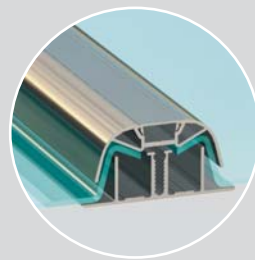


SUNGLAZE™



Монолитный Поликарбонат
Архитектурная система
Стационарное соединение



Создаем Новые Решения более 40 лет

www.palram.ru

Предисловие

SUNGLAZE - это архитектурная система остекления, обладающая элегантным дизайном и отличным внешним видом. Кроме этого SUNGLAZE - это универсальное, не требующее больших затрат на содержание, и надежное архитектурное решение для самых разнообразных проектов. Физические характеристики SUNGLAZE превращают его в ударопрочную конструкцию, устойчивую к воздействию погодных условий и обладающую высокой прозрачностью и светопропускаемостью, что делает SUNGLAZE идеальным материалом для применения в арочной кровле для прямых и изогнутых конструкций, а так же для других архитектурных решений.

Основные преимущества

- ✓ Высокая прозрачность и светопропускаемость
- ✓ Высокая герметичность соединений
- ✓ Свободное тепловое расширение
- ✓ Превосходные противоударные качества
- ✓ Легкая, быстрая и безопасная монтаж
- ✓ Минимальные затраты на обслуживание

Области применения

- ✓ Архитектурные конструкции
- ✓ Крытые спортивные сооружения
- ✓ Открытые рынки
- ✓ Станции технического обслуживания
- ✓ Крытые переходы
- ✓ Защитные козырьки у входов в здания
- ✓ Остекление бассейнов

Типовые физико-механические свойства

Свойство	Метод*	Условия	Единицы	Значение
Плотность	D-792		g/cm ³	1.2
Температура тепловой деформации	D-648	нагрузка: 1.82Мра	°C	135
Температура размягчения по VICAT	D-1525	нагрузка: 1kg	°C	150
Краткосрочный температурный диапазон			°C	-50 to 120
Долгосрочный температурный диапазон			°C	-50 to 100
Модуль предела прочности при изгибе	D-638	1 мм/min	MPa	2,300
Прочность при изгибе	D-790	1 мм/min	MPa	93
Модуль упругости при изгибе	D-790	1.3 мм/min	MPa	2,600
Ударная прочность по Изоду с надрезом	D-256	23°C	J/m	800
Ударная прочность	ISO 6603/1 d	3мм лист	J	158
Коэффициент линейного теплового расширения	D-696		cm/cm °C	6.5 x 10 ⁻⁵
Теплопроводность	C-177		W/m °K	0.21
Удельная теплоемкость	C-351		kJ/kg °K	1.3

Свойства указанные в таблице относятся к поликарбонатным панелям архитектурной системы SUNGLAZE.

*ASTM если не указано иначе

SUNGLAZE™ Размеры панелей

Тип	Толщина	Ширина	Площадь покрытия	Длина	Профиль
3/600	3мм	584мм	600мм	До 12м	
4/600	4мм	584мм	600мм	До 12м	
4/800	4мм	783мм	800мм	До 12м	

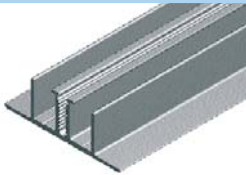

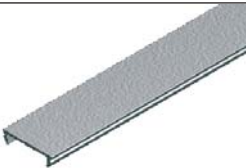




*При условии минимального заказа могут быть изготовлены специальные ширины: 600-800мм.

Цвета и светопередача

Цвет	%Светопередачи ASTM D-1003	%Мутности ASTM D-1003	Коэффициент затемнения ASTM E-424-71
Clear	90	<1	1.00
Bronze	20	<1	0.52
	35		0.64
	50		0.75
Solar Grey	20	<1	0.51
	35		0.64
	50		0.75
White Opal	28	100	0.35
White Diffuser	80	100	1.00
Solar Control	20	67	0.42
Solar Olympic	20	50	0.47
	35	35	0.60
	50	20	0.73
Smart Green	70	26	0.69
Smart Grey	60	27	0.66
Smart Blue	50	26	0.65

*При условии минимального заказа могут быть изготовлены специальные цвета

Компоненты Системы

Деталь	Part No.	Чертеж	Характеристики
Base	04		Length: Up to 6m Finish: Mill/Anodized
Cap	05		Length: Up to 6m Finish: Mill/Anodized
Cap Plug	06		Length: Up to 6m Finish: Mill/Anodized
SUNGLAZE 3mm End Closure	07		Quantity: 100 Pcs/Box Finish: Mill (Natural)
SUNGLAZE 4mm End Closure	08		Quantity: 100 Pcs/Box Finish: Mill (Natural)
Fixing Screw <i>Phillips pan-head self-drilling screw</i> 4.8x19mm (3/4")	09		Quantity: 500 Pcs/Box
Locking Screw <i>Phillips pan-head tapping screw</i> 5.5x19mm (3/4")	10		Quantity: 500 Pcs/Box

