

# Exolon® GP rECO

## Plaque en polycarbonate avec matières rebroyées pré-consommation



### Vos avantages :

- contient près de 100 % de contenu recyclé pré-consommation
- résistance extrême aux chocs
- bonne classification au feu

Les plaques en polycarbonate **Exolon® GP rECO** sont transparentes et lisses qui contiennent jusqu'à 100 % de contenu recyclé pré-consommation.

Elles offrent une résistance extrême aux chocs qui surpasse les propriétés physiques de sa catégorie. Les plaques **Exolon® GP rECO** résistent à des températures allant de -100 à +120 °C et présentent un bon comportement au feu.

**Exolon® GP rECO** est une plaque transparente disponible en 2 modèles, l'une avec 50 % et l'autre avec près de 100 % de matières rebroyées pré-consommation.

### Applications :

**Exolon® GP rECO** peuvent être utilisées dans la plupart des applications de plaques de polycarbonate vierges, en fonction des spécifications du client.

Les plaques offrent une protection contre les bris involontaires et la destruction volontaire. Les plaques **Exolon® GP rECO** peuvent être facilement formées à chaud, cintrées à froid et usinées.

	Conditions d'essai	Valeurs <sup>(1)</sup>	Unité	Méthode de test
<b>PHYSIQUE</b>				
Densité		1200	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183-1
Niveau de saturation de l'absorption d'eau	eau à 23°C	0,3	%	ISO 62
Niveau d'équilibre de l'absorption d'eau	eau à 23 °C, 50% relative humidity	0,12	%	ISO 62
<b>MÉCANIQUE</b>				
Module d'élasticité	1 mm/min	> 2200	MPa	ISO 527-1,-2
Seuil de l'élasticité	50 mm/min	> 55	MPa	ISO 527-1,-2
Seuil de contrainte	50 mm/min	5	%	ISO 527-1,-2
Allongement à la rupture	50 mm/min	> 90	%	ISO 527-1,-2
Force de résistance Charpy	23°C, unnotched	pas de rupture	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179-1eU
<b>THERMIQUE</b>				
Point de ramollissement Vicat	50 N, 50°C/h	148	°C	ISO 306
Conductibilité thermique	23°C	0,2	W/(m.K)	ISO 8302
Coefficient de dilatation thermique	23 to 55°C	0,65	10 <sup>-6</sup> /K	ISO 11359-1,-2
Température de fléchissement sous charge	1,80 Mpa	128	°C	ISO 75-1,-2

<sup>(1)</sup> Ces valeurs ont été mesurées sur des éprouvettes réalisées à partir de la même matière première injectée et ne sont pas destinées à être considérées comme des spécifications de produit.

# Exolon® GP rECO

## Plaque en polycarbonate avec matières rebroyées pré-consommation



Exolon Group ECORANGE est une gamme de produits qui contribuent à améliorer la durabilité et ont une empreinte écologique plus faible.

**Transmission de la lumière :** Méthode d'épreuve selon DIN 5036.

Les épaisseurs indiquées ne sont pas toutes disponibles du stock. Veuillez nous contacter pour de plus amples informations. Les valeurs mentionnées sont indicatives.

Transmission lumineuse en %	3	4	5	6	8
Exolon® GP rECO clear 099	88	87	87	86	85

### Disponibilité :

Ce matériel est disponible en 2 modèles :

**Exolon® GP clear 099 rECO5 :** contient 50 % de contenu recyclé pré-consommation.

**Exolon® GP clear 099 rECO10 :** contient près de 100 % de contenu recyclé pré-consommation <sup>(1)</sup>.

<sup>(1)</sup> en raison de restrictions techniques, le contenu recyclé sera supérieur à 95 % mais inférieur à 100 %.

**Dimensions disponibles :** Les plaques **Exolon® GP rECO** sont disponibles sur demande en incolore 099 dans des épaisseurs de 3 à 8 mm et dans les dimensions suivantes ; d'autres dimensions et épaisseurs de plaque sur demande.

### Formats (standard) :

3.050 x 2.050 mm

**Température d'utilisation prolongée :** La température d'utilisation prolongée est d'environ 120°C.

### Développement durable

Exolon Group s'engage en faveur du développement durable et de la protection de l'environnement. Le groupe soutient et promeut activement les avancées qui réduisent l'impact environnemental de ses produits. **Exolon® GP rECO** est un produit circulaire : il contient 50 à près de 100 % de déchets pré-consommation. Il s'agit de déchets qui sont générés après que les plaques ont quitté notre usine mais avant d'être utilisées dans leur application finale, par ex. pendant l'étape de fabrication de la pièce finale.

Les plaques peuvent présenter de légères variations de couleur et un nombre plus élevé de petites inclusions, grâce au contenu recyclé. L'utilisation de contenu recyclé a un impact positif sur l'empreinte écologique en réduisant les déchets et en préservant les ressources.



Exolon Group NV  
Wakkensesteenweg 47  
8700 Tielt

Belgique

www.exolongroup.com  
sales@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.

Exolon® est une marque déposée de Exolon Group.