



Einführung

SUNLITE vereint in sich die typischen Eigenschaften von Polycarbonat. Damit steht ein Produkt von hoher Festigkeit, ausgezeichneter Isolierung, geringem Gewicht und attraktiver Optik zur Verfügung, für die Einsatzbereiche Bedachung, Verglasung und Wandverkleidung.

SUNLITE bietet Lösungen für die unterschiedlichsten Märkte, z. B. Bauwesen, Landwirtschaft, Industrie, Heimwerkerbereich und Werbung.



www.polycarbonatstore.de

Eigenschaften und Vorteile

- ausgezeichnete Schlagfestigkeit
- geringes Gewicht
- hohe Lichtdurchlässigkeit
- Witterungs- und UV-Beständigkeit
- hervorragende Wärmeisolierung - Energieeinsparung
- hält praktisch die gesamte UV-Strahlung zurück
- problemlose Bearbeitung und Montage
- ausgezeichnete Beständigkeit gegen Feuer

Anwendungsbereiche

- Wintergärten
- Oberlichter
- Aufsteller
- überdachte Gehwege
- Industriebedachungen und Verglasungen
- Heimwerkerbereich
- Swimmingpools
- Gewächshäuser

SUNLITE® Product Range

Produkt	Beschreibung
SUNLITE®	PC-Stegplatte mit einseitigem UV-Schutz
SUNLITE® UV2	PC-Stegplatte mit beidseitigem UV-Schutz
SUNLITE® ML	PC-Stegplatte mit mehrschichtiger Farbkombination
SUNLITE® Plus	PC-Stegplatte mit Kondensationsschutz
SUNLITE® Solar Control	bisher unerreichtes Verhältnis von Wärme- und Lichteinfall
SUNLITE® SLT	mit verbessertem Wärmefilter für Architekturanwendungen
SUNLITE® CL	mit spezieller Tönung und Kondensationsschutz

Farben*

Struktur	Standard Farben						Mehrschichtig		Solar Smart				
	Klar	Bronze	Weiß Opal	Weiß Diffuser	Grün**	Blau**	45 Bronze/Opal	Solar Guard (Solar Control/Opal)	Solar Ice	Solar Control**	CL	SLT	Smart Green
Doppelstegplatte 4mm	82%	35%	30%		35%	30%				30%			
Doppelstegplatte 4,5mm	82%	35%	30%		35%	30%				30%			
Doppelstegplatte 6mm	80%	35%	20%		35%	30%				30%			
Doppelstegplatte 8mm	80%	35%	35%		35%	30%				25%	45%/34%	60%/55%	
Doppelstegplatte 10mm	79%	35%	30%		35%	30%				25%		60%/55%	
Dreifachstegplatte 8mm	76%	35%	48%		35%	30%				25%			
Dreifachstegplatte 10mm	76%	35%	48%		35%	30%				25%			
Dreifachstegplatte 16mm	76%	35%		48%	35%	30%							
X-Lite 16mm	60%	25%		38%	35%						30%/25%		
V-Struktur 20mm	63%	25%	20%	10%									
V-Struktur 25mm	62%			30%									
V-Struktur 32mm	61%	20%		20%									
V-Struktur 35mm	60%												
V-Struktur 40mm	58%												
X-Lite 25mm	60%	25%	15%				10%	5%	20%		20%/16%		42%/35%
X-Lite 32mm	58%	20%	15%				10%	5%	20%		20%/16%		42%/35%
X-Lite 35mm	57%	20%	15%				10%	5%	20%		20%/16%		42%/35%
X-Lite 40mm	57%	20%	15%										
7-fach 10mm	64%	45%		29%									
7-fach 16mm	64%	45%		29%									
7-fach 20mm	62%	45%		29%									
7-fach 25mm	60%	40%		22%									

*ASTM D-1003 **Blau, grün und SMR Control nur auf Anfrage.

Standardabmessungen

Structure	Thickness (mm)	Area Weight (Kg/m ²)	U-Value (W/m ² ·°K)	Width (mm) (*USA Only)													
				700	980	1050	1200	1220*	1250	1600	1800	1830	2080	2085	2090	2095	2100
Doppelstegplatte	4	0.8	3.8		✓	✓	✓	✓					✓				✓
	4,5	1.0	3.7		✓	✓	✓	✓					✓				✓
	6	1.3	3.5		✓	✓	✓	✓					✓				✓
	8	1.5	3.3		✓	✓	✓	✓					✓				✓
	10	1.7	2.9		✓	✓	✓	✓					✓				✓
Dreifachstegplatte	8	1.7	3.0										✓				✓
	10	2.0	2.7										✓				✓
	16	2.7	2.3		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓
	16	2.5	2.1		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓
X-Lite	20	2.8	1.85		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓					✓
	25	3.0	1.7		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓					✓
	32	3.2	1.6		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓					✓
	35	3.5	1.5		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓					✓
V-Struktur	20	2.8	1.85											✓			
	25	3.4	1.6												✓		
	32	3.6	1.5													✓	
	35	3.8	1.45														✓
7-fach	40	4.0	1.35						✓	✓							✓
	8	1.8	2.7		✓	✓	✓	✓	✓				✓				
	10	1.9	2.3		✓	✓	✓	✓	✓								
	16	2.65	1.75		✓	✓	✓	✓	✓								
7-fach	20	2.9	1.55		✓	✓	✓	✓	✓								
	25	3.4	1.39		✓	✓	✓	✓	✓								

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

physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm*	Bedingungen	Einheit	Wert	Eigenschaft	Norm*	Bedingungen	Einheit	Wert
Dichte	D-792		g/cm ³	1.2	Zugfestigkeit	D-638	10 mm/min	MPa	62
Durchbiegetemperatur bei Belastung (HDT)	D-648	Last: 1.82 MP	°C	135	Bruchdehnung	D-638	10 mm/min	%	>90
Kurzzeit-Einsatztemperaturbereich			°C	-50 to +120	Schlagfestigkeit - Fallgewicht	ISO 6603/1		J	40-400
Langzeit-Einsatztemperaturbereich			°C	-50 to +100	Wärmedehnung/Kontraktion			mm/m	3
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	D-696		mm/mm °C	6.5x10 ⁻⁵					

* ASTM, sofern nicht anders angegeben.

Entflammbarkeit*

Norm	Klassifizierung*	Norm	Klassifizierung*	Norm	Klassifizierung*	Norm	Klassifizierung*
BS 476/7	Class 1	ASTM D-635	CC-1 (SUNLITE® FR)	EN 13501	B, s1, d0	ASTM E-84	Class A

* Die Klassifizierung ist von der Struktur und Stärke der Platte abhängig. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem PALRAM-Berater. Informationen erhalten Sie bei Ihrem PALRAM-Berater.