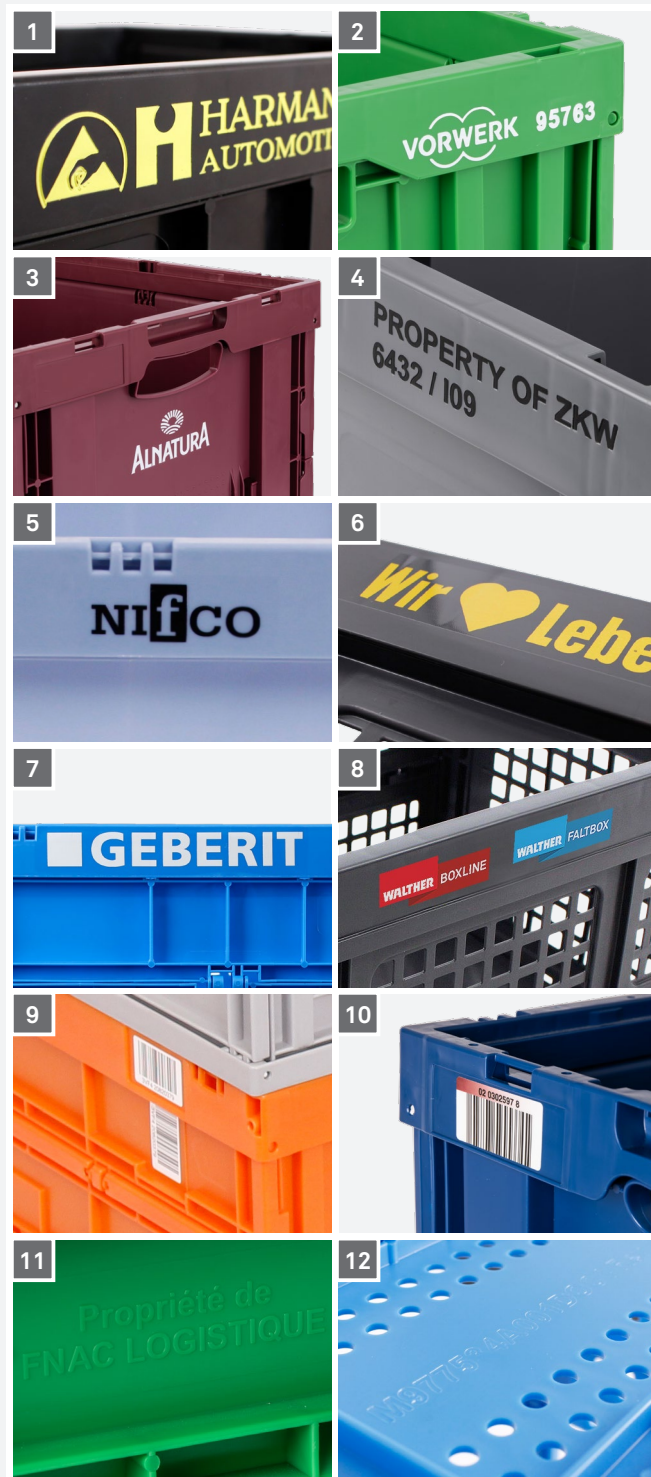
Options

Il existe différentes possibilités de personnaliser nos caisses et de les adapter à vos besoins. Vous pouvez choisir le matériau ainsi que la couleur. Mais ce n'est pas tout. En plus de nos caisses standard en polypropylène, vous pouvez opter pour des matériaux régénérés ou des matériaux conducteurs ESD. Nous proposons également diverses options dans la conception de l'article, par exemple différentes variantes de fond, dont certaines sont spécifiquement conçues pour les systèmes de convoyeurs. Plusieurs types de poignées vous sont également proposés en option.

- ▶ GREENLINE : matériau régénéré [11]
- ▶ ESD : matériau conducteur [9]
- ▶ Différentes couleurs de produit [10]
- ▶ Différentes conceptions de fond
 - Fond lisse [1]
 - Fond nervuré [2]
 - Cadre pliable [3]
- ▶ Orifices d'évacuation de l'eau
 - dans le fond [4]
 - dans le cadre [5]
- ▶ Autres modèles de poignée [6]
- ▶ Poignée supplémentaire sur le côté longitudinal [7]
- ▶ Rails de guidage pour diviser l'espace intérieur à l'aide d'un séparateur de produits [8]



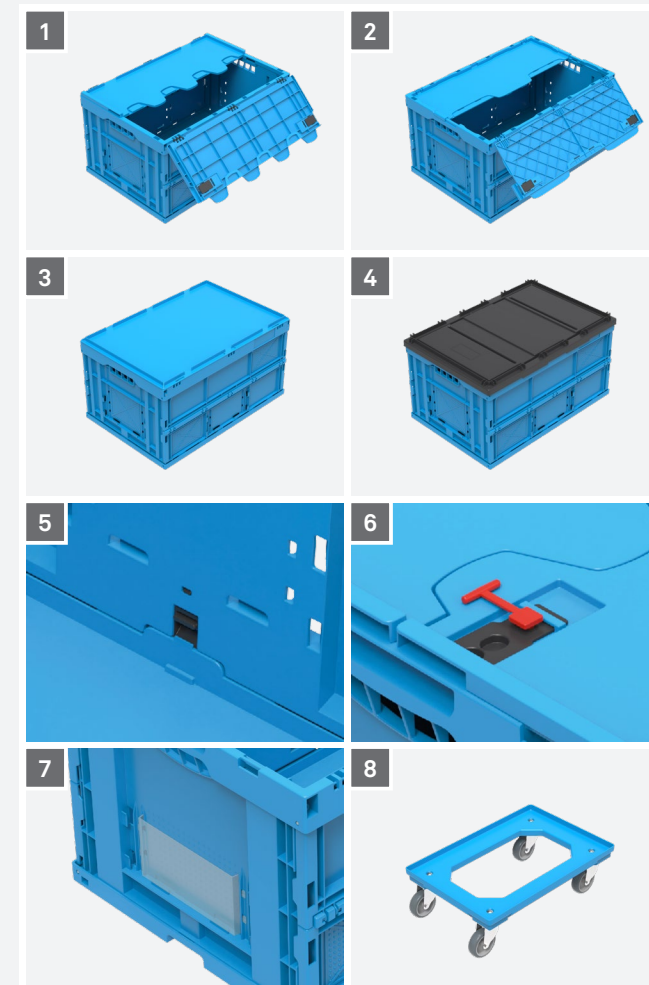
Caisses pliantes et accessoires



Marquage

Personnalisez votre caisse. Votre fantaisie ne connaît aucune limite : de votre logo en passant par un slogan ou un texte publicitaire, nous imprimons votre idée sur la caisse. Pour ce faire, nous proposons différentes techniques : impression, étiquetage ou marquage. Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller individuellement sur les différentes possibilités.

- ▶ Impression d'une seule couleur
 - Marquage à chaud [1] [2] [3] [4]
 - Impression par film de transfert [5] [6]
 - Sérigraphie [7]
- ▶ Impression de plusieurs couleurs
 - Impression des films décoratifs [8]
- ▶ Étiquette de code-barres
 - Étiquetage dans le moule [9]
 - Étiquette adhésive [10]
- ▶ Étiquette décorative
 - Étiquetage dans le moule
 - Étiquette adhésive
- ▶ Marquage en relief [11]
- ▶ Marquage à froid [12]



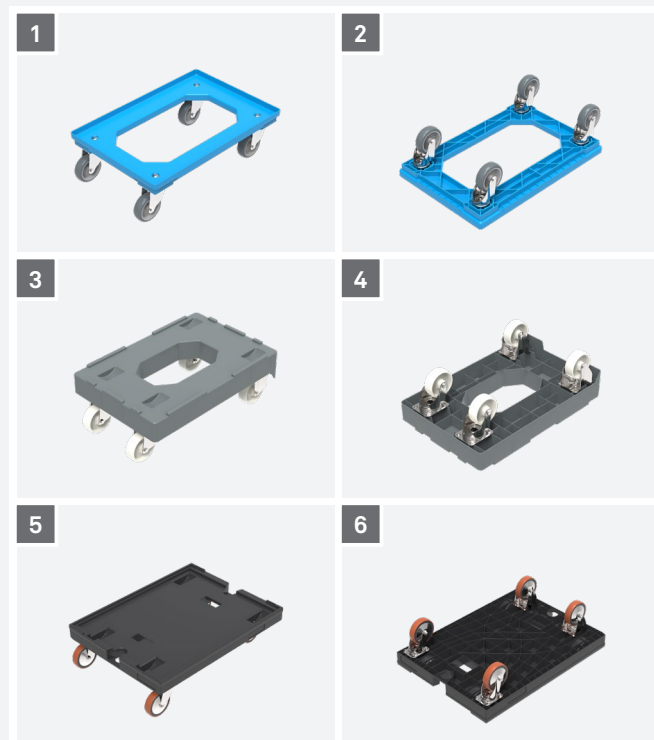
Accessoires

Donnez à votre caisse une touche finale avec nos accessoires. Pour toutes les caisses, vous pouvez obtenir différentes variantes de couvercles – montés sur charnières, amovibles ou coiffants. Divers dispositifs de sécurité permettent de protéger davantage les caisses pliantes et les marchandises qui y sont transportées. Des porte-étiquettes de différents modèles et tailles vous aident à identifier le contenu en toute flexibilité. Et nos chariots de différentes dimensions standard facilitent davantage la manipulation des caisses pliantes WALTHER.

- ▶ Couvercle à charnière sortant [1] [9]
- ▶ Couvercle à charnière rentrant [2]
- ▶ Couvercle amovible [3]
- ▶ Couvercle coiffant [4]
- ▶ Clips de sécurité [5]
- ▶ Bouchons de plombage jetables [6]
- ▶ Porte-étiquettes/cadres d'étiquettes [7]
- ▶ Supports roulants [8]

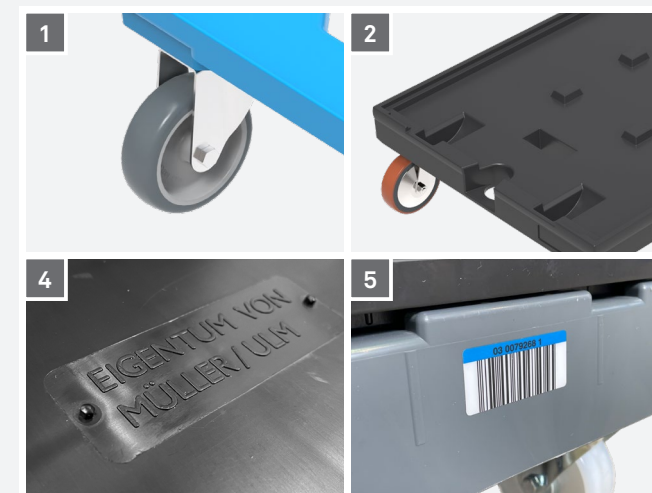


Caisses pliantes et accessoires



Supports roulants

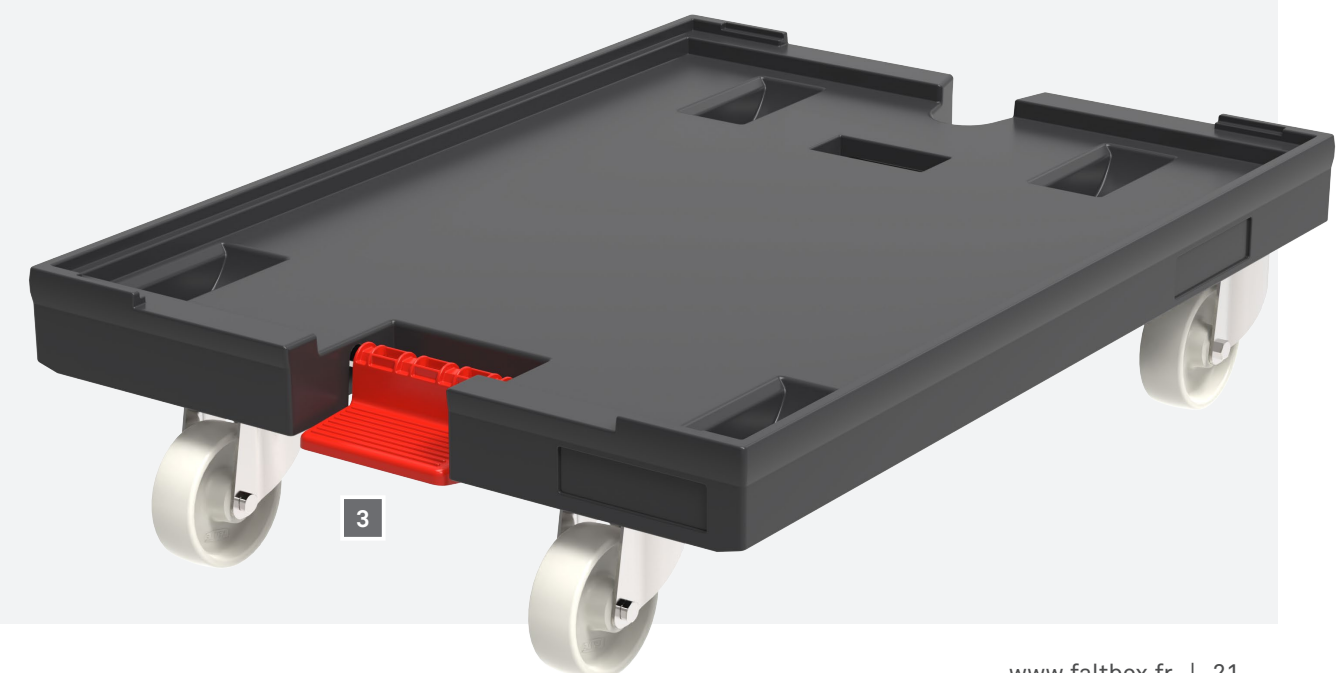
- ▶ Support roulant RW 6410 V1 [1] [2]
 - Matériau : ABS
 - Compatible avec toutes les caisses pliantes de dimensions standard 400 x 300 mm et 600 x 400 mm
 - Bord périmétrique pour un positionnement sécurisé des bacs et comme rebord anti-chute
 - Roulettes
 - Quatre roulettes pivotantes
 - Diamètre : 100 mm
 - Fixation par vis dans le trou central
 - Matériau : corps de roue en PP avec surface de roulement silencieuse (TPE) ; suspension de roue en acier galvanisé
- ▶ Support roulant RW 6420 [3] [4]
 - Matériau : Polypropylène (PP)
 - Compatible avec toutes les caisses pliantes de dimensions standard 400 x 300 mm et 600 x 400 mm
 - Rebord anti-chute sur tout le pourtour du plateau pour sécuriser le positionnement des bacs
 - Emplacements pour roue pour un empilage en toute sécurité des supports roulants vides
 - Porte-étiquettes protégés sur les quatre côtés
 - Roulettes
 - Deux roulettes pivotantes, deux roulettes fixes
 - Diamètre : 100 mm
 - Matériau : Corps de roue en PA avec surface de roulement silencieuse ; suspension de roue en acier galvanisé
- ▶ Support roulant RW 8620 V1 [5] [6]
 - Matériau : Polypropylène (PP)
 - Compatible avec toutes les caisses pliantes de dimensions standard 400 x 300 mm, 600 x 400 mm et 800 x 600 mm
 - Rebord anti-chute sur tout le pourtour du plateau pour sécuriser le positionnement des bacs
 - Emplacements pour roue pour empiler en toute sécurité les supports roulants vides les uns sur les autres
 - Porte-étiquettes protégés sur les quatre côtés
 - Poignées ergonomiques
 - Œillets frontaux d'attelage, pour y fixer par exemple un timon de traction.



- Roulettes
 - Deux roulettes pivotantes, deux roulettes fixes
 - Diamètre : 125 mm
 - Matériau : surface de roulement silencieuse et souple ; corps de roue et suspension de roue en acier galvanisé

Options

- ▶ Différentes couleurs de produit
- ▶ Différentes roulettes disponibles [1]
 - Deux roulettes pivotantes et deux roulettes fixes
 - Quatre roulettes pivotantes
 - Roulettes pivotantes avec dispositifs d'arrêt
 - Différents diamètres de roulettes
 - Autres matériaux
- ▶ Chariot pour l'empilage de caisses pliantes de dimensions standard 400 x 300 mm [2]
- ▶ Support roulant avec frein de stationnement central [3]
- ▶ Marquage
 - Impression
 - Marquage en relief [4]
 - Étiquetage dans le moule et étiquette adhésive [5]
 - Étiquette RFID



Caisses pliantes et accessoires



La « tour Müller » en service

Dans les magasins de la chaîne de droguerie Müller, près de 100 000 produits différents - du mascara au vélo d'enfant - sont transportés de l'entrepôt central d'Ulm vers plus de 800 filiales situées en Allemagne et à l'étranger.

