

罗德联合（北京）科技有限公司

电话：+86 10 57127533

业务联系人：阎兆一，电话：13910060192

技术联系人：徐朋卜，电话：15117971131

主营范围：遮阳系统，金属百叶，太空薄膜卷帘

国内案例：

序号	项目名称	性质	地点	获奖情况
1	亚洲基础设施投资总部（金融街）	办公楼	北京	LEED 金奖、绿建二星
2	青岛中德生态园德国中心	办公楼	青岛	鲁班奖、DGNB 铂金奖
3	国家电力投资集团办公楼	办公室	北京	
4	亮马桥外交办公大楼	办公室	北京	
5	中国建筑设计研究院智能所	办公室	北京	
6	沈阳 ABB 大厦	办公室	沈阳	
7	深圳交通银行大厦	办公楼	深圳	
8	天一阁高尔夫俱乐部	俱乐部	北京	
9	北京志诚泰和信息技术股份公司	办公室	北京	
10	北京化工大学昌平校区	体育馆	北京	
11	长沙 ABB 大厦	办公室	长沙	
12	电力国际集团	办公室	北京	
13	华夏银行信用卡中心	办公室	北京	
14	上海绿地集团	办公室	上海	

罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX

罗德 | RETROLUX
RETROLUX

亚洲基础设施投资银行 | 中国·北京



罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX

罗德 | RETROLUX
RETROLUX

亚洲基础设施投资银行 | 中国-北京



罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX

· 卷帘：2%/7%透光率

罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX

罗德 | RETROLUX
罗德
RETROLUX

中德生态园·德国企业中心 | 中国·青岛



罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX
卷帘：7%透光率

罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX

罗德 | RETROLUX
RETROLUX

国家电力投资集团公司 | 中国·北京



罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX

· 卷帘：2%透光率
罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX

亮马桥外交办公大楼 | 中国·北京



罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX
卷帘：2%透光率

罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX

罗德 | RETROLUX
RETROLUX

中国建筑设计研究院智能所 | 中国·北京



· 卷帘：7%透光率

罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX

罗德 | RETROLUX
RETROLUX

沈阳ABB大厦 | 中国·沈阳



卷帘 · 2%透光率
RETROLUX

罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX

罗德 | RETROLUX
RETROLUX

深圳交通银行 | 中国·深圳



· 卷帘 · 2%透光率 ·
RETROLUX

罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX

罗德 | RETROLUX
RETROLUX

天一阁高尔夫俱乐部 | 中国·北京



罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX

卷帘：7%/0.01透光率
罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX

罗德 | RETROLUX
罗德
RETROLUX

北京志诚泰和信息技术股份公司 | 中国·北京



卷帘：7%透光率

罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX

罗德 | RETROLUX
罗德
RETROLUX

北京化工大学昌平校区 | 中国·北京



罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX
卷帘：2%透光率

罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX

罗德 | RETROLUX
RETROLUX

长沙ABB大厦 | 中国长沙



罗德
RETROLUX

· 卷帘 · 2%透光率 ·
RETROLUX

罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX

罗德 | RETROLUX
RETROLUX

电力国际集团 | 中国·北京



罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX

卷帘 2%透光率
RETROLUX

罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX

罗德 | RETROLUX
RETROLUX

华夏银行信用卡中心 | 中国·北京



罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX

卷帘：2%/7%透光率
RETROLUX

罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX

上海绿地集团 | 中国·上海



罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX

卷帘 2%透光率
罗德
RETROLUX

产品手册



罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX



罗德
RETROLUX

目录

罗德
RETROLUX

关于罗德	02
薄膜材料	03-05
卷帘产品	06-07
彩色卷帘	08
织物卷帘	09
窗膜系列	10-12
控制系统	13
业绩节选	14

罗德
RETROLUX

罗德
RETROLUX

关于罗德

罗德在全球推广健康遮阳的新理念，通过创新的材料技术和产品设计，为玻璃幕墙建筑和门窗系统提供创新的遮阳和节能的解决方案，彻底改变了遮阳系统的传统理念，在提供遮阳的同时更加强调自然光的利用，为客户打造健康、舒适的室内环境，同时高效节能，让遮阳系统更智能化、人性化，并且在欧洲和中国实施了众多标志性工程项目。

