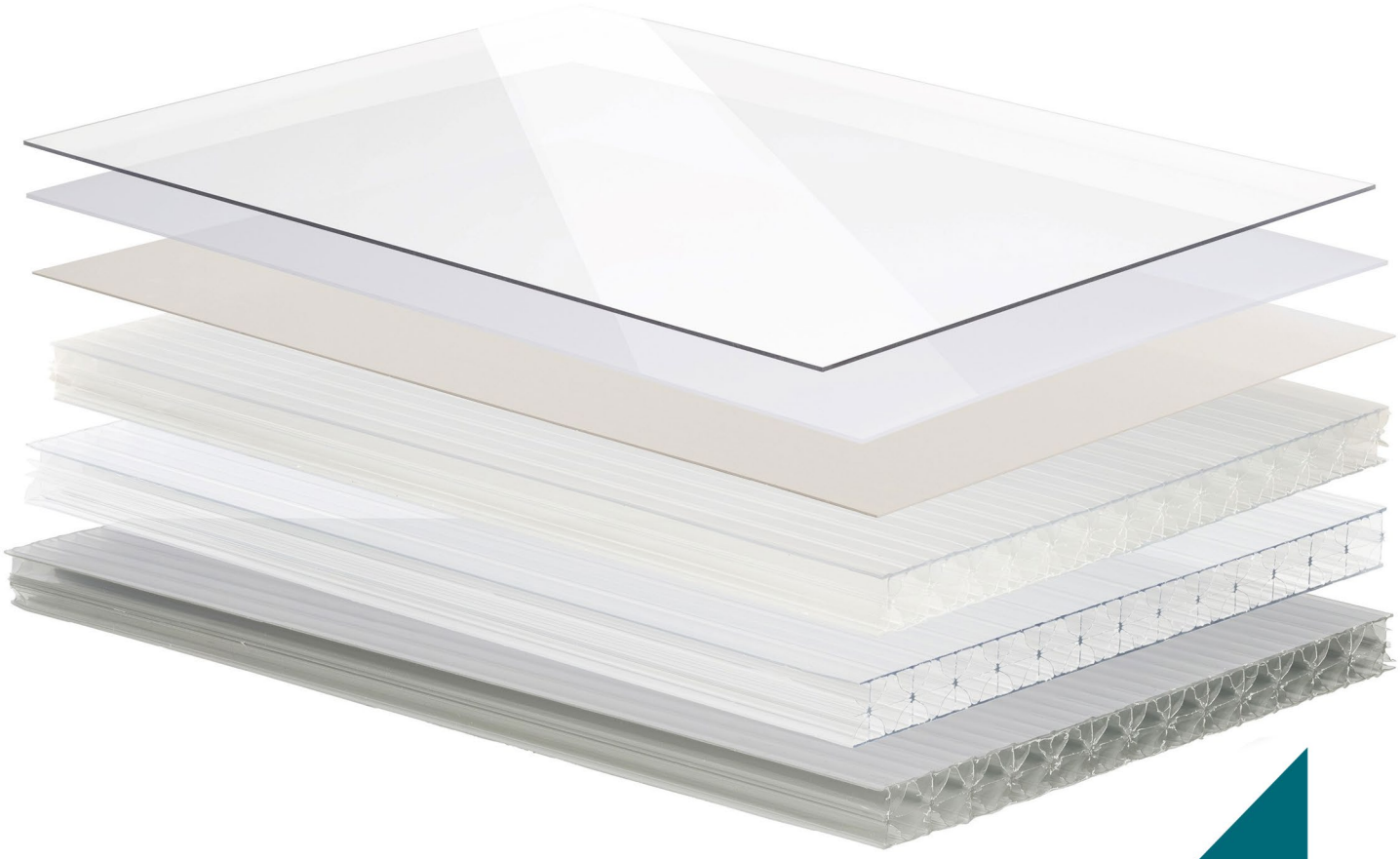
POLYVANTIS

PLASTECH™
普特™板材组合

大中华区聚碳酸酯板材



LEXAN™ SHEET

导言

关于 POLYVANTIS 3

PLASTECH™ 普特™ 阳光板介绍 4

PLASTECH™ 普特™ 阳光板 5

PLASTECH™ 普特™ 实心板 5

产品优势 6

PLASTECH™ 普特™ 阳光板结构 6

PLASTECH™ 普特™ 产品 6

PLASTECH™ 普特™ 阳光板产品说明 7

PLASTECH™ 普特™ 阳光板产品特性 7

潜在应用 8

PLASTECH™ 普特™ 板材保护膜 10

全球视野 本地服务 11

关于POLYVANTIS



POLYVANTIS 是一家世界领先的优质丙烯酸和聚碳酸酯半成品产品供应商，所供应的产品来自知名品牌，如 LEXAN™ 薄膜和板材，以及 PLEXIGLAS®(宝克力®)。我们为众多领域提供服务，包括建筑、交通运输与航空、电气工程与电子、汽车制造以及家居和园艺行业。

POLYVANTIS 专注于通过高性能的 LEXAN 板材系列满足客户日益变化的需求。我们的材料解决方案和服务帮助客户降低系统成本，实现创新设计，并确保材料的环保特性。POLYVANTIS 在世界级技术的持续投入彰显了我们满足客户技术需求、应用开发和商业目标的坚定承诺。我们的产品组合配有全球领先的技术支持和应用开发服务，通过本地供应满足客户的国际规格需求。

