



SUNTUF®

Profilplatten aus Polycarbonat

Einführung

SUNTUF-Platten sind profilierte Polycarbonatplatten. SUNTUF bietet eine Verbindung von Eigenschaften: Stärke, Lichtdurchlässigkeit, Flexibilität, Leichtgewicht, Transparenz, großer Temperaturbereich, usw. SUNTUF ist Dank seiner selektiven Lichtdurchlässigkeit, Profilstruktur, Haltbarkeit bei extremen Temperaturen und langer Lebensdauer zum führenden Material bei der Abdeckung von Treibhäusern geworden. SUNTUF-Platten werden auch für Dauerbeleuchtungsflächen, Raumteilern und Unterständen in Industrie- und öffentlichen Gebäuden verwendet. Sie können auch für jede andere Struktur verwendet werden, in welcher äußere Lichtquellen für Innenraumbelichtung eingesetzt werden. Auch Do-It-Yourself Enthusiasten haben SUNTUF bereits entdeckt und für zahlreiche Verwendungen als nützlich erkannt.

Eigenschaften auf einen Blick

- Schlagfest - Praktisch unzerbrechlich
- Blockiert 100% der schädlichen UV-Strahlen
- Leichter - Weniger als halb so schwer wie Glas
- Transparenz - 90% Lichtdurchlässigkeit
- Witterungsbeständig - Eigenschaften werden über Jahre hinweg bewahrt.
- Gute thermische Isolierung
- Widerstand gegen Chemikalien
- Leicht mit üblichem Werkzeug zu bearbeiten und zu installieren
- Leicht zu reinigen
- Entflammbarkeit - Geringe Entflammbarkeit, setzt beim Brennen keine toxischen Gase frei.
- Garantie - SUNTUF-Platten werden mit einer Garantie gegen Vergilbung und Verlust an Lichtdurchlässigkeit geliefert.

Produkte

SUNTUF - Profilierte Polycarbonatplatte mit co-extrudierter UV-Schutzschicht auf einer Seite

SUNTUF PLUS* - Profilierte Polycarbonatplatte mit co-extrudierter UV-Schutzschicht auf der Oberseite, und Antikondensierungsbehandlung auf der anderen Seite.

SUNTUF UV2 - Profilierte Polycarbonatplatte mit einer coextrudierten UV-Schutzschicht auf beiden Seiten.

SUNTUF SOLAR CONTROL* (SONNENSCHUTZ)
- **NEU** - Profilierte Polycarbonatplatten die einen gewählten Prozentsatz (20%, 35% oder 50%) der Lichtenergie übertragen, während sie die unerwünschten Komponenten des Energiespektrums (Hitze) nicht durchlassen. Der Sonnenschutzfaktor ist ein integrierter Teil der Platte, der sich nicht ablöst.

*Auch mit einer coextrudierten UV-Schutzschicht auf beiden Seiten erhältlich.

®
SUNTUF

Typische Physikalische Eigenschaften

0.8 mm Durchsichtige Platte

Eigenschaft	(Methode ^a)	Bedingungen	Einheiten	Wert
Dichte	(D-1505)		g/cm ³	1.2
Hitzeabweichungstemperatur (HDT)	(D-648)	Ladung: 1.82 MP	°C	130
Einsatztemperatur			°C	-40 to +120
Koeffizient der Linearen Thermischen Ausdehnung	(D-696)		cm/cm °C	6.5 x 10 ⁻⁵
Thermische Leitfähigkeit	(C-177)		W/m K	0.21
Zugfestigkeitsgrenze	(D-638)	10 mm/min	MPa	62
Bruchzugfestigkeit	(D-638)	10 mm/min	MPa	65
Dehnung bei der Streckgrenze	(D-638)	10 mm/min	%	7
Dehnung bei Bruch	(D-638)	10 mm/min	%	>80
Elastizitätsmodul	(D-638)	10 mm/min	MPa	2,300
Biegesteifigkeit	(D-790)	1.3 mm/min	MPa	93
Biegemodul	(D-790)	1.3 mm/min	MPa	1,900
Schlagverhalten - Fallender Pfeil (ISO 6603/1 E50)			J	50
Rockwell-Härte	(D-785)		R Scale	118R
Lichtdurchlässigkeit	(D-1003)		%	90%
Dunst	(D-1003)		%	<0.5
Gelbwertindex (Yellowness Index)	(D-1003)			<1

^a ASTM, außer wenn anderweitig notiert.

Anwendungen

Landwirtschaft

- Gewerbliche Treibhäuser
- Verschiedene andere Anwendungen, unter Nutzung des Materials und seiner Eigenschaften.

