

EMBALLAGE

Produits et Services



WellPack

LA SOCIÉTÉ WELLPACK SA

- 04 La société WellPack, son histoire et ses collaborateurs
- 06 Vision, modèle, valeurs
- 07 Certifications

DÉVELOPPEMENT & DURABILITÉ

- 08 Développement constructif & validation
- 10 Développement durable

SERVICES

- 12 Services classiques | Services logistiques
- 14 Services numériques

NOS COMPÉTENCES

- 16 Carton ondulé (carton ondulé lourd, solutions complexes, carton ondulé spécial)
- 19 Matières dangereuses
- 20 Mousse (emballages de transport, conteneurs, valises, caisses navettes)
- 22 Bois (palettes, caisses, constructions spéciales)
- 24 Revêtements fonctionnels (p. ex. ESD, VpCi)

GAMME COMPLÉMENTAIRE

- 26 Appareils d'emballage, équipements de postes de travail

WellPack SA - Votre spécialiste de l'emballage

www.wellpack.ch



La société WellPack, son histoire et ses collaborateurs

L'histoire de WellPack commence en 1924 avec la construction de la fabrique de caisses qui, après un incendie, reprend ses activités en 1951 sous le nom de Holz AG. Dans les années 70 et 80, l'entreprise connaît une forte croissance en tant que groupe System-Pack. En plus du bois, l'entreprise travaille désormais aussi dans le moulage par injection et le carton ondulé lourd. En 1965, l'entreprise fusionne avec Pfingstweid AG à Regensdorf.

En 1992 naît l'actuelle société WellPack SA, dont la majorité des actions est reprise en 2000 par l'entreprise familiale Palm Verpackungsgruppe, dont le siège est à D-Aalen.

À partir de 2005, WellPack SA investit dans une deuxième ligne de production et renforce fortement le développement central des emballages. Suivent des investissements dans un centre de traitement de petites quantités doté d'un équipement ultramoderne pour les emballages constructifs en carton ondulé et en mousse. En 2018, l'entreprise fait l'acquisition d'un plotter de découpe de production entièrement automatisé et d'un boxmaker moderne avec impression numérique pour le



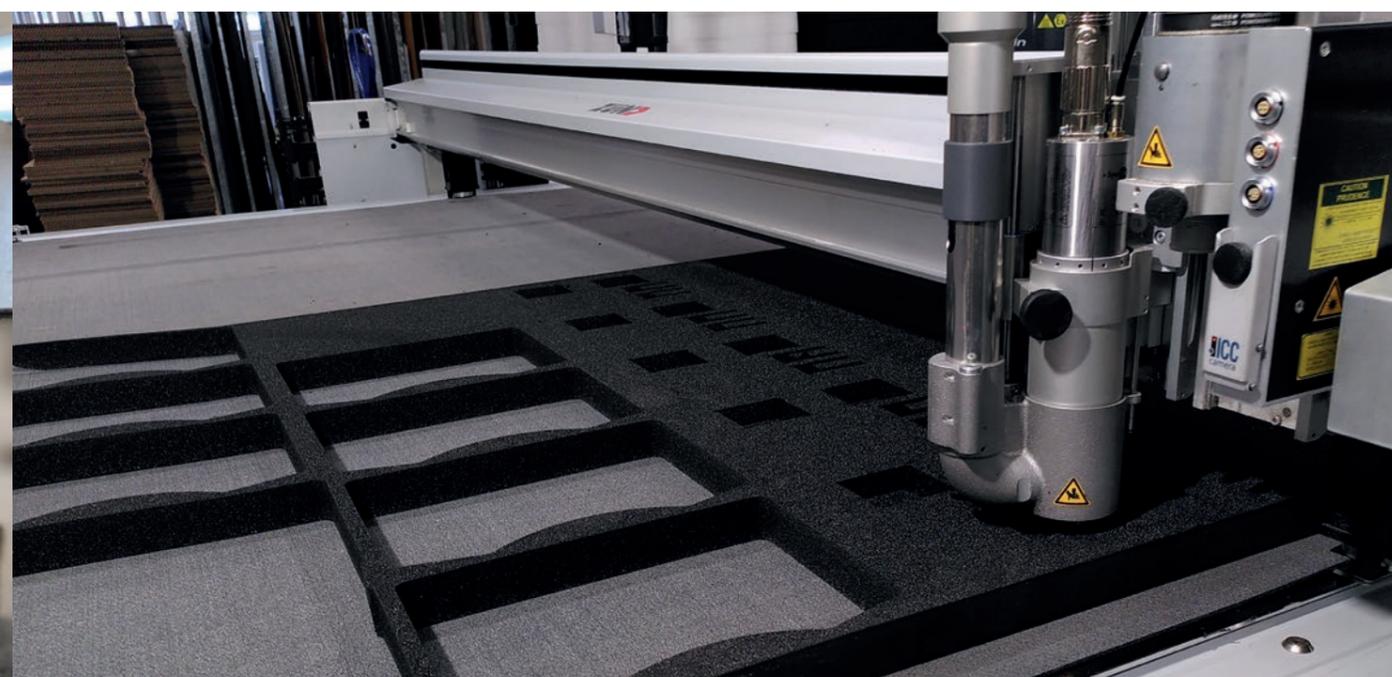
carton ondulé en continu. Depuis 2023, un centre de traitement hautement automatisé complète le traitement numérique et sans outils du carton ondulé et de la mousse.

Les derniers investissements des années 2020 - 2024 illustrent les efforts consentis pour une production durable : nous sommes le premier transformateur de mousses PE en Suisse à disposer d'un compacteur de mousse pour le recyclage des déchets de mousse de notre propre production. De plus, l'entrepôt nouvellement construit sera entièrement équipé d'une installation photovoltaïque sur le toit et les façades.

La compétence principale de WellPack SA est le développement de solutions d'emballage complexes à partir des matériaux les plus divers comme le carton ondulé, le bois, la mousse et leur combinaison. Pour y parvenir, WellPack SA emploie environ 50 collaborateurs* dans les domaines de la vente, de la production, du développement, de l'administration et de la logistique.

Des spécialistes du développement d'emballages élaborent des solutions d'emballage spécifiques aux clients et aux produits à l'aide des outils les plus modernes. C'est dans les ateliers de production et de confection que naissent les solutions optimisées - même en très petites séries.

La qualité dans tous les domaines est assurée par des procédures définies, des processus certifiés et une grande expérience.



Vision, modèle, valeurs

Nos clients nous font confiance, ainsi qu'à nos solutions d'emballage innovantes et à nos services. Les collaborateurs de WellPack SA créent une culture d'entreprise basée sur :

- le plaisir au travail
- la confiance mutuelle et l'honnêteté
- un management orienté vers l'équipe
- la promotion de tous les collaborateurs
- l'amélioration continue de tous les processus

En collaboration avec nos partenaires, nous augmentons notre savoir-faire dans les processus d'emballage et de logistique et assurons ainsi notre avance économique et technique. En tant qu'entreprise déterminée et prospère, nous sommes un pilier important de Palm Verpackung.

Certifications

Notre qualité est contrôlée - pour que nous puissions vous garantir des processus allégés et de bons produits fabriqués avec des matériaux respectueux de l'environnement.

La gestion de la qualité de WellPack SA est certifiée selon la norme ISO 9001:2015. Ce certificat confirme que nos processus sont gérés, que les directives et les obligations du régulateur sont respectées et que les exigences des clients sont satisfaites. Nous sommes particulièrement fiers que WellPack SA soit la première entreprise d'emballage suisse à avoir obtenu la certification ISO 14001:2015 «Système de management environnemental». Nous nous engageons ainsi à orienter nos produits et nos processus selon des critères écologiques et à améliorer en permanence notre empreinte écologique.

L'empreinte carbone permet de mesurer, de comparer et d'évaluer les émissions générées par nos activités. De plus, l'organisme de vérification TÜV SÜD atteste que nous respectons les exigences et les normes légales.

Avec la certification FSC®, nous garantissons que nos cartons, papiers et bois proviennent de forêts gérées de manière responsable. La traçabilité sans faille du bois certifié jusqu'à la boîte en carton ondulé est ainsi garantie.

De plus en plus de clients exigent de leurs fournisseurs qu'ils documentent leurs efforts en matière de durabilité sur la plateforme d'Ecovadis. Depuis septembre 2023, WellPack SA est enregistrée sur Ecovadis et s'est vu décerner une médaille d'argent.



La version la plus récente des certificats peut être téléchargée sur notre site web www.wellpack.ch.



Développement constructif & validation

L'objectif d'un projet de développement est de créer une solution d'emballage appropriée avec le meilleur rapport qualité/prix, capable de répondre au cahier des charges du client. Mais comment savoir si l'emballage est réellement performant en situation réelle ?

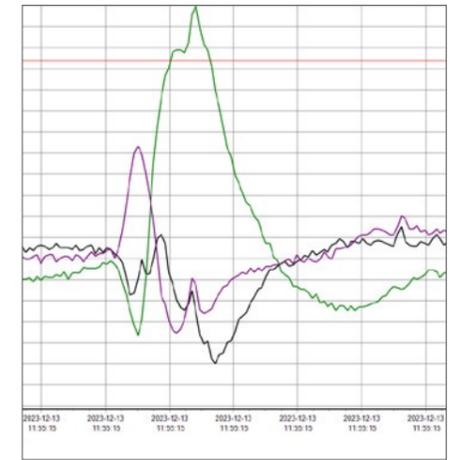
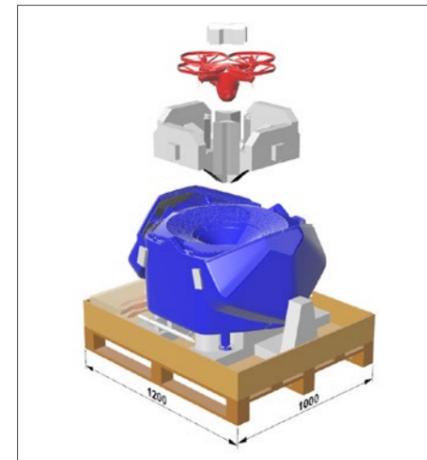
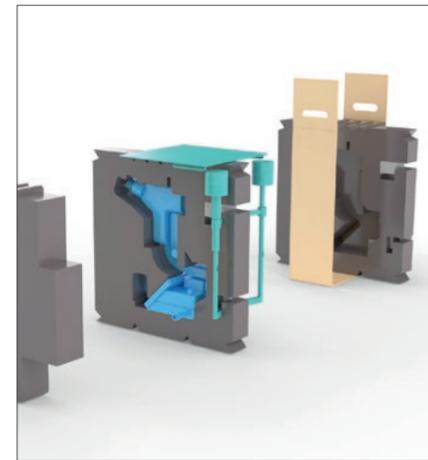
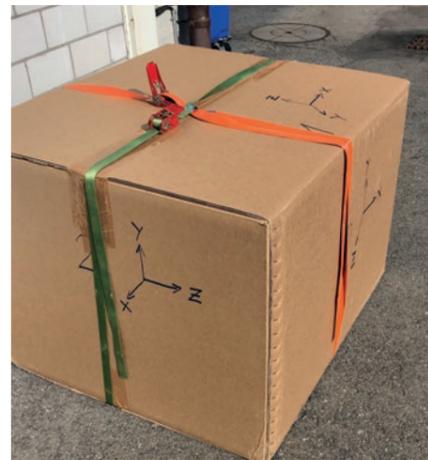
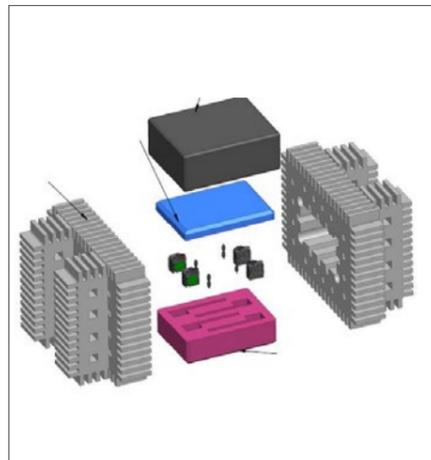
Au moyen de procédures de validation sélectionnées, nous chargeons l'emballage et mesurons ses performances à l'aide d'enregistreurs de données ultramodernes qui enregistrent en détail la température et l'accélération dans les trois axes. En collaboration avec le client, nous évaluons et interprétons les données et procédons à d'éventuelles adaptations du rembourrage et de la fixation du colis.

Si le client souhaite une validation selon une norme internationale par un laboratoire accrédité, nous l'aidons volontiers à préparer les données, à produire des échantillons, à définir la procédure de contrôle et à obtenir des offres auprès des laboratoires accrédités connus. Un processus de validation permet à nos clients de s'assurer que la solution d'emballage choisie fournira les performances requises dans des conditions environnementales réelles.

Notre département de développement est équipé des programmes les plus modernes afin de concevoir un emballage sur mesure de la manière la plus efficace possible. Nos concepteurs tiennent compte des aspects les plus divers, qu'il s'agisse de la présentation, de la facilité d'utilisation, de la compatibilité avec l'environnement ou de la rentabilité.

En collaboration avec nos conseillers clientèle et vous-même, le service de développement pose très tôt les jalons d'un emballage pouvant être fabriqué de manière optimale.

Pour l'échange de données, nous privilégions les formats de fichiers suivants : .stp, .igs ou .dxf



Développement durable

La durabilité est une tradition chez nous. Chaque jour, nous assumons une grande responsabilité dans le développement de solutions d'emballage, afin que celles-ci soient utilisées efficacement et en préservant les ressources de nos clients.

Les emballages que nous mettons sur le marché ont de loin l'empreinte la plus importante. C'est pourquoi la conception et le développement ainsi que le choix des matériaux pour les solutions d'emballage sont au centre de nos préoccupations. Le carton ondulé, le carton compact et le bois sont des matières premières renouvelables et constituent l'épine dorsale de nos solutions d'emballage.

Les marchandises fragiles et précieuses exigent une protection efficace pendant le transport. Dans ce domaine, nous utilisons à plus de 95% des mousses PE non réticulées et recyclables.

Tant dans le carton ondulé que dans les mousses PE, les pourcentages de recyclage ont constamment augmenté ces dernières années. L'utilisation exclusive de matières premières recyclables est également notre objectif déclaré sur la feuille de route du développement durable.

Nous élargissons constamment notre assortiment et notre portefeuille de prestations avec de nouveaux produits et de nouvelles matières premières qui contribuent à la réduction de l'empreinte écologique ou à l'amélioration de l'économie circulaire.

Installation photovoltaïque

Depuis septembre 2023, l'installation PV du nouveau hall 1 est raccordée au réseau. Les façades est, sud et ouest ainsi que le toit sont équipés de modules solaires et produisent de l'électricité. L'installation a une capacité annuelle projetée de 234 MWh. Notre consommation d'énergie électrique pour le traitement du carton ondulé, du carton et de la mousse était de 176 MWh en 2022.

Gestion de l'air comprimé et récupération de chaleur

Grâce à une commande intelligente et à une réduction de la pression, il est possible d'économiser une part considérable d'énergie. De plus, nos compresseurs à vis modernes sont équipés pour la récupération de chaleur et contribuent à réduire notre énergie de chauffage dans les halls de production. L'installation de compresseurs atteint ainsi un taux de récupération de chaleur allant jusqu'à 96%.

