



## Einführung

Mit hoher Lichtdurchlässigkeit, Stabilität und einem großen Einsatztemperaturbereich eignen sich Profilplatten SUNTUF ausgezeichnet für die Bedachung von Gewächshäusern und als Lichtbandanwendungen.

Profis und Heimwerker schätzen die Korrosionsbeständigkeit von SUNTUF-Platten für Industriebedachungen und Seitenverkleidungen, Bauherren setzen das Produkt vielseitig ein.

SUNTUF's hohe Lichtdurchlässigkeit und die unbegrenzte Möglichkeit von Profilen erlaubt es, diese hochwertigen Lichtplatten in jedes Dachprofil zu integrieren. SUNTUF ist auch in einer Vielzahl verschiedener Farben erhältlich.

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

## Eigenschaften und Vorteile

- schlagfest - praktisch unzerbrechlich
- Transparenz - 90% Lichtdurchlässigkeit
- Witterungs- und UV-beständig
- großer Einsatztemperaturbereich
- UV-Schutz höher als bei Sonnenblenden
- beständig gegen zahlreiche Chemikalien
- geringes Gewicht
- ausgezeichnete Beständigkeit gegen Feuer, keine Freisetzung giftiger Gase im Brandfall
- Garantie - SUNTUF wird mit Garantie gegen Vergilbung, Verlust der Lichtdurchlässigkeit und Hageldurchschlag geliefert



## Anwendungsbereiche

### Bauwesen und Industrie

- Oberlichter
- Architekturbauten, Industrieanlagen, öffentliche Gebäude usw.
- Unterstände, Bedachungen (Schwimmballen, Garagen usw.)

### Landwirtschaft

- Gewächshausanlagen

### Heimwerkerbereich

- Oberlichter, Wintergärten
- Bedachungen, Schutzdächer
- Vordächer, Veranden, Pergolen
- Carports, Garagen
- Gewächshäuser
- Wintergärten

## Farben

<b>Transparent</b>	Klar, Bronze, Grün
<b>Lichtdurchlässig</b>	Weiß Opal, Weiß diffuse, Solar Eis
<b>Opak</b>	Weiß, Grün, Blau



## Profile und Standardabmessungen

Profil*	Bild	Stärke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)
Mini (32/9)		0,8	480, 1040	1,5-6,0
Iron/Sinus (76/18)		0,8 - 1,5	660, 860 900, 1260	1,5-11,6
Greca/Trapeze (76/18)		0,8 - 1,5	660, 1064 1260, 1870	1,5-11,6
Omega (76/15)		0,8	1260, 1870	1,5-11,6
5,6 Waves (177/51)		1,0 - 2,0	920, 1100	1,5-6,0
Industrial 100 (250/40)		1,0 - 1,5	1063	1,5-11,6
7.2" (183/38)		1,0 - 2	1217	1,5-11,6
200 (207/34)		1,0 - 2	1104	1,5-11,6
201 (183/40)		1,0 - 2	970	1,5-11,6
3800 (250/48)		1,0 - 2	1115	1,5-11,6

\* Nur ein Teil der lieferbaren Profile sind hier abgebildet. Spezialprofile bei Abnahme von Mindestmengen lieferbar.



## SUNTUF® Produktserie

Produkt	Beschreibung
SUNTUF®	koextrudierter UV-Schutz auf einer Seite
SUNTUF® UV2	koextrudierter UV-Schutz auf beiden Seite
SUNTUF® Plus	koextrudierter UV-Schutz auf der Oberseite und Kondensationsschutz auf der Unterseite
SUNTUF® Solar Control	mit effektivem Hitzeblocker
SUNTUF® Smart*	mit erweitertem Hitzeblocker, glänzend



## 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	6.5 x 10 <sup>-5</sup>
Wärmeleitfähigkeit	C-177		W/m K	0.21
Zugfestigkeit	D-638	10 mm/min	MPa	62
Reißfestigkeit	D-638	1 mm/min	MPa	65
Zugdehnung	D-638	10 mm/min	%	7
Bruchdehnung	D-638	10 mm/min	%	>80
Zugelastizitätsmodul	D-638	1 mm/min	MPa	2,300
Biegefestigkeit	D-790	1.3 mm/min	MPa	93
Biegemodul	D-790	1.3 mm/min	MPa	1,900
Schlagfestigkeit - Fallgewicht	ISO 6603/1 E50	0.8 mm Platte	J	50
Härte (nach Rockwell)	D-785		R scale	118
Lichtdurchlässigkeit	D-1003	Platte klar	%	90
Trübung (klare Tafel)	D-1003	Platte klar	%	<0.5
Vergilbungszahl	D-1003	Platte klar	WI	<1

\* ASTM, sofern nicht anders angegeben.

## Entflammbarkeit

Methode	Klassifikation*
EN13501	B s1, d0
NFP 92501, 4, 5	M-1
DIN 4102	B-1
UL 723	4.7, 47.0
Los Angeles Building Code	CC2 (Section 2603 )
UNI 9177, 9176	Class 2

\* Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem SUNTUF-Händler.

## UV-Beständigkeit

Mit SUNTUF erfolgt eine selektive Strahlungsdurchlässigkeit. Sie schützen vollständig vor schädlicher UV-Strahlung. Ferner ist SUNTUF beständig gegen die schädlichen Auswirkungen der UV-Strahlung.

