

UV强光手电照射对比

UV layer check under UV flashlight

板材表面是否共挤有UV层，一般需要专用UV仪进行检测。普通用户在自然光下肉眼很难识别。UV强光手电可以帮助用户解决这个难题。

Usually it's difficult to see whether there is a UV layer coextruded on the sheet under natural light. UV flashlight helps you solve this problem.



A 板材表面没有共挤UV，经照射看不出有明显的特征。
No UV layer, no silver line under UV flashlight.



B 采用强光手电对板材横截面进行照射，与板材其它部分相比，UV层会变得更亮许多，仿佛板材表面镀了一道银边，且能清晰的看出UV分布是否均匀。
The UV layer becomes brighter than other part under UV flashlight. You can even see how thick and flat the UV was coextruded through the silver line.

可选附加功能 Options



Solar-Control
红外光控



Double-color
双色



Anti-drop Tech
防滴露



Matt UV
亚光UV

以上附加功能有的可单独，有的可组合实现。附加功能的不同也可能导致产品成本的变化。欲知更多技术或商务信息，敬请致电正兴客服热线400-666-1197，我方人员将竭诚为您服务。
You can choose one or more options above to fulfill your application. Different options may come with different cost. For more information, please feel free to contact us.

聚碳酸酯板材珠光反射技术是第二代红外热能控制技术。板材生产的同时，能够在外表面共挤一层具有红外线反射功能的珠光色特殊材料，对红外线进行有选择的反射，降低室内热能，使室内环境舒适怡人。珠光色表面还具有特殊的视觉呈现，美观与节能兼得！

As a new generation heat management technology, pearl reflect solar control sheet has a coextruded layer of special pearl-color material which could effectively reflect the infrared rays to lower the indoor temperature. It is perfect for application which requires not only comfortable environment but also good visual appearance.

红外珠光反射技术！

Infrared insulate

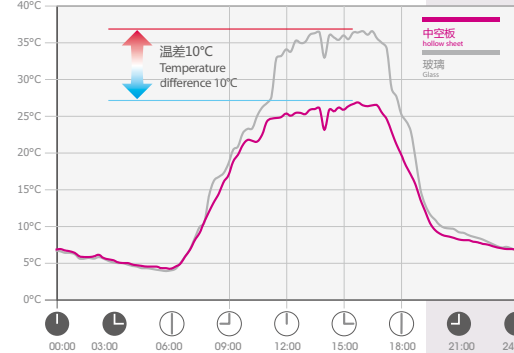
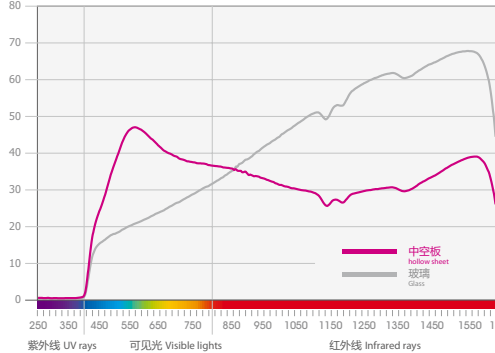
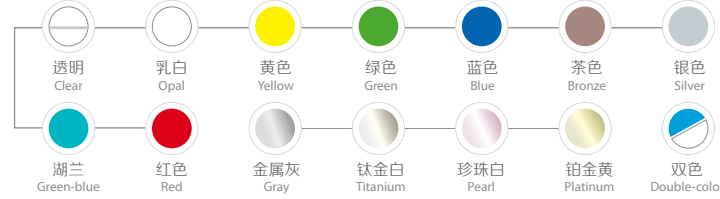
5层矩形中空板标准参数 Production Standards & Technical Features

产品结构 Structure 5层矩形中空板 5-wall Rectangle-structure Sheet



型号 Grade Name	LGCSRS8T1800	LGCSRS10T2000	LGCSRS10T2200
板材厚度 Thickness	8mm	10mm	12mm
重量 Weight	1.8 kg/m ²	2.0 kg/m ²	2.2 kg/m ²
透光率（透明板） Light Transmission (Clear)	73%	70%	69%
热导系数（U值） U-value	2.43W/m ² ·K	2.15W/m ² ·K	1.96W/m ² ·K
尺寸规格 Size	宽度Width：2100mm 长度Length：不限no limit		
线性膨胀系数 Linear thermal Expansion	0.065mm/m°C		
温度范围 Temperature Range	-40°C~+120°C		
屈服拉伸强度 Tensile Strength	62 Mpa		
断裂延伸率 Elongation at Break	>80 %		