太空薄膜卷帘所使用的材料为一种特殊的具有高反射率且透明的复合薄膜材料，最初这种材料是为太空旅行中所需要的隔热保温技术需求研发的。这种创新的材料能达到隔热的同时具有防眩光功能，并且由于其出色的透明度，可以在遮阳的同时清晰地欣赏室外景色。



五大优势

健康的阳光导入
Healthy natural daylight

高效节能
Significant savings of cooling and heating energy

自由欣赏室外景色
Free view towards outside

良好的眩光控制
Optimal glare protection

易维护，寿命长
Maintenance free, Long-life



太空薄膜卷帘的技术特点

太空薄膜卷帘的特性：

- 良好的防眩光效果
- 高效的隔热防护，太阳能量反射率高达88%¹
- 遮阳的同时能够实现健康的阳光导入
- 良好的视觉通透率
- 可以优化玻璃的g值和U值
- 可以节约37%的制冷和制热能源²
- 优异的紫外线隔绝
- 适用于新建项目或改造项目
- 易维护、寿命长

1 SiGr01薄膜和隔热玻璃，Sunbelt Polaris 65/34，根据Tu Berlin的评估

2 带隔热玻璃的SiGr01薄膜（g值：59%；U值：1.2 W/m²K）
（使用Parasol软件计算，v 6.6，瑞典隆德大学）

产品亮点

- 单幅卷帘系统最大遮阳尺寸可达3米×8米
- 小巧精致的顶盒（注：最小尺寸35×35mm）
- 多种通透率薄膜材料可选
- 太空薄膜卷帘可定制个性化颜色图案
- 可提供高隔热性能织物卷帘

创新与技术

- 独特的打褶工艺使卷帘宽度可达3米
- 使用超声波焊接技术，使得超大面积幕墙仅用单幅太空薄膜卷帘系统便可实现（幕墙卷帘）
- 彩色印花系列，可满足多样化个性需求
- 独特的薄膜平面压花系统
- 同一副太空薄膜卷帘可定制两种不同透光率



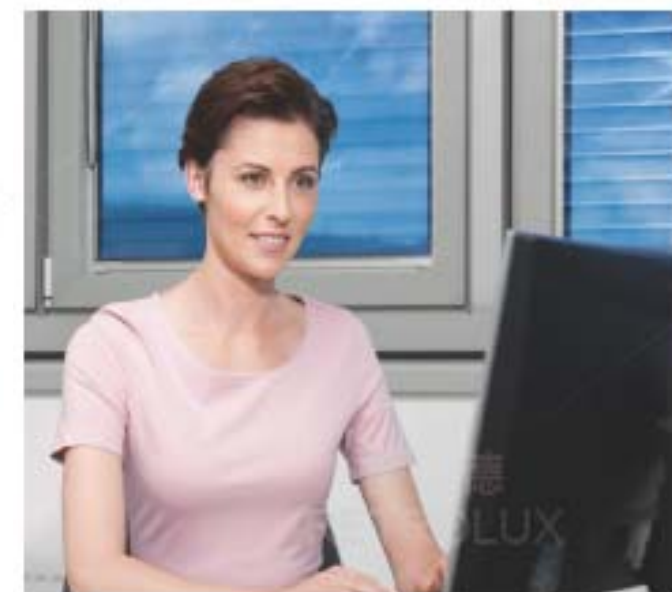
太空薄膜卷帘的工作原理



现在办公建筑存在的问题

没有有效的遮阳保护，宽敞明亮的玻璃建筑物，室内很快产生过热的现象。

- 太阳辐射被吸收后转换成热辐射
- 玻璃不能将热量向外传递，室内热量无法控制地积聚
- 太多光线会影响员工的舒适感和效率
- 屏幕上的眩光会导致疲劳，头痛和压力