Afin d'approvisionner rapidement et efficacement le nombre croissant de magasins, Müller a mis en place dès 2006 un système de préparation des commandes automatisé. Dans ce cadre, Müller a remplacé les conteneurs utilisés jusque-là et a opté pour les caisses pliantes WALTHER. Sur base de la tour d'expédition présentée par le magasin, WALTHER a développé une structure Müller sur mesure.

Grâce à la combinaison de caisses pliantes et de cadres pliables disponibles en seulement deux dimensions standard, ainsi que de chariots et de couvercles coiffants, presque tous les articles Müllersont depuis lors acheminés dans les magasins dans ce que l'on appelle les « tours Müller ». Ces dernières sont préparées de manière à ce que les collaborateurs sur place puissent attribuer toutes les tours à des secteurs et des catégories de marchandises bien définis. Ainsi, les caisses orange sont conçues pour le transport de produits standard, les jaunes pour le courrier et les rouges pour les marchandises dangereuses.

Grâce au couvercle à charnière, ces marchandises sont particulièrement bien protégées. Les caisses gris clair sont des cadres de rehausse pliables sans fond, ce qui permet de doubler l'espace intérieur utile de la caisse située en dessous, afin de pouvoir transporter des articles plus grands.

Outre les couleurs, différents marquages facilitent la préparation des commandes : un étiquetage dans le moule est placé sur le cadre et la partie latérale supérieure afin de pouvoir identifier clairement les caisses avec deux scanners. Bien entendu, le logo Müller est imprimé à chaud sur le cadre et la partie frontale. Les consignes de sécurité sont également marquées à chaud sur la partie frontale de la caisse pour marchandises dangereuses.

Une autre particularité du système développé pour Müller réside dans le fait qu'il est possible d'empiler sur deux niveaux plusieurs supports roulants chargés de différentes caisses pliantes en toute sécurité. Les couvercles sont munis à cet effet de dispositifs spéciaux d'empilage sur lesquels même les chariots chargés ne glissent pas.

Le résultat obtenu ? Les trajets d'approvisionnement sont plus courts et le remplissage des rayons est plus rapide – un énorme gain de temps, qui est désormais consacré à l'accueil et au conseil des clients.



Caisses pliantes en service à la FNAC

La FNAC, le plus grand distributeur de produits multimédias et d'électronique grand public de France, utilise les caisses pliantes WALTHER dans sa chaîne d'approvisionnement pour livrer l'ensemble de ses 750 magasins.

La décision d'abandonner les emballages jetables au profit d'emballages réutilisables durables repose sur deux raisons principales : la FNAC voulait éviter les déchets d'emballage dans les magasins ainsi que les dommages pendant le transport. Autres exigences du client : une manipulation facile sur des supports roulants et le suivi des marchandises par scanner.

Nous avons donc développé une tour individuelle pour l'expédition. Aujourd'hui, la FNAC utilise trois caisses pliantes de couleurs différentes pour trier clairement les marchandises en trois groupes : DVD, livres et produits techniques.

Tant les caisses pliantes que le chariot sont identifiés par des étiquettes à code-barres. Celles-ci garantissent la traçabilité des marchandises et une logistique sans faille entre l'entrepôt central et les succursales.

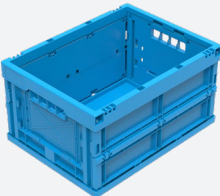
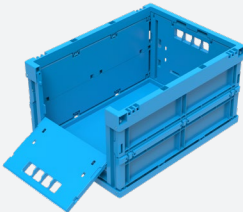
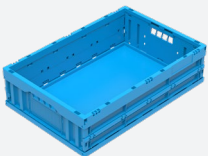
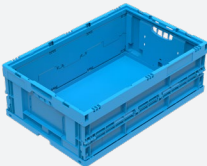
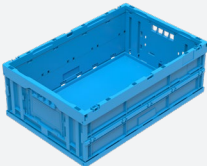
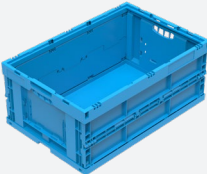
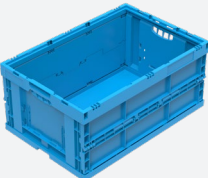
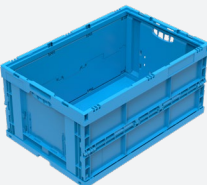
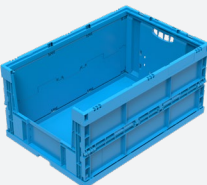
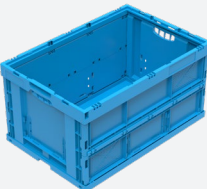
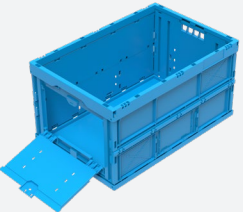
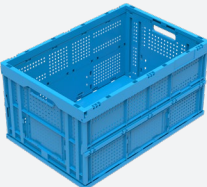
Les bacs circulent à travers l'entrepôt sur des systèmes de convoyage et sont ensuite chargés par des robots sur des chariots aux dimensions standard de 600 x 400 mm.

Toutes les caisses sont adaptées les unes aux autres de manière à ce que les différentes tailles puissent être empilées en toute sécurité sur le chariot. En raison de la taille relativement petite de leur base, les tours de manutention peuvent également être utilisées dans les allées étroites des magasins jusqu'au point de vente.

Depuis l'introduction de la tour de manutention individuelle, la FNAC a non seulement réussi à économiser un grand nombre de déchets d'emballage, mais aussi à réduire considérablement les coûts de transport grâce à la réduction du volume des conteneurs pliables.

Caisses pliantes et accessoires

Caisses pliantes

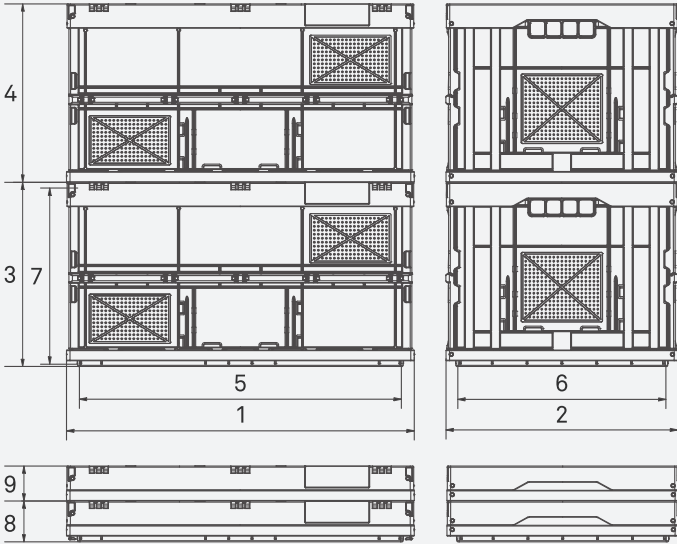
400 x 300 mm			
			
4322 V1	4322 V1 K	4322 V1 L	
600 x 400 mm			
			
6417 V1	6422 NG	6422 V1	6426 NG
			
6428 NG	6430 NG	6430 NG E	6432 NG
			
6432 V1	6432 V1 K	6432 V1 L	

- E
- Avec ouverture pour prélèvement à l'avant
- K
- Avec clapet de prélèvement à l'avant
- L
- Parois latérales ajourées
- NG
- Deuxième série de produits « Heavy Duty »
- V1
- Troisième série de produits, successeur de la première série

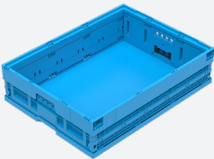
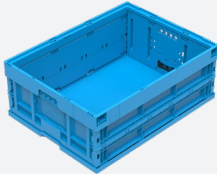
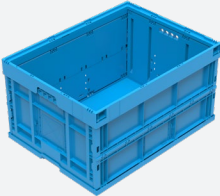
	Longueur extérieure (mm, nom.)	Largeur extérieure (mm, nom.)	Hauteur extérieure (mm, nom.)	Hauteur extérieure en pile (mm, nom.)	Longueur intérieure utile (mm, ca.)	Largeur intérieure utile (mm, ca.)	Hauteur intérieure utile en pile (mm, ca.)	Volume utile en pile (litre, env.)	Poids tare (kg, env.)	Charge utile max. (stat., kg)	Charge au gerbage max. (stat., kg)	Hauteur extérieure pliée (mm, nom.)	Hauteur extérieure pliée en pile (mm, nom.)	Réduction de volume en pile (%, env.)
400 x 300 mm														
4322 V1	400	300	220	210	360	260	205	19	1,3	25	100	65	55	74
4322 V1 K	400	300	220	210	360	260	205	19	1,3	25	100	65	55	74
4322 V1 L	400	300	220	210	360	260	205	19	1,2	25	100	65	55	74
600 x 400 mm														
6417 V1	600	400	170	160	555	355	150	30	1,9	60	250	70	60	63
6422 NG	600	400	220	210	555	355	205	40	2,3	60	250	80	70	67
6422 V1	600	400	220	210	555	355	205	40	2,3	60	250	70	60	71
6426 NG	600	400	260	250	555	355	245	48	2,4	60	250	80	70	72
6428 NG	600	400	280	270	555	355	265	52	2,7	60	250	80	70	74
6430 NG	600	400	300	290	555	355	285	56	2,6	60	250	80	70	76
6430 NG E	600	400	300	290	555	355	285	56	2,5	60	250	80	70	76
6432 NG	600	400	320	310	555	355	305	60	2,9	60	250	80	70	77
6432 V1	600	400	320	310	555	355	305	60	2,6	60	250	70	60	81
6432 V1 K	600	400	320	310	555	355	305	60	2,6	60	250	70	60	81
6432 V1 L	600	400	320	310	565	370	290	61	2,9	60	250	70	60	81

Caractéristiques techniques

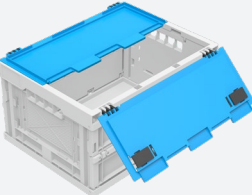
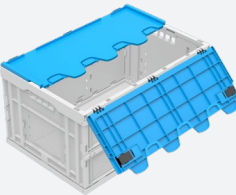
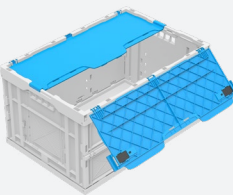
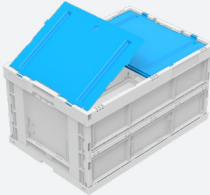
- 1
- Longueur extérieure (mm, nom.)
- 2
- Largeur extérieure (mm, nom.)
- 3
- Hauteur extérieure (mm, nom.)
- 4
- Hauteur extérieure en pile (mm, nom.)
- 5
- Longueur intérieure utile (mm, ca.)
- 6
- Largeur intérieure utile (mm, ca.)
- 7
- Hauteur intérieure utile en pile (mm, ca.)
- 8
- Hauteur extérieure pliée (mm, nom.)
- 9
- Hauteur extérieure pliée en pile (mm, nom.)



Caisses pliantes et accessoires

800 x 600 mm			
			
8622 V1	8632 V1	8645 V1	
Dimensions spéciales			
			
4324	5328 V1		

Accessoires

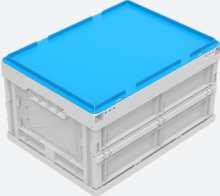
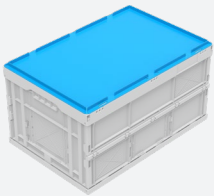
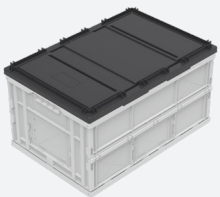
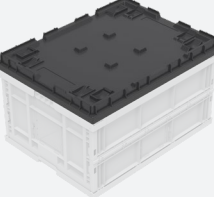
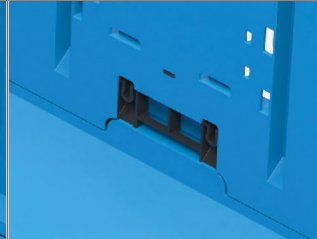
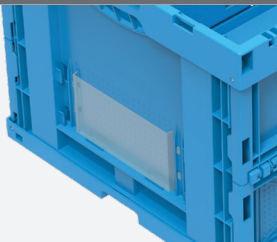
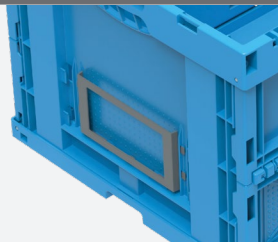
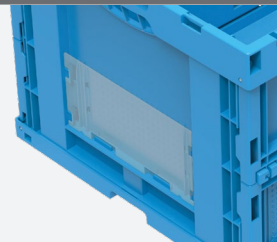
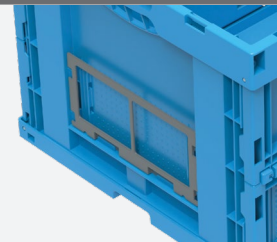
Couvercle à charnière			
			
43 DL	64 DL	64 IDL	64 IDS
			
86 DS			

- DL
- Couvercle sortant monté sur charnières sur le côté long
- DS
- Couvercle sortant monté sur charnières sur le côté court
- IDL
- Couvercle rentrant monté sur charnières sur le côté long
- IDS
- Couvercle rentrant monté sur charnières sur le côté court
- V1
- Troisième série de produits, successeur de la première série

	Longueur extérieure (mm, nom.)	Largeur extérieure (mm, nom.)	Hauteur extérieure (mm, nom.)	Hauteur extérieure en pile (mm, nom.)	Longueur intérieure utile (mm, ca.)	Largeur intérieure utile (mm, ca.)	Hauteur intérieure utile en pile (mm, ca.)	Volume utile en pile (litre, env.)	Poids tare (kg, env.)	Charge utile max. (stat., kg)	Charge au gerbage max. (stat., kg)	Hauteur extérieure pliée (mm, nom.)	Hauteur extérieure pliée en pile (mm, nom.)	Réduction de volume en pile (%, env.)
800 x 600 mm														
8622 V1	800	600	220	195	740	540	175	70	5,4	150	450	130	105	46
8632 V1	800	600	320	295	740	540	275	110	6,2	150	450	130	105	64
8645 V1	800	600	445	420	740	540	400	160	7,2	150	450	130	105	75
Dimensions spéciales														
4324	480	350	240	230	450	320	220	32	1,6	25	75	70	60	74
5328 V1	530	350	285	275	500	320	265	42	1,5	15	100	58	48	83

	Longueur extérieure (mm, nom.)	Largeur extérieure (mm, nom.)	Hauteur extérieure de la caisse pliante (mm, nom.)	Hauteur extérieure de la caisse pliante en pile (mm, nom.)	Hauteur intérieure utile de la caisse pliante en pile (mm, env.)	Poids tare (kg, env.)
Couvercles à charnière						
43 DL	400	300	+10	+10	±0	+0,3
64 DL	600	400	+10	+10	±0	+0,7
64 IDL	600	400	±0	±0	-10	+0,7
64 IDS	600	400	±0	+2	-8	+0,5
86 DS	800	600	+10	+25	-10	+1,6

Caisses pliantes et accessoires

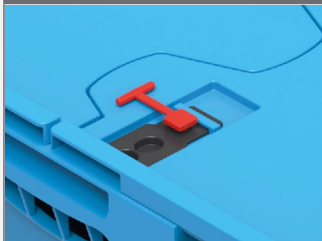
Couvercle amovible			
			
43 DA	64 DA		
Couvercle coiffant			
			
64 SD	86 SD		
Clips de sécurité			
			
64 STS	64 STS Z	86 STS	86 STS Z
Porte-étiquettes/cadres d'étiquettes			
			
A6-EH	A6-ER	A5-EH	A5-ER

- DA Couvercle amovible
- EH Porte-étiquettes translucide
- ER Cadre pour étiquette
- SD Couvercle coiffant
- STS Clip de sécurité
- Z Languette/Bride de préhension

