

Tubos de vidrio no convencionales con efectos exquisitos

Tubos de vidro não convencionais com efeitos extraordinários

Los arquitectos de Foster+Partners han empleado tubos de vidrio de SCHOTT en un complejo de oficinas de Londres.
Os arquitetos da Foster+Partners usaram os tubos de vidro da SCHOTT em um complexo de escritórios de Londres.

Un elemento estilístico fascinante: el vidrio perfilado de la marca Conturax®, utilizado como solución de gran superficie en el complejo de oficinas "Walbrook", de Londres.

Um fascinante e estiloso elemento: o vidro da marca Conturax® foi usado como uma solução de superfície ampla pela primeira vez no complexo de escritórios "Walbrook", com sede em Londres.

Fotos: SCHOTT/W. Couchman

JUDITH SCHWARZ

Envuelto en una retícula ondulante de lamas de aluminio altamente reflectantes, el complejo de oficinas ubicado en el centro de Londres centellea al sol. A mayor altura, los elementos de fachada curvos de protección solar se alinean con una densidad creciente y brillan entonces más intensamente.

El estudio de arquitectura internacional Foster+Partners erigió entre 2005 y 2010 el complejo de oficinas "Walbrook" en el distrito financiero de Londres. Este edificio de carácter escultórico tiene unos 40.000 m² de superficie de oficinas y comercial. El frente de 70 m de largo que da a la calle Cannon será ocupado por comercios minoristas y restaurantes. Quienes acceden al edificio se topan con una pared hecha de tubos de vidrio, de 70 m de largo, iluminada con luz blanca. Divide las dos zonas del vestíbulo y se extiende hasta el techo detrás de la recepción. Gracias a su estructura ondulada, la pared parece casi fluir.

Los tubos de vidrio de SCHOTT-Rohrglas que han utilizado Foster+Partners resultan idóneos para aplicaciones de diseño y arquitectónicas. Es la primera vez que se utiliza el vidrio perfilado Conturax® en una aplicación de gran superficie, en este caso

Envolto em uma grade ondulada de placas de alumínio altamente reflexivas, o complexo de escritórios localizado localizado no centro de Londres brilha ao sol. No alto, os elementos da fachada curva que protegem contra os raios solares se alinham com densidade crescente e brilham ainda mais intensamente.

A empresa de arquitetura internacional Foster+Partners construiu o complexo de escritórios "Walbrook" no distrito financeiro de Londres entre 2005 e 2010. O edifício escultural tem cerca de 40.000 m² de escritórios e espaços comerciais. Varejistas e restaurantes ocuparão a longa frente de 70 metros de comprimento do complexo que dá para a Cannon Street. Quem entra no edifício logo se depara

com uma parede branca iluminada por tubos de vidro de 70 metros de comprimento. Ela separa as duas partes do foyer e se estende totalmente até o teto por trás da recepção. Graças à sua estrutura ondulada, a parede parece quase flutuar.

Os tubos de vidro da SCHOTT-Rohrglas usados pela Foster+Partners adaptam-se perfeitamente às aplicações de design e arquitetura. Pela primeira vez, o vidro da marca Conturax® foi utilizado em uma aplicação em larga escala neste complexo de escritórios. Dois painéis de 3,3 metros de altura constituídos de tubos de vidro alinhados paralelamente foram instalados em camadas para formar a parede de 6,6 metros de altura. Apesar do fascínio que desperta, não é uma aplicação



en un complejo de oficinas. Para formar la pared de 6,6 m de altura se superpusieron sendos paneles de 3,3 m de altura, compuestos por tubos de vidrio alineados. A pesar de la fascinación que despierta, no es ni mucho menos una aplicación corriente y los especialistas en vidrio se enfrentaron a varias dificultades. El espesor de pared máximo del vidrio borosilicato perfilado está limitado y esto representa un auténtico reto en una aplicación arquitectónica de esta magnitud. “Por razones de seguridad, nos vimos obligados a encontrar una forma de reducir el riesgo de rotura de los vidrios, que tienen un espesor de tan solo 3 mm,” explica Klaas W. Roelfsema, Director Comercial para Europa del Norte y Occidental en SCHOTT.

Finalmente, al equipo de SCHOTT-Rohrglas encontró la solución de reforzar el vidrio perfilado con un segundo tubo de vidrio con un mayor espesor de pared. Los instaladores colocaron tubos de vidrio no perfilados Duran®, de 9 mm de espesor de pared, delante de los tubos Conturax®. Fijaron ambos vidrios especiales desde varios lados e integraron en el conjunto una iluminación halógena, que proyecta su luz desde abajo en los tubos. “Al combinar los numerosos tubos de vidrio creamos una inmensa cortina de luz. Los arquitectos han quedado muy impresionados con el efecto de iluminación, brillante y uniforme sobre toda la altura de la pared de tubos, convenciéndonos de las bondades del vidrio especial,” explica Roelfsema. Esta imponente pared pasó así a formar parte de una estrategia de iluminación visualmente espectacular y energéticamente eficiente.

