

佳氏福™

案例研究

墨西哥城MANACAR购物中心



屋顶蛋形天窗的设计旨在尽可能实现最充足的自然光照。

墨西哥城MANACAR购物中心充分利用和彰显佳氏福中间膜的卓越美学性、功能性和技术性能。

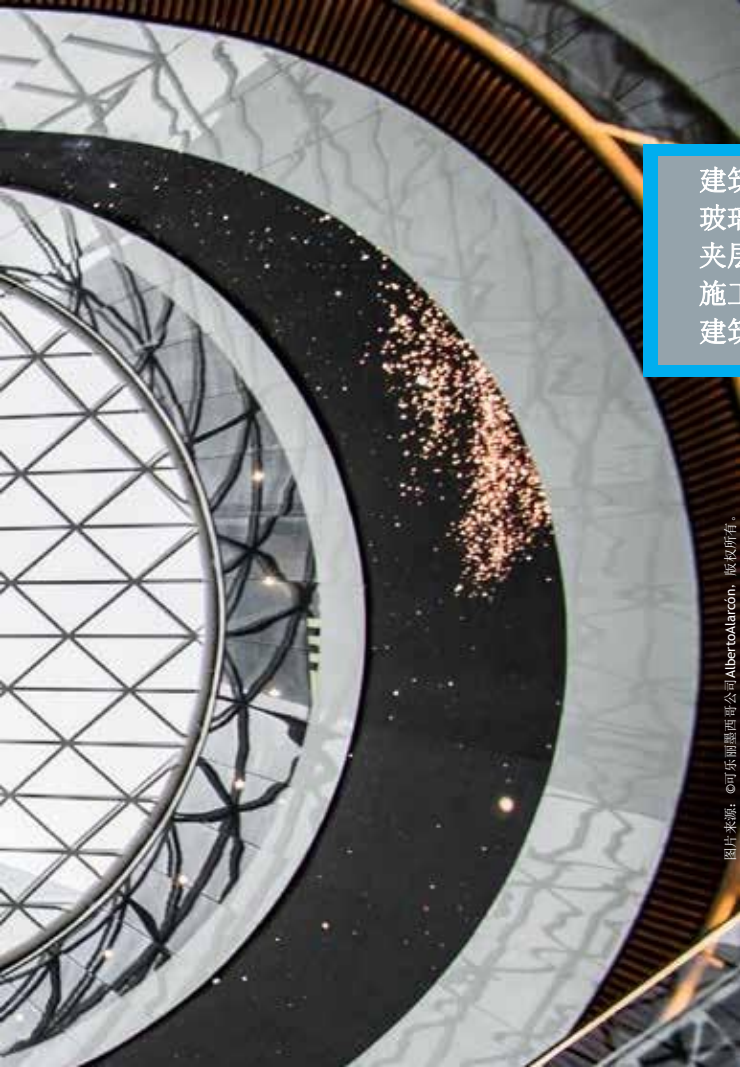
这一位于墨西哥城的全新设施结合运用了备受赞誉的建筑风格和行业领先的玻璃解决方案。凭借对玻璃材料的出色应用，该购物中心拥有充足的自然光照和几乎毫无阻挡的视野，呈现出一种开阔的空间感。

新Manacar购物中心坐落于墨西哥城南部Río Mixcoac一角的Insurgentes大街，此地原为Manacar电影院，于2013年关门。

这一极具特色和震撼性的综合设施与Torre Manacar（或称为Manacar塔）同处一地，总占地面积为18万平方米（190万平方英尺），荣获墨西哥Obras杂志评选的“建筑类2018年年度项目”称号。该购物中心于2017年正式营业，涵盖各类商业公司，包括商店、餐厅、新影院，并设有高达2700个停车位。

该购物中心由荣获多项大奖的著名建筑师Teodoro González de León设计，但他在2016年不幸逝世。购物中心巧妙运用了玻璃材料，通过使用玻璃栏杆，使得整个综合设施都具有无阻挡的卓越视野。但是，该建筑最令人赞叹的玻璃设计点是屋顶的蛋型天窗，它采用多种形状的玻璃面板搭建而成，呈现出轻微半球形效果，能尽可能增加自然光的射入量。

该购物中心高空和公共区域有超过2600平方米（21500平方英尺）的玻璃，要求使用夹层玻璃板以增加玻璃的强度



建筑商
玻璃供应商
夹层玻璃制造商
施工方/安装商
建筑物业主

TGL Arquitectos公司
Vitro建筑玻璃公司
Cristacurva公司
HEG公司
Pulso房地产公司

图片来源: © 阿尔贝托阿雷松公司/Alberto Alarcón, 版权所有。

中间留有12毫米（0.47英寸）气隙。每块面板由两个6毫米（0.24英寸）全钢化玻璃板组成，中间夹有1.14毫米（45密耳）的佳氏福® Clear PVB中间膜。

