

Exolon® multi UV 5X/16-25 ECOplus

Plaque alvéolaire en polycarbonate avec contenu biocirculaire



Vos avantages :

- partage durable jusqu'à 89% du contenu
- poids surfacique optimisé
- bonne tenue aux charges
- haute qualité de surface

Exolon® multi UV 5X/16-25 ECOplus8 est une plaque en polycarbonate 5 paroi d'une épaisseur de 16 mm, dotée d'une structure en X pour une rigidité améliorée dont la part durable attribuée peut atteindre 89 % du contenu. Elle combine transmission élevée de la lumière, propriétés porteuses remarquables, bonne isolation thermique et excellente résistance aux intempéries. La plaque est légère, résistante aux chocs et très facile à poser.

Exolon® multi UV 5X/16-25 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.

La plaque **Exolon® multi UV 5X/16-25 ECOplus8** convient parfaitement aux applications de vitrage plat. Elle peut également être utilisée en tant que tonnelle cintrée à froid.

- vérandas
- serres
- passages couverts pour piétons
- abris, auvents
- lanterneaux, vitrage pour toiture à redent
- tonnelles

Pendant le processus de coextrusion, les plaques sont dotées d'un revêtement anti-UV, qui est relié de façon homogène à la plaque. La face pourvue de la protection anti-UV doit être dirigée vers le haut ou vers l'extérieur. Elle offre ainsi à la plaque **Exolon® multi UV** une protection extrêmement efficace contre les intempéries, qui est garantie 10 ans.

Sur demande :

IQ-Relax

Les plaques **Exolon® multi UV IQ-Relax** sont des plaques de couleur opale blanc qui contribuent à réduire considérablement la chaleur des rayons de soleil, tout en laissant passer la lumière visible. Plus de lumière, moins de chaleur !

Protection contre les UV sur deux faces

ClimateControl

Exolon® multi UV ClimateControl clear est une plaque transparente en polycarbonate absorbant en grande partie la lumière infrarouge des deux côtés. Ceci permet de réduire nettement l'apport de chaleur tout en assurant une transparence élevée.

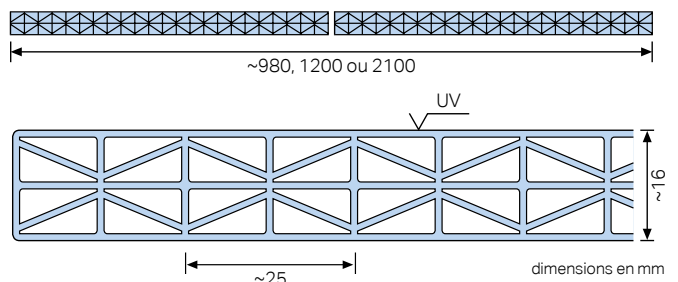


DONNEES TECHNIQUES (VALEURS INDICATIVES)		
Poids surfacique	2,4 kg/m ²	
Largeur des plaques	980, 1200 et 2100 mm	
Longueurs possibles	2000 à 13000 mm	
Rayon minimum de cintrage à froid ⁽¹⁾	2400 mm	
Taux de transparence τ_{D65} (opaque aux UV)	clear 1099 : white 1146 : IQ-Relax : CC clear 2070 : bronze 1845 :	env. 64 % env. 55 % env. 47 % env. 60 % env. 27 %
Transmission totale d'énergie g	clear 1099 : white 1146 : IQ-Relax : CC clear 2070 : bronze 1845 :	env. 61 % env. 54 % env. 45 % env. 53 % env. 45 %
Coefficient d'écoulement thermique U_g ⁽³⁾	2,0 W/m ² K	
Coefficient de dilatation thermique α	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	
Indice d'affaiblissement acoustique	21 dB	
Tenue à la flamme ⁽²⁾	toutes couleurs B-s1, d0 (EN 13501-1)	

⁽¹⁾ le cintrage à froid doit être parallèle aux cotés de la plaque, jamais en travers (risque de pliage). Les plaques peuvent être cintrées à froid avec un rayon minimal de 150 fois l'épaisseur. Dans ce cas, des distorsions optiques peuvent apparaître dans les parois internes. Cela n'a aucune influence sur les propriétés mécaniques du produit dans la mesure où nos recommandations d'installation sont correctement suivies.