Recyclage de la mousse

Nos chutes de mousse sont comprimées et réintroduites dans le circuit. Les granulés de polyéthylène ainsi obtenus peuvent être réutilisés dans différents produits. Nous pouvons toujours compter parmi les rares entreprises de transformation de mousses d'emballage qui mettent à disposition le matériau résiduel pour le recyclage.

Vous trouverez plus d'informations sur le thème de la durabilité sur notre site Internet www.wellpack.ch dans la zone de téléchargement



Services classiques | Services logistiques

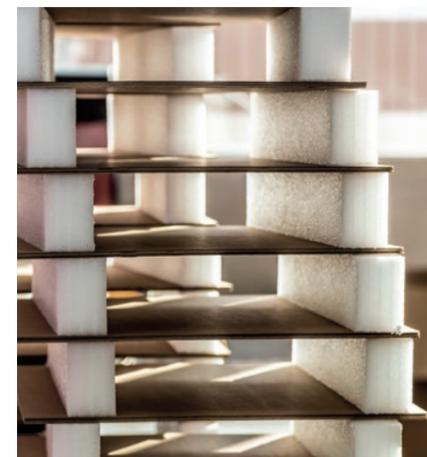
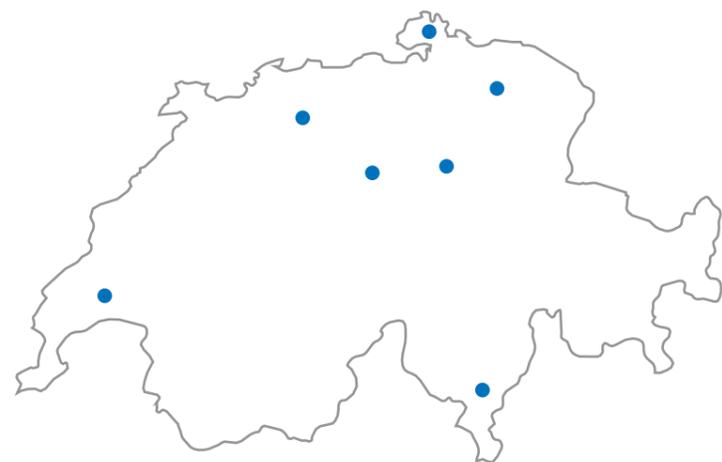
Chez WellPack SA, nous associons des technologies d'emballage avancées à des services logistiques complets afin de vous soutenir de manière optimale dans vos processus d'entreprise.

Une logistique qui livre

Avec nos partenaires logistiques, nous effectuons plusieurs fois par semaine des tournées de livraison dans différentes régions de Suisse. Cela permet d'économiser des frais de transport et de préserver l'environnement.

Toujours proche de vous

Grâce au stockage de vos emballages dans nos entrepôts extérieurs, nous sommes toujours proches de vous. Des distances de transport courtes et des délais de livraison rapides sont ainsi garantis aisément.



Services numériques

Tous nos services ne prennent pas la forme d'un produit physique. En tant que client de WellPack SA, nous vous proposons des outils qui facilitent votre travail au quotidien.

Boutique en ligne

Vous trouverez notre assortiment complet et actuel de notre catalogue sur notre boutique en ligne. Notre gamme catalogue offre un large choix d'emballages disponibles en stock et de matériaux d'emballage polyvalents.

Pratique : la fonction de recherche, qui vous permet de trouver rapidement une boîte pliante adaptée à vos besoins dans la gamme du catalogue.

Vous pouvez accéder à notre boutique sur etools.wellpack.ch

The screenshot shows the WellPack website interface. At the top, there is a navigation menu with categories: Emballages, Caler et protéger, Palettes et sécurité de chargement, and BoxDesigner. A search bar is located in the top right corner. Below the navigation, there are several product categories displayed as cards with images and text:

- Emballages standards en carton ondulé**: Petites boîtes, Boîtes cloches en carton compact, Boîtes à rabats double cannelures pour lourdes charges, Boîtes à rabats 2 / 3 cannelures, Boîtes à rabats double cannelures, Boîtes à rabats simple cannelure, Boîtes de déménagement, Vente de palettes complètes, Tubes en carton spiralé et tubes d'expédition.
- Emballages office**: Boîtes cloches A3 et A4, Pochettes de documentation adhésives, Pochettes d'expédition en solide carton ondulé, Pochettes matelassées.
- Emballages spéciaux**: Intercalaires en carton ondulé, carton alvéolé, Well-Box éco, Plaques et intercalaires alvéolaires en PP, Boîte télescopique / Conteneur double cannelures, Conteneur à monter pour palette 1200 x 800 mm, Emballages de maintien, Instapak Quick RT, Containers avec rabats de chargement et couvercles, Outil à raines, Plateaux empilables en carton ondulé, Intercalaires en carton compact, Pyramide "do not stack", Croisillons, Emballages navettes, Etais avec calage.
- Boîtes spéciales**: Matières dangereuses, Caisses en contreplaqué UN, Vermiculite - matériel de calage absorbant, Rubans adhésif armés.

Navigation: Emballages | Caler et protéger | Palettes et sécurité de chargement | BoxDesigner

FEFCO: Longueur (mm): Largeur (mm): Hauteur (mm):

Tolérance (mm): Dimensions minimales à respecter

Configurateur de boîtes pliantes

Si vous ne trouvez pas la boîte pliante qui vous convient dans notre boutique, nous vous offrons la possibilité de créer votre boîte pliante individuelle avec ou sans impression et d'en obtenir immédiatement le prix.

The screenshot shows the WellPack FEFCO box configurator. It features the WellPack logo and a search bar. The main content area is titled "Typen" and displays four FEFCO box types: FEFCO 0200, FEFCO 0201 (highlighted), FEFCO 0203, and FEFCO 0212. To the left, there are technical specifications for FEFCO 0201:

- Dimensions LxH en mm: 500 x 200 x 200
- Quantité (pièces): 500
- 1.30 B-Welle b/b, 1600 brun/brun
- Sans impression
-

Below the box types, there is a "Grandeur" section with input fields for L [mm] (500), l [mm] (200), H [mm] (200), and Quantité (500). A "Tout montrer" button is also visible.

Smart-C

Smart-C est le système de gestion des pièces C de WellPack SA. Ce système permet de gérer les contrats sur appel et de commander des articles d'emballage de la manière la plus simple qui soit.



Comment fonctionne Smart-C ?

- Tous les utilisateurs travaillent avec leur propre compte. Celui-ci garantit que les transactions peuvent être suivies à tout moment.
- Smart-C fonctionne sur les smartphones, les tablettes et les PC.

Vous trouverez plus d'informations sur nos outils électroniques sur notre site web www.wellpack.ch dans la zone de téléchargement

Quels sont vos avantages ?

- Gain de temps pour les tâches d'achat répétitives. Vous vous concentrez sur vos compétences clés.
- numérisation de vos commandes KANBAN
- adaptations périodiques des contrats, afin que vous puissiez acheter à tout moment dans des conditions optimales
- contrôle et vue d'ensemble de vos commandes, de vos besoins et de votre consommation
- coûts de transaction les plus bas

Carton ondulé (carton ondulé lourd, solutions complexes, carton ondulé spécial)

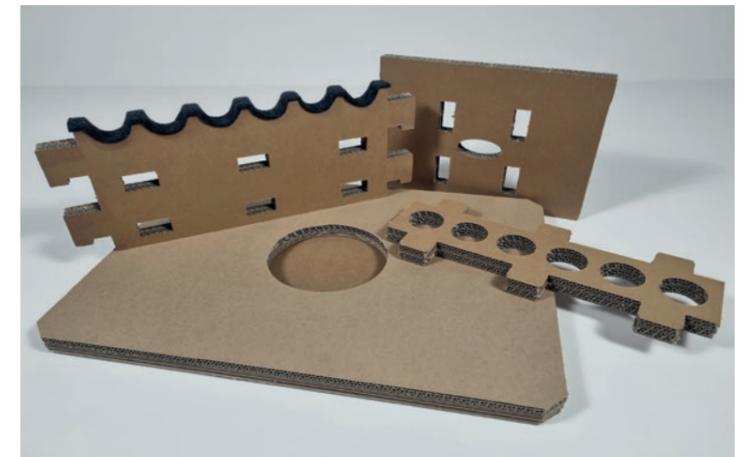
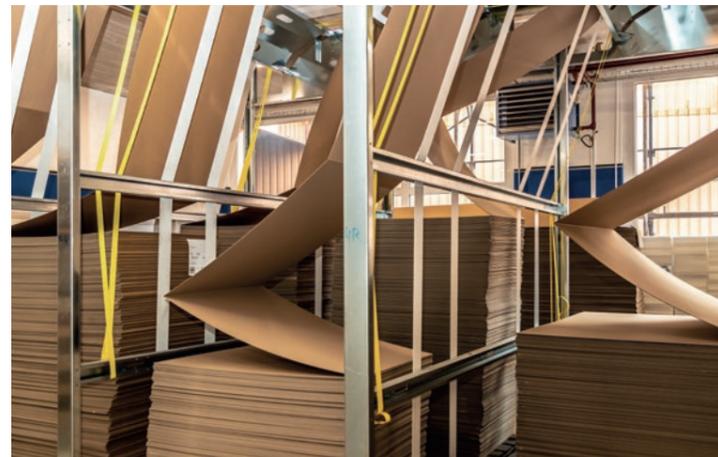
Les emballages en carton ondulé sont la pierre angulaire de la logistique moderne et offrent une multitude d'avantages qui en font un choix privilégié. Outre les propriétés environnementales positives du carton ondulé, la structure interne du carton ondulé assure un amortissement et une protection optimale pendant le transport.

Nous avons plus de 30 ans d'expérience dans le traitement du carton ondulé lourd.

Grâce à nos installations, nous sommes en mesure de produire de manière rentable à partir d'une taille de lot de 1 pièce et d'imprimer l'emballage selon vos souhaits.

Grâce à l'utilisation de carton ondulé lourd, nous fabriquons des emballages sur mesure adaptés au fret maritime, même de grande taille. Ce type d'emballage convient également à l'expédition par avion grâce au gain de poids par rapport au bois.

On parle de carton ondulé lourd lorsque le carton ondulé présente un grammage supérieur à 1 kg/m². À partir de ce poids par unité de surface, on obtient déjà une stabilité similaire à celle du bois. À Einsiedeln, nous pouvons traiter du carton ondulé d'un poids surfacique allant jusqu'à 2,5 kg/m², avec une épaisseur pouvant atteindre le triple cannelures.



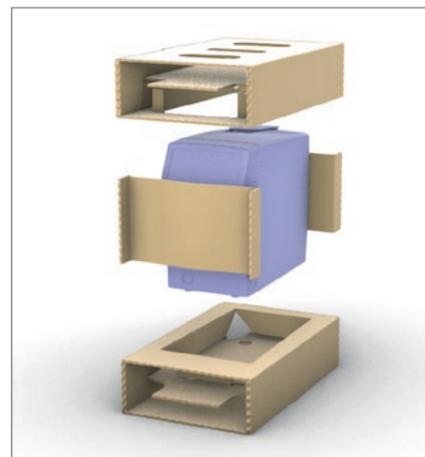
Carton ondulé (carton ondulé lourd, solutions complexes)

Grâce à des constructions ingénieuses, le carton ondulé permet également de fabriquer des emballages amortissants qui répondent en outre aux exigences environnementales les plus strictes.

Lorsqu'il s'agit de réaliser des prototypes, nous faisons appel à la flexibilité des traceurs de découpe. Une fois le prototype contrôlé et validé, nos poinçonneuses ou machines en ligne entrent en jeu et nous pouvons être compétitifs même pour les grandes séries.

Si vous expédiez régulièrement des marchandises de différentes tailles, nous pouvons vous aider avec des cartons ondulés en rouleaux. Le carton ondulé en rouleaux offre un rapport qualité/prix optimal tout en protégeant vos produits.

Toutes les matières premières et de nombreuses autres spécialités proviennent de sources durables de notre maison mère, Palm Verpackung.



Matières dangereuses

L'expédition de marchandises dangereuses requiert beaucoup de connaissances techniques, une expérience et une formation continue permanente. En tant que spécialistes de l'emballage, nous ne couvrons qu'une petite partie, mais néanmoins importante : l'expédition de marchandises dangereuses au moyen de caisses pliantes agréées en carton ondulé (4G) et en bois ou contreplaqué (4D). Pour l'envoi occasionnel de marchandises dangereuses, nous proposons dans notre e-shop un vaste assortiment de caisses pliantes homologuées en carton ondulé et en contreplaqué, mais aussi des étiquettes pour marchandises dangereuses, du matériel de remplissage ininflammable pour les marchandises dangereuses liquides et des rubans adhésifs renforcés de fibres de verre pour la fermeture des caisses. En plus de cette offre, nous pouvons recourir à un large assortiment élargi de boîtes pliantes pour marchandises dangereuses homologuées de nos usines sœurs et de nos entreprises partenaires.

Vous expédiez régulièrement des marchandises dangereuses et vous avez besoin de votre propre caisse pliante sur mesure, homologuée pour vos marchandises dangereuses? Nous nous ferons un plaisir de vérifier avec vous si une procédure simple et abrégée (homologation de la série) permet de trouver une solution adéquate. Si cela n'est pas possible, nous pouvons faire homologuer votre projet de marchandises dangereuses dans le cadre d'une procédure d'homologation régulière avec un organisme d'homologation accrédité dans l'espace DACH.



Mousse (emballages de transport, conteneurs, valises, caisses navettes)

La mousse convient à la protection optimale des biens sensibles. En tant que transformateur de mousse, il est important pour nous que la matière première provienne de sources traçables et qu'elle soit donc produite dans des conditions écologiques modernes.

