

TROSIFOL™

案例研究

西雅图新总部大楼



S下图/ 美国

由于采用了Trosifol®钻石白中间膜，这1000块肋板能呈现一种颜色变化，使其一侧全是公司的品牌色，另一侧则为亮白色，毫无颜色渗透现象。

西雅图总部大楼

应用于色彩丰富的西雅图新总部大楼的Trosifol®钻石白中间膜，能确保不会颜色渗透，提供较高的美观性和功能性

彩色结构性玻璃在创新性建筑项目中的应用日益广泛，因为建筑师和设计师已意识到，使用中间膜，尤其是Trosifol™旗下出色的PVB和离子性中间膜产品组合，能使玻璃同时具有美观性和安全与结构强度。

对于这种彩色中间膜的应用效果，其最新应用——位于西雅图市中心的一所大公司的新办公大楼便是最好的例证。在该应用中，Trosifol®钻石白PVB中间膜与不同渐变色的熔块结合使用，在大楼外立面的装饰性玻璃肋板上创造出令人震撼的双色效果。

由于采用了Trosifol®钻石白中间膜，这种垂直薄肋板能显露和呈现一种颜色变化，使其一侧全是公司的品牌色，另一侧则为亮白色，毫无颜色渗透现象。事实上，Trosifol®钻石白中间膜是唯一一种完全不透明的白色中间膜，能杜绝彩色熔块的渗透可能性。

该项目夹层玻璃生产商Vitrum玻璃集团市场总监Michael Zizek说道：“该项目的建筑商美国NBBJ建筑设计公司、施工方Walters and Wolf有一个具体的设计需求，于是联系了Vitrum以寻求设计支持。该项目的难点在于生产一种一侧呈现鲜亮颜色、另一侧呈现纯白色的肋板。

为此，我们Vitrum的技术团队提出了结合使用陶瓷熔块和透明度极低的白色PVB中间膜这一最佳解决方案，并通过实物模型和试验发现Trosifol®钻石白中间膜是适合该应用的最理想的PVB中间膜。这是Vitrum 和Walters and Wolf 第一次在彩色熔块应用中使用Trosifol®钻石白中间膜作为分隔。不过我们之前曾单独使用过这种中间膜，并取得了巨大的成功。”

美国NBBJ建筑设计公司的主管兼建筑师Dale alberda解释道：“这些肋板不仅能增添色彩和立体效果，还有助于控制大楼建筑物表面的阳光直射量。在设计流程的早期就提出了使用两种颜色的想法，主要是希望可以创造出能够不断变化的动态的大楼外立面。对此，在各种方法中，我们选择使用计算机模拟制作肋板图案，同时还力求优化和维持内部视角的视觉效果。我们公司之前也曾在天花板顶棚玻璃中使用过中间膜。”

这1000块肋板总覆盖面积约为10000平方英尺（930平方米），共有12英寸（30厘米）x 87英寸（221厘米）、8英寸（20.3厘米）x 87英寸（221厘米）、12英寸（30厘米）x 63英寸（160厘米）和8英寸（20.3厘米）x 63英寸（160厘米）四种尺寸。这些肋板均由位于两侧的两块6毫米（0.23英寸）的热强化型Starphire Velour Etch玻璃板和中间的夹层玻璃。该夹层玻璃的组成成分包括0.03英寸（0.76毫米）的Trosifol®超白PVB中间膜、0.03英寸的Trosifol®钻石白PVB中间膜和可呈现‘咖喱色’、‘亮橙色’、‘旱金莲色’或‘麒麟草色’的陶瓷熔块。



建筑商
安装商/玻璃承包商
夹层玻璃生产商
总承包商

美国西雅图建筑设计公司
Walters and Wolf
Vitrum玻璃集团
Sellen建设公司



Trosifol®钻石白中间膜是唯一一种不透明的白色中间膜，能杜绝彩色熔块的渗透可能性。

Zizek解释道：“由于高空安装、所使用紧固件和风力荷载要求，该项目需使用夹层安全玻璃产品；而Trosifol®钻石白PVB中间膜提供了一种同时满足美观和技术/规格需求的解决方案。事实上，亮白色对于陶瓷熔块的出色兼容性提供了ASTM标准所要求的高粘结性。此外，Walters and Wolf还开发了一种支柱式紧固系统，使得肋板不会浸水。这种紧固系统还支持对肋板安装角度进行调整。”

Trosifol®钻石白中间膜是公司不透明中间膜系列的一种，该系列还包括Trosifol®亮黑色中间膜。

两种色彩的变化提供了多种应用可能性，既包括明显呈现于该大楼肋板上的室外应用，又包括办公室隔墙、白板和屏幕等室内应用。

Trosifol也有其色彩范围，能为各种颜色和透光率/半透明度值的彩色夹层安全玻璃提供PVB设计薄膜。这些薄膜均具有出色的色牢度，可用于众多不同类型的室内和室外应用。除此之外，还有SentryGlas®TW（乳白色）中间膜作为补充。这种中间膜与具有更优结构特性的SentryGlas®离子性中间膜结合使用，为建筑师提供了更高的设计自由度。

