

TROSIFOL™

CASE STUDY

DISEÑOS ELEGANTES Y DRAMÁTICOS- CON SENTRYGLAS® EN SU CORAZÓN - COMPLEMENTAN PERFECTAMENTE LA REGIÓN LOCAL





GUILIN / CHINA

Las costillas rompen completamente las líneas limpias y rectas del Centro para dar lugar a un conjunto de curvas y formas radicales.

DISEÑOS ELEGANTES Y DRAMÁTICOS – CON SENTRYGLAS® EN SU CORAZÓN – COMPLEMENTAN PERFECTAMENTE LA REGIÓN LOCAL

Gracias a su asombrosa puesta en escena, Guilin es uno de los destinos turísticos más populares de China. Se trata de una ciudad de nivel prefectura en el noreste de China, perteneciente a la región autónoma de Guangxi Zhuang; su nombre significa “Bosque de Dulces Osmanthus”, debido al gran número de árboles de la especie Osmanthus de dulce fragancia presentes en la región.

Situada en la ribera occidental del río Lijiang, el paisaje alrededor de Guilin ha sido descrito como el más espléndido que pueda haber bajo el cielo. Las montañas, el río Lijiang, que hace las veces de espejo, las múltiples cuevas y las fantásticas cimas rocosas forman lo que se conoce como las “Cuatro Maravillas de Guilin” – descritas a nivel local como montañas verdes, agua limpia, extrañas cuevas y preciosas piedras.

Para los arquitectos que se inspiran en la naturaleza, la ciudad y la región en la que está enmarcada ésta ofrecen una amplia gama de características de las que beben múltiples oportunidades a la hora de inspirarse para la creación de diseños respetuosos, que encajen en el lugar. En ningún sitio es esto tan evidente como en el Guilin Wanda Cultural Tourism Exhibition Center (Centro de Exposiciones para el Turismo Cultural



Arquitectos

Teng Yuan Design Institute, Qingdao

Laminadores

Guangdong South Bright Glass Technologies Co. Ltd.

Propietario del edificio The Wanda Group

Wanda), que ha potenciado las capacidades y estética del vidrio para crear un efecto espejo realmente asombroso que refleja y complementa los alrededores, gracias a las elegantes curvas y la impactante geometría 3D.

Diseñado por el Teng Yuan Design Institute, Qingdao, el Centro en sí adopta una geometría sencilla: un cubo, con un muro cortina exterior, pero las múltiples costillas y estructuras que lo rodean – que utilizan interláminas SentryGlas® Ionoplast de Trosifol™ – rompen completamente las líneas limpias y rectas para dar lugar a un conjunto de curvas y formas radicales que han sido diseñadas para ilustrar el paisaje que lo rodea.

Según Mingbo Chen, General Manager de Guangdong South Bright Glass Technologies Co., Ltd., laminador del proyecto: “A ojos del arquitecto principal Wei

Fotografía © cortesía del Teng Yuan Institute



El Guilin Wanda Cultural Tourism Exhibition Center (Centro de Exposiciones para el Turismo Cultural Wanda) ha potenciado las capacidades y estética del vidrio para crear un efecto espejo realmente asombroso que refleja y complementa los alrededores.

Fotografía © cortesía del Teng Yuan Institute



La penetración, el reflejo y la refracción de la luz generan formas dramáticas, efectos de cambio continuo en la fachada bajo las diferentes condiciones lumínicas.

Peng la penetración, el reflejo y la refracción de la luz en la fachada, así como el reflejo del edificio en la superficie del agua, contribuirán a capturar el alma del paisaje natural a lo largo del río Lijiang.

“Había tres elementos principales acristalados en este proyecto”, explica. “Las costillas de vidrio, la fachada correspondiente al edificio principal y una pared de vidrio en la piscina. Teniendo en consideración la resistencia estructural, la exposición a la intemperie y la estabilidad de borde requeridos por las tres aplicaciones, SentryGlas® fue considerada la interlámina más adecuada para este proyecto. En total el proyecto comprendía 353 costillas de vidrio, 134 piezas de fachada y las más de 86 piezas utilizadas en la fabricación de la pared de vidrio de la piscina.

