



# PALSUN®

Плоский поликарбонатный лист



Строительство



Остекление



Реклама



Формовка

## ► Введение

Листы PALSUN обладают прозрачностью стекла и ударной прочностью металла, при этом они в два раза легче стекла. Листы PALSUN можно изгибать в холодном состоянии и подвергать термоформовке. Эти свойства делают его идеальным материалом для применения в арочной кровле и светопрозрачных конструкциях: зенитных фонарях, козырьках, туннелях.

Листы PALSUN могут использоваться для защитных экранов и элементов индивидуальной защиты.



## ► Основные преимущества

- Превосходные противоударные качества – лист практически невозможно разбить
- Высокая прозрачность и светопрозрачность
- Устойчив к воздействию погодных условий
- Широкий рабочий температурный диапазон
- Защищает от вредного ультрафиолетового излучения
- Хорошая акустическая изоляция
- Легче стекла в два раза
- Легко обрабатывается и монтируется
- Лист можно гнуть по радиусу в холодном состоянии
- Подвергается термоформовке
- Производится под контролем системы качества, сертифицированной по стандарту ISO 9001:2000

## ► Типичные применения

### Защитное остекление и покрытие

- Защитное остекление
- Защитные экраны для машин/станков
- Защитное остекление в публичных местах
- Строительство защитных ограждений для остановок
- Прозрачные защитные элементы для органов безопасности
- Остекление для лодок, поездов, автобусов и самолетов
- Забрала для шлемов

### Строительство

- Прозрачные шумовые барьеры
- Крыши стадионов
- Световые фонари
- Остекление
- Крыши зданий и переходов

### Реклама

- Вывески и световые короба
- Световые табло

### Другое

- Материал для термо-форминга, вакуум-форминга и другой обработки



## ► Стандартные размеры и поверхности\*

Толщина мм	Ширина x Длина мм	Гладкая	Тиснение с двух сторон	Матовая поверхность с одной стороны	Тиснение НС с одной стороны	Призматическое тиснение с одной стороны
0,8-1	1220 x 2440	✓		✓		
1,5	1250 x 2440	✓	✓	✓		✓
2		✓	✓	✓		✓
2,5 - 6	1220 x 2440	✓	✓	✓	✓	✓
8	1250 x 2440	✓	✓	✓	✓	✓
8	2050 x 3050	✓	✓	✓	✓	✓
9 - 12,7		✓			✓	✓

\*Могут поставляться размеры изготовленные специально по заказу клиента (может быть обусловлено заказом гарантированного минимального количества).

## ► Цвета

### Прозрачный

Clear	Solar Grey	Bronze	Red	Blue	Green
-------	------------	--------	-----	------	-------

### Полупрозрачный

Yellow	Red	Mint Green	White Opal 11-50% LT	White Diffuser 11-50% LT	Solar Ice	Solar Olympic	Solar Smart Control	Smart Green
--------	-----	------------	-------------------------	-----------------------------	-----------	---------------	---------------------	-------------

### Светонепроницаемый

Dark Green	Red Brick	Black	Dark Blue	Cream RAL 9001	Light Grey RAL 7035	Dark Grey	Brown	Off White
------------	-----------	-------	-----------	-------------------	------------------------	-----------	-------	-----------

## ► PALSUN® – Виды продукции

Продукт	Описание
PALUF®	Лист без защиты от ультрафиолетового излучения
PALSUN®	Лист с экструдированной защитой от ультрафиолетового излучения с одной стороны
PALSUN® UV2	Лист с экструдированной защитой от ультрафиолетового излучения с двух сторон
PALSUN® Embossed*	Лист с рельефным рисунком (E102, призматический, hair cell)
PALSUN® FR*	Повышенная пожаростойкость
PALSUN® Matt	Матовая поверхность с одной стороны
PALSUN® Solar Control*	Полупрозрачный ПК, эффективно уменьшает тепловую нагрузку с металлическим видом
PALSUN® Smart	Прозрачный ПК, эффективно уменьшает тепловую нагрузку
PALGARD™	Плоский поликарбонатный лист с антиабразивным покрытием

