

Eles são de arrasar

Esbanjando tecnologia, vidros especiais surpreendem até os consumidores mais exigentes

Divulgação Schott



Robax: ambiente aquecido sem riscos e sem sujeiras

O tempo em que se escolhiam produtos baseando-se apenas no preço ficou para trás. Hoje, procura-se algo mais. No caso do vidro, beleza sempre fez parte do produto e, como em todas as áreas, qualidade virou obrigação. Então, o que fazer para superar as expectativas dos usuários? Oferecer benefícios inimagináveis há alguns anos foi a alternativa encontrada.

Muito mais do que um material transparente usado para fechar vãos, esses vidros – cada qual com sua ca-



Light Points:
'leds'
garantem
resultados
surpreendentes
nas mais
variadas
aplicações



Massa Negra:
Ebony
DiamondGuard,
na biblioteca
criada pela
arquiteta Zize
Zink para a
Casa Cor SP
2007

racterística – surpreendem qualquer um: emitem luzes, são contentores de chamas, bloqueiam calor, são ecologicamente corretos... e por aí afora.

Aliás, a tendência para os próximos anos é que os vidros especiais invadam um número maior de casas, edifícios e outras construções. Pelo menos é o que prometem as indústrias que, para isso, vêm investindo pesado no desenvolvimento de produtos com alto valor agregado. Apenas como referência, a Guardian, multinacional com atuação no Brasil, chega a paten-

tear mais de cinquenta produtos, processos e aplicações a cada ano.

Apesar de o preço desses vidros *hi-tech* serem maiores do que os vidros comuns graças ao seu custo de fabricação mais alto, os clientes já começam a dar sinais de que estão dispostos a investir mais para ter acesso a um artigo funcional e diferenciado.

De acordo com o engenheiro de Aplicação de Produtos da Cebrace, Remy Dufroyer, mostrar a um número maior de pessoas os benefícios que os vidros es-



Mostra Artefacto Haddock Lobo 2007: Espelho DiamondGuard no Espaço Gourmet de Débora Roigh

Fotos: divulgação Cebrace



Cool Lite: primeiro vidro ecologicamente correto desenvolvido pela Cebrace

peciais podem oferecer é o desafio do setor. Viviane Moscoso, gerente-adjunta de Vendas da empresa alemã Schott, concorda que o êxito está nas mãos dos fabricantes. “O consumidor final aceita (e muito bem) o produto quando o conhece e lhe são explicadas as vantagens e desvantagens em relação a um vidro comum”, afirma.

Pensando em quem ainda não está por dentro de tudo o que há de mais moderno nesse segmento, a reportagem de *O Vidroplano* foi a campo e separou algumas preciosidades disponíveis no Brasil. O resultado dessa pesquisa você confere a partir de agora.

Inovação a prova de fogo

Imagine um vidro aparentemente comum, mas capaz de controlar chamas e, simultaneamente, transmitir calor de modo seguro. Essa é a descrição do Robax, desenvolvido pela Schott na Alemanha e já comercializado no Brasil. Utilizado especialmente em lareiras, o Robax é uma opção arrojada que complementa esse item charmoso e aconchegante de uma casa. Aos mais preocupados com o quesito segurança, a fabricante logo ressalta: não existe risco de o Robax se quebrar ou trincar e provocar acidentes por causa de calor excessivo.

O processo de fabricação se assemelha ao de um vidro comum. A grande diferença é a técnica de ceramização, quando o vidro passa num forno especial que alcança os 900°C, o que garante ao produto final maior resistência ao calor e transferência segura de temperatura.

Tem luz e não tem fio

Os vidros com *leds* surpreendem qualquer pessoa que não tenha participado das feiras de vidro internacionais nos últimos anos. O Light Points, também desenvolvido pela Schott, é um deles. Consiste em um vidro incolor com pequenos pontos de luz – os chamados *leds* – disponíveis nas cores azul, branco, vermelho e verde ou numa combinação entre essas tonalidades.

A carga elétrica é transmitida através de uma película, com espessura inferior a um fio de cabelo, que

leva iluminação aos *leds* e garante efeitos impressionantes num ambiente. Ideais para os que desejam levar tecnologia inovadora para fachadas, letreiros comerciais e luminárias, entre outros. Além dos diferenciais estéticos, o Light Points oferece alta segurança, já que por ele não circula energia elétrica, mas, sim, uma luz fria.

Dez vezes mais resistentes

Ideal para ser aplicado em móveis, a Guardian desenvolveu um produto com alta resistência a riscos, algo semelhante à rigidez de um diamante – o cristal DiamondGuard. Ao longo do processo de sua fabricação, explica a empresa, aplica-se, em uma das faces do vidro, por meio de um processo de bombardeio iônico de carbono, uma camada protetora resistente à abrasão. Resultado: o cristal se torna dez vezes mais resistente a riscos e arranhões que um vidro comum e ainda ganha durabilidade e beleza.