Максимальные промежутки между поперечными опорами

Тип	Продольные опоры	Центральные промежутки (мм)			Конечные промежутки (мм)		
		75kg/m ²	100kg/m ²	125kg/m ²	75kg/m ²	100kg/m ²	125kg/m ²
3/600	600	1540	1400	1300	1210	1100	1020
4/600	600	1540	1400	1300	1210	1100	1020
4/800	800	1400	1275	1180	1100	1000	925

Теплоизоляция

В очень жаркие дни температура поверхности листа может подниматься до +50°C (+122°F). Значение "U" характеризует коэффициент теплопроводности данного материала (более высокий коэффициент "U" характеризует материалы, которые являются плохими теплоизоляторами). Следующая таблица сравнивает коэффициент "U" у стекла и у SUNGLAZE эквивалентных толщин. (Более толстые листы данного материала обладают большей теплоизоляцией и будут охарактеризованы более низкой "U" и меньшей потерей температур). Для любой из данных толщин коэффициент "U" у SUNGLAZE ниже чем у стекла, и это значит, что как теплопотеря так и проникновение высокой температуры в здание, застекленное SUNGLAZE, будет меньше, чем у здания в остеклении которого использовалось стекло. Это может привести к существенным (6.5-9%) сокращениям расходов энергии как для нагревания зимой так и для охлаждения летом. Замечено, что использование панелей Solar Control уменьшает проникновение солнечной энергии, тем самым сокращая затраты на кондиционирование летом.

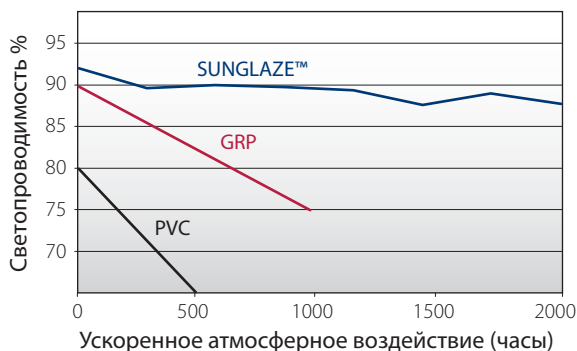
Толщины (mm)	SUNGLAZE™ U Value (W/m ² ·K)	Стекло U Value (W/m ² ·K)
3	5.43	5.79
4	5.29	5.76

Устойчивость к УФ излучению

Поликарбонатные листы производимые компанией PALRAM сохраняют свои механические свойства и прозрачность в течение долгого времени, благодаря экструдированной УФ защите. Устойчивое покрытие защищает лист от ультрафиолетового излучения и не теряет свойств с течением времени. Результаты исследования SUNGLAZE, приведенные в графике, демонстрируют результат ускоренного атмосферного воздействия, эквивалентного 20 годам эксплуатации листа.

Как видно из графика великолепная светопроницаемость листа SUNGLAZE сохраняется на протяжении долгого времени.

Сравнение Потери Светопроводимости



Химические характеристики

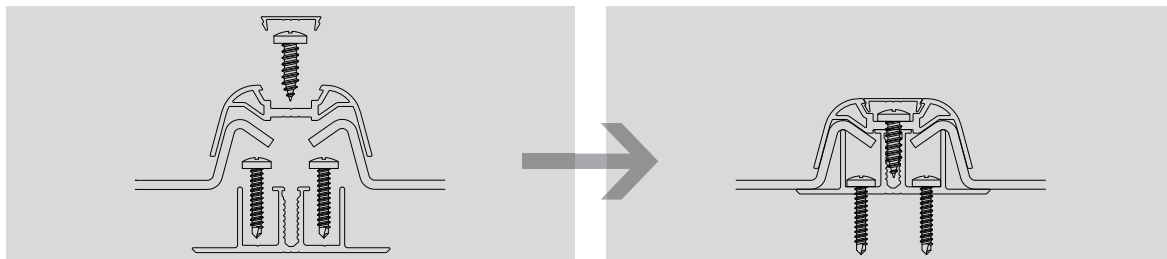
Для получения подробной информации о химических характеристиках поликарбонатных листов фирмы PALRAM посетите наш веб-сайт в интернете (www.palram.com -> Support-> Downloads-> Technical Literature), либо свяжитесь с вашим дистрибьютером.

Акустическая Изоляция

Панели SUNGLAZE обладают хорошей акустической изоляцией. Небольшой пример приводится в таблице справа. Способность обеспечивать хорошую акустическую изоляцию делает SUNGLAZE идеальным выбором для различных архитектурных решений.

