

TROSIFOL
CASE STUDY

墨西哥城 **CHAPULTEPEC UNO R509**



外墙是一个一分为二的不规则四边形，因此夹层玻璃的高度存在变化，导致至少80%的玻璃面板应用尺寸不一。

墨西哥城新混合用途大楼全面应用佳氏福**SENTRYGLAS®**中间膜，打造外观炫目、引人瞩目的玻璃幕墙

新混合用途大楼是墨西哥城天际线的核心。该项目运用先进中间膜技术打造的玻璃幕墙，具有数一数二的能见度，且能为居民、游客和工作人员提供最高水平的安全防护

墨西哥城新地标！全新打造的Chapultepec UNO R509矗立在墨西哥城最著名的林荫大道——改革大道（Paseo de la Reforma）上，是墨西哥目前最高的建筑之一。

Chapultepec UNO R509坐落于大道中间位置，附近是查普尔特佩克公园，以及得以俯瞰整个公园的著名城堡。对于游客、居民和办公人员来说，无论其身处Chapultepec UNO R509的哪层，都可以欣赏到周围树林以及城市南部、西部和北部的全景。

改革大道由Ferdinand von Rosenzweig设计，效仿了著名的欧洲林荫大道，如巴黎的香榭丽舍大道。改革大道斜穿墨西哥城中心，如今汇集了众多的旅游景点、豪华餐厅和酒店、办公楼宇、公共艺术展览中心和新建筑项目，已成为墨西哥人举办庆祝活动的传统场所，其附近的独立纪念柱是庆祝国家足球队凯旋的御用场地，一般在世界杯期间使用。

这座58层高的多用途大楼包含甲级办公区、八层私人住宅、拥有153间套房的墨西哥城丽思卡尔顿酒店，以及一个两层楼高的空中休息室。除了2.7万平

建筑商
幕墙工程设计方
夹层玻璃生产商
玻璃供应商
建筑管理方
开发商
建筑业主

Taller-G & KMD ARCHITECTS
WSP
Tvitec
Vitro Canceles
Bovis
T69 S.A.
Arquitectoma



Chapultepec UNO R509是墨西哥目前最高的建筑之一。

方米（290625平方英尺）的可出租办公空间外，大楼还有一个壮观的汽车大厅，提供机器人地下停车场、洗衣熨烫服务间，以及横跨两层楼的各种便利设施，包括餐厅、健身房、会议室和自助餐厅，供业主和酒店住客使用。

为适应全球大多数当代建筑项目的需要，该大楼采用了大面积的玻璃结构，这不仅可以确保吸收尽可能多的自然光，还能提供畅通无阻的观景视野。根据行业最佳实践，且出于功能性要求，大楼开发商在设计应用玻璃结构时重点关注了夹层玻璃技术的应用，特别是佳氏福旗下的SentryGlas®离子性中间膜。

“事实证明，玻璃结构该建筑项目的一个基本元素，”Taller-G设计师Arturo Leon解释道，“有趣的是，在初版设计中，大楼外部有一个几乎未使用玻璃的外露式自支撑结构，但该设计很快就演变成如今呈现在我们眼前的这一几乎无明显外部支撑结构的“水晶”幕墙。毫无疑问，玻璃是该幕墙设计中最重要元素。”



对于游客、居民和办公人员来说，无论其身处Chapultepec UNO R509的哪层，都可以欣赏到周围树林以及著名城堡的全景。

“SentryGlas®中间膜被视为最适合建筑幕墙应用的中间膜。与其它中间膜材料相比，它的硬度明显更高，破碎后性能也更加出色，有助于我们在建筑项目中大幅减少突兀支撑结构设计。事实上，我们在设计中使用了一些较大尺寸的玻璃板，而常规PVB中间膜对此并不太适用。”

该建筑项目的大部分夹层玻璃装设工作由Tvitec公司完成。来自该公司的Roberto Arias提供了更为详尽的说明：“在该项目中，西面的外墙是由玻璃肋板支撑的外屏，也可以说是“外皮”，而这正是我们所提供夹层玻璃的应用之处。该外屏由8毫米（0.31英寸）浮法玻璃、1.52毫米（60密耳）SentryGlas®中间膜和8毫米浮法玻璃组成，玻璃肋板则为10毫米（0.4英寸）浮法玻璃、1.52毫米SentryGlas®中间膜、10毫米浮法玻璃、1.52毫米SentryGlas®中间膜和10毫米浮法玻璃组成的三层玻璃结构。除幕墙之外，我们还承担建筑内部元素中使用的夹层玻璃的装设工作，包括采用了SentryGlas®中间膜的玻璃栏杆，以及采用了乳白色

SentryGlas®离子性中间膜的玻璃地板和隔断。总而言之，我们在该项目中使用了超过3万平方米（32.3万平方英尺）的SentryGlas®离子性中间膜。”

项目玻璃供应商Vitro Canceles的设计经理Ignacio Castillo Vázquez补充道：“在项目设计全程，我们始终秉持确保周围美景尽收眼底这一原则，因此很快决定了采用夹层玻璃幕墙。另一方面，我们最初计划使用钢制或铝制玻璃肋板，但最后发现三层夹层玻璃能提供我们所需的强度，同时又能使幕墙结构更具美感。”

