



## Charakterystyka

Poliwęglan SUNLITE: komorowa struktura lekkiej płyty zapewnia dużą wytrzymałość mechaniczną i znakomitą izolacyjność cieplną. Wysoka przepuszczalność światła powoduje, że płyty SUNLITE są idealne dla różnych rodzajów pokrycia dachowego, ściennego i przeszkleń.

SUNLITE występuje w szerokim zakresie produktów: od materiałów o właściwościach przeciwdokonywających dla szklarni i ogrodów do płyt SolarSmart™, które tworzą chłodne warunki klimatyczne.

Projektanci wnętrz i reklam mogą wykorzystać szczególny wygląd płyt SUNLITE, dodając unikalny element do swoich projektów.

## Główne zalety

- Wysoka izolacyjność termiczna
- Lekkość i odporność mechaniczna
- Wysoka przepuszczalność światła
- Znakomita wytrzymałość strukturalna
- Odporność na warunki atmosferyczne i promienie UV
- Zatrzymuje promieniowanie UV
- Łatwość montażu
- Wysoka klasa ogniotrwałości

## Typowe zastosowania

- Architektoniczne zadaszenia i przeszklenia
- Wiatki dachowe i boczne
- Ciepłarnie i szklarnie
- Zadaszone pasy
- Witryny, reklamy, dekoracje
- Przemysłowe zadaszenia i przeszklenia
- Kryte baseny
- Mała architektura

## SUNLITE®

Produkt	Opis
SUNLITE®	Standardowa płyta z ochroną UV po jednej stronie
SUNLITE® UV2	Ochrona UV po obu stronach
SUNLITE® ML	Wielowarstwowa, kombinacje kolorów dla specjalnych projektów
SUNLITE® Plus	Z ochroną przeciw kondensacji, dla szklarni
SUNLITE® FR	Ognioodporna, o lepszej ocenie klasy palności
SUNLITE® Solar Control	Płyta z refleksyjną barierą ciepła energii słonecznej
SUNLITE® SLT	Bariera ciepła i ochrona przeciw kondensacji dla celów ogrodniczych
SUNLITE® CL	Płyta z barierą ciepła dla zastosowań architektonicznych
SUNLITE® Smart	Płyta przezroczysta z zaawansowaną barierą ciepła



Kolory\*

Struktura	Standardowe kolory						Wielowarstwowe			Solar Selective Solar Control** Smart Control Technology CL			LT= Przepuszczalność światła słonecznej energii ST= Przepuszczalność światła słonecznej energii Smart Green	
	bezbabarwne	br z	biały opal	biały rozpraszający	zielony**	niebieski**	Braz/Opal	Solar Guard (Solar Control/Opal)	Solar Ice	Solar Control**	CL	SLT	Smart Green	
Twin wall 4mm	82%	35%	30%		35%	30%				30%				
Twin wall 4.5mm	82%	35%	30%		35%	30%				30%				
Twin wall 6mm	80%	35%	20%	60%	35%	30%				30%				
Twin wall 8mm	80%	35%	35%	55%	35%	30%				25%	45%/34%	60%/55%		
Twin wall 10mm	79%	35%	30%		35%	30%				25%		60%/55%		
Triple wall 8mm	76%	35%	48%		35%	30%				25%				
Triple wall 10mm	76%	35%	48%		35%	30%				25%				
Triple wall 16mm	76%	35%		48%	35%	30%								
X-Lite 16mm	60%	25%		38%	35%						30%/25%			
V-Structure 20mm	63%	25%	20%	10%						18%				
V-Structure 25mm	62%			30%										
V-Structure 32mm	61%	20%		20%										
V-Structure 35mm	60%													
V-Structure 40mm	58%													
X-Lite 25mm	60%	25%	15%				10%	5%	20%	20%	20%/16%		42%/35%	
X-Lite 32mm	58%	20%	15%				10%	5%	20%	20%	20%/16%		42%/35%	
X-Lite 35mm	57%	20%	15%				10%	5%	20%	20%	20%/16%		42%/35%	
X-Lite 40mm	57%	20%	15%							20%				
7 Walls 10mm	64%	29%		45%										
7 Walls 16mm	64%	29%		38%										
7 Walls 20mm	62%	29%		38%										
7 Walls 25mm	60%	22%		38%										

\* Wartości transmisji światła zgodne z ASTM D-1003. \*\* Niebieski, zielony i Solar Control dostępne tylko na zamówienie.

