

CHEMISTRY THAT MATTERS™



实现有创意、可持续的 建筑设计

使用LEXAN™聚碳酸酯板材

LEXAN™ Tough
Virtually
Polycarbonate Film Unbreakable

LEXAN is a trademark of SABIC

LEXAN™ 板材帮助建筑师和建筑商应对严峻挑战

40多年来，SABIC的特种薄膜板材事业部一直致力于将其前沿材料系列产品应用于建筑应用领域中。

LEXAN™(聚碳酸酯)产品具有很高的专用性能，几乎不会破裂，且光学质量高，常常是满足各类结构特定需求的首选。

简介

屋顶窗与天窗

阳台、温室与泳池顶棚

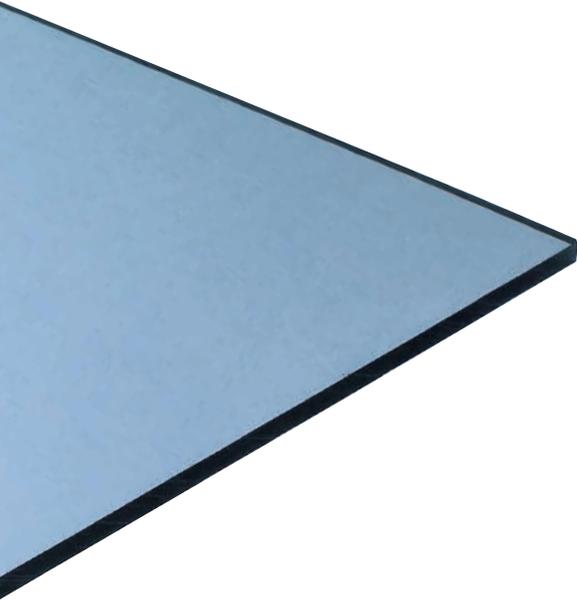
墙壁覆盖层

安全玻璃

住宅建筑与室内应用

大型建筑项目

设计与工程服务



用LEXAN™板材实现可持续的创意设计

可持续的设计运动旨在减少住宅和商业建筑对环境的负面影响。SABIC 的特种薄膜板材事业部持续研发 LEXAN™ 聚碳酸酯(PC) 板材系列产品，为这一运动做出了许多贡献，并通过提高节能、改善工作、生活环境和促进回收利用等，使可持续建筑设计得到了加强。LEXAN™ 板材解决方案为建筑师、建筑商和承包商进入“绿色”建筑市场提供支持，而“绿色”建筑领域拥有数十亿美元的商机，也是目前低迷的建筑业中的一个亮点。SABIC 的特种薄膜板材事业部为其客户提供适用于屋顶、覆盖层和玻璃的广泛的 LEXAN™ 多层板材多种解决方案。

传统建筑材料和方法对环境的负面影响受到广泛关注，推动了可持续设计的采用。LEXAN™ 板材产品帮助客户实现可持续设计，从而对这一领域做出重大贡献。例如，LEXAN™ 板材在隔热性能上远远超过双层和三层玻璃窗，且它的重量较轻，在运输和安装过程中也更节省能源。另外，它是 100% 可回收的。通过在设计中采用 LEXAN™ 板材，可促进建筑的可持续性。

节能

可持续设计能够创造更健康、更节约资源的建设、改造、作业、维护和拆除模式。塑料可以通过节能和可回收性等方式提高可持续性发展。

可持续设计的一个重点是能源效率。例如，建筑商必须在充足的采光设计和能源成本这一对不断增长的需求与顾虑之间取得平衡。以专用的PC代替传统玻璃（则）可以兼顾。

LEXAN™聚碳酸酯板材便于自然光进入建筑，从而创造更加美观的工作或生活环境，同时节省用于人工照明的电力。在方便光线进入的同时，该材料还具有紫外线（UV）防护功能，保护居住者的健康，出色的隔热性能则有助于节约能源。使用新型LEXAN™ THERMOCLEAR™ 9层板可达到低至 $0.89 \text{ W/ m}^2\text{K}$ 的U值（据ISO 10077测试）——隔热性能优于双层甚至三层玻璃。隔热性能的改善有助于减少寒冷时期供暖和炎热时期空调能源的使用。

采用可阻挡红外辐射(IR)的专用PC板，可以减少室内热量积累，在降低能源消耗的同时，实现充分采光。这种板材是用于天窗、走廊和屋顶的绝佳选择，可在保留大量采光的同时，降低热量、减少空调使用。

LEXAN板材的节能作用还体现在装卸搬运方面。这种轻质板材——比同等尺寸、隔热值相同的玻璃板至少轻三倍——能够节省运输和安装过程中耗费的燃料。由于LEXAN™板材重量更轻，用于作为支撑的结构部件的重量也可相应减轻，从而减少对支撑材料的需求量。

即使在生产过程中，LEXAN™板材也比玻璃更具环保优势。板材挤压过程中的典型操作温度在 240°C 范围内。

因此，在将LEXAN™聚碳酸酯树脂加工为LEXAN™聚碳酸酯板材的过程中，所使用的能源与制造用于同一建筑和施工应用的平板玻璃相比，能耗只是后者的一小部分。



建筑符合LEED认证

在美国，能源与环境设计认证（LEED）是对建筑整体可持续性的评级系统。LEED绿色建筑评级系统™（LEED Green Building Rating System™）对建筑项目在主要类别中的可持续性做出评级，已成为美国最广泛使用的系统之一。例如，许多市政当局规定新的公共建筑必须以达到LEED认证为目标进行设计和建造。

LEED体系的评分是针对项目的不同方面：如，场地可持续性；能源与大气；材料与资源；室内环境质量等。建筑商通过在设计中采用LEXAN™板材的屋顶和覆盖层解决方案，可在以下领域获得更优的评分：

场地可持续性

积分8 - 减少光污染（1分）：LEXAN™ SoftLite™ 板材是SABIC的特种薄膜板材事业部系列产品的最新成员，具有光漫射特性，能够防止直射光束照明在建筑内部流失。此外，使用不透明的LEXAN™ 板材和LEXAN™ 多层板，对光污染可实现最高100%阻隔。

能源与环境

积分1 - 优化能源性能（各1分，最高10分）：LEXAN™ 板材在传输散布日光的同时，在冬季和夏季还能提供很高的能源效率。

材料与资源

积分4.1和4.2 - 回收利用（各1分）LEXAN™ 板材利用不同百分比的消费前回收利用，帮助建筑商获得积分。

室内环境质量

积分6.2 - 系统可控性（1分）：LEXAN™ 太阳能控制IR™ 板材（单层和多层）对建筑舒适度的提升最高可达20%。

积分8.1和8.2 - 日光和景观（各1分）：用于墙壁、幕墙和窗户替换系统的LEXAN™ 板材可以轻松、有效地将固定和开闭式PC™ 板材窗户集成在一起，用于连接到户外。

SABIC的特种薄膜板材事业部的LEXAN™ 聚碳酸酯™ 板材具有几乎不会破裂、光学质量高等特点，常常成为设计师们各种玻璃解决方案的首选产品

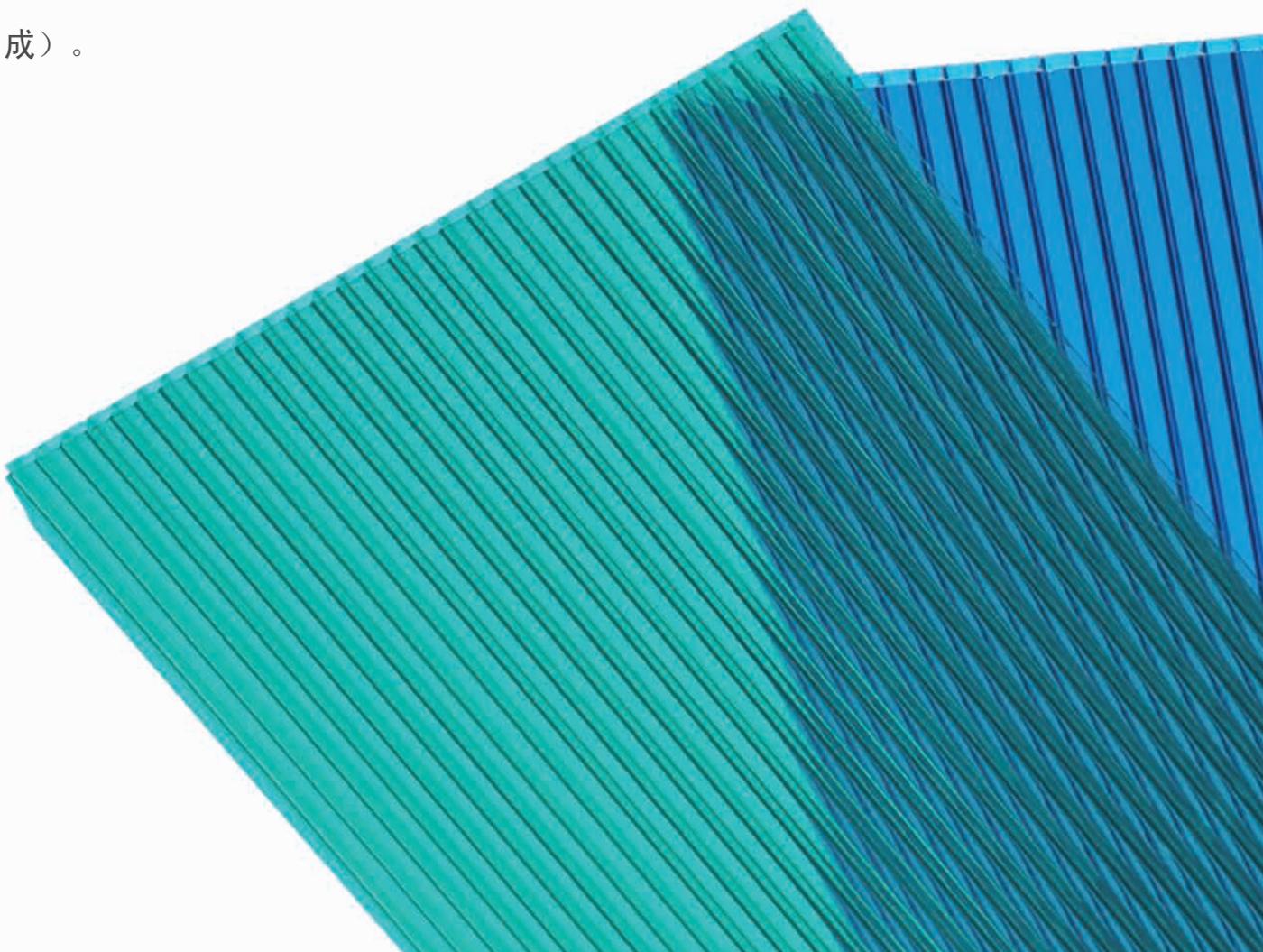
SABIC的特种薄膜板材事业部的LEXAN™ 聚碳酸酯™ 板材结合了高透明度和其它增值性能，具有重量轻、刚度高、设计自由、抗冲击，防火和耐候性等特点。这款高科技板材产品

- 是具有高度专用性能的实心和中空板材
- 是能够满足各种结构特定需求的出色产品。

LEXAN™ 板材的典型性能

这种独特的板材系列产品是市场上现有最广泛的产品，提供数百种结构、颜色、涂层和表面处理组合的可能性。

- 重量轻和刚性高之间出色的平衡
- 便于安装
方便使用常规工具在现场切割，并可以冷成（成）。
- 隔热性能优异
- 阻燃性能优异
- 抗紫外线
- 长期透光性好
- 系列产品广泛
— 多种结构、涂层、颜色、尺寸和厚度



