

# Makrolon® multi UV 2/6-8

## Plaque alvéolaire en polycarbonate



S Line  
Standard

### Vos avantages :

- résistance extrême aux chocs
- apte au cintrage à froid
- idéale pour les tonnelles

**Makrolon® multi UV 2/6-8** est une plaque en polycarbonate double paroi d'une épaisseur de 6 mm. Elle combine transmission élevée de la lumière, bonne isolation thermique et excellente résistance aux intempéries. La plaque est légère, résistante aux chocs et très facile à poser.

La plaque **Makrolon® multi UV 2/6-8** convient parfaitement aux tonnelles cintrées à froid. Elle peut aussi être utilisée en tant que vitrage plat.

- abris, auvents
- passages couverts pour piétons
- couvertures piscine
- serres
- cloisons
- vitrage industriel
- lanterneaux, vitrage pour toiture à redent
- toiture

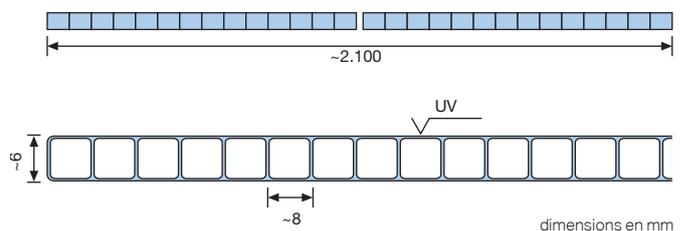
La largeur de fabrication de 2100 mm convient tout particulièrement aux découpes en largeur.

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 **Makrolon® multi UV** une protection extrêmement efficace contre les intempéries, qui est garantie 10 ans.

### DONNEES TECHNIQUES (VALEURS INDICATIVES)

Poids surfacique	1,3 kg/m <sup>2</sup>	
Largeur des plaques	2100 mm	
Longueurs possibles	2000 à 12000 mm	
Rayon minimum de cintrage à froid <sup>(1)</sup>	900 mm	
Taux de transparence $\tau_{D65}$ (opaque aux UV) – valeurs attendues	clear 1099 : white 1125 : white 1146 : bronze 1845 : green 1650 : blue 1545 :	env. 82 % env. 24 % env. 80 % env. 51 % env. 58 % env. 45 %
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>(2)</sup> • Europe	clear 1099, white 1146 bronze 1845	} B-s1, d0 (EN 13501-1)

- <sup>(1)</sup> le cintrage à froid doit être parallèle aux cotés de la plaque, jamais en travers (risque de pliage).  
<sup>(2)</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), à l'exception des plaques classées „B1” selon la DIN 4102.



# Makrolon® multi UV 2/6-8

## 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.

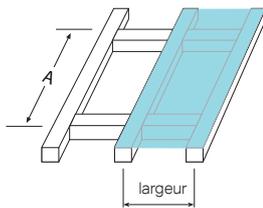
Si la plaque **Makrolon® multi UV 2/6-8** est utilisée pour des toitures ou des murs, il faut tenir compte des forces exercées par le vent et la neige pour dimensionner la structure d'appui. Nous recommandons l'écartement de support indiqué dans le diagramme pour les contraintes respectives.

Le diagramme montre la capacité porteuse de la plaque **Makrolon® multi UV 2/6-8** (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.

### Propriétés du transfert de charge (évaluation)\* :

La résistance des éléments (limite de la capacité porteuse) de **Makrolon® multi UV 2/6-8a** 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.

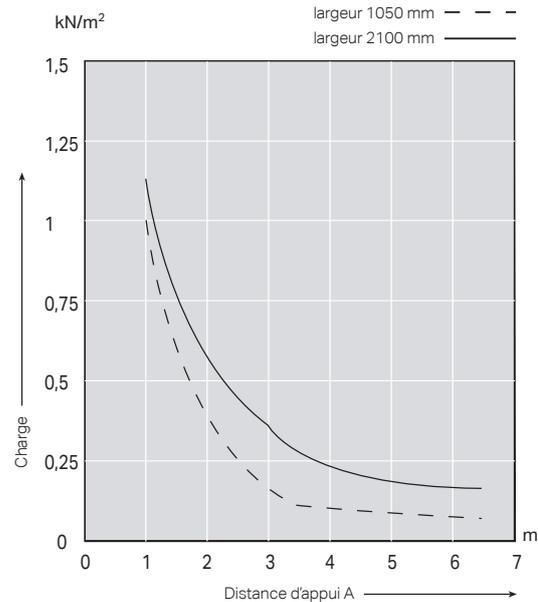


Ces valeurs sont des valeurs indicatives obtenues lors de tests effectués sur des produits similaires. Il convient de respecter des valeurs de sécurité appropriées, examinées au cas par cas, par rapport à ces valeurs.

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 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.



Charge	kN/m <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,25	Largeur en mm
Longueur ou distance d'appui A	m	2,3	1,7	1,3	1	1050
	m	1,7	1,4	1,1	0,7	2100

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



Exolon Group GmbH  
Rommerskirchener Str. 21  
50259 Pulheim  
Allemagne  
[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.

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