本项目建筑师，TGL Arquitectos公司项目经理Hatumi Hirano Beltran和HEG公司顾问Andres Lelo de Larrea表示：“玻璃结构对于该项目非常重要，因为Teodoro Gonzalez de Leon在他的设计中优先选用了玻璃，目的是将建筑与环境融为一体，并尽可能获得更多的自然光照。从内部看，幕墙玻璃呈现透明效果，而从外部看，玻璃反射出轻微的灰色调。此外，大尺寸玻璃面板的使用，能最大限度地提升空间感，并实现最充分的自然光照利用。

“我们还必须考虑能耗特性和安保要求，”他们补充道。“对于外墙，我们使用了高性能玻璃，以减少空调系统的能量负荷。而对于内墙，我们着重设计非常可靠的解决方案，确保撞到栏杆的顾客的安全，以及在发生地震时处于悬挂幕板下方的顾客的安全。

和破碎后性能。为了满足这些特性，他们在玻璃结构中使用了佳氏福® Clear PVB中间膜和SentryGlas®离子性中间膜。

玻璃栏杆由两块10毫米（0.4英寸）全钢化（FT）玻璃板组成，中间夹有1.52毫米（60密耳）SentryGlas®中间膜。天窗的644个三角形和矩形小面板由两块夹层玻璃板层压而成，



图片来源: © 阿尔贝托阿雷松公司/Alberto Alarcón, 版权所有。

从内部看，幕墙玻璃呈现透明效果，而从外部看，玻璃反射出轻微的灰色调。



大尺寸玻璃面板的使用，能最大限度地提升空间感，并实现最充分的自然光照利。

由于能满足这些要求，佳氏福®中间膜成为总体设想的内在要素。”

“使用这些特殊夹层玻璃的决定是在综合考虑所有项目主要相关方的意见后做出的，”来自项目夹层玻璃供应商Cristacurva公司的Mariana Manriquez和Lorena De León解释道，“在这些情况下，首要考虑的因素是安全，而佳氏福®中间膜则是首选方案。由于具有出色的结构弹性，SentryGlas®中间膜的使用意味着栏杆能采用特定的支架系统安装。

我们也进行了一些测试，故意在现场打破了一些面板，以评估其性能，并与场外测试的结果进行对比。

Manriquez和De Leon继续说道：“我们看到越来越多的人已充分意识到夹层产品对于安全的根本性，尤其是在考虑到我们在墨西哥城面临着地震等自然灾害的情况下。因此，强度和始终安全是首要



佳氏福™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。佳氏福®旗下广泛的产品组合能为您提供出色的解决方案：

- 结构型：佳氏福®硬质（ES）PVB和SentryGlas®离子性中间膜
- 隔音：佳氏福®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

包括强度、安全性、使用寿命、抗脱胶性，以及透明度。此外，环境和地理问题也得以应对，因为墨西哥城的许多项目均选用了佳氏福®产品，这使得玻璃结构能经受地震不稳定性造成的负面影响。

设计师无需再就透明度和稳定性或美观性和功能性进行权衡。夹层玻璃为建筑设计带来了全新的可能。随着技术的发展，我们有望开发出更多新概念、新设计和新方法，以使得建筑和结构更加引人注目，或真正与周围环境完美融合。



该购物中心与Torre Manacar（或称为Manacar塔）同处一地。

任务。使用坚固的中间膜意味着我们无需为了满足严苛的功能性要求而牺牲美学效果。作为夹层玻璃制造商，夹层工艺能帮助我们研发离不开中间膜的产品，如佳氏福系列产品。

佳氏福中间膜使得设计师和建筑师能确保其设计同时实现多方面的要求，



欲了解可乐丽集团更多产品，请访问www.kuraray.com。

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

trosifol@kuraray.com
www.trosifol.com

可乐丽美国股份有限公司
PVB部门
美国特拉华州威明顿市
Ste. 1101, 康科德大道2200号
富国银行大楼
邮政编码: 19803
联系电话: + 1 800 635 3182

可乐丽欧洲股份有限公司
PVB部门
德国
特洛伊斯多夫
慕海姆大街26号
邮政编码: 53840
联系电话: + 49 2241 2555 220

可乐丽有限公司
PVB部门
日本
东京千代田区
大手町 1-1-3号
联系电话: + 81 3 6701 1453
邮政编码: 100-8115

声明:

©2018 可乐丽版权所有。保留所有权利。
佳氏福®、SentryGlas®和Butacite®是可乐丽公司及其关联公司的注册商标。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。我们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。可乐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。Butacite® 聚乙烯醇缩丁醛 (PVB) 热塑型薄膜在南北美洲和亚太地区有售。在欧洲、中东和非洲地区，可乐丽仅销售佳氏福® PVB中间膜。