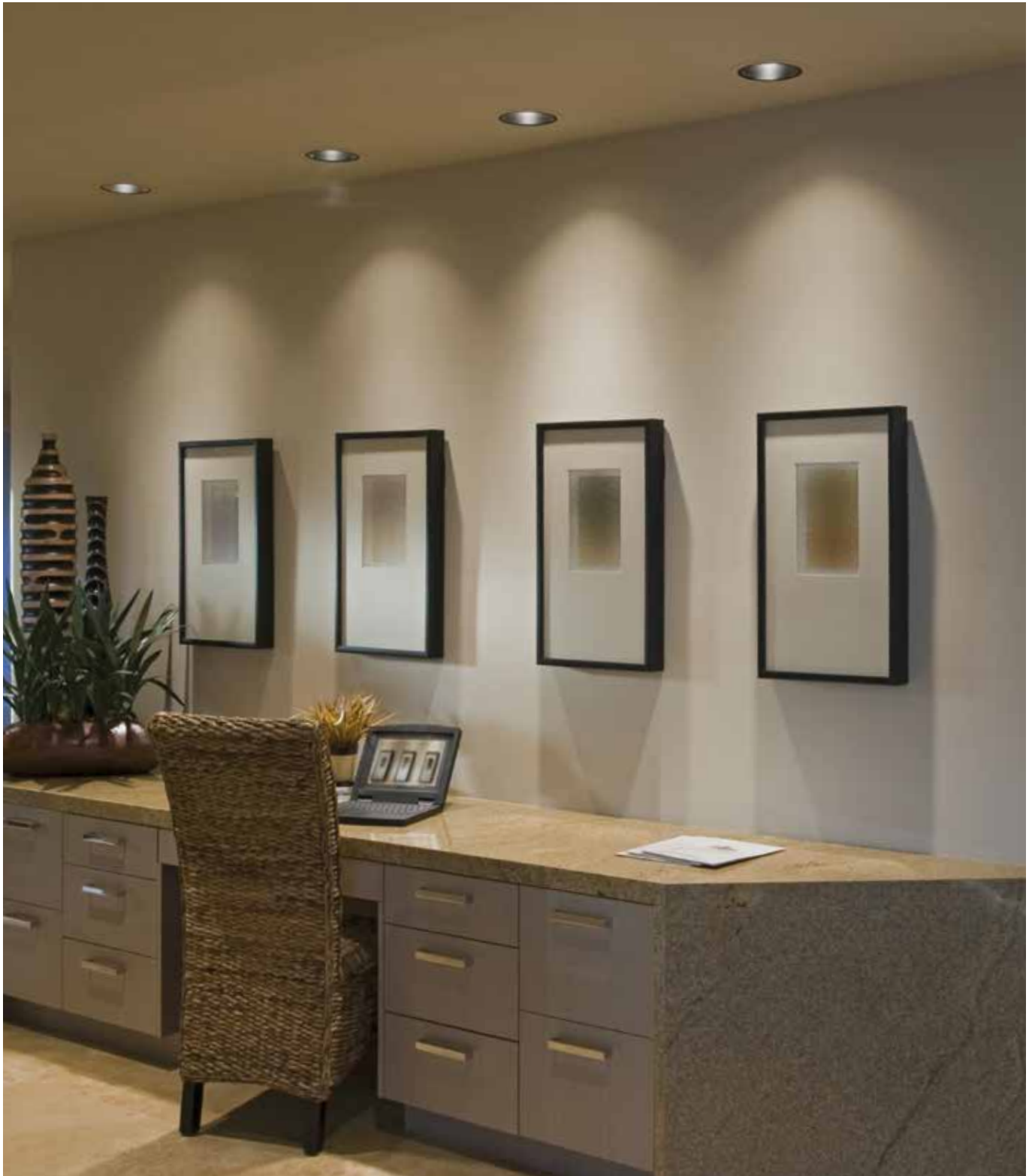




PRODUKTINFORMATION

Vielseitig, effektiv und attraktiv. Hoher Gegenwert für das Geld.



POLYSTYROL GEHÖRT ZU DEN NÜTZLICHSTEN PLATTENMATERIALIEN. ES SIEHT GUT AUS UND BIETET EIN OPTIMALES PREIS-LEISTUNGSVERHÄLTNIS.

POLYCASA® PS lässt sich einfach zuschneiden und ermöglicht damit die Herstellung eines breiten Spektrums von Bilderrahmen aus standardmäßigen Platten. Auch wenn Sie preisgünstige und dennoch wirksame Schilder für eine kurze Werbekampagne benötigen, ist dieses Material die ideale Wahl.

Individuelle Gestaltungsvorstellungen im Sanitärbereich können Sie problemlos umsetzen, indem Sie sich für eine der zahlreichen Oberflächenstrukturen entscheiden. In welcher Anwendung es auch eingesetzt wird: POLYCASA® PS überzeugt durch kristallklare Transparenz im Verbund mit geringem Gewicht und guter Bruchfestigkeit.