LEXAN™ Tough
Polycarbonate Film Virtually
Unbreakable

LEXAN is a trademark of SABIC

10 YEARS
Limited Warranty

屋顶窗与天窗的产品解决方案	
LEXAN™ THERMOCLEAR™ 板材	LEXAN THERMOCLEAR 板材是高绝缘多层板产品，具有优异的隔热值。该系列板材采用LEXAN树脂共挤而成，是优质的多层聚碳酸酯板材。全系列产品具有抗冲击强度高、透光性好、重量轻、长期耐候性、多层结构的出色隔热性能和双面防紫外线等特点。LEXAN THERMOCLEAR Plus 2UV板材可供应透明(112)、乳白色(WH7A092X)、青铜色(515055)、不透明白色(GY8D201)、阳光控制红外绿色(GN8B038T)和金属色(GY6A744M)等多种颜色。
LEXAN™ THERMOCLEAR™ 板材的美学效果	LEXAN THERMOCLEAR板材系列产品，，具有新颖的美学效果（具有金属、锤痕玻璃和威尼斯风格等外观）。
LEXAN™ THERMOCLEAR™ SunXP 板材	这一系列产品在LEXAN THERMOCLEAR系列产品固有性能的基础上，抗紫外线辐射、抗黄化和抗光透射流失的性能进一步提高。这一出色的材料拥有独一无二的15年有限书面质保。
LEXAN™ THERMOCLEAR™ 易清洁板材	这是世界上第一款自我清洁型聚碳酸酯板材。LEXAN THERMOCLEAR 易清洁板材具备双面防紫外线功能，外表面拥有独特的疏水性涂层，从而降低了聚碳酸酯的表面张力，增加水与板材的接触角度。这种设计可促进形成更大的水滴，冲走灰尘，令板材几乎一尘不染。此外，由于它能够更长时间地保持清洁，从而减少了清洁的频率和成本。
LEXAN™ EXELL™-D 板材	LEXAN™ EXELL™-D板材是一种透明的聚碳酸酯实心板材，双面防紫外线功能使之具备优异的耐候性能。它具有出色的抗冲击性能，是各种建筑和施工应用的优秀备选材料。LEXAN Exell D板材易于冷成型，形成平缓弧形，是天窗、穹窿走廊、等应用的首选材料。LEXAN Exell D板材亦可通过热成型形成所需的几何形状，同时能够保留专为耐候性应用而开发的抗紫外线涂层。
LEXAN™ Solar Control™ IR 板材	是一种专利的实心或中空板材，它能吸收红外线(IR)辐射，而红外线辐射正是建筑物内热量积聚的最大成因，在高透光性的同时，保持太阳能透过率。
LEXAN™ 波纹板材	波纹板材具备很高的抗冲击强度和出色的透光性。该产品是温室覆盖层的首选产品。表面很细的哑光纹理能够散射光线，使阳光在温室遮篷内更均匀地分布。
LEXAN™ THERMOPANEL™ 板材	标准屋顶系统。可用于平面隔热屋顶窗，与标准金属板相匹配。
LEXAN™ THERMOROOF™ 板材	定制屋顶系统。定制的隔热屋顶窗产品。

屋面采光

现代住宅与商用设计越来越青睐能够让大量自然光进入的屋顶结构，使屋顶更加美观，也可减少室内照明需耗费的能源。

LEXAN™ 板材适用于屋顶窗和天窗结构，提供自然、优质光线，同时显著改善您工作场所和家庭的美观度、舒适性与能源效率。



2

1

天窗

1
购物中心屋顶窗
LEXAN™ EXELL™-D透明板材

2
写字楼天窗
LEXAN™ THERMOCLEAR™ 16毫米透明板材

3
购物中心天窗
LEXAN EXELL-D透明板材

4
写字楼弧形屋顶窗
LEXAN EXELL-D透明板材

5
写字楼屋顶窗
LEXAN™ THERMOCLEAR™ 乳白色板材



3



4



5

天窗



6
荷兰鹿特丹某地铁站的屋顶窗
LEXAN™ EXELL™-D透明板材

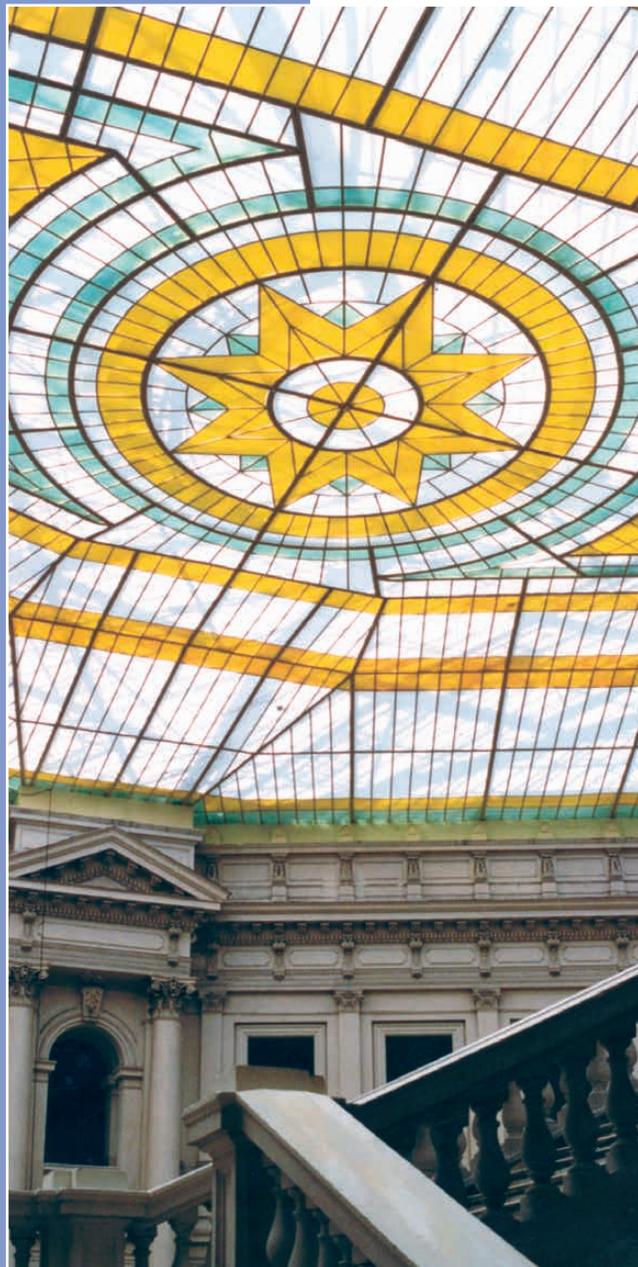
7
写字楼天窗
LEXAN EXELL-D 透明板材

8
购物中心天窗
LEXAN EXELL-D 透明板材





9



10

9
位于卡塔尔多哈的哈利法体育场金字塔屋顶结构
LEXAN™ EXELL™-D
阳光控制红外蓝色板材

10
华沙大学图书馆的屋顶玻璃
LEXAN™ THERMOCLEAR™ 板材

11
印度蝴蝶园圆顶温室
LEXAN EXELL-D 透明板材

12
印度蝴蝶园圆顶温室
LEXAN EXELL-D透明板材

13
圆顶温室
LEXAN THERMOCLEAR 乳白色
板材

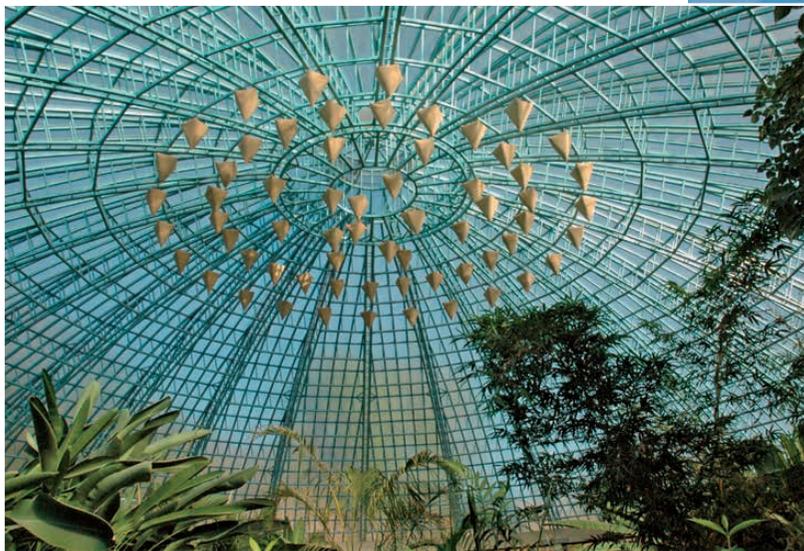
14
天窗
LEXAN EXELL-D 透明板材

印度蝴蝶园

新的蝴蝶园坐落在位于印度班加罗尔的班纳加答生物公园内，占地7.5英亩，其亮点是一座面积为10000平方英尺的令人印象深刻的圆顶温室。圆顶在让阳光充分进入温室，维持封闭的热带雨林环境的同时，也可保护脆弱的蝴蝶免受风暴伤害。

为了建造这个标志性的圆顶，建筑师想要找到一种材料，在维持最大的透明度的同时，还要具备重量轻、抗冲击和设计灵活等特点。

尽管玻璃具有良好的透光性，但它的重量、设计限制和潜在的破碎风险证明这不是一个可行方案。建筑师转而寻找一种热塑性材料，以期满足这一独特结构所需的多种性能。



11



12



13

14

屋面采光

弧形屋顶

LEXAN™ 板材在安装过程中可以通过压力形成弧形。这种便于弯曲的板材适用于各种独特的应用设计，如天窗、遮篷和走廊。



15
弧形屋顶
LEXAN™ EXELL™-D 阳光控
制红外蓝色板材

16
弧形屋顶
LEXAN EXELL-D 阳光控
制红外蓝色板材

17
法国勒克莱尔罗米莉克罗莱斯购物
中心的弧形屋顶
LEXAN EXELL-D 10年有限书面质
保板材



16



屋顶窗

17

阳台、温室与泳池顶棚的产品解决方案	
LEXAN™ THERMOCLEAR™ 板材	LEXAN THERMOCLEAR 板材是高绝缘多层板产品，具有优异的隔热值。该系列板材采用LEXAN树脂共挤而成，是优质的多层聚碳酸酯板材。全系列产品具有抗冲击强度高、透光性好、重量轻、长期耐候性、多层结构的出色隔热性能和双面防紫外线等特点。LEXAN THERMOCLEAR Plus 2UV板材可供应透明(112)、乳白色(WH7A092X)、青铜色(515055)、不透明白色(GY8D201)、阳光控制红外绿色(GN8B038T)和金属色(GY6A744M)等多种颜色。
LEXAN™ THERMOCLEAR™ SunXP 板材	这一系列产品在LEXAN THERMOCLEAR系列产品固有性能的基础上，抗紫外线辐射、抗黄化和抗光透射流失的性能进一步提高。这一出色的材料拥有独一无二的15年有限书面质保。
LEXAN™ THERMOCLEAR™ 易清洁板材	这是世界上第一款自我清洁型聚碳酸酯板材。LEXAN THERMOCLEAR 易清洁板材具备双面防紫外线功能，外表面拥有独特的疏水性涂层，从而降低了聚碳酸酯的表面张力，增加水与板材的接触角度。这种设计可促进形成更大的水滴，冲走灰尘，令板材几乎一尘不染。此外，由于它能够更长时间地保持清洁，从而减少了清洁的频率和成本。
LEXAN™ EXELL™-D 板材	LEXAN™ EXELL™-D板材是一种透明的聚碳酸酯实心板材，双面防紫外线功能使之具备优异的耐候性能。它具有出色的抗冲击性能，是各种建筑和施工应用的优秀备选材料。LEXAN Exell D板材易于冷成型，形成平缓弧形，是天窗、穹顶走廊、等应用的首选材料。LEXAN Exell D板材亦可通过热成型形成所需的几何形状，同时能够保留专为耐候性应用而开发的抗紫外线涂层。
LEXAN™ Solar Control IR 板材	是一种专利的实心或中空板材，它能吸收红外线(IR)辐射，而红外线辐射正是建筑物内热量积聚的最大成因，在高透光性的同时，保持太阳能透过率。
LEXAN™ 波纹板材	波纹板材具备很高的抗冲击强度和出色的透光性。该产品是温室覆盖层的首选产品。表面很细的哑光纹理能够散射光线，使阳光在温室遮篷内更均匀地分布。
LEXAN™ THERMOPANEL™ 板材	标准屋顶系统。可用于平面隔热屋顶窗，与标准金属板相匹配。
LEXAN™ THERMOROOF™ 板材	定制屋顶系统。定制的隔热屋顶窗产品。

阳台、温室与泳池顶棚

LEXAN™ 聚碳酸酯板材品种丰富，适用于居室内外，大大提升了建筑师设计的灵活性。

从适用于温室和阳台，通过反射热量和减少眩光来帮助阻挡热量的智能玻璃材料，到适用于门廊和车库，具备双面防紫外线功能，能够抵挡大风雪的坚固玻璃，应有尽有。LEXAN板材产品具有轻质、高透、易于弯曲等特点，是泳池顶棚的首选材料。



阳台

- 1
阳台
LEXAN™ THERMOCLEAR™
阳光控制红外绿色板材
- 2
阳台
LEXAN THERMOCLEAR
阳光控制红外蓝色板材
- 3
餐厅阳台
LEXAN THERMOCLEAR
阳光控制红外板材
- 4
美术馆温室
LEXAN THERMOCLEAR乳白色
板材
- 5
酒店餐厅阳台
LEXAN THERMOCLEAR乳白色
板材
- 6
公寓楼阳台
LEXAN THERMOCLEAR透明板材