板材常规颜色 Color



上图所示，光控板材对可见光的透过率明显高于普通板材，而对红外线的透过率，却远远低于没有此功能的板材。在光照的高峰时段，采用光控板材的环境室内温度，比起普通板材，至多可以降低10°C的温差，环境改善功能非常明显！

As showed from the above graph, solar control sheet transmitted more visible lights but much less infrared rays than normal PC sheets. During the peak time of sunshine, the indoor temperature difference between using solar-control and normal PC sheets could reach 10°C.



第二代红外控制技术
珠光反射
New generation infrared control technology
Pearl Reflect

实验表明，红外光控技术能有效减少温室效应，使环境更舒适，且节省了温度调节所需的能耗费用。

More visible light, more comfortable environment
It is tested that solar control sheet can greatly reduce the greenhouse effect, making the environment more comfortable and more energy-efficient.



Permanent
Excellent Quality
Just Need Time to Prove

5层矩形中空板

5-wall Rectangle-structure Sheet (LGCSRS)



Advocates of Advanced Lighting & Energy-saving
先进采光节能方案的倡导者



Permanent
Excellent Quality
Just Need Time to Prove

5层矩形中空板

5-wall Rectangle-structure Sheet

产品责任条款：

本信息和我的技术建议，无论是口头的、书面的，还是以试验的形式，都是出于诚意而提供，对此，我公司并不作任何保证，这同样适用于涉及第三方所有权的。我的技术建议并不免除贵方验证当前所提供的信息（特别是我公司安全资料和技术信息表中的信息），并对产品按照特定的工艺和用途进行适应性测试的义务。对产品的应用、使用和加工，以及按照我的技术建议由贵方生产的产品是我公司不能控制的，因此，完全是贵方的责任。我的产品依照我们公司现行有效的销售与交付的一般条款进行销售。

Cat. 2013. LGCSRS



典型应用

墙体 / 窗体 / 屋顶 / 天窗

Applications

Sidewalls / Windows / Roofing / Skylights

Permanent
Excellent Quality
Just Need Time to Prove

5层矩形中空板 5-wall Rectangle-structure Sheet

五层矩形阳光板拥有出众的抗冲击和承载性能。由于多层结构形成的中空，使其比普通双层或三层板的保温隔热性能更好。正兴先进的UV共挤技术，保证了板材极强的耐候及抗紫外线性能。五层矩形板安装方便，易于加工，有8mm、10mm、12mm三种厚度可供选择。

5-wall Rectangle-structure sheet provides outstanding impact resistance. The air spaces within the multi-wall structure guarantees good thermal insulation. The coextruded UV layer provides long-term UV protection. It is easy to install and fabricate, with 8mm, 10mm and 12mm thicknesses available.

产品特点

- 安装方便
- 防紫外线
- 荷载能力强
- 通透性好
- 保温性好
- 可弯曲安装

Advantages

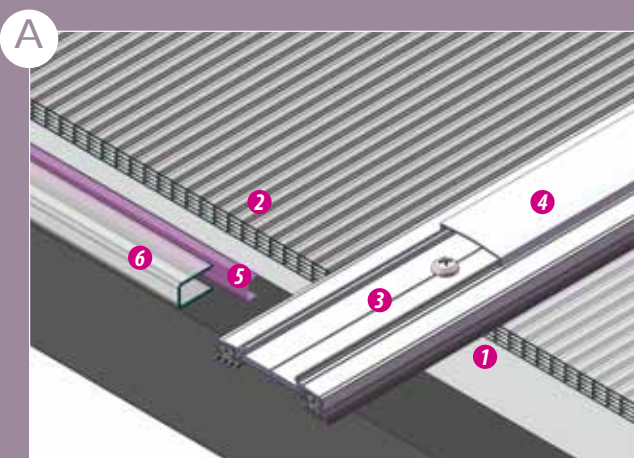
- Easy Installation
- U.V. Protection
- High Impact Resistance
- Light Transmission
- Heat Insulation
- Highly Flexible



