



PALSUN®
聚碳酸酯实心板



民用建筑



制造业



广告业



公共建筑



介绍

PALSUN 具有玻璃般的透明度，不及玻璃一半的重量和不可破碎的抗冲击能力。

PALSUN 可以进行冷弯曲，装配加工和热成型，可应用于制作穹顶、采光天窗、建筑屋面和视窗。

PALSUN 透明板，半透明板和不透明板均是制作机器防护罩、隔声屏障和安全采光板的理想选择。

www.palram.com.cn

特点简述

- 耐冲击性 - 牢不可破
- 高透明度和透光率
- 抵抗气候和紫外线
- 适用温度范围广
- 阻挡有害的紫外线辐射
- 隔声性能好
- 重量轻
- 安装和处理便捷
- 随时可加工、可成型



典型应用

安全防护采光板和保护罩

- 安全采光板
- 机器保护罩
- 公共汽车站和电话亭
- 警务及安全部队用盾牌
- 公共交通采光板
- 汽车安全挡风板
- 安全头盔和眼罩

建筑业

- 透明屏障
- 体育场馆屋面
- 天窗、采光带
- 大厅及商业中心穹顶
- 有顶过街天桥
- 阳光房DIY花房
- 机场和火车站采光顶
- 阁楼窗

广告业

- 标志牌及照明标识
- 灯具（乳白色板、漫射板或压纹板）

其他

- 热成形、真空成形、冷弯及加工件



标准规格

厚度 (mm)	宽x长 (mm)	表面样式				
		光滑 双面	压纹 双面	磨砂 单面	细胞 单面	棱镜 单面
1	1220 x 2440	✓		✓		
1.5	1250 x 2440	✓	✓	✓		
2		✓	✓	✓		
2.5 - 6	1220 x 2440	✓	✓	✓	✓	✓
8	1250 x 2440	✓	✓		✓	
9 - 12.7	2050 x 3050	✓			✓	
2 - 18	2450 x 3050	✓				

*其他尺寸可提供订制，需要达到最小订量

颜色*

透明



半透明



不透明



*根据需求可以定制不同的颜色和透光率，需要达到最小订量。

PALSUN® 产品系列

产品品牌	产品描述
PALTUF™	室内使用的通用型PC实心板
PALSUN®	PC实心平板，单面紫外线防护
PALSUN® UV2	PC实心平板，双面紫外线防护
PALSUN® Embossed*	压纹PC实心平板（棱镜型，毛细单元型）
PALSUN® FR*	PC实心平板，更高防火等级
PALSUN® Matte*	PC实心平板，单面磨砂
PALSUN® LB*	灯箱用漫射板
PALSUN® Solar Control*	有效阻碍热量进入，金属质感表面
PALSUN® Breeze*	更高效地阻碍热量进入，更低的雾化度，透感更强
PALGARD™*	PC实心平板，单面或双面耐磨处理

* 单面或双面共挤型抗紫外线保护



典型的物理特性

特性	(方法*)	条件	单位	数值
比重	(D-792)		g/cm³	1.2
热变形温度	(D-648)	Load: 1.82 MP	°C	130
短期服务温度范围			°C	-50 to +120
长期服务温度范围			°C	-50 to +100
现行热膨胀系数	(D-696)		mm/m °C	0.065
导热系数	(C-177)		W/m K	0.21
屈服拉伸强度	(D-638)	10 mm/min.	MPa	65
断裂拉伸强度	(D-638)	10 mm/min.	MPa	60
屈服延伸率	(D-638)	10 mm/min.	%	6
断裂延伸率	(D-638)	10 mm/min.	%	>90
弹性拉伸模量	(D-638)	1 mm/min.	MPa	2,300
弯曲强度	(D-790)	1.3 mm/min.	MPa	100
弯曲模量	(D-790)	1.3 mm/min.	MPa	2,600
冲击落重	(ISO 6603/1 E50)	3mm sheet	J	158
洛氏硬度	(D-785)		R Scale	125R
透光率	(D-1003)	3mm 透明板	%	90
雾度	(D-1003)	3mm 透明板	%	<0.5
黄化指数	(D-313)	3mm 透明板	YI	<1

*除标注以外均为ASTM

难燃性

产品	标准	等级
PALSUN®	EN13501	B, s1, d0
	BS 476/7	Class 1
	NSP 92501, 4	M2
	UL Classified	V2 (File e221255)
	ASTM D-635	CC1
PALSUN® FR	标准	等级*
	UL 94	V0 (File e221255)

*以上均取决于厚度。详情请联系 PALRAM 经销商

安装

可索取安装指南。安装后请立即将双面聚乙烯保护膜撕去。



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

帕拉姆美国

Tel: 610.285.9918
Fax: 610.285.9928
palramamericas@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，不能解释为再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消息。

