



Case Study:

Interlayer ionoplástico SentryGlas[®] ilumina o horizonte de Guangzhou

A cidade chinesa de Ghangzhou pode ter muitos arranha-céus, mas um deles foi projetado especificamente para ser um farol brilhante que se destaca na paisagem muitas vezes sombria produzida pelo clima da cidade.

PARA MAIS INFORMAÇÕES EM COMO FORÇAR OS VIDROS A ATINGIR SEU LIMITE,
CLIQUE EM: WWW.SENTRYGLAS.COM.BR

kuraray

Interlayer ionoplástico SentryGlas® ilumina o horizonte de Guangzhou



O Leatop Plaza é o quinto edifício mais alto da cidade com 303 metros. Da área total de 159,500 m², o SentryGlas® foi usado em mais de 63,000 m² – por causa de sua resistência e capacidade de economizar energia.

O apelo visual e a luminosidade do edifício devem-se principalmente ao uso de esmalte cerâmico branco em mais de 70% dos elementos em balanço de toda a fachada. E graças à utilização do interlayer ionoplástico SentryGlas® na composição do vidro laminado, a fachada também possui importantes atributos funcionais.

Com 303 metros de altura, o Leatop Plaza é o quinto edifício mais alto da cidade. No total, ele tem 69 andares (dos quais cinco estão abaixo do nível do solo), 35 elevadores e 838 vagas de estacionamento. O projeto, finalmente inaugurado em 2012, foi desenvolvido por uma equipe de mais de 10 empresas de design, representando um investimento de cerca de 2 bilhões de RMB por parte do construtor. O interlayer ionoplástico SentryGlas® foi utilizado em mais de 63,000 m² da área total da fachada de 159,500 m².

Fixados ao edifício de forma a conferir à fachada um efeito escalonado, os painéis laminados de cerâmica vitrificada

de 1,95 m x 4,2 m tem a seguinte composição: um vidro semitemperado com baixo teor de ferro de 8 mm + 1,52 mm de interlayer SentryGlas® + um vidro semitemperado com baixo teor de ferro de 8 mm + ar + um vidro com baixo teor de ferro de 8 mm. Os painéis exibem um design com bordas parcialmente expostas: 0,5 m de seu 1,95 m de largura se projeta para fora da estrutura.

O arquiteto usou essa abordagem por várias razões. Primeiro, para melhorar a eficiência energética da fachada, pois as partes que se projetam para fora atuam como breezes, contribuindo para reduzir o consumo de energia em 5%. Em segundo lugar, por questões estéticas, a fachada escalonada apresenta faixas brancas e transparentes, fazendo deste edifício o mais iluminado da redondeza. Por fim, houve uma exigência rigorosa em relação à durabilidade e delaminação. Qualquer possível deficiência de desempenho do painel teria resultado na rejeição do projeto.

Interlayer ionoplástico SentryGlas® ilumina o horizonte de Guangzhou



O SentryGlas® teve um papel fundamental neste projeto – com destaque para sua compatibilidade com material cerâmico – e tem sido também empregado em muitas instalações de baixo consumo energético pelo mundo. Por fim, sua durabilidade em bordas expostas é extremamente impressionante, dando a arquitetos e proprietários a confiança que eles precisam para esse tipo de design.

De acordo com o arquiteto responsável, eles estavam buscando uma solução que oferecesse durabilidade e encontraram no SentryGlas® a resposta. Os designers e consultores também avaliaram outras soluções, incluindo as que empregam PVB, mas ficaram em dúvida em relação à durabilidade e compatibilidade com o esmalte cerâmico.



Painéis mais leves nas fachadas permitem projetos com estruturas de sustentação mais sutis

Por décadas, os interlayers feitos de polivinil butiral (PVB) têm sido o material padrão usado pela indústria na produção de vidro laminado de segurança. Os arquitetos conhecem bem as possibilidades e limitações desse tipo de vidro quando empregados extensivamente na engenharia de fachadas, coberturas e esquadrias.