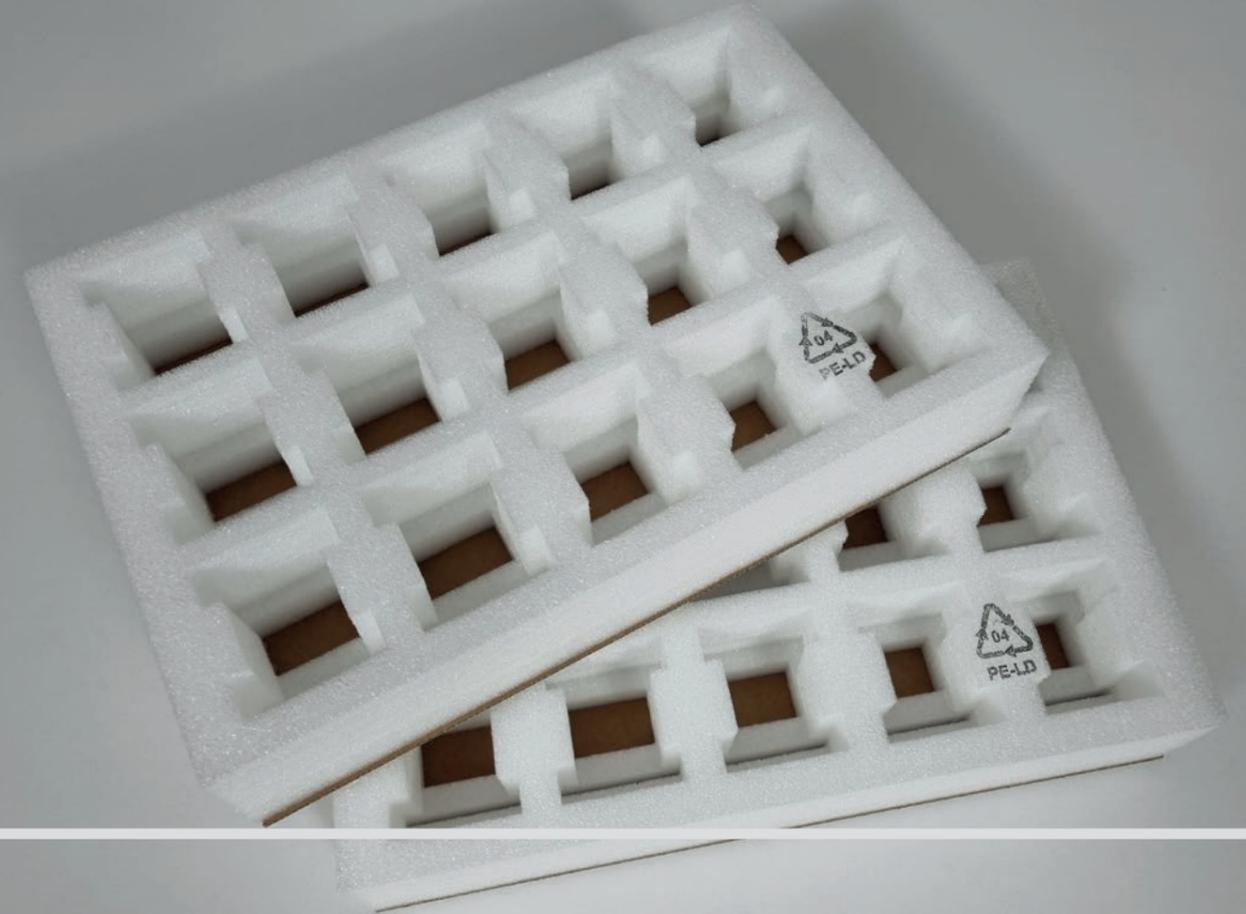
Notre portefeuille contient une proportion de mousses non réticulées recyclables à plus de 95 % et les mousses ont un taux de recyclage minimum de 35 %.

Nous élargissons constamment notre gamme de produits avec de nouvelles matières premières afin d'utiliser des matières premières contenant moins de composants fossiles. Les exemples actuels sont le rembourrage en papier ou la mousse de bois.

La mousse appropriée est choisie en fonction de l'application. Pour ce faire, nous avons recours à un large choix de mousses PE différentes, mais aussi à des matériaux alternatifs en cellulose biodégradable.

Domaines d'application typiques de nos produits en mousse : inserts en mousse, découpés, fraisés ou estampés exactement selon les contours de votre produit.

Nous fabriquons des emballages de transport à usage unique ou réutilisables, qui peuvent être en carton ondulé, en bois et/ou en plastique. Dans la mesure du possible, nous essayons de ne pas créer de matériaux composites. Nous concevons nos emballages de manière à ce qu'ils soient facilement séparables et qu'ils portent les symboles de recyclage nécessaires afin d'éviter toute question au niveau de la logistique d'élimination. En fonction du poids et des valeurs d'amortissement souhaitées, le déplacement du matériau est calculé afin de déterminer la mousse ayant la densité optimale.



Bois (palettes, caisses, constructions spéciales)

Outre le carton ondulé et la mousse, le bois et les matériaux dérivés du bois font partie des principales matières premières utilisées par WellPack SA. Dans la plupart des cas, nos solutions se composent de bois massif, d'OSB ou de contrepiaqué.

Nous proposons des supports de charge en bois, en aggloméré et en plastique dans les dimensions standard courantes. Dès que des supports de charge aux dimensions du client sont demandés, nous privilégions les solutions en bois.

Les caisses en bois et en carton ondulé lourd vont de pair. Lorsque les défis climatiques et l'humidité donnent du fil à retordre, lorsque la manipulation intensive et les charges de transport élevées sont exigées, lorsque de longues durées de stockage et de transport sont de mise, le matériau bois rend les meilleurs services en toute fiabilité.



palettes navettes



caisses navettes pour ailes d'avion



caisse foire exposition



emballage en bois et carton



Fond en bois avec mousse d'amortissement et film de protection anticorrosion



caisse en bois plein avec mousse PE

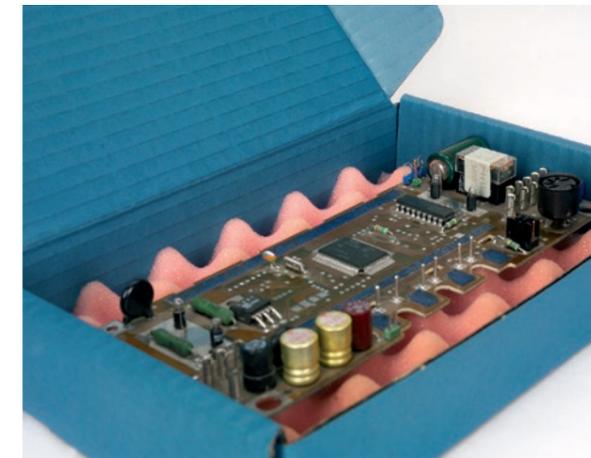
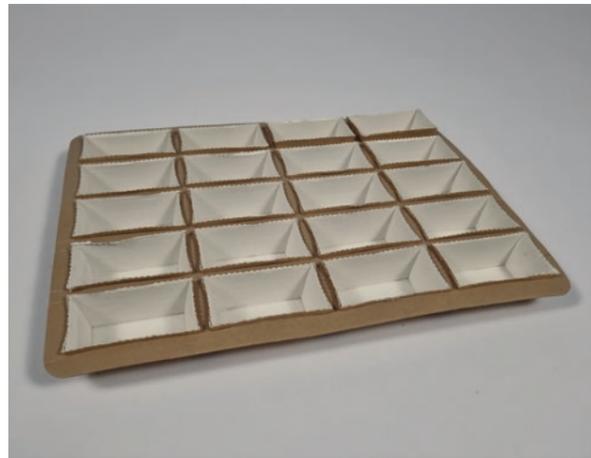


caisses bois navettes

Revêtements fonctionnels (p. ex. ESD, VpCi)

Les revêtements fonctionnels pour les emballages sont des finitions de surface spéciales qui ajoutent des propriétés classiques aux matériaux d'emballage. Les domaines d'application possibles sont les revêtements anti-graisse, qui garantissent que les cartons n'absorbent pas d'huile et perdent ainsi leur stabilité.

Plus d'informations sur ESD ou protection contre la corrosion, consultez notre site web www.wellpack.ch dans la zone de téléchargement



Les finitions de surface n'offrent pas seulement une protection, mais peuvent également apporter une valeur ajoutée à l'esthétique, par exemple sous la forme d'un vernis soft-touch.

Que vous emballiez des produits électroniques sensibles, des denrées alimentaires ou des produits industriels, nos produits enduits garantissent sécurité et durabilité.

Appareils d'emballage, équipements de postes de travail

Vous souhaitez renouveler, moderniser ou compléter vos postes de travail d'emballage ? Avec Rocholz, nous disposons d'un partenaire expérimenté pour la construction modulaire de postes de travail d'emballage.

Les postes de travail peuvent être équipés ou complétés par des appareils de rembourrage en papier et des appareils de rembourrage à coussin d'air. L'évaluation de l'appareil adéquat se fait sur la base de votre matériel d'emballage ainsi que d'autres exigences définies en matière de durabilité, de sécurité, etc.

Les postes de travail de l'atelier d'emballage sont configurés à l'aide d'un programme de CAO sur la base du processus d'emballage souhaité, puis discutés en équipe au moyen d'une visualisation. Grâce à la construction modulaire des postes de travail Rocholz, il est également possible de procéder à des modifications ultérieures, par exemple lorsque les processus d'emballage subissent une modification et que le processus d'emballage doit donc être réorganisé.

Plus d'informations sur les équipements de poste de travail et les équipements d'emballage sont disponibles sur notre site Internet www.wellpack.ch dans la zone de téléchargement





PRODUITS

EMBALLAGES STANDARDS EN CARTON ONDULÉ

- 30 Boîtes à rabats 2/3 cannelures
- 30 Boîtes à rabats double cannelures pour lourdes charges
- 31 Boîtes à rabats double cannelures
- 31 Boîtes à rabats avec fond automatique
- 32 Boîtes à rabats simple cannelure
- 32 Boîtes de déménagement
- 32 Bureau / Boîtes cloches A4 et A5

EMBALLAGES DE BUREAU

- 33 Petites boîtes
- 33 Boîtes cloches en carton compact
- 33 Pochettes matelassées
- 33 Pochettes de documentation adhésives

EMBALLAGES SPÉCIAUX

- 34 Emballages par suspension
- 34 Emballages de maintien
- 34 Instapak Quick RT
- 34 Etuis avec calage
- 35 Box télescopique / Container double cannelures
- 35 Container à monter pour palette 1200 x 800 mm
- 35 Containers avec rabats de chargement et couvercles
- 35 Well-Box éco
- 35 Plateaux empilables en carton ondulé
- 36 Intercalaires en carton ondulé, carton alvéolé
- 36 Plaques et intercalaires alvéolaires en PP (Polypropylène)
- 36 Intercalaires en carton compact
- 36 Pyramide "do not stack"
- 36 Outil à raines

MATIÈRES DANGEREUSES

- 37 Boîtes UN pour matières dangereuses
- 37 Caisses en contreplaqué UN
- 37 Vermiculite - matériel de calage absorbant
- 38 Rubans adhésifs armés
- 38 Etiquettes autocollantes

CALER

- 39 Films de protection en polyéthylène
- 39 Films de protection en polyéthylène avec prédécoupe et boîte distributrice
- 39 Plaque de mousse en PE (Polyéthylène) et PUR (Polyuréthane)
- 39 Pads en mousse PE
- 40 Films à bulles
- 40 Sachets bulles
- 40 Sachets bulles, antistatique, rose
- 41 Carton ondulé en rouleau
- 41 Feuilles de papier
- 41 Rouleaux de papier
- 41 Papier de calage en boîte
- 42 Gainés de filet plastique
- 42 Matériel de calage

FILMS, HOUSSES ET SACHETS

- 43 Films et papiers spéciaux
- 43 Gainés plastique en PE
- 44 Housses retractables
- 44 Sachets et sacs plastique à soufflets
- 44 Sachets à fermeture par pression en polyéthylène, transparents, avec / sans champs d'inscription
- 45 Sachet à fermeture par pression en rLDPE
- 45 Sachet à fermeture par pression en PLA

PROGRAMME ANTICORROSION

- 46 Sachets à fermeture rapide en VpCI 126
- 47 Mousses PU imprégnée VpCI 137 en rouleau
- 47 VpCI 137 mousses PU imprégnées, en grande variété de dimensions
- 47 Papiers VCI
- 47 Gainés VpCI 126
- 47 Housses à soufflets VpCI 126
- 48 Films d'emballage VpCI 126
- 48 Emetteurs, diffuseurs et pastilles VpCI
- 48 Sachets déshydratants SekoDry selon MIL-D-3464-E
- 48 Ruban adhésif et étiquette VCI Papiers

PALETTES ET MOYENS DE TRANSPORT

- 49 Cadres superposables pliables en bois massif, norme NIMP 15
- 49 Palettes perdues en bois, Selon la norme NIMP 15
- 49 Palettes carton ondulé incl. clip-box
- 50 Caisses pliables en contreplaqué, Selon la norme NIMP 15
- 50 Palettes PS
- 51 Palettes en plastique
- 52 Patins de palette autocollants

FERMETURE ET SECURITÉ DE CHARGEMENT

- 53 Appareils et systèmes de cerclage
- 53 Feuillards de cerclage en métal
- 54 Feuillards de cerclage
- 55 Etiquettes autocollantes
- 55 Rubans adhésifs de signalisation
- 55 Rubans adhésifs imprimés
- 56 Rubans adhésifs
- 57 Rubans adhésifs de sécurité
- 57 Dévidoirs pour adhésifs
- 58 Films étirables manuels
- 58 Films étirables pour machines
- 58 Cornières de protection
- 58 Angles de protection de plastique
- 59 Couteau de sécurité
- 59 Agrafeuses pour fermeture de boîtes

CONTRÔLE DE TRANSPORT

- 60 Surveillance électronique et systèmes de mesure de la température
- 61 Indicateurs de chocs et de renversement

Boxes à rabats 2 / 3 cannelures

Article	Dimensions int. mm	Contenu m3	Typee FEFCO	Qualité
2001-010	585x385x380	0.085	0201	BC 2.91
Rainage supplémentaire à 250 mm				
2001-013	770x570x350	0.154	0201	ACA 3.80
2001-017	785x585x370	0.170	0201	BC 2.91
2001-014	770x570x550	0.241	0201	ACA 3.80
2001-018-1	785x585x570	0.262	0201	BC 2.91
Rainage supplémentaire à 370/470 mm				
2001-016	785x585x620	0.285	0201	BC 2.91
Rainage supplémentaire à 440/490/540/590 mm				
2001-015	770x570x750	0.329	0201	AAC 3.80
2001-019	785x585x770	0.354	0201	BC 2.91
Rainage supplémentaire à 460/600 mm				
2001-022	1050x720x620	0.469	0201	AC 2.93
2001-028	1185x785x420	0.390	0201	AC 2.93
2001-024	1170x770x450	0.405	0201	ACA 3.80
2001-025-1	1170x770x650	0.586	0201	BCA 3.90
Rainage supplémentaire à 500 mm				
2001-026	1175x775x540	0.492	0201	AAC 3.80
2001-027	1180x740x800	0.700	0201	ACA 3.80
2001-030	1185x785x770	0.716	0201	BC 2.91
2001-031	1185x785x1060	0.986	0201	BC 2.90
Avec rabat de chargement et rainages supplémentaires à 720/885 mm				
2001-032	1185x785x1060	0.986	0201	BC 2.91
Avec rabat de chargement et rainages supplémentaires à 700/800/900 mm				
2001-033	1190x990x850	1.000	0201	ACA 3.90



Les cannelures et leurs combinaisons

Cannelure	Épaisseur en mm	Utilisations recommandées
G	≤ 0.55	Mailings
F	0.6 – 0.9	Mailings
E	1.0 – 1.8	Office, Mailings
B	2.2 – 3.0	Boxes d'expédition
C	3.2 – 3.9	Boxes d'expédition
A	4.0 – 4.8	Carton ondulé en rouleau
EE	env. 3	Présentoirs
EB	env. 4.5	Boxes de transport
BC	env. 7	Boxes de transport
BA	env. 8	Carton ondulé lourd
AC	env. 9	Carton ondulé lourd
BCA	env. 13	Carton ondulé lourd
ACA/AAC	env. 14	Carton ondulé lourd

