revista VIDRO impresso

Vidro jumbo

As chapas gigantes são uma tendência na arquitetura mundial e uma aplicação com grande potencial de crescimento e oportunidades para têmperas e instaladores

Interação no setor

Saiba quais são os planos do novo presidente da Anavidro para estimular a cadeia vidreira

Movimentação

O manuseamento do vidro requer cuidados e maquinário adequado. Confira algumas opções

Revisão da norma

Saiba quais foram as mundanças da NBR 7199 e como elas proporcionarão maior entendimento das regras

Revista Vidro Impresso | Ano 6 Nº 38

KIT Certo

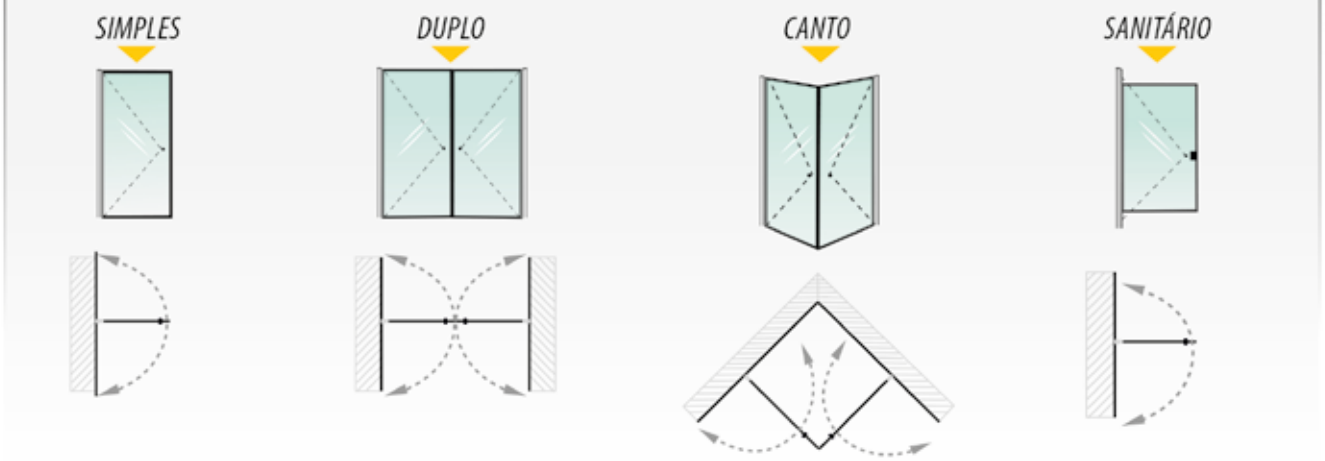
NOSSO PROJETO DEU CERTO.

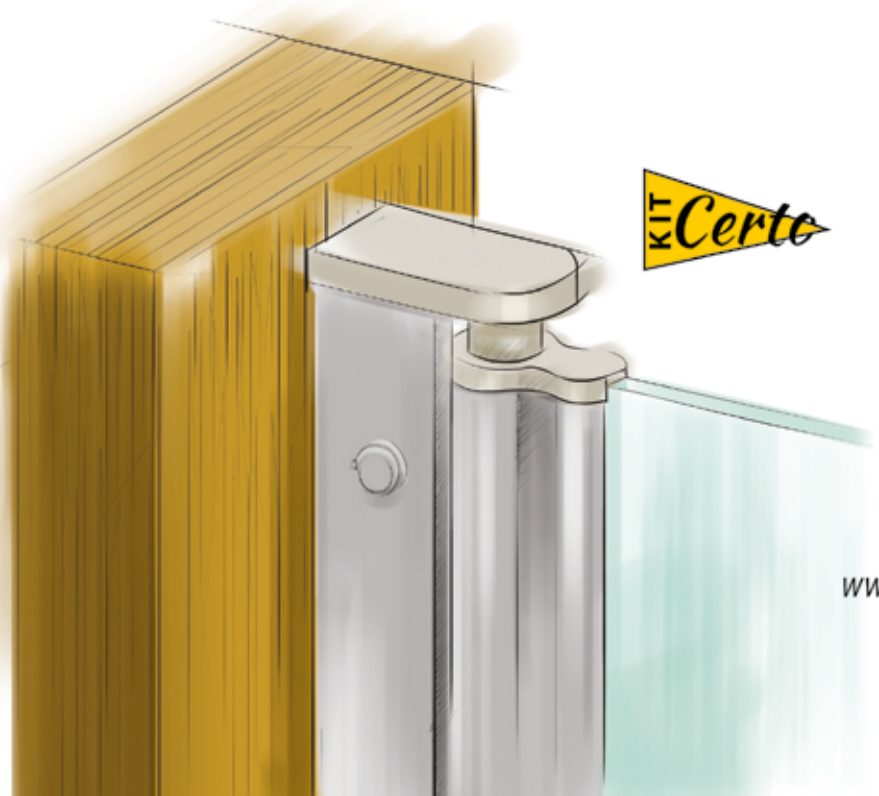
IDEAL PARA PORTAS, PASSAGEM, SALA, QUARTO, COZINHA, VARANDA, ESCRITÓRIOS, BOX DE BANHEIROS E MUITO MAIS.

KIT CERTO, A PRIMEIRA DOBRADIÇA VERTICAL.

