

**Une diversité
aux multiples facettes**
qui garde toujours la forme.

Exolon Group. Des matériaux thermoplastiques adaptés à la création.



Une expérience de longue date combinée à la compétence et au savoir-faire

Au sein du Groupe Exolon se rejoignent l'expérience de longue date, la compétence et le savoir-faire au bénéfice du développement, de la production et de la commercialisation de plaques alvéolaires et massives. Nos clients bénéficient de solutions intelligentes et durables en matière de plaques, répondant aux normes de qualité les plus élevées et certifiées selon la norme EN ISO 9001.

Nous proposons sous la marque Vivak® des plaques massives en copolyester qui donneront vie à vos idées en trois dimensions. Les plaques massives en polyester Axpét® possèdent d'excellentes propriétés de pliage à froid. Vous pouvez les choisir transparentes ou translucides, à votre convenance et selon vos idées. Nous commercialisons par ailleurs des plaques alvéolaires et massives, transparentes et translucides, en polycarbonate. Une expérience de longue date combinée

à la compétence et au savoir-faire de la marque Exolon® ainsi que des plaques en matériau opaque des marques Exoblend®, Exolon® GP B et Vivak® GP B.

L'une de nos forces réside dans notre expertise en matière d'extrusion de plaques. Cela inclut la sélection et la composition de matières premières appropriées, l'optimisation continue des processus de production, la formation continue des collaborateurs et la promotion de technologies innovantes.

En outre, la flexibilité inégalable de notre portefeuille de produits, notre compétence professionnelle en matière de services avec une communication claire et simple et la réponse constante aux besoins exigeants des clients sur le marché font d'Exolon Group un partenaire fiable pour le commerce et l'industrie.

Des avantages qui inspirent :

- grande malléabilité
- résistance à la rupture et aux chocs
- faible inflammabilité
- compatibilité avec les denrées alimentaires
- résistance chimique
- absence d'halogènes et recyclabilité
- stabilité aux intempéries et durabilité (Vivak® UV)

Vivak® et Axpet® – aperçu des plaques en polyester

produit	type	couleur	propriétés	épaisseur en mm
Vivak®	099	transparence absolue	modèle standard	0,6 - 15
	850	bronze transparent		
Vivak® UV	2099	transparence absolue	protection UV 10 ans de garantie	2 - 12
	2130	blanc translucide		2 - 12
Vivak® Eco	099	transparence absolue	contient matière rebroyée	1,5 - 3
Vivak® Med	099	transparence absolue	qualité médicale	0,6 - 8
Axpet®	099	transparence absolue	modèle standard	0,8 - 5
	130	blanc translucide		1 - 4
Axpet® NR	099	transparence absolue	antireflet	0,8 - 2
Axpet® rEcoPlus	099	transparence absolue	qualité biocirculaire	0,8 - 3

Selon leur épaisseur, leur teinte et leur utilisation, les plaques de polyester satisfont aux exigences de nombreuses normes de sécurité incendie nationales. La réaction au feu peut être influencée par le vieillissement et les intempéries. Vous trouverez des informations détaillées dans la documentation technique de chacun des produits.

Going Beyond – au-delà de la norme

Nous connaissons la norme, nous nous efforçons d'atteindre l'excellence et faisons en sorte qu'elle devienne concrète. Les possibilités d'utilisation des plaques en matériau synthétique d'Exolon Group sont infinies : mécatronique, architecture, stands d'exposition, agencement des magasins, etc.

Vivak® et Axpet® –
Laissez libre cours à votre créativité.



LEBENSMITTEL SICHER + NACHHALTIG

ALIMENTI SICURI + SOSTENIBILI

FOOD SECURE + SUSTAINABLE

ALIMENTATION SÛRE + DURABLE

MINORITÄTEN UND UNGLEICHHEITEN
CONSUMERS IN NEED RESPONSIBLE
PREGIURI E CONSUMI RESPONSABILI
SOLIDARITÉ ET ÉQUITÉ



Vivak® et Axpet® – les propriétés qui parfument la forme.