Boxes à rabats double cannelures pour lourdes charges

Article	Dimensions int. mm	Contenu m3	Type FEFCO	Qualité
2001-001	215x180x180	0.007	0201	BC 2.90
2001-002	280x220x180	0.011	0201	CB 2.91
2001-003	340x280x185	0.018	0201	BC 2.91
2001-004	380x220x180	0.015	0201	BC 2.91
2001-005	380x270x240	0.025	0201	BC 2.91
2001-006-1	380x280x220	0.023	0201	BC 2.91
2001-011	380x300x260	0.029	0201	AC 2.92
Avec rainages supplémentaires à 50/100mm				
2001-007	465x240x240	0.027	0201	BC 2.91
2001-008	480x300x235	0.034	0201	BC 2.91
2001-009	603x403x415	0.100	0201	BC 2.90



Boxes à rabats double cannelures

Article	Dimensions int. mm	Contenu m3	Type FEFCO	Qualité
2001-321	221x181x122	0.005	0201	ED 2.30
2001-314	340x170x100	0.006	0201	BC 2.40
2001-315	340x260x100	0.009	0201	BC 2.40
2001-318	287x187x200	0.011	0201	BC 2.40
2001-334	305x215x270	0.017	0201	BC 2.60
Avec rainages supplémentaires à 50/100mm				
2001-329	300x230x190	0.013	0201	EB 2.20
2001-316	340x215x180	0.013	0201	BC 2.50
2001-320	381x276x138	0.015	0201	ED 2.30
2001-322	381x276x272	0.029	0201	ED 2.30
2001-332	350x350x250	0.030	0201	EB 2.40
Avec rainages supplémentaires à 145/200mm				
2001-324	382x382x250	0.036	0201	BC 2.40
2001-326	386x386x270	0.040	0201	BC 2.40
2001-907	450x300x350	0.047	0201	BC 2.20
2001-325	486x386x272	0.051	0201	BC 2.40
2001-331	350x350x450	0.055	0201	EB 2.20
2001-339	400x400x400	0.064	0201	CB 2.40
2001-335	578x376x282	0.061	0201	BC 2.30
2001-307-1	580x380x370	0.081	0201	BC 2.40
2001-905	600x400x400	0.096	0201	BC 2.40
2001-906	500x500x500	0.125	0201	BC 2.50
2001-327	576x371x472	0.100	0201	BC 2.30
2001-317	585x385x490	0.110	0201	BC 2.40
2001-310	775x370x370	0.106	0201	BC 2.40
2001-336	586x486x470	0.134	0201	BC 2.40
2001-328	770x565x570	0.248	0201	BC 2.60
2001-308	786x586x572	0.263	0201	BC 2.40
2001-029	1195x780x700	0.652	0201	BC 2.60



Boxes à rabats avec fond automatique

Article	Dimensions int. mm	Contenu m3	Type FEFCO	Qualité
2001-454	300x220x170	0.010	0711	B 1.40
2001-457	300x220x215	0.010	0711	B 1.40
2001-455	305x210x320	0.020	0711	B 1.40
2001-458	305x210x365	0.020	0711	B 1.40
2001-456	445x305x265	0.040	0711	EB 2.20



Boxes à rabats simple cannelure

Article	Dimensions int.	Contenu	Type	Qualité
	mm	m3	FEFCO	
2001-300	195x145x92	0.003	0201	B 1.02
2030-003	194x194x86	0.003	0201	B 1.40
2001-319	229x189x121	0.005	0201	B 1.30
2030-006	235x165x75	0.003	0201	E 1.30
2001-301	290x192x88	0.005	0201	B 1.10
2030-009	292x192x150	0.008	0201	C 1.40
2001-333	250x250x150	0.009	0201	C 1.30
Rainage supplémentaire à 110 mm				
2001-302	290x190x184	0.010	0201	C 1.20
2030-004	294x194x136	0.007	0201	C 1.40
2001-311	280x220x180	0.011	0201	C 1.40
2001-303	320x230x134	0.010	0201	C 1.20
2001-309	293x193x252	0.014	0201	C 1.20
2001-312	340x280x185	0.018	0201	C 1.40
2001-304	390x290x184	0.021	0201	C 1.20
2030-005	392x292x230	0.021	0201	C 1.40
Rainage supplémentaire à 180 mm				
2001-313-1	380x280x220	0.023	0201	C 1.40
2001-323	387x387x182	0.027	0201	C 1.20
2001-305	390x290x284	0.032	0201	C 1.20



Boxes de déménagement

Article	Dimensions int.	Dimensions ext.	Qualité
	mm	mm	
2005-001	588x386x320	600x400x350	CB 2.40

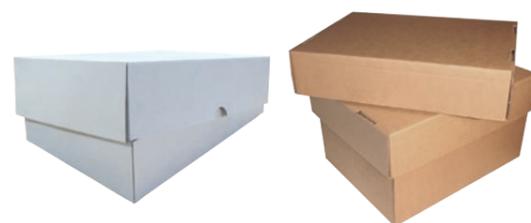


Boxes de déménagement, extérieur blanc.
Avec poignées sur les petits côtés.

Bureau / Boîtes cloches A4 et A5

Les boîtes cloches se composent d'un fond et d'un couvercle et sont livrées à plat. La hauteur est variable.

Article	Dimensions int.	Qualité	Qualité
	mm	mm	
2001-462	A5 - 45 mm 215x153x45	1.5 mm, microcannelure brun	E 1.10
2001-461	A4 - 45 mm 305x217x45	1.5 mm, microcannelure blanc	E 1.30
2001-460	A4 - 80 mm 305x217x80	1.5 mm, microcannelure blanc	E 1.30
2001-465	A4 - 60 mm 300x213x60	1.5 mm, microcannelure brun	E 1.30



Petites boîtes

Article	Dimensions int.	Cont.	Type	Qualité	Cannelure	Qualité
	mm	ltr	FEFCO	mm		
2001-452	97x78x75	0.5	0713	1.5*	E-cannelure	E 1.20
2001-453	158x98x53	0.8	0713	1.5*	E-cannelure	B 1.20
2001-471	140x125x72	1.2	0421	3.0**	B-cannelure	B 1.30
2001-472	167x244x46	1.9	0421	1.2**	E-cannelure	E 1.20



* avec fond automatique et rabats de fermeture
** estampés et rabats de fermeture

Boîtes cloches en carton compact

Article	Dimensions int.	Contenu	Type	Qualité
	mm	ltr	FEFCO	mm
2001-401	260x165x100/100	4.2	0300	1.5
2001-402	260x165x49/49	2.0	0300	1.5
2001-403	120x165x100/100	2.0	0300	1.5



Pochettes matelassées

Article	Dimensions int.	Dimensions ext.	Pcs/carton
	mm	mm	
2403-771-S	100x165	120x175+50	200
2403-772-S	180x165	200x175+50	100
2403-773-S	120x215	140x225+50	200
2403-774-S	150x215	170x225+50	100
2403-775-S	180x265	200x275+50	100
2403-776-S	220x265	240x275+50	100
2403-777-S	220x340	240x350+50	100
2403-778-S	230x340	250x350+50	100
2403-779-S	270x360	290x370+50	100
2403-780-S	300x445	320x455+50	50
2403-781-S	350x470	370x480+50	50



L'enveloppe extérieure est très résistante et pratiquement indéchirable.
Grâce à la fermeture autocollante, vous gagnez du temps lors de l'emballage.

Pochettes de documentation adhésives

Article	Description	Dim. int.	Format/Modèle	Unité
		mm		
2403-441	sans impression, transparente	160x120	C6+ PLUS	4 x 250
2403-442	sans impression, transparente	230x120	C6/5 PLUS	4 x 250
2403-443	sans impression, transparente	225x160	C5 PLUS	2 x 250
2403-444	sans impression, transparente	310x230	C4 PLUS	2 x 250
2403-442-01	poste conforme, rouge/argent	230x120	C6/5, fenêtre gauche PLUS	4 x 250
2403-442-02	poste conforme, rouge/argent	230x120	C6/5, fenêtre droite PLUS	4 x 250
2403-443-01	poste conforme, rouge/argent	225x160	C5, fenêtre gauche PLUS	1 x 250
2403-443-02	poste conforme, rouge/argent	225x160	C5, fenêtre droite PLUS	2 x 250
2403-445-01	Papier, rouge/argent, 100 % recyclable	229 x 114	C6/5, fenêtre gauche	1 x 500
2403-446-01	Papier, rouge/argent, 100 % recyclable	229 x 154	C5, fenêtre gauche	1 x 500

Les pochettes autocollantes pour documents sont en LDPE et disposent d'une colle hotmelt écologique.



La variante PAPER est un porte-documents durable en papier FSC. Elle est recyclable à 100 %. La colle est soluble dans l'eau et neutre lors du recyclage. Le film de fenêtre en maïs est plus clair et transparent.

Emballages par suspension

Article	Indications	Poids max. kg	Fenêtre mm	boîte de correspondante
2030-003-01-1	Set sup. et inférieur	1.0	150x150	2030-003
2030-006-01	Calage pliable en 1 pièce	2.0	190x130	2030-006
2030-009-01	Set sup. et inférieur film 80my		275x175	2030-009
2030-005-01	Set sup. et inférieur	5.0	330x240	2030-005
2030-010-01-1	Set sup. et inférieur	6.0	380x280	2001-304/305



Emballages de maintien

Article	Dim. max. du Produit mm	Standard	Dimensions mm	Epaisseur my
2040-005	120x70x30	Varioflap f01	435x234	60 my
2040-001	140x100x45	Varioflap 115	715x380	60 my
2040-002	300x115x45	Varioflap 325	1200x543	60 my
2040-003	300x115x45	Varioflap 315	775x543	60 my
2040-004	260x185x80	Varioflap A4	1199x677	80 my



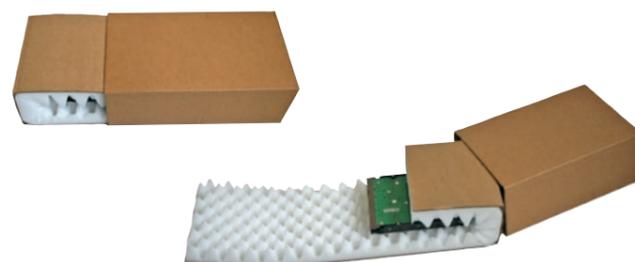
Instapak Quick RT

Article	Dimensions des sachets mm	Dimensions max. conseillées du carton mm	Type
2407-700	380x460	300x380	10
2407-701	460x460	380x380	20
2407-704	460x610	350x500	40
2407-702	460x610	380x530	60
2407-703	540x680	460x580	80
2407-705	640x690	560x600	100



Etuis avec calage

Article	Dimensions int. mm	Epaisseur de mousse mm	Pcs/carton	Cart./Pal
SB5	100x100x50	25	300	8
SB20	195x130x80	30	550	1
SB1	150x100x50	25	214	8
SB21	145x120x75	30	180	6
SB2	200x125x50	30	124	8
SB3	210x140x65	30	104	8
SB4	250x140x80	40	72	8
SB9	250x180x85	30	64	8
SB8	300x200x100	40	36	8



Box télescopique / Container double cannelures

Article	Indications	Dimensions int. mm	Qualité
2001-037	Boxe télescopique	1175x775x600-1160	2.91/2W
2001-038	Container*	1200x800x710-910	2.91/2W



* composé de: 1 palette, 1 fond, 1 manteau, 1 couvercle. Le fond est agrafé sur la palette et le manteau est plié à l'intérieur du couvercle. Grâce à un rainage supplémentaire, 2 hauteurs, 710 et 910 mm, sont utilisables. La box-palette peut être fabriquée sans outil d'estampage.

Container à monter pour palette 1200 x 800 mm

Article	Indications	Dimensions int. mm	Qualité
2001-039	Container à monter	1205x805x810	2.91/2W
2001-040	Cadres pour palettes en carton ondulé	1205x805x400	BC 2.70/2W
2001-041-02	Couvercle en carton ondulé	1200x800x50 Tara 1.0 kg	B1.30/1W



Containers avec rabats de chargement et couvercles

Article	Indications	Dimensions int. mm	Qualité
2001-042	Container	785 x 585 x 770	BC 2.91
2001-042-01	Couvercle collé sur 4 points	800 x 600 x 84	EB 2.30



Well-Box éco

Avec traverses en carton ondulé, 100% recyclable.

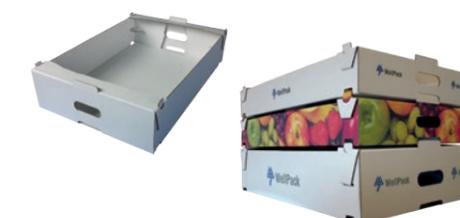
Article	Indications	Dimens. ext. mm	Dimensions int. mm	Qualité
2003-001	Well-Box Europe 1/1	1200x800x800	1185x785x675	BC 2.90
2003-002	Well-Box Europe 1/2	800x600x800	785x585x675	BC 2.90
Avec rainage supplémentaire 530 mm				
2003-004	Well-Box télescopique	800x600x800	785x585x500/500	BC 2.90



Plateaux empilables en carton ondulé

Article	Indications	Dimensions mm	Qualité
2006-001	Grandeur M / non imprimé	575 x 390 x 127	EE-Welle blanc
2006-002	Grandeur S / non imprimé	575 x 390 x 80	EE-Welle blanc

à partir d'une certaine quantité, les plateaux empilables sont également disponibles avec une impression individuelle



Intercalaires en carton ondulé, carton alvéolé

Article	Indications	Dimensions	Qualité
		mm	mm/gr/m2
2001-101	Intercalaires en carton ondulé	580x780	CB 2.90
2001-100*	Intercalaires en carton ondulé	740x1140	BC 2.90
2001-102-1*	Intercalaires en carton ondulé	750x1150	B 1.10
2001-111	Intercalaires pour palettes en carton alvéolé	1180x780	15 mm
2701-270	Papier antidérapant, brun, recto verso revêtu d'une couche antidérapante, séparation toutes les 100 pièces	750 x 1150	140 g/m2
2701-157	Couverture de palette (carton 300 pcs.) en film plastique transparent	1100 x 1500	35 my

* conçus comme intercalaire pour palettes euros

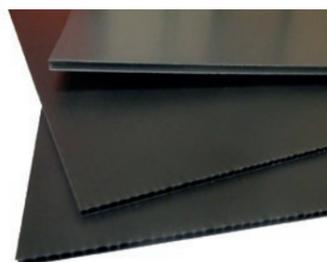


Plaques et intercalaires alvéolaires en PP (Polypropylène)

Article	Indications	Dimensions	Couleur	Epaisseur
		mm		mm/gr/m2
2101-001	Plaque alvéolaire en PP	4000x2000	noire	3/400
2101-010	Plaque alvéolaire en PP	2000x1000	noire	3.5/800
2101-003	Intercalaires alvéolaires en PP	800x1200	noire	2.5/400
2101-006*	Intercalaires alvéolaires en PP	1150x750	noire	3/400
2101-009*	Intercalaires alvéolaires en PP, avec 2 angles coupés (30 x 30 mm)	1145x745	noire	5/1200
2101-013-1**	Intercalaires alvéolaires en PP	800x1200	noire	3/500
2101-014-1**	Intercalaires alvéolaires en PP	1200x800	noire	3/500
2101-012-1**	Plaque alvéolaire en PP	1600x2400	noire	3/500

* conçus comme intercalaire pour palettes euros

** conductible 104 à 105 Ω



Intercalaires en carton compact

Article	Indications	Dimensions	Epaisseur
		mm	mm / g/m2
2001-120-S	Découpes en carton compact, non conçues pour être rainées et pliées, diverses teintes	750x1150	1.47 mm 1'000 g/m2



Pyramide "do not stack"

La pyramide "do not stack" est fixée sur la palette au moyen des feuillets de cerclage et indique, sans erreur possible, aux responsables des stocks et d'expédition de ne pas gerber les palettes.

