



Informacje ogólne

PALSUN to połączenie doskonałej wytrzymałości na uderzenia i przejrzystości, dzięki czemu to najlepszy wybór w przypadku wielu zastosowań o ostrych wymogach. Wyroby z tego materiału praktycznie nie tłuką się, a jednocześnie są równie przezroczyste jak szkło, a ich masa jest o ponad 50% niższa.

PALSUN może być gięty na zimno i łatwo poddaje się obróbce mechanicznej i formowaniu, dzięki czemu jest doskonałym materiałem do wykonania dachów o profilu okrągłym, świetlików, zadaszeń architektonicznych oraz przeszkleń.

Płyty PALSUN mogą być przezroczyste, półprzezroczyste i matowe, co sprawia, że są idealnym materiałem do wyrobu osłon maszyn, barier akustycznych oraz przeszkleń bezpiecznych i odpornych na akty wandalizmu. Płyty PALSUN Diffuser oraz LB są powszechnie stosowane do wykonania trwałych kasetonów podświetlanych.

Najważniejsze zalety

- Wysoka wytrzymałość na uderzenia – praktycznie nie tłucze się
- Wysoka przejrzystość i przepuszczalność światła
- Odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV
- Szeroki zakres temperatur roboczych
- Blokuję szkodliwe promieniowanie UV
- Dobra izolacja akustyczna
- Niska masa
- Łatwość użycia i instalacji
- Wszechstronność, możliwość formowania i obróbki mechanicznej



Typowe zastosowania

Architektura

- Przezroczyste bariery akustyczne
- Obiekty sportowe
- Świetliki
- Centra handlowe
- Zadaszone przejścia

Budownictwo

- Ogrody zimowe
- Pergole i zadaszone tarasy

Szkło bezpieczne i przeszklenia zabezpieczające

- Szkło bezpieczne
- Osłony maszyn
- Przystanki autobusowe i budki telefoniczne
- Tarcze dla policji i jednostek ochrony
- Szyby w pojazdach transportu publicznego
- Przednie szyby samochodów
- Osłony na oczy do hełmów

Znaki i grafika

- Tablice informacyjne i znaki podświetlone
- Oprawy oświetleniowe (płyty w kolorze white opal, diffuser lub wytłaczane)

Produkcja

- Elementy formowane cieplnie, formowane próżniowo, gięte oraz obrabiane mechanicznie

Wymiary standardowe*

Grubość (mm)	Szer. x Dług. (mm) (mm)	Wykończenie powierzchni				
		Gładkie Obie strony	Wytłaczane Obie strony	Matowe Jedna strona	Hair cell Jedna strona	Pryzmatyczne Jedna strona
1	1220 x 2440	✓		✓		
1.5	1250 x 2440	✓	✓	✓		✓
2	1220 x 2440	✓	✓	✓		✓
2.5 - 6	1250 x 2440	✓	✓	✓	✓	✓
8	2050 x 3050	✓	✓		✓	✓
9 - 12		✓			✓	✓

* Inne wymiary są dostępne w drodze specjalnego zamówienia, z zastrzeżeniem minimalnej wielkości zamówienia.

Kolory

Przezroczysty

Bezbarwny	Solar Grey	Brązowy	Czerwony	Blue	Zielony	Smart Green	Smart Blue	Bluish Breeze™
-----------	------------	---------	----------	------	---------	-------------	------------	----------------

Półprzezroczysty

Złoty	Czerwony	Mint Green	White Opal 11-50% LT	White Diffuser 11-50% LT	Solar Ice	Solar Olympic	Solar Control
-------	----------	------------	----------------------	--------------------------	-----------	---------------	---------------

Nieprzezroczysty

Ciemno-zielony	Czerwony Ceglasty	Czarny	Ciemno-niebieski	Kremowy RAL 9001	Jasnoszary RAL 7035	Ciemno-szary	Brązowy	Złamana biel
----------------	-------------------	--------	------------------	------------------	---------------------	--------------	---------	--------------

* Kolory na specjalne zamówienie oraz panele przepuszczające promienie słoneczne są dostępne, z zastrzeżeniem minimalnej wielkości zamówienia