O sucesso dessa tecnologia foi tão grande que a empresa decidiu aumentar a família e lançou também o espelho DiamondGuard e o cristal Ebony DiamondGuard, ambos com a alta resistência de seu precursor. O Ebony DiamondGuard é feito com matéria-prima naturalmente negra, ou seja, o vidro ganha a cor preta já na massa, durante sua fabricação. Até as bordas do cristal são escurecidas, o que dispensa os processos de pintura ou serigrafia.

Conforto ambiental

Investindo desde 1996 em vidros diferenciados que se constituam como aliados da preservação do meio ambiente, a Cebrace conta com uma linha de produtos que visa à melhoria do conforto ambiental, especialmente o térmico. O primeiro item a ser produzido no País foi o Cool Lite, que dificulta a passagem do calor e garante privacidade ao ambiente, além do fator visual. Disponível em várias cores e dimensões, esse vidro consegue ressaltar o diferencial estético de uma obra e se torna ótima escolha para fachadas, janelas, sacadas e coberturas. A diferença está no processo *offline* (a vácuo), onde se forma uma camada metálica no vidro, responsável pelo conforto térmico. Assim



Preservando o meio ambiente: Ecolite atua no controle solar e na conservação de energia



Beleza, privacidade e conforto térmico: pontos altos do Reflectafloat

Bioclean: camada protetora impede que partículas de sujeira se acumulem na parte externa do vidro

Divulgação Cebrace



Divulgação Guardian



Edifício Faria Lima Square, em São Paulo: conforto térmico e eficiência energética com o Sun-Guard Solar Green 20

também é o Eco Lite, que, além de controlar a transmissão luminosa e reduzir a entrada de calor no ambiente, tem baixa reflexão e alta transparência.

Esse mesmo conceito norteia o Reflectafloat, também fabricado pela Cebrace. Durante o processo piro-lítico (camada a quente), o vidro recebe a pulverização de um gás que formará uma camada capaz de refletir luz e calor, proporcionando, assim, o conforto térmico e a proteção dos ambientes contra os raios ultravioleta (UV).

A multinacional Guardian também apostou numa linha de vidros inteligentes para conforto ambiental e eficiência energética. Obtida pelo processo a vácuo combinado ao Silacoat Process (tecnologia patenteada pela Guardian que confere maior durabilidade mecânica e química ao vidro, além de superiores propriedades óptica e de controle solar), a série Sun-Guard é composta por vidros que bloqueiam a luz solar, diminuindo o ganho de calor e, simultaneamente, maximizando a transmissão luminosa natural aos ambientes. O destaque da linha é o Sun-Guard Low-e (baixo emissivo), que, além de intensificar o conforto térmico, não apresenta o efeito espelho das fachadas.

Facilidade para limpar

Mais um produto ecologicamente correto é o Bio-clean, da Cebrace. Por ser autolimpante, a escolha em utilizar o Bio-clean em janelas, fachadas e coberturas implica a redução do consumo de água e dos im-

OS ESPECIAIS NA INTIMIDADE

Nome	Vantagens	Fabricante	Téc. fabricação	Aplicações	Cores	Medidas	Espessuras	País fabric.
Bioclean	Autolimpante, proporciona menor consumo de água e detergentes, menor impacto ambiental, grande visibilidade	Cebrace	Float e pirolítico	Janelas, fachadas, coberturas, guarda-corpos	Incolor	3,21 x 2,25 m	4 mm	França
Cristal DiamondGuard	Dez vezes mais resistente a riscos e arranhões que um vidro comum	Guardian	Bombardeio Iônico de Carbono	Mobiliários	Incolor	2,2 x 3,21 m e 2,4 x 3,21 m	6,8,10,12,15 e 19 mm	N.I
Cristal Ebony DiamondGuard	Dez vezes mais resistente a riscos e arranhões que um vidro comum, dispensa processo de pintura ou serigrafia	Guardian	Bombardeio Iônico de Carbono	Mobiliários e revestimento de superfícies de paredes	Preto	2,2 x 3,21 m	10,12 e 15 mm	N.I.
Cool Lite	Conforto térmico, estética, privacidade, redução da transmissão dos raios UV	Cebrace	Float e offline	Janelas, fachadas, coberturas, guarda-corpos	Cores padrões	3,21 x 2,2 m e 3,21 x 2,4 m (*)	3 e 4 mm (*)	Brasil
Eco Lite	Conforto térmico, baixa reflexão, transparência, baixa transmissão dos raios UV	Cebrace	Float e offline	Janelas, fachadas, coberturas, guarda-corpos	Incolor e verde	3,21 x 2,2 m e 3,21 x 2,54 m	4 e 6 mm	Brasil
Espelho DiamondGuard	Dez vezes mais resistente a riscos e arranhões que um espelho comum	Guardian	Bombardeio Iônico de Carbono	Mobiliários e revestimento de superfícies de paredes	Incolor	2,2 x 3,21 m	6,12 e 15 mm	N.I
Light Points	Apresenta pontos de luz sem circulação de energia elétrica. Temperatura reduzida, por se tratar de uma luz fria	Schott	N.I	Iluminação e decoração de áreas internas e externas	Luz azul, branco, verde e vermelho	Sob consulta	Sob consulta	Alemanha
Optiview	Anti-reflexo, extremamente claro (<i>extra clear</i>), baixa reflexão	Cebrace	Float e pirolítico	Fachadas, coberturas, divisórias	Incolor	3,30 x 2,44 m	3,15 e 6 mm	Estados Unidos
Plumbífero RD30 e RD50	Garante proteção contra a radiação dos equipamentos médicos	Schott	N.I	Salas de raios X, salas de radioterapia, clínicas, laboratórios	Incolor e amarelado	2,4 x 1,7 m e até 1,05 x 2,1 m	6 mm e 5 a 22 mm	Alemanha
Reflectafloat	Conforto térmico, estética, privacidade, redução da transmissão dos raios UV	Cebrace	Float e pirolítico	Janelas, fachadas, coberturas, móveis, eletrodomésticos	Incolor, verde e cinza	3,21 x 2,0 m; 3,21 x 2,2 m; e 3,21 x 2,4 m	3,15; 4; 5; e 6 mm	Brasil
Robax	Contém a chama e permite que a radiação de calor passe pelo vidro e aqueça o ambiente, sem riscos e sem sujeiras	Schott	Processo de ceramização	Lareiras, painéis para refletores e projetores luminosos	Incolor	1,95 x 1,10 m	4 mm	Alemanha
SatinDeco	Evita marcas de impressão digital	Guardian	N.I.	Interiores, bancadas, boxes, lavanderias e cozinhas	Translúcido	2,2 x 3,21 m e 1,9 x 3,21 m	4, 6, 8 e 10 mm	N.I
SGG MasterGlass	Vidro impresso com gravações suaves, simetrias equidistantes, diferentes níveis de transparência	Saint-Gobain Glass	N.I	Projetos de arquitetura e decoração	Incolor	3,21 x 2,0 m; 3,3 x 2,04 m; e 2,52 x 2,04 m	4, 6 e 8 mm (**)	Alemanha
Sun-Guard Low-e	Conforto térmico, baixa reflexão	Guardian	A vácuo e Sila-coat Process	Janelas, fachadas e coberturas	On clear e on green	2,2 x 3,21 m (*)	4 e 6 mm	N.I

