

I01.02b



OPAK-PC

LAME ALUMINIUM DOUBLE



GAMME ALUMINIUM

FICHE PRODUIT



| OPAK - PC
LAME ALUMINIUM DOUBLE
 95 x 15,5 épaisseur 1,5 mm
 INTÉRIEUR AVEC POLYCARBONATE 12 mm

- Données techniques -

La faisabilité des dimensions maximales en largeur et en hauteur dépend des **accessoires** et du **système d'automatisation**. Les spécifications techniques — telles que le poids, la résistance au vent et la vitesse d'ouverture — varient également en fonction du type de **lame choisi**. Dans des conditions standard, les portes peuvent atteindre environ **10 mètres**, et la résistance au vent peut être classée dans les catégories 3, 4 ou 5.



| Fabrication et matériaux

La lame simple est fabriquée par extrusion d'aluminium de haute qualité. Sa structure est conforme aux normes internationales UNE-EN 755-9 et UNE-EN 12020-2, ainsi qu'aux normes UNE-EN 515 et UNE-EN 516, garantissant durabilité et sécurité lors de son utilisation.

| Alliage

L'élément est fabriqué à partir d'alliages d'aluminium EN AW-6060 ou EN AW-6063, reconnus pour leur résistance et leur polyvalence dans les applications architecturales et de construction.

| COULISSES LATÉRALES |

ALUMINIUM

Simple | 70x33,4



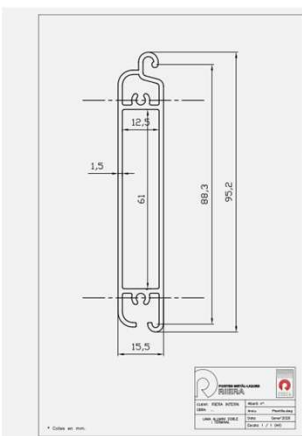
Coulisse renforcée



80x76,9



double
116,90x80



| EMBOUTS

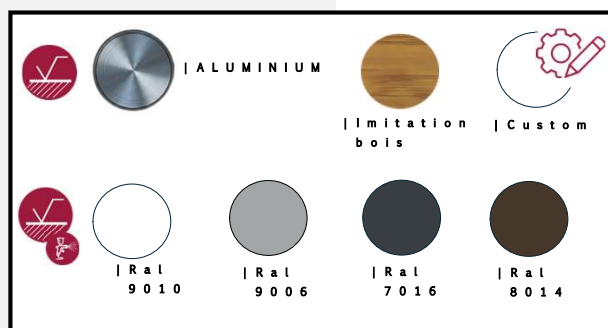
85,4X17,8 épaisseur 1
 Le tablier est fermé par un embout en **acier inoxydable** en alliage 304 ou 316.



| LAME FINALE EN ALUMINIUM

138,3X15,5 épaisseur 1,7
 La partie inférieure de la lame finale intègre un joint en caoutchouc qui améliore l'étanchéité, ainsi qu'un patin qui facilite le coulisement dans les coulisses.

- Finitions et modèles -

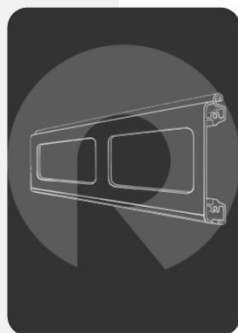


La finition anodisée bénéficie du label de qualité **QUALANOD**, garantissant une protection supérieure contre la corrosion ainsi qu'une finition esthétique uniforme.

Le procédé de thermolaquage bénéficie également du label de qualité **QUALICOAT**, garantissant une couverture homogène et résistante aux conditions environnementales défavorables.

Pour un effet « bois », le thermolaquage est réalisé sous le label de qualité **QUALIDECO**, offrant un aspect naturel et élégant qui s'intègre parfaitement dans différents environnements architecturaux.





exolon
GROUP

Exolon® AR

Plaque en polycarbonate
Compact résistante à l'abrasion

Exolon® AR est une plaque de polycarbonate offrant une **résistance à l'abrasion et une protection UV améliorée**, qui procure une dureté similaire au verre combinée à la résistance aux chocs du polycarbonate standard. De plus, **Exolon® AR 8099** propose, **sur les deux faces**, une résistance supérieure à l'éblouissement, au jaunissement et à la buée, garantissant une longue durée de vie dans les applications de vitrage architectonique haute performance. **Exolon® AR 7099** est une plaque avec un **revêtement dur sur une seule face**, adaptée pour la lamination et l'impression du côté non revêtu. Exolon® AR dispose d'une **garantie de 10 ans contre la rupture et de 7 ans contre la délamination et le vieillissement dû aux intempéries**.