优异的节能效果！

板材的多层结构为隔热问题提供了极佳的解决方案。与单层采光材料相比，中空板的隔热性能更高，单位面积热能的传递更少。通常来说，板材越厚，层数越多，该板材的隔热性能越好，也更能减少能量消耗，由此节省能耗成本。安装板材取代单层玻璃可最大节省超过50%的能耗损失。

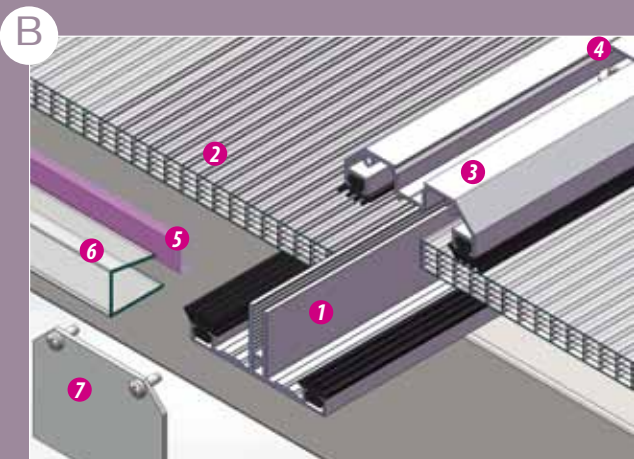
multiwall sheet with air space inside guarantees good thermal insulation. It could save up to 50% energy consumption than using simple glass.



屋面安装方法 Installation Guide

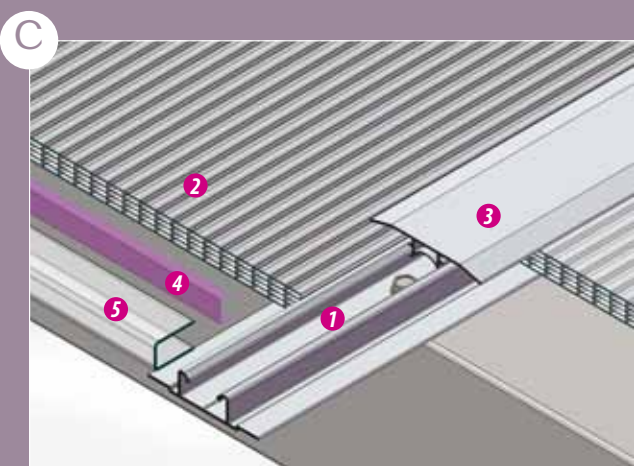
屋面安装方案 例 A

1. 将橡胶垫贴于檩条平面上，主要避免阳光板材直接接触金属；
2. 排好布局位置后分别将两片裁切好尺寸的 5 层矩形阳光板置于橡胶垫平面上；
3. 利用自攻锁紧螺钉将穿配好橡胶条的铝型材压条固定于檩条，并使之压牢阳光板材平面；
4. 利用橡胶榔头将铝质压条敲入铝质压条配合部位，使之与铝质压条紧固；
5. 利用专用防尘胶带将板材剖面封住；
6. 将 PC 收口条压入阳光板材剖面完成装配；



屋面安装方案 例 B

1. 利用自攻锁紧螺钉将铝型材支撑条固定于檩条上；
2. 将裁切好尺寸的 5 层矩形阳光板置于铝质支撑条支撑部位；
3. 利用自攻锁紧螺钉将穿配好橡胶条的铝质压条与铝质支撑条紧固固定，并使之压牢阳光板材平面；
4. 将铝质压条穿入铝质压条配合部位，以达到防水效果；
5. 利用专用防尘胶带将板材剖面封住；
6. 将 PC 收口条压入阳光板材剖面完成装配；
7. 利用自攻螺钉将铝质端盖封住型材剖面；