	Longueur extérieure (mm, nom.)	Largeur extérieure (mm, nom.)	Hauteur extérieure (mm, nom.)	Hauteur extérieure en pile (mm, nom.)	Poids tare (kg, env.)	Charge au gerbage max. (stat., kg)
Couvercles amovibles						
43 DA	400	300	25	15	0,4	-
64 DA	600	400	30	15	0,6	-
Couvercles coiffants						
64 SD	606	406	40	20	0,8	-
86 SD	807	608	74	44	3,0	250
Clips de sécurité						
64 STS	40	25	10	-	-	-
64 STS Z	40	25	60	-	-	-
86 STS	120	75	20	-	-	-
86 STS Z	120	75	80	-	-	-
Porte-étiquettes/cadres d'étiquettes						
A5-EH	210	100	8	-	-	-
A5-ER	210	100	8	-	-	-
A6-EH	175	80	10	-	-	-
A6-ER	175	80	10	-	-	-

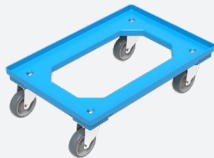
Caisses pliantes et accessoires

Bouchons de plombage jetables

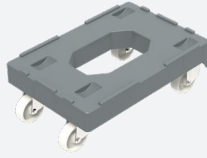


E-SP

Supports roulants



RW 6410 V1



RW 6420



RW 8620 V1

	Longueur extérieure (mm, nom.)	Largeur extérieure (mm, nom.)	Hauteur extérieure (mm, nom.)	Hauteur extérieure en pile (mm, nom.)	Poids tare (kg, env.)	Charge utile max. (dyn., stat., kg)	Hauteur de passage en pile (mm, ca.)
Bouchons de plombage jetables							
E-SP	45	25	15	-	-	-	-
Supports roulants							
RW 6410 V1	612	412	171	151	3,5	300	125
RW 6420	600	400	206	180	4,7	250	125
RW 8620 V1	800	600	223	160	7,7	500	150

E-SP Bouchons de plombage jetables
RW Support roulant

Caractéristiques techniques

- 1

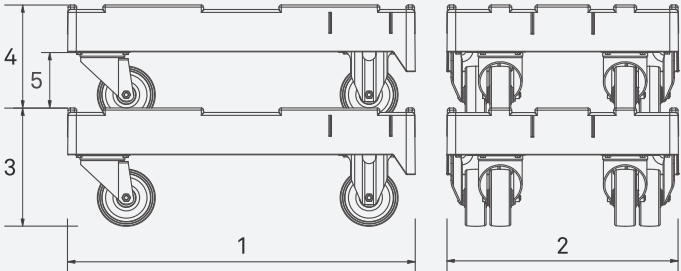
Longueur extérieure (mm, nom.)
- 2

Largeur extérieure (mm, nom.)
- 3

Hauteur extérieure (mm, nom.)
- 4

Hauteur extérieure en pile (mm, nom.)
- 5

Hauteur de passage en pile (mm, ca.)





Quelles sont les particularités de nos caisses Mega-Pack et Hybox ?

Les caisses-palettes pliantes en plastique sont l'alternative aux caisses grillagées métalliques et aux cartons sur palette. Par rapport au métal, elles sont beaucoup plus légères et moins encombrantes, notamment lors du transport retour. Leur conception durable et ergonomique garantit une manipulation aisée et simple. Nos caisses Mega-Pack et Hybox conviennent parfaitement aux pièces volumineuses. L'utilisation de compartiments individuels permet également de transporter plusieurs petites pièces de manière stable et en les protégeant des éventuels chocs.

Durable

Les caisses Mega-Pack et Hybox sont réutilisables et, grâce à leur grande stabilité, peuvent être utilisées pendant de nombreuses années - ce qui les rend plus durables à long terme que les cartons. Ainsi, les caisses Mega-Pack permettent d'économiser une grande partie des émissions de CO2. Nous serions ravis d'examiner cela ensemble dans votre cas d'application précis.

Peu encombrant

Il suffit de plier la ceinture et de la placer entre la palette et le couvercle pour économiser jusqu'à 75 % de volume et bénéficier ainsi d'un énorme gain de place. Une fois pliée, la caisse, composée d'une palette, d'une ceinture et d'un couvercle, ne mesure plus que 250 millimètres, ce qui permet d'exploiter au maximum l'espace disponible lorsque les unités pliées sont empilées. Grâce à ce gain de place, le retour des emballages est optimisé et votre logistique est encore plus efficace.

Polyvalent

Il existe plus de 20 modèles de caisses-palettes Mega-Pack, disponibles dans toutes les dimensions standard courantes et offrant diverses capacités de charges. Les Hybox assurent une protection parfaite du produit et de l'hygiène pour les marchandises sensibles.



Personnalisable

Les ceintures peuvent être entièrement personnalisées. Nous pouvons adapter la ceinture à vos besoins spécifiques, de la hauteur à l'impression ou aux pochettes porte-documents, en passant par les ouvertures de prélèvement optionnelles dotées de différents mécanismes de fermeture. Les palettes et les couvercles peuvent également être modifiés ou imprimés.

Caisses Mega-Pack ou Hybox ?

Lequel des deux systèmes Mega-Pack ou Hybox est le plus adapté à vos besoins ? Il est en fait impossible de donner une réponse générale à cette question. Les deux systèmes ont leurs avantages et leurs spécificités. Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller personnellement.

Propriétés

- ▶ Mécanisme de verrouillage dans le couvercle et la palette [1]
- ▶ Poignées dans le couvercle [2]
- ▶ Rainures d'empilage dans le couvercle pour stabiliser et sécuriser le gerbage [3]
- ▶ Rainures de cerclage dans le couvercle
- ▶ Ceinture pliable et résistante en polypropylène (PP), réalisable en plusieurs hauteurs [4]
- ▶ Ouverture sur le long côté pour un prélèvement simple et ergonomique des marchandises [5]
- ▶ Dispositif d'arrêt du clapet de prélèvement ouvert [6]
- ▶ Palette sur pied solide avec un faible poids propre et une grande capacité de charge, emboîtable et accessible de tous les côtés, en option avec renforcement pour le stockage en hauteur [7] ou en tant que palette sur semelle [8]

Caisses Mega-Pack et Hybox



Comparatif Mega-Pack et Hybox

- ▶ Mega-Pack [1]
 - Notre caisse-palette pliable Mega-Pack offre un large éventail de dimensions de base. Les palettes et couvercles thermoformés sont disponibles dans différentes dimensions standard, de 800 x 600 mm jusqu'à notre plus grande unité mesurant 2 250 x 1 200 mm. Conçues avec des pieds, les palettes robustes sont accessibles de tous les côtés et ont une grande capacité de charge pour un poids propre faible. Des évidements parfaitement ajustés dans les couvercles permettent d'empiler la caisse Mega-Pack suivante sans risque de glissement
- ▶ Hybox [2]
 - Notre Hybox de dimensions standard 1 200 x 800 mm ou 1 200 x 1 000 mm se caractérise par des palettes et des couvercles moulés par injection. Ainsi, toutes les surfaces sont fermées et lisses, ce qui facilite le nettoyage. Cela est particulièrement nécessaire dans les secteurs sensibles en termes d'hygiène, comme l'industrie alimentaire ou pharmaceutique. De plus, grâce à la stabilité de ses patins, la caisse Hybox peut également être utilisée sur des convoyeurs automatisés. Les rebords anti-chute sur le couvercle garantissent un bon encastrement au gerbage, même lorsque les unités sont vides.



Exigences spéciales

- ▶ Unités multicouches avec niveaux intermédiaires pour le transport de pièces assemblées [1]
- ▶ Combinaison de caisses pliantes et du Mega-Pack pour la distribution modulaire de marchandises [2]
- ▶ Les conteneurs de collecte pour emballages vides [3] facilitent la collecte des emballages vides dans les supermarchés, couvercle au choix avec ou sans ouverture d'insertion
- ▶ Une tringle à vêtements intégrée dans le conteneur Fast Fashion [4] permet de transporter des vêtements suspendus jusque dans les magasins
- ▶ Conteneur de collecte léger [5] pour une utilisation flexible dans les magasins, manipulable de manière ergonomique grâce à des languettes de préhension pour un vidage facile
- ▶ Cadre de rehausse de palette Twin-Sheet stable et pliable [6] adapté pour les palettes en bois ou en plastique de dimensions Euro
- ▶ Mega-Pack avec patins dans la variante légère [8]
- ▶ Dimensions spéciales jusqu'à 2 250 x 1 200 mm possibles même en petites quantités [7]



Caisses Mega-Pack et Hybox



Options

- ▶ Les Hybox en matériau conducteur ESD transportent les marchandises électroniques sans les redoutés « risques de chocs électriques » [1]
- ▶ Différentes couleurs de produit
- ▶ Sécurisation supplémentaire à l'aide de bandes [2]
- ▶ Pièces de remplissage pour les pieds des palettes pour une surface lisse dans la palette
- ▶ Couche de base pour une surface lisse dans la palette
- ▶ Marquage
 - Impression personnalisée et marquage à l'aide d'étiquettes adhésives sur les différents composants [3]

Ceintures

Les ceintures de nos palettes Mega-Pack et Hybox sont la pièce maîtresse de l'unité. Elles assurent une manipulation ergonomique, une réduction du volume et la possibilité d'une personnalisation complète grâce à une adaptation spécifique à vos défis.

- ▶ Plaques alvéolaires en polypropylène (PP)
- ▶ Différentes épaisseurs de ceinture ou grammages [4]
- ▶ Finition de bord
 - Bords ouverts [5]
 - Bords soudés [6]
- ▶ Types de ceinture
 - Pliage en M : pliage central sur le côté court [7]
 - Pliage en Z : pliage central sur le côté long [8]
 - Cercle C en deux parties [9]
 - Cercle C avec plaque frontale [10]
- ▶ Ouvertures de prélèvement optionnelles dotées de différents mécanismes de fermeture
 - Un ou plusieurs clapets de prélèvement [11]
 - Double clapet de prélèvement [12]
 - « Quick-Slide » au lieu d'une fixation velcro [13]
- ▶ Porte-documents pour marchandises [14]



Intérieur du bac

Les Mega-Pack peuvent être adaptés individuellement à vos produits à l'aide de compartiments, plateaux ou éléments en mousse. Les emballages sur mesure empêchent les différentes pièces de glisser et évitent en même temps de perdre de la place.

- ▶ Compartiments pliables de toutes tailles et formes composés de plaques à double paroi pour cloisonner l'intérieur du bac [1] [2] [3] [4]
- ▶ Compartiments rigides pour l'insertion latérale des produits
 - Recouverts de textile, protègent les compartiments p. ex. la surface sensible des composants peints [5]
- ▶ Film plastique pour une protection particulièrement hygiénique [6]
- ▶ Palettes avec rehausse aménagées sur le plateau pour un positionnement précis des produits [7] [8]
- ▶ Emballages intérieurs combinés composés d'éléments en mousse et de compartiments [9] [10]
- ▶ Plateaux thermoformés pour le transport de produits particulièrement lourds [11]
 - Grâce au système d'emboîtement, les plateaux peuvent également être empilés de manière stable les uns sur les autres [12]

Caisses Mega-Pack et Hybox



Mega-Pack en utilisation chez comepack

L'entreprise comepack est synonyme de gestion intelligente des emballages et d'une logistique réutilisable durable. Pour aménager un parc de conteneurs de manière efficace et durable, il faut des supports de charge robustes et dont le volume peut être réduit. C'est pourquoi comepack mise depuis des années sur des supports de charge de grande taille de la série Mega-Pack de WALTHER Faltsysteme.

Dans les secteurs de l'automobile et du chauffage, comepack utilise entre autres des caisses-palettes de dimensions 1 200 x 800 mm de la famille Mega-Pack. Grâce à l'aménagement intérieur individuel et modulaire, il est possible d'y transporter aussi bien des composants de chauffage que des pièces pour les systèmes de freinage.

Les Mega-Pack se déplacent exclusivement à l'aide de chariots élévateurs ou d'équipements de manutention. Il était donc crucial pour le client que les supports de charge soient très solides.

De plus, pour comepack, nous utilisons généralement une variante renforcée en acier des palettes. Il est ainsi possible de stocker durablement et en toute sécurité des charges allant jusqu'à 750 kilogrammes dans les rayonnages en hauteur.

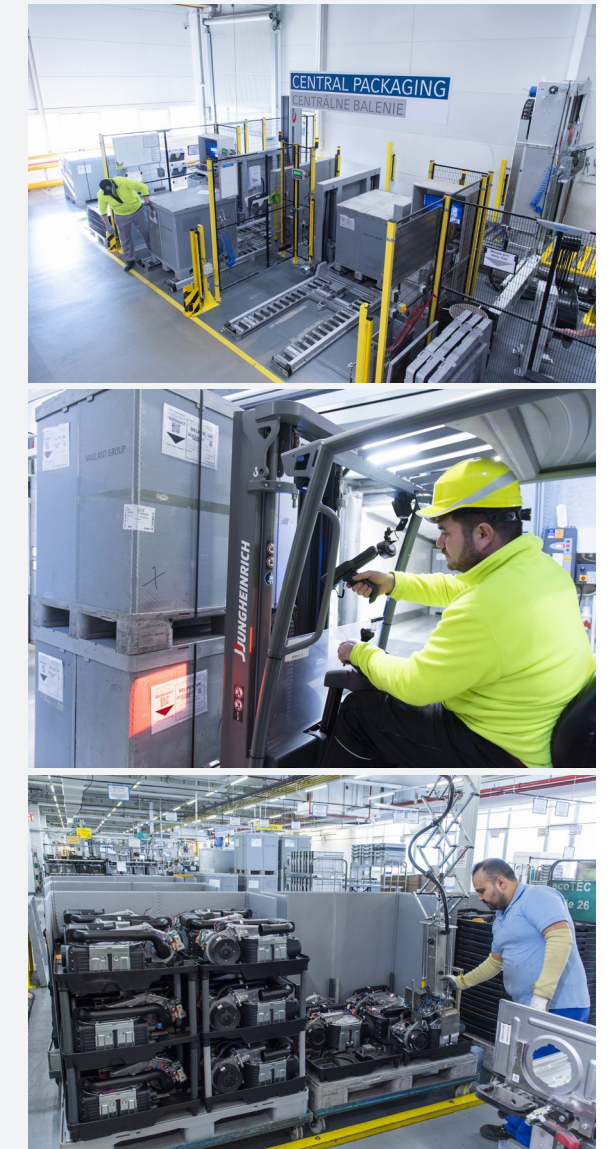
Chez comepack, les grands supports de charge effectuent au total plusieurs milliers de rotations par an. Pour que les conteneurs puissent être réduits en volume malgré leur solidité, les parois latérales des Mega-Pack sont dotées d'une ceinture en panneaux cellulaires structurés. Ainsi, le support de charge se plie facilement et le volume diminue d'environ 75 % une fois vidé.



Hybox en utilisation chez Vaillant

La marque Vaillant est synonyme de systèmes de chauffage et de ventilation intelligents et durables. Pour le transport des nombreux composants, l'entreprise utilise des solutions de conteneurs individuelles de WALTHER Faltsysteme. Celles-ci protègent les précieux composants contre tout dommage et sont compatibles avec les différentes techniques de convoyage automatisées des différents sites.

Vaillant utilise aujourd'hui plus de 30 000 Hybox et Mega-Pack. Les deux systèmes sont pliables, ce qui permet de réduire leur volume jusqu'à 80 % lors du transport à vide. Les caisses Mega-Pack sur 4 pieds sont exactement adaptées aux exigences de la technique de convoyage existante chez Vaillant - les palettes supportent une charge utile de 750 kilogrammes dans les rayonnages en hauteur.

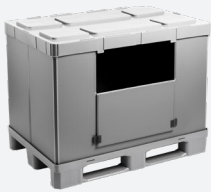
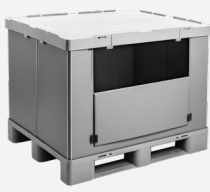


À l'intérieur des supports de charge se trouvent des compartiments ou des plateaux adaptés individuellement aux produits transportés. Les emballages intérieurs sont à chaque fois combinés de manière à exploiter au mieux le volume des bacs tout en répondant précisément aux exigences spécifiques de chaque composant.

Ainsi, avec seulement trois caisses-palettes différentes, tous les composants peuvent être transportés en toute sécurité grâce à un assortiment intérieur sophistiqué. Autre avantage : les dimensions extérieures des bacs restent inchangées. Cette standardisation permet non seulement de simplifier le stockage et la manutention, mais aussi d'accélérer les processus logistiques chez Vaillant.