- ABRE PARA DENTRO E PARA FORA (180º).
- SEM FURO NO PISO E NO TETO.
- AJUSTE NA LARGURA ATÉ 20 MM.
- VIDRO TEMPERADO DE 8MM.
- IDEAL PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA.
- PARA TODOS OS TIPOS DE PAREDE.
- PODE SER USADO COMO PORTA E BOX.
- FECHAMENTO AUTOMÁTICO SEM MOLA.
- NÃO PRECISA DE MANUTENÇÃO.
- VÃO DE ATÉ 1M.
- VÁRIAS OPÇÕES DE CORES.
- FÁCIL INSTALAÇÃO.

TIPOS DE INSTALAÇÕES





KIT Certo

Não troque o certo pelo duvidoso. Escolha sempre os produtos Ideia Glass.

QR CODE 13

www.ideiaglass.com.br
11 **3016.9300**

Ideia Glass

revista
VIDRO impresso

pág. 12

pág. 18

pág. 36

12 **Arquitetura e vidro**
Caixa de vidro em meio à natureza cria ambiente ideal para uma casa de som

16 **Papo direto – Claudio Luis Acedo**
Novo presidente da Anavidro conta seus planos para o setor vidreiro

18 **Produtos – Movimentação do vidro**
Manusear o material com segurança requer alguns equipamentos adequados

28 **Flash**
Notícias, curiosidades e lançamentos do setor do vidro e de sua cadeia produtiva

36 **Fique por dentro**
Conheça os vidros jumbos e como o mercado evoluiu para se adequar à crescente aplicação das chapas gigantes

48 **Feiras e eventos**
Veja a cobertura das feiras que agitaram o setor: Prêmio Anavidro, Fesqua e Glasstec

74 **Empresas e negócios**
Confira a trajetória da Landy Kits e saiba como a empresa se tornou referência no mercado de acessórios

78 **Mercado**
Entenda as mundanças feitas na NBR 7199 e como elas impactarão na segurança das obras

Sumário

82 **Tendências e tecnologia**
A transparência do vidro como forma de dar visibilidade e divulgar um empreendimento se consolida como uma tendência

96 **Pergunte ao professor**
Ricardo Camara apresenta a norma técnica para a instalação de box de vidro

100 **Guia de Fornecedores**
Os profissionais e empresas citados nesta edição

106 **Vidro e design**
Projeto de Museu na Holanda é elogiado por sua ampla luminosidade e layout convidativo proporcionados pelo vidro

16
18
78
36

A ousadia do vidro

O vidro ocupa crescente espaço nos projetos arquitetônicos, especialmente nas fachadas. Além da pele de vidro, assunto abordado na capa de nossa última edição, que aumenta a visibilidade através do vidro ao ocultar o máximo possível as esquadrias, arquitetos têm sido ainda mais ousados e dado asas à imaginação com aplicações livres de interferências. Para acompanhar este processo, a indústria e as têmperas se adaptam para oferecer chapas de vidro cada vez maiores.

São os **vidros jumbos**, ainda pouco utilizado no Brasil em grandes dimensões, mas que já fazem parte de obras emblemáticas ao redor do mundo. Quanto menos interferências o vidro tem, mais o projeto impressiona. Este conceito tende a crescer e abrir oportunidades de atuação. Confira em **Fique por dentro** como este produto se desenvolveu, maquinário, estrutura e cuidados necessários para garantir sua segurança, além de alguns exemplos de projetos.

Segurança é o tema da seção **Produtos** dessa edição, onde apresentamos importantes equipamentos para a **movimentação de chapas de vidros** em diversas dimensões e espessuras, como ventosas, pontes e pórticos rolantes. Além do maquinário adequado, é imprescindível a mão de obra qualificada e conhecimento da forma correta de instalação e das normas técnicas. A mais importante **norma vidreira**, a NBR 7199, que estabelece as aplicações de vidro na construção civil, foi revisada e traz novas orientações com mais detalhes e maior facilidade de entendimento, mudanças apresentadas em **Mercado**.

O último mês agitou bastante o setor vidreiro. Setembro começou com o **Prêmio Destaque Anavidro**, que homenageou as empresas fornecedoras com maior desempenho e qualidade, e terminou com a **Fesqua**, maior feira de esquadrias da América Latina que acontece a cada dois anos em São Paulo e que ocorreu ao mesmo tempo que a **Glasstec**, na Alemanha, a mais representativa do mercado do vidro no mundo. Confira a cobertura de todos os eventos nesta edição.

Conversamos ainda com o novo presidente da Anavidro SP e Nacional, agora unificadas, **Claudio Luis Acedo**, que nos contou com exclusividade seus planos para seu primeiro mandato à frente da Associação das Vidraçarias e as mudanças que pretende implementar para unir ainda mais os elos da cadeia vidreira e aumentar a interação com o consumidor final, principal orientador do nível de exigência e qualidade no setor vidreiro.