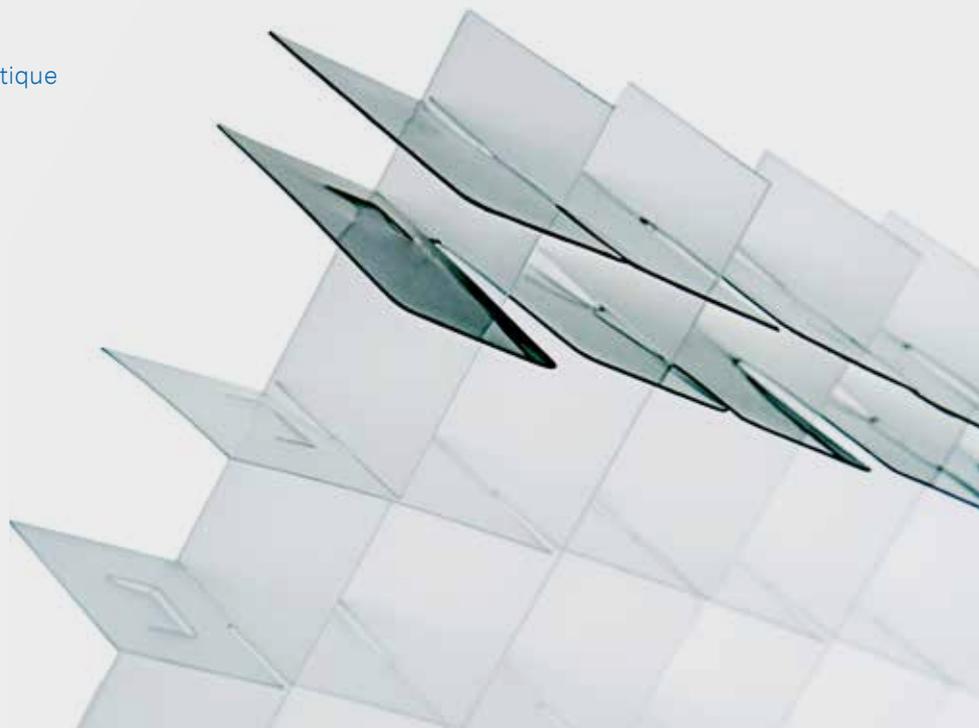
Tous les avantages – les plaques Vivak® sont

- **facilement malléables.**
Leurs propriétés de thermoformage garantissent une consommation énergétique minimale et des temps de production courts. Nul besoin de procéder à un préséchage des plaques avant leur utilisation. Et le gain de temps qui en résulte contribue à faire des économies de coûts.
- **très résistantes aux chocs.**
Vivak® présente une grande résistance à la rupture et aux chocs, même à basses températures.
- **difficilement inflammables.**
Vivak® constitue toujours une solution sûre, validée par des certifications de sécurité incendie et sa conformité aux normes internationales, pour de nombreux secteurs.
- **compatibles avec les denrées alimentaires.**
Les plaques Vivak® clear 099 peuvent servir à la présentation, à l'entreposage ou au transport de denrées alimentaires.
- **dépourvues d'halogène et recyclables.**
À la fin de son cycle de vie, Vivak® peut être recyclée proprement, soit via la valorisation énergétique soit via la valorisation matière.

En un coup d'œil – les plaques Axpet® sont

- **facilement malléables.**
Aux propriétés spécifiques de pliage à froid vient s'ajouter un effet charnière pour les plaques pliées.
- **résistantes à la rupture et aux chocs.**
La bonne résistance aux chocs permet d'éviter les frais de remplacement élevés et les coûts de transport connexes.
- **résistantes aux produits chimiques.**
Stabilité du matériel, même en contact avec des matières agressives.
- **difficilement inflammables.**
Axpet® aussi compte parmi les solutions sûres, validées par des tests de réaction et de résistance au feu, pour de nombreux domaines.
- **compatibles avec les denrées alimentaires.**
L'utilisation des plaques Axpet® 099 en liaison avec des denrées alimentaires ne présente aucun risque pour la santé.
- **dépourvues d'halogène et entièrement recyclables.**

Des plaques en matériau thermoplastique
pour utilisateurs exigeants –
Solidité, transparence, flexibilité.



Plaques en copolyester Vivak® – donnez forme à vos rêves de fluidité.

Pour vos idées de réalisations par thermoformage

Les plaques Vivak®, qui sont particulièrement légères, résistantes à la rupture et aux chocs (même à basses températures), stables aux intempéries, vous convaincront aussi par leur grande transparence. Les plaques se distinguent en outre par leur sérigraphie aisée et leur très bonne compatibilité avec les denrées alimentaires. Leur grande malléabilité à chaud garantit une efficacité énergétique et une productivité élevée.