Caisses Mega-Pack et Hybox

Gamme Mega-Pack et Hybox

Mega-Pack			
			
MPS 800/700	MPS 1200/900	MPS 1000/1000	MPS 1140/1000
			
MPS 1500/1000	MPS 1600/1000	MPS 1800/1000	MPS 2250/1200
Hybox			
			
Hybox 1200/940	Hybox 1000/940		

	Longueur extérieure (mm, nom.)	Largeur extérieure (mm, nom.)	Hauteur extérieure (mm, nom.)	Hauteur extérieure en pile (mm, nom.)	Longueur intérieure utile (mm, ca.)	Largeur intérieure utile (mm, ca.)	Hauteur intérieure utile en pile (mm, ca.)	Volume utile en pile (litre, env.)	Poids tare (kg, env.)	Charge utile max. (stat., kg)	Charge au gerbage max. (stat., kg)	Hauteur extérieure pliée (mm, nom.)	Hauteur extérieure pliée en pile (mm, nom.)	Réduction de volume en pile (%, env.)
Mega-Pack														
MPS 800/700	800	600	700	685	750	550	520	214	13,0	1000	500	250	235	66
MPS 1200/900	1200	800	900	885	1150	750	720	621	25,0	1000	500	250	235	73
MPS 1000/1000	1200	1000	1000	985	1150	950	820	895	29,0	1000	500	250	235	76
MPS 1140/1000	1140	1140	1000	985	1065	1065	790	896	21,2	1000	500	250	235	76
MPS 1500/1000	1500	1200	1000	985	1415	1115	820	1293	35,0	1000	500	250	235	76
MPS 1600/1000	1600	1200	1000	985	1530	1130	770	1331	37,0	1000	500	250	235	76
MPS 1800/1000	1800	1200	1000	985	1730	1130	770	1505	43,0	1000	500	250	235	76
MPS 2250/1200	2250	1200	1200	1185	2185	1145	1000	2500	73,0	300	500	250	235	80
Hybox														
Hybox 1200/940	1200	800	940	925	1160	760	730	643	30,7	1000	600	260	245	74
Hybox 1000/940	1200	1000	940	930	1160	960	730	812	40,0	1000	600	250	240	74

Caractéristiques techniques

- 1

Longueur extérieure (mm, nom.)
- 2

Largeur extérieure (mm, nom.)
- 3

Hauteur extérieure (mm, nom.)
- 4

Hauteur extérieure en pile (mm, nom.)
- 5

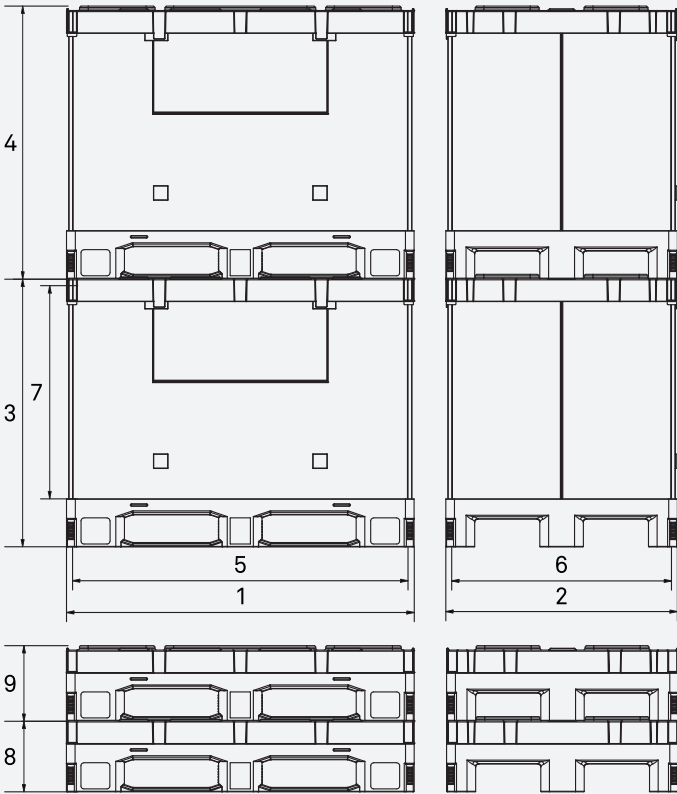
Longueur intérieure utile (mm, ca.)
- 6

Largeur intérieure utile (mm, ca.)
- 7

Hauteur intérieure utile en pile (mm, ca.)
- 8

Hauteur extérieure pliée (mm, nom.)
- 9

Hauteur extérieure pliée en pile (mm, nom.)





Quelles sont les particularités de nos supports de charge pour les systèmes de stockage automatisés ?

La numérisation et l'industrie 4.0 ont fait leur entrée depuis longtemps dans le monde de la logistique. Les entrepôts entièrement automatisés ne sont pas seulement la technologie de l'avenir, ils sont déjà établis dans le monde entier. Le support de charge utilisé doit être fiable à 100 %, en particulier pour les processus automatisés, le travail avec des robots, la manipulation de piles et les convoyeurs de plusieurs kilomètres.

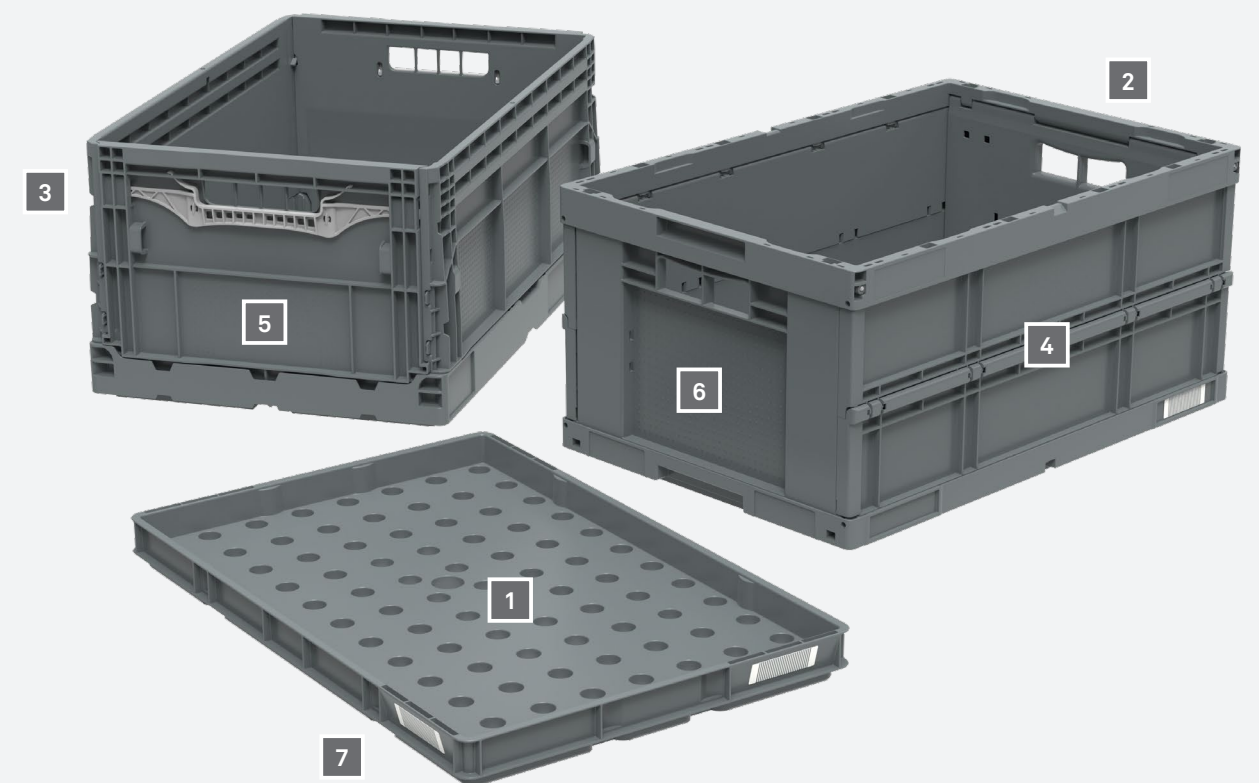
Les supports de charge sont aujourd'hui un élément mobile de l'écosystème informatisé au sein de l'entrepôt. Dès la réception des marchandises, celles-ci sont transférées sur ou dans les supports de charge correspondants, puis stockées. Des caisses pliantes et rabattables spéciales ainsi que des plateaux de WALTHER Faltsysteme sont utilisés à cet effet.

Une fois que les marchandises sont placées sur ou dans le support de chargement, le système sait à tout moment où il se trouve et quelles marchandises il contient. D'autres informations peuvent également être enregistrées et consultées grâce au code-barres spécifique. Des bandes

transporteuses amènent les supports de charge jusqu'à leur lieu de stockage temporaire. Cet emplacement est déterminé et attribué automatiquement par le système en fonction du type de marchandise. De nombreux facteurs sont pris en compte, comme par exemple la fréquence d'appel de l'article.

Outre les entrepôts entièrement automatisés, dans lesquels les marchandises sont préparées de manière autonome par des robots et autres systèmes de manutention, des processus partiellement automatisés se sont également établis. Dans ce cas, les marchandises sont acheminées vers le poste de préparation de commandes dans ce que l'on appelle des chaînes de préparation de commandes. Les articles nécessaires sont prélevés dans le conteneur et celui-ci est renvoyé dans le système de stockage vers son nouvel emplacement.

Les exigences en matière de supports de charge sur les systèmes de convoyage automatisés sont multiples, un déroulement sans faille des processus complexes est alors indispensable.



Qualité

L'automatisation du stockage est ajustée précisément en fonction des supports de charge utilisés. C'est pourquoi les bacs doivent toujours présenter une qualité élevée constante et une fiabilité de haut niveau, même après des années d'utilisation. Dans les entrepôts à hauts rayonnages, la déformation sous charge est également un facteur important. Tous nos supports de charge ont donc une structure de fond renforcée spécialement conçue à cet effet.

Manipulation

Dans des systèmes de transport automatisés, les conteneurs sont généralement empilés et saisis par des machines. Nos bacs sont équipés d'un dispositif adapté au traitement automatique par lequel le support de charge peut être saisi et maintenu. La grande stabilité et le faible poids propre contribuent à une manipulation sûre du processus.

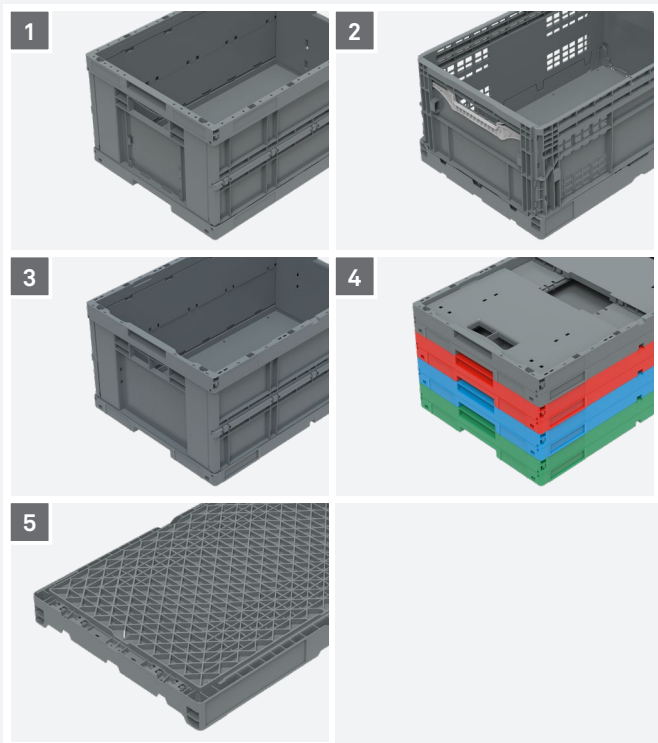
Marquage

L'identification du conteneur à tout moment tout au long du processus est indispensable pour le bon déroulement du processus automatisé. Les erreurs dans ce domaine entraînent souvent l'arrêt de toute l'installation. Tous nos supports de charge avec code-barres sont donc déjà contrôlés pendant la production en cours.

Propriétés

- ▶ Matériau : polypropylène (PP)
- ▶ Couleur : gris
- ▶ Réduction importante du volume lors du retour des emballages vides
- ▶ Nettoyage facile grâce aux surfaces intérieures lisses [1]
- ▶ Poignées ergonomiques [2]
- ▶ Verrouillage ergonomique [3]
- ▶ Nervures et conception spéciale du fond pour une grande stabilité et un fonctionnement silencieux sur les convoyeurs
- ▶ Grande stabilité dans la pile d'emballages pleins et vides grâce à une généreuse bordure de gerbage
- ▶ Charnières robustes pour une longue durée de vie [4]
- ▶ Surface picotée pour les étiquettes adhésives [5]
- ▶ Espace réservé aux porte-étiquettes/cadres d'étiquettes [6]
- ▶ Champs étiquettes protégés [7]

Système de stockage automatisé



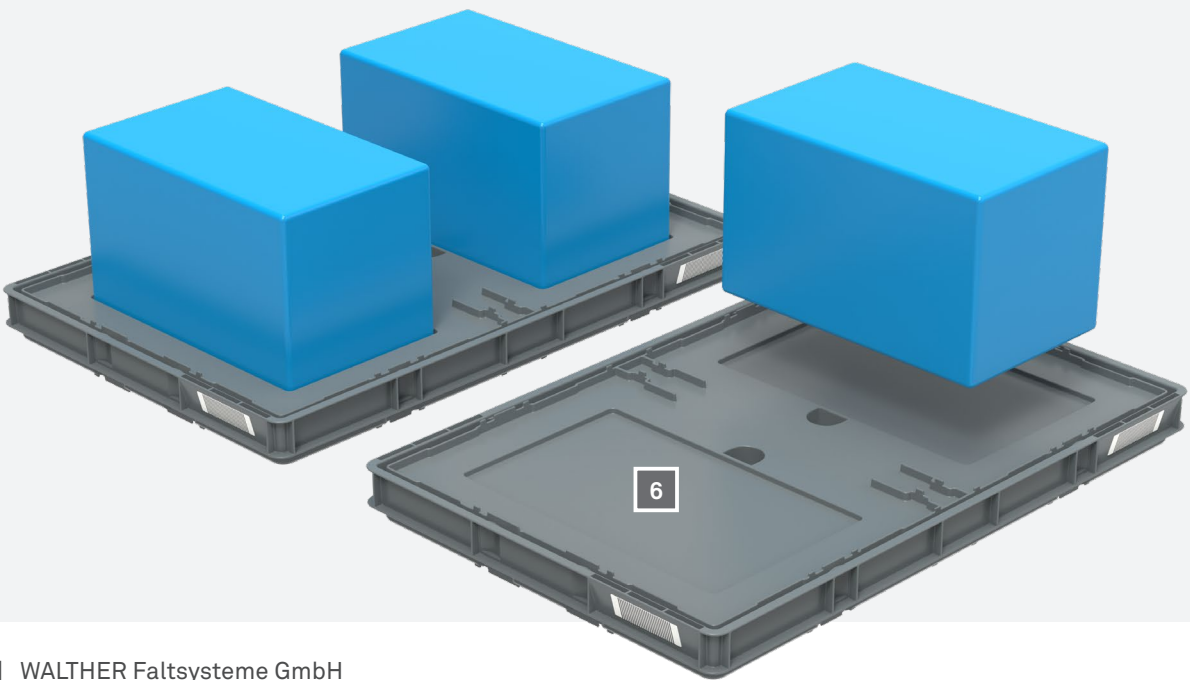
Exigences spéciales

Notre gamme spéciale de caisses pliantes, rabattables et de plateaux pour charges automatisées couvre un large spectre. Que vous souhaitiez des dimensions différentes, des parois latérales ajourées ou fermées, vous trouverez votre bonheur chez nous. Une surface de roulement spécialement nervurée garantit un fonctionnement silencieux sur les systèmes de convoyage et une stabilité particulière, même en cas de températures ou de charges élevées. De plus, nous pouvons utiliser des matériaux régénérés ou adapter la couleur du produit à vos souhaits.

- Supports de charge de dimensions spéciales, spécialement adaptés à votre installation [1]
- Parois latérales ajourées pour réduire le poids propre du conteneur [2]

Options

- GREENLINE : matériau régénéré [3]
- Différentes couleurs de produit [4]
- Fond fortement nervuré pour des exigences particulièrement élevées en termes de température ou de poids de la marchandise [5]
- Pièces de remplissage pour plateaux permettant d'empiler sans risque de glissement d'autres conteneurs ou cartons non convoyables [6]



Marquage

L'identification joue un rôle décisif, en particulier dans les systèmes de stockage automatisé. Nous proposons différentes techniques pour apposer votre logo sur la caisse : impression, différentes étiquettes et estampage – avec nous, vous obtenez tout auprès d'un seul et même fournisseur. Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller individuellement sur les différentes possibilités.

