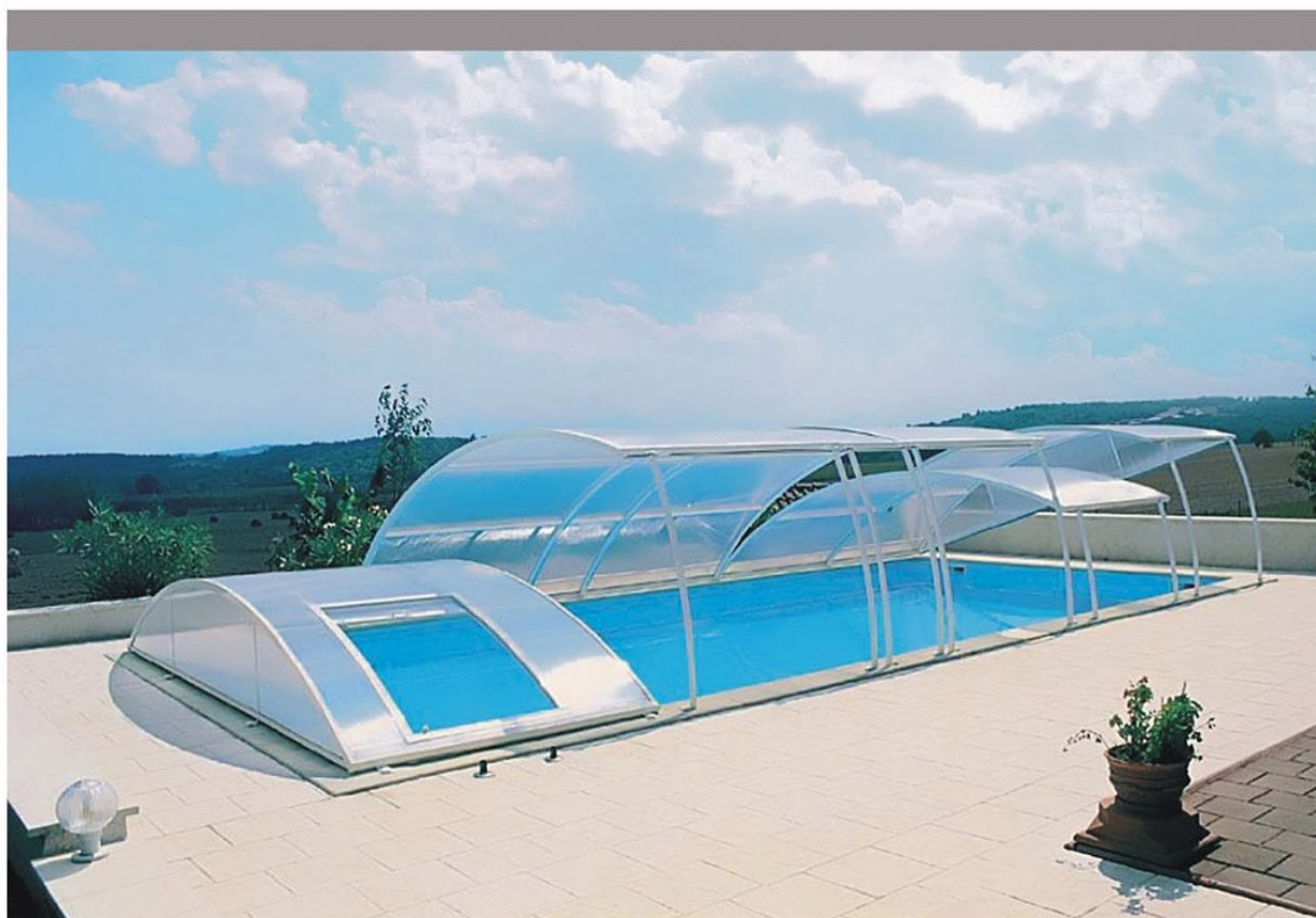


SABIC  
Innovative  
Plastics™

سابك  
sabik

## 为你提供先进的采光解决方案

Lexan\*普特\*和Lexan\*Thermoclear\*聚碳酸酯中空板系列



共享未来

## 关于沙特基础工业公司(SABIC)

沙特基础工业公司(SABIC)是全球前10大石化品制造商。SABIC是全世界聚乙烯、聚丙烯、乙二醇、甲醇以及化肥生产商中的佼佼者及第4大聚烯烃生产厂商。在沙特阿拉伯政府决定利用生产石油时副产的碳氢化合物气体作为生产化学品、聚合物及化肥的原料之时，SABIC应运而生，于1976年成立，总部设在利雅得。沙特阿拉伯政府拥有SABIC 70%的股权，其余30%由沙特阿拉伯及其它海湾合作委员会国家的私人投资者持有。2006年SABIC的利润升至203亿里亚尔(合54亿美元)的历史高位，比2005年增加了6%。2006年SABIC的总销售收入达到863亿里亚尔(合230亿美元)，是SABIC自成立以来取得的最高收入。2006年年底流动资产达到740亿里亚尔(合203亿美元)。

SABIC拥有6个互相关联的战略业务部：基础化学品、中间体、特殊化学品、聚合物、化肥及金属。SABIC并拥有庞大的研究资源，在沙特阿拉伯的利雅得和朱拜尔、荷兰的格林、美国的休斯顿及印度

的瓦多达拉等全球各地均设有专门的研究及技术中心。收购通用电气的塑料部门后SABIC的全球员工人数增至30,000人，并在100多个国家拥有业务，而高性能塑料也将纳入SABIC产品行列。

SABIC在沙特阿拉伯(朱拜尔和延布)拥有两个大型的生产基地，由19个世界级规模的大型工厂组成。部份工厂与跨国合资企业合作运营，合资伙伴包括埃克森美孚、壳牌、三菱化工等。SABIC的总产能已由2001年的2,700万吨提高至2006年的4,910万吨。SABIC在亚太地区的总部位于新加坡，其销售网络及物流中心遍布这一地区；欧洲的总部则设在荷兰的斯塔德，其员工人数为3,200人。欧洲公司拥有销售网络、物流中心及三个石化产品基地，分别位于荷兰的格林、英国的Teesside以及德国的盖尔森基兴。2005年，SABIC(欧洲)年产250万吨聚烯烃及510万吨基础化学品。



