

TROSIFOL™

CASE STUDY

DESIGNS ATRAENTES QUE INTEGRAM A PAISAGEM – TENDO O SENTRYGLAS®
COMO ELEMENTO CENTRAL – COMPLEMENTAM ERFEITAMENTE A REGIÃO





GUILIN / CHINA

As aletas rompem completamente as linhas retas do Centro e introduzem uma série de curvas e formas sinuosas.

DESIGNS ATRAENTES QUE INTEGRAM A PAISAGEM – TENDO O SENTRYGLAS® COMO ELEMENTO CENTRAL – COMPLEMENTAM PERFEITAMENTE A REGIÃO

Graças às suas impressionantes paisagens, Guilin é um dos destinos turísticos mais populares da China. Uma cidade-prefeitura no nordeste da China, Região Autônoma de Guangxi Zhuang, nome que significa “Bosque de Osmanthus Perfumados“, devido à grande quantidade de árvores de Osmanthus de fragrância doce presente na área.

Localizada na margem oeste do Rio Lijiang, a paisagem natural ao redor de Guilin tem sido chamada de “a mais bela debaixo do céu”. As montanhas, o espelho d’água do Rio Lijiang, as inúmeras cavernas e os picos rochosos fantásticos formam o que é chamado de as “Quatro Maravilhas de Guilin” – descrita localmente como um lugar de montanhas verdes, água cristalina, cavernas estranhas e belas rochas.

Para os arquitetos que buscam inspiração na natureza, a cidade e a região ao seu redor apresentam uma variedade de elementos que inspiram múltiplas oportunidades para ideias de design que integram o entorno. Em nenhum outro lugar isso fica mais evidente do que no Centro Cultural de Exibição e Turismo Guilin Wanda, que aproveitou as capacidades e a estética do vidro para criar um efeito verdadeiramente estonteante

Arquitetura
Laminadoras
Proprietário

Teng Yuan Design Institute, Qingdao
Guangdong South Bright Glass Technologies Co. Ltd.
The Wanda Group



Foto © Teng Yuan Institute

que reflete e complementa o seu entorno, graças às suas curvas elegantes e à sua marcante geometria tridimensional.

Projetado pelo Instituto de Design Teng Yuan, Qingdao, o Centro em si apresenta a simples forma geométrica de um cubo, com uma fachada cortina exterior, mas as várias aletas e estruturas que o cercam – onde o interlayer ionoplástico SentryGlas® da Trosifol foi empregado – rompem completamente as linhas retas e introduzem uma série de curvas e formas sinuosas que foram pensadas para ilustrar a paisagem natural ao seu redor.

Segundo Mingbo Chen, Administrador Geral na Guangdong South Bright Glass Technologies Co, Ltd., a empresa laminadora do projeto: “Na visão do arquiteto principal Wei Peng, a refração, o reflexo e a penetração da luz na fachada, bem como o reflexo da edificação na superfície da água, contribuirão para capturar a alma da paisagem natural ao longo do rio Lijiang.”



Foto © Teng Yuan Institute

O Centro Cultural de Exibição e Turismo Guilin Wanda aproveitou bem as capacidades e a estética do vidro para criar um efeito verdadeiramente estonteante que reflete e complementa o seu entorno.



A refração, o reflexo e a penetração da luz formam efeitos dramáticos e dinâmicos na fachada sob diferentes condições de iluminação.

“Há três elementos principais de vidro neste projeto”, explicou. “As aletas de vidro, uma fachada para a edificação principal e uma parede de vidro na piscina. Considerando a resistência estrutural, a resistência às intempéries e a estabilidade nas bordas exigida em todas as três aplicações, o SentryGlas® foi escolhido como o interlayer mais adequado para este projeto. Ao total, o projeto foi composto de 353 aletas de vidro – uma fachada de 134 unidades e mais de 86 unidades formam a parede de vidro da piscina.”

As aletas de vidro são feitas de uma composição multicamada de vidro laminado que contém 12 mm de vidro temperado com baixo teor de ferro impresso digitalmente, 2,28 mm de SentryGlas®, 12 mm de vidro temperado com baixo teor de ferro serigrafado, 2,28 mm de SentryGlas®, 12 mm de vidro temperado com baixo teor de ferro, 2,28 mm de SentryGlas® e 12 mm de vidro temperado com baixo teor de ferro impresso digitalmente. A fachada utiliza uma composição mais simples feita de 8 mm de vidro temperado com baixo teor de ferro impresso digitalmente, 1,52 mm

de SentryGlas® e 8 mm de vidro temperado com revestimento de alta reflexão.

Mingbo Chen disse ainda: “A arquitetura manifesta as formas das montanhas com seus altos e baixos por meio das aletas de vidro que sobem e descem; e as três camadas da fachada – por meio das diferentes densidades e projeções das aletas de vidro – representam uma vista de “primeiro plano”, de “plano do meio” e “plano de fundo”. A refração, o reflexo e a penetração da luz formarão efeitos dramáticos e dinâmicos na fachada sob diferentes condições de iluminação, tais como em dias nublados, de sol, de chuva e neblina. No jogo de luz e sombras, o envelope da estrutura se torna difuso e fluido. O efeito arquitetural fará os visitantes se sentirem como se realmente estivessem nas montanhas cobertas de neblina.