Trosifol®是建筑市场全球领先的夹层安全玻璃PVB薄膜和离子性中间膜生产商。Trosifol®旗下广泛的产品组合能为您提供出色的解决方案：

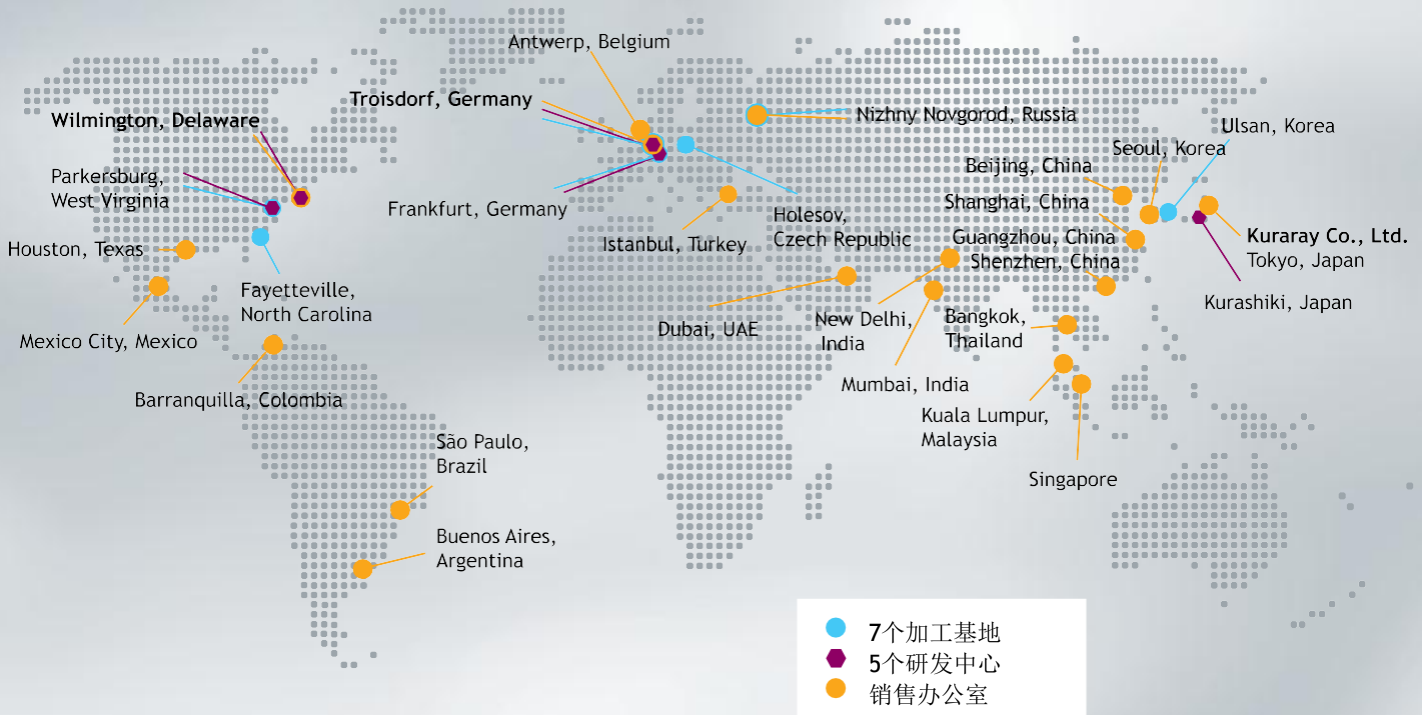
- **结构型：** Trosifol®超硬（ES）PVB和SentryGlas®离子性中间膜
- **隔音：** Trosifol® SC单层和多层隔音中间膜
- **紫外线控制：** 从完全的紫外线保护到自然的紫外线透射
- **超白：** 拥有业内最低的黄度指数
- **装饰和设计：** 不透明黑白中间膜，彩色印花中间膜

Trosifol全球建筑市场总监Christoph Troska就市场和产品应用发展方向做了解释：“颜色是建筑师的一个极为重要的考虑因素，因为这是品牌视觉识别的一个要素，提供适合当地环境的视觉共鸣提示并表达了令人震撼的设计理念。随着玻璃作为功能性结构材料的应用日益广泛，中间膜解决方案中加入色彩可谓大势所趋。由于功能性、安全性和美观性应用上的新理念层出不穷，我们也在进一步拓宽我们的产品组合，以满足这些新需求，为建筑师和设计师提供一整套解决方案，当然，也可以开拓大量新颖而有趣的应用机遇。

图片来源：© Kuraray

图片来源：© Kuraray

除此之外，还有SentryGlas®TW（乳白色）中间膜作为补充。这种中间膜与具有更优结构特性的SentryGlas®离子性中间膜结合使用，为建筑师提供了更高的设计自由度。



欲了解可丽丽集团更多产品，请访问www.kuraray.com。

您也可以在以下网站得到Trosifol®产品的进一步的信息：www.trosifol.com。

trosifol@kuraray.com
www.trosifol.com

Kuraray America, Inc.
PVB Division
Wells Fargo Tower
2200 Concord Pike, Ste. 1101
Wilmington, DE 19803, uSa
+ 1 800 635 3182

Kuraray Europe GmbH
PVB Division
Muelheimer Str. 26
53840 Troisdorf
Germany
+ 49 2241 2555 220

Kuraray Co., Ltd
PVB Division
1-1-3, Otemachi
Chiyoda-Ku, Tokyo, 100-8115
Japan
+ 81 3 6701 1508

声明:

本文中提供的信息、建议和细节均基于我们的当前最高知识和信奉，并经过审慎考虑。不为超出产品规范说明的性能提供任何担保。产品使用者需确保产品应用恰当，并符合相关法律法规。可丽丽株式会社及其子公司不保证或承诺该文档无任何错误、误差或遗漏。SentryGlas®是E.I. du Pont de Nemours and Company及其子公司的中间层产品注册商标，被独家授权予可丽丽集团。Butacite®聚乙烯醇缩丁醛(PVB)热塑型薄膜在南北美洲和亚洲地区销售，在欧洲、非洲以及中东地区，可丽丽仅销售Trosifol® PVB中间膜。