关于普特™ 阳光板

1997 年 3 月

普特阳光板 (中山) 有限公司

成立 : 普特阳光板公司生产出第一张国产聚碳酸酯阳光板一普特™ 阳光板。

2002 年 4 月

通用电气 (GE Plastics) 正式收购普特阳光板 (中山) 有限公司 , 组成在中国的独资工厂。产品更名为 GE 普特™ 阳光板。

2007 年 9 月

沙伯基础普特阳光板 (中山) 有限公司 : 沙特基础工业公司 (SABIC) 完成对通用电气塑料集团 (GE Plastics) 的收购后 , 组成在中国的独资工厂。产品更名为 LEXAN™ PLASTECH™ 普特™ 阳光板。

2011 年 6 月

沙伯基础创新塑料 (中国) 有限公司 : 从 2011 年 6 月起，位于中山的沙伯基础普特阳光板 (中山) 有限公司，正式搬迁到位于广州南沙区的沙伯基础创新塑料 (中国) 有限公司。

2024 年 9 月 2 日

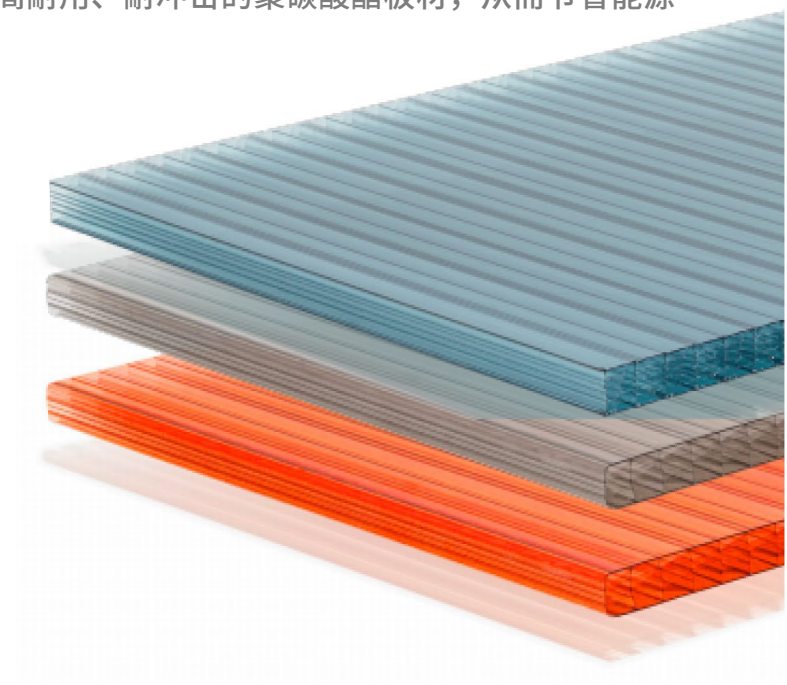
SABIC 的特种薄膜与板材业务集团和 Röhm 的丙烯酸产品业务集团实现强强联合，组建成立新公司 POLYVANTIS。延续数十年阳光板的生产经验，继续为广大客户提供高品质、高性能的聚碳酸酯板材产品。我们注册著名产品有 LEXAN™ 阳光板、PLASTECH™ 普特 ™ 阳光板、CRYSTALITE™ 阳光板。