“SentryGlas® foi escolhido para este projeto por causa de sua excelente estabilidade nas bordas, resistência ambiental e rigidez estrutural”, conclui ele. “Alguns painéis de vidro estão diretamente dentro da água e,

Trosifol® é líder global em filmes de PVB e ionoplásticos para vidros laminados de segurança no segmento de arquitetura. Contando com o mais amplo portfólio de produtos, Trosifol® oferece soluções de alta performance:

- **Structural:** PVB Extrarrígido Trosifol® Extra Stiff (ES) e interlayer ionoplástico SentryGlas®
- **Acoustic:** Trosifol® SC monocamada e multicamada para isolamento acústico
- **UV Control:** desde total proteção UV a transmissão natural de UV
- **UltraClear:** Menor índice de amarelamento do mercado
- **Decorative & Design:** interlayers opacos branco & preto e coloridos.



na piscina, alguns dos painéis são suportados apenas de um lado; dessa forma, estamos utilizando os melhores recursos que o material tem a oferecer.”

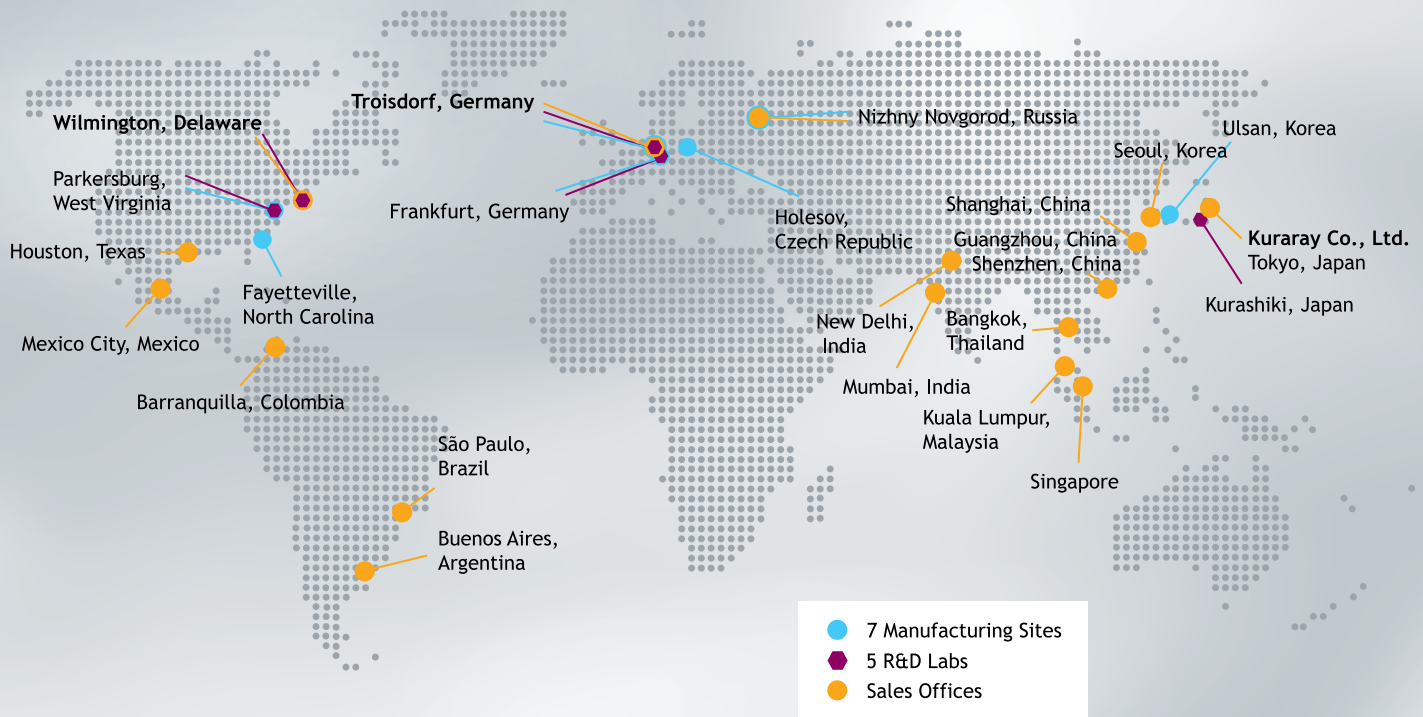
Assim como as “Quatro Maravilhas de Guilin” – as montanhas verdes, a água cristalina, as cavernas estranhas e as belas rochas –, nessa aplicação, os arquitetos e engenheiros de vidro exploraram as “Quatro Maravilhas do SentryGlas®” – rigidez estrutural, resistência ambiental, estabilidade nas bordas e transparência – para alcançar um efeito estonteante que realmente ostenta a topografia da região ao máximo.

O Centro Cultural de Exibição e Turismo Guilin Wanda é também vencedor de um prêmio, tendo conquistado a categoria “Estética” no recente prêmio de inovação SentryGlas®. Um dos jurados fez o seguinte

comentário: “A beleza do envidraçamento exibida durante o dia e o exterior da edificação combinados com a iluminação à noite são exemplos do valor artístico da fachada de vidro com o interlayer estrutural SentryGlas®.



No jogo de luz e sombras, o envelope da estrutura se torna difuso e fluido.



Para demais produtos do Grupo Kuraray, por favor acesse www.kuraray.com
 Para mais informações sobre os produtos Trosifol®, acesse 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

Disclaimer:

Copyright © 2019 Kuraray. Todos os direitos reservados.
 Trosifol®, SentryGlas® and Butacite® são marcas registradas da Kuraray Co., Ltd. e de suas afiliadas. As informações, recomendações e detalhes disponibilizados neste documento foram compilados com cuidado, salvo melhor crença e juízo. Eles não implicam em uma garantia de propriedades acima e além da especificação do produto. O usuário dos nossos produtos é responsável por garantir que o produto seja adequado para o uso pretendido e esteja em conformidade com todos os regulamentos pertinentes. A Kuraray Co., Ltd. e suas afiliadas não aceitam qualquer garantia ou responsabilidade por quaisquer erros, imprecisões ou omissões neste documento.