- Impression d'une seule couleur
 - Marquage à chaud [1] [2]
- Étiquette de code-barres
 - Étiquette dans le moule [3] [4]
 - Étiquette adhésive [5]
- Étiquette décorative
 - Étiquette dans le moule [6]
 - Étiquette adhésive
- Marquage en relief [7] [8]

Accessoires

Pour la protection et la sécurité de vos marchandises pendant le transport, nous proposons des couvercles pour les caisses pliantes et rabattables. Ceux-ci peuvent être sanglés avec les bacs pour empêcher tout retrait de la marchandise par inadvertance.

- Couvercle amovible [9]

Système de stockage automatisé



Caisses pliantes DPS en utilisation chez REWE

Le détaillant REWE a des exigences élevées en termes de logistique réutilisable dans un entrepôt automatisé. En 2014, REWE a fait le premier pas vers l'automatisation avec le centre logistique national RED 63. Pour ce faire, le détaillant avait besoin d'une solution pour la préparation des commandes de petites pièces et d'articles à faible rotation.

Un bac en plastique pliable aux dimensions s 600 x 400 millimètres constituait le bac adéquat. Le marquage était un point très important pour REWE. Quatre codes-barres dans le moule et une étiquette RFID en option sont utilisés pour tracer les caisses. Grâce à la surface de roulement renforcée, le transport a lieu sans problème sur des convoyeurs de plusieurs kilomètres.



Le verrouillage frontal s'est avéré, lors de différents tests, facile à manipuler, sûr et ergonomique. De plus, la caisse peut être redressée automatiquement. Cerise sur le gâteau en matière de protection de l'environnement : les bacs sont essentiellement fabriqués à partir de plastique recyclé. Ce projet est donc l'un des premiers du genre.

REWE accorde une importance toute particulière aux points suivants : la caisse pliante doit répondre aux exigences du magasin en termes de manipulation simple et ergonomique, mais offrir également le débit de masse nécessaire grâce à l'intégration dans la technique de stockage automatisée. Enfin, elle doit être particulièrement peu encombrante lors du transport retour et du stockage.

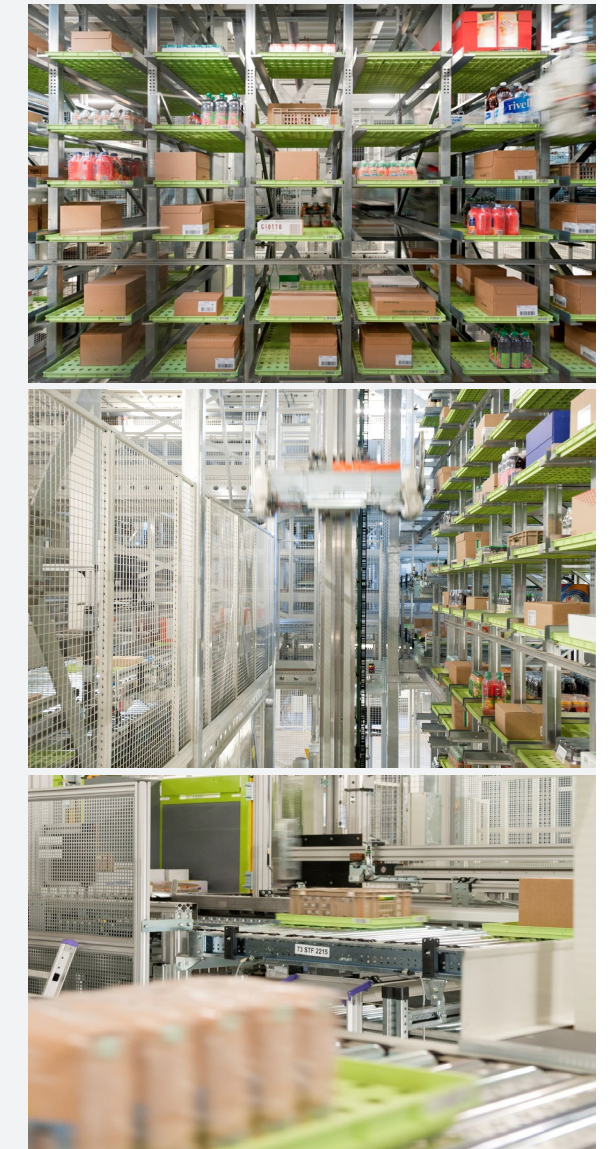
Entre-temps, la deuxième génération de caisses WALTHER est déjà en circulation chez REWE - nous en avons livré environ 800 000 à ce jour.



Plateaux en utilisation chez Migros

Le plus grand détaillant suisse Migros attache une grande importance au développement durable. Pour l'expédition des marchandises de l'entrepôt vers le magasin, il utilise le système de stockage et de préparation des commandes OPM de Witron. L'installation prépare les unités commerciales sur des supports de charge de manière entièrement automatique, peu encombrante et respectueuse des produits.

Nous avons développé des plateaux spécialement pour ce type d'installation, qui sont également utilisés par Migros. Dans l'entrepôt, ces derniers sont chargés par des convoyeurs commandés par ordinateur afin que les marchandises soient positionnées de manière optimale en fonction de leur poids et de leurs dimensions. Ensuite, les marchandises sont soulevées du plateau à l'aide de

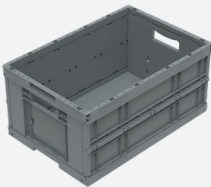
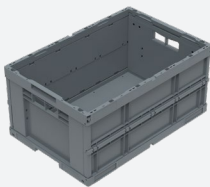
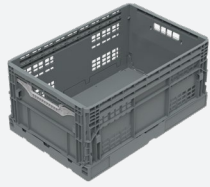


mandrins, puis transférées sur le support de chargement correspondant et transportées dans le magasin.

Les plateaux offrent bien d'autres avantages : Ils sont identifiés des quatre côtés par un code-barres. Le matériau et la conception sont conçus de manière à ce que la flexion soit minime et que le plateau puisse être transporté de manière optimale - et le reste même sous l'effet d'une charge.

Et grâce au transport peu encombrant et à leur longue durée de vie, les plateaux affichent en outre une grande durabilité. C'est pourquoi Migros utilise désormais plusieurs centaines de milliers de plateaux.

Gamme adaptée aux systèmes de stockage automatisé

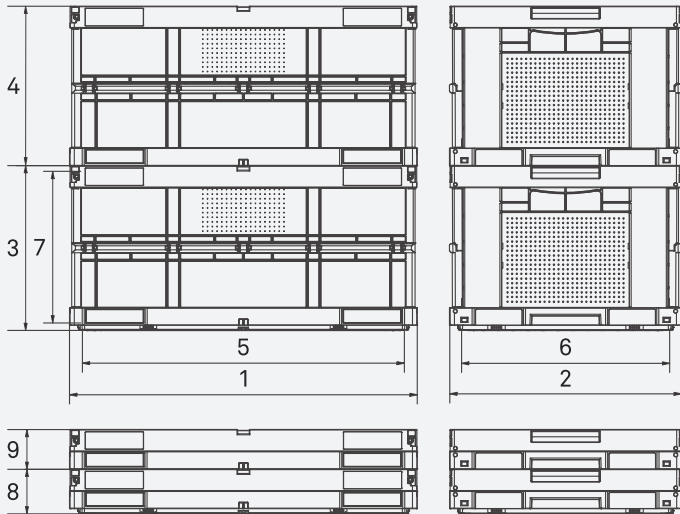
Caisses pliantes		
		
5328 DPS	6428 DPS	
Caisses rabattables		
		
6428 DPS-K	6428 DPS-K L	

DPS Dynamic Picking System
K Caisse rabattable
L Parois latérales ajourées

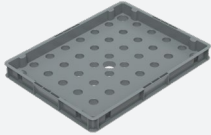
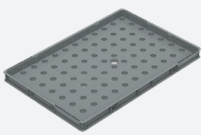
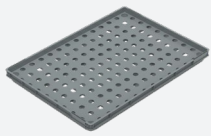
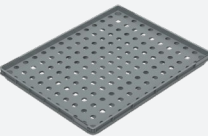
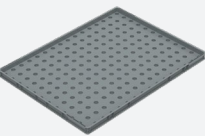
	Longueur extérieure (mm, nom.)	Largeur extérieure (mm, nom.)	Hauteur extérieure (mm, nom.)	Hauteur extérieure en pile (mm, nom.)	Longueur intérieure utile (mm, ca.)	Largeur intérieure utile (mm, ca.)	Hauteur intérieure utile en pile (mm, ca.)	Volume utile en pile (litre, env.)	Poids tare (kg, env.)	Charge utile max. (stat., kg)	Charge au gerbage max. (stat., kg)	Hauteur extérieure pliée (mm, nom.)	Hauteur extérieure pliée en pile (mm, nom.)	Réduction de volume en pile (%, env.)
Caisses pliantes														
5328 DPS	580	385	280	270	540	352	258	49	2,6	25	250	80	70	74
6428 DPS	600	400	285	275	560	365	265	54	2,9	25	250	80	70	75
Caisses rabattables														
6428 DPS-K	600	400	285	275	554	363	260	52	2,8	25	250	65	55	77
6428 DPS-K L	600	400	285	275	554	363	260	52	2,6	25	250	65	55	77

Caractéristiques techniques

- 1 Longueur extérieure (mm, nom.)
- 2 Largeur extérieure (mm, nom.)
- 3 Hauteur extérieure (mm, nom.)
- 4 Hauteur extérieure en pile (mm, nom.)
- 5 Longueur intérieure utile (mm, ca.)
- 6 Largeur intérieure utile (mm, ca.)
- 7 Hauteur intérieure utile en pile (mm, ca.)
- 8 Hauteur extérieure pliée (mm, nom.)
- 9 Hauteur extérieure pliée en pile (mm, nom.)

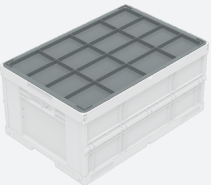
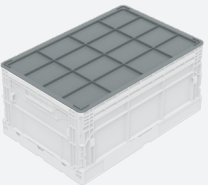


Système de stockage automatisé

Plateaux			
			
TY 400-300	TY 500-350	TY 550-350	TY 600-400
			
TY 700-500	TY 700-550	TY 800-600	

	Longueur extérieure (mm, nom.)	Largeur extérieure (mm, nom.)	Hauteur extérieure (mm, nom.)	Hauteur extérieure en pile (mm, nom.)	Longueur intérieure utile (mm, ca.)	Largeur intérieure utile (mm, ca.)	Hauteur intérieure utile (mm, ca.)	Poids tare (kg, env.)	Charge utile max. (stat., kg)	Charge au gerbage max. (stat., kg)
Plateaux										
TY 400-300	400	300	50	35	378	278	30	0,7	15	75
TY 500-350	500	350	50	30	481	331	24	0,8	17	75
TY 550-350	550	350	50	30	531	331	24	0,9	17	75
TY 600-400	600	400	50	35	570	370	30	1,3	20	100
TY 700-500	700	500	50	30	681	481	24	1,5	27	120
TY 700-550	700	550	50	30	681	531	24	1,6	27	120
TY 800-600	800	600	50	35	778	578	25	3,2	20	100

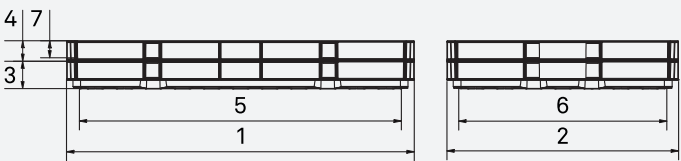
Accessoires

Couvercles amovibles	
	
64 DA DPS	64 DA DPS-K

DA Couvercle amovible
DPS Dynamic Picking System
K Caisse rabattable
TY Plateau

Caractéristiques techniques

- 1 Longueur extérieure (mm, nom.)
- 2 Largeur extérieure (mm, nom.)
- 3 Hauteur extérieure (mm, nom.)
- 4 Hauteur extérieure en pile (mm, nom.)
- 5 Longueur intérieure utile (mm, ca.)
- 6 Largeur intérieure utile (mm, ca.)
- 7 Hauteur intérieure utile (mm, ca.)



	Longueur extérieure (mm, nom.)	Largeur extérieure (mm, nom.)	Hauteur extérieure (mm, nom.)	Hauteur extérieure en pile (mm, nom.)	Poids tare (kg, env.)
Couvercles amovibles					
64 DA DPS	600	400	25	20	0,8
64 DA DPS-K	600	400	20	15	0,7



Quelles sont les particularités de nos caisses pliantes pour fruits et légumes ?

Nos caisses pliantes pour fruits et légumes sont les plus plates du marché - une fois repliées, elles ne mesurent que 27,5 millimètres de haut. En plus de leur faible volume à vide et de leur grande stabilité, elles se distinguent par un système de verrouillage breveté sur les côtés frontaux, ce qui permet une ouverture et une fermeture particulièrement ergonomiques. Le fond et les parois latérales ajourés garantissent une bonne circulation de l'air dans les caisses. Fabriquées dans des matériaux de qualité alimentaire, ces caisses peuvent être utilisées depuis la récolte jusqu'à l'étalage - sans emballage.

Durable

Outre leur longue durée d'utilisation par rapport à d'autres solutions de transport fabriquées dans des matériaux différents, nos caisses pliantes pour fruits et légumes sont entièrement recyclables. Nous reprenons les bacs à tout moment et les transformons en nouveaux produits - en circuit fermé. Cela est même possible pour les bacs mis en contact avec des denrées alimentaires.

Utilisation de l'espace

Les bacs sont exactement adaptés aux dimensions courantes des palettes, soit 1 200 x 800 mm ou 1 200 x 1 000 mm.

La faible hauteur pliée permet de ramener jusqu'à 11 088 caisses dans un seul camion.

Sécurité

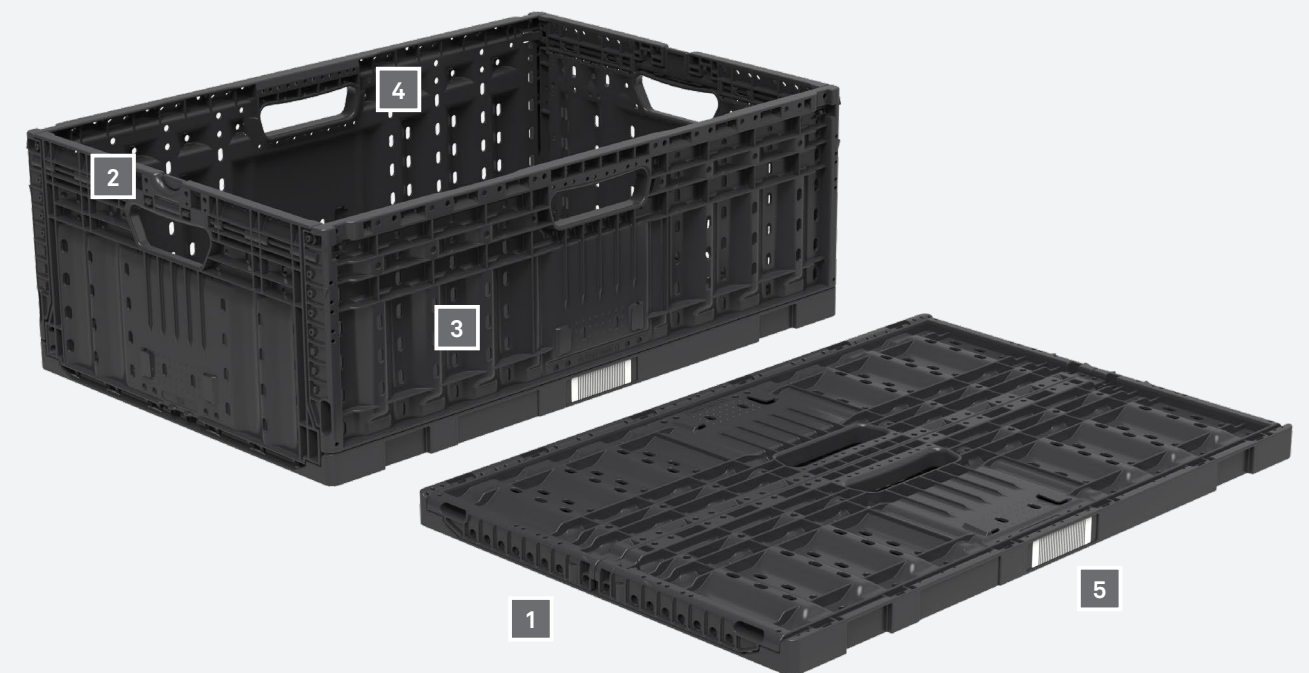
La conception robuste offre une stabilité maximale et protège les aliments délicats pendant le transport. Des marquages individuels assurent un contrôle et un suivi complets de vos marchandises.

