



民用建筑



公共建筑



SUNGLAZE™

聚碳酸酯 (PC)
实心立边插接板建筑系统



简介

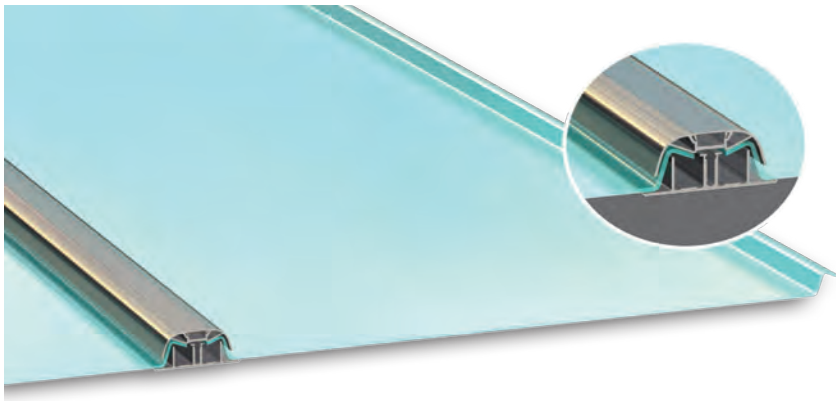
SUNGLAZE 是一种外形美观的建筑采光系统。它功能全面，维护要求低，是各种构造难题的可持续性设计解决方案。SUNGLAZE 系统采用的是立边插接成型结构，具备宽跨度，高负载等特点。该系统还可定制成不同的长度，来匹配不同的结构（包括平直和弯曲设计）。

主要优势

- ✓ 玻璃般的透明外观
- ✓ 无漏立接缝
- ✓ 无热膨胀
- ✓ 不经铆合,不使用硅胶
- ✓ 能承受高负载
- ✓ 安装简单、快速、安全
- ✓ 维护需求最小化

主要应用

- 建筑物或采光带
- 商业和零售建筑屋面
- 运动场所屋面
- 人行道遮阳篷
- 露天市场采光顶
- 加油站顶篷
- 入口顶篷
- 游泳池顶篷



板材数据

性能	SUNGLAZE 规格		
	3/600	4/600	4/800
系统宽度/板材宽度	600/584mm	600/585mm	800/785mm
高度	20mm	21mm	21mm
平米重量	3.79 Kg/m ²	5.05 Kg/m ²	4.98 Kg/m ²
系统重量	6.14 Kg/m	7.40 Kg/m	6.73 Kg/m
最小弯曲半径	4m	4m	4m

颜色

颜色	%透光率 ASTM D-1003	%雾度 ASTM D-1003	太阳能透射系数 ASTM E-424-71	遮阳系数 ASTM E-424-71
 透明	90	<1	0.87	1.00
	20	<1	0.45	0.52
 茶色	35	<1	0.56	0.64
	50	<1	0.65	0.75
	20	<1	0.44	0.51
 日光灰	35	<1	0.56	0.64
	50	<1	0.65	0.75
 乳白	28	100	0.30	0.35
 漫射白	80	100	0.87	1.00
 日光冰	20	100	0.39	0.45
 日光控制灰	20	67	0.37	0.42
	20	50	0.41	0.47
 光控奥林匹克蓝	35	35	0.52	0.60
	50	20	0.63	0.73
 智能光控绿	70	26	0.60	0.69
 智能光控蓝	50	26	0.57	0.65
 高级智能光控蓝	70	1	0.55	0.63