Seria produktów PALSUN®

Produkt	Opis
PALTUF™	Plaskie lite płyty poliwęglanowe ogólnego zastosowania Do zastosowań wewnętrznych
PALSUN®	Plaskie lite płyty poliwęglanowe Zabezpieczone przed UV po jednej stronie
PALSUN® UV2	Zabezpieczone przed UV po obu stronach
PALSUN® Embossed*	Powierzchnia wytłaczana (E102, pryzmatyczne, hair cell)
PALSUN® FR*	Ognioodporne, lepsze parametry ognioodporności
PALSUN® Matte*	Matowe wykończenie po jednej stronie
PALSUN® LB*	Płyta rozpraszająca do produkcji kasetonów oświetleniowych
PALSUN® Solar Control*	Wydajna blokada ciepła o metalicznym wyglądzie
PALSUN® Breeze*	Zaawansowana blokada ciepła o dużej przejrzystości Plaskie płyty z poliwęglanu spienionego. Zabezpieczone przed UV po jednej stronie
PALSUN® Foam	
PALGARD™*	Oporność na ścieranie po jednej lub obu stronach

* Dostępne z zabezpieczeniem przed UV po jednej stronie lub obu stronach.

Dystrybutor:

Scala Plastics Poland Sp. z o.o.

ul. Letnia 1F, 62-021 Paczkowo

www.scalaplastics.pl, info@scalaplastics.pl

Jako że firma PALRAM Industries nie kontroluje zastosowań materiałów przez inne podmioty, to nie możliwe jest zagwarantowanie uzyskanie takich samych wyników jak wyniki opisane w niniejszej instrukcji. Każdy użytkownik materiałów powinien przeprowadzić własne próby, mające na celu określenie, czy jest to właściwy materiał do danego zastosowania. Oświadczeń dotyczących możliwych lub sugerowanych zastosowań materiałów opisanych w niniejszej instrukcji nie należy interpretować jako licencji w ramach któregośkolwiek patentu firmy PALRAM Industries dotyczącego takiego zastosowania lub jako zaleceń dotyczących zastosowania takich materiałów w ramach naruszenia któregośkolwiek patentu. Firma PALRAM Industries lub jej dystrybutorzy nie ponoszą odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody poniesione na skutek niewłaściwej instalacji materiału. Zgodnie z polityką ciągłego doskonalenia wyrobów naszej firmy, zaleca się sprawdzenie u lokalnego dostawcy wyrobów firmy PALRAM Industries czy uzyskane informacje są aktualne.

Standardowe cechy fizyczne

Cecha	(Metoda*)	Warunki	Jednostka	Wartość
Gęstość	(D-792)		g/cm ³	1.2
Temperatura ugięcia pod obciążeniem	(D-648)	Obciążenie: 1,82 MP	°C	130
Krótkookresowa temperatura robocza			°C	od -50 do +120
Długookresowa temperatura robocza			°C	od -50 do +100
Współczynnik liniowej rozszerzalności cieplnej (D-696)			mm/m °C	0.065
Przewodność cieplna	(C-177)		W/m K	0.21
Wytrzymałość na rozciąganie przy odkształceniu plastycznym	(D-638)	10 mm/min.	MPa	65
Wytrzymałość na rozciąganie dla przy zerwaniu	(D-638)	10 mm/min.	MPa	60
Wydłużenie przy odkształceniu plastycznym	(D-638)	10 mm/min.	%	6
Wydłużenie przy zerwaniu	(D-638)	10 mm/min.	%	>90
Moduł sprężystości rozciągania	(D-638)	1 mm/min.	MPa	2 300
Wytrzymałość na zginanie	(D-790)	1,3 mm/min.	MPa	100
Moduł sprężystości	(D-790)	1,3 mm/min.	MPa	2 600
Udarność - młot opadowy	(ISO 6603/1 E50)	plyta 3 mm	J	158
Twardość metodą Rockwella	(D-785)		Skala Rockwella	125 R
Przechodzenie światła	(D-1003)	plyta bezbarwna 3 mm	%	90
Zmętnienie	(D-1003)	plyta bezbarwna 3 mm	%	<0,5
Współczynnik żółknięcia	(D-313)	plyta bezbarwna 3 mm	YI	<1

* ASTM z zaznaczonymi wyjątkami.

Palność

Produkt	Norma	Klasyfikacja*
PALSUN®	EN13501	B, s1, d0
	BS 476/7	Klasa 1
	NSP 92501, 4	M2
	DIN 4102	B1, B2
	UL Classified	V2 (File e221255)
	ASTM D-635	CC1
PALSUN® FR	Norma	Klasyfikacja*
	UL 94	V0
	ASTM D-2863-87	L.O.I. = 30

* Zależnie od grubości. Dodatkowe informacje można uzyskać u dystrybutora produktów PALRAM.

Instalacja

Natychmiast po instalacji należy usunąć folię zabezpieczającą z produktu. Instrukcje dotyczące instalacji można uzyskać u dystrybutora produktów PALRAM.