L'emboutissable : Vivak®

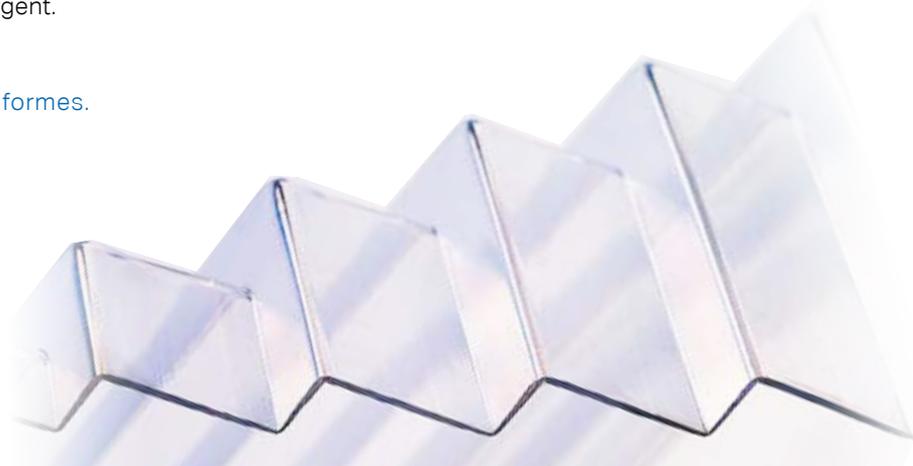
La plaque en matériau synthétique emboutissable Vivak® est disponible en différentes épaisseurs et couleurs. Cette plaque en copolyester aux applications multiples allie les avantages d'une thermoformabilité exceptionnelle à ceux de très bonnes propriétés mécaniques. Les plaques Vivak® sont facilement façonnables thermiquement. Elles offrent une liberté de conception quasi illimitée pour la réalisation d'éléments en trois dimensions. Ce faisant, la réduction des temps de production et des pertes de matériaux lors de la réalisation de formes complexes vous fera gagner du temps et de l'argent.

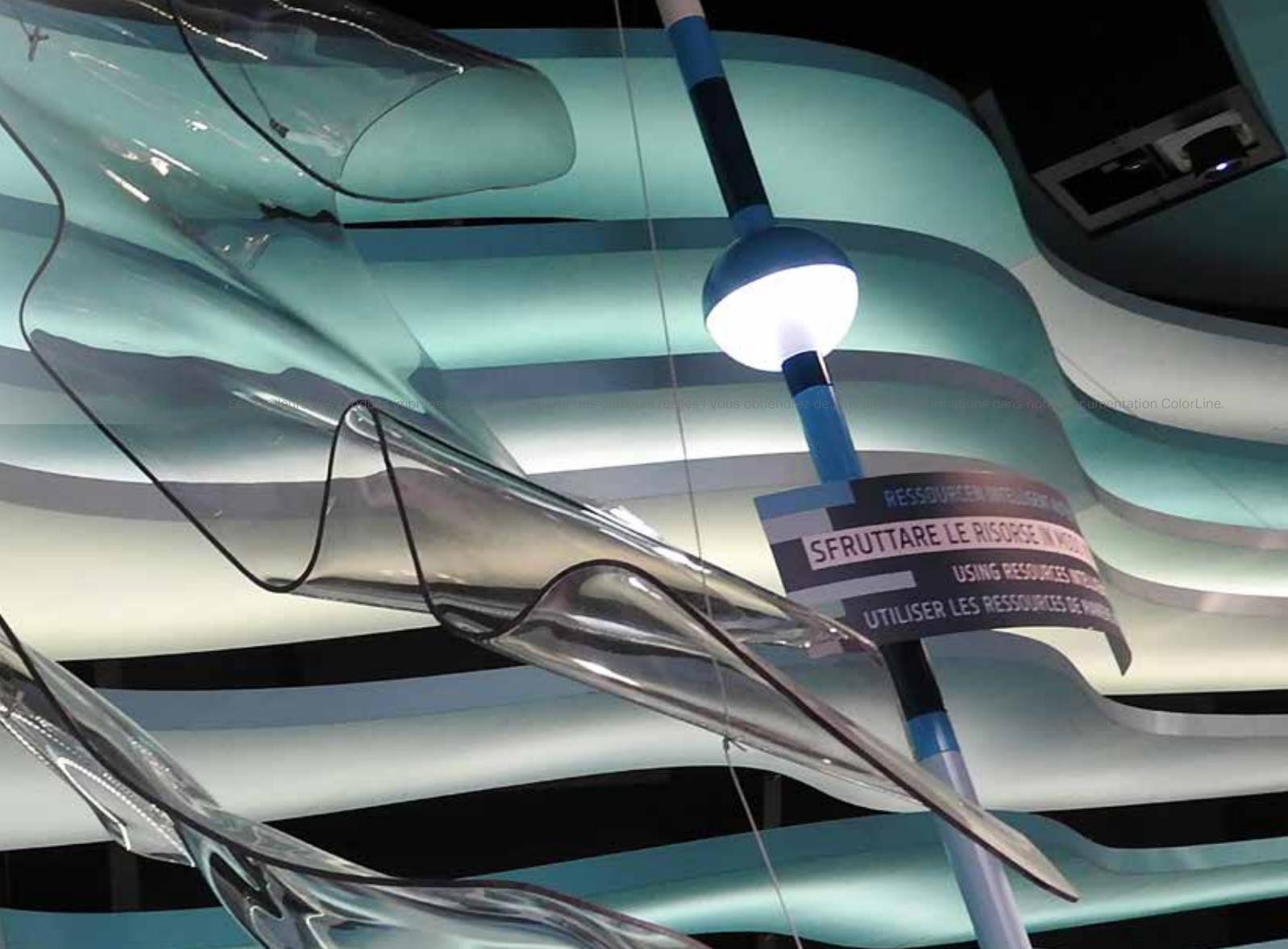
Pour ceux qui aiment jouer avec les formes.