SolarSmart™
Advanced Control Technology

* 帕拉姆还提供600-800毫米之间特殊宽度的板，但需要满足最低订购数量要求。

SolarSmart™ 技术

帕拉姆智能光控技术可营造舒适环境并节约大量能源

帕拉姆智能光控技术打破标准透光率和遮蔽系数的比率，可在提高透光率的同时，阻挡因远红外线照射导致的热量。具有卓越的隔热性能，有效降低空调成本节省能源。

更多健康自然
光射入，大大
节省能源



阻挡红外线降
低热量聚集，
大大节省能源

典型物理性能

性能	方法**	条件	单位	值
机械性能				
密度	D-792		g/cm ³	1.2
拉伸弹性模量	D-638	1 mm/min	Mpa	2,300
弯曲强度	D-790	1 mm/min	Mpa	93
弯曲模量	D-790	1.3 mm/min	Mpa	2,600
IZOD缺口冲击强度	D-256	23°C	J/m	800
落锤冲击	ISO 6603/1d	3mm	J	158
断裂冲击强度	E-695		m/kg	336
氙弧曝光后冲击强度 (D'6110)	D-2565-08	3000 hrs	冲击强度损耗%	<10
热学性能				
热变形温度	D-648	Load: 1.82Mpa	°C	135
维卡软化点	D-1525	Load: 1kg	°C	150
服务温度-短期			°C	-50 to 120
服务温度-长期			°C	-50 to 100
线性热膨胀系数	D-696		cm/cm °C	6.5 x 10 ⁻⁵
导热系数	C-177		W/m °K	0.21
比热	C-351		kJ/kg °K	1.3
耐候性能				
色彩变化	D-2244	60 months	ΔE	<3
黄化指数	E-313	60 months	Δ黄化指数	<10
透光率衰减	D-1003	10 years	%	<6
渗透结构				
水密性	E-283	20 psf		none
气密性	E-331		cfm/ft ²	0.05
均布荷载	E-330		psf	+140 / -45

* 上表中的性能与 SUNGLAZE 系统中的聚碳酸酯板有关。

** 除非特别注明，否则全部采用的是ASTM方法。

隔热性能

厚度 (mm)	SUNGLAZE™ U 值 (W·m ² ·K)	玻璃 U 值 (W·m ² ·K)
3	5.43	5.79
4	5.29	5.76

阻燃性能

试验	ASTM 标准	等级
燃烧性能	EN-13501	B, s1, d0

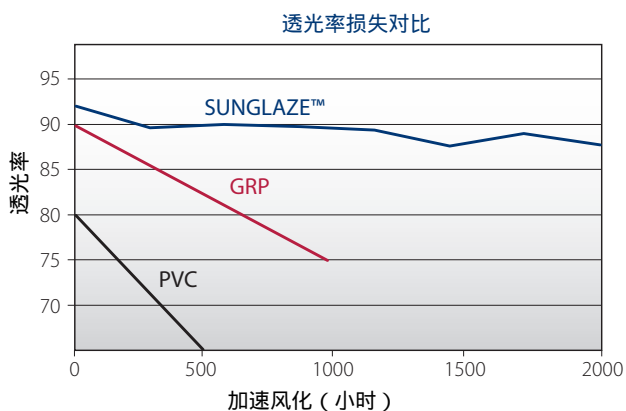
隔音性能

SUNGLAZE 板具有相当优良的隔音性能，详情见附表。优良的隔音性能加上其抗冲击性，使得 SUNGLAZE 成为覆层的理想选择。

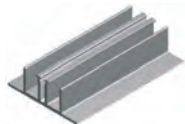
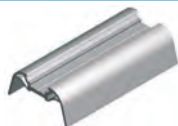





厚度	隔音量 DIN 52210-75 RW (db)
4mm	23
3mm	24

防UV辐射

由于集成了共挤UV保护层，帕拉姆的聚碳酸酯板能在长时间内保持其机械性能和透明度。这个保护层不会随着时间的流逝而脱落。附图中说明了在加速风化条件下（耐气候试验机模拟暴露），相当于暴露在室外20年时间后的结果。SUNGLAZE 的透光率基本保持稳定。

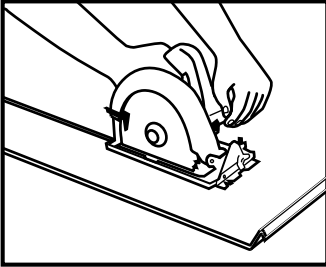


系统组件

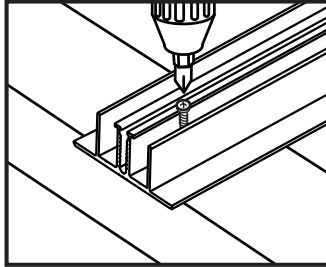
组件	部分	图	数据
基座	04		长：最长6m 表面处理：抛光/防腐处理
上型材	05		长：最长6m 表面处理：抛光/防腐处理
盖	06		长：最长6m 表面处理：抛光/防腐处理
SUNGLAZE 3mm端盖	07		数量：100个/盒 表面处理：抛光
SUNGLAZE 4mm端盖	08		数量：100个/盒 表面处理：抛光
紧固用螺丝 圆头自钻螺丝 4.8x19mm	09		数量：500个/盒
锁紧螺丝 圆头螺丝 4.5x19mm	10		数量：500个/盒

