



民用建筑



公共建筑



SUNPAL®

聚碳酸酯 (PC)
中空插接板建筑系统



简介

SUNPAL是一种先进的聚碳酸酯中空板插接系统，其设计已经实践证明，集合了优良的采光、隔热和高强度等性能。它提供轻质、无热胀问题及防漏设计，能承受非常高的荷载。SUNPAL系统的诸多优势使其成为很多项目长期使用的理想选择。

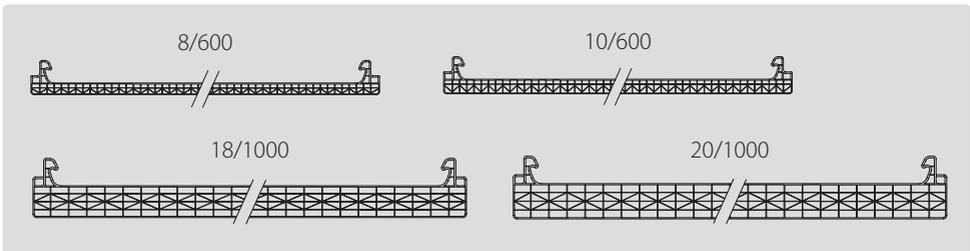
主要优势

- 承受极高的荷载
- 无热膨胀
- 安装简单和快速
- 防漏
- 高度隔热、保温
- 适合于弯曲设计
- 双面UV保护
- 智能光控系列产品

应用

- 建筑物屋面或采光带
- 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

SUNPAL® 规格



板材数据

性能	SUNPAL 规格			
	8/600	10/600	18/1000	20/1000
宽度(mm)	600	600	1000	1000
高度(mm)	23.5	25.5	33.5	35.5
带PC连接件高度(mm)	33	35	41	43
平米重量(Kg/m ²)	2.00	2.60	3.11	3.19
每米重量(Kg/m)	1.24	1.56	3.11	3.19
最小弯曲半径(m)	2.0	2.4	3.0	3.0

颜色

颜色	SUNPAL® 8/600, 10/600			SUNPAL® 18/1000, 20/1000		
	透光率%	透射系数	遮蔽系数	透光率%	透射系数	遮蔽系数
 透明	65	0.63	0.72	50	0.54	0.62
 茶色	25	0.40	0.46	20	0.35	0.39
 乳白	26	0.37	0.43	20	0.30	0.34
 冰白	50	0.56	0.64	40	0.48	0.55
 绿色	50	0.56	0.64	38	0.46	0.53
 蓝色	50	0.60	0.69	36	0.50	0.57
 红色	20	0.52	0.60	15	0.44	0.50
 日光冰	20	0.28	0.32	15	0.23	0.26
 日光灰	30	0.45	0.52	30	0.44	0.51
 光控金属灰	20	0.30	0.34	15	0.25	0.29
 高级光控蓝	34	0.32	0.38	34	0.33	0.38
 透明	64	0.63	0.72	49	0.54	0.61
 茶色	25	0.42	0.44	20	0.37	0.43
 乳白	26	0.40	0.45	20	0.33	0.38
 绿色	40	0.48	0.54	25	0.38	0.44
 蓝色	40	0.51	0.59	25	0.41	0.48
 红色	20	0.47	0.55	15	0.39	0.45
 日光冰	20	0.35	0.41	15	0.30	0.35
 日光灰	30	0.42	0.49	30	0.41	0.48

智能光控系列
Solar Smart
Selective Solar Control Technology

漫反射系列
Diffuser Plus

智能光控系列--具有节能功效

漫反射系列--具有柔光/防眩光功效

LT (透光率) = 入射可见光通过一个物体的比例。

SHGC (太阳能透射系数) = 入射太阳辐射被一个物体传导的比例, 包括直接阳光穿透和部分内部阳光辐射吸收。

SC (遮蔽系数) = 在同等条件下, 太阳热量穿透一块窗户与穿透一块标准1/8英寸厚单块玻璃的数量的比值。

典型物理性能

性能	方法*	条件	单位	数值
密度	D-792		g/cm ³	1.2
热变形温度 (HDT)	D-648	Load: 1.82 MP	°C	130
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
屈服强度	D-638	10 mm/min	MPa	62
断裂伸长率	D-638	10 mm/min	%	>80
落锤冲击试验	ISO 6603/1		J	40-400
热膨胀/冷缩率			mm/m	3
水密性	E-547, E-331	960 Pa (20 psf)		通过(无渗水)
气密性	E-283	6.24 psf		通过

