

# Sistemas de marco de vidrio

# Sistemas de moldura de vidrio

Foto: perfecta

Un método de estirado patentado por SCHOTT-Rohrglas GmbH hace posible un atractivo concepto de ventana. Um método de estiramento patenteado pela SCHOTT-Rohrglas GmbH torna possível um atraente conceito de janela.

MICHAEL BONEWITZ

Una empresa radicada en Suabia, Alemania, “perfecta Fenster Vertriebs- und Montage GmbH”, ha perfeccionado hasta la madurez para el mercado un producto diseñado para dar un giro estético totalmente novedoso a las ventanas, pero contribuyendo también a la conservación del valor y una mayor durabilidad de las mismas. Se llama glyon y es un recubrimiento de vidrio, que se monta sobre la cara exterior de los marcos de ventana y cuyo perfil está adaptado a los mismos. “Los clientes nos comentaban una y otra vez que los vidrios de las ventanas seguían estando en perfecto estado después de décadas, pero que los marcos estaban afectados por la intemperie y deteriorados,” explica Franz-Josef Leix, Director de perfecta.

Perfecta decidió entonces empezar a trabajar con desarrolladores de proyectos, en una estrategia para una nueva generación de ventanas. “Nos planteamos: si el acristalamiento es tan resistente a la intemperie, ¿por qué no hacer también

A empresa “perfecta Fenster Vertriebs und Montage GmbH”, localizada en Suábia, Alemania, aperfeiçoou, até amadurecer para o mercado, um produto desenhado para dar um giro estético inovador no setor das janelas, mas sem se esquecer da durabilidade e conservação do valor das mesmas. O novo produto chama-se glyon. É um revestimento de vidro que se aplica no lado exterior das molduras de janela e cujo perfil se adapta às mesmas. “Os clientes não se cansavam de nos dizer que os vidros de suas janelas continuavam em perfeitas condições depois de décadas, mas que as moldu-

ras estavam danificadas pelos agentes atmosféricos e por envelhecimento,” explica Franz-Josef Leix, Diretor da perfecta. Desta forma, a perfecta decidiu começar a trabalhar em uma estratégia para criar uma nova geração de janelas. “Nossa questão foi a seguinte: se o vidro é um material tão resistente aos agentes atmosféricos, por que não fabricamos também as molduras em vidro?,” explica Leix. Tomaram a decisão de falar com a SCHOTT. A filial bávara da SCHOTT-Rohrglas GmbH, em Mitterteich, havia desenvolvido e solicitado a patente de uma técnica de estiramento do vidro, única em seu

de vidrio el marco?,” explica Leix. Decidió entonces contactar con SCHOTT.

La filial bávara de SCHOTT-Rohrglas GmbH en Mitterteich había desarrollado y solicitado la patente para una técnica única en su género para estirar vidrio. Por primera vez era posible fabricar mediante el método de estirado, tubos de sección triangular, cuadrada o hexagonal y no sólo circular. La superficie es altamente resistente al rayado y no se ve afectada por los productos de limpieza. Los cambios bruscos de temperatura no les afectan y, por supuesto, son resistentes a la intemperie. Otras de sus características incluyen una gran planitud, un acabado superficial de alta calidad, precisión dimensional, que permite un procesado preciso, y la fabricación mediante un procedimiento en continuo patentado.

“Nuestro producto está disponible en una amplia gama de formas y tamaños. Se pueden realizar ángulos a medida. Además,

género. Pela primeira vez, seria possível aplicar um método de estiramento do vidro para fabricar tubos de seção triangular, quadrada ou hexagonal e não apenas circular. Sua superfície é altamente resistente ao atrito e produtos de limpeza. Não é atingido por mudanças bruscas de temperatura e, naturalmente, é resistente aos agentes atmosféricos. Além disso, apresenta diversas características importantes, como excelente planicidade, acabamento superficial de alta qualidade e precisão dimensional, que permitem um processamento exato e a fabricação em modo contínuo patentada.

A SCHOTT e a perfecta foram aperfeiçoando conjuntamente o conceito de moldura. Atualmente se utilizam tubos de seção pentagonal que são cortados em segmentos individuais. Para isso, a perfecta utiliza uma máquina de corte a laser desenvolvida pela SCHOTT. Para completar a construção de uma janela são necessárias barras de perfil de 12 m de comprimento. Um tubo de 4.000 mm de comprimento com uma parede de 3 mm de espessura, pesa 9 kg. A partir deste tubo é possível fabricar 5 barras de perfil de 4 m de comprimento.

