

Programme de livraison  
**2020**

makrolon®

vivak®

axpet®



**STANDARD**

Production prévue à intervalles réguliers

**SEMI-STANDARD**

Production en fonction de l'état du marché

**SUR DEMANDE**

Production seulement sur demande, quantité minimum requise. Veuillez nous contacter pour la quantité minimum exacte respective.

---

**makrolon**<sup>®</sup>  
multi UV

**vivak**<sup>®</sup>

**axpet**<sup>®</sup>

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<sup>®</sup> est une marque déposée, appartenant à Covestro Group et concédée sous licence par cette société.

Épaisseur (mm)	Tolérance (mm)
0,6 - 0,75	+/- 0,10
1 - 2	+/- 10%
> 2	+/- 5%

**COULEUR**

Avec les plaques de couleur, la pigmentation de différents lots peut créer de faibles variations de couleur, c'est pourquoi il convient de n'utiliser pour un projet que des plaques issues d'un même lot.

**LARGEUR ET LONGUEUR (Standard)**

≤ 2000 mm -0/+6 mm

> 2000 mm -0/+3 mm/m

**LARGEUR ET LONGUEUR (Découpe sur ligne)**

700 – 2000 mm ± 2 mm

2001 – 3000 mm ± 3 mm

3001 – 4000 mm ± 4 mm

4001 – 5000 mm ± 5 mm

5001 – 6000 mm ± 6 mm

**LARGEUR ET LONGUEUR (Découpe hors ligne)**

0 – 1500 mm ± 0.5 mm

1501 – 3000 mm ± 1.0 mm

3001 – 6000 mm ± 2.0 mm

**RETRAIT**

≤ 2 mm épaisseur max. 6%

≥ 3 mm épaisseur max. 3%

**EQUERRAGE**

(Standard, différence en longueur entre les diagonales)

Maximal 0.35% du largeur de la plaque ou 2 mm, la valeur la plus haute de ces 2 options

**AUTRES**

Autres tolérances sont disponibles sur demande.





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.

Épaisseur (mm)	Tolérance (mm)
all types	+/- 0,5 mm

**COULEUR**

Avec les plaques de couleur, la pigmentation de différents lots peut créer de faibles variations de couleur, c'est pourquoi il convient de n'utiliser pour un projet que des plaques issues d'un même lot.

**LONGUEUR** (Formats standards – coupé en ligne)

< 4000 mm	-0/+12 mm
4000 - < 5000 mm	-0/+16 mm
≥ 5000 mm	-0/+20 mm

**LARGEUR** (Standard – coupé en ligne)

-2/+6 mm

**PLANÉITÉ DANS LA DIRECTION DE L'EXTRUSION**

(Standard)

≤ 3 mm/m

**PLANÉITÉ EN TRAVERS DANS LA DIRECTION DE L'EXTRUSION** (Standard)

≤ 4 mm/m

**EQUERRAGE**

(Standard, différence en longueur entre les diagonales)

Maximal 0.35% du largeur de la plaque

**COURBURE DU BORD :**

Valable pour plaques standards avec bord d'extrusion ou plaques avec coupe longitudinale (départ d'usine ou ce chez le client) avec un largeur minimal de 800 mm :

≤ 4 mm/m – max. 20 mm

**AUTRES**

Autres tolérances sont disponibles sur demande.



multi UV




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.

Exemple : Makrolon® UV bronze 2850			
Makrolon®	UV	bronze	2850
Marque	Propriétés	Couleur	Définition (4 indices)
Makrolon® Vivak® Axpel®	GP : standard UV : protégé UV NR : anti-reflet AR : résistant à l'abrasion FR : retardeur aux flammes FG : alimentaire	clear white bronze grey green blue umbra	<b>1re indice : propriétés</b> - standard 2 = 2 faces protégées UV 7 = 1 face résistante à l'abrasion 8 = 2 faces résistantes à l'abrasion <hr/> <b>2me indice : couleur</b> 0 transparent 1 opale 2 orange 3 rouge 4 violet 5 bleu 6 vert 7 gris 8 brun / bronze 9 noir <hr/> <b>3me &amp; 4me indice : numéro de référence.</b> Exemple: 2850 2 faces protégées UV, bronze, TL 50% à 3 mm

**STRUCTURE** (Facultatif)

R : raindrop

H : haircell

G : fine ripples

C : chairmat

**makrolon®**  
multi UV

**vivak®**

**axpet®**

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.

Exemple : Makrolon multi UV® 5X/16-25 white 1146			
Makrolon®	5X/16-25	white	1146
Marque	Géométrie	Couleur	Définition (4 indices)
Makrolon® multi UV	<p><b>1re indice: parois</b>                      2 : à double paroi                      3 : à triple paroi                      4 : à quadruple paroi                      5 : à quintuple paroi                      6 : à sextuple paroi                      7 : à septuple paroi</p> <p><b>Optionnel : structure</b>                      X : structure X                      M : structure M</p> <p><b>2me indice : épaisseur</b>                      ex. 16 : 16 mm épaisseur</p> <p><b>3me indice : espacement</b>                      ex. 25 : 25 mm</p>	<p>clear                      white                      bronze                      green                      blue</p>	<p><b>1re indice : propriétés</b>                      1 = 1 face protégée UV                      2 = 2 faces protégées UV                      4 = 1 face UV, 1 face no drop</p> <p><b>2me indice : couleur</b>                      0 transparent                      1 blanc                      2 orange                      3 rouge                      4 violet                      5 bleu                      6 vert                      7 gris                      8 brun/bronze                      9 noir</p> <p><b>3me &amp; 4me indice: transmission lumineuse</b>                      Exemple : 1146                      1 face protégée UV, blanc                      TL ~45%</p>

**PROPRIÉTÉ ADDITIONNELLES** (Facultatif)

IQ-Relax : réfléchant la chaleur plaques alvéolaires opale

no drop : coating no drop sur 1 face

CC : Climate Control, réfléchant la chaleur  
 plaques alvéolaires transparentes

ES : Extra Strong

BF : Butterfly

**makrolon®**  
multi UV

**vivak®**

**axpet®**

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.

