

# Exolon® UV ECOplus

## Plaque en polycarbonate avec contenu biocirculaire



### Vos avantages :

- partage durable jusqu'à 89% du contenu
- résistance aux intempéries remarquable
- résistance extrême aux chocs
- bonne classification au feu

Les plaques **Exolon® UV ECOplus8** sont des plaques transparentes en polycarbonate avec un revêtement anti-UV sur les deux faces, dont la part durable attribuée peut atteindre 89 % du contenu. Leur bonne résistance aux intempéries leur assure une grande longévité. Ces performances sont combinées à une garantie de 10 ans couvrant la résistance aux intempéries et une garantie de 10 ans couvrant la résistance à la rupture.

**Exolon® UV ECOplus8** est une qualité partiellement biocirculaire, attribuée par bilan massique conformément à la norme ISCC PLUS. La part durable attribuée s'élève jusqu'à 89 % du contenu total, e.a. en remplaçant des matières premières d'origine fossile dans le produit par un contenu renouvelable.

### Applications :

Les plaques **Exolon® UV ECOplus8** conviennent parfaitement pour les applications extérieures :

- passages protégés pour piétons et arrêts d'autobus
- voutes et lanterneaux (aussi thermoformés)

	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	0.30	%	ISO 62
Niveau d'équilibre de l'absorption d'eau	eau à 23 °C, 50% relative humidity	0.12	%	ISO 62
Refractive index	Procedure A	1.587	-	ISO 489
<b>MÉCANIQUE</b>				
Module d'élasticité	1 mm/min	2350	MPa	ISO 527-1,-2
Seuil de l'élasticité	50 mm/min	> 60	MPa	ISO 527-1,-2
Seuil de contrainte	50 mm/min	6	%	ISO 527-1,-2
Allongement à la rupture	50 mm/min	120	%	ISO 527-1,-2
Module de flexion	2 mm/min	2350	MPa	ISO 178
Force de flexion	2 mm/min	90	MPa	ISO 178
Force de résistance Charpy	23 °C, unnotched	non-break	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179-1eU
Force de résistance Charpy	23 °C, 3 mm, notched	80P	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179-1eA
Force de résistance Izod	23 °C, 3.2 mm, notched	70P	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180-A
<b>THERMIQUE</b>				
Point de ramollissement Vicat	50 N, 50°C/h	148	°C	ISO 306
Conductibilité thermique	23°C	0.20	W/(m.K)	ISO 8302
Coefficient de dilatation thermique	23 to 55°C	0.65	10 <sup>-4</sup> /K	ISO 11359-1, -2
Température de fléchissement sous charge	1.80 Mpa	128	°C	ISO 75-1, -2
Température de fléchissement sous charge	0.45 Mpa	140	°C	ISO 75-1, -2
<b>ÉLECTRIQUE</b>				
Résistance électrique	1 mm	34	kV/mm	IEC 60243-1
Résistivité volumique		1E14	Ohm.cm	IEC 60093
Résistivité de surface		1E16	Ohm	IEC 60093
Permittivité relative	100 Hz	3.1	-	IEC 60250
Permittivité relative	1 MHz	3.0	-	IEC 60250
Facteur de dissipation	100 Hz	5	10 <sup>-4</sup>	IEC 60250
Facteur de dissipation	1 MHz	95	10 <sup>-4</sup>	IEC 60250

<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® UV ECOplus

## Plaque en polycarbonate avec contenu biocirculaire



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 %	2	3	4	5	6	8	10	12	15
Exolon® UV ECOplus8 clear 2099	88	87	87	86	85	84	82	81	79
Exolon® UV ECOplus8 white 2130	40	30	23	18	13				
Exolon® UV ECOplus8 white 2150	60	50	40	33	28	20			
Exolon® UV ECOplus8 bronze 2850	63	50	50	50	50	50	42	36	
Exolon® UV ECOplus8 grey 2760		62	55	49	43	34	26		

**Dimensions disponibles :** Les plaques Exolon® UV ECOplus8 sont fabriquées en épaisseur de 2 à 15 mm et dans les dimensions suivantes. Autres dimensions, couleurs et épaisseurs de plaques sont disponibles sur demande.

**Coloris :**

Exolon® UV ECOplus8 clear 2099

**Formats (standard) :**

3.050 x 2.050 mm

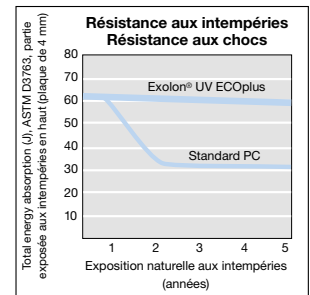
**Classement au feu (\*) :**

Pays	Norme	Classement	Épaisseur	Couleur
Europe	EN 13501-1	B s1 d0 B s1 d0 B s2 d0	1 – 6 mm 1 – 3 mm 1 – 6 mm	clear 2099 white 2150 toutes couleurs

(\*) Les certificats de résistance au feu ont une validité limitée dans le temps et en terme de champ d'application. Merci de toujours vérifier que le certificat de résistance au feu considéré est bien applicable au type de feuille de polycarbonate approvisionné, à sa date de livraison. La résistance au feu des feuilles de polycarbonate peut évoluer du fait du vieillissement du produit et des conditions climatiques. Les tests de classement au feu ont été effectués conformément aux critères normalisés de résistance au feu, sur le produit neuf (non exposé aux conditions climatiques).

**Résistance aux intempéries :** Les plaques Exolon® UV ECOplus8 offrent une résistance extrême aux intempéries et sont garanties aux chocs pendant plusieurs années. Depuis leur lancement en 1989, les plaques ont été soumises à un programme de test intense. Elles ont notamment été exposées aux intempéries en situation réelle: en extérieur dans un climat sud-européen (Bandol, sud de la France). Ces plaques sont couvertes par une garantie de 10 ans sur la résistance à la rupture et par une garantie de 10 ans sur les propriétés optiques.

**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® UV ECOplus est une plaque semi-biocirculaire qui présente une faible empreinte carbone. Autrement dit, la partie du matériau qui est habituellement fabriquée à partir de matières premières fossiles est désormais fabriquée à partir de matières renouvelables. La part durable attribuée s'élève jusqu'à 89 % du contenu total.

Cela est garanti par la norme ISCC PLUS.



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 contrôlez 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.