

TROSIFOL™

案例研究

科珀斯克里斯蒂附近的北帕德里岛上的湾流公寓/
美国德克萨斯州



图片来源: Lee Little 建筑公司 女海地特·版权所有

湾流公寓在哈维飓风发生后仅仅四天就能够重新开业，部分原因是由于使用了包含Trosifol™旗下SentryGlas® Ionoplast 中间膜的玻璃。

使用 SENTRYGLAS®中间膜的玻璃安然挺过哈维飓风

综合公寓在4级风暴登陆后仅数日便重新开业

2017年8月25日，美国德克萨斯州科珀斯克里斯蒂附近的北帕德里岛上的湾流公寓遭遇了哈维飓风的正面侵袭。然而，即便持续受到高达97 mph (156 km/h) 风速的强力风暴侵袭，该综合公寓仅在4天后便重新开业。

公寓在如此猛烈的飓风中仍能迅速恢复运营，并不仅仅归因其历经47年风霜的可靠结构的强度，同样也因其5年前在扩建整修中做出的决定——安装包含Trosifol™SentryGlas®90mil (2.28 mm) 离子性中间膜的高性能防暴风玻璃。

SentryGlas®中间膜最初是针对美国高层建筑防飓风玻璃的表面防护而研发的，其设计宗旨在湾流公寓同样得到了完美体现——防止与哈维飓风级别相当的风暴带来的玻璃破裂

以及后续的水流与残骸碎片入侵。联系具体情况来看，哈维飓风在不到一周的时间内给休斯敦和德克萨斯州东南部带来了相当于以往一年的降雨量。

综合公寓管理团队的一位成员表示：“这栋建筑已有47年历史，其所有的窗户都已根据业主委员会的指示进行了更换。由于该建筑物靠近海滩因而可能遭受强风暴雨的影响，我们便决定使用防飓风玻璃。我们的屋顶、围墙和荫廊的确受到了些许损伤，但并未损害到整体结构。因此水电与天然气一旦恢复供应，在哈维飓风侵袭仅4天后我们就能重新开业。飓风给沿海地区带来了巨大的损害，其他某些综合公寓的玻璃大量碎裂而需要大规模的修缮，因此只能等到2018年夏季方能重新开业。”



图片来源：Lee Little改建公司友情提供，版权所有

建造商

德克萨斯州柯珀斯 克里斯蒂湾流公寓

玻璃供应商

Windoor

夹层玻璃供应商

Tecnoglass

安装商

Lee Little改建公司

“我们选择了当地承包商Lee Little负责整修工作，”管理层代表继续说道，“尽管防风暴玻璃比标准规格的玻璃更为昂贵，但现在我们在遭遇哈维飓风后尚能很快恢复运营，这足以证明我们当初的决定是多么明智。”



图片来源：Lee Little改建公司友情提供，版权所有


该公寓大楼于五年前进行了大规模扩建整修，在此期间安装了采用SentryGlas® 90mil (2.28 mm) 离子性中间膜的防风暴玻璃。



在过去的12年里，玻璃安装商已经安装了7000多块防暴风玻璃，这些玻璃在暴风期间没有一块碎裂。

Lee Little方面表示：“过去的12年里我们安装了约7000块夹层安全玻璃，都是我们从总部位于美国奥兰多的WinDoor公司订购的。这些玻璃在哈维飓风期间没有一块碎裂。甚至于在阿兰萨斯港的一块事前因更换而业已出现裂缝的玻璃，也都并未在飓风过后出现裂缝进一步扩大的现象。你可以想象，如果未安装防飓风玻璃，此刻我们会花费多少时间用来进行损坏维修，而湾流公寓几乎完好无损的外表让许多业主都要求我们在修理玻璃时安装SentryGlas®等防飓风中间膜。实际上，哈维飓风过后，我们正逐渐接到同地区其他9幢综合公寓的订单，预计总共有15000块玻璃的订单量。”

作为Trosifol®结构产品家庭中的一员，SentryGlas®中间膜拥有相当于常规材料5倍的强度和100倍的硬度。具备了SentryGlas®的强度再加上其防飓风特性，这类玻璃便可作为建筑表面更为积极的结构元素，提供更多之前无法实现的设计可能。除优异的强度性能外，SentryGlas®离子性中间膜的透明性也同样出类拔萃，甚至达到历久弥新的程度。不同于其他中间膜，SentryGlas®离子性中间膜对于长时间的潮湿与泛黄影响均具备相当的耐受性。



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® 硬质 (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地紫外线投射
- **超白:** 拥有业内最低的黄度指数
- **装饰和设计:** 黑白中间膜, 彩色印花中间膜

作为Trosifol®结构产品家庭中的一员，SentryGlas®中间膜拥有相当于常规材料5倍的强度和100倍的硬度。具备了SentryGlas®的强度再加上其防飓风特性，这类玻璃便可作为建筑表面更为积极的结构元素，提供更多之前无法实现的设计可能。除优异的强度性能外，SentryGlas®离子性中间膜的透明性也同样出类拔萃，甚至达到历久弥新的程度。不同于其他中间膜，SentryGlas®离子性中间膜对于长时间的潮湿与泛黄影响均具备相当的耐受性。



由于公寓靠近海岸，可能遭受强风暴雨的影响，因此我们决定使用防飓风玻璃。



欲悉可乐丽集团更多产品的相关信息，敬请访问www.kuraray.com。

您也可登录www.trosifol.com浏览Trosifol®产品的更多信息。

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:

© 2018 可乐丽版权所有。保留所有权利。

Trosifol®、SentryGlas®和Butacite®是可乐丽及其关联公司的注册商标。本档中提供的信息、建议和细节均基于我们的当前最高知识和信念，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®聚乙炔醇缩丁醛 (PVB) 薄膜在南北美洲和亚太地区有售。在欧洲、非洲以及中东地区，可乐丽仅销售Trosifol®和Butacite® G PVB中间膜。