Los ascensores, totalmente acristalados, también contribuyen al juego de luz y reflexiones del vestíbulo, que distingue el edificio tanto por dentro como por fuera. Foster + Partners han utilizado otro motivo más, tanto en la fachada como en el interiorismo: la estructura ondulada que adorna la envolvente del complejo de oficinas se retoma en la pared perfilada hecha de tubos de vidrio del vestíbulo.

<| jasmin.chrenstamm@schott.com

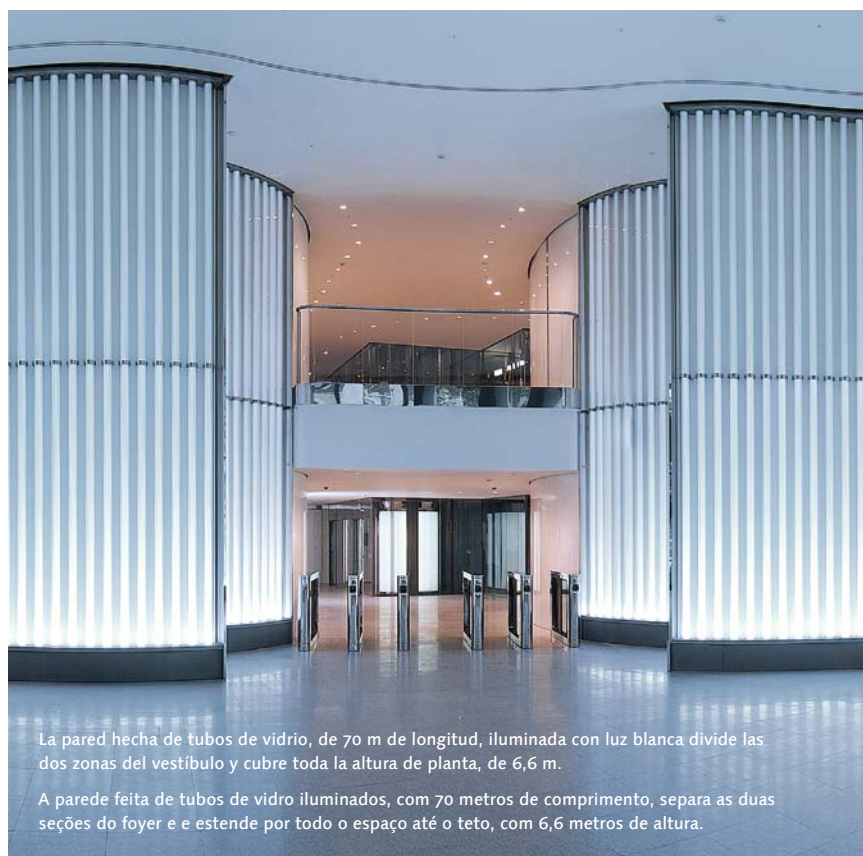
corriqueira e os especialistas em vidro enfrentaram diversas dificuldades. Afinal, a superfície estruturada do vidro de borossilicato é limitada em termos de espessura máxima da parede, o que foi um verdadeiro desafio para uma aplicação arquitetônica dessa dimensão. “Por razões de segurança, tivemos de encontrar uma forma de reduzir o risco de quebra das vidraças, que têm apenas três milímetros de espessura”, explica Klaas W. Roelfsema, gerente comercial da Rohrglas para o norte e oeste da Europa na SCHOTT.

A equipe da SCHOTT-Rohrglas, por fim, sugeriu a ideia de reforçar o vidro com um segundo tubo de vidro com uma parede mais espessa. Para isso, os instaladores colocaram um painel de tubos de vidro não estruturado da marca Duran® com uma espessura de 9 milímetros na parte frontal da parede de tubos Conturax®. Ambos os vidros especiais foram montados em múltiplas laterais, e a iluminação halo-

gênea foi integrada para iluminar os tubos a partir da parte de trás. “Criamos uma enorme parede de luz combinando os diversos tubos de vidro. Os arquitetos ficaram bastante impressionados com o brilho de efeito extremamente uniforme em toda a altura da parede de tubos, como também com o vidro especial utilizado”, explica Roelfsema. A impactante parede tornou-se parte de uma estratégia de iluminação muito impressionante e de eficiência energética.

Os elevadores feitos totalmente de vidro também se somaram ao jogo de luz e reflexo no foyer que caracteriza o edifício por dentro e por fora. Com isso, a Foster + Partners aproveitou outra característica, tanto na fachada quanto no interior: a estrutura ondulada que adorna a proteção do complexo de escritórios pode ser vista novamente na parede estruturada feita de tubos de vidro no hall de entrada.

<| jasmin.chrenstamm@schott.com



La pared hecha de tubos de vidrio, de 70 m de longitud, iluminada con luz blanca divide las dos zonas del vestíbulo y cubre toda la altura de planta, de 6,6 m.

A parede feita de tubos de vidro iluminados, com 70 metros de comprimento, separa as duas seções do foyer e estende por todo o espaço até o teto, com 6,6 metros de altura.