Applications:

Les applications typiques de la plaque **Exolon® AR** incluent les **barrières acoustiques transparentes**, le vitrage d'abris dans les écoles et hôpitaux. Exolon® AR est également largement utilisé dans les **établissements pénitentiaires et installations psychiatriques**. En outre, le produit fonctionne très bien pour les **fenêtres de visualisation et les protections de machines** dans des environnements chimiques agressifs. En raison de son **revêtement résistant aux rayures**, Exolon® AR ne peut pas être thermoformé comme les autres plaques Exolon®.

AVANTAGES

- RIGIDITÉ STRUCTURELLE
- AMÉLIORE LA SÉCURITÉ
- COMPLÈTEMENT OPAQUE ET RIGIDE

	Test Conditions	Typical values ⁽¹⁾	Unit	Standard
PHYSICAL				
Density	water at 23 °C	1200	kg/m ³	ISO 1183-1
Water absorption saturation	23 °C, 50% relative humidity	0.30	%	ISO 62
Water absorption equilibrium	Procedure A	0.12	%	ISO 62
Refractive index		1.587	-	ISO 489
MECHANICAL				
Tensile modulus	1 mm/min	2350	MPa	ISO 527-1,-2
Yield stress	50 mm/min	> 60	MPa	ISO 527-1,-2
Yield strain	50 mm/min	6	%	ISO 527-1,-2
Strain at break	50 mm/min	120	%	ISO 527-1,-2
Flexural modulus	2 mm/min	2350	MPa	ISO 178
Flexural strength	2 mm/min	90	MPa	ISO 178
Taber abrasion resistance	Δ haze after 100 cycles (500 g CS 10F) after 500 cycles	1 - 4	%	ASTM D1044 & ANSI Z26.1
		4 - 9	%	
THERMAL				
Vicat softening temperature	50 N, 50°C/h	148	°C	ISO 306
Thermal conductivity	23°C	0.20	W/(m.K)	ISO 8302
Coefficient of linear thermal expansion	23 to 55°C	0.65	10 ⁻⁶ /K	ISO 11359-1,-2
Temperature of deflection under load	1.80 Mpa	128	°C	ISO 75-1,-2
Temperature of deflection under load	0.45 Mpa	140	°C	ISO 75-1,-2

⁽¹⁾ These values are measured on injection molded samples, and are not intended for specification purposes.

Light Transmission:

Test Method according to DIN 5036.

The stated thicknesses are not all available as standard. Please ask us for more information.

The stated values are typical values only.

Light transmission in %	3	4	5	6	8	10	12	15
Exolon® AR clear 8099/ 7099	88	87	87	86	85	83	82	80
Exolon® AR bronze 8850	50	50	50	50	50			

Available sizes:

Exolon® AR is available in thicknesses of 3 – 15 mm and in the following sizes; other sizes, colors and sheet thicknesses on request.

Colors:

Exolon® AR clear 8099/ 7099
Exolon® AR bronze 8850

Sizes:

3,000 x 2,000 mm
3,000 x 2,000 mm

Permanent Service Temperature:

The permanent service temperature without load is approx. 120°C.

