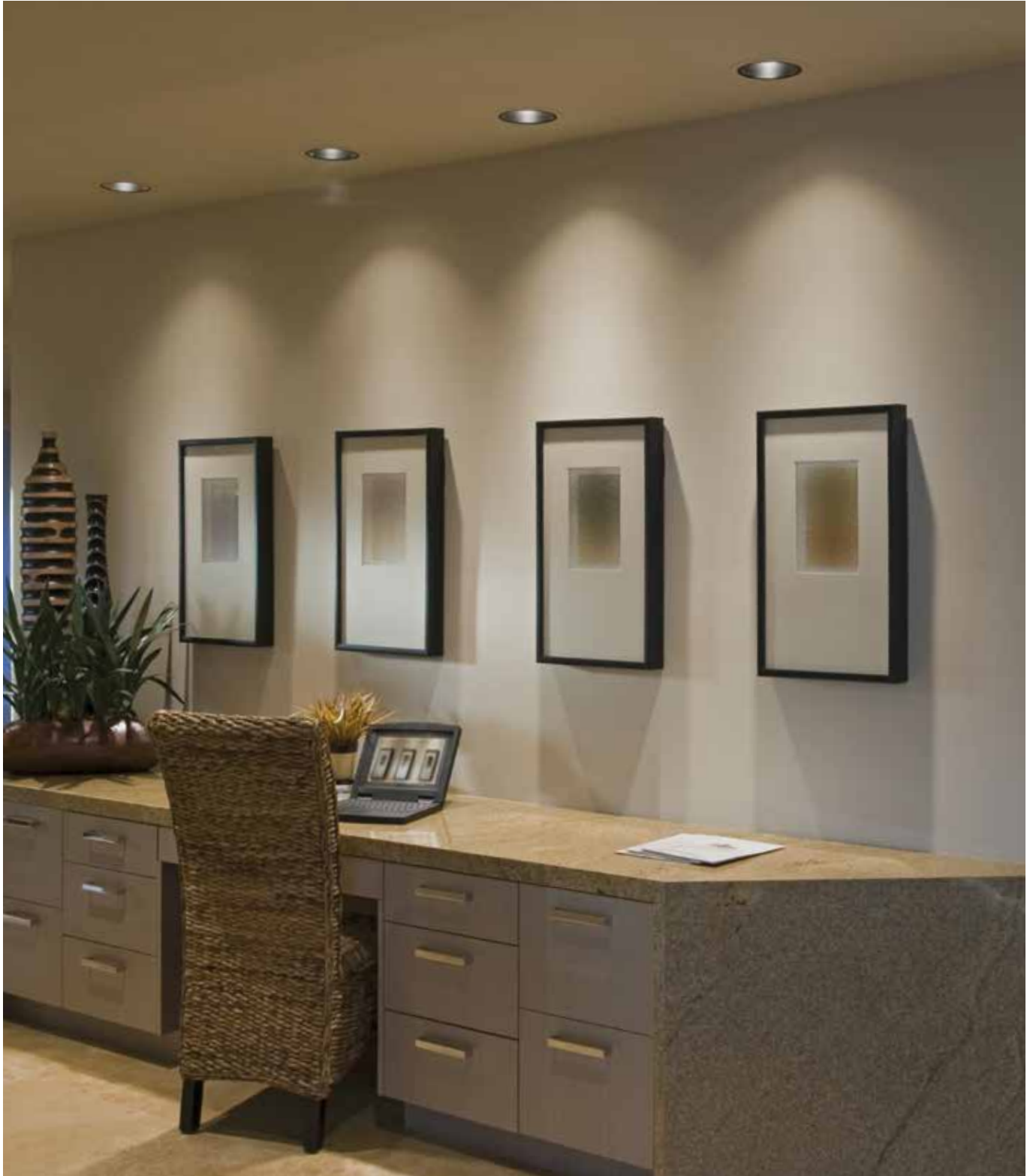




GUIDE DES PRODUITS

Souple, efficace et attractif. Bon rapport qualité/prix



LE POLYSTYRENE EST L'UNE DES PLAQUES LES PLUS UTILISEES. IL OFFRE UN BEL ASPECT ET IL EST TRES ECONOMIQUE.

POLYCASA® PS peut facilement être découpé à dimensions, ce qui permet de produire toute une gamme de cadres-photos à partir de plaques standard en stock. Si vous avez besoin d'une signalétique efficace et économique pour une campagne courte, ce type de matériau est le choix idéal.