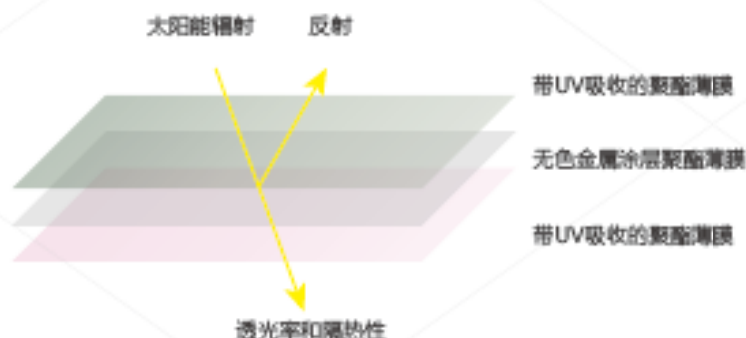


解决方案：太空薄膜卷帘

- 让透入室内的自然光更柔和，防止眩光
- 由于材料良好的通透性，可以让我们清晰地欣赏到室外景色
- 有效地抵御热量的传递，保障舒适的室内温度

薄膜材料结构

太空薄膜卷帘由复合聚酯薄膜构成。在复合膜的情况下，提高了系统的稳定性。复合薄膜材料的金属涂层具有高反射性。复合薄膜材料具有不同的厚度、金属涂层、颜色和透光率的选择。



高效的节能效果

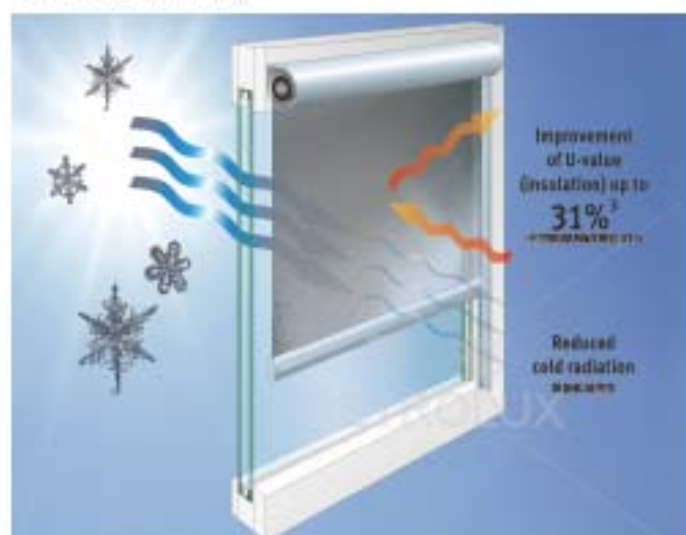
通过使用太空薄膜窗帘，全年都可以实现能耗的节约，夏季节约制冷能耗，冬季节约供暖能耗。

夏季制冷能耗降低



夏季，太空薄膜窗帘的金属层反射太阳辐射，将太阳能在室内转化成热量前反射到室外，减少热量在房间内的积聚，使室内温度保持舒适的水平。

冬季供暖能耗降低



冬季，太空薄膜窗帘系统非常有助于节省采暖能耗，阻止室内热量的大量流失，玻璃U值的改善效果可达31%。

根据对几种室内外遮阳系统的研究，对于其日光的利用率和室内热量环境的效果，得出以下结论：

- 对比不采用任何遮阳措施的窗系统，使用太空薄膜窗帘可以节约近30%能耗。
- 在节能方面，室外百叶会优于室内卷帘，略占优势，然而，当考虑到强风天气室外百叶必须收起，会受到影响，然而安装在室内的太空薄膜窗帘全年365天都不受室外气候影响。

