

# Exolon® multi UV Greca 5G

## Plaque alvéolaire en polycarbonate



### Vos avantages :

- bonne propriétés porteuses
- bonne transmission lumineuse
- très facile à poser

**Exolon® multi UV Greca 5G** est une plaque en polycarbonate avec une structure en tunnel et un profil gréca. Elle combine transmission élevée de la lumière, propriétés porteuses remarquables et excellente résistance aux intempéries. La plaque est légère, résistante aux chocs et très facile à poser.

La plaque **Exolon® multi UV Greca 5G** convient parfaitement aux:

- toiture
- combinaison de panneaux sandwich

Le revêtement anti-UV d'**Exolon® multi UV Greca 5G** est appliqué sur la plaque de façon homogène par un processus de coextrusion. Une garantie de 10 ans est accordée sur cette protection efficace contre le soleil et les intempéries. Lors du montage, il convient de vérifier que le côté UV est posé vers le haut ou vers l'extérieur (selon l'orientation du soleil).

### DONNEES TECHNIQUES (VALEURS INDICATIVES)

Épaisseur de la plaque	12 mm	
Largeur des plaques	1.000 mm +/- 5 mm	
Longueurs possibles	sur demande	
Taux de transparence $\tau_{D65}$ (opaque aux UV)	clear 1099 frost: white 1146 :	env. 80 % env. 70 %
Transmission totale d'énergie g	clear 1099 frost: white 1146 :	env. 57 % env. 53 %
Coefficient d'écoulement thermique $U_g^{(2)}$	2,4 W/m <sup>2</sup> K	
Coefficient de dilatation thermique $\alpha$	0,065 mm/m °C	
Dilatation possible en réaction à la chaleur et à l'humidité	3 mm/m	
Température maximale de service sans sollicitation	120°C	
Tenue à la flamme <sup>(1)</sup> • Europe	clear 1099 frost } white 1146 }	B-s1, d0 (EN 13501-1)

### DONNEES TECHNIQUES (VALEURS INDICATIVES)

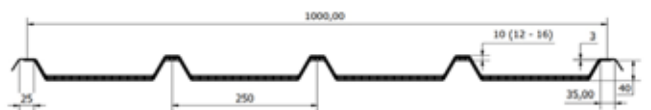
Épaisseur de la plaque	10 mm	
Largeur des plaques	1.000 mm +/- 5 mm	
Longueurs possibles	sur demande	
Taux de transparence $\tau_{D65}$ (opaque aux UV)	clear 1099 frost: white 1146 :	ca. 80 % ca. 70 %
Transmission totale d'énergie g	clear 1099 frost: white 1146 :	ca. 57 % ca. 53 %
Coefficient d'écoulement thermique $U_g^{(2)}$	2,6 W/m <sup>2</sup> K	
Coefficient de dilatation thermique $\alpha$	0,065 mm/m °C	
Dilatation possible en réaction à la chaleur et à l'humidité	3 mm/m	
Température maximale de service sans sollicitation	120°C	
Tenue à la flamme <sup>(1)</sup> • Europe	clear 1099 frost } white 1146 }	B-s1, d0 (EN 13501-1)

### DONNEES TECHNIQUES (VALEURS INDICATIVES)

Épaisseur de la plaque	16 mm	
Largeur des plaques	1.000 mm +/- 5 mm	
Longueurs possibles	sur demande	
Taux de transparence $\tau_{D65}$ (opaque aux UV)	clear 1099 frost: white 1146 :	ca. 78 % ca. 65 %
Transmission totale d'énergie g	clear 1099 frost: white 1146 :	ca. 57 % ca. 52 %
Coefficient d'écoulement thermique $U_g^{(2)}$	2,0 W/m <sup>2</sup> K	
Coefficient de dilatation thermique $\alpha$	0,065 mm/m °C	
Dilatation possible en réaction à la chaleur et à l'humidité	3 mm/m	
Température maximale de service sans sollicitation	120°C	
Tenue à la flamme <sup>(1)</sup> • Europe	clear 1099 frost } white 1146 }	B-s1, d0 (EN 13501-1)

<sup>(1)</sup> 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).

<sup>(2)</sup> Coefficient d'écoulement thermique  $U_g$  selon la norme EN ISO 10077-2



Un ajustement des bords peut être nécessaire dans la plage suivante :  
Min. 20 mm et Max. 40 mm

# Exolon® multi UV Greca 5G

## Plaque alvéolaire en polycarbonate



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.