Article	Indications	Dimensions	Remarques
2001-501-1	Pyramide en carton ondulé	550x400 mm	avec Imprimé "DO NOT STACK" Dimensions à plat



Outil à raines

Article	Indications	Remarques
2001-600	Outil à raines réglable	Hauteur de raines max.: 300 mm



Boxes UN pour matières dangereuses

Article	Dimensions int.	Type	Cannelure	4GV	4G	Y=	Z=
				X=	X=		
	mm	FEFCO		kg	kg	kg	kg
2002-001	115x115x270	0201	1w		3	5	
2002-021	160x160x310	0201	2w	4.5	6	9	13
2002-002	175x155x213	0201	1w		5	8	8
2002-003	200x200x280	0201	2w			7	
2002-022	260x130x300	0201	2w	2.7	5	7	9
2002-023	270x220x300	0201	2w	5	11	14	19
2002-004-1	275x195x300	0201	2w	13	21	31.5	47.3
2002-024	320x250x300	0201	2w	7	16	20	26
2002-012	325x245x300	0201	2w		17	25	35
2002-013	360x260x300	0201	2w		30	40	
2002-025	385x285x300	0201	2w	20	37.5	56.3	56.3
2002-006	410x300x300	0201	3w		30	40	
2002-015	430x310x300	0201	2w		30	40	
2002-020	390x390x430	0201	2w	25	43	60	70
2002-014-1	390x390x430	0201	2w	40	63	73	83
2002-026	420x420x480	0201	2w	24	28	42	63
2002-030	550x401x400	0201	3w	62.5			
2002-016	570x370x430	0201	2w		60	75	85
2002-027	580x380x440	0201	2w	50	50	62	81
2002-028	600x400x300	0201	2w	22	40	52	71
2002-009	600x420x282	0201	2w			40	
2002-029	610x410x510	0201	2w	35	38	57	86
2002-010	725x495x470	0201	3w		48	62	
2002-018	770x570x550	0201	3w		106	150	200



Caisses en contreplaqué UN

Article	Dimensions int.	Numéro UN	Exécution
	mm		
1204-011	1180x780x550	4D/Y260/S	9 mm épais, fonds massif 18 mm utilisable des 4 côtés, selon la norme NIMP 15
1204-021	780x580x540	4D/X90/Y135/Z300/S	6 mm épais avec 2 poutres de plancher de 50/100 mm NIMP 15
1204-022	610x500x570	4D/X90/Y135/Z300/S	6 mm épais, avec 2 poutres de plancher de 50/100 mm NIMP 15

Parois pliables, fond et couvercle non montés



Vermiculite - matériel de calage absorbant

Article	Indications	Poids
2302-001-S	Matériel de calage absorbant, sans amiante, pour marchandises dangereuses, selon norme UN granulés de 3 à 8 mm	8 kg



Rubans adhésifs armés

Ruban adhésif armé chaîne ou croisé chaîne et trame sur un film de polypropylène, avec une colle en caoutchouc synthétique. Très grande résistance. Les rubans armés sont utilisés pour la fermeture d'emballages lourds et de boîtes UN.



Article	Dimensions	Qualité	rou./carton
2403-001-01-S	75mm x 50m	renforcés chaîne et trame	12
2403-001-02-S	50mm x 50m	renforcés chaîne et trame	18
2403-001-S	75mm x 50m	renforcés chaîne	12

Étiquettes autocollantes

Nous fournissons toutes les étiquettes autocollantes UN en papier, dimensions 100x100 mm, du stock.

Article	Texte de l'étiquette	Classe de danger	Pcs / Rouleau	Image	Article	Texte de l'étiquette	Classe de danger	Pcs / Rouleau	Image
2402-202	"Explosive 1.4"	GK1	1000		2402-233	Matières corrosives" avec texte	GK8	1000	
2402-205	"Gas inflammable"	GK2	1000		2402-234	"Matières et objets dangereux divers"	GK9	1000	
2402-209	"Gas non inflammable"	GK2	1000		2402-243	"Mat. dangereuses p. l'environnement"		1000	
2402-211	Liquides inflammables"	GK3	1000		2402-235	"Quantité limitée"		1000	
2402-212	"Liquides inflammables" avec texte	GK3	1000		2402-236	"UN 1170" (Ethanol)		1000	
2402-219	"Matières comburantes"	GK5	1000		2402-237	"UN 1263"		1000	
2402-221	"Peroxydes organiques"	GK5	1000		2402-238	"UN 1266" (Produits pour parfumerie)		1000	
2402-223	"Matières toxiques"	GK6	1000		2402-239	"UN 1866" (Résine en solution)		1000	
2402-224	"Matières toxiques" avec texte	GK6	1000		2402-240	"UN 1950" (Aérosols)		1000	
2402-232	"Matières corrosives"	GK8	1000		2402-241	"UN__"		1000	

Films de protection en polyéthylène

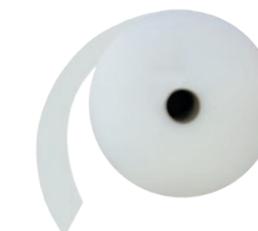
Diamètre int. / douille 76 mm, diamètre ext. / rouleau 750-850 mm.

Article	Épaisseur	Largeur	Longueur	Surface
	mm	mm	lfm	m ²
2408-001	1	1000	500	500
2408-081	2	100 x 12R	250	300
2408-003	2	1000	250	250
2408-004	2	1550	250	388
2408-005	3	1000	175	175
2408-006	3	1550	175	271
2408-007	4	1000	130	130
2408-073	5	1550	100	155



Films de protection en polyéthylène avec prédécoupe et boîte distributrice

Article	Épaisseur	Largeur	Longueur	Prédécoupe
	mm	mm	lfm	mm
2408-100	2	285	80	300



Plaque de mousse en PE (Polyéthylène) et PUR (Polyuréthane)

Au moyen de ce matériel nous fabriquons des calages pour le transport de marchandises fragiles. Les plaques sont disponibles de stock en plusieurs épaisseurs et duretés. Ces calages improvisés pour l'envoi occasionnel de marchandises fragiles se découpent à l'aide d'un cutter.

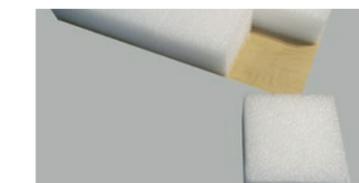
Article	Dimensions	épaisseurs disponibles*	Couleur	Propriétés / densité
	mm	mm		kg/m ³
0702-xxx	1200 x 2000	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100	blanche	PE, 30 kg / m ³
0806-xxx	1200 x 2000	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100	anthracite	PU, 30 kg / m ³
0704-xxx	1200 x 2000	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70	blanche	PE, 65 kg / m ³
0623-xxx	1200 x 2000	10, 20, 30, 40, 50	rose	PE 27 kg / m ³ , antistatique
0906-xxx	1400 x 2000	10, 20, 50	anthracite	PUR HL 2551
0907-010	1400 x 2000	Noppe 30/10	anthracite	PUR HL 2551
0907-020	1400 x 2000	Noppe 60/20	anthracite	PUR HL 2551

* Tolérance d'épaisseur des plaques +3 mm, -1 mm



Pads en mousse PE

Article	Description	Pces/carton
2408-105	100 x 100 x 25 mm, autocollant permanent, 8 pièces par découpes de 400 x 200 mm	504
2408-106-1	100 x 100 x 50 mm, autocollant permanent, 8 pièces par découpes de 400 x 200 mm	192



Films à bulles

Article	Epaisseur	Largeur	Longueur	Surface
	µm	mm	lfm	m2
2407-207	75	500	100	50
2407-209	75	600	100	60
2407-201	75	750	100	75
2407-202	75	1000	100	100
2407-208	75	1200	100	120
2407-203	75	1500	100	150
2407-224	100	500	100	50
2407-204	100	750	100	75
2407-205	100	1000	100	100
2407-226	100	1200	100	120
2407-206	100	1500	100	150

Tous nos films sont également disponible avec un taux de recyclage de 70 %.



Article	Epaisseur	Spécifications	Largeur	Longueur	Surface
	µm		mm	lfm	m2
2407-103	100	grosses bulles	500	50	25
2407-153	80	petites bulles, 3 couches	1200	100	120
2407-310	100	petites bulles, antistat., rose	1200	100	120
2407-330	spez.	petites bulles, recouvert avec une mousse PE de 1 mm	1200	100	120



Sachets bulles

Rabat de fermeture autocollant de 50 mm.

Article	Résistance et exécution	Dimens. ext.	Format	Qté par carton
	µm	mm		
2407-435-S	82 my, 3 couches	150x200		500
2407-438-S	82 my, 3 couches	200x300		400
2407-442-S	82 my, 3 couches	250x400	A4+	200
2407-444-S	82 my, 3 couches	300x400		150



Sachets bulles, antistatique, rose

Rabat de fermeture autocollant de 50 mm.

Article	Résistance et exécution	Dimens. ext.	Qté par carton
	µm	mm	
2407-471-1	100 my, 3 couches	110 x 160	900
2407-472	118 my, 3 couches	200 x 200	400
2407-473	118 my, 3 couches	300 x 400	150
2407-474-1	118 my, 3 couches	410 x 600	100



Carton ondulé en rouleau

Article	Largeur	Poids	Grammage/Cannelure	Longueur
	mm	kg	g/m2	lfm
2007-050	500	env. 14.0	env. 400 / grosse	70
2007-075	750	env. 21.0	env. 400 / grosse	70
2007-080	800	env. 22.4	env. 400 / grosse	70
2007-100	1000	env. 28.0	env. 400 / grosse	70
2007-120	1200	env. 33.6	env. 400 / grosse	70
2007-150	1500	env. 42.0	env. 400 / grosse	70



Feuilles de papier

Article	Qualité	Grammage	Feuilles	Crt/botte
		g/m2	mm	kg
2701-201-1-S	Papier kraft brun	80	750x1000	25
2701-221-1-S	Soie d'emballage blanche	env. 22	750x900	12.5
2701-222-2-S	Soie d'emballage blanche	env. 22	450x750	12.5
2701-261-1	Palettocard marron	145	750x1150	



Rouleaux de papier

Article	Qualité	Grammage	Rouleaux	Conditionnement
		g/m2	mm	kg
2701-490-S	Dream Pack - papier Kraft brun	60	375	375 m/8 kg
2701-301-1	Papier kraft brun	70	750	AR 18 kg
2701-302-1	Papier kraft brun	70	1000	AR 24 kg
2701-311-1	Papier kraft brun	100	750	AR 18 kg
2701-322-1	Papier kraft brun	70	1400	PR 63 kg

AR = Rouleau par appareil, noyau 70 mm
PR = Rouleau d'emballage, diamètre du rouleau choisi de manière à ce que le rouleau pèse 63 kg



Papier de calage en boîte

Le système de calages en papier de SealedAir est livré dans une boîte distributrice très pratique. Le système est idéal pour les postes de conditionnement mobiles ou pour les utilisateurs ayant de petits besoins de calages. Pour un usage permanent et stationnaire, nous vous offrons le support adapté et cela gratuitement, si vous commandez une palette de papier.

Article	Indications	Dimensions	Grammage	Carton
			g/m2	m2
2701-510	FasFil M (continu, sans boîte)	381 mm x 488 lfm*	45	185.93
2701-511-1	FasFil Mini (avec boîte de distribution)	381 mm x 466 lfm*	50	139.45
2701-514-1	FasFil Mini (sans boîte de distribution)	381 mm x 355 lfm	50	135.23
2701-512	FasFil M support de distribution			
2701-520	SpeedMan Box, 100 % recyclé	390 mm x 450 lfm	70	175.50

*prédécoupé tous les 400 mm



Gaines de filet plastique

Les gaines de filet plastique protègent de manière efficace les pièces tel que axes, cylindres ou roulements des dégâts dus aux chocs. Ces gaines sont en Polyéthylène (PP) ou en Copolymère (CP).

Article	Diamètre en mm	Spécifications	Longueur m	Rl par cart.
2502-001-1-S	10 - 20	PE 13 g/m, orange dans box	250	1
2502-003-S	20 - 50	PE 18 g/m, neutre, gris	250	3
2502-004-S	20 - 50	PE 22 g/m, bleu	250	2
2502-014-S	25 - 50	PE, jaune	200	1
2502-006-S	40 - 60	PE 40 g/m, jaune	150	2
2502-007-S	50 - 80	PE 50 g/m, brun	100	2
2502-013-S	50 - 100	PE, rouge	100	1
2502-008-S	80 - 130	PE 60 g/m, rouge	100	2
2502-012-S	100 - 200	PE, vert	100	1
2502-010-S	130 - 200	PE 100 g/m, violet	50	2
2502-011-S	140 - 220	PE 50 g/m, vert	150	2
2502-017-S	200 - 300	PE, neutre, transparent	30	2
2502-016-S	300 - 500	PE, neutre, transparent	20	2

Les filets se différencient par la taille de leurs mailles, leur élasticité et leurs grammages. Demandez un échantillon à tester sur vos pièces.