2



3



4



5



6



7

7
Centerpoint® 屋顶结构房屋建筑工程

LEXAN™ THERMOCLEAR™ 乳白色板材提供出色的隔音与隔热性能。

8
Centerpoint® 屋顶结构房屋建筑工程

LEXAN THERMOCLEAR 乳白色板材

9
Centerpoint® 屋顶结构浴室玻璃

LEXAN THERMOCLEAR 乳白色板材

10
Centerpoint® 屋顶结构房屋建筑工程

LEXAN THERMOCLEAR 透明板材屋顶结构设计可使经过过滤的自然光进入生活区，同时能够避免玻璃屋顶造成的能量损失、加热和冷却成本更高的弊病

11
Centerpoint® 屋顶结构房屋建筑工程

LEXAN THERMOCLEAR 乳白色板材

12
温室餐厅入口

LEXAN THERMOCLEAR 乳白色板材



8



9



10



11



住宅玻璃与温室



12

餐厅屋顶 Astoa, 希腊

SABIC的特种薄膜板材事业部的LEXAN™ 阳光控制弧形透明板材有助于吸收太阳的红外和近红外辐射，最高有可能减少40%的室内热量累积。

SABIC板材产品极为坚固，几乎不会破裂，既可保护餐厅顾客免受恶劣天气条件影响，也能使自然光充分进入生活、工作或休息区。



温室

泳池顶棚

13
墨西哥坎昆皇冠天堂酒店
LEXAN™ 阳光控制红外板材

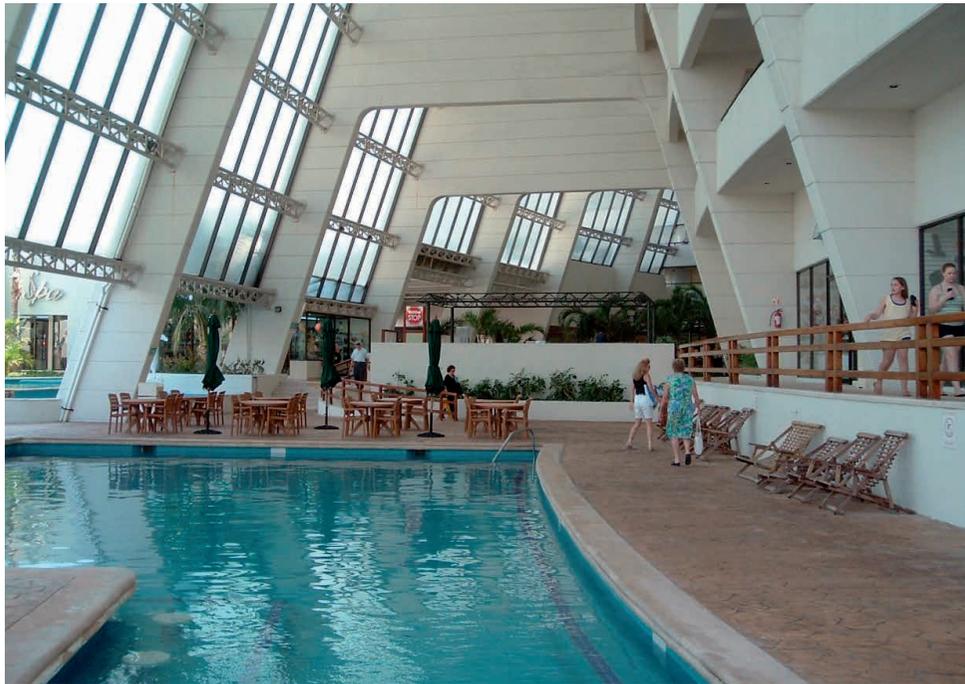
14
泳池顶棚
LEXAN™ THERMOCLEAR™ 透明
板材

15
泳池顶棚
LEXAN THERMOCLEAR 透明板材

16
泳池顶棚
LEXAN THERMOCLEAR 透明板材

17
泳池顶棚
LEXAN THERMOCLEAR 透明板材

采用LEXAN THERMOCLEAR Plus
板材制作的泳池遮蔽处充分展示了这
种低调泳池顶棚的极端耐久性。



14



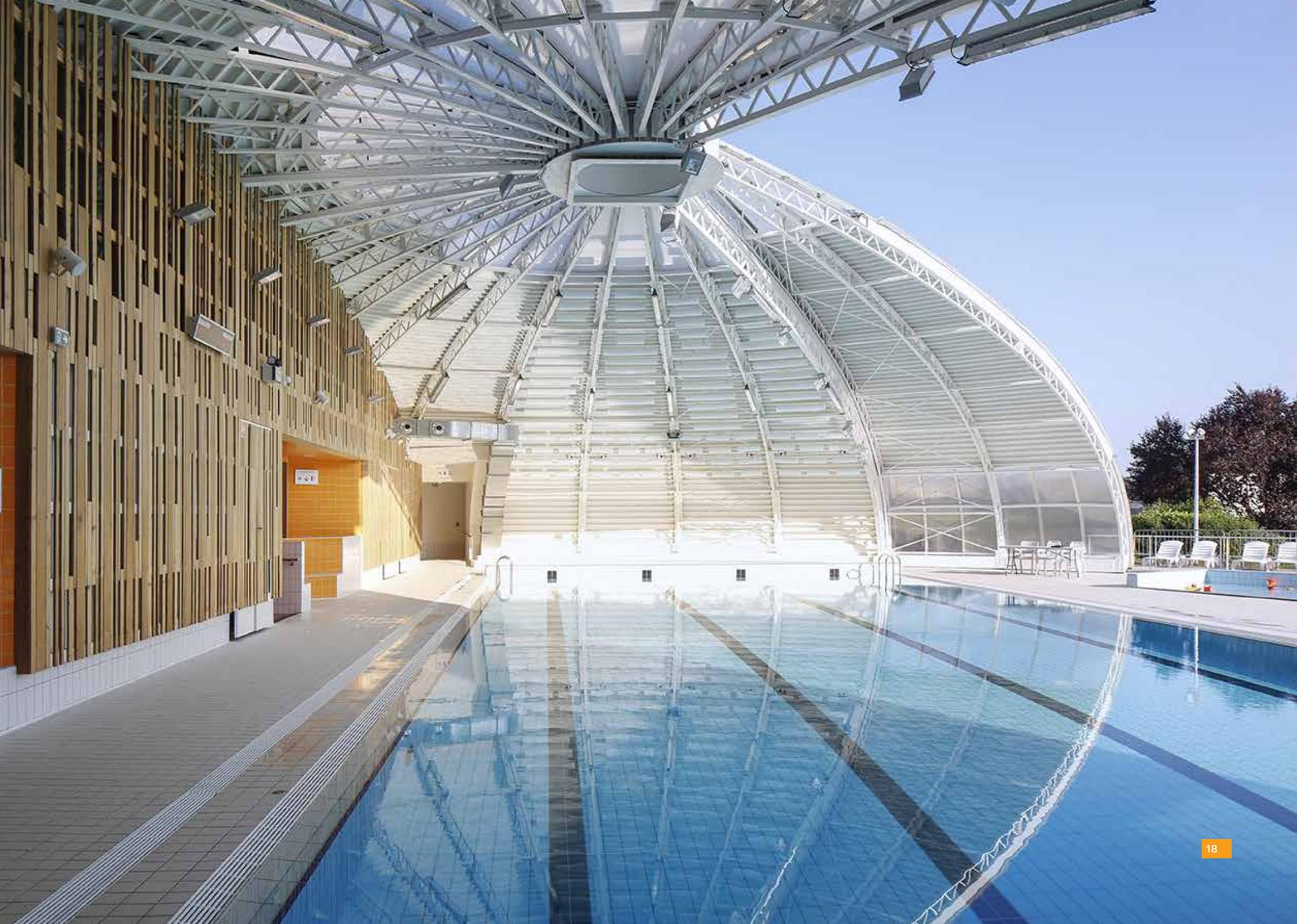
15



16



17





18
泳池顶棚
LEXAN THERMOCLEAR 透明板材

19
泳池顶棚
LEXAN THERMOCLEAR 透明板材

19

泳池顶棚

墙面覆盖层的产品解决方案	
LEXAN™ THERMOCLICK™ 40 和50 毫米幕墙系统板材	LEXAN™ THERMOCLICK™ sheet LTC404X4000板材是一种抗冲击且节能的多层板，采用异形舌形和凹槽连接，内部设置了用于双面接合的凹槽。这种相互连接的系统免除了对垂直型材的需求，从而节省了成本，使其更加美观。LEXAN THERMOCLICK新型50毫米板材(LTC509X) 是一种独特的9层板材，U值达到1.0 W/ K，在节能的同时，还具备比多层中空玻璃更佳的隔热性能，此外还具有重量轻、抗冲击性强、刚度高和防紫外线等特点。这种独特的插接采用特别设计的V型接头连接，内部设置了用于双面接合的凹槽，免除了对垂直型材的需求，从而节省了成本，使其更加美观。
LEXAN™ SG305-OB 板材	LEXAN™SG305-OB 板材是一种光学发散强光标志牌号。在设计自由、美观和耐候性方面较其它多种标志材料具有显著优势
LEXAN™ THERMOCLEAR™ 板材	LEXAN™ THERMOCLEAR™ 板材是高绝缘多层板产品，具有优异的隔热值。该系列板材采用LEXAN树脂挤压而成，是优质的多层聚碳酸酯玻璃板材。全系列产品具有抗冲击强度高、透光性好、重量轻、长期耐候性、源于多层结构的出色隔热性能和双面防紫外线等特点。LEXAN THERMOCLEAR Plus 2UV板材可供应透明(t12)、乳白色(WH7A092X)、青铜色(S15055)、不透明白色(GY8D201)、阳光控制红外绿色(GN8B038T)和金属色(GY6A744M)等多个牌号。
LEXAN™ EXELL™-D 板材	LEXAN™ EXELL™-D板材是一种透明的聚碳酸酯固体板材，具备双面防紫外线功能和优异的耐候性能。它具有出色的抗冲击性能，是各种建筑和施工应用的优秀备选材料。LEXAN Exell D板材易于冷成型，形成平缓弧形，是天窗、有盖走道、圆筒形穹窿等结构的首选材料。LEXAN Exell D板材亦可通过热成型形成所需的几何形状，同时能够保留专为耐候性应用而开发的抗紫外线涂层。
LEXAN™ 阳光控制红外板材	是一种专利实心和中空板材，它能吸收红外线(IR)辐射，而红外线辐射正是建筑物内热量积聚的最大成因，在保持高透光性的同时，保持低太阳能透过率。
LEXAN™ CLINIWALL™ 板材	一种新型热塑性材料解决方案，适用于公共设施和医院等要求房间表面和内墙覆盖层洁净的场所。这种由聚碳酸酯和丙烯腈-丁二烯-苯乙烯混合制成的不透明的哑光固体板材具备极强的抗冲击性和耐磨性，它填补了客户长期以来的需求缺口，在满足欧洲建筑材料防火规范和卫生要求的同时，还有助于显著节省维护成本，从而降低运营成本。
LEXAN™ 波纹板材	波纹板材具备很高的抗冲击强度和出色的透光性。该产品是温室覆盖层的首选产品。表面很细的哑光纹理能够散射光线，使阳光在温室遮篷内更均匀地分布。
LEXAN™ THERMOPANEL™ 板材	标准屋顶系统。可用于平面隔热屋顶窗，与标准金属板相匹配。
LEXAN™ THERMOROOF™ 板材	定制屋顶系统。定制的隔热屋顶窗产品。

墙面覆盖层

墙面覆盖层对建筑特征有着重要影响。LEXAN™板材系统提供了与外形单调、缺乏变化的传统平板截然不同的、令人兴奋的设计机会。

LEXAN板材系统自身具备固有的设计自由度，使设计成为既具有视觉冲击力又非常实用的设计。



1



2



3

- 1 西班牙巴塞罗那某建筑夜晚的外观
LEXAN™ THERMOCLICK™ 板材系统
- 2 西班牙巴塞罗那某建筑白天的外观
LEXAN THERMOCLICK 板材系统
- 3 奥地利某工业仓库
LEXAN THERMOCLICK 乳白色板材
- 4 瑞典维舍鲁姆DackeStop美术馆
LEXAN THERMOCLICK 弧形板材



蓝立方 马萨诸塞州

“蓝立方”是采用LEXAN™ THERMOCLICK™聚碳酸酯板材系统建成的巨大发光体，坐落在马萨诸塞州的新贝德福德港，这里是历史悠久的沿海城市，由于曾经是重要的捕鲸港口，因此又名“捕鲸之城”。新贝德福德港利用其海事传统，一直致力于海洋教育。Ocean Explorium是一处新建的观光胜地，它是马萨诸塞大学、达特茅斯学院和新贝德福德海洋水族馆的联合合作项目，以全新的形式阐述水族馆和海洋教育的概念。

Ocean Explorium的焦点是一个名为“蓝色世界馆”的展览，这场教育展采用先进技术，在一个悬挂于太空中的庞大球体上描绘出地球的三维视图。为了装入这个球体，Ocean Explorium委托展览设计公司cosestudi为这个球体建造一个建筑。Cosestudi与EXTECH/Exterior Technologies合作建造了一个半透明的立方体结构。用来建造这个“蓝立方”的墙体材料正是SABIC的特种薄膜板材事业部的LEXAN THERMOCLICK板材。