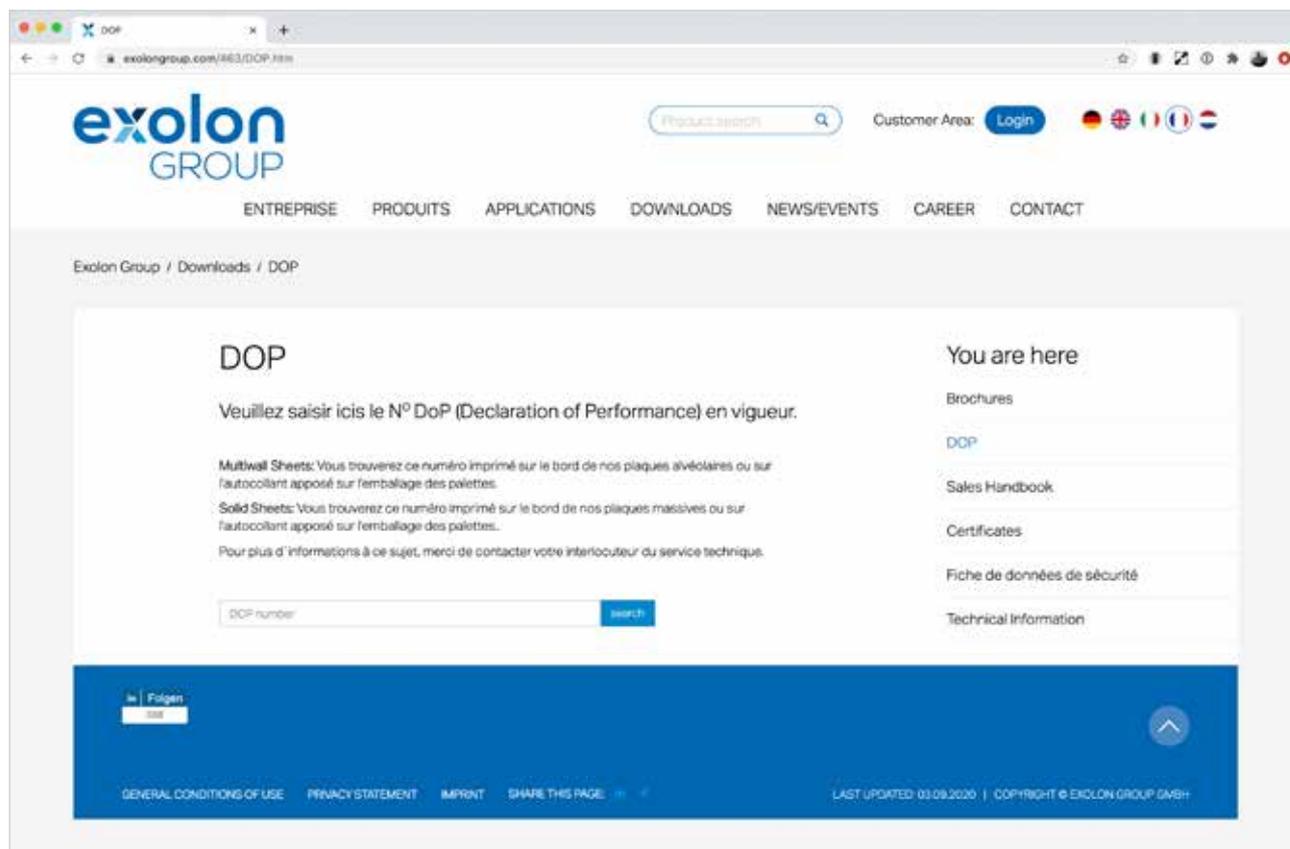
## DÉCLARATION DE PERFORMANCE/ CE - MARQUAGE MAKROLON® - PLAQUES ALVÉOLAIRES & MASSIVES

Pour toutes les plaques alvéolaires et massives répertoriées dans notre Sales Handbook, nous avons introduit l'obligation de marquage CE selon la norme EN 16153.

Vous pouvez télécharger la déclaration de performance de chaque type de plaque à partir de notre site Internet, sous l'option de menu „Downloads - DOP“.

### Lien vers N° DoP :

<https://www.exolongroup.com/463/DOP.htm>



Veillez saisir ici le n° DoP (Declaration of Performance) en vigueur. Vous trouverez ce numéro imprimé sur le flanc de nos plaques alvéolaires/ massives ou sur l'autocollant CE apposé sur l'emballage des palettes.

Pour plus d'informations, merci de contacter votre interlocuteur du service technique.

Vous trouverez d'autres informations techniques, dans leur version actualisée, concernant les différents types de plaques alvéolaires et massives sur notre site Internet, sous les fiches techniques correspondantes.



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.

Profilé	Nom	Épaisseur en mm	Produit classification	Applications-suggestion
	Makrolon® multi UV 2/4-8	4		<b>Standard</b>
	Makrolon® multi UV 2/6-8	6		
	Makrolon® multi UV 2/8-10,5	8		
	Makrolon® multi UV 2/10-10,5	10		
	Makrolon® multi UV 3/16-20	16		
		Makrolon® multi UV 5X/10-25	10	
Makrolon® multi UV 5X/16-25		16		
	Makrolon® multi UV 2/16-30	16		
	Makrolon® multi UV 4/10-6	10		<b>Tonnelles</b>
	Makrolon® multi UV 7/16-14	16		
	Makrolon® multi UV 7/20-14	20		
	Makrolon® multi UV 7/25-14	25		
	Makrolon® multi UV 5M/25-20 5M/32-20 5M/40-20	25 32 40		<b>Saving Energy</b>
	Makrolon® multi 7M/ 20-28	20		<b>Saving Energy</b>
	Makrolon® multi 7M/ 25-28	25		
	Makrolon® multi 7M/ 32-28	32		
	Makrolon® multi 7M/ 40-28	40		
	Makrolon® multi 7M/ 50-28	50		

**makrolon®**  
multi UV

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.

**MAKROLON® MULTI UV 2/4** est une plaque à double paroi alvéolaire, extrudée en résine de polycarbonate Makrolon®, face extérieure à traitement anti-UV très efficace.

**DESCRIPTION**

Makrolon® multi UV 2/4-8			
Épaisseur :	4 mm		
Espacement :	8 mm		
Poids :	0,8 kg / m <sup>2</sup>		
Plaques par palette : jusqu'à 6 m: 100; 7 m: 90			
Transm. lumineuse :	clear	1099 :	84%
	white	1146 :	77%
	white	1125 :	28%
	bronze	1845 :	55%



Épaisseur : 4 mm

Produit	Largeur (mm)	Longueur (mm)								
		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7000
clear 1099	2100	•	•	•	•	•	•	•	Std	•
white 1146	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
white 1125	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
bronze 1845	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•

\* Std = Standard / Semi = Semi Standard / • = Sur demande

**makrolon®**  
multi UV

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.

**MAKROLON® MULTI UV 2/6** est une plaque à double paroi alvéolaire, extrudée en résine de polycarbonate Makrolon®, face extérieure à traitement anti-UV très efficace.

**DESCRIPTION**

Makrolon® multi UV 2/6-8	
Épaisseur :	6 mm
Espacement :	8 mm
Poids :	1,3 kg / m <sup>2</sup>
Plaques par palette : jusqu'à 6 m : 70; 7 m : 60	
Transm. lumineuse :	clear 1099 : 82%
	white 1146 : 77%
	white 1125 : 24%
	blue 1545 : 45%
	green 1650 : 58%

**TYPES SPECIAUX**

Makrolon® multi UV 2/6-8 2 faces UV



Épaisseur : 6 mm

Produit	Largeur (mm)	Longueur (mm)								
		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7000
clear 1099	2100	•	•	Semi	•	•	•	•	Std	Semi
white 1146	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
white 1125	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
bronze 1845	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
clear 2099	2100	•	•	•	•	•	•	•	Std	Semi
white 2146	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
bronze 2845	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•

\* Std = Standard / Semi = Semi Standard / • = Sur demande

**makrolon®**  
multi UV

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.

**MAKROLON® MULTI UV 2/8** est une plaque à double paroi alvéolaire, extrudée en résine de polycarbonate Makrolon®, face extérieure à traitement anti-UV très efficace.

**DESCRIPTION**

Makrolon® multi UV 2/8-10,5			
Épaisseur :	8 mm		
Espacement :	10,5 mm		
Poids :	1.5 kg / m <sup>2</sup>		
Plaques par palette :	jusqu'à 6 m : 60; 7 m : 50		
Transm. lumineuse :	clear 1099 :	81%	
	white 1146 :	78%	
	blue 1545 :	44%	
	green 1650 :	58%	

**TYPES SPECIAUX**

Makrolon® multi UV 2/8-10.5 2 faces UV
Makrolon® multi UV 2/8-10.5 IQ-Relax
Makrolon® multi UV 2/8-10.5 no-Drop



Épaisseur : 8 mm

Produit	Largeur (mm)	Longueur (mm)								
		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7000
clear 1099	2100	•	•	•	•	•	•	•	Std	Semi
white 1146	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
white 1125	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
white 1140 IQ-Relax	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
bronze 1845	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
clear 2099	2100	•	•	•	•	•	•	Semi	Std	Std
white 2146	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
bronze 2845	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•

\* **Std** = Standard / Semi = Semi Standard / • = Sur demande

**makrolon®**  
multi UV

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.