⁽²⁾ 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).

⁽³⁾ Coefficient d'écoulement thermique U_g selon la norme EN ISO 10077-2



Exolon® multi UV 5X/16-25 ECOplus

Plaque alvéolaire 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.

Si la plaque **Exolon® multi UV 5X/16-25 ECOplus8** est utilisée pour des toitures ou des murs, 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 5X/16-25 ECOplus8** (en appui sur chaque côté, profondeur de feuillure d'au moins 20 mm) avec un profil standardisé sur les longueurs. Les courbes de charge permettent à l'utilisateur d'estimer le comportement sous charge des plaques alvéolaires dans sa structure d'appui.

Si les profondeurs de feuillure sont moindres, les écartements de support doivent être réduits et adaptés à la contrainte. Pour une sollicitation de vent seule, les contraintes peuvent être accrues du facteur 1,1.

Les valeurs sont fournies par un institut de contrôle indépendant et sur la base d'essais effectués sur des systèmes réels. Outre ces valeurs, il faut prendre en compte les marges de sécurité qui doivent être appliquées au cas par cas.

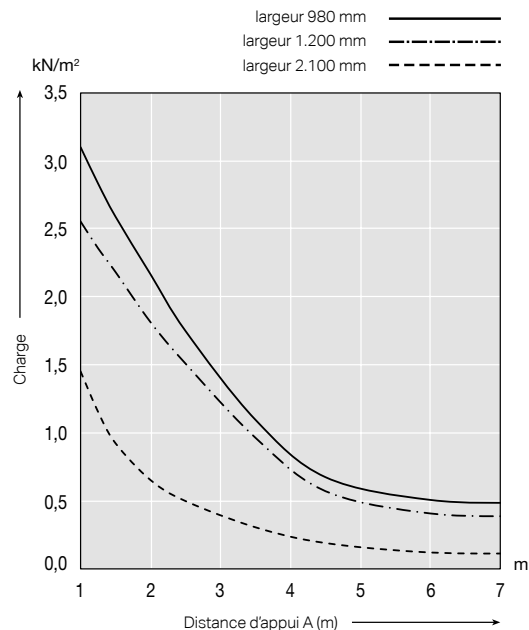
L'expérience a montré qu'en règle générale un facteur de sécurité de 1,3 est suffisant en ce qui concerne les valeurs de résistance mesurées. Ce facteur de sécurité est incorporé dans le tableau de contraintes et dans le diagramme.

Ces indications ne remplacent pas les certificats nationaux spécifiques tels que la Bauaufsichtliche Zulassung en Allemagne, les Avis Techniques en France, etc.

* Vous pouvez obtenir des informations supplémentaires sur simple demande.

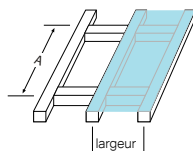
Propriétés du transfert de charge (évaluation)* :

La résistance des éléments (limite de la capacité porteuse) de **Exolon® multi UV 5X/16-25 ECOplus8** a été déterminée conformément à la directive ETAG 010 dans des essais pratiques. Les valeurs caractéristiques annoncées ont été calculées en tenant compte de l'effet de serrage (de profilés standardisés) sur les longueurs de plaques. Ce faisant, les résultats des essais sur lesquels reposent ces calculs ont été reportés en partie sur d'autres largeurs de construction avec des modèles plus simples, sécurisés. Les contraintes ont été appliquées sous forme de charges linéaires réparties uniformément, à savoir des charges partielles agissant verticalement sur la plaque, comme la neige par exemple.



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® multi 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.



Charge	kN/m ²	0,75	1,0	1,25	1,5	2,0	Largueur en mm
Longueur distance d'appui A	m	4,3	3,7	3,3	2,9	2,2	980
	m	4,0	3,4	3,0	2,5	1,7	1.200
	m	1,8	1,4	1,2	-	-	2.100

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.



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

Italie

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