三重优势：

- 太空薄膜窗帘材料具有良好的通透性，可清晰地欣赏到室外的景色。
- 有效地抵御热量通过幕墙/窗传递，营造舒适的室内温度。
- 有效改善g值和U值，降低建筑能耗。



Class-C系列



产品性能

- 操作方式和材料选择可以根据不同应用场景进行灵活搭配

最大尺寸

- 2,200×3,400 mm

驱动方式

- 电动/手动

应用场景

- 商业建筑、公共建筑、集团总部、高端住宅、医院、学校



CO系列



产品性能

- 精巧的顶盒尺寸35×35 mm
- 适用多种边轨
- 安装简便快捷

最大尺寸

- 1,500×3,400 mm

驱动方式

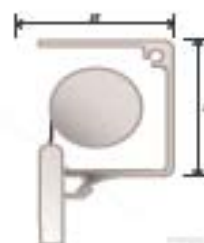
- 手动

应用场景

- 商业建筑、公共建筑、集团总部、高端住宅、医院、学校



COg顶盒



CO顶盒



TL-L系列



产品性能

- 可根据室内环境选择款式
- 可选择无顶盒样式
- 可选择是否需要安装边轨

最大尺寸

- 2,500×3,400 mm

驱动方式

- 电动/手动

应用场景

- 商业建筑、公共建筑、集团总部、高端住宅、医院、学校



R3顶盒

Lux系列



产品性能

- 卷帘从下往上运行实现遮阳
- 拥有专利的底轨设计
- 窗户上部可以透入阳光，视野范围内不会有眩光产生

最大尺寸

■ 2,200×3,400 mm

驱动方式

■ 电动/手动



独特配件

应用场景

- 商业建筑、公共建筑、集团总部、高端住宅、医院、学校

OP系列



产品性能

- 一幅太空薄膜卷帘系统包含两个顶盒带弹簧的顶盒和带电机的反向牵引顶盒
- 由于弹簧拉力，卷帘始终保持紧绷。可以倾斜或水平安装。
- 隐藏式牵引带

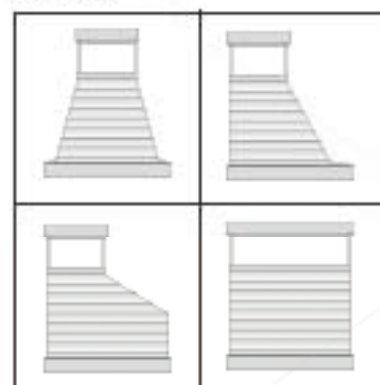
驱动方式

■ 电动

最大尺寸

■ 2,200×3,400 mm

异型窗户



FL系列



产品性能

- 特别适用超高、超大的窗户遮阳
- 通过超声波焊接技术
- 单幅卷帘最大尺寸: 3,000×8,000 mm
- 使用具有高表面稳定性的超强、三层薄膜，此外还采用平面压花和褶皱工艺
- 与幕墙结构完美结合

