

# SUNTUF®

## Polycarbonat-Profilplatten



### ► Einführung

Mit hoher Lichtdurchlässigkeit, Festigkeit und einem großen Einsatztemperaturbereich eignen sich Profilplatten SUNTUF ausgezeichnet für die Bedachung von Gewächshäuser und als Lichtbandanwendungen. Profis und Heimwerker schätzen die Korrosionsbeständigkeit von SUNTUF-Platten für Industriebdachungen und Seitenverkleidungen, Bauherren setzen das Produkt vielseitig ein. SUNTUF-Platten sind in zahlreichen Farben und Profilen lieferbar.

### ► 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
- problemlos mit einfachen Werkzeugen zu bearbeiten und zu montieren
- 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



## ► Typische Anwendungsbereiche

### Landwirtschaft

- Gewächshausanlagen
- sonstige Einsatzgebiete entsprechend den Vorteilen des Werkstoffs und seiner Eigenschaften

### Bauwesen und Industrie

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

### Heimwerkerbereich

- Oberlichter
- Bedachungen, Schutzdächer
- Vordächer, Veranden
- Carports, Garagen (überdachte Abstellbereiche)
- Swimmingpools
- Lauben und Pergolas
- Spiel- und Gemeinschaftsbereiche im Freien
- Gewächshäuser

## ► Typische physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	(Norm*)	Bedingungen	Einheit	Wert
Dichte	(D-1505)		g/cm <sup>3</sup>	1.2
Durchbiegetemperatur bei Belastung (D-648)		Last: 1.82 MP	°C	130
Kurzzeit-Einsatztemperaturbereich			°C	-50 bis +120
Langzeit-Einsatztemperaturbereich			°C	-50 bis +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 E <sub>50</sub> )		Platte 0,8 mm	J	50
Härte (nach Rockwell) (D-785)			R-Skala	118
Lichtdurchlässigkeit (D-1003)		Platte, klar	%	90%
Trübung (D-1003)		Platte, klar	%	<0.5
Vergilbungszahl (D-1003)		Platte, klar	WI	<1

\* ASTM, sofern nicht anders angegeben

## ► Entflammbarkeit

Norm	Klassifikation*
NFP 92501, 4, 5	M-1
DIN 4102	B-1
UL 723	4.7, 47.0
Los Angeles Building Code	CC2 (Section 2603)
UNI9177, 9176	Klasse 2

\* Weiterführende Informationen von Ihrem zuständigen SUNTUF-Händler

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.

Europa  
Großbritannien  
Israel  
USA  
Australien  
Ferner Osten



EUROPE  
PALRAM EUROPE LTD.  
Tel ► (44) 1302 380 777  
Fax ► (44) 1302 380 788  
sales.europe@palram.com

PALRAM UK  
Tel ► (44) 1302 380 738  
Fax ► (44) 1302 380 739  
sales@palram.co.uk

DEUTSCHLAND  
PALRAM GERMANY  
Tel ► (49)-2922-860410  
Fax ► (49)-2922-909395  
palram.germany@palram.com

EPSE ISO9001:2000



www.palram.com

## ► SUNTUF® Produktserie

Product	Beschreibung
SUNTUF®	koextrudierter UV-Schutz auf einer Seite
SUNTUF® Plus*	koextrudierter UV-Schutz auf der Oberseite und Kondensationsschutz auf der Unterseite
SUNTUF® UV2	koextrudierter UV-Schutz auf beiden Seiten
SUNTUF® Solar Control*	voll haftfähiger, integrierter Sonnenschutz, filtert unerwünschte Komponenten des Energiespektrums (Wärme) heraus, mit 20 % Lichtdurchlässigkeit

\* koextrudierter UV-Schutz auch auf beiden Seiten lieferbar

## ► Profile und Standardabmessungen

Profil*	Dicke mm	Breite mm	Länge m
32/9 Mini	0.8	1040	1.5 - 6.0
76/18 Iron/Sinus	0.8	660, 860, 900, 1260	1.5 - 11.6
76/18 Greca/Trapeze	0.8	660, 1064, 1260, 1870	1.5 - 11.6
76/15 Omega	0.8	1260, 1870	1.5 - 11.6
177/51 Welle 5,6	1.0 - 2.0	920, 1100	1.5 - 6.0
207/35 Hoesch	1.0 - 1.5	1104	1.5 - 11.6
183/40 Hoesch	0.8 - 1.5	970	1.5 - 11.6
250/48 Hoesch	0.8 - 1.5	1115	1.5 - 11.6

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

## ► Farben

- **Transparent:** klar, bronze, solar grey, skyblue, grün
- **Lichtdurchlässig:** weiß opal, diffused, solar metallic, solar ice, nebelgrün, cremfarbend
- **Opak:** weiß, grün, blau, ziegelrot

\* andere Farben und Lichtdurchlässigkeiten auf Kundenwunsch bei Abnahme einer bestimmten Mindestmenge lieferbar.

## ► 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.