屋面安装方案 例 C

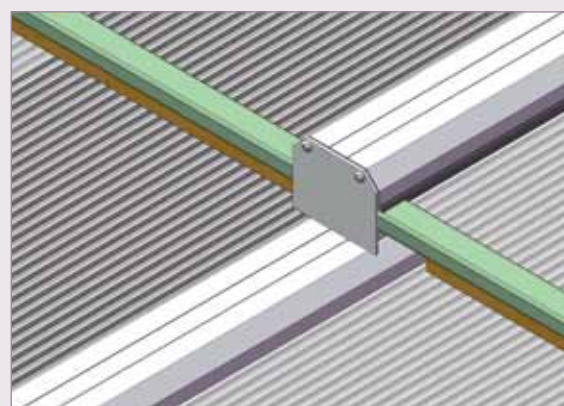
1. 用自攻锁紧螺钉将铝质上下盖组合中的下盖固定于檩条；
2. 将裁切好尺寸的 5 层阳光平板置于下盖支撑部位；
3. 通过橡胶榔头将上盖敲入下盖，使之紧固；
4. 利用专用防尘胶带将板材剖面封住；
5. 将 PC 收口条压入阳光板材剖面完成装配；

更多板材安装方法，请联系正兴技术服务
热线：400 666 1197

For more installation guideline, please feel free to contact Gensin Service Center
Hotline: 400 666 1197

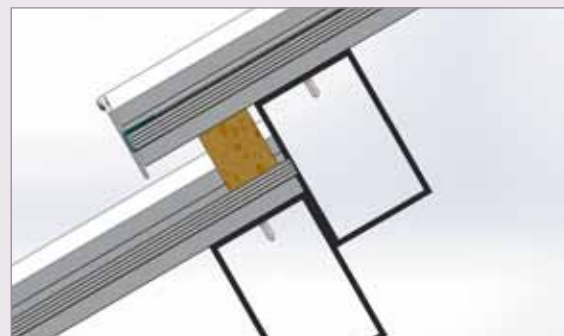


安装连接方法 Connection Guide



错台连接法 Slab Staggering

1. 在正常屋面安装过程中遇到错台时，我们所有产品均适用于此种檩条结构；
2. 檩条错台主要特征是需要处理檩条交错节点，其他上下两屋面的安装如同正常屋面安装解决；
3. 檩条错台节点处我们的方案是在上下安装板材之间增加了一道防水用的泡沫垫块，其主要功能有防水和衔接上下层板，增加支撑力；
4. 所有的安装方案都需要将板材的横截面通孔用防尘透气胶带密封并用封口条封住，保障产品的合理使用周期；

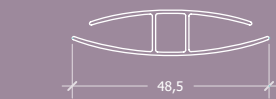


错台安装剖面图 Section View of Slab Staggering

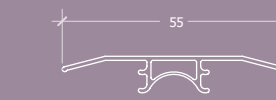
安装配件结构图 Profiles



12mm H型材
H-shaped PC Profile
PC-H1012



8-10mm H型材
H-shaped PC Profile
PC-H1008
PC-H1010



8-10mm 铝型材
上下盖
AL Upper and
Lower Profiles
AL5003ZH



铝型材压条
二件套
AL Cover Profiles
AL5008ZH



铝型材三件套
AL Triple Profiles
AL5006ZH



铝质端盖
AL Joiner End Cap
AL-D1001



大盖帽
Cap
M2001



透气胶带
Breathable Tape
JD1002



防尘胶带
Anti-dust Tape
JD1001



防尘胶带
Anti-dust Tape
JD1001

型材需根据板材的不同厚度选择对应的规格编号。

H型材
H-shaped PC Profile



12mm U型封口条
U-shaped PC Profile
PC-U1012



8-10mm U型封口条
U-shaped PC Profile
PC-H1008
PC-H1010



橡胶条
EPDM
EPDM1001



4.2圆头自攻螺钉
Pan Head Tapping Screw
T2002



T4.8 钻尾锁紧螺钉
Self-drilling Thread
Forming Screw
T2001



5.2圆头自攻螺钉
Pan Head Tapping Screw
T2003



大盖帽
Cap
M2001



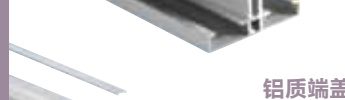
透气胶带
Breathable Tape
JD1002



防尘胶带
Anti-dust Tape
JD1001



防尘胶带
Anti-dust Tape
JD1001



防尘胶带
Anti-dust Tape
JD1001



防尘胶带
Anti-dust Tape
JD1001



防尘胶带
Anti-dust Tape
JD1001



防尘胶带
Anti-dust Tape
JD1001