公司已获得 ISO9001 的质量管理体系认证和 ISO14001 环境管理体系认证，并拥有国内少有的先进的阳光板检测设备，凭借集团公司位于美国、荷兰、日本、印度和中国上海的技术开发中心，为广大客户提供先进的采光材料解决方案和优质的服务。

PLASTECH™ 普特™阳光板

PLASTECH™ 普特™ 阳光板具备高采光度 (优异的透光性)。此外，隔热性能使这种阳光板成为节能项目的理想选择，普特阳光板是一种轻质、高耐用、耐冲击的聚碳酸酯板材，从而节省能源和降低成本。

这种阳光板具有防凝结涂层，适于天窗和屋顶应用。这种内涂层可防止在板材内出现凝结水珠。例如，在农业温室屋顶中，这一功能可以防止可能损坏作物的水滴掉落。





PLASTECH™ 普特™实心板

作为玻璃的替代品，PLASTECH™ 普特™ 实心板是一种坚固、耐用和轻质的聚碳酸酯板材 (强度大约是玻璃的 250 倍，重量轻 50%)。这种聚碳酸酯板材有两种不同的牌号可供选择：LX 和 LX2。

PLASTECH LX 适于一般用途和室内应用，PLASTECH LX2 双面防紫外线，适于外部应用。

产品优势：

优异的抗冲击性能 – 不易破裂，耐磨损

轻质，易于安装

阻燃性能
优异的耐火性能

双面抗紫外线

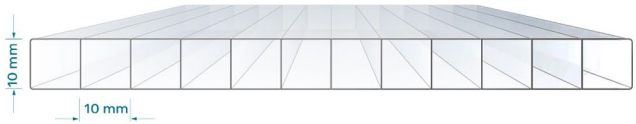
成本效益 – 通过降低潜在系统成本，提供增值性能

高能效

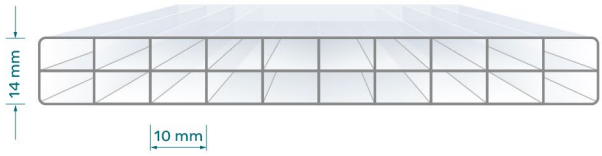
可持续解决方案：100%可回收料

提供有限十年质保

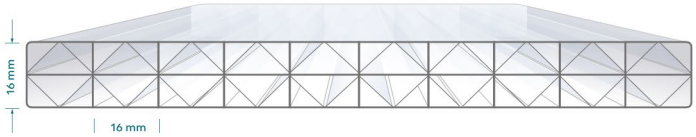
PLASTECH™ 普特™ 阳光板结构：



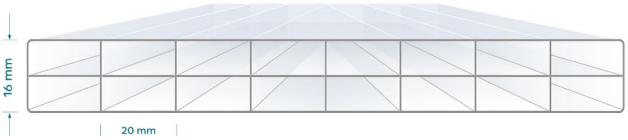
10mm 厚，2 层，矩形结构
PTS/10/2RS



14mm 厚，3 层，矩形结构
PTS/14/3RS



16mm 厚，3 层，X 形结构
PTS/10/3X



16mm 厚，3 层，矩形结构
PTS/16/3RS

PLASTECH™ 普特™ 产品：

PLASTECH 板材标号	厚度 (MM)	宽度 (MM)	长度 (M)	颜色
阳光板 (PTS/PTC)	4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16	最大：2100	最大：18	透明，湖蓝色，草绿色，茶色，乳白色，灰色
防滴露阳光板 (PTD)	4, 5, 6, 8, 10, 12, 14,16	最大：2100	最大：18	
LX / LX2 实心板	2 ~ 15	1220/1560/1820/2100	最大：12	透明，蓝色，草绿色，茶色
LX2 实心卷板	2 ~ 5	1220/1560/1820/2100	最大：36	