Las costillas de vidrio recurren a la utilización de una construcción de vidrio multicapa, compuesta por 12 mm (0,47 pulgadas) de vidrio templado bajo en hierro impreso digitalmente, 2,28 mm (90 mil) SentryGlas®, 12 mm de vidrio templado bajo en hierro, 2,28 mm SentryGlas® y 12 mm de vidrio templado bajo

en hierro impreso digitalmente. La fachada hace uso de una construcción más simple, compuesta por 8 mm (0,3 pulgadas) vidrio templado bajo en hierro impreso digitalmente, 1,52 mm (60 mil) SentryGlas® y 8 mm de vidrio templado revestido para otorgarle un elevado grado de refracción.

Mingbo Chen continua: “La arquitectura se hace eco de los altibajos de la montaña y las costillas verticales hacen lo propio ascendiendo y descendiendo y las tres capas en la fachada – mediante diferentes densidades y proyecciones de costillas de vidrio – representan una “vista en primer plano”, “vista media” y “vista distante”. La penetración, el reflejo y la refracción de la luz generan formas dramáticas, efectos de cambio continuo en la fachada bajo las diferentes condiciones lumínicas, tales como puedan ser las que son fruto de un día nublado, soleado, lluvioso o con niebla. En los juegos de luces y sombras, la envolvente de la estructura se difumina y fluye. El efecto arquitectónico provocará en los visitantes la sensación de encontrarse en mitad de la niebla en la cordillera montañosa.

Trosifol™ es el líder a nivel mundial en interláminas para vidrio laminado de seguridad en el segmento arquitectónico. Con el catálogo de productos más amplio, Trosifol™ ofrece soluciones sobresalientes:

- **Structural:** Interláminas Trosifol® Extra Stiff (ES) PVB y SentryGlas® ionoplast
- **Acoustic:** Trosifol® SC Monocapa y Multicapa para insonorización acústica
- **UV Control:** desde protección completa UV a transmisión natural UV
- **UltraClear:** índice de amarilleamiento más bajo de la industria
- **Decorative & Design:** blanco y negro, interláminas coloreadas & impresas



Fotografía © cortesía del Teng Yuan Institute

“Se eligió SentryGlas® para este proyecto debido a su sobresaliente estabilidad de borde, resistencia a las condiciones ambientales y resistencia estructural”, concluye. “Parte del vidrio está colocado directamente en agua y en la piscina algunos de los paneles se apoyan en un solo lado, por lo que estamos utilizando el material al máximo de sus capacidades.”

De forma muy similar a las “Cuatro Maravillas de Guilin” - las montañas verdes, el agua limpia, las extrañas cuevas y las preciosas piedras - los arquitectos e ingenieros en esta aplicación del vidrio han explotado las “Cuatro Maravillas de SentryGlas®” - la resistencia, la resistencia a las condiciones ambientales, la estabilidad de borde y la transparencia - para lograr un efecto bastante asombroso que realmente hace ostentación de la topografía de la región en toda su magnitud.