Boa Leitura!
Tatiane Mouradian - Editora

revista VIDRO impresso

Expediente

Direção
Diogo Ortiz
Gilmar Horacio
Editora
Tatiane Mouradian
tatiane@revistavidroimpresso.com.br
Jornalista
Pamela Gaudio
pamela@grupooc.org
Diretora de Arte
Daniela Ghidini
daniela@revistavidroimpresso.com.br
Designers
Emerson Almeida
Ronald Perrone
Redes Sociais
Giovanna Marin
Publicidade
contato@vidroimpresso.com.br
Administrativo e Financeiro
Karen Annie
financeiro@vidroimpresso.com.br
Marketing
Jefferson Cardoso
jefferson@revistavidroimpresso.com.br
Atendimento ao leitor
contato@vidroimpresso.com.br
Departamento comercial
Eduardo Pagliaccio
eduardo@revistavidroimpresso.com.br
Victor Lopes
victor@revistavidroimpresso.com.br
Assistência comercial
Bruno Alkalay
Imprensa
contato@vidroimpresso.com.br
Cursos Vidro Impresso
Cristiane Gouvea
cursos@revistavidroimpresso.com.br
Assinatura e informações sobre a **Revista Vidro Impresso** podem ser obtidas através do site:
www.vidroimpresso.com.br
ou pelo telefone:
+ 55 11 2628-7809
Periodicidade: bimestral
Tiragem: 10.000 exemplares
Circulação: nacional
Impressão - Gráfica Mundo
Publicacão bimestral
de Grupo OC

www.grupooc.org

Grupo OC

Handle with AIR!

Aumento de rentabilidade com a tecnologia de têmpera com colchão de ar do Inventor.

LiSEC AEROFLAT

Tecnologia de colchão de ar desde 1996

Produtos de alta qualidade merecem um tratamento excelente. Com a patenteada tecnologia de colchão de ar LiSEC AEROFLAT, as superfícies dos vidros não são tocadas durante o processo de têmpera. Os resultados:

- **Sem marcas de rolos / manchas brancas / danificação nos rolos**
- **Sem tempo de espera quando o tipo de vidro é mudado**
- **Não necessita resfriar a zona de aquecimento em caso de quebras de vidros**
- **50 % menos pessoal necessário**

Vidro plano temperado em alta qualidade – rentável e resistente ao futuro.

www.lisec.com

Visite-nos na
Glass South America
08 - 11 Junho
Stand 945

LiSEC

best in glass processing

Missão cumprida

Diogo Ortiz*

Fechamos satisfeitos mais um importante biênio para o setor vidreiro. Após a dupla das aguardadas feiras Glass South America e Fesqua, os mais representantivos encontros da cadeia do vidro em ambiente nacional que acontecem somente a cada dois anos, percebemos um mercado mais animado e otimista. Até mesmo em comparação com a Glass, em maio, notamos uma melhora nos ânimos durante a Fesqua, no final deste mês de setembro, talvez até pelas mudanças no cenário político e suas possíveis consequências no âmbito econômico.

Mais do que a real situação, precisamos de motivação e os empresários se sentiram mais confiantes com as mudanças no comando do país e das cidades com a troca presidencial e as novas eleições, trazendo expectativas de melhorias na economia com as novas gestões. A sensação de renovação e uma nova trajetória já contagiam e trazem esperanças de um novo e melhor cenário, que somados ao bom desempenho das feiras, garantiu ânimos otimistas.

Observamos que as empresas mantiveram seus investimentos nas feiras, raras oportunidades do mercado interagir e se conectar com seus clientes. Por sua vez, profissionais e empresários marcaram forte presença em busca de novidades e conhecimento. Este foi, inclusive, o saldo positivo dos tempos difíceis que vivemos, pois a crise peneirou o mercado e selecionou quem soube fazer melhor, buscou novas alternativas, aprimorou seus processos e trouxe à tona sua criatividade.

Foto: Glass South America - divulgação

Sentimos o interesse e dedicação dos profissionais em buscarem novas oportunidades e de ampliarem seu leque de opções não só pela frequência nas feiras, mas pela alta procura de nossos cursos de qualificação. Este é um ótimo sinal de que nosso mercado vem evoluindo e pode crescer, e muito, em qualidade. Após cumprirmos nossa missão de fazer acontecerem as feiras em um momento que parecia nebuloso, e vendo que tudo superou o esperado, sinto a sensação de dever cumprido e vejo neste fim de ano um clima melhor do que presenciamos no início de 2016, quando o segmento do vidro se viu afetado pela crise no país. Vemos novos horizontes e um futuro positivo que colherá melhores frutos em 2017.

*Diogo Ortiz é publicitário, fundador da revista Vidro Impresso e diretor do Grupo OC. Tem mais de 12 anos de experiência na área comercial e passou por empresas de renome, como Ambev, Santander e o Grupo colombiano Carvajal. Atua há 10 anos no setor vidreiro.

VIDRO IMPRESSO DE SEGURANÇA

Vidro de segurança
(segundo norma NBR 7199)

Resistente ao fogo
(RE60, segundo norma NBR 14925)

SGG ARAMADO®

A elegância que você quer, com a proteção que você precisa.

O vidro SGG ARAMADO® é um vidro impresso translúcido, em cuja massa é incorporada uma malha de arame de aço. É um vidro de segurança, pois, em eventual quebra, não estilhaça, mantendo os fragmentos presos à tela. Assim, é possível evitar ferimentos e manter o vão fechado.

Solicite já a sua amostra do vidro e descubra um universo de possibilidades.

Saint-Gobain Glass
0800-125125
glass@saint-gobain.com
br.saint-gobain-glass.com
/saintgobainglassbrasil

SAINT-GOBAIN

Acesse

www.vidroimpresso.com.br

O maior e mais completo conteúdo do setor vidreiro

Encontre-nos nas redes sociais: /revistavidroimpresso /revistavidroimpresso @vidro_impresso

Fique atento às últimas vagas do ano

No site **cursoparavidraceiro.com.br** você pode conferir nossos cursos, conteúdos programáticos, datas e valores. Aproveite a oportunidade de se capacitar ainda este ano e começar 2017 na frente.