Vous pourrez facilement réaliser des articles sanitaires à la dernière mode en choisissant l'un des nombreux décors. Quelle que soit l'application, POLYCASA® PS est le matériau qui convient pour un aspect clair et lumineux, un poids réduit, et une bonne protection à la casse.

IDENTIFICATION PRODUIT

POLYCASA® PS est la marque commerciale des plaques extrudées en polystyrène transparent Polycasa, qui conviennent à de nombreuses applications d'intérieur.

En dehors du transparent, de l'antireflets et du blanc opale standard, plusieurs autres couleurs sont disponibles, grâce au procédé d'extrusion Polycasa.

CARACTÉRISTIQUES

- Bonnes propriétés optiques et surface brillante.
- Transmission lumineuse élevée (88% minimum pour une longueur d'onde de 500 nm, épaisseur 3 mm).
- Petit prix.
- Faible densité (1,05).
- Bonne résistance chimique et grande rigidité.
- Stable aux UV: les couleurs restent constantes pendant plusieurs années en utilisation intérieure. (Sur demande spéciale, les plaques POLYCASA® PS peuvent être fournies sans stabilisation UV. Elles sont alors conformes à la législation pour le contact alimentaire, et peuvent être utilisées au contact des aliments)
- Possibilité de traitement Corona: traitement permettant d'augmenter la tension de surface. (Après traitement Corona, les plaques sont identiques à l'œil nu, mais favorisent l'accroche des encres, mousses et autres adhésifs)

Les plaques POLYCASA® PS offrent également les avantages suivants:

- Excellente transparence.
- Bonne dureté en surface.
- Recyclable.
- Faible reprise d'humidité.

APPLICATIONS

- Cadres-photos.
- Portes de cabines de douche (planes ou cintrées).
- Vitrages intérieurs.



GAMME DE PRODUITS

- Disponible en version lisse, avec décors, ou prismatique.
- Large éventail de décors disponible (sous conditions spéciales).
- Couleurs: transparent, avec ou sans traitement antireflets, et opale.
- Gamme d'épaisseurs standard de 0,85 à 4,75 mm. (Épaisseur 5 mm également disponible sous conditions spéciales)
- Épaisseurs, couleurs et décors spéciaux disponibles sur commande, sous certaines conditions.

Merci de contacter votre centre local de service client pour une présentation complète du produit. Pour plus de détails, reportez-vous au dos de la brochure.

INFORMATIONS TECHNIQUES

GÉNÉRAL			
Propriété	Méthode	Unité	POLYCASA® PS
Densité	ISO 1183	g/cm ³	1,05
Dureté Rockwell	ISO 2039-1	Échelle M	150
OPTIQUE			
Propriété	Méthode	Unité	POLYCASA® PS
Transmission lumineuse	DIN 5036-3	%	89
Indice de réfraction	ISO 489	n _{D20}	1,59
MÉCANIQUE			
Propriété	Méthode	Unité	POLYCASA® PS
Module de flexion	ISO 178	MPa	3450
Résistance à la flexion	ISO 178	MPa	85
Module de traction	ISO 527-2	MPa	3400
Résistance à la traction	ISO 527-2	MPa	45
Allongement	ISO 527-2	%	3
THERMIQUE			
Propriété	Méthode	Unité	POLYCASA® PS
Température Vicat (VST/B 50)	ISO 306	°C	101
Température de déformation (A)	ISO 75-2	°C	86
Capacité calorifique spécifique	ASTM D-2766	J/gK	1,8
Coefficient de dilatation linéaire	DIN 53752	K ⁻¹ x10 ⁻⁵	8
Conductivité thermique	DIN 52612	W/mK	0,16
Température de dégradation		°C	>280
Température de service maximum		°C	80
Température de thermoformage		°C	130-170
RÉSISTANCE AUX CHOCS			
Propriété	Méthode	Unité	POLYCASA® PS
Charpy (avec entaille)	ISO 179-1	KJ/m ²	-
Charpy (sans entaille)	ISO 179-1	KJ/m ²	6
ÉLECTRIQUE			
Propriété	Méthode	Unité	POLYCASA® PS
Résistivité volumique	DIN 53482	Ω.cm	>10 ¹⁴
Résistivité surfacique	DIN 53482	Ω	>10 ¹⁴

Note: Toutes les données indiquées correspondent à des plaques extrudées de 4 mm d'épaisseur.

Les données techniques indiquées sont des valeurs typiques; les valeurs réelles mesurées sont sujettes à des variations en fonction des lots de production.



Polycasa N.V.
Van Doornelaan 2A
2440 Geel, Belgique
Tél. +32 14 57 67 11
www.display.3AComposites.com
A member of 3A Composites