**MAKROLON® MULTI UV 2/10** est une plaque à double paroi alvéolaire, extrudée en résine de polycarbonate Makrolon®, face extérieure à traitement anti-UV très efficace. La structure à double paroi alvéolaire assure une rigidité structurelle élevée à poids réduit.

#### DESCRIPTION

Makrolon® multi UV 2/10-10,5		
Épaisseur :	10 mm	
Espacement :	10,5 mm	
Poids :	1,7 kg / m <sup>2</sup>	
Plaques par palette : jusqu'à 6 m : 50; 7 m : 45		
Transm. lumineuse :	clear 1099 :	80%
	white 1146 :	70%
	IQ-Relax :	70%
	white 1125 :	19%

#### TYPES SPECIAUX

Makrolon® multi UV 2/10-10,5 2 faces UV
Makrolon® multi UV 2/10-10,5 IQ-Relax
Makrolon® multi UV 2/10-10,5 ClimateControl
Makrolon® multi UV 2/10-10,5 no-Drop



Épaisseur : 10 mm

Produit	Largeur (mm)	Longueur (mm)								
		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7000
clear 1099	1250	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2100	•	•	•	•	•	•	•	Std	Std
white 1146	1250	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2100	•	•	•	•	•	•	•	Std	Std
white 1125	1250	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2100	•	•	•	•	•	•	•	Std	•
white 1140 IQ-Relax	1250	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
bronze 1845	1250	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2100	•	•	•	•	•	•	•	Std	Std
clear 2099	1250	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2100	•	•	•	•	Std	•	Std	Std	Std
white 2146	1250	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2100	•	•	•	•	•	•	•	Std	Std
bronze 2845	1250	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•

\* Std = Standard / Semi = Semi Standard / • = Sur demande

**makrolon®**  
multi UV

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.

Le maître de sa catégorie - 20 ans de garantie contre les intempéries et la grêle. **MAKROLON® MULTI UV 2/16** est une plaque à double paroi alvéolaire, extrudée en résine de polycarbonate Makrolon®. Ses excellentes propriétés porteuses et sa protection anti-UV sur les deux faces lui permettent de résister aux influences de l'environnement. La plaque a une classification de haute résistance à la grêle selon les normes suisses.

#### DESCRIPTION

Makrolon® multi UV 2/16-30			
Épaisseur :	16 mm		
Espacement :	30 mm		
Poids :	3,6 kg / m <sup>2</sup>		
Plaques par palette : jusqu'à 7 m : 30			
Transm. lumineuse :	clear	2099 :	77%
	white	2146 :	57%
	bronze	2845 :	22%
	clear 2070 CC :	70%	

#### TYPES SPECIAUX

Makrolon® multi UV 2/16-30 2 faces UV
Makrolon® multi UV 2/16-30 ClimateControl
Makrolon® multi UV 2/16-30 no-Drop



Épaisseur : 16 mm



Produit	Largeur (mm)	Longueur (mm)								
		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7000
clear 2099	980	•	•	•	•	•	•	Semi	<b>Std</b>	Semi
	1200	•	•	•	•	Semi	•	•	<b>Std</b>	Semi
clear 2146	980	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
bronze 2845	980	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•



\* **Std** = Standard / Semi = Semi Standard / • = Sur demande

**makrolon®**  
multi UV

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.

**MAKROLON® MULTI UV 3/16** est une plaque en polycarbonate Makrolon® à triple paroi, avec une couche coextrudée anti-UV sur les deux faces. Cette géométrie vous offre une haute transparence et une excellente force portante.

**DESCRIPTION**

Makrolon® multi UV 3/16-20			
Épaisseur :	16 mm		
Espacement :	20 mm		
Poids :	2,6 kg / m <sup>2</sup>		
Plaque par palette : jusqu'à 7 m : 30			
Transm. lumineuse :	clear 2099 :	74%	
	white 2146 :	62%	
	bronze 2845 :	30%	

**TYPES SPECIAUX**

Makrolon® multi UV 3/16-20 2 faces UV
Makrolon® multi UV 3/16-20 no-Drop



Épaisseur : 16 mm

Produit	Largeur (mm)	Longueur (mm)								
		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7000
clear 2099	980	•	•	•	•	Semi	•	Semi	<b>Std</b>	<b>Std</b>
	1200	•	•	•	•	•	•	•	<b>Std</b>	Semi
	2100	•	•	•	•	•	•	•	<b>Std</b>	•
clear 2146	980	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
bronze 2845	980	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•

\* **Std** = Standard / Semi = Semi Standard / • = Sur demande

**makrolon®**  
multi UV

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.

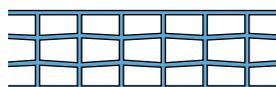
**MAKROLON® MULTI UV 4/10** est une plaque à quadruple paroi alvéolaire, extrudée en résine de polycarbonate Makrolon®, face extérieure à traitement anti-UV très efficace. La structure à quadruple paroi alvéolaire avec Y-structure assure une excellente isolation thermique, une très grande aptitude au cintrage à froid et une rigidité structurelle très élevée à poids réduit.

#### DESCRIPTION

Makrolon® multi UV 4/10-6			
Épaisseur :	10 mm		
Espacement :	6 mm		
Poids :	1,75 kg/m <sup>2</sup>		
Plaques par palette : jusqu'à 6 m : 50 ; 7 m : 45			
Transm. lumineuse :	clear	1099 :	68%
	white	1146 :	61%
	IQ-Relax	:	52%

#### TYPES SPECIAUX

Makrolon® multi UV 4/10-6 2 faces UV
Makrolon® multi UV 4/10-6 IQ-Relax
Makrolon® multi UV 4/10-6 no-Drop



Épaisseur : 10 mm

Produit	Largeur (mm)	Longueur (mm)								
		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7000
clear 1099	1250	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2100	•	•	<b>Std</b>	•	<b>Std</b>	•	<b>Std</b>	<b>Std</b>	<b>Std</b>
white 1146	1250	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2100	•	•	•	•	•	•	Semi	<b>Std</b>	<b>Std</b>
white 1125	1250	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
white 1140 IQ-Relax	1250	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
bronze 1845	1250	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2100	•	•	•	•	•	•	•	<b>Std</b>	•
clear 2099	1250	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
white 2146	1250	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
bronze 2845	1250	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•

\* **Std** = Standard / Semi = Semi Standard / • = Sur demande

**makrolon®**  
multi UV

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.

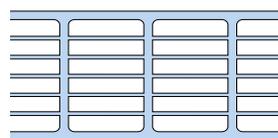
**MAKROLON® MULTI UV 7/16** est une plaque à sept parois alvéolaire, extrudée en résine de polycarbonate Makrolon®, une face extérieure avec un traitement anti-UV très efficace. La structure à septuples paroi alvéolaire assure une très bonne isolation thermique, une très grande aptitude au cintrage à froid et une rigidité structurelle élevée à poids réduit.