Leia a revista pelo seu celular!

Você sabia que pode também baixar a revista Vidro Impresso em seu celular e ler aonde estiver? É super prático se informar com o melhor conteúdo do setor vidreiro. Clique no menu edições e escolha qual você quer baixar.

Inspire-se

Na seção Arquitetura e vidro do portal da Vidro Impresso apresentamos algumas obras emblemáticas com forte apelo para a transparência do vidro que irão inspirá-los em seus projetos.

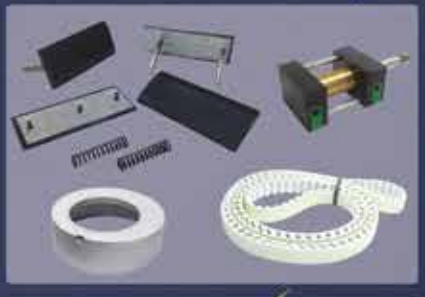
Confira: vidroimpresso.com.br

GLASSPARTS®
COMPONENTES PARA INDÚSTRIA DO VIDRO

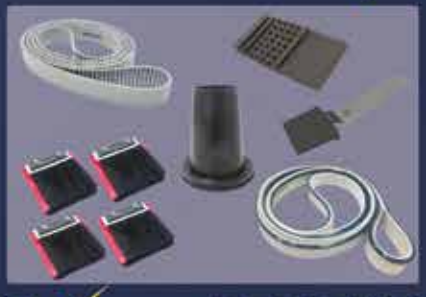
TEMOS MAIS DE 1500 ÍTENS PRONTA ENTREGA!

Peças de reposição para todos os equipamentos da indústria do vidro, Européia, Brasileira e Chinesa.

SCHIATTI

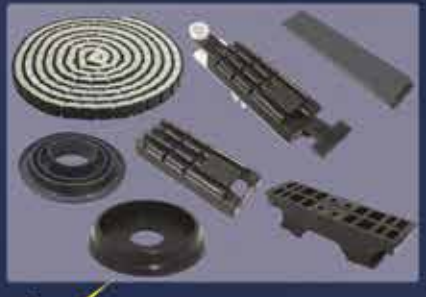


BOTTERO



BOVONE

BAVELLONI



PERIFÉRICA

CHINESAS

FURADEIRAS

ESTOQUE PERMANENTE

Lapidadora GP9

Lapidadora copo 9 Rebolos com PLC

Biseladora GP35I

Biseladora 9 Rebolos

Representações

neptun MAVER ENKONG Handong Glass Machine

Tel: 55 11 3922.8000 | 55 11 99686.6431
www.glassparts.com.br | comercial@glassparts.com.br

GLASSPARTS® COMPONENTES PARA INDÚSTRIA DO VIDRO

Inserida em uma estrutura transparente, casa de som tem contato direto com paisagismo externo e se transforma no local ideal para momentos de tranquilidade

Caixa de *vidro*

Fotos: Tuca Reines

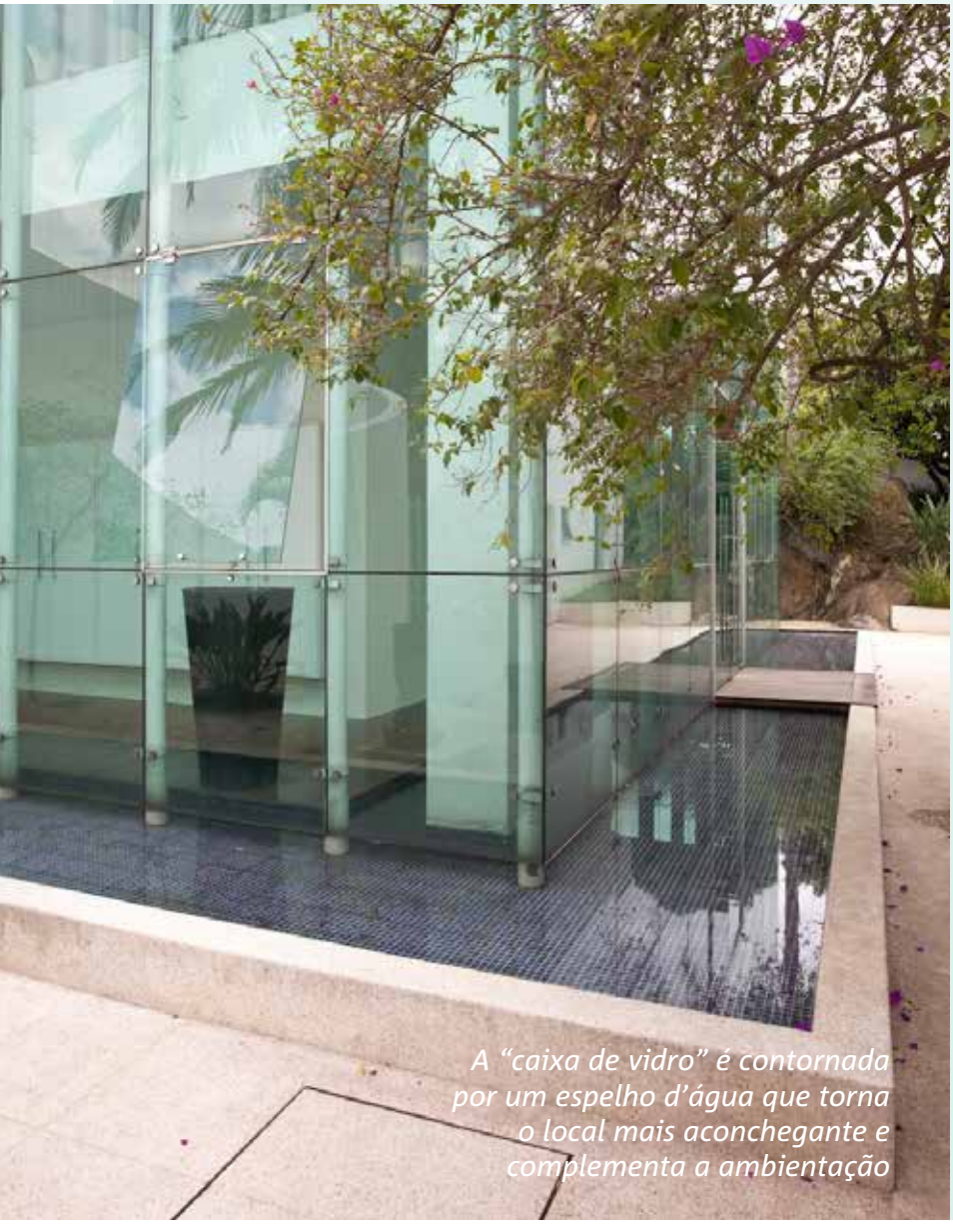
Vidro integra área interna ao jardim da casa de som sem tirar a privacidade