“这是一次有趣的设计实践，”他补充道，“由于幕墙结构是一个一分为二的不规则四边形，因此夹层玻璃的高度存在变化，我们无法重复使用类似尺寸的玻璃。在该项目中，至少80%的玻璃面板尺寸不一，但平均尺寸大约为1500 x 3800毫米（60 x 150英寸）。为此，我们与佳氏福一起对玻璃的厚度进行了测量计算。通常来说，我们始终建议使用夹层玻璃，因为它从各方面来说都是一个更好的选择。”

Trosifol佳氏福™是全球领先的PVB和离子性中间膜製造专家，专注于建筑行业的夹层安全玻璃，提供全球最广泛的创新型玻璃夹层解决方案产品组合领先业内：

- 结构性：Trosifol Extra Stiff 硬质PVB中间膜、SentryGlas 离子性中间膜
- 隔音性能：拥有隔音效果的Trosifol 单层及多层隔音中间膜
- 紫外线控制：从完全防护紫外线到自然光UV紫外线光谱穿透
- 高清透明：业界最低的黄度指数
- 装饰性及设计感：黑白系列以及彩色中间膜



© Alberto Alarcon, Kuraray



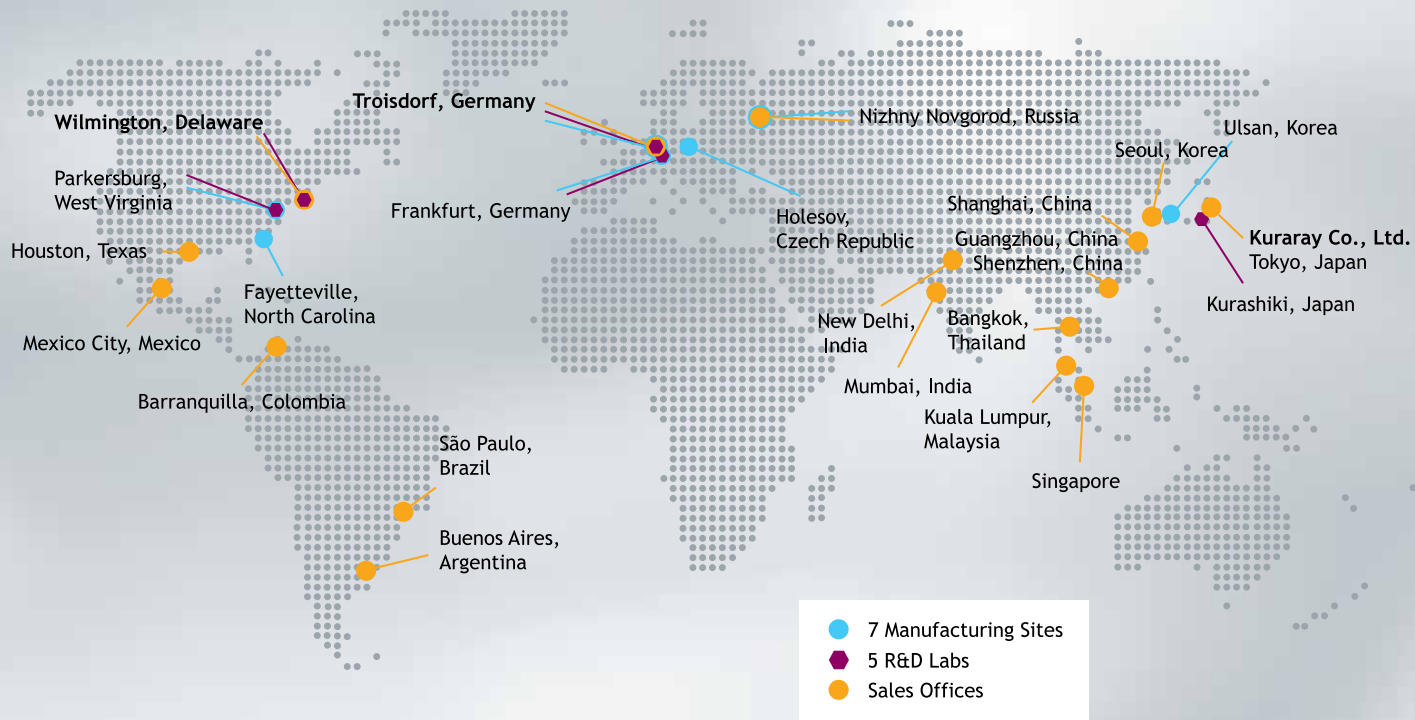
Arquitectura

SentryGlas®等现代中间膜为设计师带来了远超以往的设计自由度，同时也显著扩展了夹层玻璃组件的应用范围。如今在建筑设计中，干净的线条、出色的透明度和良好的结构性能得以兼顾。

在这个同时被自然景观和人文景观环绕着的建筑项目中，玻璃明显是最佳的结构元素选择。随着SentryGlas®中间膜等材料不断发展，凭出色性能受到更多用户的青睐，人们前所未有地对夹层玻璃感到放心和信赖。

为适应全球大多数当代建筑项目的需要，该大楼采用了大面积的玻璃结构。

您是否曾经运用我们的佳氏福®或SENTRYGLAS®中间膜产品完成过什么重大项目并希望夹层玻璃新闻（LGN）对其进行专题报导？如有，请联系我们：
trosifol@kuraray.com



trosifol@kuraray.com
 www.trosifol.com

欲知更多的可乐丽集团产品信息，请上网搜寻 www.kuraray.com。
 您也可以发现更多的Trosifol佳氏福产品信息：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