\* Может также поставляться с экструдированной ультрафиолетовой защитой с обеих сторон

Корпорация PALRAM Industries не гарантирует получения результатов, аналогичных примерам в данной брошюре, поскольку у компании нет никакого контроля над тем, как другие лица могут использовать материал. Каждый потребитель должен провести собственные тесты, чтобы определить, подходит ли материал для конкретных нужд. Заявления о возможном или предлагаемом использовании материала, содержащиеся в данном брошюре, не являются предоставлением лицензии, вытекающей из любого патента корпорации PALRAM Industries, относящегося к такому использованию, или рекомендацией на использование таких материалов в нарушение любых патентов. Корпорация PALRAM Industries или ее дистрибьюторы не могут нести ответственность за любые убытки, вызванные неверной установкой материала. В связи с постоянной разработкой продукта, что является политикой нашей компании, вам рекомендуется связаться с местным поставщиком продукции корпорации PALRAM Industries, что позволит вам получить самую последнюю информацию.

Europe  
UK  
Israel  
USA  
Australia  
Far East



CIS  
**PALRAM RUSSIA**  
Tel ► +972 4 8459 096  
Fax ► +972 4 8444 012  
igal.sunik@palram.com  
www.palram.ru  
www.palram.com

## ► Пожаростойкость

PALSUN®	
Стандарт	Классификация*
ГОСТ 30244-94	Г1
BS 476/7	Clasa 1
DIN 4102	B-1, B-2
NSP 92501,4	M-1, M-2
CSE RF 2/75/A, CSE RF 3/77	Clasa 1
UL Classified	V2 (File e221255)
ASTM D-635	CC1
PALSUN® FR	
Стандарт	Классификация*
ASTM D-2863-87	L.O.I. = 30
UL Classified	V0 (File e221255)
AU 1530.3-1982	Степень воспламеняемости = 9 Индекс распространения пламени = 8 Индекс теплового возгорания = 10 Индекс дымообразования = 8

\* Все вышеперечисленное зависит от толщины листа. Для дополнительной информации следует обратиться к дистрибьютору продукции корпорации PALRAM.

## ► Типовые физико-механические свойства

Свойство	(Метод*)	Условия	Единицы	Значение
Плотность	D-792		g/cm <sup>3</sup>	1.2
Температура тепловой деформации	D-648	Нагрузка 1.82МПа	°C	130
Краткосрочный температурный диапазон			°C	-50 .. +120
Долгосрочный температурный диапазон			°C	-50 .. +100
Коэффициент линейного теплового расширения	D-696		мм/м°C	0.065
Теплопроводность	C-177		Вт/м К	0.21
Предел прочности	D-638	10 мм/мин	МПа	65
Предел прочности при растяжении	D-638	10 мм/мин	МПа	60
Удлинение при пределе текучести	D-638	10 мм/мин	%	6
Удлинение при разрыве	D-638	10 мм/мин	%	>90
Модуль эластичности при растяжении	D-638	1 мм/мин	МПа	2,300
Предел прочности при изгибе	D-790	1.3 мм/мин	МПа	100
Модуль эластичности при изгибе	D-790	1.3 мм/мин	МПа	2,600
Ударная прочность при ударе	ISO 6603/1 E50	3 mm sheet	Дж	158
Твёрдость по Роквеллу	D-785		Шкала R	125R
Светопрозрачность	D-1003	3мм прозрачный лист	%	90
Мутность	D-1003	3мм прозрачный лист	%	>0.5
Индекс пожелтения	D-1003	3мм прозрачный лист		>1

\* ASTM если не указано иначе

## ► Установка

Инструкции по установке предоставляются по просьбе клиента. Полиэтиленовая защитная пленка должна быть удалена немедленно после установки.