Uma casa de som com uma sala gigante contida em uma estrutura retangular de vidro. Com este projeto, a construção inserida na tranquila região de Alphaville, se transformou no reduto ideal para momentos de lazer. Projetada na medida certa de forma a obter quase que total integração da área interna com projeto paisagístico de Gilberto Elkis , conseguiu manter a privacidade dos usuários. A fachada executada em vidro cristal verde 10mm temperado com chapas que variam de 1,15 a 1,24 fixadas em perfis metálicos pela Penha Vidros permitiu ainda uma grande entrada de iluminação natural, que traz uma amplitude ainda maior os 560 metros quadrados construídos pela Look Construtora.

A fachada em vidro cristal verde 10mm temperado trouxe bastante iluminação natural

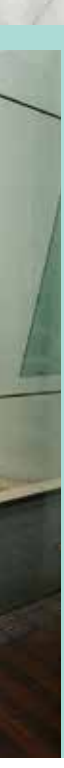
De acordo com Brunete Fraccaroli, autora do projeto, a ideia foi fazer a casa toda fechada de vidro em torno do som, com vista voltada para a casa ao lado na qual os habitantes residiam. O projeto é uma casa de som que tinha apenas uma sala de som gigante e uma sala gourmet com lareira. Para proporcionar um ambiente ainda mais aconchegante, a "caixa de vidro" é contornada por um espelho d'água que proporciona tranquilidade, conforta, purifica e refresca. "É um artifício arquitetônico decorativo, tendo como objetivo principal complementar a ambientação", conta a arquiteta.

A decoração minimalista valoriza ainda mais o projeto, com peças de design contemporâneo e mobília clássica e sofisticada. Na sala, foi projetada um grande espaço integrado com lareira da Itu Mármore e também uma cozinha central da Elgin. O projeto luminotécnico é da Tec Port, com produtos La Lampe. Um destaque do projeto é a escada de madeira desenhada pelo arquiteta Brunete Fraccaroli. Os degraus são confeccionados com placas madeira Aroeira.



A "caixa de vidro" é contornada por um espelho d'água que torna o local mais aconchegante e complementa a ambientação

A arquitetura interna e decoração minimalistas valorizam ainda mais a claridade e amplitude proporcionadas pela transparência do vidro



Um destaque do projeto é a escada de madeira desenhada pela arquiteta Brunete Fraccaroli

Gestão *renovada*

Claudio Luis Acedo
Presidente da Anavidro

De espírito empreendedor nato, Claudio Luis Acedo montou seu primeiro negócio com apenas 15 anos de idade. Alguns anos depois ingressou na Mansur Vidros, empresa de seu pai, amigo e fiel apoiador. Já tradicionalmente conhecida pela distribuição e instalação de vidros de obras ícones de São Paulo e hoje uma das mais antigas do setor, a empresa iniciou seu auge em 2006 com um pioneirismo no desenvolvimento de envidraçamento de sacadas com mais segurança e realizando um trabalho de conscientização e esclarecimentos em condomínios. A Mansur Vidros, então, deu um salto, saindo de 20 para 200 funcionários tornando-se referência no mercado e aumentando seu leque de fabricações de outros produtos que hoje compõem a empresa.

Em 2011 veio mais um grande passo com a construção de uma planta no Chile, dando início à internacionalização da companhia. Aos 38 anos e com cerca de 20 anos de experiência no setor vidreiro, Acedo marca sua trajetória e começa uma nova fase de sua carreira a frente da Associação das Vidraçarias Anavidro-SP e Nacional, trazendo uma nova proposta de interação entre todos os elos da cadeia e estreitando o relacionamento com o vidraceiro, com foco na qualificação profissional da classe em todo Brasil através de parcerias que buscam alavancar nosso mercado. Em conversa exclusiva com a revista Vidro Impresso, o novo presidente da Anavidro adianta seus planos para a associação.