**DESCRIPTION**

Makrolon® multi UV 7/16-14			
Épaisseur :	16 mm		
Espacement :	14 mm		
Poids :	2,6 kg / m <sup>2</sup>		
Plaques par palette : jusqu'à 7 m : 30			
Transm. lumineuse :	clear 1099 :	55%	
	white 1146 :	45%	
	IQ-Relax :	38%	

**TYPES SPECIAUX**

Makrolon® multi UV 7/16-14 2 faces UV
Makrolon® multi UV 7/16-14 IQ-Relax



Épaisseur : 16 mm



Produit	Largeur (mm)	Longueur (mm)								
		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7000
clear 1099	980	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2100	•	•	•	•	•	•	•	Std	Std
white 1146	980	•	•	•	•	•	•	•	•	Std
	1200	•	•	•	•	•	•	•	Semi	Std
	2100	•	•	•	•	•	•	•	Semi	Std
white 1125	980	•	•	•	•	•	•	•	Std	•
	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
white 1140 IQ-Relax	980	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1200	•	•	•	•	•	•	•	Semi	•
	2100	•	•	•	•	•	•	•	Std	Std
bronze 1845	980	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
clear 2099	980	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
white 2146	980	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
bronze 2845	980	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•

\* Std = Standard / Semi = Semi Standard / • = Sur demande



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.

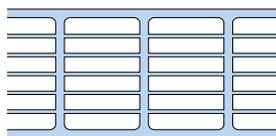
**MAKROLON® MULTI UV 7/20** est une plaque à sept parois alvéolaire, extrudée en résine de polycarbonate Makrolon®, une face extérieure avec un traitement anti-UV très efficace. La structure à septuples paroi alvéolaire assure une très bonne isolation thermique, une très grande aptitude au cintrage à froid et une rigidité structurelle élevée à poids réduit.

### DESCRIPTION

Makrolon® multi UV 7/20-14			
Épaisseur :	20 mm		
Espacement :	14 mm		
Poids :	2,85 kg/m <sup>2</sup>		
Plaques par palette : jusqu'à 7 m : 25			
Transm. lumineuse :	clear	1099 :	55%
	white	1146 :	44%
	IQ-Relax	:	38%

### TYPES SPECIAUX

Makrolon® multi UV 7/20-14 2 faces UV  
Makrolon® multi UV 7/20-14 IQ-Relax



Épaisseur : 20 mm



Produit	Largeur (mm)	Longueur (mm)								
		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7000
clear 1099	980	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2100	•	•	•	•	•	•	•	Std	•
white 1146	980	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2100	•	•	•	•	•	•	•	Semi	•
white 1125	980	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
white 1140 IQ-Relax	980	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
bronze 1845	980	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
clear 2099	980	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
white 2146	980	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
bronze 2845	980	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•

\* Std = Standard / Semi = Semi Standard / • = Sur demande

**makrolon®**  
multi UV

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.

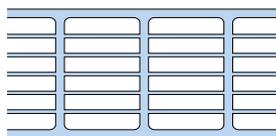
**MAKROLON® MULTI UV 7/25** est une plaque à sept parois alvéolaire, extrudée en résine de polycarbonate Makrolon®, une face extérieure avec un traitement anti-UV très efficace. La structure à septuples paroi alvéolaire assure une très bonne isolation thermique, une très grande aptitude au cintrage à froid et une rigidité structurelle élevée à poids réduit.

#### DESCRIPTION

Makrolon® multi UV 7/25-14	
Épaisseur :	25 mm
Espacement :	14 mm
Poids :	3,3 kg / m <sup>2</sup>
Plaques par palette : jusqu'à 7 m : 20	
Transm. lumineuse :	clear 1099 : 54%
	white 1146 : 42%
	IQ-Relax : 36%

#### TYPES SPECIAUX

Makrolon® multi UV 7/25-14 2 faces UV
Makrolon® multi UV 7/25-14 IQ-Relax



Épaisseur : 25 mm



Produit	Largeur (mm)	Longueur (mm)								
		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7000
clear 1099	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
white 1146	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
white 1125	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
white 1140 IQ-Relax	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
bronze 1845	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
clear 2099	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
white 2146	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
bronze 2845	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•

\* Std = Standard / Semi = Semi Standard / • = Sur demande

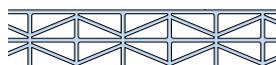
**makrolon®**  
multi UV

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.

**MAKROLON® MULTI UV 5X/10-25** est une plaque en polycarbonate 5 paroi d'une épaisseur de 10 mm, dotée d'une structure en X pour une rigidité améliorée. 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.

**DESCRIPTION**

Makrolon® multi UV 5X/10-25			
Épaisseur :	10 mm		
Espacement :	25 mm		
Poids :	1,5 kg / m <sup>2</sup>		
Plaques par palette : jusqu'à 7 m : 50			
Transm. lumineuse :	clear	1099 :	75%
	white	1146 :	65%



Épaisseur : 10 mm

Produit	Largeur (mm)	Longueur (mm)								
		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7000
clear 1099	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
white 1146	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•

\* **Std** = Standard / **Semi** = Semi Standard / **•** = Sur demande

**makrolon®**  
multi UV

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.

**MAKROLON® MULTI UV 5X/16-25** est une plaque en polycarbonate 5 paroi d'une épaisseur de 16 mm, dotée d'une structure en X pour une rigidité améliorée. 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.

**DESCRIPTION**

Makrolon® multi UV 5X/16-25			
Épaisseur :	16 mm		
Espacement :	25 mm		
Poids :	2,4 kg / m <sup>2</sup>		
	BF:	2,25 kg / m <sup>2</sup>	
	ES:	2,7 kg / m <sup>2</sup>	
Plaques par palette :	jusqu'à 7 m : 30		
Transm. lumineuse :	clear 1099 :	64%	
	white 1146 :	55%	
	IQ-Relax :	47%	
	Bronze 1845 :	27%	

**TYPES SPECIAUX**

- Makrolon® multi UV 5X/16-25 2 faces UV
- Makrolon® multi UV 5X/16-25 IQ-Relax
- Makrolon® multi UV 5X/16-25 ClimateControl
- Makrolon® multi UV 5X/16-25 no-Drop
- Makrolon® multi UV 5X/16-25 Butterfly (BF)
- Makrolon® multi UV 5X/16-25 Extra Strong (ES)



Épaisseur : 16 mm

Produit	Largeur (mm)	Longueur (mm)								
		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7000
clear 1099	980	•	•	<b>Std</b>	Semi	<b>Std</b>	•	•	Semi	Semi
	1200	•	•	•	•	•	•	•	Semi	Semi
	2100	•	•	•	•	•	•	•	<b>Std</b>	<b>Std</b>
BF clear 1099	980	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
white 1146	980	•	•	<b>Std</b>	<b>Std</b>	<b>Std</b>	Semi	<b>Std</b>	<b>Std</b>	<b>Std</b>
	1200	•	•	•	•	•	•	•	Semi	Semi
	2100	•	•	•	•	•	•	•	<b>Std</b>	Semi
white 1125	980	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
white 1140 IQ-Relax	980	Semi	•	•	•	Semi	•	•	Semi	Semi
	1200	•	•	•	Semi	Semi	Semi	Semi	Semi	Semi
	2100	•	•	•	•	•	•	•	Semi	Semi
bronze 1845	980	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2100	•	•	•	•	•	•	•	<b>Std</b>	•
clear 2099	980	•	•	•	•	•	•	•	Semi	<b>Std</b>
	1200	•	•	•	•	•	•	•	<b>Std</b>	<b>Std</b>
	2100	•	•	•	•	•	•	•	<b>Std</b>	<b>Std</b>
white 2146	980	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1200	•	•	•	•	•	•	•	<b>Std</b>	<b>Std</b>
	2100	•	•	•	•	•	•	•	<b>Std</b>	<b>Std</b>
bronze 2845	980	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•

\* **Std** = Standard / Semi = Semi Standard / • = Sur demande



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.