## 关于沙伯基础创新塑料 SABIC Innovative Plastics

沙伯基础创新塑料 (SABIC Innovative Plastics) 是全球塑料树脂及其合成产品的供应商, 公司分别在美国、加拿大、荷兰、意大利、奥地利、中国和日本等地建立了12个工厂, 其产品广泛应用于飞机、汽车、医疗、消费电子、运输、高性能包装、建筑工程、电信和光学介质应用等。本公司生产及合成聚碳酸酯PC、ABS、ASA、PPE、PC/ABS、PBT及PEI树脂, 以及LNP系列高性能特殊合成材料, 著名品牌包括Lexan\*、Cyclocac\*、Geloy\*、Noryl\*、Cycloy\*、Valox\*及Ultem\*等。

沙伯基础创新塑料 (SABIC Innovative Plastics) 还分别在荷兰、日本、中国和印度设有卫星技术开发中心, 这些中心为广大客户提供提供领先的塑料解决方案。

### GAiT Centers of Excellence...



## 关于沙伯基础普特阳光板 (中山)有限公司

沙伯基础普特阳光板(中山)有限公司是世界500强企业之一的沙伯基础工业公司属下创新塑料集团在中国的独资厂, 工厂自1997年3月正式投产至今已有十多年, 是目前中国市场上主要的高品质、高性能聚碳酸酯工程塑料板材供应商, 我们著名品牌有Lexan\*、Thermoclear\*和普特\*。公司已获得ISO9001质量管理体系认证, 并拥有国内少有的先进的阳光板检测设备及凭借集团公司位于荷兰、日本、中国和印度的卫星技术开发中心, 为广大客户提供先进的采光材料解决方案和优质的服务。



## 产品说明

Lexan\*普特\*和Lexan\* Thermoclear\*板材系列产品是由世界上最为通用的材料-Lexan\*聚碳酸酯树脂生产而成，具有冲击强度高特点，是重量轻和高强度的完美协调，而且材料本身呈透明如水般的清澈。Lexan\*普特\*和Lexan\* Thermoclear\*板材都拥有质量保证书，承诺10年内材料的力学、光学和热力学特性不因老化而劣化，经久耐用，值得信赖。Lexan\*普特\*和Lexan\* Thermoclear\*板材被广泛应用于体育场、公用建筑、工业建筑、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。