La résistante aux intempéries : Vivak® UV

Les plaques Vivak® UV sont particulièrement stables aux intempéries et conviennent parfaitement à des utilisations en extérieur. Leur atout supplémentaire, c'est la garantie de 10 ans sur la résistance aux chocs, le degré de clarté et la perméabilité à la lumière.

Pour les amateurs de réalisations extérieures.





Les couleurs sont des couleurs réelles. Vous obtiendrez de plus amples informations dans notre documentation ColorLine.

La médicale Vivak® Med

De par la particularité de leurs propriétés, les plaques Vivak® Med se prêtent particulièrement à des applications médicales, notamment pour la fabrication d'emballages médicaux rigides.

Outre l'utilisation de matériaux 100 % neufs dans la production, le matériau des plaques est traçable jusqu'à la matière première et constitue ainsi une base importante pour la documentation ultérieure de votre produit final. La production est conforme aux bonnes pratiques de fabrication (BPF). Le processus de fabrication est contrôlé en permanence par un système de gestion de la qualité conforme à la norme ISO 9001:2015.

Les plaques massives thermoplastiques transparentes sont fabriquées à partir de la matière première Eastar™ 6763 Copolyest d'Eastman qui satisfait aux exigences de biocompatibilité de la norme ISO 10993/Classe VI.

Pour un bien-être total.



Plaques en polyester Axpét® – pour les coins et les bords.

La plaque en matériau thermoplastique souple, pliable à froid

Les plaques Axpét® se distinguent par leurs propriétés exceptionnelles de pliage à froid, leur très bonne résistance chimique, leur flexibilité et leur haute qualité constante. Cela s'explique par des matières premières de premier choix, une gestion totale de la qualité et des processus de production certifiés EN ISO 9001. Les plaques offrent, grâce à leur transformation facile et bon marché, une véritable alternative aux autres plaques en matériau synthétique hautement performantes.

L'éternelle précise : Axpét®

La marque Axpét® est réputée pour ses plaques transparentes en matériau synthétique et pliables à froid. Elles se déclinent en version incolore et blanc translucide. Pour des applications antireflet, il existe le produit de type Axpét® NR, avec sa surface matifiante antireflet unilatérale. Grâce à leur bonne tenue en fatigue, ces plaques peuvent être utilisées comme du carton ou du carton compact, par ex. pour les PLV pliants. En faisant un pli ou une ondulation dans la plaque et en pliant le long de cette ligne, il est possible d'obtenir une sorte de charnière que l'on peut faire pivoter des milliers de

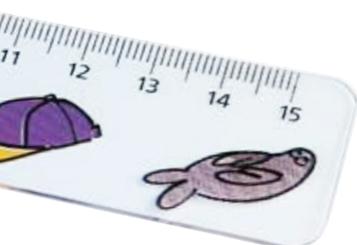
fois sans la casser. À partir du matériel fourni avec emplacement du pli ou de l'ondulation, mais non déjà plié, il est possible de fabriquer des PLV pliants. Ces derniers peuvent être envoyés dépliés à l'utilisateur final, pour un pliage sur place. Cela permet d'épargner des frais d'emballage, de stockage et de transport. Avec son très bon classement de réaction et de résistance au feu,





Axpet® est le matériau idéal pour des applications intérieures : utilisations PLV, mises sous verre de posters, panneaux d'affichage, panneaux indicateurs, récipients et plateaux pour denrées alimentaires, éléments décoratifs ou emballage alimentaire. Ceux qui aiment la couleur apprécieront la facilité avec laquelle le matériau pourra être travaillé et embelli par sérigraphie.