驱动方式

■ 电动/手动

应用场景

- 商业建筑、公共建筑、集团总部、高端住宅、医院、学校



F1顶盒



F2顶盒

最大尺寸	驱动方式	宽	高
F1	电机/拉珠	2,700 mm	6,000 mm
F2	电机/拉珠	3,000 mm	8,000 mm

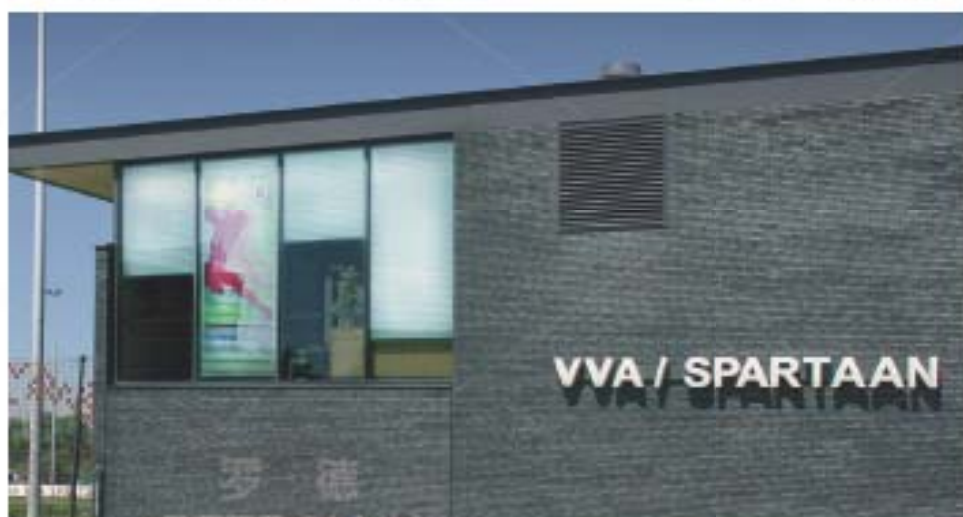
罗 德
RETROLUX

罗 德
RETROLUX

彩色薄膜卷帘系列

为了满足客户个性化和广告宣传需求，薄膜材料可以根据客户要求定制化生产，灵活满足不同设计风格。在结合隔热、眩光控制功能的同时，赋予薄膜材料颜色和图案的不同变化。

- 图案渗透入聚酯材料之中，不易磨损及褪色
- 透光率和视觉通透率可灵活定制
- 不影响太阳反射率和隔热效果



织物面料

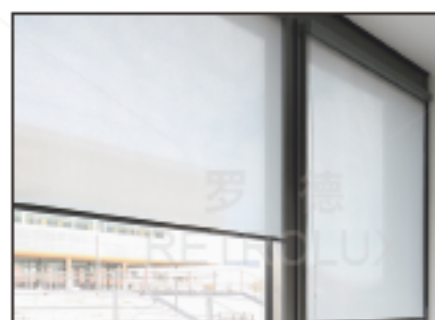
作为太空薄膜材料的另一种选择，罗德还提供优质的织物窗帘。

- 特雷维拉 (涤纶)
- 防火B1级 (难燃)
- 高耐光性 (主要是5类和6类)
- 不同类型的涂层具有相应的功能和外观 (铝合金, 珍珠层或聚氨酯涂料等)
- 不同类型和颜色的面料0%~50%的透光率
- 不含PVC (无异味), 并通过OEKO-TEX标准的
- 有害物质检测测试
- 部分面料可以起到隔音和抗菌的作用



型号	材料	厚度	涂层	特性	透透率 _{vis} *	太阳反射率*	适合度		
							隔热	眩光保护	通透性
T01SiGy04	特雷维拉	0,36 mm	铝	幕布	4%	49%	o	++	o
T01SiGy11	特雷维拉	0,36 mm	铝	幕布	11%	50%	+	-	o
T02SiGy08	特雷维拉	0,44 mm	铝	幕布	8%	51%	+	o	o
T03SiGy04	特雷维拉	0,43 mm	铝	吸音效果	4%	52%	+	++	-
T03SiGy07	特雷维拉	0,43 mm	铝	吸音效果	7%	52%	+	+	-
T07WtGy00	聚酯	0,38 mm	丙烯酸树脂	全遮光	0%	69%	+	++	-
T08SiGy08	特雷维拉	0,20 mm	铝	半遮光	8%	50%	+	o	-
T09SiGy05	特雷维拉	0,48 mm	铝	幕布	5%	63%	+	+	o
T09SiGy07	特雷维拉	0,48 mm	铝	幕布	7%	66%	+	+	o
T22SiGy03	特雷维拉	0,18 mm	铝	幕布	4%	60%	+	++	o
T22SiGy06	特雷维拉	0,18 mm	铝	幕布	7%	66%	+	+	o
T27WtWt20	聚酯	0,30 mm	丙烯酸树脂	半遮光	20%	70%	+	-	-
T41PmGy02	聚酯	0,40 mm	珠光	半遮光	2%	77%	++	++	-
T42WtWt00	特雷维拉	0,47 mm	聚合物	全遮光	0%	69%	+	++	-
T50SiGy12	特雷维拉	0,19 mm	铝	幕布	12%	55%	+	-	o
T51BkGy04	聚酯	0,60 mm	-	幕布	4%	4%	-	++	o
T51GyGy07	聚酯	0,60 mm	-	幕布	7%	38%	o	+	o
T70WtWt45	特雷维拉	0,35 mm	-	半遮光	45%	50%	+	-	o
T80SiBk03	聚酯	0,49 mm	铝	幕布	3%	34%	o	++	o
T80SiGy04	聚酯	0,49 mm	铝	幕布	4%	39%	o	++	o