墙面覆盖层



5



6

5
体育中心
LEXAN™ THERMOCLICK™ 板材系统

6
美国纽约机库设施
LEXAN™ THERMOCLEAR™ 乳白色
板材

7
瑞典海斯滕斯写字楼
LEXAN THERMOCLICK 板材系统

8
仓库墙面覆盖层
LEXAN THERMOCLICK 板材系统

9
体育中心墙面覆盖层
LEXAN THERMOCLICK 板材系统

10
荷兰鹿特丹剧院大楼



7



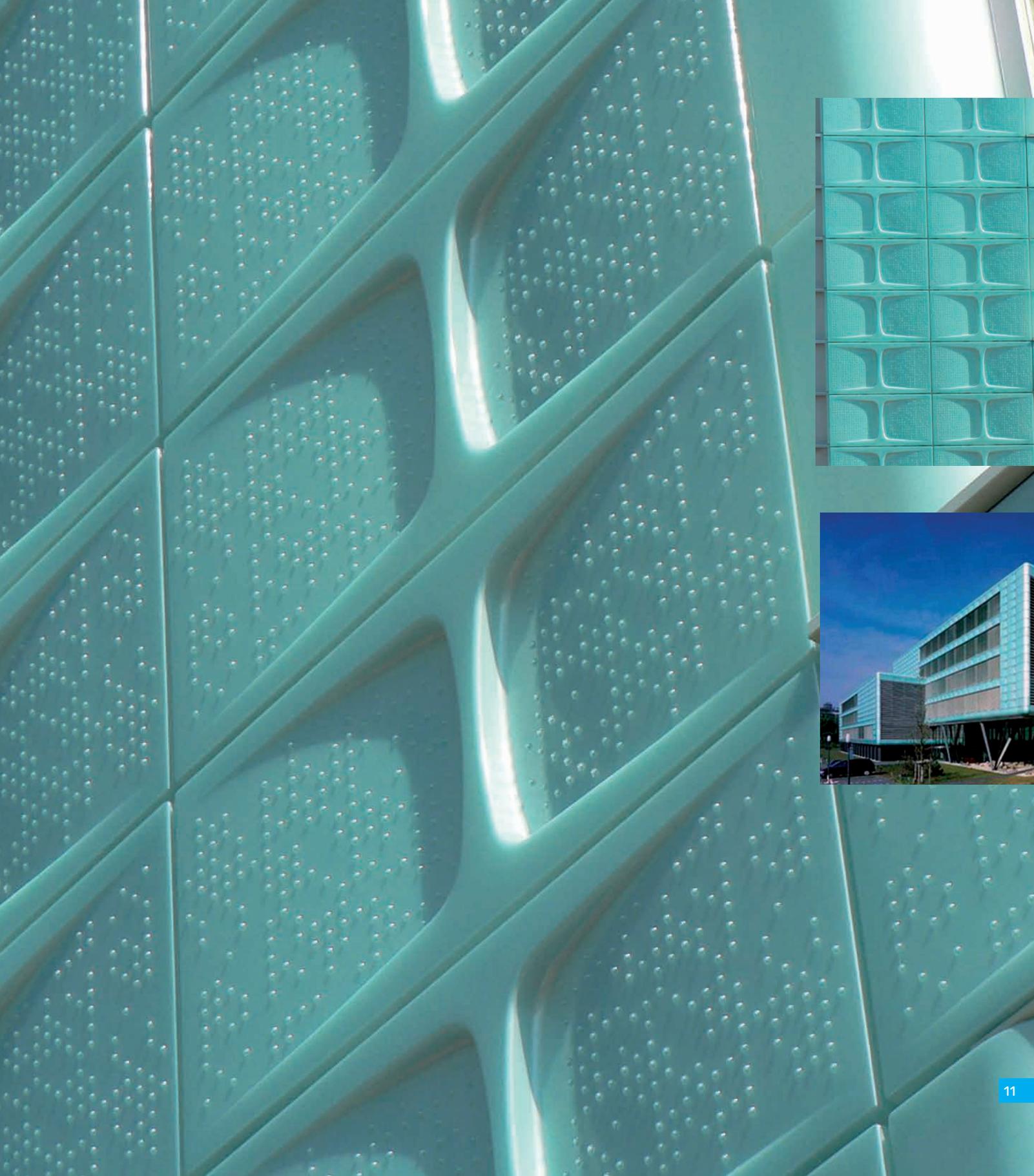
8



9



10



11
飞利浦科学园墙面覆盖层
LEXANTM SG305 SLG板材

12
飞利浦科学园墙面覆盖层
LEXAN SG305 SLG幕墙

13
飞利浦科学园墙面覆盖层
LEXAN SG305 SLG板材

14
仓库科学园墙面覆盖层
Thermoformed LEXANTM板材

12



13

11

墙面



覆盖层



15



17

15-18
医院内墙覆盖层
LEXANT™ CLINIWALL™ 板材

19
幼儿园内墙覆盖层
LEXANT™ CLINIWALL™ 板材

20
医疗诊所内墙覆盖层
LEXANT™ CLINIWALL™ 板材

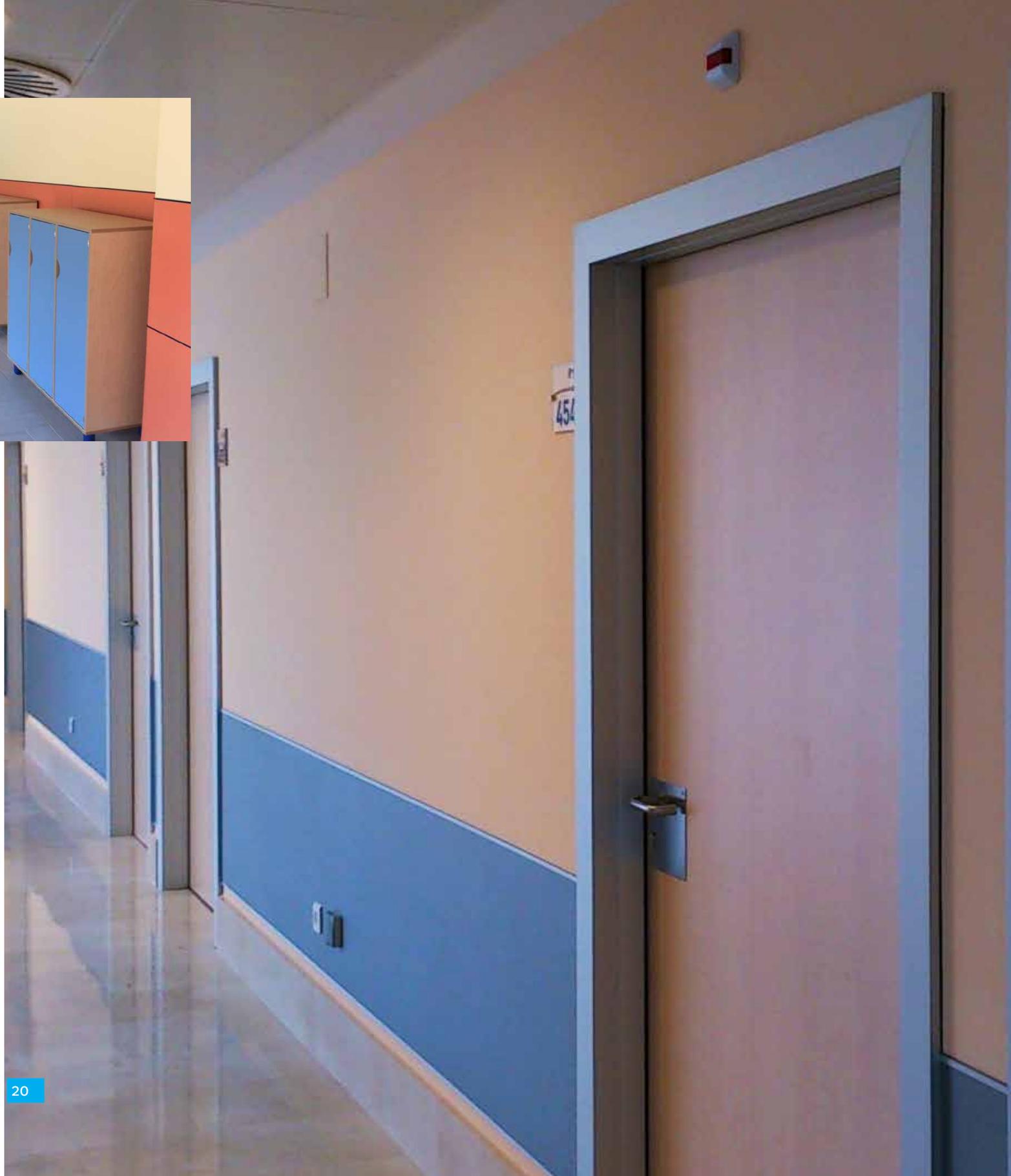
16



18



19



20

内墙覆盖层

安全玻璃

LEXAN™ MARGARD™ 板材是极佳的安全玻璃材料，适用范围广泛。LEXAN MARGARD 板材可抵御窃贼强行进入。通过拖延窃贼时间的方式，迫使其放弃尝试，或被人发现。任何一种情况都可保护房屋和财产的安全，并消除重新安装玻璃的成本。

LEXAN MARGARD 板材不会破裂成碎片，从而显著降低了在室内隔墙和房门等应用中出现意外伤害的风险...