Pour les techniciens débordants d'idées.





Vivak® et Axpet® – la sécurité, tout simplement

Les deux types de plaques massives se travaillent facilement avec des outils courants.

- Scier
- Découper
- Poinçonner
- Percer
- Fraiser
- Gaufrier
- Découper au laser
- Façonner
- Plier à froid (Axpet®)



Finition des surfaces

Selon l'usage et le secteur d'utilisation prévus, les plaques peuvent encore faire l'objet d'une finition par laquage, sérigraphie/impression par transfert ou polissage à la flamme.

Vous trouverez des informations détaillées sur la finition dans nos documentations techniques, aux rubriques « Traitement et façonnage ».



Vivak® et Axpet® – des modèles écologiques tournés vers l'avenir.



Aspects écologiques en point de mire

Compte tenu de leurs propriétés, Vivak® et Axpet® sont utilisées pour la fabrication de biens de consommation de grande qualité et durables. C'est pourquoi elles n'entrent pas dans la catégorie classique des produits de consommation et à usage unique. Leur résistance fait qu'elles restent pleinement fonctionnelles, même après plusieurs années d'utilisation, et qu'elles ne doivent pas être échangées prématurément.

À la fin du cycle de vie, les deux types de produits peuvent être recyclés proprement, soit via la valorisation énergétique soit via la valorisation matière. La valorisation énergétique consiste soit à utiliser pour soi la chaleur produite soit à produire de l'énergie. La combustion du polyester, qui contient uniquement du carbone, de l'hydrogène et de l'oxygène, est très propre.

La valorisation matière consiste à réinjecter dans le processus d'extrusion les deux polyesters proprement séparés par regranulation.

Processus circulaires et étapes de recyclage

Lors de la valorisation primaire, les restes de matériaux provenant de nos produits, et qui n'ont pas encore quitté l'usine, sont triés, regranulés et réutilisés dans des produits spécifiques.

Notre gamme Vivak® Eco contient une certaine quantité de ces contenus recyclés. Axpet® rEcoPlus, en revanche, est constitué en partie de recyclat post-consommation.

Le Groupe Exolon s'efforce de continuer de développer une économie circulaire et de mettre sur le marché de nouveaux produits conformes à l'objectif fixé.

Vivak® et Axpet® –
des solutions propres de A à Z.



Solidité,
transparence, flexibilité.
Vivak® Axpel®

Champ
du revendeur:

exolon
GROUP



GOING BEYOND

Exolon Group NV
Wakkensesteenweg 47
8700 Tielt
Belgique

sales@exolongroup.com
www.exolongroup.com

Nous n'avons aucun moyen de contrôle ni influence sur la façon dont nos produits, notre assistance technique ou nos informations (verbales, écrites ou sous forme de rapports de fabrication), y compris les propositions de formulation ou recommandations, sont utilisés et/ou exploités. C'est la raison pour laquelle il est impératif que vous contrôliez préalablement les produits, l'assistance technique, les informations ainsi que les formulations et recommandations qui vous ont été fournis afin de vérifier leur conformité à l'utilisation et aux applications auxquelles vous les destinez. Ce contrôle doit être spécifique à l'application envisagée et doit au moins comprendre un contrôle technique et un contrôle de conformité aux normes requises en matière de santé, de sécurité et d'environnement. Un tel contrôle n'a pas nécessairement été effectué par Exolon Group. Sauf accord contraire par écrit, la vente de tous nos produits est régie exclusivement par nos Conditions générales de vente, disponibles sur simple demande. Toutes les informations et l'assistance technique dans son ensemble ne font l'objet d'aucune garantie (sous réserve de modifications sans préavis). Il est expressément convenu que vous assumez l'entière responsabilité (responsabilité pour faute, responsabilité contractuelle et autre) de l'utilisation de nos produits, de notre assistance technique et de nos informations et que vous nous exonérez, par conséquent, de toute responsabilité à cet égard. Toute autre déclaration ou recommandation non spécifiée dans ce document sera réputée nulle et non avenue et n'engage en aucune manière notre responsabilité. Aucune des déclarations faites dans ce document ne saurait être interprétée comme une incitation, lors de l'utilisation d'un produit, à violer une quelconque revendication de brevet relatif à un matériau ou à son utilisation. Aucune licence implicite ou réelle ne saurait être concédée en vertu d'une quelconque revendication de brevet. Group. Edition: 2022 · Order-No.: MF0352 f · Printed in Germany