

TROSIFOL

CASE STUDY

CHAPULTEPEC UNO R509, CIDADE DO MÉXICO





CHAPULTEPEC UNO R509, CIDADE DO MÉXICO

A fachada é um trapezoíde dividido em dois e a altura dos mezaninos não é constante, então pelo menos 80% dos painéis de vidro são de tamanhos diferentes.

FACHADA DE VIDRO É O CENTRO DA ATENÇÃO DE NOVO EMPREENDIMENTO DE USO MISTO NA CIDADE DO MÉXICO, GRAÇAS AO SENTRYGLAS® DA TROSIFOL

Novo empreendimento de uso misto domina o horizonte da Cidade do México. Visibilidade e segurança para residentes, visitantes e trabalhadores estão no topo da lista deste empreendimento, graças à avançada tecnologia de interlayers.

A Cidade do México tem um novo marco! Na Paseo de la Reforma – uma das avenidas mais conhecidas da Cidade do México – está o novo e imponente Chapultepec UNO R509, agora, um dos edifícios mais altos do México.

Localizado quase no centro da avenida, perto do Parque Chapultepec e do famoso castelo que o observa de cima, o Chapultepec UNO R509 oferece aos seus visitantes, residentes e trabalhadores vistas panorâmicas não apenas dos bosques ao redor, mas também das partes sul, oeste e nordeste da cidade – de todos os andares.

A avenida Paseo de la Reforma foi inspirada nas grandes avenidas da Europa, como a Champs-Élysées, pelo designer Ferdinand von Rosenzweig. Cortando diagonalmente o centro da Cidade do México, hoje, a Reforma está repleta de atrações turísticas, restaurantes e hotéis luxuosos, edifícios de escritórios, exposições públicas de arte e novas construções. Ela se tornou um lugar tradicional de celebração para os mexicanos, tendo a rotunda com o Anjo da Independência como um local tradicional para a celebrar as vitórias do time nacional de futebol, principalmente durante as Copas do Mundo.

Arquitetura	Taller-G & KMD ARCHITETCS
Engenharia de Fachadas	WSP
Processador	Tvitec
Empresa responsável pela instalação	Vitro Canceles
Gerente de construção	Bovis
Construtora	T69 S.A.
Proprietário	Arquitectoma

O empreendimento de uso misto de 58 andares é composto de escritórios de classe A, oito níveis de residências privadas, o Hotel Ritz-Carlton com 153 suítes e um Sky Lounge com pé direito duplo. Além de seus 27.000 m² de espaços locáveis para escritórios, o edifício tem um Motor Lobby espetacular com estacionamento subterrâneo robotizado e serviço de manobrista e ainda uma ampla variedade de amenidades distribuídas em dois andares – compartilhadas por residentes proprietários e residentes do hotel – incluindo restaurantes, uma academia, salas de reunião e lanchonete.

Como é próprio da maioria dos projetos de arquitetura contemporânea pelo mundo, o empreendimento explora uma grande variedade de vidros, não apenas para deixar entrar o máximo possível de luz natural, mas também para oferecer vistas desobstruídas para o exterior. Devido às melhores práticas da indústria e aos requerimentos funcionais, este vidro é altamente dependente da tecnologia de laminação, especialmente os interlayers ionoplásticos SentryGlas® da Trosifol.

“O envidraçamento provou ser um elemento essencial deste projeto”,

explicou Arturo Leon, arquiteto na Taller-G. “O interessante é que a primeira iteração do design tinha uma estrutura autoportante exposta do lado de fora; porém, com o envidraçamento mínimo, o design logo se desenvolveu e se tornou o que é agora – um edifício cristalino com o mínimo absoluto de elementos estruturais externos. Como resultado, o envidraçamento se tornou o elemento mais importante da fachada.”



Chapultepec UNO R509, agora um dos edifícios mais altos do México.



O Chapultepec UNO R509 oferece aos seus visitantes, residentes e trabalhadores vistas panorâmicas não apenas dos bosques ao redor, mas também do famoso castelo.

O SentryGlas® foi considerado o interlayer mais adequado para a fachada do edifício. Por apresentar uma rigidez significativamente superior e excelente desempenho pós-quebra quando comparado a outros materiais, o SentryGlas® permitiu que utilizássemos suportes bem menos obstrutivos. De fato, alguns dos painéis de vidro grandes que projetamos não teriam sido possíveis com o PVB padrão.”

Roberto Arias, da Tvitec, a empresa responsável pelo trabalho de laminação de grande parte do envidraçamento, nos deu alguns detalhes: “Para este projeto, nós fornecemos o vidro laminado para a fachada oeste, uma tela externa ou pele suportada por aletas de vidro. A tela é composta de 8 mm temperado + 1,52 mm SentryGlas® + 8 mm temperado; e as aletas, triplamente envidraçadas, são compostas de 10 mm temperado + 1,52 mm SentryGlas® + 10 mm temperado + 1,52 mm SentryGlas® + 10 mm temperado. Além da fachada, também fizemos o trabalho de laminação dos elementos interiores, incluindo a aplicação do SentryGlas® nos gradis e do SentryGlas® Translucent White (branco translúcido) nos pisos e divisórias. No geral, usamos mais de 30.000 m² de interlayers iônico-plásticos SentryGlas®.”

Ignacio Castillo Vázquez, Gerente de Designer na Vitro Canceles, a empresa responsável pela instalação do projeto adicionou o seguinte: “Todo o design girou em volta das grandes vistas do entorno da área; dessa forma, a fachada de vidro laminado rapidamente ganhou aceitação como a melhor escolha. Já as aletas, por outro lado, investigamos primeiro usando aço ou alumínio, mas no final, a camada tripla de vidro laminado provou oferecer a resistência exigida, além de complementar a estética da fachada.”

“Foi um exercício de design interessante”, disse ele. “Porque a fachada é um trapezoíde dividido em dois e a altura dos mezaninos não é constante, não foi possível fazer a repetição de medidas semelhantes. Pelo menos 80% dos painéis de vidro eram de tamanhos diferentes, mas em média o tamanho deles ficou em torno de 1.500 x 3.800 mm. Trabalhamos com a Trosifol para calcular a espessura do vidro e, como regra geral, sempre recomendamos o vidro laminado – é sempre melhor para todas as partes envolvidas.”

Interlayers modernos como o SentryGlas® ampliam as possibilidades de aplicações das composições laminado-vidro, além de dar mais liberdade de projeto

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 e interlayer ionoplástico SentryGlas®
- **Acoustic:** Trosifol® SC Monolayer e Multilayer 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.



para engenheiros e arquitetos. Linhas simples, clareza impressionante e desempenho estrutural não precisam mais serem negociados, não é mais preciso escolher entre ou um ou outro, e o resultado final é uma aplicação como esta.

Por ter um entorno tão interessante – tanto natural como criado pelo homem – o vidro foi a escolha óbvia neste caso. E com o contínuo desenvolvimento de materiais como o SentryGlas®, somados a uma maior apreciação da parte dos usuários em relação ao que este interlayer pode alcançar, a confiança e a tranquilidade que as composições laminadas oferecem são agora mais altas do que nunca.

Como é próprio da maioria dos projetos de arquitetura contemporânea pelo mundo, o empreendimento explora uma grande variedade de vidros.

VOCÊ FEZ UM PROJETO INCRÍVEL COM NOSSOS PRODUTOS TROSIFOL® OU SENTRYGLAS® E GOSTARIA QUE ELE FOSSE DESTAQUE NA LAMINATED GLASS NEWS? ENTRE EM CONTATO CONOSCO PELO EMAIL trosifol@kuraray.com



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