隔音屏障

1
荷兰高速公路隔音墙
LEXAN™ MARGARD™透明板材

2
波兰地铁轨道隔音墙
LEXAN™ SOUNDGLAZE™ SC
蓝色板材

3
中国高速公路隔音墙
LEXAN MARGARD透明板材

4
波兰高速公路交叉处隔音墙
LEXAN MARGARD透明板材

5
美国洛杉矶附近的艾博特桥
LEXAN™ THERMOCLEAR™
乳白色板材



2



3



4



5



6
2006年都灵冬奥会跳台滑雪路障
LEXAN™ SOUNDGLAZE SC*
透明板材

7
溜冰中心安全玻璃
LEXAN™ MARGARD™ MR5E
透明板材

8
荷兰鹿特丹一家商店的卷帘门
LEXAN MARGARD MR5E 透明
板材

9
体育场的隔离墙
LEXAN MARGARD MR5E透明板材

10
足球场的队员席
LEXAN MARGARD乳白色板材

安全玻璃



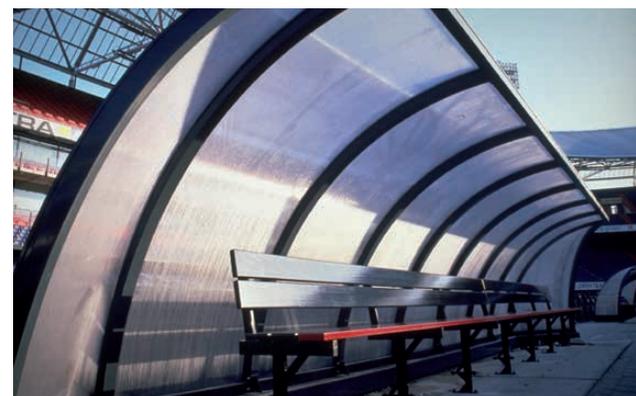
7



8



9



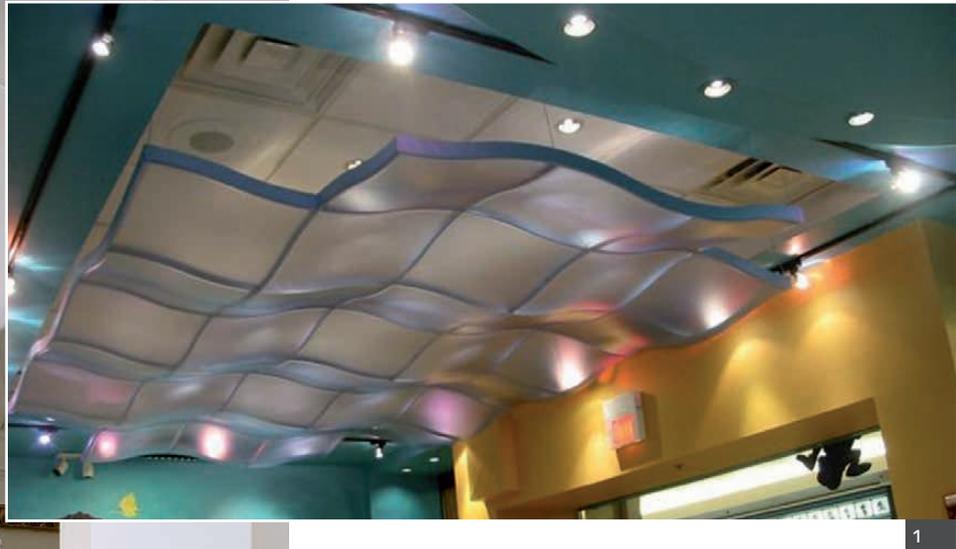
10

宅建筑与室内应用的产品解决方案

LEXAN™ THERMOCLEAR™ 板材	LEXAN™ THERMOCLEAR™ 板材是高绝缘多层板产品，具有优异的隔热值。该系列板材采用LEXAN树脂共挤而成，是优质的多层聚碳酸酯板材。全系列产品具有抗冲击强度高、透光性好、重量轻、长期耐候性、多层结构的出色隔热性能和双面防紫外线等特点。LEXAN THERMOCLEAR Plus 2UV板材可供应透明(112)、乳白色(WH7A092X)、青铜色(515055)、不透明白色(GY8D201)、阳光控制红外绿色(GN8B038T)和金属色(GY6A744M)等多种颜色。
LEXAN™ THERMOCLEAR™ 锤痕玻璃板材	LEXAN THERMOCLEAR“锤痕玻璃外观”板材具备以下特点：光漫射改进后的新美学效果，双层、三层、多层结构，双面防紫外线，长期耐候性，很高的抗冲击强度，极佳的透光性，重量轻，便于安装，隔热性能出色。
LEXAN™ MARGARD™ 板材	LEXAN™ MARGARD™ MR5E板材是一种仅适用于平面应用的抗紫外线、表面具有抗磨涂层的实心板材。LEXAN聚碳酸酯的固有性能结合双面抗磨涂层，使其具有如下特点：抗冲击性强，强保护，抗涂鸦，全天候使用等优异性能。
LEXAN™ EXELL™-D	LEXAN™ EXELL™-D板材是一种透明的聚碳酸酯实心板材，双面防紫外线功能使之具备优异的耐候性能。它具有出色的抗冲击性能，是各种建筑和施工应用的优秀备选材料。LEXAN Exell D板材易于冷成型，形成平缓弧形，是天窗、天穹走廊、等应用的首选材料。LEXAN Exell D板材亦可通过热成型形成所需的几何形状，同时能够保留专为耐候性应用而开发的抗紫外线涂层。
LEXAN™ THERMOCLICK™ 40 和50 毫米幕墙系统板材	<p>LEXAN™ THERMOCLICK™ sheet LTC404X4000板材是一种抗冲击且节能的多层板，采用异形舌形和凹槽连接，内部设置了用于双面接合的凹槽。这种相互连接的系统免除了对垂直型材的需求，从而节省了成本，使其更加美观。</p> <p>LEXAN THERMOCLICK新型50毫米板材(LTC509X) 是一种独特的9层板材，U值达到1.0 W/ m²K，在节能的同时，还具备比多层中空玻璃更佳的隔热性能，此外还具有重量轻、抗冲击性强、刚度高和防紫外线等特点。这种独特的插接采用特别设计的V型接头连接，内部设置了用于双面接合的凹槽，免除了对垂直型材的需求，从而节省了成本，使其更加美观。</p>

住宅建筑与室内应用

玻璃的特点是重量大，易脆裂，限制了其设计用途，但LEXAN™板材产品由于重量轻，能够弯曲形成各种复杂形状，从而提供出色的设计自由。除此之外，它还具有便于安装、抗黄化、抗涂鸦、抗刮擦、抗破损等优点。



1



2

天花板的形貌

USG公司Topo™三维系统采用LEXAN纹理板材，将平坦的室内天花板平面转换为平缓起伏的景观，并在过滤头顶光线的同时增添美感。USG公司是施工、改建用建筑材料的领先制造商。从大型商业开发，到住宅建筑和简单的家居装修项目，USG的产品将人们对生活和工作场所的愿景变为现实。

1
写字楼天花板
LEXAN™ 板材

2
美甲店天花板
LEXAN™ 板材

3
瑞典维舍鲁姆DackeStop美术馆
LEXAN™ THERMOCLICK™
乳白色板材

4
公寓隔断墙
LEXAN™ THERMOCLEAR™
锤痕玻璃外观板材

5
100%设计博览会餐厅的内部隔断墙
LEXAN THERMOCLEAR
锤痕玻璃外观板材

6
隔断墙
LEXAN THERMOCLEAR
锤痕玻璃外观板材

7
剧院大楼幕墙和内部
LEXAN™ Corrugated* 板材

8
斯皮克网络工厂内部
LEXAN™ 板材系统



5



3



6



4



7



8

大型建筑项目的产品解决方案

LEXAN™ THERMOCLEAR™ Sheet	LEXAN™ THERMOCLEAR™ 板材是高绝缘多层板产品，具有优异的隔热值。该系列板材采用LEXAN树脂共挤而成，是优质的多层聚碳酸酯板材。全系列产品具有抗冲击强度高、透光性好、重量轻、长期耐候性、多层结构的出色隔热性能和双面防紫外线等特点。LEXAN THERMOCLEAR Plus 2UV板材可供应透明(112)、乳白色(WH7A092X)、青铜色(515055)、不透明白色(GY8D201)、阳光控制红外绿色(GN8B038T)和金属色(GY6A744M)等多种颜色。
LEXAN™ MARGARD™ 板材	LEXAN™ MARGARD™ MR5E 板材是一种仅适用于平面应用的抗紫外线、表面具有抗磨涂层的实心板材。LEXAN聚碳酸酯的固有性能结合双面抗磨涂层，使其具有如下特点：抗冲击性强，强保护，抗涂鸦，全天候使用等优异性能。
LEXAN™ EXELL™-D 板材	LEXAN™ EXELL™-D 板材是一种透明的聚碳酸酯实心板材，双面防紫外线功能使之具备优异的耐候性能。它具有出色的抗冲击性能，是各种建筑和施工应用的优秀备选材料。LEXAN Exell -D板材易于冷成型，形成平缓弧形，是天窗、天穹走廊、等应用的首选材料。LEXAN Exell -D板材亦可通过热成型形成所需的几何形状，同时能够保留专为耐候性应用而开发的抗紫外线涂层。
LEXAN™ THERMOCLICK™ 40和50毫米幕墙系统板材	LEXAN™ THERMOCLICK™ LEXAN THERMOCLICK新型50毫米板材(LTC509X) 是一种独特的9层板材，U值达到1.0 W/ m²K，在节能的同时，还具备比多层中空玻璃更佳的隔热性能，此外还具有重量轻、抗冲击性强、刚度高和防紫外线等特点。这种独特的插接采用特别设计的V型接头连接，内部设置了用于双面接合的凹槽，免除了对垂直型材的需求，从而节省了成本，使其更加美观。
LEXAN™ THERMOPANEL™ 板材	标准屋顶系统。可用于平面隔热屋顶窗，与标准金属板相匹配。
LEXAN™ THERMOROOF™ 板材	定制屋顶系统。定制的隔热屋顶窗产品。

大型建筑项目

SABIC的特种薄膜板材事业部在车站、体育场等大型建筑的玻璃装配项目方面拥有领先的产品和长期的经验，并在此基础上，不断推进先进材料的设计，通过新的设计、安全性、耐久性和舒适性，帮助客户在竞争中脱颖而出。



大型建筑项目

在超过25年时间里，LEXAN™聚碳酸酯板材一直是全世界体育馆和竞技场所选择的材料。这种材料拥有多种表面涂层，重量轻，具有可成形性，适用于各种复杂设计，因而受到建筑师和安装人员的高度评价，并被广泛应用于露台、队员席、走道、体育场覆盖层、隔墙和屋顶的建造中。

1
英国格林威治千禧穹顶
千禧穹顶内/外覆盖板墙的建造使用了超过12000平方米的LEXAN™ EXELL™ -D和THERMOCLEAR™板材。据参与该项目的建筑师介绍，之所以选择这些材料，是由于它在抗冲击性、光学透明度和设计灵活性方面的出色表现。

2
卡塔尔多哈哈利法体育场
LEXAN EXELL-D
阳光控制红外板材

3
金字塔局部
LEXAN EXELL-D
阳光控制红外板材

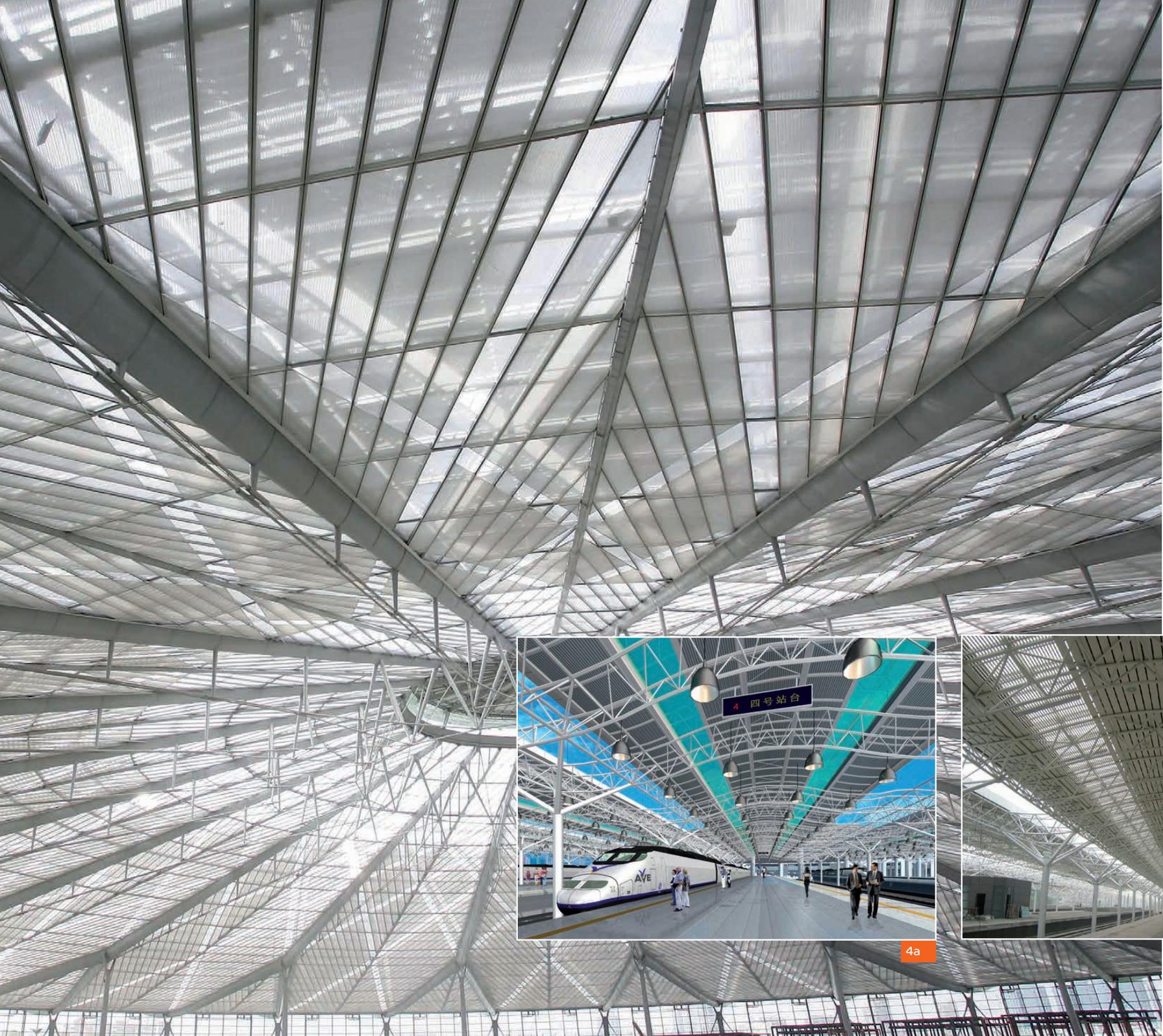
LEXAN™ THERMOCLEAR™板材最早于1979年被应用于克罗地亚亚斯普利特某体育场的建造中，此后又被作为多个奥运场馆的建造材料，如巴塞罗那和悉尼的奥运场馆，2004年葡萄牙欧洲杯使用的6个体育场，以及2008年奥地利瑞士欧洲杯使用的4个体育场。

LEXAN板材便于安装，有助于实现可观的投资回报：具有防入室盗窃、抗天气破坏、抗蓄意损坏等特点，从而降低保险成本；且不易发生于紫外线降解、风化和破损导致材料需要更换的情况。大部分产品都有最低10年的有限书面质保，用于保障过度黄化、透光性损失，以及由于风化而失去强度。

SABIC的特种薄膜板材事业部拥有领先的产品，并在此基础上，不断推进先进材料的设计，凭借新的设计、安全性、耐久性和舒适性，帮助客户在竞争中脱颖而出。

SABIC的特种薄膜板材事业部的全球专家团队和生产设备致力于为全世界大型建筑项目服务。





4
上海火车站到达大厅和出发大厅
LEXAN™ THERMOPANEL™
多层板材

5
上海火车站屋顶安装
LEXAN Thermopanel 多层板材

6
上海火车站全貌
LEXAN Thermopanel 多层板材



4a



4b

上海南站的屋顶使用了5.5万平方米的全新定制 LEXAN™ THERMOPANEL™ 多层板材。这个宏大的建筑项目不仅是迄今为止采用聚碳酸酯板材建成的最大建筑之一，更重要的是，它体现了SABIC运用世界上最先进的材料技术，助力振兴中国基础设施建设的决心

上海火车站

上海南站的大部分发车区域均有屋顶，该区域直径约300米，可容纳1万人。由于这一项目对板材提出了严格的要求，所以这些板材均为定制设计，且制造流程也是专为这个项目而开发的。