Matériel de calage

Article	Descriptions	Spécifications
2301-002	FloPak green 500 L./0.5 m3	matériel de calage dégradable REPS, forme de 8 fermés
2301-005	FloPak black 500 L./0.5 m3	matériel de calage dégradable REPS, forme de 8 fermés
2301-006	FloPak BIO, 400 L./0.4 m3	Matériau de remplissage composé, d'eau (10 %) et de de l'air. 100 % compostable et 100 % biodégradable. Forme en 8
2301-003	S-Fill, 500 Liter	matériel de calage de haute qualité, en mousse de Polystyrol, sans CFC, sans poussière



Films et papiers spéciaux

Article	Indications	Dimensions mm x lfm	Qualité
2701-105	Film multicouche en aluminium étanche conforme aux normes actuelles DIN, MIL	5000 mm x 50 ml coupé en 4 feuilles de 12,5 m, 250 m²	PET 12 µm, Alu 12 µm, HDPE 75 µm, blanc
2701-112	Papier pour garniture de caisses d'emballage Type E-2511, renforcé, étanche sur une face avec couche PE	1000 mm x 200 lfm 200 m²	115 g/m²
2701-113	Papier pour garniture de caisses d'emballage Type E-2511, renforcé, étanche sur une face avec couche PE	1250 mm x 200 lfm 250 m²	115 g/m²
2701-114	Papier pour garniture de caisses d'emballage Type E-2511, renforcé, étanche sur une face avec couche PE	1500 mm x 200 lfm 300 m²	115 g/m²
2701-115	Papier Kraft paraffiné selon DIN 53 110	1000 mm x 100 lfm 100 m²	N80 ca 80 g/m²
2701-116	Papier Kraft paraffiné	750 mm x 415 lfm 311.25 m2	K80, env. 80 g/m2 rouleau à env. 25 kg
2701-151-S	Film d'emballage ou de protection en PE transparent	largeur 1500/3000 longueur 50 m	150 µm, rouleau à 20.7 kg
2701-152-S	Film d'emballage ou de protection en PE transparent	largeur 1000/4000 longueur 50 m	150 µm, rouleau à 27.6 kg
2701-153-S	Film d'emballage ou de protection en PE transparent	largeur 1500/3000 longueur 100 m	50 µm, rouleau à 13.8 kg
2701-154-S	Film d'emballage ou de protection en PE transparent	largeur 750/1500 longueur 100 m	50 µm, rouleau à 6.9 kg
2701-156-S	Film d'emballage ou de protection en PE transparent	largeur 650/1300 longueur 100 m	50 µm, rouleau à 5.98 kg



Gaines plastique en PE

Gaines plastique pour emballer et protéger vos marchandises. Couleur nature, sans impression et légèrement glissante.

Article	Dimensions	Epaisseur	Rouleau à	Poids.
	mm	µm	m	kg
2403-602-S	50	100	348	3.2
2403-616-01-S	80	100	250	3.5
2403-622-S	100	100	600	11.0



Housses retractables

Solides housses rétractables au format Euro palette, en polyéthylène, 100% recyclable, transparent

Article	Dimensions	Epaisseur	Pces/ carton	Matériel Couleur
	mm	µm		
2403-562-S	1250x850x1900	100	10	PE, transp.
2403-561-S	1250x850x1700	100	10	PE, transp.
2403-560-S	1250x850x1500	100	10	PE, transp.



Sachets et sacs plastique à soufflets

Sacs et sachets plastique à soufflets en PE-HD pour emballage UN ou protection contre la poussière

Article	Dimensions	Epaisseur	Pces/ carton	Matériel Couleur
	mm	µm		
2403-504-S	1250x850x1700	50	50	PE, transp.
2403-505-S	1150x750x1500	30	50	PE, transp.
2403-513-1-S	750x450x1100	30	250	PE, transp.
2403-514-S	700x550x1500	60	100	PE, transp.
2403-518-S	600x400x2000	65	50	PE, transp.
2403-520-S	600x400x950	25	500	PE, transp.
2403-525-S	480x440x1200	40	100	PE, transp.



Sachets à fermeture par pression en polyéthylène, transparents, avec / sans champs d'inscription

*Cartons de 1'000 pcs

sans champ d'écriture

Dimensions	Article	Article
mm	50 my	75 my
40x60	2403-301-S	
50x75	2403-302-S	2403-061-01-S
75x90	2403-303-S	2403-052-01-S
90x110	2403-304-S	2403-053-01-S
100x125	2403-305-S	2403-054-01-S
A6 / 115x155	2403-306-S	2403-059-01-S
150x180	2403-307-S	2403-055-01-S
A5 / 160x220	2403-308-S	2403-060-01-S
200x250	2403-309-S	2403-056-S
A4 / 220x310	2403-310-S	2403-057-S
250x350	2403-311-S	
A3 / 300x420		2403-062-S
300x400	2403-312-S	2403-068-S

avec champ d'écriture

Dimensions	Article	Article
mm	50 my	75 my
40x60	2403-313-S	2403-051-S
50x75	2403-314-S	2403-061-S
75x90	2403-315-S	2403-052-S
90x110	2403-316-S	2403-053-S
100x125	2403-317-S	2403-054-S
A6 / 115x155	2403-318-S	2403-059-S
150x180	2403-319-S	2403-055-S
A5 / 160x220	2403-320-S	2403-060-S
200x250	2403-321-S	2403-063-S
A4 / 220x310	2403-322-S	2403-064-S
250x350	2403-323-S	
A3 / 300x420		2403-058-S
300x400	2403-324-S	



d'autres dimensions sont disponibles sur demande dans un délai d'une semaine.

Sachet à fermeture par pression en rLDPE, transparent, qualité 50 µm, sans champs d'inscription

Article	Dimensions	Champ d'écriture	Pces/carton
	mm		
2403-800-S	40 x 60	Non	1000
2403-801-S	60 x 80	Non	1000
2403-802-S	70 x 100	Non	1000
2403-803-S	80 x 120	Non	1000
2403-804-S	100 x 150	Non	1000
2403-805-S	120 x 170	Non	1000
2403-806-S	160 x 220	Non	1000
2403-807-S	180 x 250	Non	1000
2403-808-S	200 x 300	Non	1000
2403-809-S	220 x 310	Non	1000
2403-810-S	250 x 350	Non	1000
2403-811-S	300 x 400	Non	1000
2403-812-S	400 x 500	Non	500



Sachet à fermeture par pression en rLDPE, transparent, qualité 90 µm, sans champs d'inscription

Article	Dimensions	Champ d'écriture	Pces/carton
	mm		
2403-813-S	70 x 100	Non	1000
2403-814-S	80 x 120	Non	1000
2403-815-S	100 x 150	Non	1000
2403-816-S	120 x 170	Non	1000
2403-817-S	160 x 220	Non	1000
2403-818-S	180 x 250	Non	1000
2403-819-S	200 x 300	Non	1000
2403-820-S	220 x 310	Non	1000
2403-821-S	250 x 350	Non	1000
2403-822-S	300 x 400	Non	500



Sachet à fermeture par pression en PLA, aspect laiteux-transparent, qualité 50 µm, biodégradable, sans champs d'inscription

Article	Dimensions	Champ d'écriture	Pces/carton
	mm		
2403-823-S	40 x 60	Non	1000
2403-824-S	60 x 80	Non	1000
2403-825-S	70 x 100	Non	1000
2403-826-S	80 x 120	Non	1000
2403-827-S	100 x 150	Non	1000
2403-828-S	120 x 170	Non	1000
2403-829-S	160 x 220	Non	1000
2403-830-S	180 x 250	Non	1000
2403-831-S	200 x 300	Non	1000
2403-832-S	220 x 310	Non	1000
2403-833-S	250 x 350	Non	1000
2403-834-S	300 x 400	Non	1000



Le choix de la bonne solution est décisif pour le succès du produit. En raison de la complexité du sujet, nous recommandons de demander conseil à nos conseillers à la clientèle.



Sachets à fermeture rapide en VpCI 126

VCI – Volatile Corrosion Inhibitor, le système anticorrosion respectueux de l'environnement

Article	Dimensions	Qualité	Pces/carton	Couleur
		µm		
2403-110-1	50x70	100	2000	bleu
2403-101	70x100	100	500	vert
2403-102	80x90	100	500	vert
2403-108	80x100	100	500	vert
2403-103	80x130	100	500	vert
2403-104	100x150	100	500	vert
2403-105	150x200	100	500	vert
2403-106	200x340	100	500	vert
2403-107	300x450	100	500	vert
2403-117	300x400	80	500	Ouïune



Mousses PU imprégnée VpCI 137 en rouleau

Article	Dimensions	Epaisseur		Longueur	
		mm	lfm	mm	lfm
2403-141	1.37 m x 39.60 lfm = 54.25 m ²	6		39.6	



VpCI 137 mousses PU imprégnées, en grande variété de dimensions

Article	Produit / Dimensions	Epaisseur		Pces/carton	
		mm	mm		
2403-161	VpCI 137 / 101 / 32 x 76 mm	6		50	
2403-163-1	VpCI 137 Z22 / 1370 x 220 mm*	6		25	
2403-166	VpCI-BioPad / 50 x 150 mm, protection jusqu'à 42 l, base bio	1.5		250	
2403-167	VpCI-BioPad / 200 x 200 mm, protection jusqu'à 230 l, base bio	1.5		250	
2403-165	VpCI 134 Rundlinge	19 ø		1000	



*0,3 m² de mousse protègent un volume de 1 m³

Papiers VCI

Article	Produit	Largeur / Grammage		Rouleaux	
		mm/gm ²	kg		
2701-411	VCI-Tiger / actif sur les 2 faces	740 mm x 470 lfm, 70 gsm		Rouleau env. 25 kg	
2403-270	VpCI 149 / actif sur les 2 faces*	1000 mm, 55 gsm		Rouleau env. 25 kg	
2403-271	VpCI 149 / actif sur les 2 faces*	1000 mm, 55 gsm		Rouleau env. 50 kg	
2403-272	VpCI 146 / actif sur les 2 faces*	1000 mm, 80 gsm		Rouleau env. 25 kg	
2403-273	VpCI 146 / actif sur les 2 faces*	1000 mm, 80 gsm		Rouleau env. 50 kg	



* papier anticorrosion Natronkraft

Gaines VpCI 126

Article	Dimensions	Qualité	Rouleau à		Unité, poids	
			mm	µm	lfm	kg
2403-219-S	50 mm flach	100	200 env.		Rouleau env. 2 kg	
2403-220-S	60 mm flach	100	200 env.		Rouleau env. 2 kg	
2403-221-S	100 mm flach	100	200 env.		Rouleau env. 4 kg	
2403-222-S	200 mm flach	100	200 env.		Rouleau env. 8 kg	
2403-223-S	300 mm flach	100	200 env.		Rouleau env. 12 kg	
2403-224-S	350 mm flach	100	200 env.		Rouleau env. 15 kg	
2403-225-S	450 mm flach	100	200 env.		Rouleau env. 17 kg	



Housses à soufflets VpCI 126

Article	Dimensions	Qualité	Pces/carton	
			mm	µm
2403-243	820 + 620 x 1150 mm	120 / Coex-Folie	50 / Rouleau	
2403-242	1250 + 850 x 1500 mm	120 / Coex-Folie	20	
2403-241	1250 + 850 x 2100 mm	120 / Coex-Folie	20	
2403-244	1150 + 1100 x 1950 mm	80 / Coex-Folie	50 / Rouleau	



Films d'emballage VpCI 126

Article	Dimensions	Qualité	Rouleau, poids
	mm	µm	kg
2403-201-S	2x1000 = 2000	150 Mono, env. 180 lfm	env. 52 kg
2403-202-S	2x1500 = 3000	150 Mono, env. 120 lfm	env. 52 kg
2403-203-S	4x1000 = 4000	150 Mono, env. 90 lfm	env. 52 kg
2403-204-S	4x1500 = 6000	150 Mono, env. 60 lfm	env. 49 kg
2403-211-S	2x1000 = 2000	120 Coex, env. 230 lfm	env. 49 kg
2403-212-S	2x1500 = 3000	120 Coex, env. 150 lfm	env. 49 kg
2403-213-1-S	1200x800, Breite 4000	120 Coex, env. 115 lfm	env. 52 kg
2403-214-S	1700x1300, Breite 6000	120 Coex, env. 75 lfm	env. 49 kg



Emetteurs, diffuseurs et pastilles VpCI

Article	Produit	Unité	Pces/carton
		mm	
2403-171	VpCI 105 Diffuseurs pour salle blanche	19 x 58.7 ø	20
2403-173	VpCI 111 Diffuseurs pour salle blanche	32 x 58.7 ø	10
2403-174	VpCI DesiCorr en sachet Tyvek Emetteur et sachets déshydratants	70 x 64 mm, protection jusqu'à 28 litres	300
2403-175	VpCI 188 pastilles	4 doses/carton à 1000 pces	4000
2403-178	VpCI Cor-Pak MUL Protection multi métaux	60 x 60 mm, 1 sachet Tyvek protège jusqu'à 28 litres	300
2403-176	VpCI 238 ECO-Spray	Dose à 440 ml, spray	12



Sachets déshydratants SekoDry selon MIL-D-3464-E

Les sachets déshydratants protègent de l'humidité et de la corrosion tous les produits et pièces sensibles.

Article	Description	capacités d'absorption	Dimensions	Sachets par carton/pal.	
			mm		
2602-012-S	TMB Sekodry	6 gr.	80x100	500	15000
2602-013-S	TMB Sekodry	12 gr.	80x120	300	9000
2602-014-S	TMB Sekodry	25 gr.	80x160	150	4500
2602-015-S	TMB Sekodry	50 gr.	120x170	50	1500
2602-016-S	TMB Sekodry	100 gr.	200x200	22	660
2602-017-S	TMB Sekodry	200 gr.	200x280	20	600



Rempli la norme MIL-D-3464-E, conforme à la FDA
Les sachets déshydratants sont emballés dans un sachet plastique et plusieurs sachets composent un carton.

Ruban adhésif et étiquettes VCI

Article	Description	Impression	Pces/carton
			mm / lfm
2403-291	Rouleau 50 mm x 66 lfm / PVC	orange, noir, multilingue	10 Rouleaux
2402-420	Autocollant de signalisation et d'avertissement VCI, format A4	orange, 6 langues	100 Stk



Cadres superposables pliables en bois massif, norme NIMP 15

La FAO, dans le cadre de l'IPPC (convention internationale pour la protection des végétaux) a introduit la norme phytosanitaire ISPM-15, NIMP-15 en français, pour les emballages en bois brut. Cette norme définit le traitement du bois afin d'éliminer la vermine et est acceptée dans la majorité des pays.

Cadres

Article	Dimensions	Hauteur
	mm	mm
1203-001	800x600	200
1203-002	1200x800	200
1203-004	1200x800	400

En bois massif 20 mm, avec 4 charnières, sans poignée



Couvercles (contreplaqué)

Article	Dimensions	Hauteur
	mm	mm
1203-007	800x600	9
1203-006-1	1200x800	9



Palettes perdues en bois, Selon la norme NIMP 15

La FAO, dans le cadre de l'IPPC (convention internationale pour la protection des végétaux) a introduit la norme phytosanitaire ISPM-15, NIMP-15 en français, pour les emballages en bois brut. Cette norme définit le traitement du bois afin d'éliminer la vermine et est acceptée dans la majorité des pays.

Article	Description	Dimensions
		mm
1001-004	Palette perdue légère	800x400x118
1001-003-01	Palette perdue légère	800x600x134
1001-002-01	Palette perdue légère	1200x800x134
1002-003-01	Palette perdue légère	800x600x144
1002-002-01	Palette perdue légère	1200x800x144



Exécution légère



Exécution lourde

Palettes à usage unique en carton ondulé incl. Clip Box

Palette légère et écologique en carton ondulé. Les avantages résident dans la manipulation des palettes ainsi que dans le transport aérien grâce à son faible poids. Grâce à leur construction ingénieuse, les palettes présentent une grande stabilité et une résistance à l'humidité. Le tout existe aussi avec un clipbox intégrée.