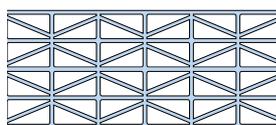
**MAKROLON® MULTI UV 5M/25** est une plaque à 9 parois alvéolaire, de 25 mm d'épaisseur, extrudée à base de résine de polycarbonate Makrolon®, face extérieure à traitement anti-UV très efficace. La structure alvéolaire M assure une excellente isolation thermique, une rigidité structurelle élevée à poids optimisé et une bonne tenue aux charges.

**DESCRIPTION**

Makrolon® multi UV 5M/25-20			
Épaisseur :	25 mm		
Espacement :	20 mm		
Poids :	3,4 kg / m <sup>2</sup>		
Plaques par palette : jusqu'à 7 m : 20			
Transm. lumineuse :	clear	1099 :	49%
	white	1146 :	40%
	IQ-Relax	:	32%

**TYPES SPECIAUX**

- Makrolon® multi UV 5M/25-20 2 faces UV
- Makrolon® multi UV 5M/25-20 IQ-Relax



Épaisseur : 25 mm



Produit	Largeur (mm)	Longueur (mm)								
		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7000
clear 1099	980	•	•	•	•	Semi	•	Semi	Std	Std
	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	Std
	1230	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2100	•	•	•	•	•	•	•	Std	Semi
white 1146	980	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1200	•	•	•	•	•	•	•	Semi	Semi
	1230	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
white 1125	980	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1230	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
white 1140 IQ-Relax	980	•	•	•	•	•	•	•	Semi	Semi
	1200	•	•	•	•	Semi	•	Semi	Semi	Semi
	1230	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
clear 2099	980	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1230	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
white 2146	980	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1230	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•

\* Std = Standard / Semi = Semi Standard / • = Sur demande

**makrolon®**  
multi UV

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.

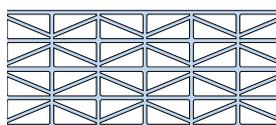
**MAKROLON® MULTI UV 5M/32** est une plaque à 9 parois alvéolaire, de 32 mm d'épaisseur, extrudée à base de résine de polycarbonate Makrolon®, face extérieure à traitement anti-UV très efficace. La structure alvéolaire M assure une excellente isolation thermique, une rigidité structurelle élevée à poids optimisé et une bonne tenue aux charges.

### DESCRIPTION

Makrolon® multi UV 5M/32-20			
Épaisseur :	32 mm		
Espacement :	20 mm		
Poids :	3,7 kg/m <sup>2</sup>		
Plaques par palette : jusqu'à 7 m : 15			
Transm. lumineuse :	clear 1099 :	48%	
	white 1146 :	38%	
	IQ-Relax :	30%	

### TYPES SPECIAUX

Makrolon® multi UV 5M/32-20 2 faces UV
Makrolon® multi UV 5M/32-20 IQ-Relax
Makrolon® multi UV 5M/32-20 Reflex Silver



Épaisseur : 32 mm



Produit	Largeur (mm)	Longueur (mm)								
		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7000
clear 1099	980	•	•	•	•	•	•	•	Semi	<b>Std</b>
	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1230	•	•	•	•	•	•	•	<b>Std</b>	<b>Std</b>
	2100	•	•	•	•	•	•	•	<b>Std</b>	Semi
white 1146	980	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1230	•	•	•	•	•	•	•	Semi	Semi
	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
white 1125	980	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1230	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
white 1140 IQ-Relax	980	•	•	•	•	•	•	•	Semi	<b>Std</b>
	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1230	•	•	•	•	Semi	•	•	Semi	<b>Std</b>
	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
clear 2099	980	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1230	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
white 2146	980	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1230	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•

\* **Std** = Standard / Semi = Semi Standard / • = Sur demande

**makrolon®**  
multi UV

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.

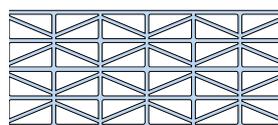
**MAKROLON® MULTI UV 5M/40** est une plaque à 9 parois alvéolaire, de 40 mm d'épaisseur, extrudée à base de résine de polycarbonate Makrolon®, face extérieure à traitement anti-UV très efficace. La structure alvéolaire M assure une excellente isolation thermique, une rigidité structurelle élevée à poids optimisé et une bonne tenue aux charges.

**DESCRIPTION**

Makrolon® multi UV 5M/40-20			
Épaisseur :	40 mm		
Espacement :	20 mm		
Poids :	4,2 kg / m <sup>2</sup>		
Plaques par palette : jusqu'à 7 m : 12			
Transm. lumineuse :	clear	1099 :	47%
	white	1146 :	35%
	IQ-Relax	:	27%

**TYPES SPECIAUX**

- Makrolon® multi UV 5M/40-20 2 faces UV
- Makrolon® multi UV 5M/40-20 IQ-Relax



Épaisseur : 40 mm



Produit	Largeur (mm)	Longueur (mm)								
		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7000
clear 1099	980	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1230	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
white 1146	980	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1230	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
white 1125	980	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1230	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
white 1140 IQ-Relax	980	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1230	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
clear 2099	980	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1230	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
white 2146	980	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1230	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•

\* Std = Standard / Semi = Semi Standard / • = Sur demande



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.

**MAKROLON® MULTI UV 7M/20** est une plaque à 13- parois alvéolaire et structure en M, extrudée en résine de polycarbonate Makrolon®, face extérieure à traitement anti-UV très efficace. La structure en M assure une très bonne isolation thermique, une rigidité structurelle élevée à poids optimisé et une bonne atténuation des charges.

#### DESCRIPTION

Makrolon® multi UV 7M/20-28

Épaisseur : 20 mm

Espacement : 28 mm

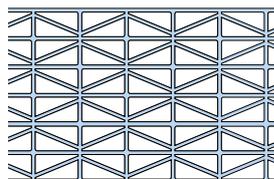
Poids : 2,9 kg / m<sup>2</sup>

Plaques par palette : jusqu'à 7 m : 25

Transm. lumineuse : white 1149 : 32%  
IQ-Relax : 30%

#### TYPES SPECIAUX

Makrolon® multi UV 7M/20-28 white 1151 IQ-Relax



Épaisseur : 20 mm



Produit	Largeur (mm)	Longueur (mm)								
		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7000
white 1146	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
white 1140 IQ-Relax	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•

\* Std = Standard / Semi = Semi Standard / • = Sur demande

**makrolon®**  
multi UV

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.

**MAKROLON® MULTI UV 7M/25** est une plaque à 13- parois alvéolaire et structure en M, extrudée en résine de polycarbonate Makrolon®, face extérieure à traitement anti-UV très efficace. La structure en M assure une très bonne isolation thermique, une rigidité structurelle élevée à poids optimisé et une bonne atténuation des charges.

#### DESCRIPTION

Makrolon® multi UV 7M/25-28

Épaisseur : 25 mm

Espacement : 28 mm

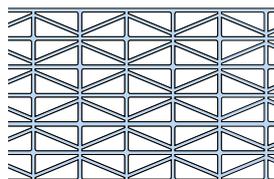
Poids : 3,3 kg / m<sup>2</sup>

Plaques par palette : jusqu'à 7 m : 20

Transm. lumineuse : white 1149 : 31%  
IQ-Relax : 27%

#### TYPES SPÉCIAUX

Makrolon® multi UV 7M/25-28 white 1151 IQ-Relax



Épaisseur : 25 mm



Produit	Largeur (mm)	Longueur (mm)								
		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7000
white 1146	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
white 1140 IQ-Relax	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•

\* Std = Standard / Semi = Semi Standard / • = Sur demande

**makrolon®**  
multi UV

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.