公司来自中国、法国、意大利、印度和荷兰欧洲(BOZ)总部的全球专家团队参与了这个项目。



5



6

经过30年考验的性能 体育场顶棚

SABIC的特种薄膜板材事业部拥有领先的产品，并在此基础上，不断推进先进材料的设计，凭借崭新的设计、安全性、耐久性和舒适性，帮助客户在竞争中脱颖而出。

SABIC的特种薄膜板材事业部的LEXAN™THERMOCLEAR™板材是一种抗冲击的多层聚碳酸酯中空板。它的特点是单面或双面经过专利处理，在具备优异的抗紫外线辐射降解性能的同时，还可充分传输可见光。它能承受强风、雪灾和风暴。

7
葡萄牙波尔图德拉戈足球场
LEXAN™ THERMOCLEAR™ 板材

LEXAN THERMOCLEAR板材的多层结构也确保了出色的保温性能。它提供X形结构和矩形结构配置，以及各种特殊涂层和饰面，以应对特殊挑战：

- LEXAN THERMOCLEAR 易清洁板材产品采用专利疏水性涂层，具有自我清洁的特性。
- LEXAN红外线控制板材能够阻止近红外辐射，避免建筑内物热量积聚

用于举办2004年葡萄牙欧洲杯比赛的6个体育场采用了超过74000平方米的LEXAN THERMOCLEAR板材来搭建顶棚。

LEXAN THERMOCLEAR板材也被用于搭建2008年欧洲杯4个比赛场地的顶棚，分别是奥地利因斯布鲁克蒂沃利NEU球场、萨尔斯堡体育场、克拉根福乌泽尔萨球场，以及瑞士伯尔尼万克多夫球场。





乌泽尔萨体育场 克拉根福- 奥地利

新建体育场，于2007年9月开放。可容纳3万人。
透明顶棚面积为11000平方米，由LEXAN™
THERMOCLEAR™ 25毫米6RS板材制成，最长可达
18.5米。

建筑师： 阿尔伯特·维默尔
安装商： PORR AG
经销商： Interlux



8

重庆市奥林匹克体育中心，中国西部

LEXAN™ THERMOCLEAR™ 易清洁板材

LEXAN™ THERMOCLEAR™ 易清洁板材被选为重庆首个奥林匹克体育场的顶棚材料。该板材的专利技术被重庆市城市建设发展有限公司选中，用于建造重庆首个奥林匹克体育场的顶棚。该体育中心面积约为36000平方米，可容纳超过60000人，选择这一板材实属情理之中。该板材几乎不需清洁，且透光性极佳，刚性高，令观众免受天气条件的影响。

葡萄牙里斯本卢兹体育场

LEXAN™ THERMOCLEAR™ X型板材

卢兹体育场是葡萄牙最大的体育场，全覆盖坐席可容纳65000名观众。场内结合了一系列优质设施，并经过特别设计，可经受长期暴露在阳光和恶劣的天气条件下。

葡萄牙Dragão足球场

LEXAN™ THERMOCLEAR™ X型板材

德拉戈足球场可容纳5万个座位，采用280吨金属搭建，并使用一系列柱子来支撑半透明顶棚。顶棚共采用35,200平方米的LEXAN X型板材。



9

8
重庆奥林匹克体育中心
LEXAN™ THERMOCLEAR™



10

9
重庆奥林匹克体育中心
LEXAN THERMOCLEAR
易清洁板材

10
葡萄牙里斯本卢兹体育场
LEXAN THERMOCLEAR
X型板材

11
奥地利萨尔茨堡体育场
LEXAN™ THERMOCLEAR™
透明X型板材

12
葡萄牙Dragão足球场
LEXAN THERMOCLEAR
X型板材



11

13
澳大利亚悉尼奥林匹克体育场
体育场内难度最大的工程特
性——300米跨度的顶棚结构使用了
27000平方米的
LEXAN THERMOCLEAR™板材。
悬挂式顶棚形成一个巨大的拱形结
构，采用LEXAN半透明聚碳酸酯构
建，从而减少运动区域的阴影和阳
光直射。

14
瑞士伯尔尼万克多夫球场
LEXAN THERMOCLEAR
SunXP板材



12



13



14



约翰克

15
约翰·克鲁伊夫竞技场自动扶梯通道
LEXAN™ 阳光控制红外板材

16
约翰·克鲁伊夫竞技场足球场
LEXAN™ THERMOCLEAR™
板材



15

位于荷兰阿姆斯特丹的约翰·克鲁伊夫竞技场是欧洲第一个采用滑动屋顶的体育场，由透明板材制成。体育场占地20000平方米，只有采用滑动屋顶，才能保证在任何天气条件下均能够举办赛事活动。

鲁伊夫竞技场

克鲁伊夫竞技场不仅适宜举办大型运动和音乐活动，也经常举办小型活动。竞技场可容纳52,000个座位，每年举办约70项大型活动，接纳210万人次（包括参观人次）。



16



17



18

17
足球城体育场玻璃
LEXAN™ EXELL™-D板材

18
足球城体育场顶棚
LEXAN™ EXELL™-D板材

19
足球城体育场夜景
LEXAN™ EXELL™-D板材



19



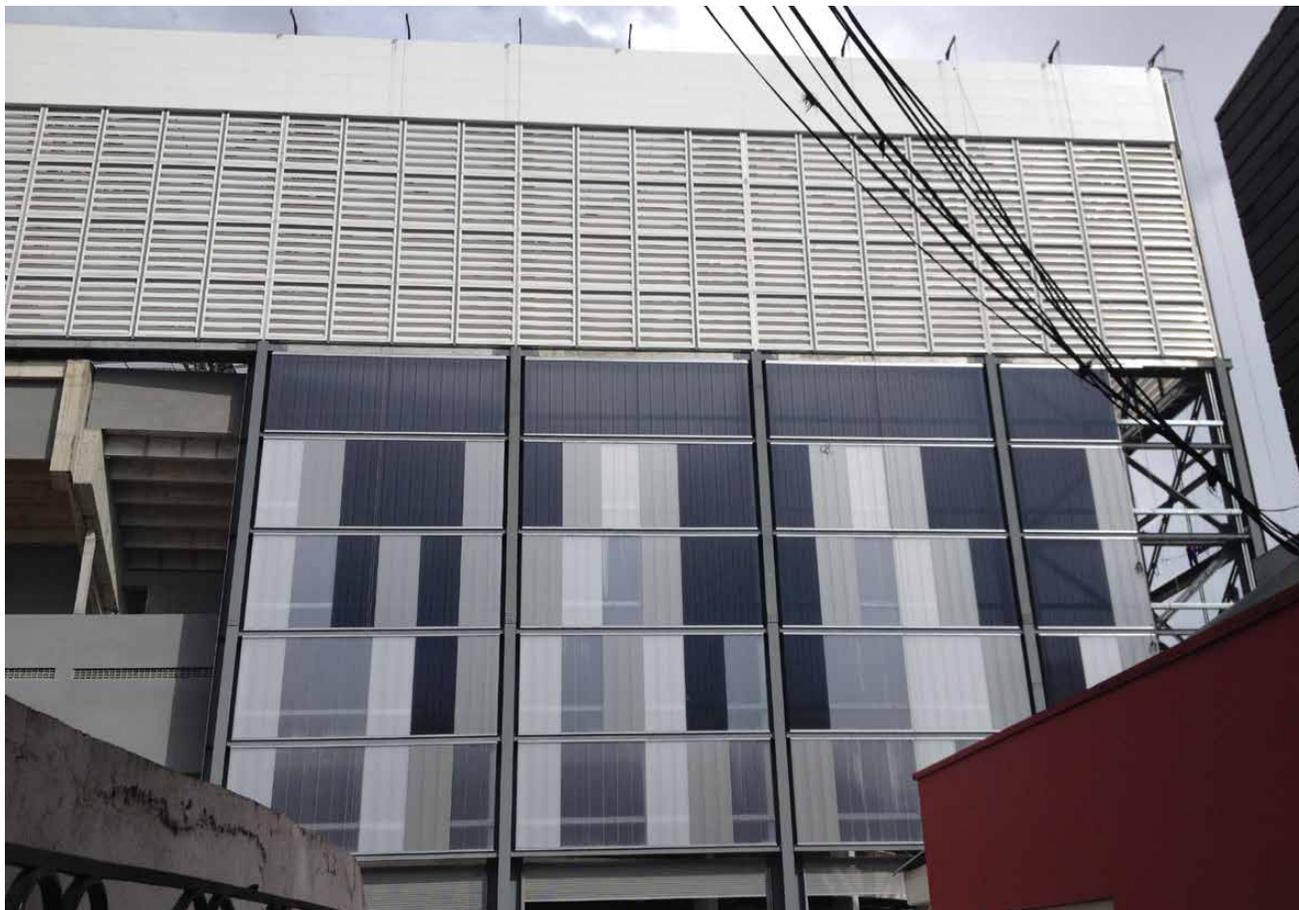
20



21



22



23

20
巴西格雷米奥竞技场顶棚
LEXAN™ THERMOCLEAR™ 板材

21
巴西世界杯足球场，拜沙达竞技场顶棚
LEXAN™ THERMOCLEAR™ 板材

22-23
巴西世界杯足球场，拜沙达竞技场外观
LEXAN™ THERMOCLICK™ 板材

设计与工程技术支持

玻璃的特点---重量大，易脆裂---限制了其设计用途，但LEXAN™板材产品由于重量轻，能够形成、弯曲成各种复杂形状，从而提供出色的设计自由。除此之外，它还具有便于安装、抗黄化、抗涂鸦、抗擦伤、抗破损等优点。





实现创意设计

一个成功的建筑离不开精心设计的概念、正确的选材和适当的施工过程。尽管每一个因素都非常重要，但它们之间相互配合才会对建筑的最终形态起到真正关键的影响。利用某种特定的施工技术打造一个创意设计，并选取相应材料实现这一设计，是最为复杂的一个环节。

对于世界各地的建筑师、承包商和安装商而言，SABIC的特种薄膜板材事业部不仅只是高质量板材产品的供应商。针对建筑设计及聚碳酸酯板材的选用，我们不仅提供协助，还提供必要的考量，以供参考。从概念设计阶段到实际结果，我们为客户提供以下几个方面的帮助：

建筑师	设计/咨询服务 产品建议 规范/项目要求
总承包商工程师办公室	计算机分析 加载过程板材行为预测
分包商安装商	加固细节 玻璃外形设计 安装指导 装卸搬运

根据您的设计，我们可以提供以下方面的经验和知识：

- 预期结构要求
- 预期环境
- 组装和外形要求
- 二次作业和维护
- 成本限制
- 法规/标准符合性



从概念到项目实施... ... 全程提供设计与工程服务

爱尔兰都柏林Aviva体育场由国际知名的HOK体育建筑设计公司负责设计。波浪形设计大量采用了LEXAN™半透明板材，能够反射天空的颜色和光线变化，令建筑外观变幻莫测。

Aviva体育场独特的透明形态为都柏林天际线增添了一抹亮丽的风景，象征着爱尔兰体育拥有光明的未来。它将是一个可容纳50000个座位的体育和娱乐场所，场内设施条件和舒适度可媲美全球最佳水平。

建筑师：
英国伦敦HOK体育建筑设计公司
工程办公室：英国伦敦Buro Happold工程设计公司
安装商：爱尔兰都柏林Williaam Cox公司

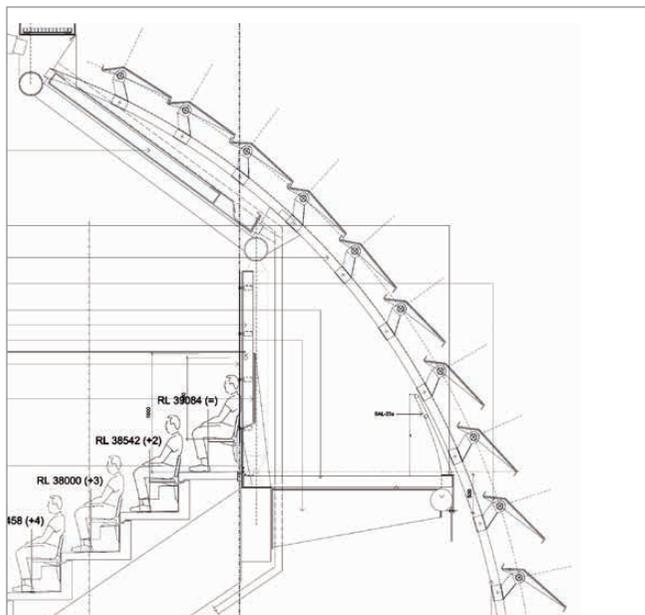


1
LEXAN冷弯板材遮光栅格工程图

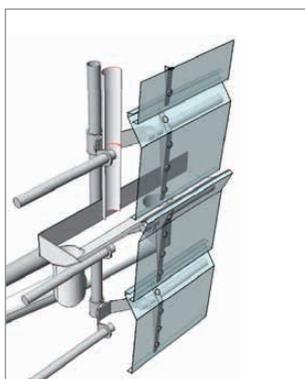
2
LEXAN板材遮光栅格工程图

3
LEXAN板材遮光栅格

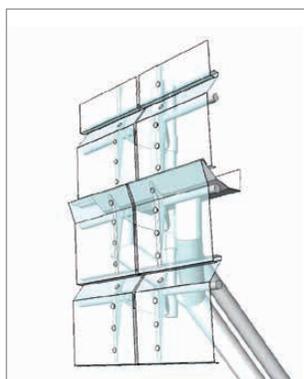
4
LEXAN™ EXELL-D™ 外表面经过哑光处理，以减少反射和眩光，并用螺栓固定在支撑型材上