N.I.: Não informado / (*) Outras medidas e espessuras, sob consulta / (**) Para os modelos Master-Carré e Master-Point, também disponível 10 mm



Fotos: divulgação Saint-Gobain Glass



No alto, Master-Lens; acima, Master-Carré, da linha Masterglass: gravações suaves e texturas diferenciadas conferem charme à decoração de ambientes

Divulgação Cebrace



Nitidez e visibilidade asseguradas com o vidro Optiview, da Cebrace

pactos ambientais de maneira geral. A técnica de fabricação alia o processo *float* ao pirolítico (camada a quente) e é nessa segunda fase que se encontra o diferencial do produto: no processo de deposição de camada pirolítica, mais precisamente no momento em que o vidro está se solidificando, este recebe a pulverização de um gás que forma uma camada protetora sobre a superfície.

O Bioclean diminui a incidência de partículas de sujeira no lado externo do vidro, impedindo, assim, que elas se acumulem em sua superfície. Tem-se, então, a superfície externa do vidro sempre limpa e o uso da água e de materiais de limpeza diminuído.

Outro lançamento no País é o vidro SatinDeco, fabricado pela Guardian. De cor branca translúcida, ele consegue evitar marcas de impressão digital. É recomendado para aplicação em interiores, bancadas e fechamentos de boxes, lavanderias e cozinhas.

A serviço da humanidade

Os vidros Plumbífero – RD30 e RD50, desenvolvidos pela Schott, são verdadeiros aliados da saúde. Utilizados, principalmente, em salas de radiografia, radioterapia e em laboratórios de pesquisas e de testes de materiais, eles são vidros anti-radiação, capazes de

proteger profissionais e pacientes contra os raios X e Y, nocivos à saúde.

Seleção especial

A linha SGG Masterglass, produzida na Alemanha e recém-lançada no Brasil pela Saint-Gobain Glass, traz detalhes adicionais aos vidros impressos tradicionais. Composta por cinco tipos de vidro – SGG Master-Carré, SGG Master-Ligné, SGG Master-Point, SGG Master-Ray e SGG Master-Lens –, ela se caracteriza pela massa de vidro extraclara, por gravações suaves e simetrias equidistantes, apresentando textura diferenciada, o que confere um toque ainda mais especial aos vidros. Os diferentes níveis de transparência proporcionam maior ou menor privacidade, a critério do cliente.

O vidro anti-reflexo Optiview, desenvolvido pela Cebrace, fecha essa lista especialíssima. No processo pirolítico, o vidro é pulverizado e forma uma camada responsável pela quase nula reflexão de imagens. Ideal para divisórias, vitrinas, fachadas e coberturas.



Divulgação Schott

Ilustração mostra o vidro Plumbífero aplicado em laboratório: proteção contra os raios X e Y dos equipamentos médicos

Fale com eles!

Cebrace
www.cebrace.com.br

Saint-Gobain Glass
www.saint-gobain-glass.com.br

Guardian
www.guardianbrasil.com.br

Schott
www.schott.com