O interlayer SentryGlas®, por outro lado, possibilita uma abordagem completamente nova, pois é 100 vezes mais rígido e cinco vezes mais resistente que o PVB. Como consequência disso, a transmissão de cargas entre duas placas de vidro laminado é quase perfeita, mesmo em altas temperaturas, resultando num excelente comportamento de flexão quando submetido a cargas – e também à luz solar direta nos dias mais quentes de verão. Assim, quando submetidos a cargas idênticas, os laminados feitos com SentryGlas® apresentam menos da metade do valor de deflexão em comparação com os laminados feitos com PVB e demonstram, portanto, quase o mesmo comportamento que o vidro monolítico de espessura equivalente.



Interlayer ionoplástico SentryGlas® ilumina o horizonte de Guangzhou



Além de dar maior resistência e rigidez ao projeto, o SentryGlas® oferece ainda outras vantagens:

- **Proteção:** Em caso de quebra, os estilhaços ficam presos ao interlayer, reduzindo os riscos de lesões.
- **Segurança:** O SentryGlas® pode ser utilizado em vidros resistentes a balas, ventos fortes de furacões e até explosões de bombas.
- **Durabilidade:** O SentryGlas® é extremamente durável e resistente à turvação, mesmo após anos de exposição ao tempo.
- **Flexibilidade em design:** É possível utilizar o SentryGlas® em vidros planos ou curvos, inclusive em vidros recozidos, temperados, semitemperados, coloridos, aramados, impressos e serigrafados.
- **Controle de radiação UV:** O SentryGlas® está disponível com ou sem proteção contra transmissão de radiação UV.

CENTRAIS DE ATENDIMENTO REGIONAIS:

Kuraray Co., LTD
Ote Center Bldg.
1-1-3, Otemachi
Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8115, Japão
Telefone: +81 3 6701 1508

Kuraray Europe GmbH
Glass Laminating Solutions
Philipp-Reis-Str. 4
65795 Hattersheim, Alemanha
Telefone: +49 (0) 69 30585300

Kuraray Americas, Inc.
2625 Bay Area Blvd. #600
Houston TX 77058, Estados Unidos
Phone: +1.800.423.9762

Kuraray Mexico S.de R.L. de C.V.
Homero 206, Polanco V seccion,
cp 11570, Mexico City, México
Telefone: +52 55 5722 1043

Para mais informações sobre o SentryGlas®, visite

www.sentryglas.com

kuraray

Copyright ©2014 Kuraray. Todos os direitos reservados. Fotos: © e cortesia deJAHN

SentryGlas® é uma marca registrada da E.I. du Pont de Nemours and Company ou de suas afiliadas para sua marca de interlayers. **It is used under exclusive license by Kuraray and its sub-licensees.**

As informações apresentadas neste catálogo correspondem ao conhecimento que temos do assunto até a data de sua publicação. Essas informações poderão ser revistas conforme novos conhecimentos e novas experiências se tornem disponíveis. Os dados fornecidos encontram-se dentro dos limites normais de variação das propriedades do produto e referem-se apenas ao material específico aqui designado; esses dados podem não ser válidos para este material quando usado em combinação com quaisquer outros materiais ou aditivos, ou em qualquer outro processo, a não ser que o contrário esteja claramente indicado. Os dados fornecidos não devem ser usados para estabelecer limites de especificações nem devem usados sozinhos como base para a concepção de projetos; eles não pretendem substituir qualquer teste que se queira conduzir de forma independente para determinar a adequabilidade de um material específico para propósitos particulares. Uma vez que não é capaz prever todas as variações de desempenho em condições reais de uso final, a Kuraray não dá garantias e não assume nenhuma responsabilidade quanto às formas como essas informações possam ser utilizadas. Nenhuma parte desta publicação deve ser interpretada como uma licença de uso de patente ou como uma recomendação para violar quaisquer direitos de patente. Document Ref. GLS-2014-LGN-10