1



2a



3b



3a



3b



4

计算机分析

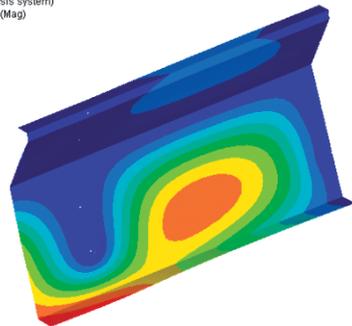
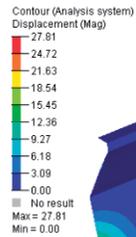
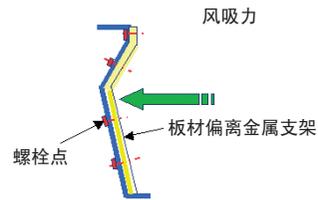
风荷载作用下板材性能预测

5
风吸力过程中板材挠度/应力性能预测

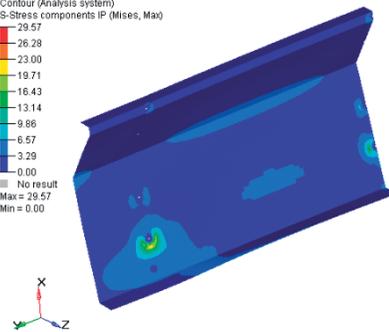
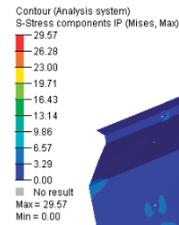
6
风压力过程中板材挠度/应力性能预测

板材长度 = 3750mm
板材宽度 = 1000 mm
风吸力荷载 = 1600 N/m²
板材厚度 = 5.75 mm
金属支架c/c 1500 mm

最大挠度 = 27.81 mm
最大Von Mises应力 = 29.57 MPa



总挠度图 (mm)



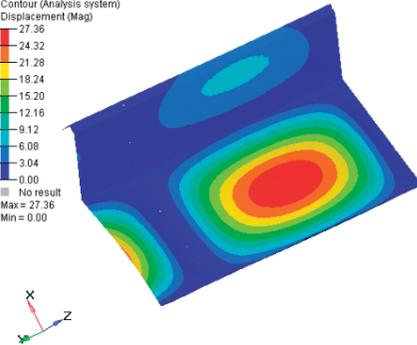
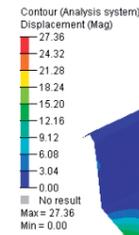
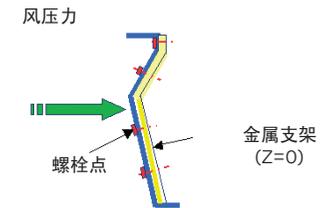
Von Mises 应力图 (MPa)

基于兰英杰华体育场设计的参考性分析。还需要对最终装配（板材和型材）的实际寿命进行验证测试。

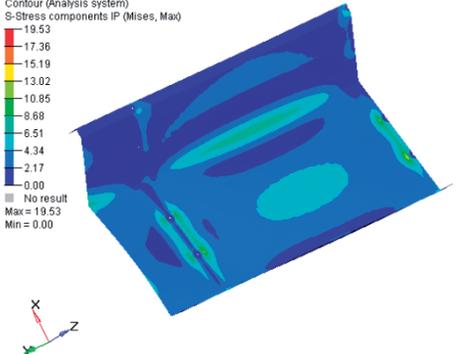
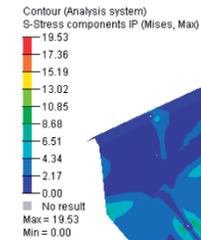
5

板材长度 = 3750 mm
板材宽度 = 1000 mm
风压力荷载 = 1940 N/m²
板材厚度 = 5.75 mm
金属支架c/c 1500 mm

最大挠度 = 27.36 mm
最大Von Mises应力 = 19.53 MPa



总挠度图 (mm)



Von Mises 应力图 (MPa)

基于兰英杰华体育场设计的参考性分析。还需要对最终装配（板材和型材）的实际寿命进行验证测试。

6



创意设计

型材及安装

本章主要介绍可用于安装LEXAN™聚碳酸酯板材的各种铝合金型材系统，信息皆由全球安装商提供。

奥地利克拉根福乌泽尔萨球场的顶棚由Interlux公司开发，采用SABIC的特种薄膜板材事业的LEXAN™THERMOCLEAR™板材，从而确保其刚度和抗紫外线性能。接下来就以这个体育场为例，介绍型材解决方案的多种可能性。