Quais são suas propostas para fortalecer a cadeia do vidro e aumentar o nível dos profissionais e vidraçarias?

A Anavidro, em seus dez anos de existência, sempre foi a única ponte entre o vidraceiro e a cadeia produtiva e solidificou seu nome no mercado com o Prêmio Anavidro. A grande contribuição para o mercado é entender o quanto este prêmio ajuda no seu dia a dia, os participantes dedicam esforços para atender melhor o vidraceiro em todos os aspectos, durante o ano inteiro, esperando ter o reconhecimento em forma de voto e garantir a premiação máxima do evento. A metodologia até então foi acertada, mas agora é hora de dar um passo adiante.

Um de nossos objetivos é criar espaços para ouvir mais o vidraceiro, como fóruns de discussões presenciais, cuja interação é benéfica para ambas as partes, pois a indústria tem a oportunidade de entender as necessidades de seu cliente, que por sua vez vê seus anseios sendo ouvidos e desenvolvidos pelos fabricantes. Planejamos aumentar o acesso a cursos em todo o país, promover palestras, conferências e eventos com a finalidade de gerar mais interação do setor como um todo. As mudanças se estendem inclusive para o Prêmio Anavidro, as quais ainda estão em fase inicial de estruturação. Os associados terão vantagens diferenciadas e mais acessíveis a todo este pacote de benefícios.

Como trazer os cursos para outros estados mais carentes de qualificação fora do eixo Rio-São Paulo?

Vamos intensificar as ações nas associações regionais e aumentar a atuação da Anavidro a partir do momento que estabelecermos um formato para ser replicado, além de firmar parcerias locais para viabilizar os cursos e eventos nessas regiões. O mercado é carente de qualificação e de eventos específicos. Este planejamento será ainda estruturado para ser colocado em prática a partir de 2017. Vamos trabalhar para que os cursos cheguem até os vidraceiros de outros estados.

Qual o porquê dessa aproximação com o consumidor final?

A melhor forma de educar o vidraceiro é conscientizando o consumidor final, conscientizar sobre a qualificação que ele deve buscar neste profissional. É através dele que o vidraceiro elevará seu nível de qualidade ao ser cobrado na hora da venda. Comunicar-se com este consumidor final e mostrar a importância de um profissional qualificado é um desafio que vamos superar através de maior comunicação na mídia, principalmente as digitais.

Qual é hoje a maior falha dos profissionais de vidraçarias a ser superada para elevar o nível do setor?

É comum quem está hoje à frente de uma vidraçaria não se preparar para administrar. O profissional brasileiro em geral se preocupa com a parte técnica e não tem a tradição de ser empreendedor. Este é um ponto importante, pois um ótimo profissional de instalação, se não souber gerenciar não terá lucro ou não o lucro esperado. Com uma administração correta terá lucro sem burlar as leis e procedimentos. Outro desafio, que parte desse domínio da gestão, é saber cobrar. Quanto mais conhecimento o vidraceiro tem, mais ele vende valor, e não preço. Por isso é importante também saber agregar valor ao serviço, muitas ações não demandam custos adicionais, já que um bom atendimento é questão de postura, que começa em pequenos detalhes, como a apresentação, uniformes e uso dos equipamentos adequados de segurança.

O que esperar da Anavidro e como começará a nova gestão?
A Anavidro vem para quebrar paradigmas, aproximar todos que lutam pelo setor sem qualquer distinção, e agora precisará do apoio do vidraceiro para que faça parte da associação, para que juntos possamos aumentar sua voz e atingir os anseios de um setor imenso. Nosso planejamento já começou e em breve muitas novidades agitarão o mercado. Vi

Pórtico móvel com estrutura rotacional de ventosas da Lisec

Movimentação de vidros

O manuseamento do vidro requer cuidados e equipamentos adequados, da movimentação dentro da fábrica à sua manipulação na obra. A automatização desses processos ainda traz mais agilidade e ganho em produtividade

O vidro é um material muito seguro e resistente, mas, ao mesmo, também pode ser vulnerável. Por isso, sua manipulação requer cuidados e equipamentos adequados, da movimentação dentro da fábrica ao transporte e manipulação na obra. A tecnologia proporciona facilidades no manuseio do vidro e segurança, além de garantir a integridade de um produto de alto valor, principalmente após passar por processos de beneficiamento. Assim, investir em equipamentos é importante para evitar acidentes e danos ao material. A automatização desses processos ainda traz mais agilidade e ganho em produtividade. Selecionamos algumas marcas e produtos para movimentar chapas de vidro nos mais diversos tamanhos, espessuras e pesos.

Armazenamento automático

Um dos equipamentos utilizados para manipular o vidro é o carregador automático, usado para movimentações difíceis, como transferir chapas da posição vertical para a horizontal de maneira mais rápida e segura. A LiSEC está lançando no mercado brasileiro o sistema de armazenamento tipo LBR com compartimentos móveis. O equipamento é projetado para armazenagem de chapas de tamanho de estoque (tamanho jumbo), chapas de estoque divididas (carregamento duplo) e chapas remanescentes.