Manipulation

Les bacs se plient et se déplient facilement et rapidement grâce au système de verrouillage breveté sur les côtés frontaux, pour un grand confort d'utilisation. Une manipulation entièrement automatisée dans des installations de lavage est également possible.

Nettoyage

Le nettoyage facile et hygiénique est une exigence essentielle pour les bacs en contact avec des denrées alimentaires. Nos caisses pliantes pour fruits et légumes sont conçues pour être lavées automatiquement à haute température pour ensuite être séchées.



Propriétés

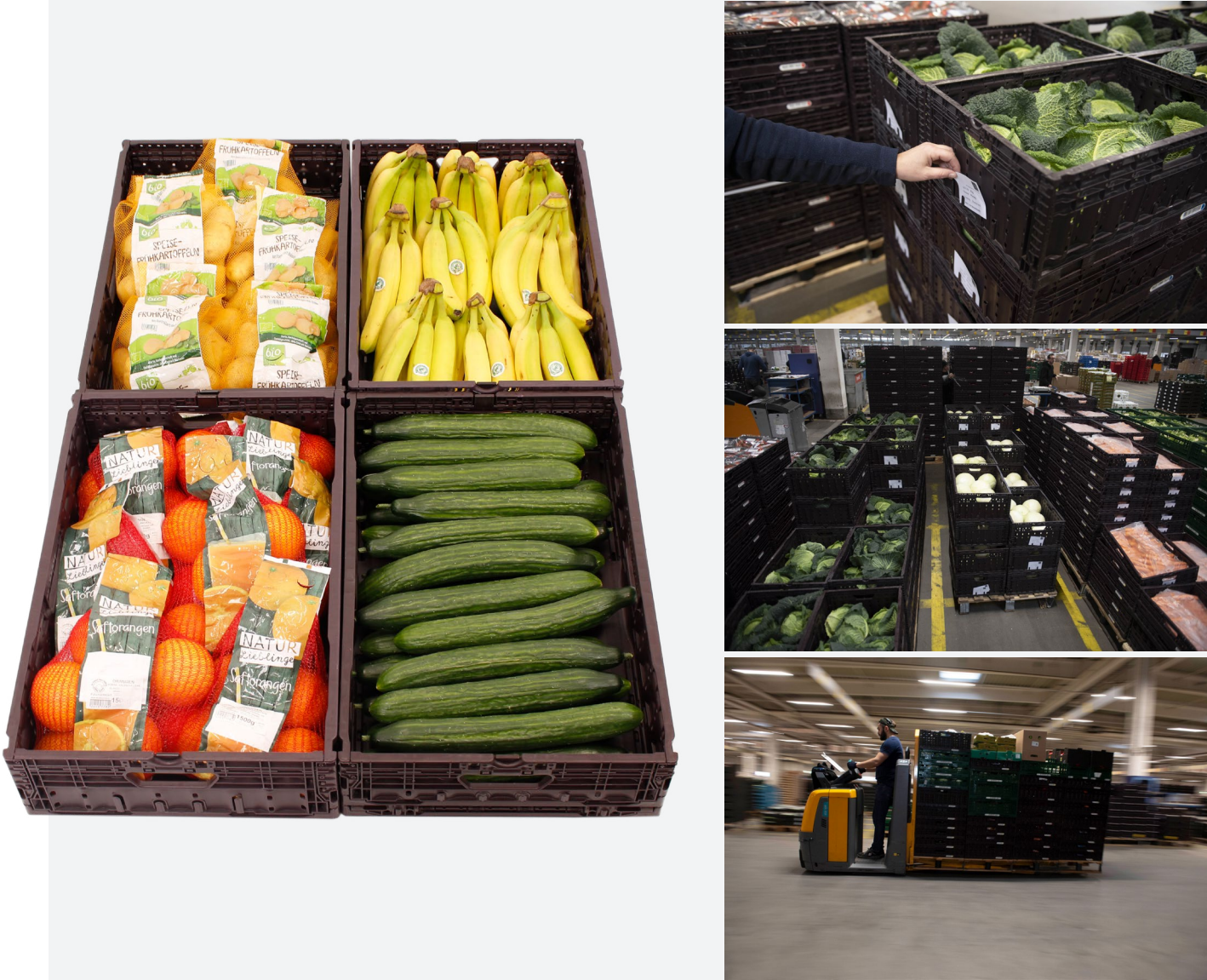
- ▶ Matériau : polypropylène (PP)
- ▶ Couleur : noir
- ▶ Matériaux de qualité alimentaire
- ▶ Dimensions Euronorm
- ▶ Grande réduction du volume lors du retour des emballages vides, seulement 27,5 mm de hauteur en position repliée [1]
- ▶ Système de verrouillage breveté sur la face avant pour un pliage et dépliage ergonomiques [2]
- ▶ Nettoyage facile grâce aux surfaces intérieures lisses
- ▶ Fond et parois ajourés pour une bonne circulation de l'air dans le bac [3]
- ▶ Prise en main des quatre côtés pour un port manuel confortable [4]
- ▶ Porte-étiquettes protégés sur le côté long [5]

Options

Nos caisses pliantes pour fruits et légumes peuvent être marquées sur deux côtés avec un étiquetage dans le moule. Le suivi des bacs est ainsi possible sans problème à chaque étape de la chaîne de processus. Pour personnaliser votre caisse, par exemple avec votre logo ou une mention de propriété, le marquage en relief est une bonne option.

Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller personnellement sur les différentes possibilités.

Caisses pliantes pour fruits et légumes



Caisses pliantes pour fruits et légumes en utilisation chez ALDI SÜD

ALDI SÜD fait de nos caisses pliantes pour fruits et légumes une utilisation remarquable. Les fruits et légumes que nous, en tant que clients, voyons plus tard sur les étagères sont en grande partie transportés dans nos caisses pliantes depuis la récolte jusqu'à l'étalage. Il en résulte de nombreux avantages :

Après la récolte, les denrées alimentaires fragiles sont bien emballées et protégées contre les dommages. Le marquage avec des étiquetages dans le moule facilite la préparation des commandes dans les centres de distribution. Une fois arrivées dans les magasins, les marchandises sont placées directement dans les bacs sur les étagères - en respectant le produit et de manière efficace, sans réemballage supplémentaire.

De plus, grâce à leur faible hauteur pliée de seulement 27,5 mm, les emballages vides des différents magasins peuvent être retournés de manière efficace vers les sites centraux pour y être nettoyés. Les bacs sont ensuite redistribués aux agriculteurs et le voyage de nos caisses pliantes pour fruits et légumes recommence.

Selon ses propres dires, ALDI SÜD a pu économiser environ 60 millions de cartons jetables en un an grâce à l'utilisation de notre solution de transport réutilisable. De plus, les frais de transport et les émissions de CO2 ont pu être nettement réduits grâce au faible volume à vide.

Par ailleurs, en fin de vie, les caisses pliantes pour fruits et légumes sont entièrement recyclées et réintégrées dans le circuit fermé des bacs.

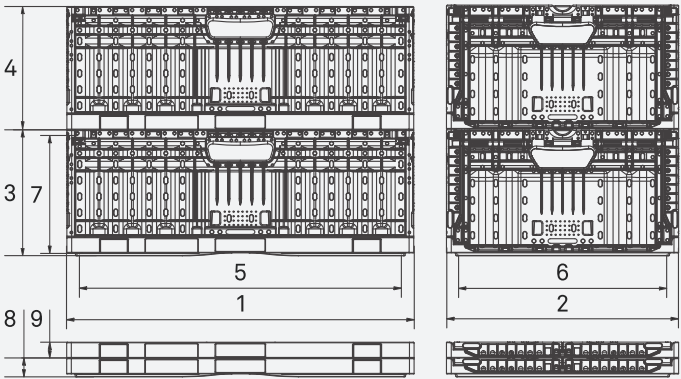
Caisses pliantes pour fruits et légumes

			
OGK 4315	OGK 6411	OGK 6415	OGK 6418
			
OGK 6422			

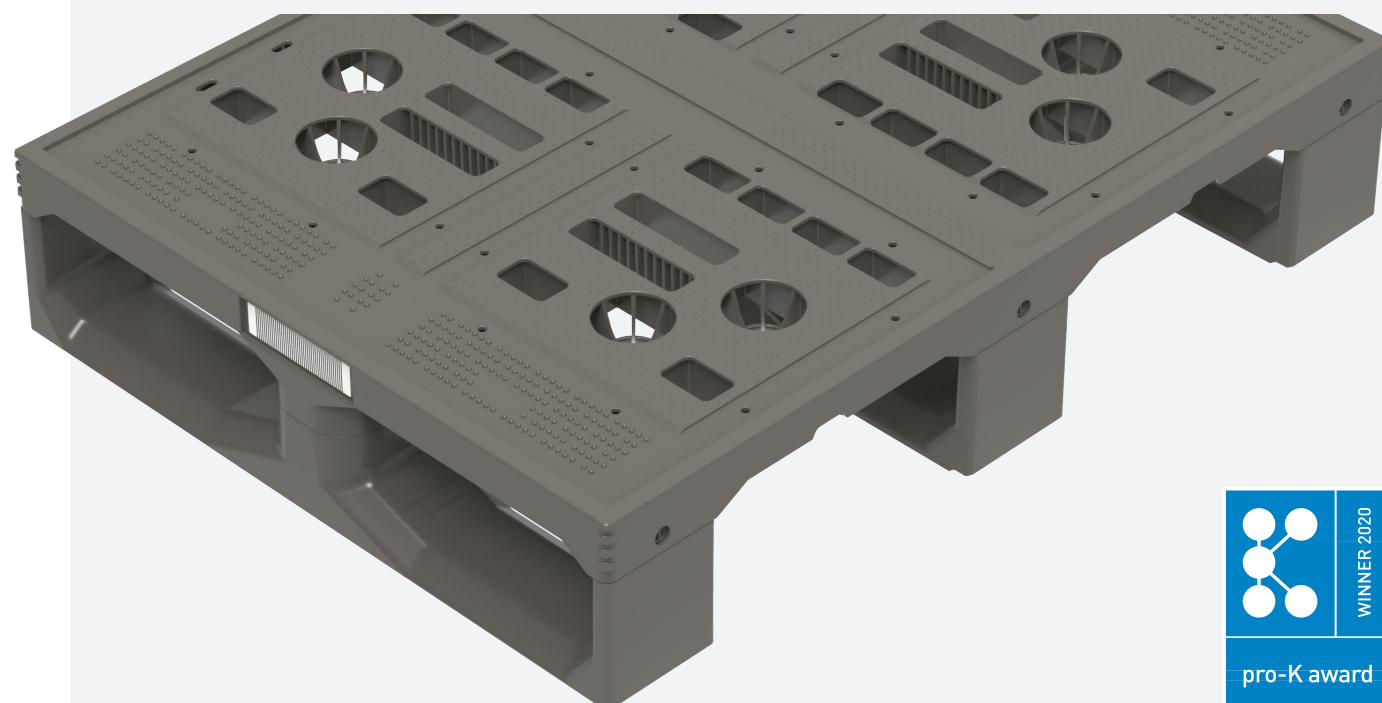
	Longueur extérieure (mm, nom.)	Largeur extérieure (mm, nom.)	Hauteur extérieure (mm, nom.)	Hauteur extérieure en pile (mm, nom.)	Longueur intérieure utile (mm, ca.)	Largeur intérieure utile (mm, ca.)	Hauteur intérieure utile en pile (mm, ca.)	Volume utile en pile (litre, env.)	Poids tare (kg, env.)	Charge utile max. (stat., kg)	Charge au gerbage max. (stat., kg)	Hauteur extérieure pliée (mm, nom.)	Hauteur extérieure pliée en pile (mm, nom.)	Réduction de volume en pile (%, env.)
Caisses pliantes pour fruits et légumes														
OGK 4315	400	300	152	147	373	273	145	15	0,8	10	150	32,5	27,5	81
OGK 6411	600	400	117	112	573	364	109	23	1,5	18	180	32,5	27,5	75
OGK 6415	600	400	152	147	573	364	144	30	1,7	18	180	32,5	27,5	81
OGK 6418	600	400	185	180	573	364	177	37	1,8	18	180	32,5	27,5	85
OGK 6422	600	400	219	214	573	364	211	44	2,0	18	180	32,5	27,5	87

Caractéristiques techniques

- 1 Longueur extérieure (mm, nom.)
- 2 Largeur extérieure (mm, nom.)
- 3 Hauteur extérieure (mm, nom.)
- 4 Hauteur extérieure en pile (mm, nom.)
- 5 Longueur intérieure utile (mm, ca.)
- 6 Largeur intérieure utile (mm, ca.)
- 7 Hauteur intérieure utile en pile (mm, ca.)
- 8 Hauteur extérieure pliée (mm, nom.)
- 9 Hauteur extérieure pliée en pile (mm, nom.)



Palette Düsseldorf en plastique



Quelles sont les particularités de notre palette Düsseldorf en plastique ?

Les palettes en plastique sont l'alternative moderne aux palettes en bois. Leur construction robuste leur confère une longue durée de vie. Elles sont insensibles à l'humidité, faciles à nettoyer et hygiéniques, car ni la saleté ni les bactéries ne peuvent y pénétrer. De plus, vous n'encourez aucun risque de blessure par des copeaux, des clous ou des arêtes.

Avec notre palette plastique Düsseldorf (KDP) aux dimensions Euronorm de 800 x 600 mm, nous posons de nouveaux jalons en matière de transport et d'intralogistique et avons déjà été récompensés par le prix pro-K award pour cette innovation.

Supports de charge intelligents

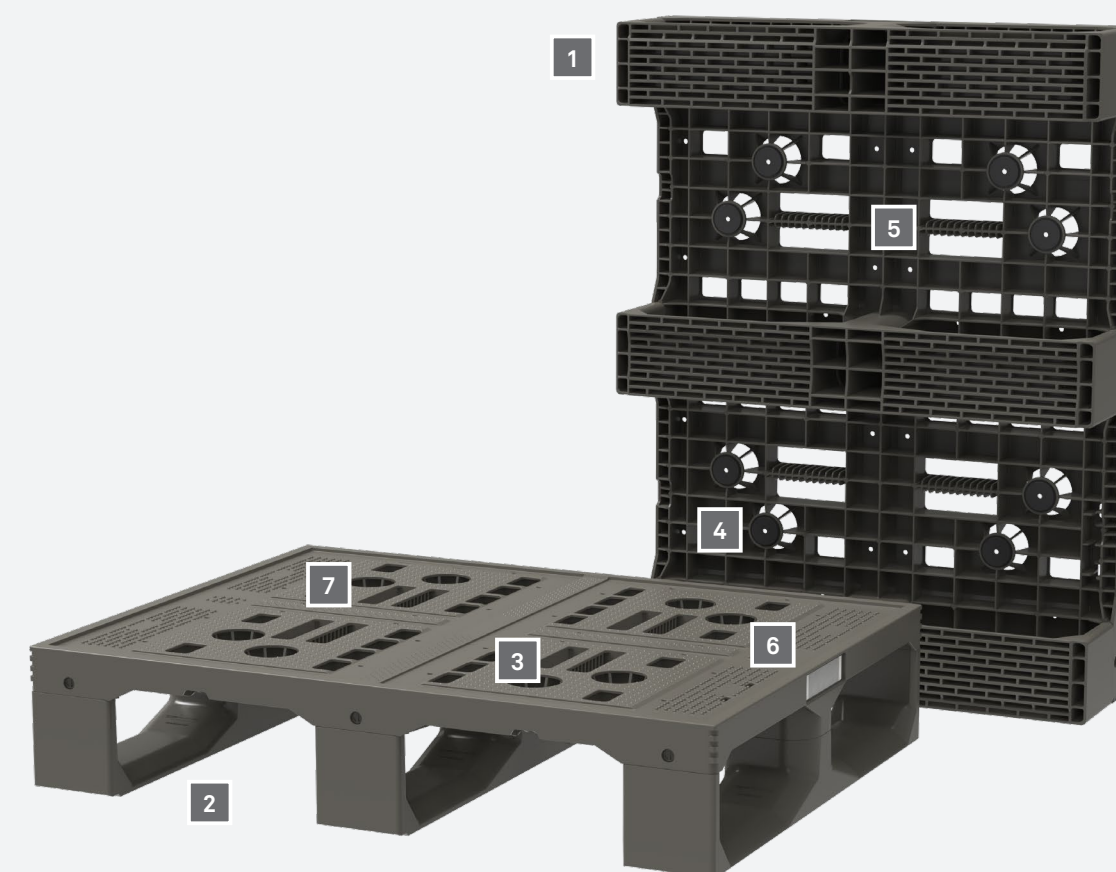
Les étiquettes à code-barres dans le moule et les étiquettes RFID intégrées font de notre KDP un support de chargement intelligent pour une logistique sans faille. Les mouvements de marchandises peuvent ainsi être suivis en temps réel. Une localisation fiable de la palette et de la marchandise permet une planification optimale et une livraison dans le délai imparti.