可根据客户要求提供其他颜色、厚度和尺寸的板材，请联系我们的销售代表。LX 板材适用于一般用途和室内应用。
LX2 板材适用于室外应用，双面均均有抗紫外线保护功能。

PLASTECH™ 普特™ 阳光板产品说明

PLASTECH™ 普特™ 阳光板是由世界上最为通用的工程材料之——LEXAN™ 聚碳酸酯树脂生产而成，具有抗冲击强度高的特点，是轻重量和高强度的完美结合，而且材料本身呈现透明如水的清澈，请参见图 1 PLASTECH™ 普特™ 阳光板都拥有质量保证书，承诺 10 年内材料的力学，光学和热学特性不因老化而劣化，经久耐用，值得信赖。PLASTECH™ 普特™ 阳光板被广泛应用于体育场、公共建筑、民用建筑、现代温室及室内装饰展示等，并为这些场合提供高质量低维护费用的采光解决方案。

图 1: 重量比较

厚度 (mm)	PLASTECH™ 普特™ 阳光板 (kg/m²)	玻璃 (kg/m²)
6	1.13	14.7
8	1.5	19.7
10	1.7	24.5
16	2.7	39.3

PLASTECH™ 普特™ 阳光板产品特性

质量轻——重量轻这一特点与高强度特点的和谐统一使该种材料能够设计出跨距更大且重量很轻而易于安装的结构。

易于安装——易于用常规工具进行现场切割，可用冷弯形成曲率半径很小的弧度而不需要预弯处理。进行切割、锯、钻孔处理时不会发生断裂、破损，所以材料的浪费很少。

优异的能量效率——中空结构使各层之间都有空气存在，从而获得卓越的隔热性能。

可燃性低——高性能 PLASTECH™ 普特™ 阳光板不仅具有符合 GB8624-2006 测试标准的优良阻燃性能，而且还具有非常好的热稳定性。

防紫外线——几乎完全阻止了因日光中紫外线照射而引起的性能劣化，所以能够长期维持很高的透光率。

全面质量保证——PLASTECH™ 普特™ 阳光板都有 10 年质量保证，承诺不因老化而发生材料泛黄超标现象以及透光性和强度的劣化现象。

品质繁多——产品的结构、颜色、尺寸和规格等种类繁多，可根据客户的要求定制采光材料，以满足特定的性能标准。



潜在应用

- 建筑物立面和覆层
- 住宅公寓和弧形玻璃
- 屋顶玻璃
- 建筑物立面和覆层
- 温室屋顶
- 天窗
- 人行道
- 屋顶
- 隔音墙/隔音屏障
- 安全防护
- 照明



