

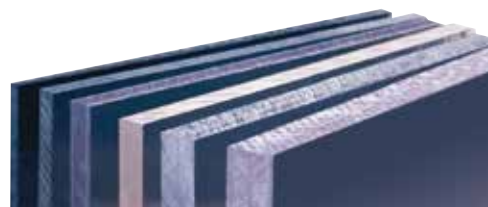
Exolon® FR AR

Plaque en polycarbonate ignifuge avec résistance à l'abrasion



Vos avantages :

- résistance extrême aux chocs
- bonne résistance à l'abrasion
- classification UL94-V0
- résistance aux intempéries remarquable



La plaque **Exolon® FR AR** est une plaque en polycarbonate ignifuge et résistante à l'abrasion et aux UV qui combine la dureté du verre à la résistance aux chocs du polycarbonate standard. Les plaques **Exolon® FR AR** présentent un excellent comportement au feu : elles sont classées UL94-V0 à partir d'une épaisseur de 3 mm. En outre, **Exolon® FR AR 8099** offre une meilleure résistance sur les deux surfaces contre le jaunissement et le ternissement pour une durée de vie prolongée dans les vitrages architecturaux à profil élevé.

Exolon® FR AR offre une garantie de 10 ans contre les bris et de 7 ans contre le décollement et les intempéries.

Les applications typiques des plaques Exolon® FR AR incluent :

- des luminaires, composants électrotechniques et dispositifs de protection devant répondre aux exigences de la norme UL94, tout en offrant une meilleure résistance aux rayures et à l'abrasion.
- toute application nécessitant une réaction au feu améliorée combinée à une résistance aux rayures, pour des solutions sûres en cas d'incendie.

En raison de leur revêtement résistant à la rayure, les plaques **Exolon® FR AR** ne peuvent être formées comme les autres plaques **Exolon®**.

	Conditions d'essai	Valeurs ⁽¹⁾	Unité	Méthode de test
PHYSIQUE				
Densité		1200	kg/m³	ISO 1183-1
Niveau de saturation de l'absorption d'eau	eau à 23 °C	0.30	%	ISO 62
Niveau d'équilibre de l'absorption d'eau	eau à 23 °C, 50% relative humidity	0.12	%	ISO 62
Refractive index	Procedure A	1.587	–	ISO 489
MÉCANIQUE				
Module d'élasticité	1 mm/min	2350	MPa	ISO 527-1,-2
Seuil de l'élasticité	50 mm/min	> 60	MPa	ISO 527-1,-2
Seuil de contrainte	50 mm/min	6	%	ISO 527-1,-2
Allongement à la rupture	50 mm/min	120	%	ISO 527-1,-2
Module de flexion	2 mm/min	2350	MPa	ISO 178
Force de flexion	2 mm/min	90	MPa	ISO 178
Indice d'abrasion Taber	Δ trouble après 100 cycles (500g CS 10F) après 500 cycles	1 – 4 4 – 9	%	ASTM D1044 & ANSI Z26.1
THERMIQUE				
Point de ramollissement Vicat	50 N, 50°C/h	148	°C	ISO 306
Conductibilité thermique	23°C	0.20	W/(m.K)	ISO 8302
Coefficient de dilatation thermique	23 to 55°C	0.65	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359-1, -2
Température de fléchissement sous charge	1.80 Mpa	128	°C	ISO 75-1, -2
Température de fléchissement sous charge	0.45 Mpa	140	°C	ISO 75-1, -2

⁽¹⁾ Ces valeurs ont été mesurées sur des éprouvettes réalisées à partir de la même matière première injectée et ne sont pas destinées à être considérées comme des spécifications de produit.

Exolon® FR AR

Plaque en polycarbonate ignifuge avec résistance à l'abrasion



Idées, innovateur, intelligent, intéressant... Exolon Group i-line est la prochaine génération de produits de qualité supérieure. Ce label de qualité garantit des solutions innovantes et intelligentes de première classe en tout temps, pour une multitude d'exigences.

Transmission de la lumière :

Méthode d'épreuve selon DIN 5036.
Les épaisseurs indiquées ne sont pas toutes disponibles du stock. Veuillez nous contacter pour de plus amples informations.
Les valeurs mentionnées sont indicatives.

Transmission lumineuse en %	2	3	4	5	6
Exolon® FR AR clear 8099	88	88	86	85	84

Dimensions disponibles :

Les plaques **Exolon® FR AR** sont fabriquées en épaisseur de 2 à 10 mm et dans les dimensions suivantes.
Autres dimensions, couleurs et épaisseurs de plaques sont disponibles sur demande.

Coloris :

Exolon® FR AR clear 8099

Formats (standard) :

3000 x 2000 mm

Température d'utilisation prolongée :

La température d'utilisation prolongée est d'environ 120°C.

Classement au feu (*) :

Pays	Norme	Classement	Épaisseur	Coleur
USA	UL 94	V0	≥ 3 mm	clear 8099

(*) Les certificats de résistance au feu ont une validité limitée dans le temps et en terme de champ d'application. Merci de toujours vérifier que le certificat de résistance au feu considéré est bien applicable au type de feuille de polycarbonate approvisionné, à sa date de livraison. La résistance au feu des feuilles de polycarbonate peut évoluer du fait du vieillissement du produit et des conditions climatiques. Les tests de classement au feu ont été effectués conformément aux critères normalisés de résistance au feu, sur le produit neuf (non exposé aux conditions climatiques).