### Lexan\*普特\*和Lexan\* Thermoclear\*板材一切为了效率

**重量轻** - 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度更大且重量很轻而易于安装的结构（图1）（图2）。

**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，所以材料的浪费非常少。（图3）

**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** - 本产品手册中的高性能Lexan\*普特\*和Lexan\*Thermoclear\*中空板材不仅具有符合GB8624-1997测试标准的优良阻燃性能，属难燃B1级，而且还具有非常好的热稳定性。

**防紫外线** - 采用专利镀层工艺和(或)共挤工艺，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（图4）。

**全面质量保证** - 绝大部分Lexan\*普特\*和Lexan\*Thermoclear\*产品都有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。

**品种繁多** - 产品的结构、涂层、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。

图1：重量比较

厚度	Lexan*普特*中空板材		玻璃			
	mm	Inches	Kg/m <sup>2</sup>	lbs/ft <sup>2</sup>	Kg/m <sup>2</sup>	lbs/ft <sup>2</sup>
6	0.236"	1,3	0,27	14,7	3,02	
8	0.315"	1,5	0,31	19,7	4,03	
10	0.395"	1,7	0,35	24,5	5,03	
16	0.629"	2,7	0,55	39,3	8,05	

图2：耐冲击

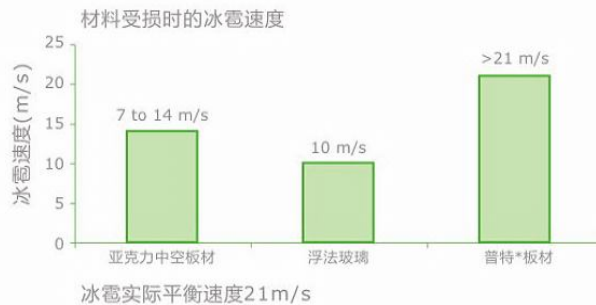


图3：冷弯

Lexan*普特*板材厚度	最小冷弯曲率半径 "R"	
6mm	0.236"	1050mm / 41"
8mm	0.315"	1400mm / 55"
10mm	0.395"	1750mm / 69"
16mm (3层)	0.629"	2800mm / 110"

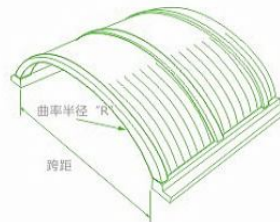
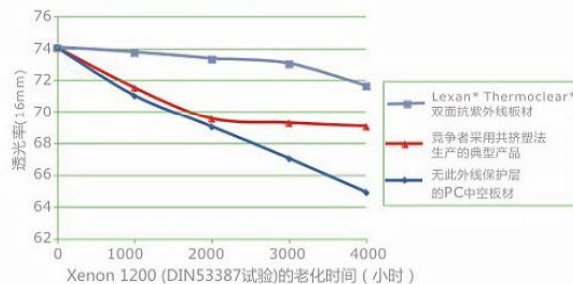


图4：透光率随老化时间变化



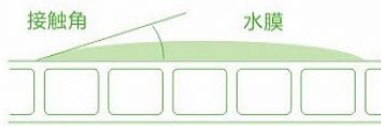
## 先进的采光方案

### 防滴露功能

#### Lexan\*普特\*防滴露中空板材

特别适用于不允许出现滴露现象的屋顶采光应用，例如农用温室，水珠滴落可能造成作物损坏。这种创新产品的外表面上有防紫外线涂层，而内表面则采用了专门开发的亲水涂层。这种亲水涂层能增加板材表面张力，减小水与板材的接触角，从而抑制了冷凝水滴形成。结果，在板材内表面只形成一层很薄的水雾，既不会滴落也不会影响材料优良的透光性（图5）。