Durabilité

Environ un tiers des matériaux utilisés dans la production est constitué de matériaux recyclés post-consommation. La construction robuste résiste aux strictes exigences de la logistique au quotidien. Ce sont les patins qui sont les plus sollicités, c'est pourquoi notre KDP est modulaire et les patins peuvent être remplacés individuellement. À la fin de la durée de vie, la palette est entièrement recyclable.

Qualité

La conception conforme à la norme internationale DIN 15159 garantit non seulement un niveau de qualité élevé et constant, mais également le fait que notre KDP est compatible avec tous les systèmes de convoyage courants. Une bonne mobilité est ainsi garantie à toutes les étapes de la chaîne d'approvisionnement.



Propriétés

- ▶ Matériau : polypropylène (PP)
- ▶ Couleur : gris
- ▶ Dimensions palette Düsseldorf (800 x 600 mm)
- ▶ Faible poids net
- ▶ Transport de charges statiques jusqu'à 1 000 kg et de charges dynamiques jusqu'à 500 kg
- ▶ Patins renforcés en matériau particulièrement résistant aux chocs pour une longue durée de vie [1]
- ▶ Simplicité de réparation grâce aux patins remplaçables [2]
- ▶ Possibilité de transport sur deux niveaux
- ▶ Bord d'empilage périphérique et surface picotée antidérapante pour éviter les chutes même lorsque les palettes sont empilées [3]
- ▶ Inserts antidérapants pour plus de sécurité lors de la manipulation [4]
- ▶ Poignées de transport pour une manipulation ergonomique [5]
- ▶ Porte-étiquettes protégés sur le côté court [6]
- ▶ Compartiment pour étiquettes RFID sur le côté long et le côté court [7]

Options

Notre palette KDP peut être identifiée sur deux côtés avec un étiquetage dans le moule. En outre, elle dispose de deux emplacements intégrés pour les étiquettes RFID, ce qui permet de suivre facilement les conteneurs à chaque étape de la chaîne de processus. Pour personnaliser la palette, par exemple au moyen de votre logo ou d'une mention de propriété, le marquage en relief est une bonne option.

Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller personnellement sur les différentes possibilités.

Palette Düsseldorf en plastique



Palette Düsseldorf en plastique en utilisation chez ALDI et HOFER

La chaîne de supermarchés discount ALDI et HOFER était à la recherche d'une solution alternative plus durable à la palette en bois Düsseldorf, car celle-ci est souvent endommagée au bout de quelques rotations seulement et une réparation n'est généralement pas économique. Plus précisément, ils recherchaient une solution efficace et de haute qualité pour la distribution en magasin et la logistique interne. C'est ainsi qu'a été spécialement développée la palette en plastique Düsseldorf (KDP) par WALTHER Faltsysteme.

La palette en plastique a un faible poids propre et peut néanmoins supporter des charges élevées. Grâce à sa surface picotée et au contour spécial des patins, la palette KDP est stable et ne dérape pas, même lorsqu'elle est empilée. Les poignées et les éléments antidérapants assurent une manipulation ergonomique et sûre. De plus, la palette KDP est compatible avec tous les systèmes de convoyage courants.

La possibilité d'effectuer des transports sur deux niveaux représentait un avantage important pour les détaillants. Il est ainsi possible de superposer plusieurs palettes avec, par exemple, des caisses pliantes pour fruits et légumes.

Les étiquettes à code-barres et les étiquettes RFID intégrées offrent de toutes nouvelles possibilités. Contrairement aux palettes en bois, les palettes KDP peuvent être enregistrées et tracées à l'endroit exact où elles se trouvent. Cela permet d'assurer un déroulement sans accroc de la chaîne logistique, minimise la perte de palettes et optimise la gestion des stocks.

Outre les avantages considérables en termes d'intralogistique, de manutention et de durabilité, la palette KDP constitue également un atout visuel et assure une présentation attrayante des marchandises dans les magasins. Depuis l'automne 2020, les palettes en bois classiques sont remplacées par les palettes KDP de WALTHER Faltsysteme dans toute l'entreprise ALDI Nord et ALDI SÜD. HOFER a déjà recours à la palette KDP depuis 2016.

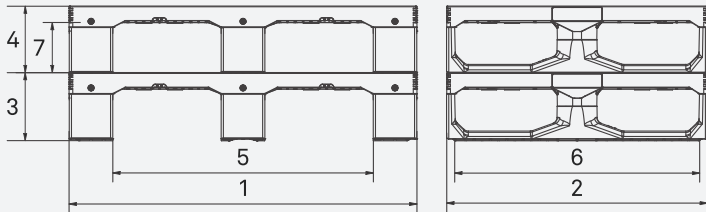
Palette Düsseldorf en plastique



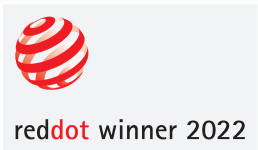
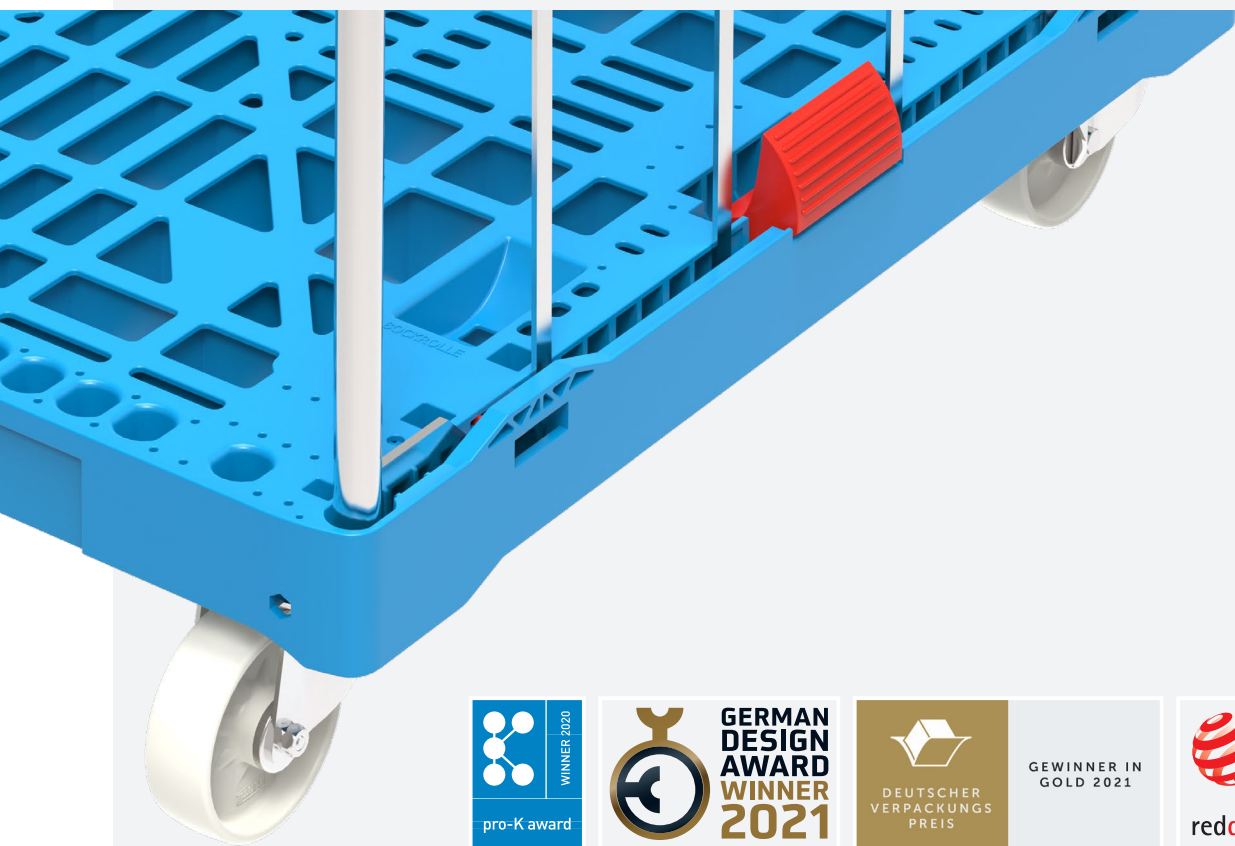
	Longueur extérieure (mm, nom.)	Largeur extérieure (mm, nom.)	Hauteur extérieure (mm, nom.)	Hauteur extérieure en pile (mm, nom.)	Largeur de passage sur le côté long (mm, env.)	Largeur de passage sur le côté court (mm, env.)	Hauteur de passage en pile (mm, env.)	Poids tare (kg, env.)	Charge utile max. (stat., kg)	Charge au gerbage max. (stat., kg)
Palette Düsseldorf en plastique										
KDP	800	600	160	155	596	560	120	6,5	1000	500

Caractéristiques techniques

- 1 Longueur extérieure (mm, nom.)
- 2 Largeur extérieure (mm, nom.)
- 3 Hauteur extérieure (mm, nom.)
- 4 Hauteur extérieure en pile (mm, nom.)
- 5 Largeur de passage sur le côté long (mm, ca.)
- 6 Largeur de passage sur le côté court (mm, ca.)
- 7 Hauteur de passage en pile (mm, ca.)



Roll conteneur avec système ergonomique



Quelles sont les particularités de notre roll conteneur avec système ergonomique ?

Le roll conteneur développé par WALTHER se caractérise notamment par le système innovant et breveté de montage et démontage rapide des côtés latéraux grillagés. Les grilles latérales sont solidement maintenues sur la base au moyen d'une triple fixation et ce, sans aucune vis. Le système est ainsi plus stable, plus durable et plus sûr, et son volume peut être réduit. Le raccordement peut être déverrouillé de manière ergonomique à l'aide de la pédale et les barrières latérales peuvent ainsi être facilement démontées.

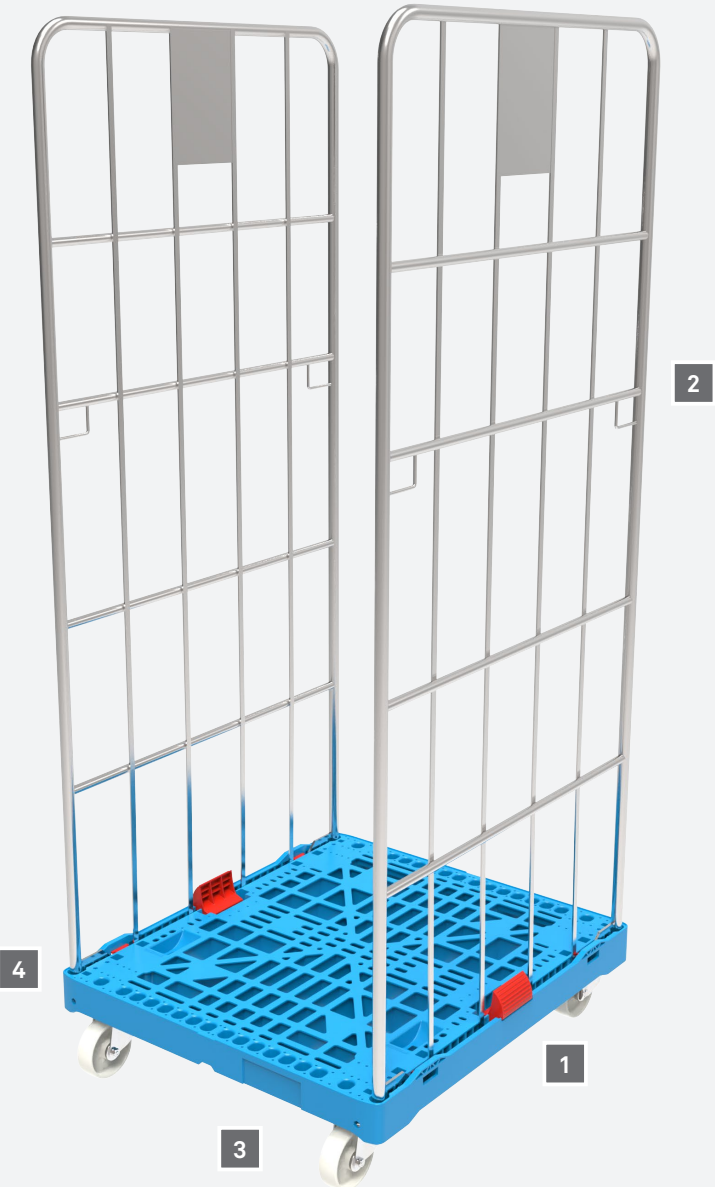
Utilisation flexible

Les fonds intermédiaires polyvalents permettent un compartimentage horizontal flexible du conteneur roulant. Le conteneur roulant est compatible avec toutes

les caisses pliantes WALTHER. L'utilisation mixte de différents conteneurs ou cartons ne pose aucun problème. Une transformation en bac de collecte fermé, par exemple pour les cartons vides, est également possible sans éléments supplémentaires.

Réduction de volume

La plupart des conteneurs roulants ne sont pas démontables - mais ici aussi, nous ne perdons pas de vue la réduction de volume. Le dispositif d'insertion des roues aménagé sur la base pour permettre leur empilage et la possibilité de dresser jusqu'à 18 grilles latérales en les insérant dans les emplacements prévus à cet effet sur la base, permettent une réduction de volume pouvant atteindre 80 %.



Innovation maintes fois récompensée

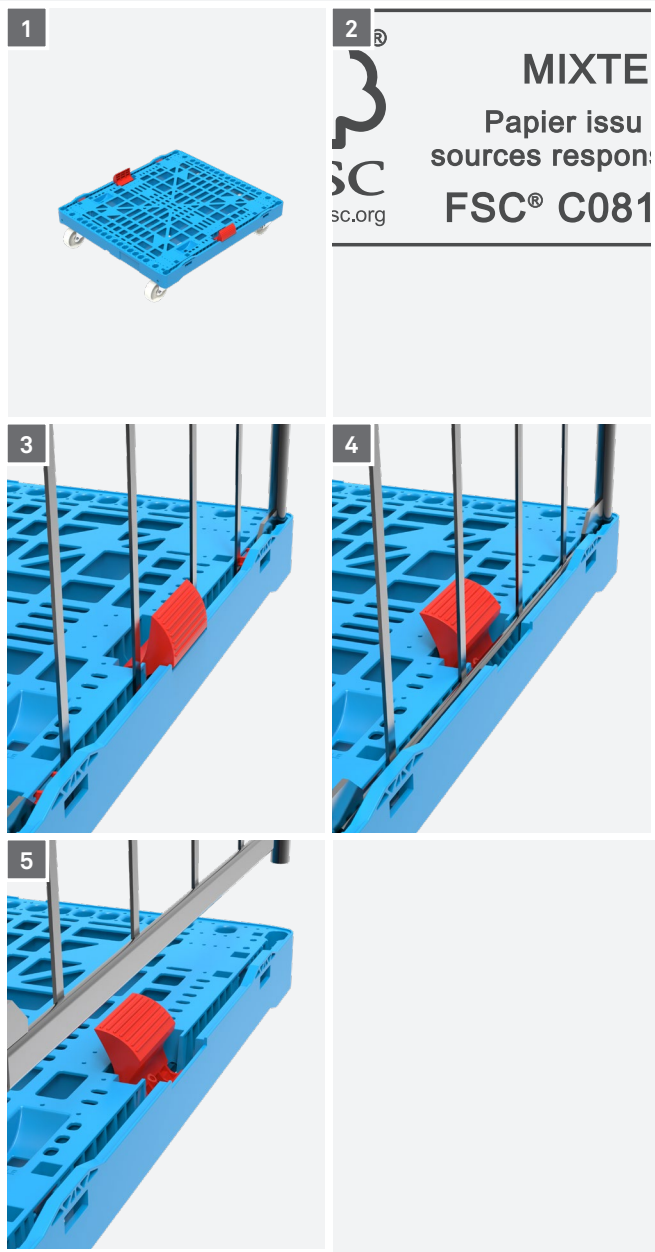
Notre solution de transport réutilisable innovante a déjà été récompensée par le Red Dot Design Award, le German Design Award, le pro-K award et la médaille d'or du Deutscher Verpackungspreis (prix allemand de l'emballage).

Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller personnellement sur les différentes possibilités d'utilisation dans vos processus.

Propriétés

- Système de couplage rapide breveté pour le couplage de la plaque de base et des barrières latérales [1]
- Crochets pour fixer des sangles de serrage [2]
- Porte-étiquettes protégées pour les étiquettes adhésives [3]
- Compatible avec toutes les caisses pliantes WALTHER 800 x 600 mm, 600 x 400 mm et 400 x 300 mm
- Compactage élevé et rapide pour le transport de retour
- Rangement en toute sécurité des barrières latérales lors du transport retour grâce à une position de stationnement définie [4]

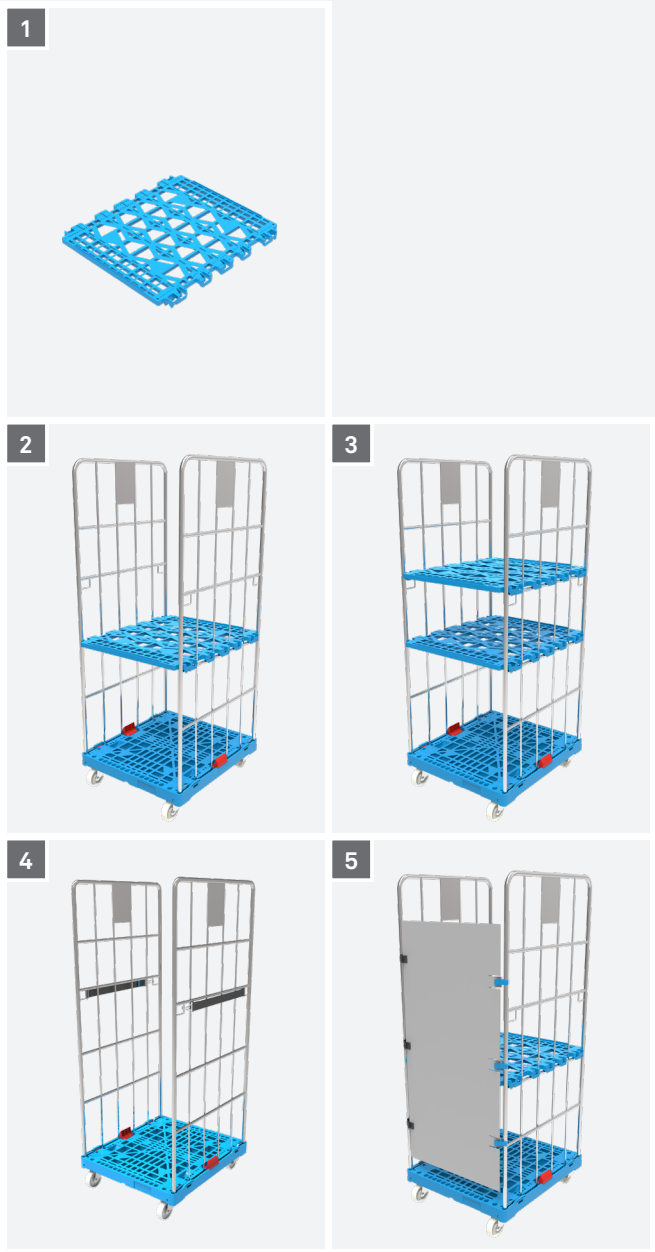
Roll conteneur avec système ergonomique



Caractéristiques détaillées

Le roll conteneur avec système ergonomique est composé d'un socle roulant, de deux grilles latérales et, selon la mission de transport, de quatre étagères intermédiaires au maximum. Pour protéger encore mieux les marchandises sensibles, les étagères intermédiaires peuvent être insérées à quatre endroits dans les grilles latérales, ce qui permet de répartir la charge de manière optimale. Les étagères intermédiaires peuvent également être fixées verticalement sur les barrières latérales grâce à un système de clipsage, transformant ainsi le conteneur roulant en conteneur de collecte.

- ▶ Socle roulant de base [1]
 - Matériau : PP
 - Couleur : bleu (similaire à RAL 5015)
 - Renforcé par deux entretoises en acier
 - Système de couplage rapide intégré pour le raccordement de la plaque de base et des barrières latérales
 - Emplacements pour roues pour l'empilage lors du retour des emballages vides
 - Positions de stationnement pour le retour des barrières latérales
 - Deux roulettes fixes et deux roulettes pivotantes
 - Roue en polyamide d'un Ø 108 mm, modèle renforcé
- ▶ Côté grillagé [2]
 - Matériau : acier zingué galvanisé
 - Quatre traverses pour insérer les planchers intermédiaires
 - Crochets pour fixer des sangles de serrage
- ▶ Système ergonomique [3] [4] [5]
 - Matériau
 - Pièces en plastique : PA6-GF
 - Arbre hexagonal : acier galvanisé
 - Couleur
 - Pièces en plastique : rouge
 - Système de couplage rapide breveté pour le raccordement de la plaque de base et des barrières latérales
 - Pas de vis
 - Ouverture ergonomique, actionnée par une pédale
 - Retrait facile de la barrière latérale
 - Fermeture automatique lors de l'insertion de la barrière latérale dans le support et fixation sécurisée des barrières latérales

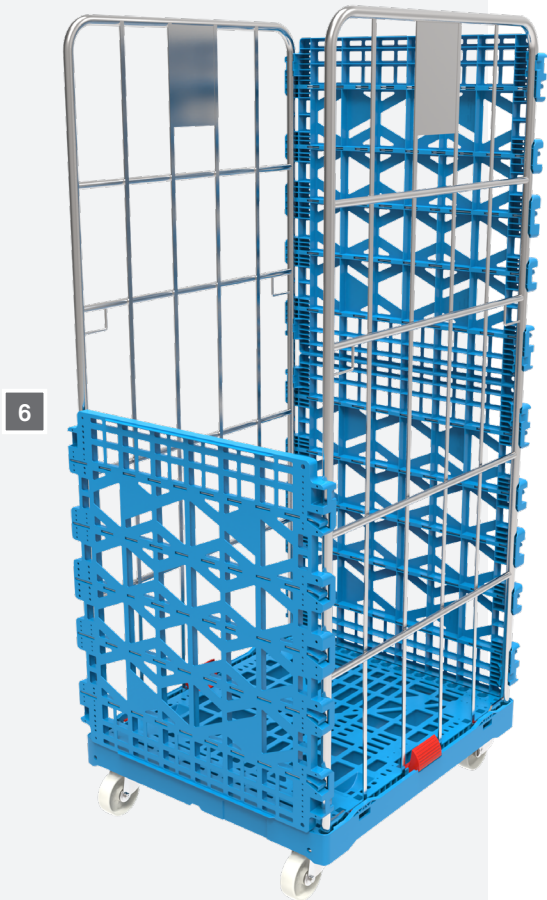


Options

- ▶ Différentes couleurs de produit
- ▶ Différentes variantes de roulettes disponibles (silencieuses, diamètre, blocage, etc.)
- ▶ Avec 1 ou 2 étagères intermédiaires [1] [2] [3]
 - Matériau : PP
 - Couleur : bleu (similaire à RAL 5015)
 - Renforcé par deux entretoises en acier
 - Compartimentage variable du roll conteneur
 - Possibilité de transformation en bac de collecte [6]
- ▶ Marquage
 - Étiquette adhésive (avec ou sans RFID)

Accessoires

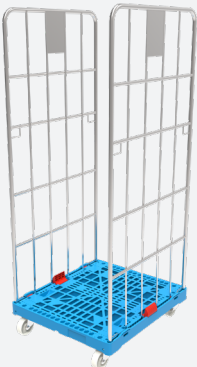
- ▶ Sangle de serrage [4] pour la sécurisation du chargement
- ▶ RC Secure [5] pour assurer la sécurité de la charge sur toute la surface



Roll conteneur avec système ergonomique

Caractéristiques techniques

Variantes



Standard

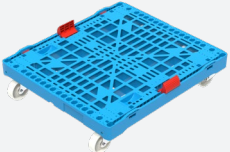


Avec 1 étagère intermédiaire



Avec 2 étagères intermédiaires

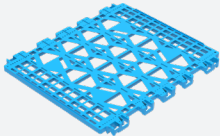
Pièces individuelles



Socle roulant de base



Côté grillagé



Étagère intermédiaire

Variantes	Longueur extérieure (mm, nom.)	Largeur extérieure (mm, nom.)	Hauteur extérieure (mm, nom.)	Longueur intérieure utile (mm, env.)	Largeur intérieure utile (mm, env.)	Hauteur intérieure utile (mm, env.)	Hauteur de passage (mm, ca.)	Poids tare (kg, env.)	Charge utile max. (dyn., stat., kg)
Standard	814	722	1842	814	663	1653	127	29,1	-
Avec 1 étagère intermédiaire	814	722	1842	814	663	1653	127	33,1	-
Avec 2 étagères intermédiaires	814	722	1842	814	663	1653	127	37,1	-
Pièces individuelles									
Socle roulant de base	814	722	232	-	-	-	127	12,1	500
Côté grillagé	778	22	1725	-	-	-	-	8,8	-
Étagère intermédiaire	809	719	52	-	-	-	-	4,0	150

Retour des emballages vides

Retour des emballages vides mixtes



Standard



Avec 1 étagère intermédiaire

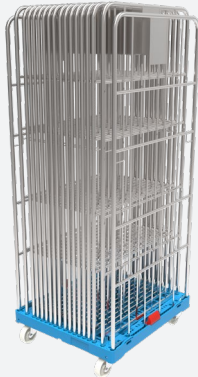


Avec 2 étagères intermédiaires

Retour d'une seule variante d'emballages vides



Socles roulants de base



Côtés grillagés



Étagères intermédiaires

	Socle roulant de base	Côté grillagé	Étagère intermédiaire
Retour des emballages vides mixtes			
Standard	5	10	-
Avec 1 étagère intermédiaire	4	8	4
Avec 2 étagères intermédiaires	3	6	6
Retour d'une seule variante d'emballages vides			
Socle roulant de base	19	-	-
Côté grillagé	1	18	-
Étagère intermédiaire	1	2	24

Vous ne trouvez pas le produit approprié ?



Ensemble, nous développons votre support de charge réutilisable

Vous avez des exigences particulières auxquelles nos solutions de transport réutilisables ne répondent pas encore? WALTHER Faltsysteme est votre spécialiste pour la fabrication sur mesure de bacs en plastique. Nous maîtrisons les techniques de transformation des matières plastiques et possédons plus de 40 ans d'expérience dans la conception, la fabrication d'outils et la production de supports de charge réutilisables.

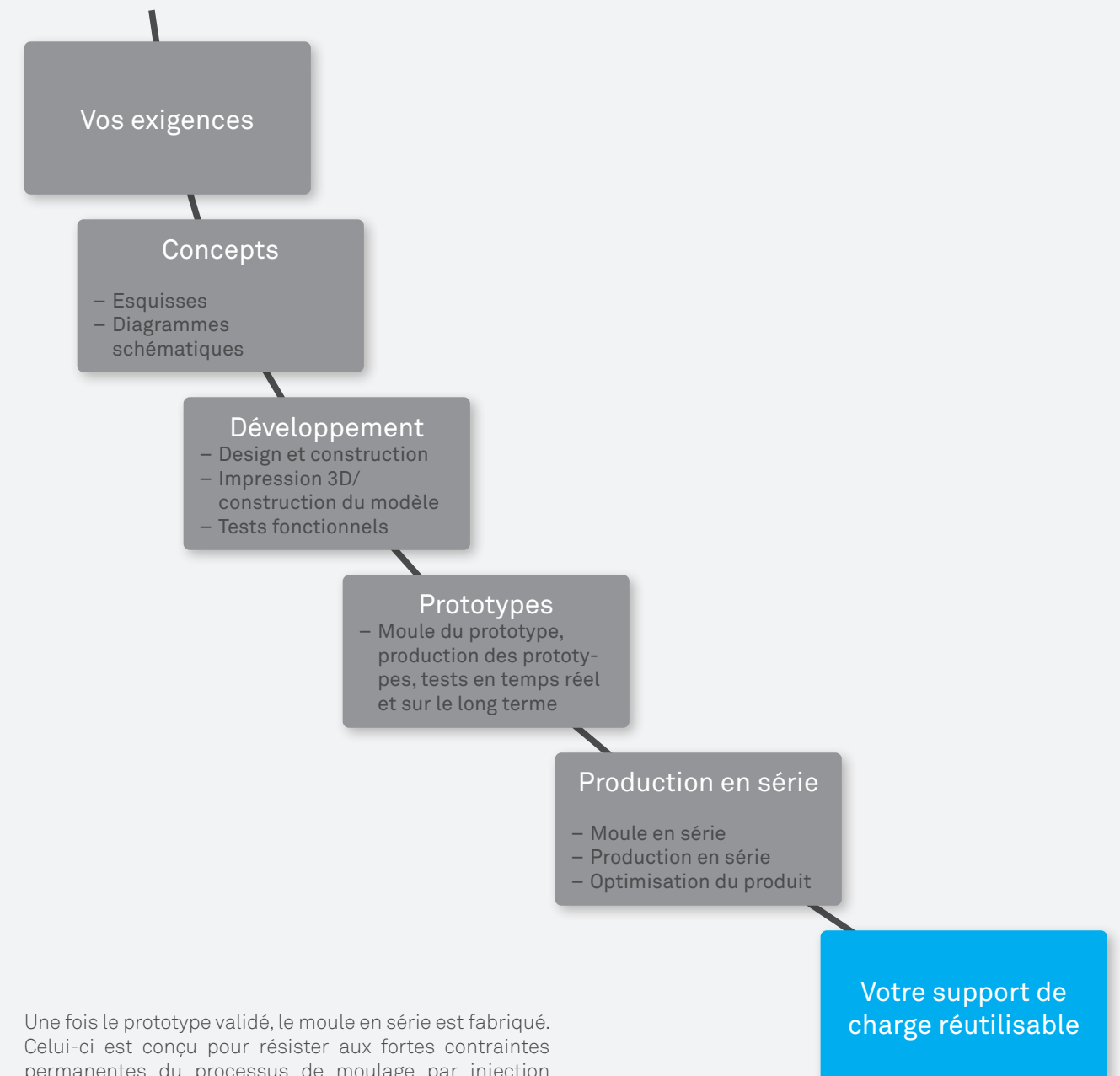
Que pouvez-vous attendre de nous ?

Une équipe d'experts, des idées innovantes, un travail de haute qualité et des voies de communication courtes. Nous nous réjouissons de développer avec vous le support de charge parfaitement adapté à vos exigences.

Le point de départ du développement d'un nouveau conteneur est le profil d'exigences individuel de vos processus et des produits à transporter. Ce n'est que lorsque nous comprenons parfaitement ces exigences que nous pouvons développer une solution optimale pour vous. Après ces premiers briefings intensifs débute la phase de conception. Au cours de cette étape, nous réalisons des esquisses et des représentations 3D par CAO, sur lesquelles nous nous basons lors de nos discussions. Nous présentons toujours différentes approches pour une solution.

Ensuite, le prototypage constitue le cœur du développement de bacs sur mesure. Les prototypes et les tests en conditions réelles apportent sécurité et confiance sur la voie de la production en série.

Nous dialoguons avec vous



Une fois le prototype validé, le moule en série est fabriqué. Celui-ci est conçu pour résister aux fortes contraintes permanentes du processus de moulage par injection rapide et peut produire des millions d'exemplaires. Tout cela se fait dans le cadre d'un échange étroit et d'un dialogue commun avec vous. Il ne reste plus qu'à clarifier les quantités à acheter et les processus de transfert, et plus rien ne s'opposera à l'élaboration de votre solution de transport réutilisable sur mesure.

Comment pouvons-nous vous aider ?

Contactez-nous. Rendez-vous sur notre site Web www.faltbox.de ou scannez le code QR ci-contre.





WALTHER® FALTBOX

Une marque de

WALTHER Faltsysteme GmbH
Hoogeweg 136
D-47623 Kevelaer
Tél. +49 (0) 2832 9723-0
info@faltbox.com
www.faltbox.fr