++ 非常适合 + 适合 - 部分适合 x 不适合 *所有技术规格允许有相关的生产公差。



罗德窗膜系列

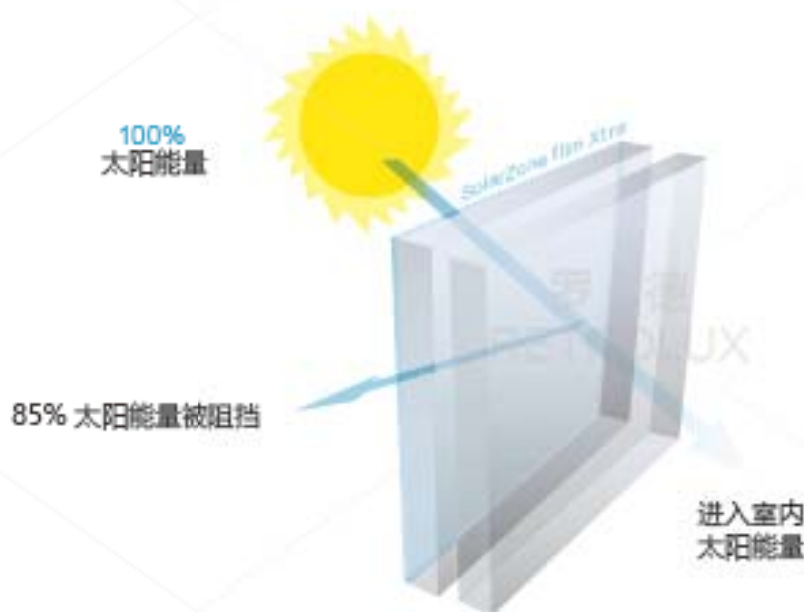
产品效果超乎想象

罗德
RETROLUX

罗德窗膜提供了一个最佳的解决方案，在夏季保持室内凉爽，同时还可以节省能源成本，并提高能源效率。

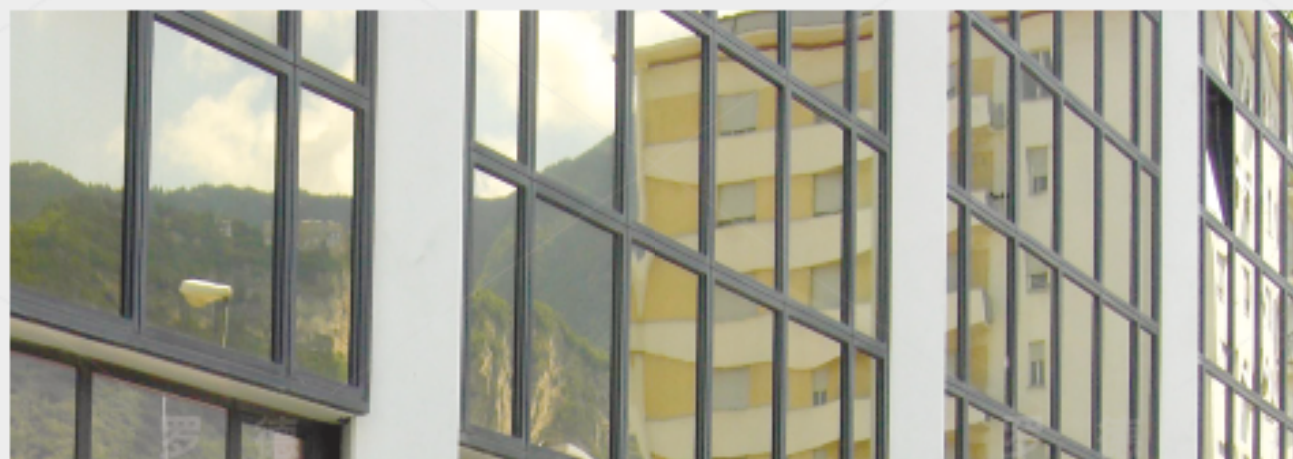
适合所有类型玻璃
均可以达到
最佳节能效果

当罗德窗膜与双层或三层中空玻璃一起使用时，隔热效果尤其明显，窗膜可以从窗户外部反射太阳能量，阻止热量进入室内，并保持室内的凉爽。



窗膜在不影响Low-E涂层冬季供暖效率的情况下提供了夏季的凉爽。个性化的窗膜可以用在所有类型的玻璃表面上，而不用担心玻璃破裂或密封失效。当室内环境不允许安装或安装困难时，从室外安装是理想的解决方案。