图5：防滴露亲水板材

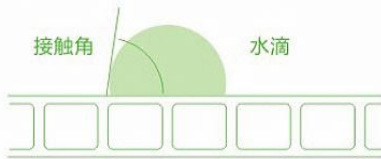


### 易洁功能

#### Lexan\*Thermoclear\*易洁中空板材

是世界上首块具有易洁功能的聚碳酸酯板材。该系列产品一面同时具有防紫外线能力和易洁能力。其外表面上有一层独特的憎水涂层，能减小聚碳酸酯材料的表面张力，增大水滴在板材上的接触角。从而使小滴落形成大水滴，冲走污垢，使板材洁净。而且它还能保持长时间清洁，从而减少保洁次数及相关费用（图6）。

图6：易洁憎水板材



### 双面防紫外线使设计更为自由

#### Lexan\*Thermoclear\*双面防紫外线中空板材

由于两面都有防紫外线功能，不仅带来更大的设计灵活性，而且还在材料切割和安装上显示出重要的优点。与竞争者产品的不同之处是由于我们产品的两面都可以朝外安装，因而把安装错误降至最低，而且两面都采用了防紫外线专利技术，因而有更好的户外抗老化性能（图7）。

### 热能控制

#### Lexan\*Thermoclear\*隔热中空板材

透明而略带绿色，能够阻挡近红外热能，但让可见光大量透过。采用专利树脂添加剂进行热能控制，

图7：泛黄指数随老化时间的变化

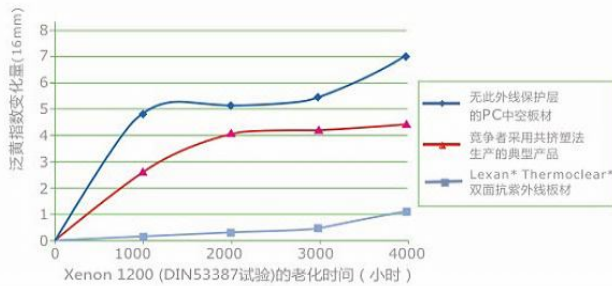
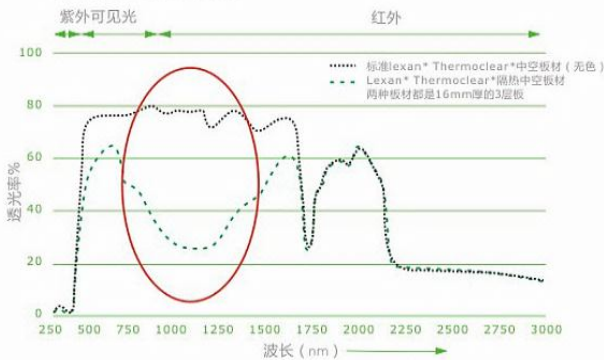


图8：

Lexan\*Thermoclear\*隔热中空板材选择性地阻挡光谱中近红外区的光线，因此减少了室内热量的积累。



材料的光控特性具有持久性，并且板材两面都具有防紫外线能力，这有助于减少安装不当而造成的损失。这种创新的太阳能控制采光产品能显著地减少透射的太阳能，而同时对可见光具有很高的透光性，从而节省建筑物内用于制冷和照明的能源成本（图8）。

### 创新的美学外观

#### Lexan\*Thermoclear\*晶亮中空板材

在这种独特的材料中，将玻璃纤维添加到板材中可以获得真实的晶亮效果。除了外观上的创新之外，这种板材还具备高透光性和良好的隔热性能，而且不会形成刺眼光带，减小光污染。典型的应用包括是内隔断墙、游泳池围墙和浴室挡板。

