

PLAQUE
POLYCARBONATE



PALGLAS®

Feuille acrylique extrudée plate



Aperçu

PALGLAS offre une transmission lumineuse inégalée, égale à celle du verre tout en pesant la moitié. Intrinsèquement résistant aux UV, PALGLAS est le choix ultime pour les barrières acoustiques à fort trafic, résistant aux gaz émis par les véhicules.

PALGLAS a une clarté et une formabilité élevées qui ouvrent un monde d'options de conception pour les concepteurs, des petits objets fabriqués aux meubles transparents

Principaux avantages

- Clair - Jusqu'à 92% de transmission de la lumière
- Intrinsèquement résistant aux UV
- Plus solide que le verre et moins de la moitié de son poids
- Aspect brillant
- Peut être formé et fabriqué
- Facile à monter
- Bonne résistance chimique
- Bonne isolation thermique

Applications typiques

- Barrières acoustiques à fort trafic
- Vitrage léger haute clarté
- Articles fabriqués attrayants
- Meubles transparents
- Luminaires
- Signalétique lumineuse et 3D



www.plaque-polycarbonate.fr

La disponibilité des produits

Couleurs	Transparent: Clear Translucide: Opale blanche
Epaisseur - Standard (mm)	2 - 10
Epaisseur - Spéciale (mm)	1.5, 1.8, 12 - 30
Largeur x Longueur (mm)	1250 x 2050 mm
	1220 x 2440 mm
	2050 x 3050 mm

* D'autres couleurs et dimensions sont disponibles sur demande, sous réserve d'un minimum quantité. Veuillez nous contacter pour plus d'informations.

Certification relative aux barrières acoustiques*

Standard	Définition	Classification
EN 1794	Dispositifs de réduction du bruit du trafic routier: Performances non acoustiques	Conformité
EN 1793	Dispositifs de réduction du bruit du trafic routier: Performances non acoustiques	Compliance

* S'applique aux plaques PALGLAS 15 mm et 20 mm.

Propriétés physiques typiques

La propriété	Méthode ASTM	Conditions	Unités	Valeur
La densité	(D-792)		g/cm ³	1.19
HDT (température de déflexion thermique) (D-648)		Charge: 1.82MP	°C	91
Plage de température d'utilisation			°C	-40 to +80
Coefficient de dilatation thermique linéaire (D-696)			cm/cm °C	7.0 x 10 ⁻⁵
Conductivité thermique (C-177)			W/m K	0.19
Résistance à la traction à la rupture (D-638)		1 mm/min.	MPa	70
Allongement à la rupture (D-638)		10 mm/min.	%	4
Module de traction d'elasticité (D-638)		1 mm/min.	%	3,200
Résistance à la flexion (D-790)		1 mm/min.	MPa	110
Module de flexion (D-790)		1 mm/min.	MPa	3,200
Résistance aux chocs Izod (D-256)		23°C	J	16
Dureté Rockwell (D-785)			Échelle R	123R
Transmission lumineuse (D-1003)		Feuille claire	%	92
Brume (D-1003)		Feuille claire	%	<1
Indice de jaunissement (D-1003)		Feuille claire		<1.5

Résistance aux intempéries et aux UV

PALGLAS est intrinsèquement résistant aux rayons UV. Couplé à sa large plage de température de service (-40.C à 80.C), il devient adapté aux applications extérieures. Une garantie limitée contre le jaunissement est disponible.

Résistance aux produits chimiques

PALGLAS peut être fabriqué, usiné et thermoformé. Remarque : le préséchage est fortement recommandé pour de meilleurs résultats lors du thermoformage. PALGLAS est facilement plié à chaud et façonné dans une grande variété de formes. PALGLAS peut être collé sur lui-même et sur d'autres matériaux. Des détails supplémentaires sur la façon de travailler avec PALGLAS sont disponibles sur demande.

Installation et entretien

Les grandes plaques PALGLAS doivent toujours être installées à l'aide d'un système d'encadrement. La dilatation thermique PALGLAS est huit fois celle du verre et trois fois celle du métal, ce facteur important doit être pris en compte lors du vitrage. Le masque de protection en polyéthylène doit être retiré immédiatement après l'installation. PALGLAS peut être facilement nettoyé avec un chiffon doux ou une éponge, en utilisant un savon ou un détergent doux. Rincez et séchez avec un chiffon doux 100% coton ou une éponge de cellulose humide pour éviter les taches d'eau. Demandez-nous de vous aider à sélectionner une plaque PALGLAS aux dimensions adaptées à vos applications.



+33 (0) 3 62 27 88 10
 contact@plaque-polycarbonate.fr
 www.plaque-polycarbonate.fr