**MAKROLON® MULTI UV 7M/32** est une plaque à 13- parois alvéolaire et structure en M, extrudée en résine de polycarbonate Makrolon®, face extérieure à traitement anti-UV très efficace. La structure en M assure une très bonne isolation thermique, une rigidité structurelle élevée à poids optimisé et une bonne atténuation des charges.

#### DESCRIPTION

Makrolon® multi UV 7M/32-28

Épaisseur : 32 mm

Espacement : 28 mm

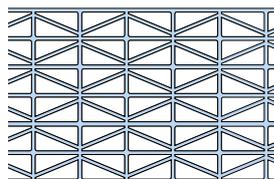
Poids : 3,6 kg / m<sup>2</sup>

Plaques par palette : jusqu'à 7 m : 15

Transm. lumineuse : white 1149 : 30%  
IQ-Relax : 26%

#### TYPES SPÉCIAUX

Makrolon® multi UV 7M/32-28 white 1151 IQ-Relax



Épaisseur : 32 mm



Produit	Largeur (mm)	Longueur (mm)								
		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7000
white 1146	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
white 1140 IQ-Relax	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•

\* Std = Standard / Semi = Semi Standard / • = Sur demande

**makrolon®**  
multi UV

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.

**MAKROLON® MULTI UV 7M/40** est une plaque à 13- parois alvéolaire et structure en M, extrudée en résine de polycarbonate Makrolon®, face extérieure à traitement anti-UV très efficace. La structure en M assure une très bonne isolation thermique, une rigidité structurelle élevée à poids optimisé et une bonne atténuation des charges.

#### DESCRIPTION

Makrolon® multi UV 7M/40-28

Épaisseur : 40 mm

Espacement : 28 mm

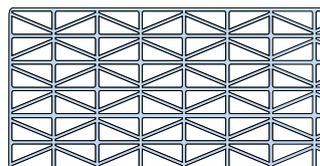
Poids : 4,1 kg/m<sup>2</sup>

Plaques par palette : jusqu'à 7 m : 20

Transm. lumineuse : white 1149 : 28%  
IQ-Relax : 22%

#### TYPES SPÉCIAUX

Makrolon® multi UV 7M/40-28 white 1151 IQ-Relax



Épaisseur : 40 mm



Produit	Largeur (mm)	Longueur (mm)								
		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7000
white 1146	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
white 1140 IQ-Relax	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•

\* Std = Standard / Semi = Semi Standard / • = Sur demande

**makrolon®**  
multi UV

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.

**MAKROLON® MULTI UV 7M/50** est une plaque à 13- parois alvéolaire et structure en M, extrudée en résine de polycarbonate Makrolon®, face extérieure à traitement anti-UV très efficace. La structure en M assure une très bonne isolation thermique, une rigidité structurelle élevée à poids optimisé et une bonne atténuation des charges.

#### DESCRIPTION

Makrolon® multi UV 7M/50-28

Épaisseur : 50 mm

Espacement : 28 mm

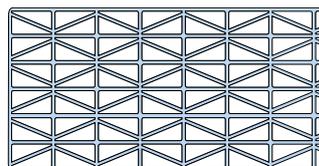
Poids : 4,5 kg / m<sup>2</sup>

Plaques par palette : jusqu'à 7 m : 10

Transm. lumineuse : white 1149 : 28%  
IQ-Relax : 22%

#### TYPES SPÉCIAUX

Makrolon® multi UV 7M/50-28 white 1151 IQ-Relax



Épaisseur : 50 mm



Produit	Largeur (mm)	Longueur (mm)								
		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7000
white 1146	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
white 1140 IQ-Relax	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•

\* Std = Standard / Semi = Semi Standard / • = Sur demande

**makrolon®**  
multi UV

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.

---

## makrolon®

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.

**MAKROLON® GP** est une plaque massive en polycarbonate, avec une bonne transparence, une excellente résistance aux chocs, une haute résistance aux températures et un bon comportement au feu.

**DESCRIPTION**

Makrolon® GP		
Densité :	1,20 g/cm <sup>3</sup>	
Transm. lumineuse : (à 3 mm)	clear 099 :	88%
	white 130 :	30%
	white 150 :	50%
Types speciaux :	NR : anti-reflet	
	FR : retardeur aux flammes	
	FG : alimentaire	

**GAMME STANDARD & SEMI-STANDARD\***

Produit	Dim. (mm)	Unité	0,75	1	1,5	2	3	4	5	6	8	10	12	15	20
GP clear 099	2,050 x 1,250	Bulk	<b>400</b>	<b>300</b>	<b>200</b>	<b>150</b>	<b>100</b>	<b>75</b>	<b>60</b>	<b>50</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>25</b>	•	
		Carton	50	40	30	20	10	15	8	6	5	4	3		
	3,050 x 2,050	Bulk		•	•	<b>60</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	
		Carton		40	30	20	15	10	8	6	5	4	3	3	<b>2</b>
GP white 130	3,050 x 2,050	Bulk				<b>60</b>	<b>40</b>	•	•	•	•	•	•		
		Carton				20	15	10							
GP white 150	3,050 x 2,050	Bulk				<b>60</b>	<b>40</b>	•	•	•	•	•	•		
NR clear 099	3,050 x 2,050	Carton		40	•	•	15	•	•						
FR clear 099	3,050 x 2,050	Bulk				<b>60</b>	•	•	•	•					
		Carton				<b>20</b>	<b>15</b>	10	8	•					
FR DX white 139	3,050 x 2,050	Carton			•	•	15	•							

\* **Std** = Standard / **Semi** = Semi Standard / **•** = Sur demande

**SUR DEMANDE**

Produit	Largeurs disponibles (mm)	Épaisseurs disponibles (mm)
FG clear 099	1,250 / 2,050	2 - 15
FR UV clear 2099	2,050	2 - 6



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.

**MAKROLON® UV** est une plaque massive en polycarbonate, avec une meilleure protection UV sur les deux faces. En plus, la plaque combine une bonne transparence, une résistance extrême aux chocs, une haute résistance aux températures et un bon comportement au feu.

**DESCRIPTION**

Makrolon® UV			
Densité :	1,20 g/cm³		
Transm. lumineuse : (à 3 mm)	clear	2099 :	87%
	white	2130 :	30%
	white	2150 :	50%
	bronze	2850 :	50%
	grey	2760 :	60%

**GAMME STANDARD & SEMI-STANDARD\***

Produit	Dim. (mm)	Unité	2	3	4	5	6	8	10	12	15
UV clear 2099	3,050 x 2,050	Bulk	<b>60</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>8</b>
		Carton	20	15	10	8	6	5	4	3	3
UV white 2130	6,110 x 2,050	Bulk	30	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	•	•	•	•
		Carton	•	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	•	•	•	•	•
UV white 2150	3,050 x 2,050	Bulk	<b>60</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	•	•	•	•	•
		Carton	•	15	10	8	•	•	•	•	•
UV bronze 2850	6,110 x 2,050	Bulk	•	<b>20</b>	<b>15</b>	•	•	•	•	•	•
		Carton	•	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	•	•	•
UV grey 2760	3,050 x 2,050	Bulk	•	15	10	8	6	5	•	•	•
		Carton	•	15	10	8	6	5	•	•	•

\* **Std** = Standard / **Semi** = Semi Standard / • = Sur demande

**SUR DEMANDE**

Produit	Largeurs disponibles (mm)	Épaisseurs disponibles (mm)
UV clear 2099	1,250 / 2,050	1/1.5



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.