A solução garante uma grande economia de espaço para os racks (formato “L”) guiados em trilhos de suportes pesados. O compartimento relevante pode ser selecionado através de seu painel de controle ou diretamente através do controle desse sistema de carregamento. Então a unidade motorizada automaticamente inicia a abertura do compartimento exatamente na opção selecionada. Graças ao reduzido espaço entre os compartimentos, essa solução apenas necessita de um terço do espaço que um sistema convencional de racks iria ocupar ao estocar a mesma tonelagem.

Sistema de Sorting (pulmão fixo) da Lisec

Já o sistema de sorting automático para armazenamento temporário de vidros semi-processados da Lisec foi projetado para alimentar os demais processos integrados sem operações manuais. Cada módulo de sorting conta com uma série de compartimentos individuais para armazenamento por peça em forma individual e independente, dispensando o uso de etiquetas convencionais graças as soluções de software Lisec que integram os processos de beneficiamento em tempo real.

O software designa um código de barras para cada vidro individual por compartimento, conseguindo assim reduzir os tempos de ciclo, aumentar a produtividade e ter um controle total do processo em tempo real. Cada módulo de sorting pode ser dividido conforme as necessidades de cada cliente e o software LiSEC pode também ser configurado conforme as estratégias de cada cliente, seja para minimizar a movimentação dos vidros, priorizar os pedidos dos clientes ou diminuir os tempos de ciclo por processo.

Ventosa V6AC da Italotec

Pinças e ventosas

Na movimentação aérea, as ferramentas empregadas incluem pinças e ventosas, importantes no manuseio do vidro dentro e fora da fábrica. A pinça deve ser adequada ao tamanho e peso das chapas. A Gusmão possui um modelo de pinça para movimentação de vidros com abertura da embocadura de 3 a 35 mm, altura posição descanso de 730mm, altura máxima 900mm e largura da mandíbula 740mm. O equipamento tem capacidade de carga máxima de 1.000 Kg e superfície máxima de contato para transporte de 1400cm2.

Outro produto da empresa é a pinça lateral Grab 2, equipamento construído com peças monolíticas de aço, tubos de aço estrutural, rede de segurança, Mig e tinta em pó cozido. Indicada para levantar e transportar colares de vidros com espessuras de até 140mm e peso máximo de 3000kg, e projetada para ser operada por ponte rolante ou outra ferramenta de elevação mecânica. Dimensões: largura: 2.500 mm e altura:2.870 mm. Expansiva até 4m largura.

Essencial no manuseio do vidro com segurança, a ventosa, equipamento de sustentação e movimentação de cargas por sistemas de vácuo, também precisa ser adequada ao tamanho e peso da peça. Para chapas mais pesadas, a Italotec possui a ventosa V12 com capacidade de 1.200 kg, giro 360º manual e basculamento 90º manual. Em pintura epóxi, tem alimentação 220 volts monofásica e garantia de um ano, é equipada com válvula de retenção no sistema de vácuo para queda de energia e pesa 164kg.

Já a ventosa V6AC tem capacidade de carga de 900kg, seis pontos de fixação, giro 360º automático e 90º de basculamento, alimentação de 220 volts monofásica e liberação da chapa através da botoeira. Com peso de 140kg e em pintura epóxi, a máquina é equipada com válvula de retenção no sistema de vácuo para queda de energia. A empresa oferece um ano de garantia.

A Gusmão também disponibiliza ventosas em diversos modelos. A ventosa para grua manual 4GB 2C é um equipamento de sustentação e movimentação de cargas por sistemas de vácuo, com duplo circuito de segurança. Tem função manual com rotação de 360°, função de basculamento de 90° e alimentação de 220 V. C.A. Pode ser utilizada para instalações de sacadas e pele de vidro, bem como para uso interno para movimentação de chapas de vidros. Tem capacidade de carga de até 600kg e as seguintes dimensões: normal - altura: 962mm, largura: 610mm e espessura: 410mm. Basculada- altura: 813mm e largura: 637mm.

Para a grua manual, a Gusmão possui a 4GB 2C bateria, que tem duplo circuito de segurança. Possui função manual com rotação de 360°, função de basculamento de 90° e alimentação de 220 V. C.A. Sua capacidade de carga é de até 360kg. Dimensões: normal - altura: 962mm, largura: 610mm e espessura: 410mm. Basculada - altura: 813mm e largura: 637mm. Dotada de bateria recarregável para alimentação, com capacidade para até oito horas de funcionamento.

Já a ventosa 4GB 2C motorizada tem duplo circuito de segurança, função motorizada com rotação de 360°, função de basculamento de 90° e alimentação de 220 V. C.A. A capacidade de carga é de até 600kg. Dimensões: normal - Altura: 1436mm, largura: 875mm e espessura: 680mm. Basculada - altura: 1195mm e largura: 921mm.

Ventosa 4GB da Gusmão

Ponte rolante univiga da Inamaq

Pontes e pórticos rolantes

As pontes rolantes são equipamentos utilizados para elevação e transporte de cargas em geral. O equipamento trata-se de uma estrutura que fica suspensa e movimenta-se sobre trilhos. Na viga de estrutura da ponte move-se uma talha elétrica, que realiza movimentos possibilitando a movimentação de cargas e matérias nos sentidos horizontais, verticais e longitudinais.