#### Lexan\*Thermoclear\*金属效果中空板材

在中空板材中添加优质金属颜料可以获得一种全新的外观，并因为热反射能力的缘故而起到阻挡热能的作用。同时能把太阳光亮度降低到舒适的程度。

# 产品清单

产品	生产工艺	系列	编号	厚度 (mm)	重量 kg/m <sup>2</sup>	宽度 2100	颜色 代号
Lexan* 普特* 普通中空板-阳光板	共挤工艺	A系列	PTS42RS820	4	0.82	X	透明/湖蓝/草绿/绿色/蓝色/茶色/乳白/乳白II/水晶绿
			PTS52RS930	5	0.93	X	透明/湖蓝/草绿/绿色/蓝色/茶色/乳白/乳白II/水晶绿
			PTS62RS1130	6	1.13	X	透明/湖蓝/草绿/绿色/蓝色/茶色/乳白/乳白II/水晶绿
		标准系列	PTS452RS1000	4.5	1.00	X	透明/湖蓝/草绿/绿色/蓝色/茶色/乳白/乳白II/水晶绿
			PTS52RS1100	5	1.10	X	透明/湖蓝/草绿/绿色/蓝色/茶色/乳白/乳白II/水晶绿
			PTS62RS1300	6	1.30	X	透明/湖蓝/草绿/绿色/蓝色/茶色/乳白/乳白II/水晶绿
			PTS82RS1500	8	1.50	X	透明/湖蓝/草绿/绿色/蓝色/茶色/乳白/乳白II/水晶绿
			PTS83RS1800	8	1.80	X	透明/湖蓝/草绿/绿色/蓝色/茶色/乳白/乳白II/水晶绿
			PTS102RS1700	10	1.70	X	透明/湖蓝/草绿/绿色/蓝色/茶色/乳白/乳白II/水晶绿
			PTS103RS2000	10	2.00	X	透明/湖蓝/草绿/绿色/蓝色/茶色/乳白/乳白II/水晶绿
			PTS123RS2100	12	2.10	X	透明/湖蓝/草绿/绿色/蓝色/茶色/乳白/乳白II/水晶绿
			PTS163RS2700	16	2.70	X	透明/湖蓝/草绿/绿色/蓝色/茶色/乳白/乳白II/水晶绿
Lexan* 普特* 防滴露中空板	共挤工艺	标准系列	PTD62RS1300	6	1.30	X	透明
			PTD82RS1500	8	1.50	X	透明
			PTD83RS1800	8	1.80	X	透明
			PTD102RS1700	10	1.70	X	透明
			PTD103RS2000	10	2.00	X	透明
			PTD123RS2100	12	2.10	X	透明
			PTD163RS2700	16	2.70	X	透明
Lexan* Thermoclear* 普通中空板	专利涂层工艺	标准系列	LTC452RS1000	4.5	1.00	X	112/WH7A092X/51005/715081/21271/31923/215102
			LTC62RS1300	6	1.30	X	112/WH7A092X/51005/715081/21271/31923/215102
			LTC82RS1500	8	1.50	X	112/WH7A092X/51005/715081/21271/31923/215102
			LTC83RS1800	8	1.80	X	112/WH7A092X/51005/715081/21271/31923/215102
			LTC102RS1700	10	1.70	X	112/WH7A092X/51005/715081/21271/31923/215102
			LTC103RS2000	10	2.00	X	112/WH7A092X/51005/715081/21271/31923/215102
			LTC123RS2100	12	2.10	X	112/WH7A092X/51005/715081/21271/31923/215102
			LTC163RS2700	16	2.70	X	112/WH7A092X/51005/715081/21271/31923/215102
Lexan* Thermoclear* 易洁中空板	专利涂层工艺	标准系列	LTE452RS1000	4.5	1.00	X	112/WH7A092X/51005/715081/21271/31923/215102
			LTE62RS1300	6	1.30	X	112/WH7A092X/51005/715081/21271/31923/215102
			LTE82RS1500	8	1.50	X	112/WH7A092X/51005/715081/21271/31923/215102
			LTE83RS1800	8	1.80	X	112/WH7A092X/51005/715081/21271/31923/215102
			LTE102RS1700	10	1.70	X	112/WH7A092X/51005/715081/21271/31923/215102
			LTE103RS2000	10	2.00	X	112/WH7A092X/51005/715081/21271/31923/215102
			LTE123RS2100	12	2.10	X	112/WH7A092X/51005/715081/21271/31923/215102
			LTE163RS2700	16	2.70	X	112/WH7A092X/51005/715081/21271/31923/215102
Lexan* Thermoclear* 易洁防滴露中空板	专利涂层工艺	标准系列	LTED62RS1300	6	1.30	X	112
			LTED82RS1500	8	1.50	X	112
			LTED83RS1800	8	1.80	X	112
			LTED102RS1700	10	1.70	X	112
			LTED103RS2000	10	2.00	X	112
			LTED123RS2100	12	2.10	X	112
			LTED163RS2700	16	2.70	X	112