安装

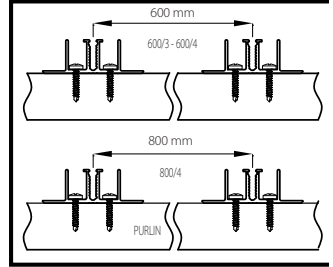
1 裁切到需要尺寸



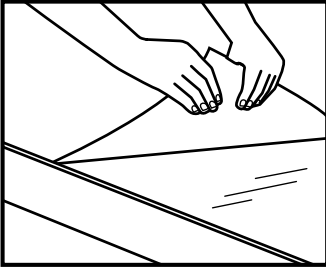
2 固定基座



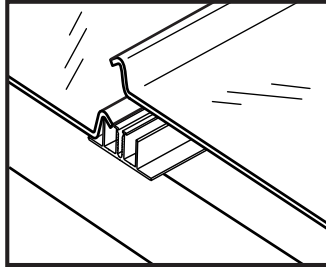
3 安放下一个基座



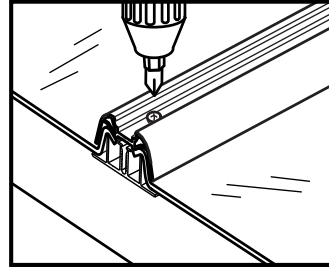
4 揭掉内保护膜



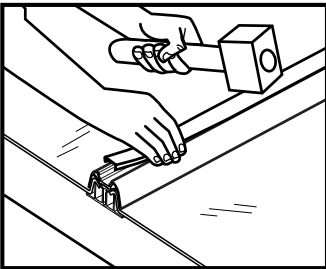
5 固定好板材



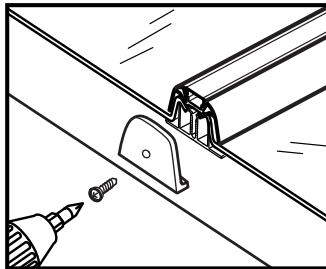
6 固定上型材



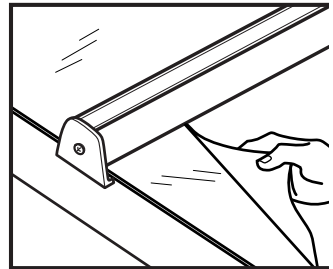
7 组装盖



8 固定端盖



9 揭掉外保护膜



更多详细安装说明请参见《SUNGLAZE 安装指南》或《SUNGLAZE 技术指南》。

制造商的质量保证

SUNGLAZE 板材的防漏性保证期为25年，15年内透光率损失不超过8%，之后每年损失不超过1%（依据ASTM D1003-77测量）。自购买之日起10年内，不会被直径为20毫米的冰雹在速度最高21米/秒的冲击下损坏。

注意：此质量保证仅适用于依照帕拉姆规格和安装说明来进行安装和维护的板材。

www.palram.com.cn



帕拉姆中国

Tel: 010 58694042
Fax: 010 58693321
Sales.Beijing@palram.com

帕拉姆以色列

Tel: +972.4.8459.900
Fax: +972.4.8444.980
palram@palram.com

帕拉姆欧洲

Tel: +44.1302.380776
Fax: +44.1302.380788
sales.europe@palram.com



由于帕拉姆公司无法控制他人对材料的使用方法，它不保证此处描述的同样结果将会发生。材料的每位使用者应该自行测试，以确定此材料适用于他自己的特殊用途。此处所做的关于材料可能的和建议的使用方法的声明，不能解释为在帕拉姆公司的任何专利权下制定一个许可证，包括这一使用，也不能解释为侵害任何专利而使用此种材料的建议。帕拉姆公司或其分支不能对任何因错误安装材料而造成的损失负责。依照我公司持续发展的方针，我们建议您向当地的帕拉姆厂商核对，以确认您已获得最新的信息。

SUNGLAZE是帕拉姆公司的注册商标