



## Einführung

PALGLAS bietet die Lichtdurchlässigkeit von Glas bei halbem Gewicht.

Mit eingebautem UV-Schutz und Beständigkeit gegen Fahrzeugabgase ist PALGLAS das optimale Produkt für Lärmschutzwände in verkehrsreichen Zonen.

Mit seiner hohen Klarheit und Formbarkeit bietet es Designern eine Vielzahl von Gestaltungsmöglichkeiten, von Kleingegenständen bis zu transparenten Möbeln.

[www.polycarbonatstore.de](http://www.polycarbonatstore.de)

## Eigenschaften und Vorteile

- transparent - über 90% Lichtdurchlässigkeit
- UV-beständig
- stabiler als Glas bei deutlich geringerem Gewicht
- verformbar, bearbeitbar
- problemlose Montage
- gute chemische Beständigkeit
- gute Wärmedämmung

## Anwendungsbereiche

- Lärmschutzwände
- Transparente Möbel
- Hinweisschilder
- Leuchtreklame
- Aufsteller
- Ladenbau



## Abmessungen und Farben\*

Farben	Transparent: Klar Lichtdurchlässig: Weiß-Opal
Standardstärken (mm)	2 - 10
Sonderstärken (mm)	1,5, 1,8, 12 - 20
Breite x Länge (mm)	1250 x 2050 mm 1220 x 2440 mm 2050 x 3050 mm

\* Weitere Farben und Abmessung auf Anfrage als Sonderanfertigung lieferbar.

## Verformung und Verarbeitung

PALGLAS kann manuell bearbeitet, maschinell verarbeitet und tiefgezogen werden. (Zur Verbesserung der Ergebnisse sollte vor dem Tiefziehen eine Vortrocknung erfolgen). PALGLAS lässt sich problemlos warmverformen, biegen und in die gewünschte Form bringen. PALGLAS kann untereinander und mit anderen Materialien verklebt werden. Weitere Verarbeitungshinweise auf Anfrage.

## Montage und Wartung

PALGLAS-Platten großer Abmessungen sind stets in Rahmen zu montieren. Die Wärmedehnung von PALGLAS beträgt das 8-fache von Glas und das 3-fache von Metall. Dies ist bei der Montage der Verglasung zu berücksichtigen. Die PE-Schutzfolie muss unmittelbar nach der Montage entfernt werden. PALGLAS ist mit einem weichen Tuch oder Schwamm und einer milden Seife oder Reinigungsmittel einfach zu reinigen. Spülen und anschließend zur Vermeidung von Wasserflecken mit einem Baumwolltuch (100% BW) oder einem feuchten Zelluloseschwamm abwischen. Ihr zuständiger PALRAM-Händler berät Sie gern bei der Wahl der für Ihren Anwendungsfall optimalen Abmessungen der PALGLAS-Platten.

## physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm*	Bedingungen	Einheit	Wert
Dichte	D-792		g/cm <sup>3</sup>	1.19
Durchbiegetemperatur bei Belastung	D-648	Last: 1.82MPa	°C	91
Einsatztemperaturbereich			°C	-40 to +80
Wärmeleitfähigkeit	C-177		W/m K	0.19
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	D-696		cm/cm °C	7.0 x 10 <sup>-5</sup>
Zugfestigkeit	D-638	10 mm/min	MPa	70
Reißdehnung	D-638	10 mm/min	%	4
Zugelastizitätsmodul	D-638	10 mm/min	%	3,200
Biegefestigkeit	D-790	1 mm/min	MPa	110
Biegemodul	D-790	1 mm/min	MPa	3,200
Kerbschlagfestigkeit	(D-256)	23°C	J	16
Härte (nach Rockwell)	(D-785)		R scale	123R
Lichtdurchlässigkeit	(D-1003)	Platte, klar	%	92
Trübung (klare Tafel)	(D-1003)	Platte, klar	%	<1
Vergilbungszahl	(D-1003)	Platte, klar		<1.5

\* ASTM, sofern nicht anders angegeben.

\*\* PALCLEAR versprödet unterhalb der angegebenen Temperatur, bleibt eine Schlagwirkung aus, kommt es bei niedriger Temperatur zu keinem Schaden.

## Chemische Beständigkeit

PALGLAS ist bei Raumtemperatur gegen zahlreiche Chemikalien beständig. Ausführliche Informationen auf Anfrage.

## UV- und Witterungsbeständigkeit

PALGLAS ist UV-beständig und im Temperaturbereich von -40°C bis +80°C einsetzbar. Damit ist es für Anwendungen im Außenbereich optimal geeignet. Eine beschränkte Garantie gegen Vergilbung wird gewährt.