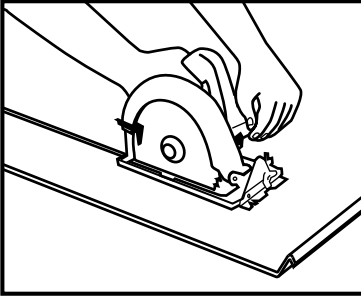
Толщина (мм)	Звукоизоляция DIN 52210-75 RW (db)
3	23
4	24

Иллюстрация Сборки

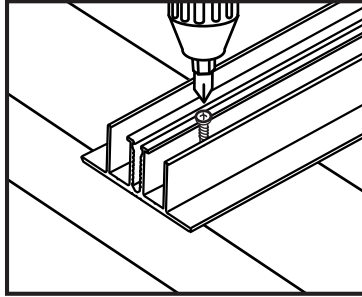


Установка

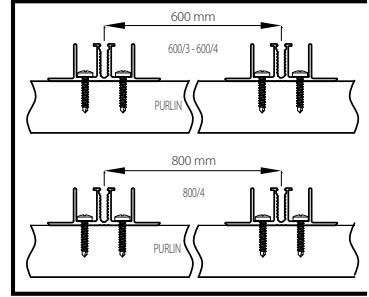
1 Cut to size



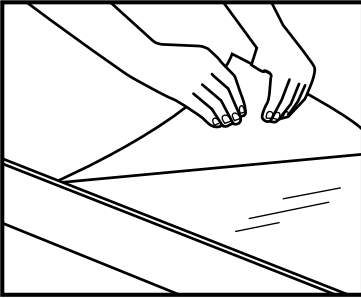
2 Fix base



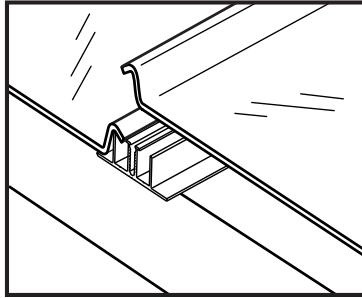
3 Next base positioning



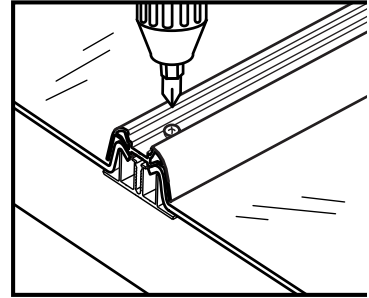
4 Remove inner masking



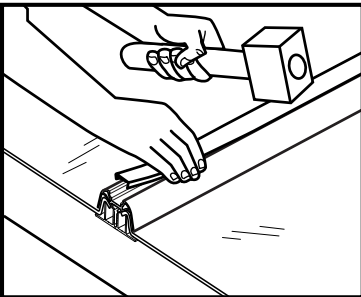
5 Position the Panels



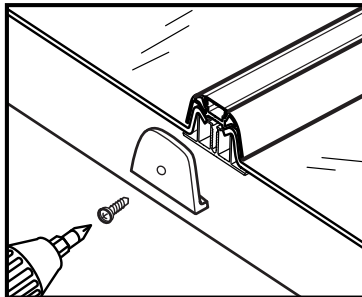
6 Fix Cap



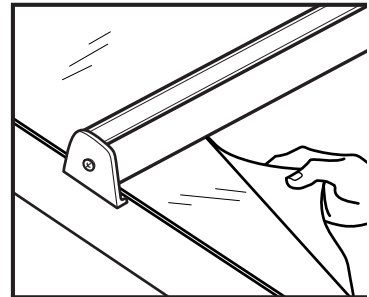
7 Assemble Cap Plug



8 Fix End Cap



9 Remove outer masking



For more detailed installation guidelines please refer to "SUNGLAZE Installation Instructions" or "SUNGLAZE Technical Guide".

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.

Гарантия Изготовителя

Листы SUNGLAZE имеют 25 летнюю гарантию герметичности, а также гарантию на потерю не более чем 6% светопрозрачности в течение 10 лет, и не более чем 1 % ежегодно по истечению первых 10-ти лет.

Листы SUNGLAZE имеют 10 летнюю гарантию на ударостойкость, даже в неблагоприятных погодных условиях, таких как град до 20 мм в диаметре при скорости до 21м/с.

Следует отметить, что данные гарантии касаются, только листов SUNGLAZE установленных в соответствии с инструкциям Пальрам.



CIS

PALRAM RUSSIA

Tel ► +972 4 8459 096

Fax ► +972 4 8444 012

igal.sunik@palram.com

www.palram.ru



©2008 PALRAM Industries Ltd.
SUNGLAZE is a trademark of PALRAM Industries Ltd.