* 除非有特殊说明，否则全采用的是美国材料试验协会 (ASTM) 方法。

隔热性能

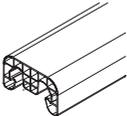
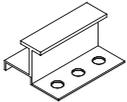
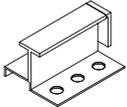
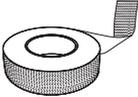
类型	U 值 (Watts /m ² .°C)	R 值 (m ² .°C / Watt)
SUNPAL 8 mm	2.45	0.41
SUNPAL 10 mm	2.10	0.47
SUNPAL 18/20 mm	1.50	0.67

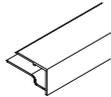
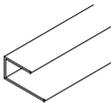
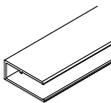
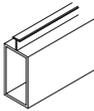
阻燃性能

方法	等级
EN 13501	B, S1, d0

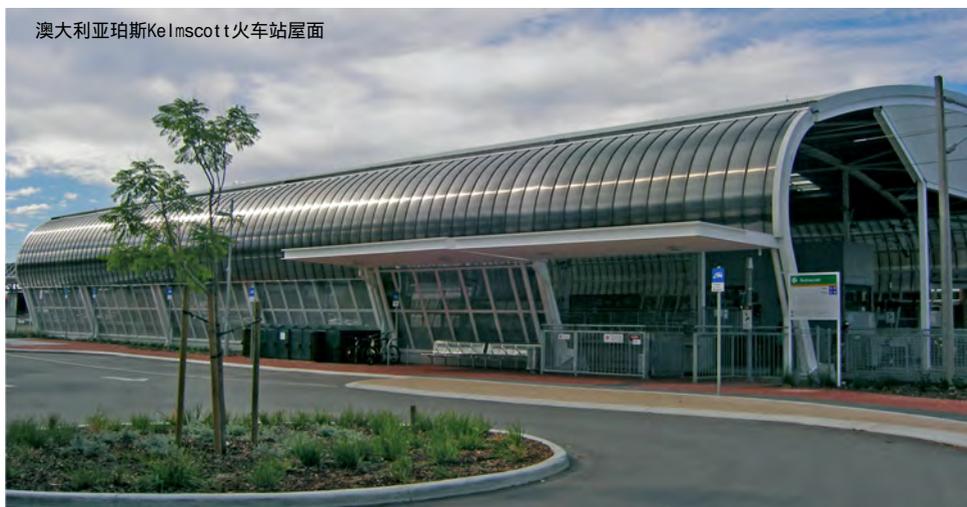


系统组件

组件	组件编号	图示	供应数据
PC 连接件	0200		长：12米 颜色：与板材搭配
PC 连接件堵头	0300		数量：200/盒 颜色：天然透明
T 形紧固件	0808 (8mm) 0810 (10mm) 0818 (18mm) 0820 (20mm)		数量：200/盒 尺寸：8mm, 10mm, 18mm, 20mm 表面处理：不锈钢
T 形端头	0908 (8mm) 0910 (10mm) 0918 (18mm) 0920 (20mm)		数量：50/盒 尺寸：8mm, 10mm, 18mm, 20mm 表面处理：不锈钢
木螺丝 六边形自攻螺丝 5x25mm (1")	1500		数量：500/盒
金属螺丝 六边形自攻螺丝 4.8x19mm (3/4")	1400		数量：500/盒
透气胶带	92696		数量：33m/卷
铝制连接件 - C	0400		长：6米 表面处理：光面（天然）
铝制连接件堵头 - C	0500		表面处理：光面（天然）

