



## Einführung

PALSUN bietet die gleiche Transparenz wie Glas bei deutlich geringerem Gewicht.

PALSUN-Platten können im kalten Zustand gebogen, bearbeitet und/oder geformt werden, wodurch sie ideal für Anwendungen z. B. bei Kuppeldächern, Oberlichter, Design-Dächern und Verglasungen geeignet sind.

Die PALSUN-Platten in klarer, lichtdurchlässiger oder opaker Ausführung eignen sich ebenso ideal als Maschinenschutzvorrichtungen und Sicherheitsverglasung.

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

## Eigenschaften und Vorteile

- hohe Schlagfestigkeit - praktisch unzerbrechlich
- hohe Klarheit und Lichtdurchlässigkeit
- Witterungs- und UV-Beständigkeit
- großer Einsatztemperaturbereich
- Schutz vor schädlichen UV-Strahlen
- gute Schallisolierung
- geringes Gewicht
- einfach in Montage und Handhabung
- flexibel, formbar und maschinell zu bearbeiten
- flexibel, formbar und maschinell zu bearbeiten



## Anwendungsbereiche

### Sicherheitsverglasung

- Maschinenschutzvorrichtungen
- Sicherheitsverglasung in öffentlichen Gebäuden
- Schutzverkleidungen für Bushaltestellen und Telefonzellen
- Schutzschilder für Polizei und Sicherheitskräfte
- Verglasung in Booten, Zügen, Bussen und Flugzeugen
- Windschutzscheiben bei Fahrzeugen
- Helmvisiere

### Bauwesen

- Lärmschutzwände
- Bedachungen
- Dachfenster, Hallendächer
- überdachte Gehwege
- Wintergärten und Gewächshäuser
- Pergolen und überdachte Terrassen

### Werbung

- Leuchtreklame
- Hinweisschilder

### Sonstiges

- Thermoverformung
- Tiefziehen

## Standardabmessungen\*

Stärke mm	Breite x Länge (mm)	Glatt	Beidseitig geprägt	Einseitig matt	Einseitig genarbt	Einseitig prismenförmig
1	1220 x 2440	✓		✓		
1.5	1250 x 2440	✓	✓	✓		✓
2	1220 x 2440	✓	✓	✓		✓
2.5 - 6	1250 x 2440	✓	✓	✓	✓	✓
8 - 12.7	2050 x 3050	✓				
2 - 18	2450 x 3050	✓				

\*Andere Abmessungen auf Anfrage (in bestimmten Fällen gebunden an Abnahme einer Mindestbestellmenge).

## Farben

### Transparent

Klar	Solargrau	Bronze	Rot	Blau	Grün	Smart Grün
------	-----------	--------	-----	------	------	------------

### Lichtdurchlässig

Gelb	Rot	Minzgrün	Opal 11-50% LT	Weiß diffuse 11-50% LT	Solar Eis	Solar Olympisch	Solar Control
------	-----	----------	----------------	------------------------	-----------	-----------------	---------------

### Opak

Dunkelgrün	Ziegelrot	Schwarz	Dunkelblau	Cremeweiß RAL 9001	Hellgrau RAL 7035	Dunkelgrau	Braun	Weiß
------------	-----------	---------	------------	--------------------	-------------------	------------	-------	------

## PALSUN® Produktserie

Produkt	Beschreibung
PALTUF™	Polycarbonat-Platte für universellen Einsatz im Innenbereich
PALSUN®	Polycarbonat-Platte, mit UV-Schutz auf einer Seite
PALSUN® UV2	Polycarbonat-Platte, mit UV-Schutz auf beiden Seiten
PALSUN® geprägt*	Polycarbonat-Platte, geprägt (E 102, prismenförmig, Hair-cell)
PALSUN® FR*	Polycarbonat-Platte, höhere Feuerbeständigkeit
PALSUN® Matt*	Polycarbonat-Platte, matte Oberfläche auf einer Seite
PALSUN® LB*	Lichtstreuende Platten für die optimale Leuchtwerbung
PALSUN® Solar Control*	Polycarbonat-Platte, hitzereflektierend durch spezielle Oberfläche
PALSUN® Smart*	Polycarbonat-Platte, mit erweitertem Hitzeschutz und durchscheinend
PALSUN® Schaum	Polycarbonat-Schaumtafel, UV-Schutz auf einer Seite
PALGARD™**	Polycarbonat-Vollmaterial, abriebfest auf einer oder auf beiden Seiten

\* Koextrudierter UV-Schutz auf einer oder auf beiden Seiten

## physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm*	Bedingungen	Einheit	Wert
Dichte	D-792		g/cm <sup>3</sup>	1.2
Durchbiegetemperatur bei Belastung	D-648	Last: 1.82MPa	°C	130
Kurzzeit-Einsatztemperaturbereich			°C	-50 to +120
Langzeit-Einsatztemperaturbereich			°C	-50 to +100
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	D-696		cm/cm °C	7.0 x 10 <sup>-5</sup>
Wärmeleitfähigkeit	C-177		W/m K	0.21
Zugfestigkeit	D-638	10 mm/min	MPa	65
Reißfestigkeit	D-638	1 mm/min	MPa	60
Zugdehnung	D-638	10 mm/min	%	6
Bruchdehnung	D-638	10 mm/min	%	>90
Zugelastizitätsmodul	D-638	1 mm/min	MPa	2,300
Biegefestigkeit	D-790	1.3 mm/min	MPa	100
Biegemodul	D-790	1.3 mm/min	MPa	2,600
Schlagfestigkeit - Fallgewicht	ISO 6603/1 E50	3mm Platte	J	158
Härte (nach Rockwell)	D-785		R scale	125
Lichtdurchlässigkeit	D-1003	3mm klare Platte	%	90
Trübung (klare Tafel)	D-1003	3mm klare Platte	%	<0.5
Vergilbungszahl	D-1003	3mm klare Platte	WI	<1

\* ASTM, sofern nicht anders angegeben.

## Entflammbarkeit

	Methode	Klassifikation*
PALSUN®	EN13501	B, s1, d0
	BS 476/7	Klasse 1
	NFP 92501, 4	M1, M2
	DIN 4102	B1, B2
	UL klassifiziert	V2 (File e221255)
	ASTM D-635	CC1
	Methode	Klassifikation*
PALSUN® FR	UL 94	V0
	ASTM D-2863-87	L.O.I. = 30

\* abhängig von Produktdicke; Weiterführende Informationen von Ihrem zuständigen Palram-Vertreter.

## Montage

Montageanleitungen auf Anfrage. Die PE-Schutzfolie ist auf beiden Seiten unmittelbar nach der Montage zu entfernen.