Fire Rating^(*):

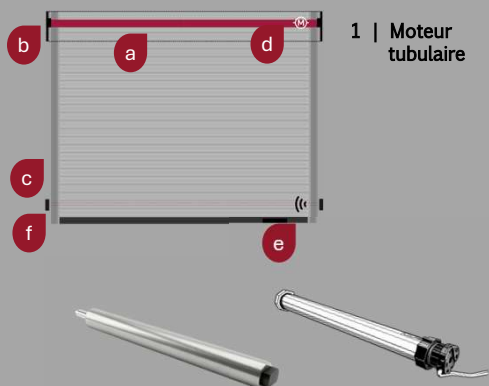
Country	Standard	Rating	Thickness	Colour
Europe	EN13501-1	C s3 d0	2-6 mm	clear 8099
France	NFP 92-501&505 NFF 16-101&102	M2 F2	2 - 12 mm 2 - 12 mm	clear 8099 clear 8099
USA	UL 94	V2 HB V0	0.75 - 1.4 mm ≥ 1.5 mm ≥ 10 mm	all colours all colours clear 8099

^(*) Fire certificates are limited in time and scope, always check if the mentioned certificate is valid for the purchased Polycarbonate sheet type at the date of delivery. Polycarbonate sheets may change their fire behavior due to ageing and weathering. The indicated fire rating was tested on new / unweathered Product in accordance with the indicated fire classification standards.

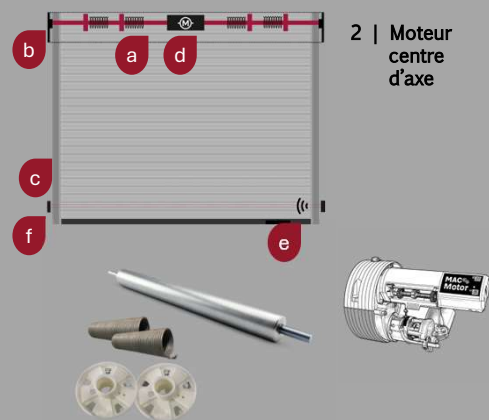
Impact Resistance:

Country	Standard	Rating	Thickness	Colour
Europa	DIN EN ISO 23125 DIN EN 12417	A2 - C2 86 - 149 m/s	4 - 12 mm 4 - 12 mm	clear 8099 clear 8099

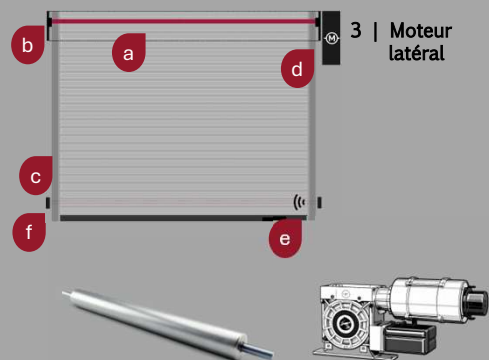
1 | Moteur tubulaire



2 | Moteur centre d'axe



3 | Moteur latéral



a Coffre de finition

Coffre en aluminium avec des designs s'adaptant à différentes esthétiques, allant d'un simple capot frontal jusqu'à un coffre intégrant l'ensemble complet.



b Supports et axes

Éléments de support pour la fixation du cylindre d'enroulement du rideau, avec différents modèles selon la géométrie de l'ouvrage. Il convient de souligner en particulier le support mobile pour les hauteurs supérieures à 4 mètres.



c Guides

Nous disposons de trois types de guide pour nous adapter à chaque géométrie et renforcer la résistance de l'ensemble, ou bien intégrer les boîtiers de déverrouillage

d Automatismes : Moteurs

Moteurs adaptés techniquement à chaque usage et dimension

1|Moteur tubulaire avec corps cylindrique compact disponible en différentes dimensions.

2|Moteur centre d'axe avec ressorts hélicoïdaux pour une meilleure durabilité, avec deux options: courant continu pour usage intensif et courant alternatif.

3|Moteur latéral avec emplacement personnalisable selon l'ouvrage. Peut être triphasé ou avec variateur de fréquence (monophasé)

e Sécurité et contrôle

Barre palpeuse de sécurité, commandes et cellules photoélectrique.



f lame finale et finitions

Lame finale avec joint en caoutchouc pour assurer une fermeture correcte avec le sol.



ENROULEMENT

CONSULTER LA MESURE MAXIMALE EN FONCTION DU MOTEUR



ACCESSOIRES

À DÉFINIR EN FONCTION DE L'USAGE DE LA PORTE (voyant de préavis, emplacement du boîtier de déverrouillage, boîte aux lettres, entrée de courrier, application AppRiera, etc.)



USAGES DU PRODUIT