型材



7
Wörthersee球场顶棚结构

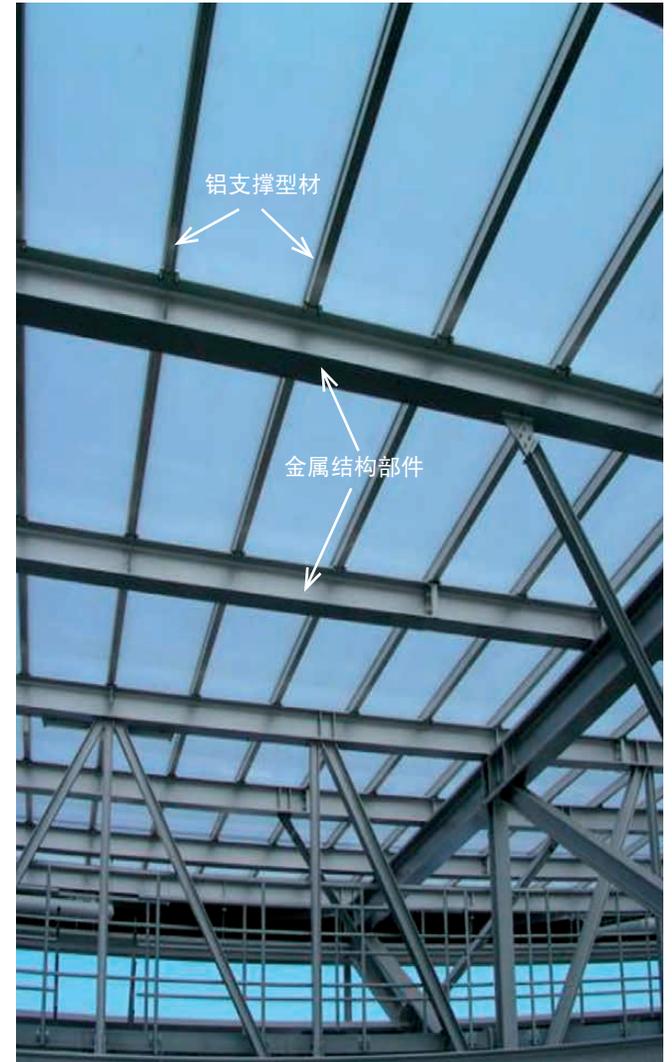
8
Wörthersee球场锁扣系统中使用的铝和钢型材可吸收不同热膨胀。

9
Wörthersee球场
LEXAN™ THERMOCLEAR™
玻璃型材搭接

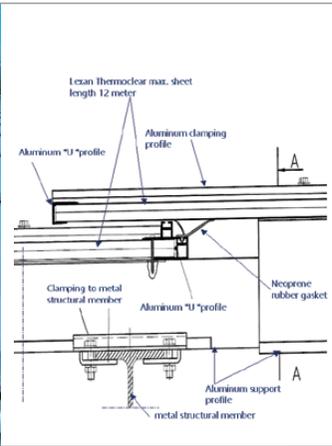
10
位于较短一侧的
LEXAN THERMOCLEAR板材替换
对接连接



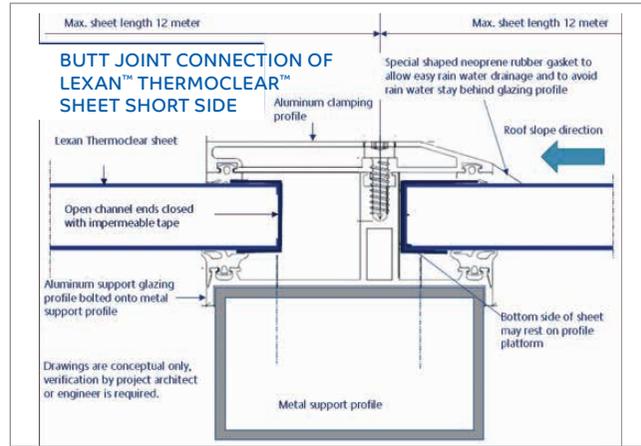
7



8

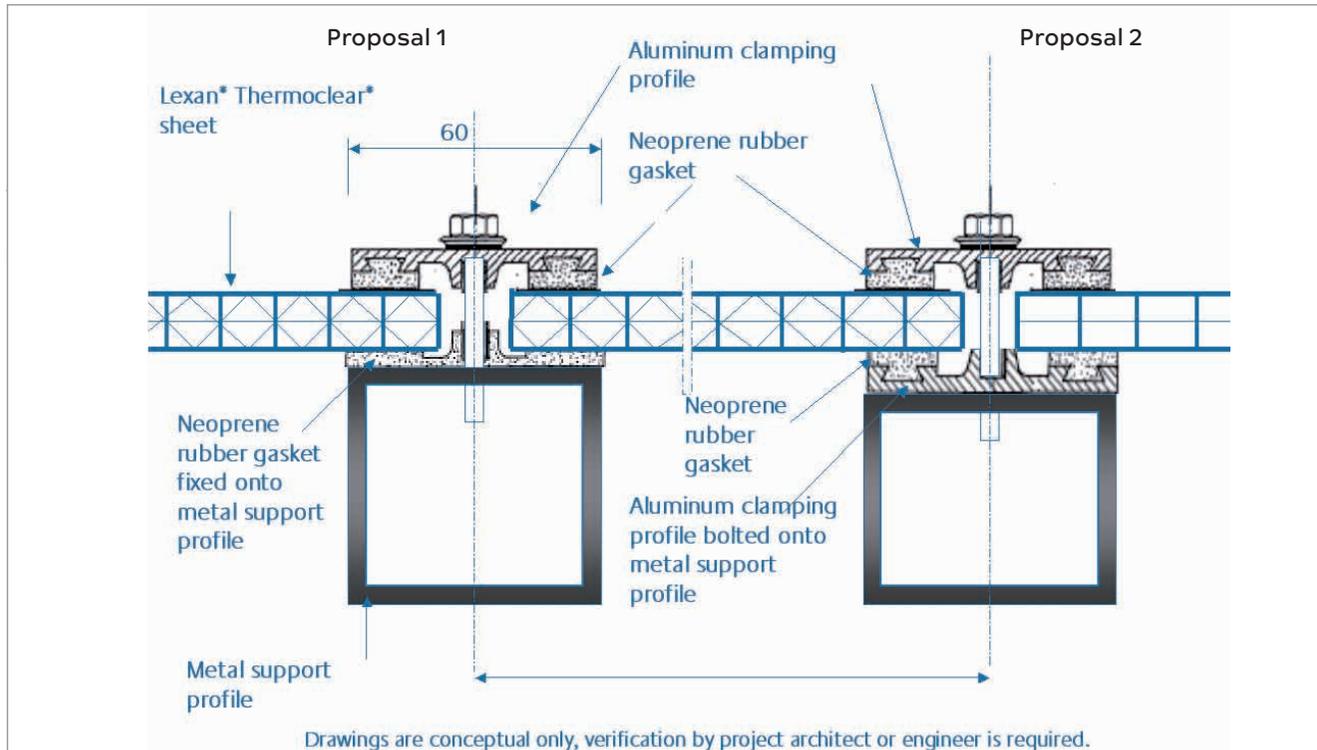


9



10

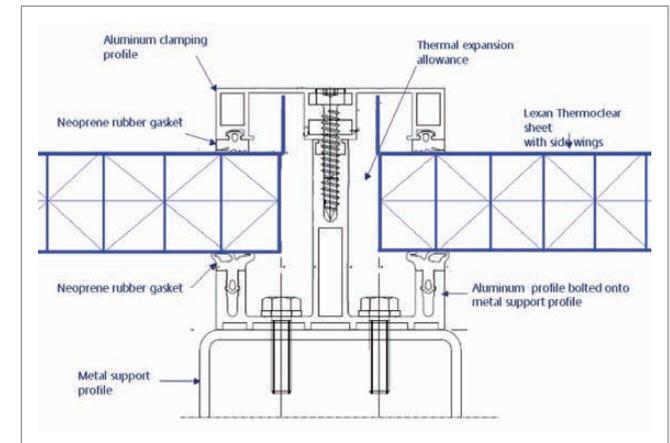
替代LEXAN THERMOCLEAR板材



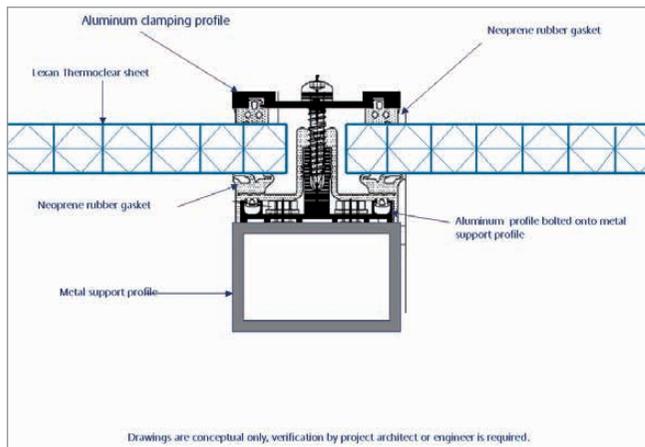
11

11
LEXAN™ THERMOCLEAR™ 板材
替代方案
- 铝夹紧型材

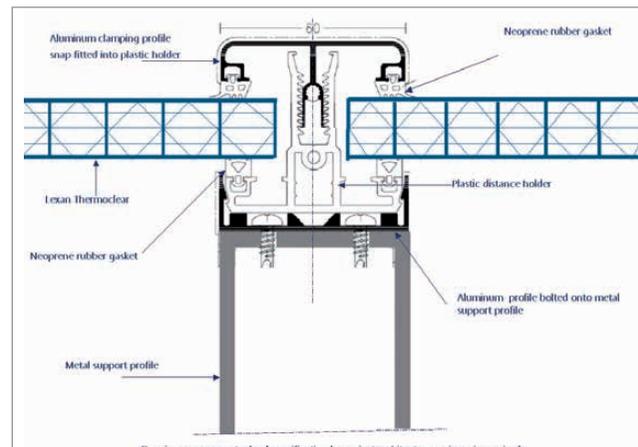
12
各种替代型材



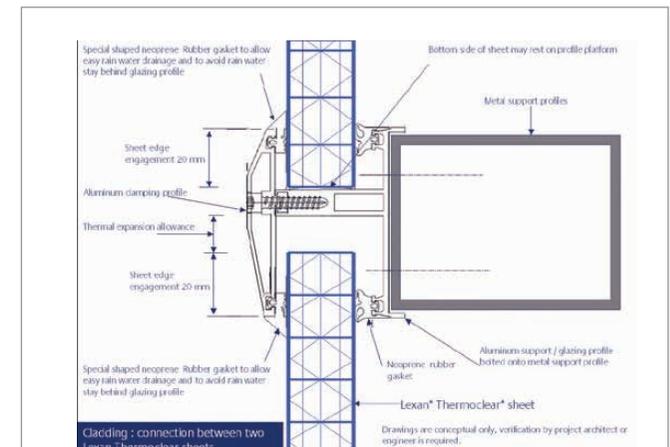
12c



12a



12b

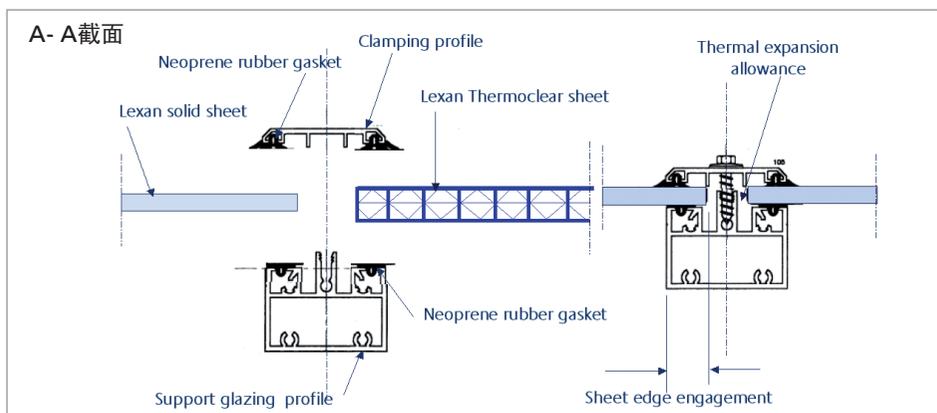
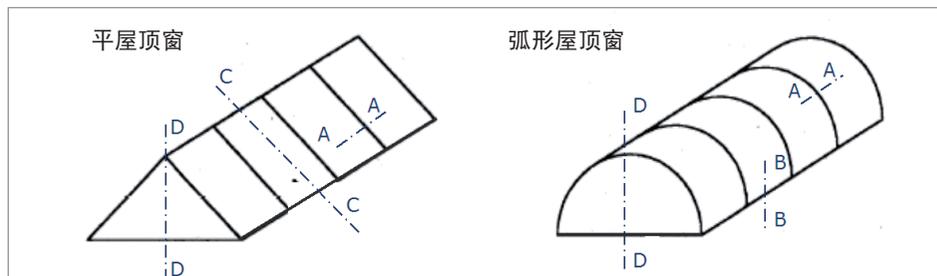


12d

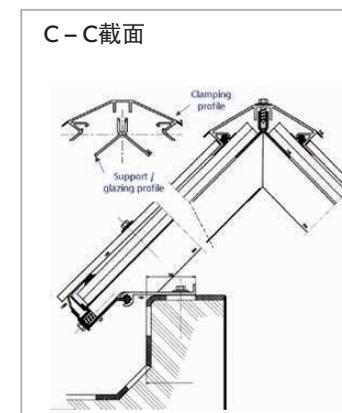
用于屋顶采光的型材

13
用于屋顶窗的型材
-用于安装LEXAN™板材的各种铝型材

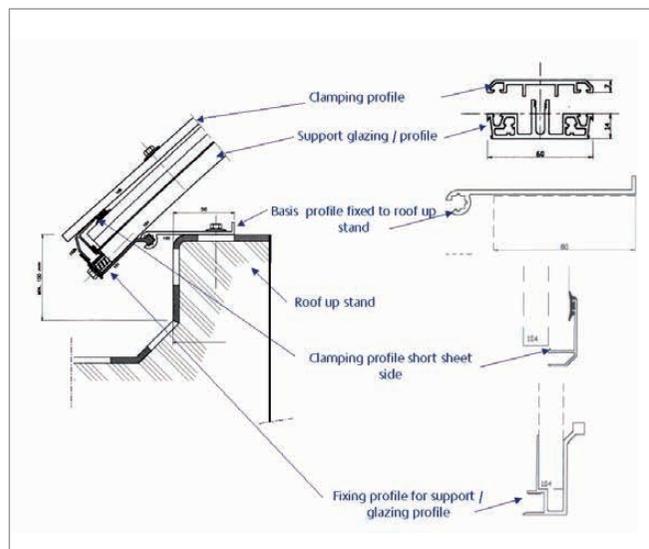
14
Different Aluminum profiles 用于
安装LEXAN™板材的各种铝型材



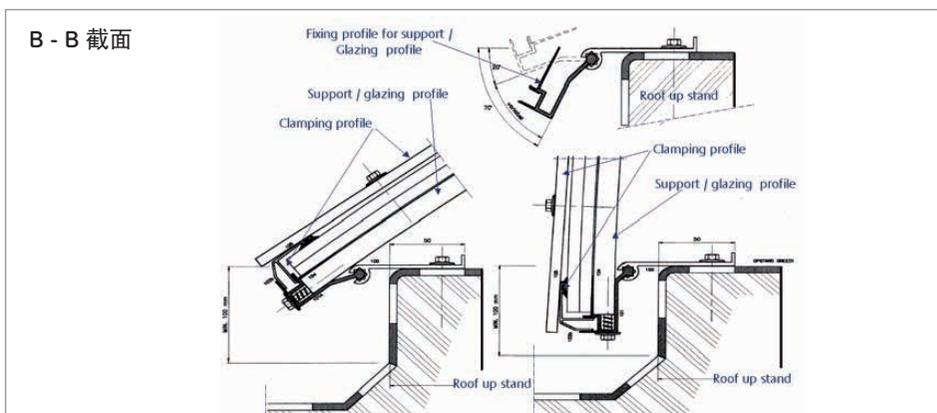
14a



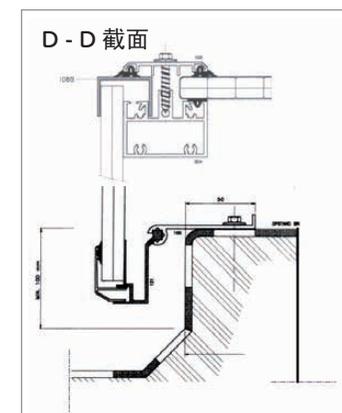
14c



13



14b



14d



安装

安装

LEXAN™ 板材重量轻，对支撑型材的大小和数量要求更低，更易于装卸搬运与安装。我们还为客户提供现场装卸搬运与安装培训指导

对于世界各地的建筑师、承包商和安装商而言，SABIC的特种薄膜板材事业部不仅仅是高质量玻璃材料的供应商。SABIC在荷兰、日本、中国和印度均设有技术中心，提供现场工程支持与协助。SABIC的特种薄膜板材事业部拥有超过40年的创新与技术经验，为客户提供从玻璃材料选择到型材设计与安装指导等服务。

SABIC的特种薄膜板材事业部的销售、研究、制造和技术服务设施遍及全球。公司的生产基地遍布美国、加拿大、荷兰、意大利、奥地利、中国、印度和日本，为世界各地的客户提供广泛的工业和应用领域服务。

SABIC的特种薄膜板材事业部作为企业单位，从全球跨企业资源与专业技术中获益。在位于美国的先进聚合物加工开发中心，工程师、设计师和技术人员通过精密的材料分析和先进的加工技术，不断探索与拓展薄膜和板材应用开发的边界。



来源 & 联系我们

建筑师：
“墙面覆盖层”一章
照片1和2。
西班牙巴塞罗那某建筑外观
建筑师：皮奇-阿吉莱拉

照片7
瑞典海斯滕斯写字楼
建筑师：托马斯·埃里克森

照片 11, 12和13
飞利浦高科技园区，埃因霍温，荷兰
JHK建筑事务所

“室内应用”一章

照片8
斯皮克网络工厂
建筑师：科林·黛沙姆

“大型建筑项目”一章

照片1
英国格林威治千禧穹顶
建筑与摄影
理查德·罗杰斯建筑事务所

照片16
阿姆斯特丹竞技场
建筑与摄影
R.H.M. Schuurman en Sjoerd Soeters

照片4, 5和6
上海南站
建筑与摄影
法国巴黎阿海普建筑事务所

“设计与工程服务”一章
爱尔兰都柏林英杰华体育场
建筑师
HOK 体育建筑设计公司和斯科特·塔伦·沃克建筑事务所合作项目

设计与印刷：
荷兰页面与海报图形设计公司

中东和非洲

全球总部
邮箱 5101
Riyadh 11422
沙特阿拉伯
电话 +966 (0) 1 225 8000
传真 +966 (0) 1 225 9000
电子邮箱 info@sabic.com

美洲

SABIC
Functional Forms
2500 CityWest Boulevard
Suite 100
Houston, Texas 77042
美国
电话 +1 800 323 3783
传真 +1 888 443 2033
电子邮箱 spinside.sales@sabic.com

欧洲

SABIC
Functional Forms
Plasticslaan 1
4612 PX
Bergen op Zoom
荷兰
电话 +31 (0)164 293684
传真 +31 (0)164 293272
电子邮箱 ff.info@sabic.com

亚太地区

SABIC
Functional Forms
浦东新区秀浦路 2550 号
上海 201319
中国
电话 +86 21 3222 4500
传真 +86 21 6289 8998
电子邮箱 ff.info@sabic.com

免责声明：由 SAUDI BASIC INDUSTRIES CORPORATION (SABIC) 及其子公司或附属公司（简称“卖方”）提供的材料、产品和服务，均符合卖方的标准销售条款，该条款可按需提供。本文件中的信息和建议均本着诚意提供。但是，卖方对如下内容不作任何明示或暗示的陈述、担保或保证：（i）文件中所述任何结果以最终使用情况为准，或（ii）与卖方材料、产品、服务或建议关联的任何设计或应用的有效性或安全性。除非卖方标准销售条件中另有规定，否则卖方无需对使用本文所述材料、产品、服务或建议而造成的任何损失负责。每位用户均需

通过适当的试用和其他测试和分析，自行确定卖方材料、产品、服务或建议是否适合用户的特定用途。任何文件或口头声明中的内容不得视为更改或放弃卖方标准销售条件或本免责声明的任何规定，除非卖方以书面形式明确同意此等内容。卖方关于可能使用任何材料、产品、服务或设计的声明，不构成授予卖方任何专利或其他知识产权下的任何许可，也不构成对以侵犯任何专利或知识产权的违规方式使用任何材料、产品、服务或设计的怂恿。

SABIC 和标有“TM”的品牌是 SABIC 或其子公司或附属公司的商标。
© 2021 Copyright SABIC. 版权所有

sabic.com/sfs