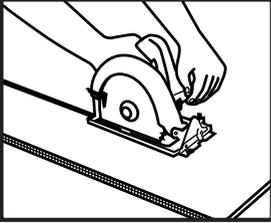
组件	组件编号	图示	供应数据
铝制密封条	0608 (8mm) 0610 (10mm) 0618 (18mm) 0620 (20mm)		长：6米 表面处理：光面（天然）
PC U形收口	0708 (8mm) 0710 (10mm)		长：6米 表面处理：光面（天然）
铝制U形收口	1618 (18mm) 1620 (20mm)		长：6米 表面处理：光面（天然）
铝制F形型材	1108 (8mm) 1110 (10mm) 1118 (18mm) 1120 (20mm)		长：6米 表面处理：光面（天然）
铝制檩条	1008 (8mm) 1010 (10mm) 1018 (18mm) 1020 (20mm)		长：6米 表面处理：光面（天然）

澳大利亚珀斯KeImscott火车站屋面

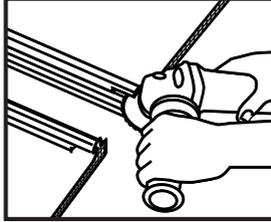


安装图示

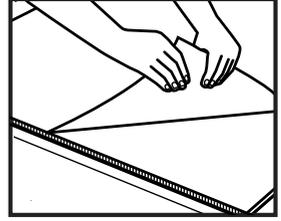
A 切割到要求尺寸



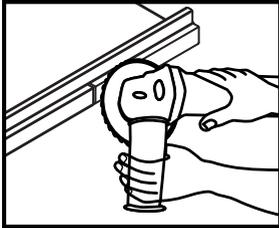
B 给铝制密封条开切口



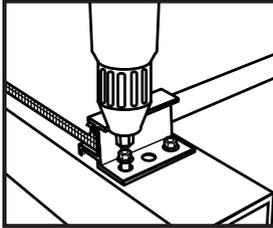
C 揭掉内保护膜



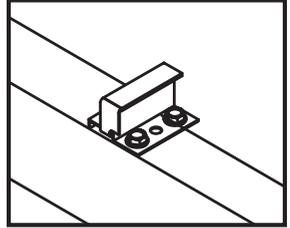
D 切T形塞豁口



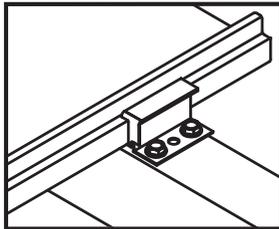
E 固定好T形紧固件



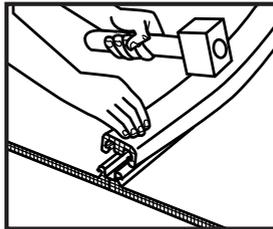
F 固定T形塞



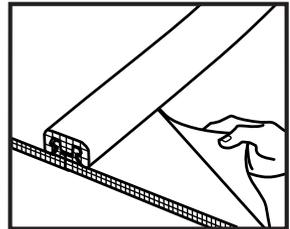
G 放置板材至T形塞豁口



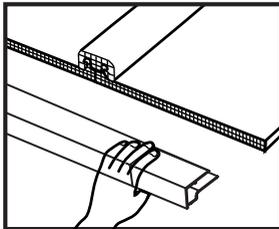
H 组装



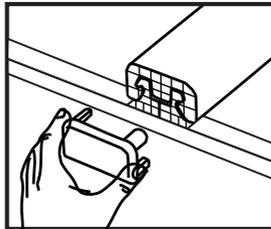
I 揭掉外保护膜



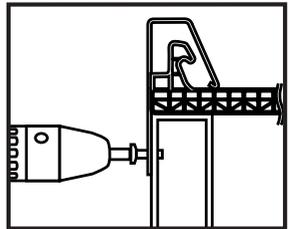
J 固定密封条



K 固定PC连接件的堵头



L 固定侧边挡雨板



▶ 制造商的质量保证

SUNPAL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，不会被直径最大为20毫米的冰雹在速度最高为21米/秒的冲击下损坏。

注意 此质量保证仅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，以确定此材料使用于自己的特殊用途。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权而使用此种材料的建议。帕拉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，我们建议您向当地帕拉姆厂商核对，以确认您已获得最新信息。

SUNPAL是帕拉姆公司的注册商标