



Bau



Industrie



Display



Architektur



## 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.

## 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



## 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		✓	✓	✓		✓
2,5 - 6	1220 x 2440 1250 x 2440	✓	✓	✓	✓	✓
8	2050 x 3050	✓	✓		✓	✓
9 - 12		✓			✓	✓

\*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.



**PALRAM GERMANY GMBH**  
Tel: +49 1805 860410  
Fax: +49 1805 909395  
palram.germany@palram.com  
www.palram.de

**PALRAM EUROPE LTD**  
Tel: +44 1302 380777  
Fax: +44 1302 380778  
sales.europe@palram.com  
www.palram.com



61403 - 02/2016

Da Palram Industries keine Kontrolle über den Einsatz der Produkte durch Dritte hat, übernimmt die Firma keine Garantie für die Einhaltung der vorgenannten Werte. Jeder Anwender sollte durch eigene Versuche feststellen, ob das Produkt für den vorgesehenen Einsatzzweck geeignet ist. Beispiele für mögliche oder vorgeschlagene Einsatzzwecke der Produkte dürfen nicht als Lizenz im Rahmen von Patenten von Palram ausgelegt werden, die entsprechende Anwendungen beinhalten oder Einsatzempfehlungen geben. Palram Industries und seine Vertreter sind nicht verantwortlich für Verluste infolge unsachgemäßer Montage der Produkte. Entsprechend unseren Unternehmensgrundsätzen der kontinuierlichen Weiterentwicklung der Produkte wird empfohlen, beim zuständigen Vertreter von Palram Industries sicherzustellen, dass Sie über die jeweils gültigen Informationen verfügen.