Dostępne wymiary

Struktura	Grubość (mm)	Ciężar (Kg/m <sup>2</sup> )	Wartość U (W/m <sup>2</sup> ·K)	Szerokość (mm) (* tylko USA)													
				700	980	1050	1200	1220*	1250	1600	1800	1830	2085	2090	2095	2100**	
Twin Wall	4	0.8	3.8		✓	✓	✓	✓					✓				✓
	4.5	1.0	3.7		✓	✓	✓	✓					✓				✓
	6	1.3	3.5		✓	✓	✓	✓					✓				✓
	8	1.5	3.3		✓	✓	✓	✓					✓				✓
Triple Wall	10	1.7	2.9		✓	✓	✓	✓					✓				✓
	8	1.7	3.0										✓				✓
	10	2.0	2.7										✓				✓
	16	2.5	2.3		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓
X-Lite	16	2.5	2.1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓
	25	3.0	1.7		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓
	32	3.2	1.6		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓
	35	3.5	1.5		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓
V-Structure	40	4.1	1.4							✓	✓						✓
	20	2.8	1.85											✓			
	25	3.4	1.6												✓		
	32	3.6	1.5													✓	
7 Walls	35	3.8	1.45													✓	
	40	4.0	1.35														✓
	10**	1.9	2.3		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓				✓
	16	2.55	1.75		✓	✓	✓	✓	✓								✓

Inne konstrukcje, wymiary i ciężyści dostępne na zażycie. W celu uzyskania szczegółowych informacji należy skontaktować się z dystrybutorem firmy Palram. \*\* Szerokość 7 Walls 10 mm wynosi 2096 mm zamiast 2100 mm

Typowe właściwości fizyczne

Właściwość	Metoda*	Warunki	Jedn.	Wartość	Właściwość	Metoda*	Warunki	Jedn.	Wartość
Gęstość	D-792		g/cm <sup>3</sup>	1.2	Wytrzymałość na rozciąganie przy płynięciu	D-638	10 mm/min	MPa	62
Temp. odkształcenia cieplnego (HDT)	D-648	Obc.: 1.82 MP	°C	135	Wytrzymałość na zerwanie	D-638	10 mm/min	%	>90
Temp. robocza - krótki okres			°C	-50 to +120	Udarowo badana ze spadającym ciężarem	ISO 6603/1		J	40-400
Temp. robocza - długi okres			°C	-50 to +100	Praktyczne termiczne rozszerzanie/kurczenie			mm/m	3
Współczynnik liniowej rozszerzalności cieplnej	D-696		mm/mm °C	6.5x10 <sup>-5</sup>					

Palno

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

\* Zależy od typu płyty. Więcej informacji można uzyskać u dystrybutora



Dystrybutor:

Scala Plastics Poland Sp. z o.o.  
ul. Wrzesińska 70, 62-025 Kostrzyn Wlkp.  
info@scalaplastics.pl www.scalaplastics.pl

Ponieważ PALRAM nie posiada kontroli nad zastosowaniem produkowanych materiałów, producent gwarantuje uzyskania rezultatów opisanych niniejszym. Każdy użytkownik materiału powinien dokonać własnej oceny przydatności materiału do danego zastosowania. Oświadczenia dotyczące możliwości lub sugerowanych zastosowań materiałów nie będą rozumiane, jako udzielenie jakichkolwiek licencji w zakresie patentów i należących do PALRAM, obejmujących takie zastosowania lub jako zalecenia użycia materiału z naruszeniem innych patentów. Firma PALRAM Industries i dystrybutorzy jej produktów nie ponoszą odpowiedzialności za ewentualne straty poniesione wskutek niewłaściwego montażu materiałów. Zgodnie z naszą polityką ciągłego doskonalenia produktów, zalecamy kontakt z dostawcą produktów PALRAM Industries, w celu uzyskania aktualnych informacji o produktach.

©1998 PALRAM Industries Ltd. | PALRUF stanowi zastrzeżony znak handlowy firmy PALRAM Industries Ltd.