产品	生产工艺	系列	编号	厚度 (mm)	重量 Kg/m <sup>2</sup>	宽度 2100	颜色 代号
Lexan* Thermoclear*双面抗紫外线中空板	专利涂层工艺	标准系列	LT2UV452RS1000	4.5	1.00	X	112/WH7A092X/51005/715081/21271/31923/215102
			LT2UV62RS1300	6	1.30	X	112/WH7A092X/51005/715081/21271/31923/215102
			LT2UV82RS1500	8	1.50	X	112/WH7A092X/51005/715081/21271/31923/215102
			LT2UV83RS1800	8	1.80	X	112/WH7A092X/51005/715081/21271/31923/215102
			LT2UV102RS1700	10	1.70	X	112/WH7A092X/51005/715081/21271/31923/215102
			LT2UV103RS2000	10	2.00	X	112/WH7A092X/51005/715081/21271/31923/215102
			LT2UV123RS2100	12	2.10	X	112/WH7A092X/51005/715081/21271/31923/215102
			LT2UV163RS2700	16	2.70	X	112/WH7A092X/51005/715081/21271/31923/215102
Lexan* Thermoclear*隔热中空板系列	专利涂层工艺	标准系列	LT2UVIR82RS1500	8	1.50	X	GN8B038T/BL8B089T/GY5B442T
			LT2UVIR102RS1700	10	1.70	X	GN8B038T/BL8B089T/GY5B442T
			LT2UVIR123RS2100	12	2.10	X	GN8B038T/BL8B089T/GY5B442T
			LT2UVIR163RS2700	16	2.70	X	GN8B038T/BL8B089T/GY5B442T
Lexan* Thermoclear*晶亮中空板	专利涂层工艺	标准系列	LT2UV452RS1000G	4.5	1.00	X	晶透/绿晶/蓝晶
			LT2UV62RS1300G	6	1.30	X	晶透/绿晶/蓝晶
			LT2UV82RS1500G	8	1.50	X	晶透/绿晶/蓝晶
			LT2UV83RS1800G	8	1.80	X	晶透/绿晶/蓝晶
			LT2UV102RS1700G	10	1.70	X	晶透/绿晶/蓝晶
			LT2UV103RS2000G	10	2.00	X	晶透/绿晶/蓝晶
			LT2UV123RS2100G	12	2.10	X	晶透/绿晶/蓝晶
			LT2UV163RS2700G	16	2.70	X	晶透/绿晶/蓝晶
Lexan* Thermoclear*金属色中空板	专利涂层工艺	标准系列	LT2UV62RS1300	6	1.30	X	GY6A744M
			LT2UV82RS1500	8	1.50	X	GY6A744M
			LT2UV102RS1700	10	1.70	X	GY6A744M
			LT2UV123RS2100	12	2.10	X	GY6A744M
			LT2UV163RS2700	16	2.70	X	GY6A744M

\*\*板材标准长度是6米

\*\*\* 定做长度是 2米 - 12米;