PRODUKTKENNEICHNUNG

POLYCASA® PS ist der Handelsname für die extrudierten Kristall-Polystyrolplatten von Polycasa, die Lösungen für viele Anwendungsmöglichkeiten in Innenräumen bieten.

Dank des Extrusionsverfahrens kann Polycasa neben den durchsichtigen, entspiegelten und opalweißen Standardprodukten auch eine Vielzahl von Farben und Designs anbieten.

EIGENSCHAFTEN

- Gute optische Eigenschaften und eine glänzende Oberfläche.
- Hohe Lichtdurchlässigkeit (min 88 % Wellenlänge 500 nm, Dicke 3 mm).
- Günstiger Preis.
- Geringe Dichte (1,05).
- Gute Chemikalienbeständigkeit und hohe Festigkeit.
- UV-stabilisiert für langjährige Farbbeständigkeit bei Verwendung in Innenräumen. (Auf Sonderwunsch können POLYCASA® PS Platten auch ohne UV-Stabilisierung hergestellt werden. Sie entsprechen dann allen derzeit geltenden Gesetzen im Hinblick auf den Kontakt mit Lebensmitteln und können problemlos in Kontakt mit Lebensmitteln verwendet werden.)
- Möglichkeit der Korona-Behandlung zur Steigerung der Oberflächenspannung. (Das Resultat der Koronabehandlung ist für das bloße Auge nicht sichtbar, jedoch ergibt sich eine bessere Aufnahmefähigkeit für Tinten, Beschichtungen und Klebstoffe.)

POLYCASA® PS Platten kombinieren die folgenden hervorragenden Eigenschaften:

- Ausgezeichnete Transparenz.
- Gute Oberflächenhärte.
- Gute Wiederverwertbarkeit.
- Geringe Wasseraufnahme.

ANWENDUNGEN

- Bilderrahmen.
- Duschkabinen-Türen (flach oder gebogen).
- Verglasungen in Innenräumen.



PRODUKTSORTIMENT

- Verfügbar als Platten mit glatter oder strukturierter Oberfläche oder prismatischer Prägung.
- Zu Sonderkonditionen ist ein umfangreiches Angebot an Oberflächenstrukturen verfügbar.
- Farben: Durchsichtig mit oder ohne Entspiegelung sowie Opal.
- Verfügbar in Standarddicken von 0,85 bis 4,75 mm. (Zu Sonderkonditionen ist auch eine Dicke von 5 mm lieferbar.)
- Besondere Materialstärken, Farben und Strukturen können auf Wunsch ebenfalls hergestellt werden (zu speziellen Konditionen).

Wenden Sie sich bitte an den örtlichen Kundendienst, um eine vollständige Produktübersicht zu erhalten. Details finden Sie auf der Rückseite der Broschüre.

TECHNISCHE INFORMATIONEN

ALLGEMEIN			
Eigenschaft	Methode	Einheit	POLYCASA® PS
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1,05
Rockwell-Härte	ISO 2039-1	M scale	150
OPTISCH			
Eigenschaft	Methode	Einheit	POLYCASA® PS
Lichtdurchlässigkeit	DIN 5036-3	%	89
Brechungsindex	ISO 489	n _{D20}	1,59
MECHANISCH			
Eigenschaft	Methode	Einheit	POLYCASA® PS
Biege-E-Modul	ISO 178	MPa	3450
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	85
Zug-E-Modul	ISO 527-2	MPa	3400
Zugfestigkeit	ISO 527-2	MPa	45
Reißdehnung	ISO 527-2	%	3
THERMISCH			
Eigenschaft	Methode	Einheit	POLYCASA® PS
Vicat-Erweichungstemperatur (VST/B 50)	ISO 306	°C	101
Formbeständigkeits-Temperatur (A)	ISO 75-2	°C	86
Spezifische Wärmekapazität	ASTM D-2766	J/gK	1,8
Linearer Wärmedehnungskoeffizient	DIN 53752	K ⁻¹ ×10 ⁻⁵	8
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/mK	0,16
Zersetzungstemperatur		°C	>280
Maximale Gebrauchstemperatur		°C	80
Temperaturbereich zur Formung		°C	130-170
SCHLAGZÄHIGKEIT			
Eigenschaft	Methode	Einheit	POLYCASA® PS
Charpy (gekerbt)	ISO 179-1	KJ/m ²	-
Charpy (ungekerbt)	ISO 179-1	KJ/m ²	6
ELEKTRISCH			
Eigenschaft	Methode	Einheit	POLYCASA® PS
Spez. Durchgangswiderstand	DIN 53482	Ω.cm	>10 ¹⁴
Oberflächenwiderstand	DIN 53482	Ω	>10 ¹⁴

Hinweis: Alle Angaben beziehen sich auf extrudierte Platten von 4 mm Dicke.

Die angegebenen technischen Daten unserer Produkte sind typische Werte. Die tatsächlichen Messwerte unterliegen produktionsbedingten Schwankungen.



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