**MAKROLON® UV TEXTURÉE** est une plaque massive en polycarbonate, avec une meilleure protection UV sur les deux faces, et une structure spéciale sur une ou deux faces. En plus, la plaque combine une excellente résistance aux chocs et aux températures avec un bon comportement au feu.

## DESCRIPTION

Makrolon® UV plaque texturée			
Densité :	1,20 g/cm <sup>3</sup>		
Transm. lumineuse : (à 3 mm)	clear	2099 :	86%
	bronze	2850 :	50%
	blue	2550 :	61%
	green	2650 :	77%
Structures :	RH : granité deux faces		

## GAMME STANDARD & SEMI-STANDARD\*

Produit	Dim. (mm)	Unité	3	4	5	6
UV clear 2099 RH	3,050 x 2,050	Carton	15	10	8	6

\* Std = Standard / Semi = Semi Standard / • = Sur demande

## SUR DEMANDE

Produit	Largeurs disponibles (mm)	Épaisseurs disponibles (mm)
UV bronze 2850 RH	2,050	3 - 6
UV blue 2550 RH	2,050	3 - 6
UV green 2650 RH	2,050	3 - 6

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.

**MAKROLON® UV ClimateControl** sont des plaques en polycarbonate transparentes qui sont dotées d'un revêtement de protection contre les UV sur les deux côtés. Les plaques réduisent fortement les hautes températures dues au soleil, parce qu'elles bloquent la lumière infrarouge.

## DESCRIPTION

Makrolon® UV CC

Densité : 1,20 g/cm<sup>3</sup>

Transm. lumineuse :

(à 3 mm) green 2655 : 55%

clear 2080 : 80%



## SUR DEMANDE

Produit	Largeurs disponibles (mm)	Épaisseurs disponibles (mm)
UV CC green 2655	1,250 / 2,050	2 - 12
UV CC clear 2080	1,250 / 2,050	2 - 12

# makrolon®

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.

**MAKROLON® AR** est une plaque massive en polycarbonate, avec une meilleure résistance à l'abrasion sur les deux faces. En plus, la plaque a une excellente résistance chimique et aux intempéries, combiné avec une haute transparence, une excellente résistance aux chocs et un bon comportement au feu.

**DESCRIPTION**

Makrolon® AR			
Densité :	1,20 g/cm³		
Transm. lumineuse : (à 3 mm)	clear 8099 :	88%	
	bronze 8850 :	50%	



**GAMME STANDARD & SEMI-STANDARD\***

Produit	Dim. (mm)	Unité	1,5	2	3	4	5	6	8	10	12	15
AR clear 8099	3,000 x 2,000	Carton	•	20	15	10	8	6	5	4	3	3
AR bronze 8850	3,000 x 2,000	Carton			•	•	•	6	5	4	•	
AR clear 7099	3,000 x 2,000	Carton	•	20	15	10	•	•	•	•	•	

\* Std = Standard / Semi = Semi Standard / • = Sur demande

**makrolon®**

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.

Les plaques en polycarbonate **MAKROLON® Titan** sont transparentes et lisses. Elles offrent une résistance extrême aux chocs qui surpasse les propriétés physiques de sa catégorie. Les plaques Makrolon® Titan sont généralement employées pour les revêtements de machines. Classification C3 selon DIN EN ISO 23125 (Harmonisation internationale du DIN EN 12415).

**DESCRIPTION**

Makrolon® Titan		
Densité :	1,20 g/cm <sup>3</sup>	
Transm. lumineuse :		
(at 20 mm)	clear 099 :	76%



**GAMME STANDARD & SEMI-STANDARD\***

Produit	Dim. (mm)	Unité	20
clear 099	3,050 x 2,050	Carton	2

\* Std = Standard / Semi = Semi Standard / • = Sur demande



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.

**MAKROLON® Vista** possède une qualité optique augmentée avec une quantité minimale d'inclusions et une grande qualité de surface, le tout garanti par un système de vérification en ligne. Makrolon® Vista QX90 et QX200 offrent également des valeurs dioptriques améliorées. Makrolon® Vista QX7 et QX90 conviennent aux applications qui seront revêtues avec une couche anti-abrasion. Makrolon® Vista QX10 et QX 200 ont une qualité de surface encore améliorée, pour des applications de haut niveau.

**DESCRIPTION**

Makrolon® Vista QX		
Densité :	1,20 g / cm <sup>3</sup>	
Couleur :	clear 099	
Transm. lumineuse :		
(a 3 mm)	clear 099 :	88%



**SUR DEMANDE**

Produit	Largeurs disponibles (mm)	Épaisseurs disponibles (mm)
QX 7 clear 099	2,050	3 - 12
QX 10 clear 099	2,050	3 - 8
QX 90 clear 099	2,050	3 - 12
QX 200 clear 099	2,050	3 - 8



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.

Les plaques en polycarbonate **MAKROLON® WS** sont teintées et répondent aux exigences des écrans de sécurité pour les procédés de soudage à l'arc. Elles protègent contre les rayonnements dangereux émis lors des procédés de soudage à l'arc et satisfont aux exigences en matière de transmission de la lumière, de stabilité aux UV et de résistance au feu spécifiées dans la norme EN ISO 25980:2014.

**DESCRIPTION**

Makrolon® Welding Shield

Densité : 1,20 g/cm³



**SUR DEMANDE**

Produit	Dim. (mm)	Unité	3	4
WS green 658	1,250 x 2,050	Carton	15	•
WS bronze 888	1,250 x 2,050		15	•

\* Std = Standard / Semi = Semi Standard / • = Sur demande

**makrolon®**

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.

**RPC black** est une plaque massive en polycarbonate, fabriquée en matière première recyclée de polycarbonate soigneusement sélectionnée. La plaque offre une résistance élevée aux chocs, une bonne résistance aux températures et un bon comportement au feu.

## DESCRIPTION

RPC black 900

Densité : 1,20 g/cm<sup>3</sup>

Couleur : black 900 <1% (opaque)

Structure : G : grainé / lisse

C : légèrement grainé / lisse

## SUR DEMANDE

Produit	Largeurs disponibles (mm)	Épaisseurs disponibles (mm)
RPC black 900	max. 2,050	1,5 - 12
RPC black 900 G	max. 1,650	2 - 6
RPC black 900 C	max. 1,250	1 - 8

# makrolon®

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.

Les plaques massives **MAKROLON® DX** sont des plaques de diffusion polies en polycarbonate. Makrolon® DX a été développé pour des applications basées sur des sources de lumières LED, n'émettant pas de lumière UV. Elles combinent une transmission et une diffusion élevées de la lumière avec une résistance extrême aux chocs dépassant ainsi les caractéristiques physiques des autres produits de son type. Les plaques massives **MAKROLON® UV AdLight** sont des plaques de diffusion en polycarbonate pour des panneaux d'enseigne rétroéclairés. Makrolon® UV AdLight combine de bonnes propriétés de diffusion lumineuse avec une bonne transmission lumineuse, comme c'est nécessaire dans les projets d'enseigne de pointe, basés sur la technologie LED.