Article	Description	Dimensions
		mm
2201-102	Palettes en carton	800 x 600 x 110
2201-105	Palettes en carton	1200 x 800 x 120
2003-032	Clip-Box pour Art. 2201-102	805 x 605 x 675
2003-042	Clip-Box pour Art. 2201-105	1205 x 805 x 775



Caisses pliables en contreplaqué, Selon la norme NIMP 15

Article caisse	Dim. int. caisse	Tara	Epaisseur	Epaisseur du	Traverses de
Article fond	Dim. ext. fond.		parois	fond	fond
	mm	kg	mm	mm	mm
1204-100	1180x780x760				
1204-100-02*	1200x800	38	10	18	60x100
1204-100	1180x780x760				
1204-100-01*	1200x800	44	10	24	80x100
1204-001	1185x785x800				
1204-001-01*	1200x800	37	6	18	60x100
1204-002	785x585x600				
1204-002-01*	800x600	20	6	18	60x100
1204-002	785x585x600				
1204-002-02*	800x600	23	6	24	80x100



La caisse est composée de 3 parties:

1. Fond avec traverses
2. Quatre parois assemblées par un profil métallique laqué
3. Couvercle

*Protection maximale de vos produits

*Economie importante de place

*Peu de tare

*Réduction des frais de transport

*Montage rapide

*Emballage recommandé pour des transports maritimes et aériens

Palettes PS

Les palettes PS peuvent être exportées librement dans le monde entier. Les palettes PS sont en bois compressé, ne nécessitent pas de traitement phytosanitaire et ne sont pas concernées par la norme NIMP 15. Les palettes PS se stockent facilement, occupant peu de place. L'espace de stockage est divisé par 2 par rapport aux palettes en bois. Les palettes PS se compostent ou se brûlent sans charges pour l'environnement.



Article	Dimensions	Charge dynamique	Pces/pile	Tare
	mm	kg		kg
1302-002-2	1200x1000	env. 900	50	env. 15.5
1307-002-2	1200x800	env. 900	50	env. 11.5
1303-002-2	800x600	env. 500	120	env. 4.5
1305-001-2	600x400	env. 250	200	env. 2.5



Palette PS F10

Palette PS F8 (pieds allongés)

Palette PS F64

Palette PS F46

Palettes en plastique

Utilisation régulière, circulation interne de marchandises, utilisation navette ou des prescriptions d'hygiène parlent en faveur d'un emploi de palettes en plastique résistant.

Les palettes dont le prix est indiqué sont livrées du stock, les autres types et dimensions sont disponibles sur demande.

Article	Description	Dimensions	Matériel	Couleur
		mm		
8101-1*	exécution lourde	600x400	PP/PE Rezyklat	noir
8135*	6040 My-A	600x400	PP/PE Rezyklat	noir
8102*	8060 VP	800x600	PP/PE Rezyklat	noir
8128	SF 600 UL	800x600	HDPE Rezyklat	noir
8122	SF DUS	800x600	HDPE Rezyklat	noir
8109	1206 VP	1200x600	PP/PE Rezyklat	noir
8103	1208 VP	1200x800	PP/PE Rezyklat	noir
8117	1208 VP GO light	1200x800	PP/PE Rezyklat	noir
8119	1208 VP GO heavy	1200x800	PP/PE Rezyklat	noir
8124	SF 800 NR	1200x800	PPC Rezyklat	noir
8126-1	SF 800 LNG	1200x800x150	HDPE Rezyklat	noir
8127	SF800NL légère Exportpalette	1200 x 800	HDPE Rezyklat	noir
8131	Palette hygiénique SF 800 HYG, palette entièrement fermée, 3 patins	1200x800	HDPE virgin	gris
8134	SF 1000 PES/3	1200x1000	HDPE Rezyklat	noir
8104	1210 VP	1200x1000	PP/PE Rezyklat	noir
8111	Patin pour 1208 VP	1200	PP/PE Rezyklat	noir

*Double pile



8122



8124



8119



8102

WellPack SA - Votre spécialiste de l'emballage

www.wellpack.ch

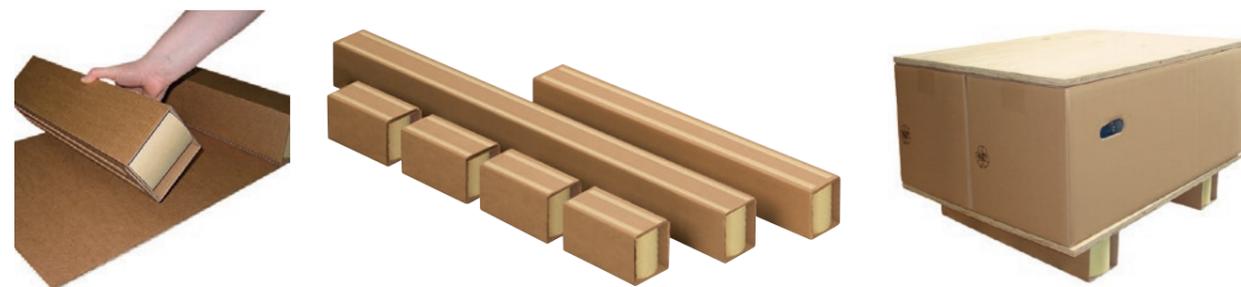


Indications techniques

Article	Description	Tare	Charge stat.	Charge dyn.	Empilable	Patins	Bordure	Pces par pile
		kg	kg	kg				
8101-1*	6040 VP, exécution lourde	1.6	150	50	Oui	Non	Non	336*
8135*	6040 My-A, plus rigide que l'article 8101	1.5	1000	400	Oui	Non	Non	200*
8102*	8060 VP	4.8	500	250	Oui	Non	Non	124*
8128	SF 600 UL	2.8	700	350	Oui	Non	Oui	80
8122	SF DUS	3.9	800	300	Oui	Oui	Non	66
8109	1206 VP	9.0	1500	800	Oui	en opt.	Non	
8103	1208 VP	12.0	2500	1000	Oui	en opt.	Non	34
8117	1208 VP GO light	4.9	500	250	Oui	Non	Non	50
8118	1208 VP GO medium	5.8	750	500	Oui	Non	Non	50
8119	1208 VP GO heavy	6.7	1000	750	Oui	Non	Non	50
8124	SF 800 NR	8.7	1200	800	Oui	Oui	en opt.	35
8126-1	SF 800 L/S, sans rebord	5.2	2500	1000	Oui	en opt.	Non	53
8127	SF 800 NL	4.7	1000	500	Oui	Non	Oui	60
8131	SF 800 HYG	18.0	4800	n.a.	Non	Oui	Oui	16
8134	SF1000 PES / 3	13.5	5500	1250	Oui	Oui	Oui	16
8104	1210 VP	14.2	2500	1000	Oui	Non	Non	34
8111	patin pour 1208 VP	1.0						102

*Double pile

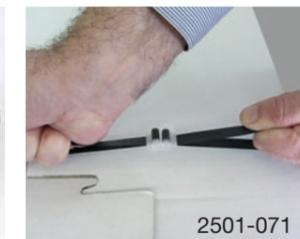
Patins de palette autocollants



Article	Indications	Dimensions	Remarques
2003-050	Patins de palette autocollants Patins en carton, 100% recyclable	1200x100x103 mm	Perforations tous les 400 mm

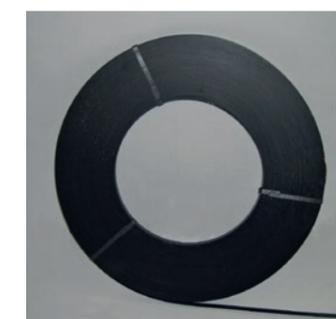
Appareils et systèmes de cerclage

Article	Description	Spécifications
2501-071	Kit de cerclage mobile, sans outils	600 m de feuilard plastique de 12 mm de large + 200 boucles plastique dans un carton distributeur pratique
2501-077	Kit de cerclage mobile	Kit de cerclage manuel, sur roulettes, pour bobines de 150/200/280/406 mm et mandrin de 150 mm, avec frein, laqué
2501-081-1	Tendeur manuel	En métal pour feuilard à 19 mm
2501-082	Pince à sertir	pour chapes de 13 mm, chapes adaptées art. 2501-091
2501-400	Appareil de cerclage à batterie électrique: Zapak ZP 93	Pour PP + PET – bandes de 12.7 mm, max, force de serrage 2500 N, inclus une batterie 18V Li-Ion + chargeur Bosch
2501-401	Appareil de cerclage à batterie électrique: Orgapack OR-T 260	Pour rubans PP + PET de 12.0 à 16.0 mm, force de serrage max. 2500 N, incl. 1 batterie 18V Li-Ion + chargeur Bosch
2501-090	Appareil de cerclage à batterie électrique : Zapak ZP 97	Pour PP + PET – bandes de 16.0 à 19 mm, max, force de serrage 4000 N, inclus une batterie 18V Li-Ion + chargeur Bosch
2501-091	Chapes	Chapes 13x30x0.5 mm, carton à 1000 pièces
2501-092	Chapes	Chapes 13x30x0.8 mm, carton à 1000 pièces
2501-094	Chapes	Chapes 16x30x0.8 mm, carton à 1000 pièces
2501-098	Boucles plastique	Boucles plastique pour feuilard PP, 10 - 13mm, 5 sachets à 1000 pièces par carton, prix par mille
2501-099	Boucles plastique	Boucles plastique pour feuilard PP, 16 mm, blanche, 5 sachets à 1000 pièces par carton, prix par mille
2501-096	Boucles en acier pour feuilard textile	Boucles en acier pour feuilard textile 13 mm, carton à 1000 pièces
2501-097	Boucles en acier pour feuilard textile	Boucles en acier pour feuilard textile 16 mm, carton à 1000 pièces



Feuillards de cerclage en métal

Article	Abmessung	Spécifications	kg. p. rouleau
2501-300	16.0 x 0.5	Feuilard en acier laqué à faible allongement	kg env. 21



Feuillards de cerclage

Feuillard PP pour cerceuse automatique

(PP, PET et feuillard textile Hotmelt)

Article	Dimensions	Couleur	Noyau *	Résistance	M.p.roul.	Longueur
				N	m	m
2501-010-S	8.0 x 0.63	blanc	280/190	1150	3600	7200
2501-013-S	9.0 x 0.55	noir	200/190	1200	4000	8000
2501-014-S	9.0 x 0.55	transp.	200/190	1200	4000	8000
2501-021-S	12.0 x 0.55	noir	280/190	1450	2500	5000
2501-022-S	12.0 x 0.55	noir	200/190	1450	3000	6000
2501-023-S	12.0 x 0.55	transp.	200/190	1450	3000	6000
2501-025-S	12.0 x 0.63	noir	200/190	1600	3000	6000
2501-025-01-S	12.0 x 0.63	noir	200/190	1400	3000	6000
2501-026-S	12.0 x 0.63	noir	280/190	1600	2500	5000
2501-026-01-S	12.0 x 0.63	noir	280/190	1400	2100	4200
2501-029-S	12.0 x 0.73	noir	200/190	2400	2500	5000

* noyau

1er chiffre = diamètre de mandrin, 2e chiffre = largeur rouleau

Feuillard PP pour appareil manuel

Article	Dimensions	Couleur	Noyau *	Résistance	M.p.roul.	Longueur
				N	m	m
2501-045-1-S	12.7 x 0.65	noir	406/150	2200	2000	2000
2501-047-S	12.7 x 0.75	noir	406/150	2600	2000	2000
2501-047-01-S	12.7 x 0.75	noir	406/150	2650	2000	2000
2501-049-S	12.7 x 0.85	noir	406/150	3100	2000	2000
2501-055-S	15.5 x 0.65	noir	406/150	2300	2000	2000
2501-057-S	15.5 x 0.85	noir	406/150	4400	1500	1500

Feuillard PET

Article	Dimensions	Couleur	Noyau *	Résistance	M.p.roul.	Longueur
				N	m	m
2501-120-S	12.0 x 0.68	vert	406/150	2800	2200	2200 ohne Karton
2501-122-S	12.0 x 0.88	vert	406/150	4400	1700	1700
2501-126-S	15.5 x 0.58	vert	406/150	3600	2000	2000
2501-129-S	15.5 x 0.89	vert	406/150	6750	1200	1200
2501-130-S *	16.0 x 0.80	vert	406/150	4750	1500	1500
2501-132-S	16.0 x 1.00	vert	406/150	6000	1200	1200

* Qualité adaptée aux automates

Feuillard textile hotmelt

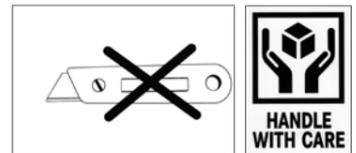
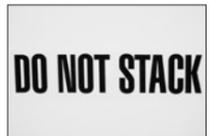
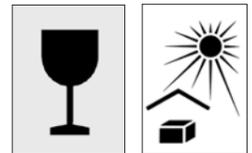
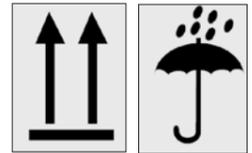
Article	Dimensions	Farbe	Noyau *	Résistance	M.p.roul.	Longueur
				N	m	m
2501-060	13	blanc	76/145	3750	1100	2200
2501-063	16	blanc	76/145	4500	850	1700



Étiquettes autocollantes

Toutes les étiquettes autocollantes sont livrées du stock

Article	Texte de l'étiquette	Dimensions	Qualité	Pces par rouleau
		mm		
2402-400	"Haut"	105 x 148	PE-film	500
2402-400-01	"Haut"	105 x 148	Papier, blanc 80 g/m2	1000
2402-401	"Haut"	74 x 105	PE-film	500
2402-401-01	"Haut"	74 x 105	Papier, blanc 80g/m2	1000
2402-402	"Craint l'humidité"	105 x 148	PE-film	500
2402-402-01	"Craint l'humidité"	105 x 148	Papier, blanc 80 g/m2	1000
2402-403	"Craint l'humidité"	74 x 105	PE-film	500
2402-403-01	"Craint l'humidité"	74 x 105	Papier, blanc 80 g/m2	1000
2402-404	"Fragile"	105 x 148	PE-film	500
2402-404-01	"Fragile"	105 x 148	Papier, blanc 80 g/m2	1000
2402-405	"Fragile"	74 x 105	PE-film	500
2402-405-01	"Fragile"	74 x 105	Papier, blanc 80 g/m2	1000
2402-406-01	"A protéger du soleil"	74 x 105	PE-film	500
2402-407-01	"DO NOT STACK"	105 x 148	PE-film	500
2402-408-01	"SYMBOLE COUTEAU"	74 x 105	Papier, blanc 80 g/m2	1000
2402-409	"handle with care"	74 x 105	Papier, blanc 80 g/m2	1000
2402-412	"fragile" (verre/double flèche)	100 x 100	Papier blanc brillant	500



Rubans adhésifs de signalisation

Article	Texte	Dimensions	Qualité	Pces/carton
		mm x m		
2402-101	Attention verre! ruban blanc, texte rouge, 4-langues	50mm x 66m	PVC	36 Rouleaux
2402-102	Attention verre! ruban rouge, texte noir, 4-langues	50mm x 66m	PP	36 Rouleaux
2402-105	Attention! Très fragile, ruban blanc, texte rouge, 3-langues	50mm x 66m	PVC	36 Rouleaux
2402-106	Attention! Très fragile, ruban blanc, texte rouge, 3-langues	50mm x 66m	PP	36 Rouleaux
2402-107	Do not stack, ruban rouge, texte noir, 2 langues	50mm x 66m	PVC	36 Rouleaux
2402-108	Ne pas gerber, ruban de couleur rouge texte noir	50mm x 66m	PP	36 Rouleaux



Rubans adhésifs imprimés

Faites connaître votre entreprise avec votre ruban adhésif personnalisé. En principe tous les supports peuvent être imprimés, dans les largeurs courantes de 16, 25, 38, 50 et 75 mm. Nous pouvons vous livrer des rubans adhésifs imprimés à partir d'une quantité d'un carton par largeur. La quantité commandée, pour des raisons d'altération de qualité, ne devrait pas excéder les besoins annuels, idéalement encore moins pour les adhésifs en PVC.