Si **Exolon® multi UV Greca 5G** est utilisé pour des toitures, il faut tenir compte des forces exercées par le vent et la neige pour dimensionner la structure d'appui. Nous recommandons l'écartement de support indiqué dans le diagramme pour les contraintes respectives.

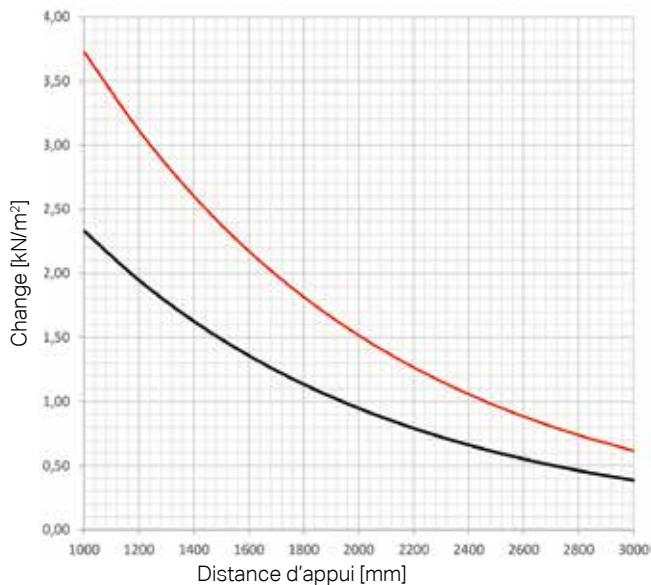
Le diagramme montre la capacité porteuse de la plaque **Exolon® multi UV Greca 5G**.

Les valeurs sont des valeurs indicatives, évaluées par des essais sur des systèmes réels. Les valeurs de charge ne remplacent pas une valeur officielle calculée par un expert ou un institut de contrôle indépendant.

Outre ces valeurs, il faut prendre en compte les marges de sécurité qui doivent être appliquées au cas par cas.

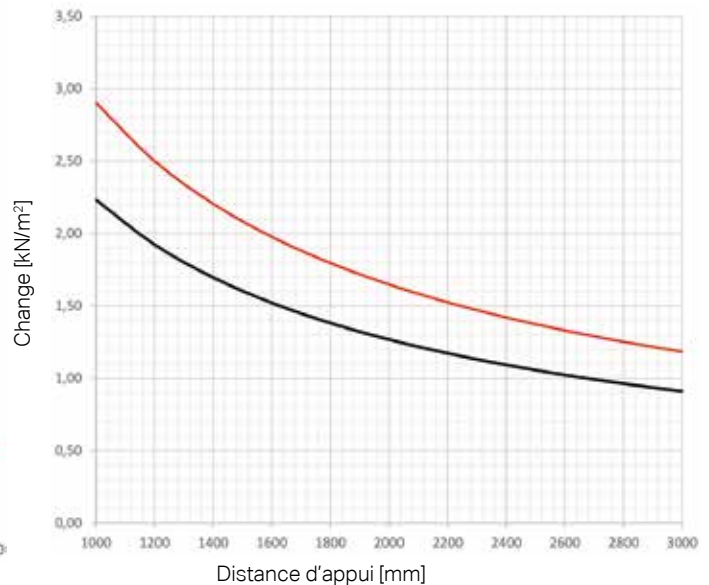
**Ces indications ne se substituent pas aux justificatifs spécifiques à chaque pays, comme. les agréments techniques en Allemagne et les avis techniques en France, etc.**

\* Vous pouvez obtenir des informations supplémentaires sur simple demande.



— Exolon Greca 5G - Flache Anwendung  
plaque simple

— Exolon Greca 5G - Flache Anwendung  
plaque multiple



— Exolon Greca 5G - application incurvée  
R = 3300 mm - plaque simple

— Exolon Greca 5G - application incurvée  
R = 3300 mm - plaque multiple

Exolon Group produit également des plaques solides en polycarbonate (Exolon® GP) et en polyester (Vivak® et Axpert®). Pour davantage d'informations, veuillez consulter notre site [www.exolongroup.com](http://www.exolongroup.com).

**exolon**  
GROUP

Exolon Group S.p.A  
Strada Di Vagno 15/A –  
05035 Nera Montoro (TR)

Italie

[www.exolongroup.com](http://www.exolongroup.com)  
[sales@exolongroup.com](mailto: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