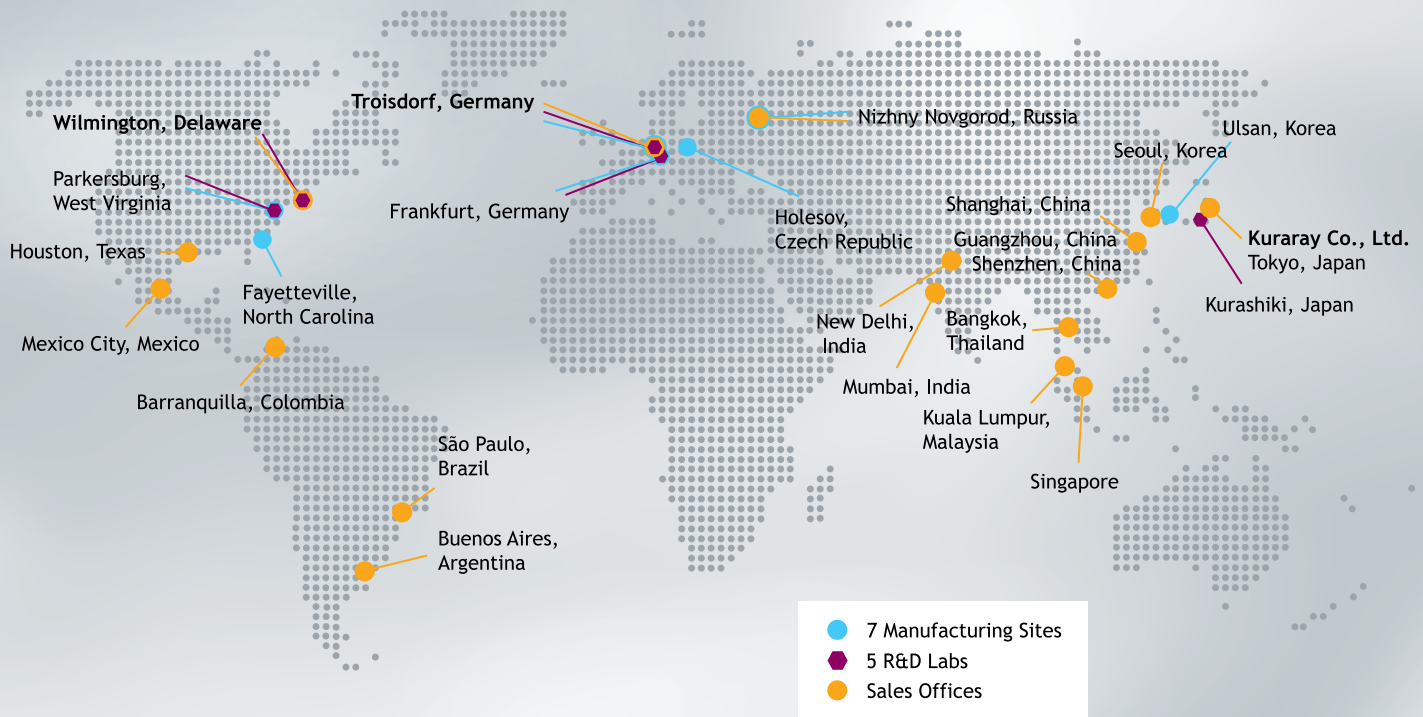
El Guilin Wanda Cultural Tourism Exhibition Center también ha sido galardonado, habiendo liderado la categoría “Estética” en los recientes

SentryGlas® Innovation Awards (Premios a la Innovación). Con uno de los jueces argumentando: “La belleza del acristalamiento a lo largo del día y el exterior del edificio, combinados con la iluminación nocturna ejemplifican el valor artístico de la fachada de vidrio con su interlámina estructural SentryGlas®.”



Fotografía © cortesía del Teng Yuan Institute

En los juegos de luces y sombras, la envolvente de la estructura se difumina y fluye.



Para más productos del Grupo Kuraray, por favor visitar www.kuraray.com.
 Puede encontrar más información relativa a nuestros productos Trosifol® en 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

trosifol@kuraray.com
www.trosifol.com

Limitación de responsabilidad:

Copyright ©2019 Kuraray. Todos los derechos reservados.
 Trosifol®, SentryGlas® y Butacite® son marcas registradas de Kuraray Co., Ltd. y sus filiales. La información, recomendaciones y detalles aportados en este documento han sido recopilados con cuidado y de acuerdo con nuestros mejores conocimientos y creencias. No implican una garantía respecto de las propiedades arriba recogidas y más allá de las especificaciones del producto. El consumidor de nuestro producto es responsable a la hora de garantizar que ese producto es adecuado para el uso intencionado y que cumple con todas las normativas pertinentes. Kuraray Co., Ltd. y sus filiales no aceptan ninguna garantía o responsabilidad frente a cualquier error, imprecisiones u omisiones en este documento.