温室屋顶——中国北京世界花卉大观园



北京世界花卉大观园



屋顶采光
中国昆明动物研究所灵长类实验动物中心



屋顶和幕墙采光
中国大理蝴蝶泉



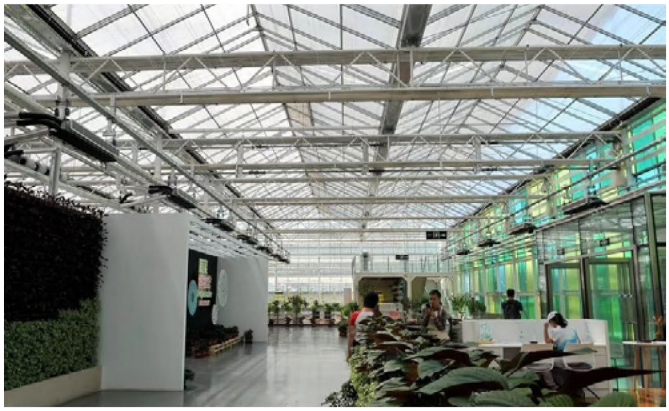
隔音墙(隔音屏障)
中国昆明



车库屋顶
中国



温室屋顶
中国北京世界园艺博览会



温室屋顶
中国北京世界园艺博览会



屋顶采光
中国东莞高尔夫俱乐部



露天场地屋顶
中国中山幼儿园

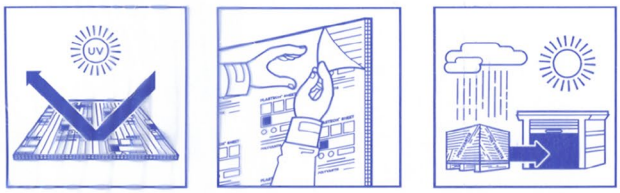


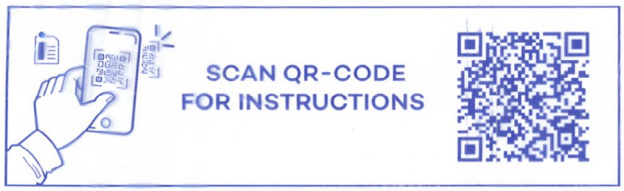
住宅阳台——中国杭州



滑动式游泳池盖板——韩国

PLASTECH™ 普特 SHEET





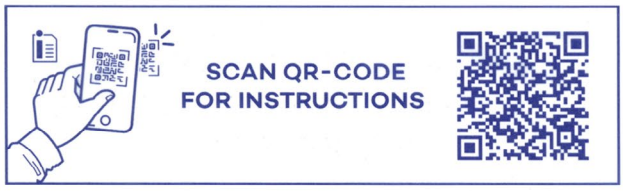


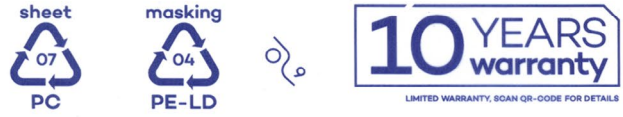
PLASTECH™ 普特 UV PROTECTED MULTIWALL SHEET PT SERIES

POLYVANTIS www.POLYVANTIS.com

PLASTECH™ 普特 SHEET





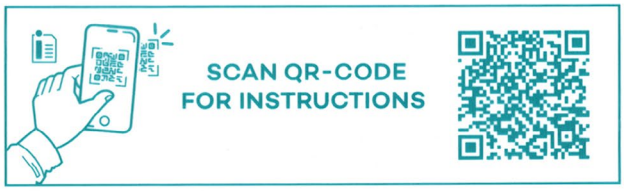


PLASTECH™ 普特 UV PROTECTED SOLID SHEET LX2 SERIES

POLYVANTIS www.POLYVANTIS.com

PLASTECH™ 普特 SHEET



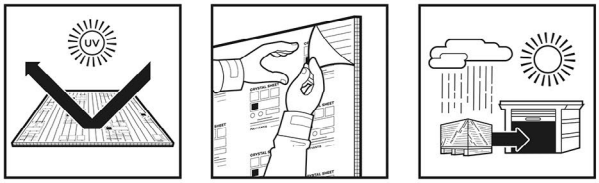


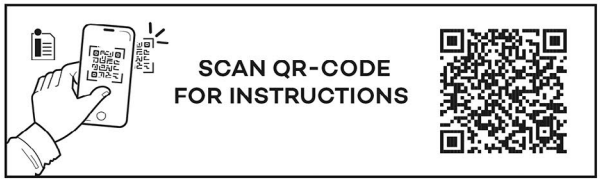


PLASTECH™ 普特 GENERAL PURPOSE SHEET LX SERIES

POLYVANTIS www.POLYVANTIS.com

CRYSTALITE™ SHEET







CRYSTALITE™ UV PROTECTED MULTIWALL SHEET CTS-CTSD SERIES

POLYVANTIS www.POLYVANTIS.com

全球视野
本地服务



POLYVANTIS

广东省广州市南沙区东耀街1 号星河东悦汇 C 栋 1702 房
T:+86-20-39519888
E:info.lexan@polyvantis.com
511455

www.polyvantis.com

10 YEARS warranty

LEXAN™ POLYCARBONATE FILM & SHEET Tough, Virtually Unbreakable