窗膜具有出色的耐用性，可长期使用。窗膜材料能承受恶劣的室外气候条件，并且极易清洁。



反射



RE-SX

RE-SX 系列具有良好的视觉效果、出色的散热效果和快速的投资回报，是商业项目的热门选择。

RE-SLS20X

RE-SLS20X 反光银色室外窗膜，专门设计用于承受平屋顶玻璃的苛刻条件。适用于玻璃或硬塑料，如聚碳酸酯。

RE-SoBX

在一个温暖，但复杂的外观，提供高水平的散热。

RE-SM20X

RE-SM20X 具有保持室内舒适性和全天候保护室内隐私。



20% VLT*



35% VLT



50% VLT



20% VLT



20% VLT



35% VLT



20% VLT

双重反射



RE-TX

具有反射性、极为节能的室外窗膜，可提供出色的太阳能热抑制和快速的投资回报。柔和的内饰效果保持了舒适的室内氛围。



07% VLT



20% VLT



35% VLT



50% VLT

光谱选择



RE-OX

微妙的色调有效地过滤了建筑物的热红外辐射，使建筑物保持凉爽，而不会明显影响玻璃的外观。



75% VLT

罗 德
RETROLUX罗 德
RETROLUX

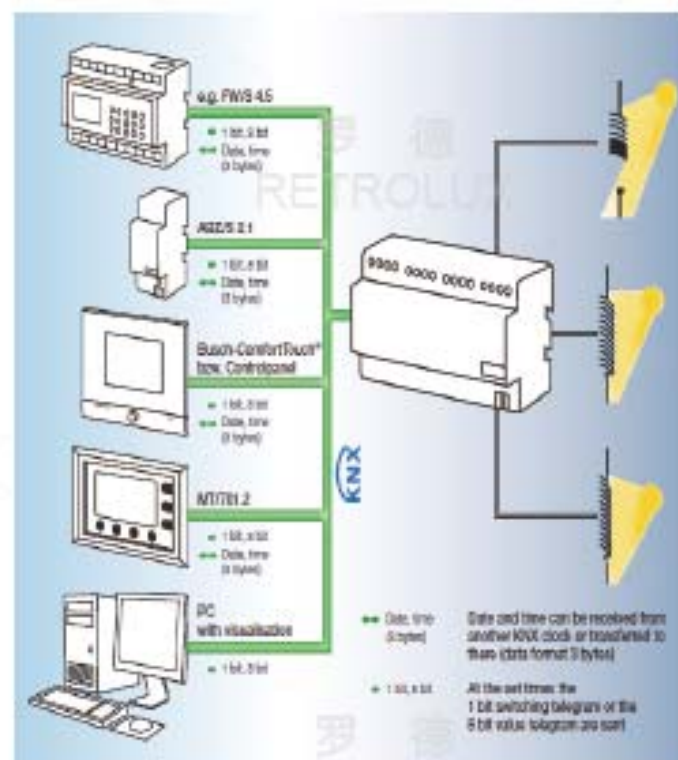
窗膜特性

- 兼容性
所有类型玻璃都可使用，
均能节约能耗
- 耐用性
弹性硬涂层和灵活的结构
增强了耐候性，使薄膜的
使用寿命更长
- 灵活性
任何朝向、角度和形状的
玻璃均可使用
- 易清洁
耐污涂层，极易清洁
- 选择性
种类繁多，颜色可选



罗德为您提供智能化遮阳管理系统：

- 可提供阳光智能控制系统自动控制窗帘的升降
- 同时也可提供本地温控系统本地控制遮阳系统
- 控制系统可以按照客户的要求制定智能化解决方案
- 可兼容其他智能化控制系统



业绩节选



国际项目

奥地利林茨能量塔
SOPHARMA双塔及LITEX复合塔
德国科隆“康多Knotor-19”商业中心
法国巴黎银行
德国科隆邮政银行
德国科隆三角商业大厦
柏林市议会大楼
德国柏林戴比斯集团总部
