

# Exolon® UV

## Plaque en polycarbonate texturée



### Vos avantages :

- résistance aux intempéries remarquable
- résistance extrême aux chocs
- résistance aux températures dans une large plage

Les plaques texturées **Exolon® UV** sont des plaques en polycarbonate transparentes offrant une protection UV sur les deux faces, ainsi qu'une surface texturée. Elles offrent une résistance extrême aux chocs qui surpasse les propriétés physiques de sa catégorie. Les plaques **Exolon®** résistent à des températures allant de -100 à +120 °C.

**Exolon® UV clear 2099 RH** est une plaque transparente qui offre une transmission élevée de la lumière, un profilé 'raindrop' (goutte d'eau) sur une face, ainsi qu'un profilé 'haircell' sur l'autre face.

### Applications :

Les plaques texturées **Exolon® UV** sont employées généralement pour les luminaires, les caches de luminaires, les garde-fous de balcons, les cloisons et les portes. Les plaques offrent une protection contre les bris involontaires et la destruction volontaire. Les surfaces texturées offrent une solution partout où les plaques de protection doivent laisser pénétrer la lumière.

	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	Procédure 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/(mK)	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.m	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

## Plaque en polycarbonate texturée



La gamme standard S-Line de Exolon Group est une gamme de produits de qualité certifiée offrant une solution fiable pour la plupart des applications.

**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 % (en épaisseur 3 mm)	Exolon® UV RH
clear 2099	86
green 2650	67
blue 2550	53
bronze 2850	44

**Dimensions disponibles :** Exolon® UV sont fabriquées en épaisseur de 3 à 6 mm et dans les dimensions suivantes. Autres dimensions, couleurs et épaisseurs de plaques sont disponibles sur demande.

### Coloris :

Exolon® UV green 2650 R                      Exolon® UV bronze 2850 RH  
Exolon® UV blue 2550 RH                      Exolon® UV clear 2099 RH

### Textures :

Exolon® UV clear 2099 RH



### Formats (standard) :

3050 x 2050 mm (RH)

**Résistance aux intempéries :** Les plaques **Exolon® UV** 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).

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

### Classement au feu (\*) :

Pays	Norme	Classement	Épaisseur	Couleur
Europe	EN13501	B s1 d0	3 - 6 mm	clear 2099 RH

(\*) 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).

**Indice d'inflammabilité au fil incandescent, IEC 60695-2-12, en °C (\*) :** 960 °C pour épaisseur 3 mm



Exolon Group NV  
Wakkensesteeweg 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.

Makrolon® est une marque déposée, appartenant à Covestro Group et concédée sous licence par cette société.