15/10/2014 - Tecnologia transforma vidro em persiana inteligente

Com foco no mercado brasileiro, empresa já licenciou processadores de vidro no País

A israelense Gauzy está trazendo para o Brasil a tecnologia Smart Blinds. Desenvolvida e patenteada pela empresa, a tecnologia permite total controle da transparência de janelas e outros inúmeros suportes por meio da inclusão de uma película de cristal líquido inteligente entre duas placas de vidro. Acionado por meio de controle remoto, o sistema possibilita o controle da quantidade de luz que passa pelo vidro, como se houvesse uma persiana embutida.

O Brasil é um dos mercados prioritários da Gauzy. A empresa já licenciou três processadores de vidro brasileiros (Verre SA e Penha Vidros, em SP, e Grupo Paris, no Rio) e, no início de 2015, vai abrir uma filial na região metropolitana de São Paulo. Esse interesse se deve principalmente ao fato de que o País conta hoje com um dos mercados mais ativos de construção civil no mundo, sendo, portanto, um grande mercado para produtores de vidro.

Usos múltiplos – Substituir persianas e cortinas, no entanto, não é o único uso possível: a tecnologia de “sanduíche de vidro” tem sido negociada com empresas do mundo todo para adoção em vitrines, portas de geladeiras, divisórias de ambientes (como hotéis e enfermarias hospitalares), janelas de automóveis e até mesmo em gigantescas telas para projetores de alta qualidade. Além disso, em breve a companhia vai lançar um outro tipo de película – com as mesmas características da original, mas que pode ser fixada em superfícies de vidro já existentes e cujo custo será em torno da metade do previsto para o sanduíche de vidro.

Tecnologia acaba com o abre-e-fecha da geladeira – A geladeira é o segundo eletrodoméstico que mais gasta energia nas residências brasileiras, atrás apenas do chuveiro elétrico: em média, responde por de 25% a 30% da conta de luz. O principal motivo do gasto significativo é o costume dos usuários de abrir e fechar a porta muitas vezes e deixá-la por muito tempo aberta. O mau hábito exige o acionamento durante muito mais tempo do motor, uma vez que o ar interno e os próprios alimentos armazenados têm de ser resfriados com maior frequência. Uma porta de vidro mágica, que possa aumentar e diminuir a transparência, acaba com o problema. Essa é a tecnologia da Gauzy, que permite que, ao toque de um botão, o usuário verifique quais produtos estão guardados e escolha o de interesse antes de abrir a porta. O sistema, que já está em negociação com empresa do setor de refrigeração, também pode ser usado em adegas.

Persiana ao toque de um botão – A tecnologia da Gauzy permite a troca de cortinas e persianas tradicionais por janelas com transparência controlável. O vidro inclusive pode simular os movimentos de abrir, fechar e bascular, ampliando as opções de sombreamento e conforto de ambientes para os profissionais de construção e arquitetura. A tecnologia aumenta também o conforto do usuário: no ambiente doméstico, por exemplo, poderá abrir a janela ainda da cama, ao toque de um botão.

Mais higiene e segurança nos hospitais – O princípio das cortinas também pode ser usado em salas de cirurgia, salas de recuperação e separação de leitos em enfermarias hospitalares, garantindo não só a privacidade dos pacientes, como muito menos risco de contaminação: de fácil limpeza, divisórias de vidro com Gauzy substituem cortinas de pano, ajudando a criar ambientes com nível muito mais elevado de desinfecção.

Alta definição em telas gigantes – Paredes inteiras em lojas ou shopping centers já podem passar vídeos com altíssima definição: basta projetá-los em telas de vidro equipadas com Gauzy. Até agora, esse tipo de sistema era dificultado pelo elevado custo de televisores de LCD em tamanhos superiores aos tradicionais. Com a nova tecnologia, a qualidade da imagem depende apenas da resolução do projetor utilizado.
A tecnologia também pode ser usada em vitrines. O sistema, já implantado no comércio em Israel, pode contar com um sensor de presença que aciona um projetor de vídeo quando alguém passa na frente.
Motoristas poderão optar por nível de transparência do vidro - A tecnologia da Gauzy substitui com sucesso as películas plásticas usadas atualmente para escurecer os vidros dos automóveis. A vantagem é que o usuário tem controle do nível de transparência desejado. A tecnologia de cristal líquido de PDLC pode tanto proteger passageiros dos raios solares (dando mais conforto a bebês, por exemplo), como substituir a tampa do teto-solar. O modelo já está em negociação com uma grande montadora. A perspectiva é que esteja nas ruas a partir do final de 2015.
Divisórias em hotéis: privacidade e conforto com menos custos de construção – Quer relaxar na banheira ao mesmo tempo em que admira a vista proporcionada pela janela do quarto do hotel, mas sem perder a privacidade? Ao permitir que o usuário controle a transparência do vidro, a tecnologia da Gauzy garante esse conforto. O uso em divisórias de vidro com Gauzy entre os dois ambientes de uma suíte também amplia a sensação de espaço e conforto dos hóspedes e reduz a quantidade de material de construção na obra.

Sobre a Gauzy - A Gauzy é uma empresa israelense de tecnologia que desenvolve soluções na área de películas de cristal líquido de PDLC em vários formatos e para diversas aplicações. As tecnologias da Gauzy já disponíveis no mercado permitem que seus parceiros certificados (principalmente processadores de vidro) levem inovação para setores como o de construção civil, hoteleiro, varejista, automotivo e de eletrodomésticos, entre outros. Mais informações em: gauzy.co.il.

SP4 Comunicação