## 典型案例

### 大连水上人间二期光棚

地点：中国大连市龙王塘

板材：Lexan\*普特\*16mm阳光板

数量：20000m<sup>2</sup>

竣工时间：2002年



### 天津西青区现代农业示范园

地点：中国天津西青区

板材：Lexan\*普特\*8mm阳光板

数量：10000m<sup>2</sup>

竣工时间：2003年



### 四季同达生态园

地点：中国河南省郑州市

板材：Lexan\*普特\*16mm阳光板

数量：10000m<sup>2</sup>

竣工时间：2004年



### 新疆阿克苏金桥花卉市场

地点：中国新疆阿克苏

板材：Lexan\*普特\*8mm易洁防滴露板

Lexan\*普特\*8mm易洁板

数量：6000m<sup>2</sup>

竣工时间：2004年





### 深圳市龙岗区坪山镇碧岭生态园

地点：中国广东省深圳市龙岗区坪山镇

板材：Lexan\*普特\*6mm阳光板

数量：12000m<sup>2</sup>

竣工时间：2004年



### 安徽蚌埠光彩大市场

地点：中国安徽省蚌埠市

板材：Lexan\*普特\*6mm阳光板

数量：30000m<sup>2</sup>

竣工时间：2004年



### 广州本田汽车厂DC物流雨棚

地点：中国广东广州市

板材：Lexan\*普特\*10mm阳光板

数量：10000m<sup>2</sup>

竣工时间：2004年



## 典型案例

### 广东黄埔体育中心

地点：中国广东省广州市黄埔

板材：Lexan\*普特\*10mm阳光板

数量：4000m<sup>2</sup>

竣工时间：2004年



### 烟台黄海城市花园温室大棚

地点：中国山东省烟台市

板材：Lexan\*普特\*10mm三层防滴露板

数量：3300m<sup>2</sup>

竣工时间：2004年



### 合肥凯莱威绿色生态酒店

地点：中国安徽合肥市瑶海工业区

板材：Lexan\*普特\*6mm阳光板

Lexan\*普特\*8mm双面防紫外线中空板

数量：25000m<sup>2</sup>

竣工时间：2005年



### 马鞍山钢铁厂

地点：中国安徽马鞍山市

板材：Lexan\*普特\*10mm三层易洁板

Lexan\*普特\*8MM三层易洁板

Lexan\*普特\*10mm三层阳光板

Lexan\*普特\*8mm三层阳光板

数量：12900m<sup>2</sup>

竣工时间：2005年



### 广东省高速公路网隔音墙

阳茂高速隔音屏Lexan\*普特\*8mm阳光板 2400m<sup>2</sup>

电湛高速隔音屏Lexan\*普特\*8mm阳光板 1800m<sup>2</sup>

江中高速隔音屏Lexan\*普特\*10mm阳光板 2600m<sup>2</sup>

开阳高速公路隔音屏Lexan\*普特\*8mm阳光板 1000m<sup>2</sup>

广梧高速隔音屏Lexan\*普特\*16mm阳光板 2100m<sup>2</sup>

合共：9900m<sup>2</sup>

竣工时间：2005年



### 北京花卉大观园

地点：中国北京

板材：Lexan\*普特\*8mm三层防滴露板

Lexan\*普特\*8mm三层阳光板

数量：65000m<sup>2</sup>

竣工时间：2006年



### 阿克苏水韵绿洲生态园

地点：中国新疆阿克苏市

板材：Lexan\*普特\*8mm防滴露板

数量：6800m<sup>2</sup>

竣工时间：2007年





**沙伯基础普特阳光板(中山)有限公司**  
**SABIC PLASTECH SUNSHEET(ZHONGSHAN)CO.,LTD.**

地址：中国广东省中山市东区起湾工业区  
电话：(0760)88380389-8211  
传真：(0760)88300941

免责声明：SABIC INNOVATIVE PLASTICS HOLDING BV、其子公司及关联公司（“销售商”）的材料、产品及服务在销售时均应遵照销售商的标准销售条件，该销售条件可于<http://www.sabic-ip.com>网站上找到，且可以根据要求提供。尽管此文所含所有信息或推荐均出于诚意而提供，但销售商不做出关于下列各项的任何明确或暗示的担保或保证：(I) 此文所述结果能够在终端使用条件下取得，或 (II) 任何含有销售商材料、产品或推荐的设计的有效性或安全性。除在销售商的标准销售条件中特别说明的以外，在任何情况下，对于使用此文所述的销售商的产品或服务导致的任何损失，销售商不承担责任。使用者应通过适当的终端使用测试及分析就销售商的产品、服务或推荐对使用者的特定用途的适用性来负责作出决定。任何文件中的任何内容或口头陈述均不应被视为变更或放弃销售商标准销售条件或本免责声明中的任何条款，除非经过销售商书面明确同意。关于任何产品、服务或设计的可能用途的陈述均不代表或意味着许可使用销售商的任何专利或其它知识产权，也均不代表或意味着建议以侵犯任何专利权或其它知识产权的方式来使用此类产品或设计。

SABIC Innovative Plastics是SABIC Holding Europe BV的商标  
\* SABIC Innovative Plastics IP BV 的商标