Bau und Industrie

- Architektonische Strukturen, Industrieeinrichtung, öffentliche Gebäude, usw.
- Dachfenster
- Schutzbereiche, Baldachine (Schwimmbäder, Garagen, usw.)
- Raumteiler
- Gehsteigüberdachung

Do-It-Yourself (D.I.Y.)

- Dachfenster
- Baldachine, Sonnendächer (Veranden, Kfz-Standplätze, usw.)
- Raumteiler

Strahlungs Filternde

SUNTUF Platten übertragen Strahlung selektiv. Sie offerieren eine komplette Abschirmung gegen schädliche ultraviolette Strahlen.

Farben

Nachstehend erscheint eine begrenzte Liste von Standardfarben. Sonderfarben und Lichtdurchlässigkeitsraten sind bei bestimmten Mindestbestellmengen auf Bestellung lieferbar.

Transparent: Klar (ohne Tönung), Sonnengrau, Bronze, Himmelblau, Transparent Grün

Translucent: Nebelgrün, Glatt Creme, Solar Control, Opal Weiß, Streuend

Opaque (nicht durchsichtig): Weiß, Grün, Blau, Ziegelrot

Widerstand gegen UV-Strahlung

SUNTUF widersteht den nachteiligen Auswirkungen der UV-Strahlung. SUNTUF wird nicht gelb und behält seine Klarheit über viele Jahre hinaus.

SUNTUF Wellprofile - lieferbare Standardmaße

Profil*	Einheiten	Stärke mm	Breite mm	Länge m
Mini 32		0,8	1040	1,5 - 6,0
Sinus 76		0,8	660, 860, 900, 1260	1,5 - 11,6
Trapez 76		0,8	660, 1064, 1260, 1870	1,5 - 11,6
Trapez 70		0,8	1095	1,5 - 11,6
Omega 76		0,8	1260, 1870	1,5 - 11,6
Sinus177		1,0 - 2,0	920, 1100	1,5 - 6,0
American 4.2"		1,0 - 1,5	1070	1,5 - 11,6
Industrial 0100		1,0 - 1,5	1054	1,5 - 11,6
0200 (35/207)		1,0	1104	1,5 - 11,6
0201 (40/183)		1,0	970	1,5 - 11,6
3800 (48/250)		1,0	1115	1,5 - 11,6

* Es wird nur ein Teil der kompletten Profillänge gezeigt. Maßgeschneiderte Profile sind bei garantierten Mindestmengen lieferbar.

Da PALRAM Industries keine Kontrolle über den Verwendungszweck hat, zu dem Dritte das Material benutzen, übernimmt die Firma keine Garantie bezüglich der hierin beschriebenen Ergebnisse. Jeder Benutzer des Materials sollte seine eigenen Tests durchführen, um zu prüfen, ob sich das Material für seine spezifischen Anforderungen eignet. Beispiele für mögliche oder vorgeschlagene Verwendungszwecke des beschriebenen Materials dürfen nicht als eine Lizenzhaltung unter dem PALRAM Industries -Patent angesehen werden, die eine solche Verwendung beinhaltet oder als Empfehlung, solche Materialien im Rahmen eines Patents zu benutzen. PALRAM Industries oder und dessen Vertrieb können nicht für etwaige Verluste verantwortlich gemacht werden, die durch unsachgemäße Montage des Materials entstanden sind. Gemäß unserer Geschäftsrichtlinie der fortlaufenden Produktentwicklung wird Ihnen empfohlen, sich mit Ihrem lokalen PALRAM Industries-Lieferanten in Verbindung zu setzen, um sich sicherzustellen, daß die neuesten Informationen vorliegen.

Web Site: <http://www.palram.com>

PALRAM Industries

RAMAT YOHANAN 30035, ISRAEL	Tel: (972)-4-8459900, Fax: (972)-4-8459980 E-mail: palram@palram.com
Europa	PALRAM UK: Tel: (44)-1302-380738, Fax: (44)-1302-380739 E-mail: sales@palram.co.uk
Deutschland	Tel: (49)-2922-860410, Fax: (49)-2922-909395, E-mail: palram.gdm@t-online.de
Benelux	Tel: (31)-165-315644, Fax: (31)-165-311955, E-mail: ebrand@palram.nl
Frankreich	Tel: (33)-1-46750030, Fax: (33)-1-46750036, E-mail: palramfr.gilman@wanadoo.fr
Italien	Tel: (39)-0382-539691, Fax: (39)-0382-24555, E-mail: roaluffi@tin.it
Vereinigte Stataten	SUNTUF INC.: Tel: (1)-973-5358222, Fax: (1)-973-5356124, E-mail: suntuf@suntuf.com
ASIEN	PALRAM ASIA-Singapore: Tel: (65)-2357074, Fax: (65)-2353321

PALRAM

PALTOUGH