

**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

Le Exolon Group se rejoint 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 termes de matériaux utilisés pour les plaques, dans le respect des normes de qualité les plus élevées et certifiées conformément à EN ISO 9001.

Nous proposons sous la marque Vivak® des plaques massives en copolyester qui donneront vie à vos idées tridimensionnelles. 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

de la marque Makrolon® ainsi que des plaques en matériau opaque des marques Bayloy® et Bayblend®.

En plus d'autres spécialités, les plaques spéciales LED à pouvoir de diffusion et nos plaques massives SilentSound utilisées dans les murs antibruit viennent compléter notre gamme de produits. Il suffit de nous les demander. La fourniture de services professionnels et une réactivité permanente aux besoins de la clientèle sur le marché font de Exolon un partenaire fiable pour les secteurs du commerce et de l'industrie.

Les possibilités d'utilisation des plaques en matériau synthétique proposées par Exolon sont infinies : mécatronique, architecture, stands d'exposition, agencement des magasins, etc.

Vivak® et Axpét® – des plaques en matériau thermoplastique pour utilisateurs exigeants.

### 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. Laissez libre cours à votre créativité

produit	type	couleur	propriétés	épaisseur en mm
Vivak®	099	transparence absolue	modèle standard	0,5 - 15
	850	bronze transparent		
Vivak UV®	2099	transparence absolue	protection UV 10 ans de garantie	2 - 12
	2130	blanc translucide		2 - 12
Axpet®	099	transparence absolue	modèle standard	0,8 - 5
	130	blanc translucide		1 - 4
Axpet NR®	099	transparence absolue	antireflet	0,8 - 2

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.











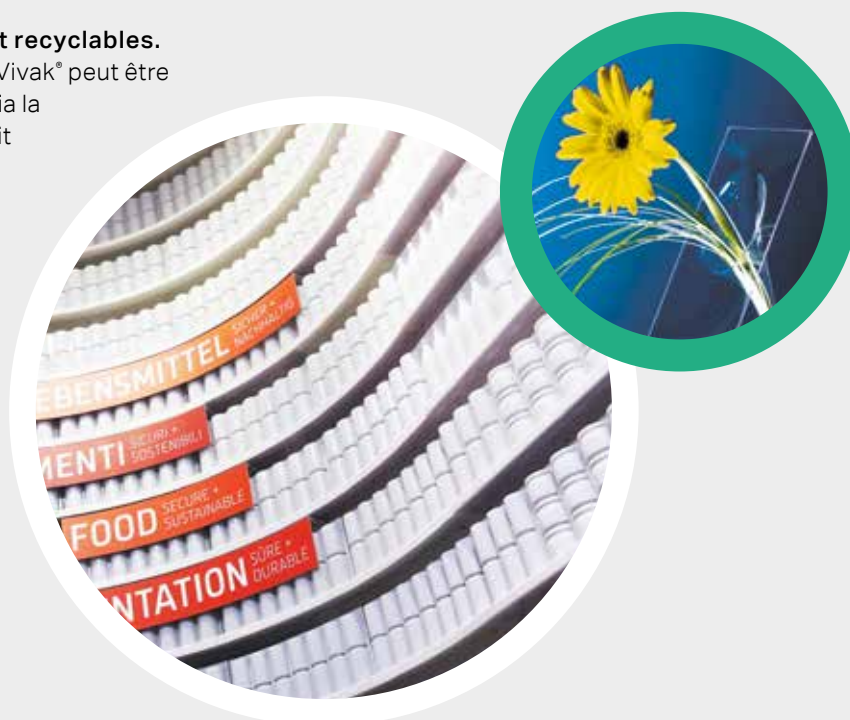
# Vivak® et Axpert® – les propriétés qui parfument la forme.