## DESCRIPTION

Makrolon®	DX-NR Cool	DX-NR Bright	DX-NR High	DX-NR TPA	UV AdLight
Densité :	1,20 g/cm <sup>3</sup>	1,20 g/cm <sup>3</sup>	1,20 g/cm <sup>3</sup>	1,20 g/cm <sup>3</sup>	1,20 g/cm <sup>3</sup>
Transm. lum. :	64%	74%	84%	76%	58%
Propriété della superficie:	NR : 1 face mate et 1 face lisse	NR : 1 face mate et 1 face lisse	NR : 1 face mate et 1 face lisse	NR : 1 face mate et 1 face lisse	NR : 1 face mate et 1 face lisse avec protection UV
Types spéciaux :	FR: retardateur de flamme (UL94-V0, EN 45545) 3 mm, TL : 53%	-	-	-	-
Caractéristiques :	-	-	-	répond aux exigences de la TP <sub>A</sub> (spécifications des bâtiments de Royaume-Uni)	-

## GAMME STANDARD & SEMI-STANDARD\*

Produit	Dim. (mm)	Unité	1,5	2	3
DX-NR Cool white 139	2,050 x 1,250	Carton	30	20	15
FR-DX Cool white 139	3,050 x 2,050	Carton			15
DX-NR Bright white 174	2,050 x 1,250	Carton	30	20	15
DX-NR High white 184	2,050 x 1,250	Carton	30	20	15
DX-NR TP <sub>A</sub> white 172	2,050 x 1,250	Carton		20	
UV AdLight white 148	3,050 x 2,050	Carton			15

\* Std = Standard / Semi = Semi Standard / \* = Sur demande

## SUR DEMANDE

Produit	Largeurs disponibles (mm)	Épaisseurs disponibles (mm)
DX-NR Cool/Bright/High	1,250 / 2,050	1,5 – 5
DX UV Cool/Bright/High	1,250 / 2,050	1,5 – 5
DX-NR TP <sub>A</sub> white 172	1,250 / 2,050	1,5
UV AdLight white 148	2,050	2 – 5

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.

La gamme de plaques massives et opaques de polycarbonate **Makrolon® RX** est destinée à toutes sortes d'éclairages et de luminaires à LEDs. Avec son facteur de réflexion lumineuse et son opacité extrêmement élevées et ses propriétés mécaniques, les plaques Makrolon® RX offrent également un plus haut niveau de résistance thermique et de résistance au feu.

#### DESCRIPTION

Makrolon® RX

Densité : 1,34 g/cm<sup>3</sup>

Réflexion de lumière : 96%



#### GAMME STANDARD & SEMI-STANDARD\*

Produit	Dim. (mm)	Unité	1
RX white 144	2,050 x 1,250	Carton	40

\* Std = Standard / Semi = Semi Standard / • = Sur demande

# makrolon®

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.

Les plaques solides **MAKROLON® SX Sharp** sont des plaques de polycarbonate transparentes avec une fibre optique microstructurée d'un côté et une surface brillante de l'autre. Elles sont spécialement conçues pour contrôler l'éblouissement dans l'éclairage. Grâce aux micro-lentilles, il permet un anti-éblouissement efficace afin d'obtenir des valeurs UGR très basses dans les applications d'éclairage. Makrolon® SX Sharp permet une répartition uniforme de l'intensité lumineuse (= faible intensité maximale). Ce blindage offre un confort nettement amélioré. En outre, l'effet est plus doux et le risque d'aveuglement est significativement réduit. Makrolon® SX Sharp sont livrées sans protection UV et conviennent donc parfaitement comme solutions d'éclairage intérieur de longue durée.

#### DESCRIPTION

Makrolon® SX Sharp

Densité : 1,20 g / cm<sup>3</sup>

Trasm. lumineuse T<sub>D65</sub> : 3 mm épaisseur  
clear 099 S : 90%



#### GAMME STANDARD

Produit	Dim. (mm)	Unité	3 mm
SX Sharp clear 099 S	3,050 x 1,650	Bulk	45

\* Std = Standard / Semi = Semi Standard / • = Sur demande

**makrolon®**

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.

**VIVAK®** est une plaque massive en copolyester, avec une haute transparence, une grande résistance aux chocs, une bonne classification au feu et des excellentes caractéristiques de transformation à chaud. Vivak® UV a une meilleure protection UV sur les deux faces.

### DESCRIPTION

Vivak®				Vivak® UV			
Densité :	1,27 g/cm <sup>3</sup>			Densité:	1,27 g/cm <sup>3</sup>		
Transm. lumineuse : (à 3 mm)	clear 099 :	88%		Transm. lumineuse : (à 3 mm)	clear 2099 :	88%	
	bronze 850 :	60%			white 2130 :	30%	
				(à 5 mm)	grey 2760 :	35%	
				(à 5 mm)	bronze 2850 :	45%	

### GAMME STANDARD & SEMI-STANDARD\*

Produit	Dim. (mm)	Unité	0,6	0,75	1	1,5	2	3	4	5	6	8	10	12	15
clear 099	2,050 x 1,250	Bulk	<b>500</b>	<b>400</b>	<b>300</b>	<b>200</b>	<b>150</b>	<b>100</b>	<b>75</b>	<b>60</b>	•	•	•	•	•
		Carton	75	50	40	30	20	15	10	8					
	3,050 x 2,050	Bulk			<b>120</b>	<b>80</b>	<b>60</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	10	•
		Carton			40	30	20	15	10	8	6				
UV clear 2099	3,050 x 2,050	Bulk			•	•	<b>60</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	•	•	•	•	•	
UV white 2130	3,050 x 2,050	Bulk					•	<b>40</b>	<b>30</b>	•	•	•	•	•	

\* Std = Standard / Semi = Semi Standard / • = Sur demande

### SUR DEMANDE

Produit	Largeurs disponibles (mm)	Épaisseurs disponibles (mm)
bronze 850	1,250 / 2,050	2 - 12
UV clear 2099	1,250	2 - 12
UV grey 2760	1,250 / 2,050	2 - 12
UV bronze 2850	1,250 / 2,050	2 - 12

# VIVAK®

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.

**AXPET®** est une plaque massive en polyester, avec une bonne transparence, une grande résistance aux chocs et un excellent classement au feu. Axpét® UV a une meilleure protection UV sur les deux faces.

### DESCRIPTION

Axpét®				Axpét® UV			
Densité :	1,33 g/cm³			Densité:	1,33 g/cm³		
Transm. lumineuse : (à 3 mm)	clear 099 :	87%		Transm. lumineuse : (a 3 mm)	clear 2099 :	87%	
	white 130 :	28%					
Type spécial :	NR : antireflet						

### GAMME STANDARD & SEMI-STANDARD\*

Produit	Dim. (mm)	Unité	0,8	1	1,5	2	3	4	5
clear 099	2,050 x 1,250	Bulk	<b>375</b>	<b>300</b>	<b>200</b>	<b>150</b>	•	•	•
		Carton	50	40	30	20	•	•	
	3,050 x 2,050	Bulk	<b>150</b>	<b>120</b>	<b>80</b>	<b>60</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>24</b>
		Carton	50	40	30	20	15	•	•
NR clear 099	2,050 x 1,250	Bulk	<b>375</b>	<b>300</b>	<b>200</b>	<b>150</b>			
		Carton	50	40	30	20			
	3,050 x 2,050	Bulk		120					
white 130	2,050 x 1,250	Bulk		300	•	•	•	•	
	3,050 x 2,050	Bulk		<b>120</b>	<b>80</b>	<b>60</b>	•	•	

\* Std = Standard / Semi = Semi Standard / • = Sur demande

### SUR DEMANDE

Produit	Largeurs disponibles (mm)	Épaisseurs disponibles (mm)
UV clear 2099	1,250 / 2,050	2 - 5

**axpet®**

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.



**Exolon Group** · Rommerskirchener Str. 21 · 50259 Pulheim, Germany  
sales@exolongroup.com · www.exolongroup.com