Os clientes que instalam estas novas janelas vêm desde o interior de suas casas as molduras em madeira, PVC ou alumínio. Os revestimentos de vidro, aplicados no lado exterior da janela com a ajuda de um adaptador, são pintados na cor escolhida. “A curvatura do revestimento exterior de vidro confere à cor uma profundidade fantástica e um brilho exclusivo,” explica Franz-Josef Leix. “Obtemos assim um produto muito estético, que fascina até mesmo os clientes que normalmente não prestam muita atenção ao design,” comenta.

O produto foi apresentado com grande sucesso na Feira de Inventores de Genebra e em uma feira da construção em Dubai. Agora está sendo introduzido gradualmente no mercado. <| [jasmin.chrenstamm@schott.com](mailto:jasmin.chrenstamm@schott.com)

“Si el acristalamiento es tan resistente a la intemperie,  
¿por qué no hacer también de vidrio el marco?”

Se o vidro é um material tão resistente aos agentes atmosféricos,  
por que não fabricamos também as molduras em vidro?

Franz-Josef Leix / Director General de perfecta / Diretor-geral da perfecta

se puede revestir con perfiles,” comenta Hermann Tietze, responsable de Ventas de Tubo Técnico en SCHOTT-Rohrglas.

El tubo Conturax® Pro perfilado fue el material de partida. SCHOTT y perfecta depuraron conjuntamente el concepto de marco. Actualmente se emplean tubos de sección pentagonal, a partir de los cuales se cortan segmentos individuales. Perfecta utiliza para ello una máquina de corte láser desarrollada por SCHOTT. Para completar una ventana se precisan barras de perfil de 12 m de longitud. Un tubo de 4.000 mm de largo, con una pared de 3 mm de espesor, pesa 9 kg. A partir del mismo se pueden fabricar 5 barras de perfil de 4 m de longitud.

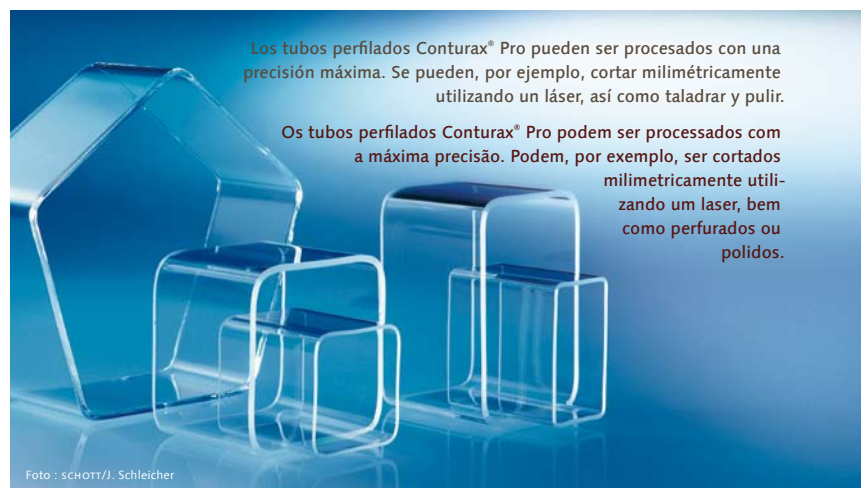
Los clientes que instalan estas nuevas ventanas ven desde el interior de la casa los marcos de madera, PVC o aluminio. Los recubrimientos de vidrio, que se montan sobre la cara exterior de la ventana con ayuda de un adaptador, están pintados en el color elegido.

“La curvatura del recubrimiento exterior de vidrio dota al color de una profundidad fantástica y de un brillo único,” explica Franz-Josef Leix. “Obtenemos así un producto muy estético, que fascina incluso a aquellos clientes que normalmente no prestan demasiada atención al diseño,” agrega.

El producto ha sido presentado con gran éxito en la Feria de Inventores de Ginebra y en una feria de la construcción en Dubai. Ahora será introducido gradualmente en el mercado. <| [jasmin.chrenstamm@schott.com](mailto:jasmin.chrenstamm@schott.com)

“Nosso produto está disponível em uma ampla gama de formas e tamanhos, permite criar ângulos feitos sob medida e, além disso, pode ser revestido com perfis,” explica Hermann Tietze, responsável de Ventas de Tubo Técnico na SCHOTT-Rohrglas.

Como material de partida, foi utilizado o tubo Conturax® Pro perfilado.



Los tubos perfilados Conturax® Pro pueden ser procesados con una precisión máxima. Se pueden, por ejemplo, cortar milimétricamente utilizando un láser, así como taladrar y pulir.

Os tubos perfilados Conturax® Pro podem ser processados com a máxima precisão. Podem, por exemplo, ser cortados milimetricamente utilizando um laser, bem como perfurados ou polidos.

Foto: SCHOTT/J. Schleicher