## 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 Axpert® 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.**  
Axpert® 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 Axpert® 099 en liaison avec des denrées alimentaires ne présente aucun risque pour la santé.
- **dépourvues d'halogène et entièrement recyclables.**



# 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®

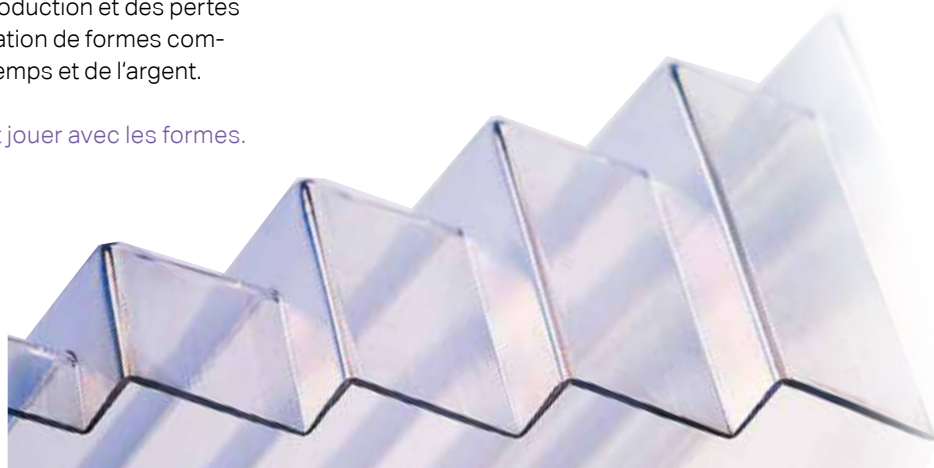
La plaque en matériau synthétique emboutissable Vivak® est disponible en différentes épaisseurs et couleurs. Cette plaque en copolyester aux applications multiples allie les avantages d'une thermoformabilité exceptionnelle à ceux de très bonnes propriétés mécaniques. Les plaques Vivak® sont facilement 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 des produits imprimés ici peuvent différer des couleurs réelles ! Vous obtiendrez de plus amples informations dans notre documentation ColorLine.



### La colorée: Vivak® ColorLine

Avec Vivak® ColorLine, profitez d'une liberté de conception haute en couleurs et d'un large éventail de possibilités d'applications transparentes pour une concrétisation de vos idées d'agencement innovantes. En effet, ColorLine est une ligne inco-

nablement riche en couleurs, qui vous empêchera de broyer du noir. Elle est disponible en 20 couleurs, en formule standard, à partir d'une quantité de commande de 250 kg, dans une épaisseur de 2 à 8 mm. Mais d'autres épaisseurs et teintes de plaque peuvent également être réalisées sur demande. Désormais, même les petits projets seront facilement planifiables et exécutables avec ColorLine, en intérieur comme en extérieur.

Pour tous ceux qui pensent en couleur.





# Plaques en polyester **Axpet**<sup>®</sup> – pour les coins et les bords.

## La plaque en matériau thermoplastique souple, pliable à froid

Les plaques Axpet<sup>®</sup> 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 : Axpet<sup>®</sup>

La marque Axpet<sup>®</sup> 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 Axpet<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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 Axpét® – la sécurité, tout simplement

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

- Scier
- Découper
- Poinçonner
- Percer
- Fraiser
- Gaufre
- Découper au laser
- Façonner
- Plier à froid (Axpét®)



### 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.

## Étapes de la valorisation

Lors de la valorisation primaire, les restes de matériaux provenant de nos produits, et qui n'ont pas encore quitté l'usine, sont séparés, regranulés et réutilisés dans des produits spécifiques. Cette méthode est pratiquée depuis des années et n'entraîne aucune perte de qualité.

Lors de la valorisation dite secondaire, les restes sont également soumis à une valorisation matière ou énergétique par les entreprises de recyclage certifiées correspondantes.

La dernière étape est celle du recyclage de composants provenant de Vivak® ou Axpet® à la fin du cycle de vie. Dans ce cas, c'est la valorisation énergétique la plus efficace, la valeur calorifique étant judicieusement utilisée pour produire de l'énergie. Ici aussi, ce sont des entreprises de recyclage qui assument cette tâche.

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





Champ  
du revendeur:



**exolon**  
GROUP

Exolon Group GmbH  
Rommerskirchener Str. 21  
50259 Pulheim · Allemagne

[sales@exolongroup.com](mailto:sales@exolongroup.com)  
[www.exolongroup.com](http://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. Makrolon® est une marque déposée détenue et autorisée par Covestro Group. Edition: 2019 · Order-No.: MF0352 f · Printed in Germany