Rubans adhésifs

Rubans adhésifs armés

Ruban adhésif armé chaîne ou croisé chaîne et trame sur un film de polypropylène, avec une colle en caoutchouc synthétique. Très grande résistance. Les rubans armés sont utilisés pour la fermeture d'emballages lourds et de boxes UN.

Article	Dimensions	Qualité	rou./carton
2403-001-01-S	75mm x 50m	renforcés chaîne et trame	12
2403-001-02-S	50mm x 50m	renforcés chaîne et trame	18
2403-001-S	75mm x 50m	renforcés chaîne	12

Rubans adhésifs en PVC transparent

Le ruban adhésif en PVC possède une bonne résistance, une bonne tenue dans le temps et un bon pouvoir collant. Son déroulement régulier et silencieux est agréable. A utiliser pour des emballages moyennement lourds.

Article	Dimensions	Qualité	rou./carton
		μm	
2403-012-S	75mm x 66m	32	24
2403-011-S	50mm x 66m	32	36
2403-010-S	38mm x 66m	32	48
2403-010-01-S	19mm x 66m	32	96

Rubans adhésifs POWERtape, en film polypropylène, dispersion acrylique

Power est un ruban adhésif en polypropylène résistant, avec une colle acrylique sans solvant et résistant aux UV, se distinguant par son grand pouvoir collant et sa bonne tenue dans le temps. POWER est à utiliser pour des emballages moyennement lourds, avec des durée de stockage élevées, soumis à des variations de température importantes et aux UV.

Article	Dimensions	Couleur	rou./carton
2403-007-S	50mm x 66m	brun	36
2403-008-S	50mm x 66m	transparent	36
2403-006-S	38mm x 66m	transparent	48

PP avec caoutchouc synthétique - Hotmelt - High Tack band

Le ruban adhésif OPP 235 est fabriqué à partir d'un film BOPP. Le support de l'OPP 235 est de 35 μm . La colle est à base de caoutchouc synthétique (Hotmelt) et se signale par un fort pouvoir adhésif et un déroulement facile et agréable. La force d'adhérence est de 12.0 N / 25mm.

Article	Dimensions	Couleur	rou./carton
2403-031-S	50mm x 66m	transparent	36

Ruban adhésif en papier recyclé, colle à base de caoutchouc naturel, production respectueuse de l'environnement.

Papier spécial imprégné, sans silicone, noyau d'enroulement en papier recyclé, brun naturel et non blanchi.

Article	Dimensions	Qualité	rou./carton
2403-032-01-S	50mm x 50m	Papier spécial	36



PP Rubans adhésifs économiques, déroulement silencieux

Le ruban adhésif TREND est un ruban économique en polypropylène avec une colle acrylique sans solvants et résistant aux UV, avec un fort pouvoir d'adhésion et une bonne tenue dans le temps. Déroulement agréable et silencieux. Trend est à utiliser pour des emballages normaux ou moyennement lourds ou lors de variations importantes de températures ou d'expositions aux UV.

Article	Dimensions	Couleur	rou./carton
2403-018-S	50mm x 66m	transparent	36
2403-018-01-S	50mm x 66m	brun	36
2403-017-01-S	38mm x 66m	brun	48

Krepp Abdeckband für Industrie und Handwerk

Supporte une température de 80 °C (120 °C en courte durée). Adhésif en caoutchouc naturel.

Article	Dimensions	Couleur	rou./carton
2403-019-S	50mm x 50m	Jaune	24
2403-019-01-S	38mm x 50m	Jaune	24
2403-019-02-S	25mm x 50m	Jaune	36

Ruban de cerclage - strapping

Ruban de cerclage avec une extrême résistance pour lier ou cercler des marchandises lourdes ou renforcer des boxes d'expédition.

Article	Dimensions	Couleur	rou./carton
2403-009-S	19mm x 66m	rouge	96

Rubans adhésifs de sécurité

Le ruban adhésif de sécurité protège de façon fiable vos colis d'ouvertures et de manipulations non autorisées. Une fois collé, après un petit temps d'attente, le ruban adhésif ne plus être enlevé sans autre.

Article	Farbe	Dimensions	Pces/carton
		$\text{mm} \times \text{m}$	
2402-130	rot	50mm x 50m	36 Rouleaux

Dévidoirs pour adhésifs

Article	Indications
2403-026	Dévidoir à main, métallique pour adhésifs de 38 mm
2403-027	Dévidoir à main, métallique pour adhésifs de 50 mm
2403-028	Dévidoir pistolet, type réduction de bruit pour adhésifs de 50/38/25 mm, support de 76 mm
2403-003	Dévidoir pistolet, avec frein réglable pour ruban de 50 mm, support de 76 mm, corps en métal, poignée en plastique
2403-002	Dévidoir pistolet, avec frein réglable pour ruban de 75 mm, support de 76 mm corps solide en métal, poignée en plastique



2403-003



2403-027



2403-002



2403-028



Films étirables manuels

Article	Description	Dimensions	Qualité	Pces/carton
			µm	
2403-035-1-S*	Bobinette de film étirable transparent	100mm x 150lfm	23	40 rouleaux
2403-036-S	Film étirable manuel, translucide, bleu	500mm x 300lfm env. 2.35 kg/rôle	17	6 rouleaux
2403-037-S	Film étirable manuel transparent	500mm x 300lfm env. 2.48 kg/rôle	20	6 rouleaux
2403-038-S	Film étirable manuel transparent	450mm x 300lfm env. 1.49 kg/rôle	13	6 rouleaux
2403-039-S	Film étirable manuel noir opaque UV-stabil	500mm x 270lfm env. 2.48 kg/rôle	23	6 Rouleaux
2403-029	Dériveurs en métal pour films étirables manuels jusqu'à une largeur de 500 mm et noyau de 38/50 mm			



* 1 dérouleurs par carton

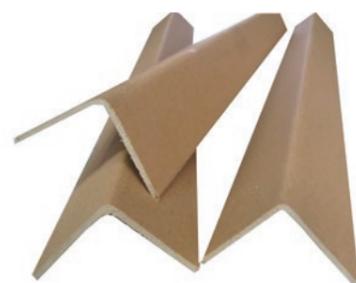
Films étirables pour machines

Article	Maschinenstretchfolie	Dimensions	Qualité	Roul./pal.
			µm	
2403-080-1	Film machines transparent LDPE	500mm x 1500lfm	23	30 rouleaux



Cornières de protection

Article	Dimensions / Epaisseur	Longueur
	mm	mm
2406-003	60 x 60 / 3	2005
2406-004	60 x 60 / 3	1100
2406-011	60 x 60 / 3	1000
2406-002	60 x 60 / 3	800
2406-001	60 x 60 / 3	700
2406-006	60 x 60 / 3	600
2406-005	60 x 60 / 3	500
2406-007	60 x 60 / 3	300
2406-050	50 x 50 / 3	100
2406-050-01	50 x 50 / 3 autocollante	100
2406-012	60 x 60 / 5	1100



Angles de protection de plastique

Article	Quant.par carton	Épine
	pièces	
2406-100	2000	avec
2406-100-01	2000	sans



Couteau de sécurité

Article	Indications	Description
2800-001	Couteau de sécurité Secumax 350	avec une lame protégée et un changement de lame facile, convient pour tous les matériaux (film, cerclage plastique, ruban adhésif, carton jusqu'au double cannelure)
2800-001-01	Lames de rechange pour Secumax 350	boîte de 10 pcs.
2800-002	Secupro 625 – couteau haut de gamme à manche	avec gâchette d'une profondeur de coupe plus importante et un retour de lame entièrement automatique. Poignée en aluminium et changement de lame aisé. Lame à bouts arrondis.
2800-003	Secupro MERAK – couteau à manche avec gâchette	avec rétraction entièrement automatique de la lame pour tous les travaux de coupe normale. Faible profondeur de coupe pour protéger la marchandise
2800-004	Secunorm 380 – Cutter de sécurité	avec rétraction automatique et un débord de lame maximal de 7,8 cm. Alternative à faible risque au cutter classique.
2800-005	Secunorm 175 – Couteau de sécurité compact	avec retour automatique de lame. Convient pour l'ouverture de cartons, sacs, films et cerclages.
2800-006	Ceinture à pochettes avec Clip	taille L – avec compartiments intérieurs / extérieurs pour matériel supplémentaire.



Agrafeuses pour fermeture de boîtes

Agrafeuses pour fermeture de boîtes pour carton ondulé lourd, jusqu'à de la triple cannelure, de la marque Bostitch - Stanley. Les boîtes sont fermés et/ou agrafés sur des palettes en bois avec des agrafes métalliques. Demandez notre documentation pour des agrafeuses manuelles ou pneumatiques ainsi que les accessoires adaptés.



Surveillance électronique et systèmes de mesure de la température



Surveillance électronique

Avec l'augmentation du volume des transports dans le monde entier, où les transports se déroulent de plus en plus rapidement, le risque de dommages pendant le transport augmente également. Des enregistreurs de données électroniques sont disponibles pour une surveillance sans faille du transport. Ceux-ci sont fixés directement sur les marchandises transportées et mesurent les chocs, la température et l'humidité. Grâce à la communication sans fil, les données peuvent être lues, évaluées et transmises à tout moment sur l'application pour smartphone. L'analyse s'effectue ensuite facilement à l'aide d'un logiciel gratuit pour PC.

L'utilisation d'enregistreurs de données permet de minimiser les risques de dommages, d'éviter les discussions et surtout de réduire les coûts.



Étiquettes indicatrices de température

Les étiquettes de température Celsius servent à surveiller la température maximale atteinte. Elles fonctionnent au moyen d'étiquettes autocollantes. Des valeurs de +40 à +260° peuvent être enregistrées. L'indicateur de température est basé sur le point de fusion et est irréversible. Le passage au noir de l'indicateur blanc d'origine, indique que la température concernée a été dépassée au moins une fois.

Indicateurs de chocs et de renversement

Voulez-vous vous assurer du contrôle de la qualité de l'expédition de votre produit jusque chez votre client? Par expérience, vous savez que lors du transport et du stockage, selon les conditions, des dommages peuvent être causés à vos produits. Vous ne perdez pas seulement de l'argent et la confiance de vos clients, mais vous mettez en jeu votre réputation. Les indicateurs de manutention contrôlent pour vous, avantageusement, la qualité du transport de vos marchandises et garantissent que l'envoi a bien eu lieu selon les critères que vous avez définis.

DROP-N-TELL autocollants

Les marchandises expédiées ont-elles été excessivement secouées? Sont-elles tombées? L'indicateur de chocs vous indique ces incidents en relation avec la sensibilité choisie. L'indicateur résiste à l'humidité et ne peut pas être falsifié.

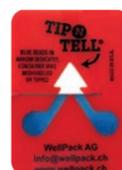
Article	Indications	Dimensions	Sensibilité
		mm	
2401-004	Indicateurs de chocs	50x20	DT 25 G
2401-005	Indicateurs de chocs	50x20	DT 50 G
2401-006	Indicateurs de chocs	50x20	DT 100 G



TIP-N-TELL autocollants

Les marchandises ont-elles été transportées correctement? L'indicateur de renversement se colore de suite lorsque que le colis est renversé. L'indicateur résiste à l'humidité et ne peut pas être falsifié.

Article	Indications	Dimensions
		mm
2402-001	Indicateurs basculants	95x70

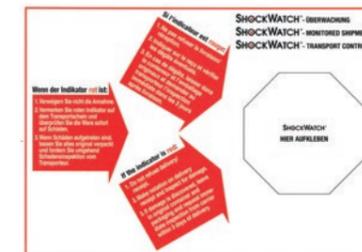


Indicateurs de chocs et de renversement

Shockwatch

Le cœur de l'indicateur Shockwatch est un petit tube capillaire de précision en verre, rempli avec un liquide rouge et placé dans un indicateur. Le dépassement d'une accélération définie casse le capillaire et le liquide rouge colore l'indicateur de manière irréversible. Des capillaires de diamètres différents donnent des indicateurs de sensibilités différentes selon le poids et la fragilité de vos marchandises. Des numéros de série et des autocollants présents sur chaque indicateur et sur les papiers de livraison rendent toute manipulation impossible.

Article	Description	Sensibilité
		mm
2401-017	Shockwatch-Label (8-octogonal) 97 x 97 mm	10 g / 50 ms bleu
2401-009	Shockwatch-Label (8-octogonal) 97 x 97 mm	15 g / 50 ms gris
2401-010	Shockwatch-Label (8-octogonal) 97 x 97 mm	25 g / 50 ms jaune
2401-011	Shockwatch-Label (8-octogonal) 97 x 97 mm	37 g / 50 ms bleu lila
2401-012	Shockwatch-Label (8-octogonal) 97 x 97 mm	50 g / 50 ms rouge
2401-013	Shockwatch-Label (8-octogonal) 97 x 97 mm	75 g / 50 ms orange
2401-014	Shockwatch-Label (8-octogonal) 97 x 97 mm	100 g / 50 ms vert



2401-009

2401-010



2401-011

2401-012

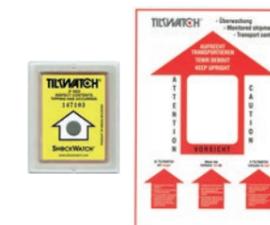


2401-013

2401-014



2401-015



Tiltwatch

TILTWATCH contrôle d'une manière simple, visible et irréversible, si votre produit a bien été transporté et stocké comme demandé. L'indicateur se colore de rouge si le produit a été couché à plus de 83°. Les vibrations dues aux transports ou les décollages d'avions n'ont pas d'effet sur son déclenchement. Des numéros de série présents sur chaque indicateur rendent toute manipulation impossible.

Article	Indications
	mm
2401-015	Tiltwatch XTR 27 x 60 x 5 mm
2401-016	TiltwatchPlus 118 x 117 mm

TILTWATCH PLUS est conçu pour des produits qui, déjà lors de faibles inclinaisons, risquent d'être endommagés. TILTWATCH PLUS vous indique de combien de degrés vers la gauche ou la droite l'emballage a été incliné. Un indicateur séparé montre si le produit a été transporté ou stocké à l'envers. Des numéros de série présents sur chaque indicateur rendent toute manipulation impossible.



2401-016



WellPack SA
Zürichstrasse 46
8840 Einsiedeln

055 418 83 83
info@wellpack.ch
www.wellpack.ch