德国埃斯林根联邦古迹保护委员会
德国巴伐利亚州立统计局
德国MID总部

德国魏玛包豪斯大学
德国慕尼黑新贸易展览大厅
德国吉森技术学院多功能视听中心
捷德公司集团总部
欧盟专利委员会总部办公楼
巴德海市中心办公楼
D+S公司总部
Sandtorkai海港城
勃拉姆斯办公楼
雇主责任保险协会
瑞士双塔办公楼

格罗宁根大学
“乐球人”建筑群
Ilôt A建筑群
法兰西银行
阿斯利康
BAWAG 银行
埃克森美孚
港口吉宝湾大厦
阿姆斯特丹机场
戴姆勒VAN研发中心
德国社民党总部办公楼

瑞士苏黎世电信总部
德国马尔姆大学
荷兰蒂尔伯格机场
科隆银行
图林根州教育部
Mainova能源集团总部
欧盟高等法院
弗劳恩霍夫ZVE中心
MAN集团总部

国内项目

亚洲基础设施投资总部（金融街）
雁栖湖APEC展览中心
中国杂技家协会
中航资本总部办公楼
国家电力投资集团办公楼
中国建设银行总行数据中心
中国电力科学研究院科技研发中心
北京建筑设计研究院二院
雀巢研发（中国）有限公司电子城
国家开发银行金融有限责任公司

北京拜耳BEP
中国电气进出口集团办公楼
北京泰康金融中心
北京泰康燕园养老中心
北京化工大学新校区体育馆
中国农业大学新图书馆
华夏银行北京分行
北京华夏银行总行信用卡中心
百度（北京）总部
百度（深圳）总部

北建院-C座科研楼
中国铁科院办公楼
电力国际集团办公楼
北京昆泰国际公寓
深圳交通银行大厦
5G实验室-诺泽SOHO
北京绿地中心（中国城）
长沙麓科电子产业园
深圳赤湾总部大厦
沈阳/长沙/深圳ABB办公楼

北京观承别墅
上海建材集团
中德生态园被动房体验中心
青岛中德生态园德国中心
深圳京基100大厦
广州视源产业园
中国文联大楼
北京沃克家居办公楼

您选择罗德的理由

罗德致力于技术创新，通过超前的设计，以及从客户角度出发的理念提供创新的节能、遮阳综合解决方案。

由于大量专利技术的开发与创新技术的应用，罗德在遮阳和建筑节能领域处于领先水平，被客户高度认可。

罗德重点关注：**健康、节能、高品质**



德国技术，值得拥有！

www.retrosolar.cn

info@retrosolar.cn