Especializada neste tipo de equipamento, a Inamaq oferece diversos modelos com capacidade e dimensões conforme solicitação do cliente e de acordo com as normas regulamentares. 100% dos produtos são fabricados a partir de cálculo estrutural segundo a norma 8400/84. Os equipamentos possuem capacidade de elevação e movimentação de até 100 toneladas, com velocidade de elevação, translação de acordo com as necessidades do cliente e uso de barramento blindado em todos os equipamentos e opção de controle por botoeira ou controle remoto.

A ponte rolante pode também ser dupla viga, onde conta com duas estruturas de apoio que lhe confere maior capacidade de sustentação. Essa composição é capaz de suportar cargas altamente maiores ao seu próprio peso e seus trilhos permitem maior mobilidade, evitando assim maiores desgastes e otimizando os processos.

Ponte rolante duplaviga da Inamaq

CYBERGLASS

desde 1925,
excelência e tecnologia em vidros

LINHA COMPLETA DE LAMINADOS, INSULADOS E VIDROS ESPECIAIS

PIONEIRO NO BRASIL NO CONTROLE DE UMIDADE E ESPESSURA ON LINE DO PVB

ESPECIALIZADA EM TEMPERADO, LAMINADO COM PVB E SENTRYGLAS®

- INOVAÇÃO PERMANENTE
- LINHAS AUTOMATIZADAS
- TECNOLOGIA PARA ALTA PERFORMANCE
- FROTA PRÓPRIA E ABRANGÊNCIA NACIONAL

DIMENSÕES ESPECIAIS:

Temperados-laminados:.....2400 x 4200
Laminados incolores:.....3210 x 6000
Laminados refletivos:.....2600 x 6000
Multilaminados:.....até 100mm 2600 x 6000
Insulados:.....2450 x 3500
Laminados coloridos:.mais de 20 cores disponíveis

Cyberglass

(11) 2914-7211 **(11) 99272-6996**

ouvidoria@cyberglass.com.br

www.cyberglass.com.br

Avenida Henry Ford 1268, Parque da Moóca - CEP 03109-000 - São Paulo - SP

Pórtico da Inamaq

Já os pórticos são usados para movimentação terrestre, quando o galpão não dispõe de capacidade estrutural para a instalação da ponte, e podem ainda ser fabricados com balanços laterais, facilitando o carregamento e descarregamento. São equipamentos robustos, de alta capacidade de trabalho.

A Inamaq disponibiliza equipamentos que suportam até 120 toneladas e dimensões conforme solicitação do cliente. Os pórticos rolantes podem ser monoviga ou biviga, com ou sem balanço, alto controle e precisão nos movimentos, aliados à eficiência e segurança. Adequados a ambientes internos e externos, são similares às pontes rolantes, com a diferença principal de que estes são independentes da estrutura do edifício.

A Lisec oferece um pórtico móvel com uma estrutura rotacional de ventosas para abastecimento automático de vidros de grandes tamanhos, tipo PKL/SBL, sistema de pórtico com unidades controladas eletronicamente e que se movimenta em trilhos planos ou diretamente em solos de concreto. O sistema de acionamento e sincronização automático é controlado por sensores ópticos e assegura um posicionamento exato do sistema de carregamento. A robusta ponte também assegura um posicionamento exato da estrutura com ventosas em ambos os lados e também está disponível em versões rotacionais.

A operação é controlada por processo desde a coleta de chapas de vidro de grandes tamanhos até a transferência para a mesa basculante. Uma versão especial de alta velocidade também está disponível com vários sistemas de acionamento e guias precisas para o solo e movimento do pórtico, assim como operações de movimentação e manuseio otimizadas. O equipamento suporta até 60 posições de carregamento, tem inclinação em ambos os lados e versão rotacional disponível, movimentação otimizada para os menores tempos de ciclo possíveis. Está disponível em versões de pórticos completo ou parcial e possui um sistema a laser livre de manutenção e desgaste que assegura um posicionamento exato.

Transportador 650 da Bottero

Transportadores

Sistema ideal para quem armazena diferentes tipos de vidro e para edifícios não muito altos nos quais a ponte rolante não pode ser instalada, o transportador 650 da Bottero é a solução para a gestão de um número ilimitado de cavaletes para um número ilimitado de linhas de corte. Uma única área de carga, próxima do acesso dos caminhões, garante maior segurança, menor movimentação das chapas e nenhuma interrupção da produção. Além disso, todos os componentes sujeitos à manutenção são acessíveis a partir do nível do chão, o que torna as intervenções mais seguras e os tempos de acesso mais rápidos. Para a manutenção programada não é necessário parar a produção.

O transportador 650 tem uma velocidade de 40m/min e pode transportar chapas de 12.500 kg. Esta disponível na configuração básica monolateral ou na bilateral. Em relação à versão monolateral, a versão bilateral permite alimentar duas linhas de corte com apenas uma carregadora e uma dual line com uma carregadora bilateral.

POLIVIDROS

DISTRIBUIDORA

A Maior linha de vidros do Brasil.

• 0800 644 0111 • 47 3383 3600

• polividroscomercial.com.br

• Rod. BR 470, Km 90 | Trevo de Ascurra
Cx. Postal 47 | Ascurra/SC. CEP 89138.000

Cavalete para vidro da Inamaq

Cavaletes

A movimentação externa das chapas é feita em cavaletes. Acoplados aos caminhões, são fundamentais para a segurança no transporte do vidro. Os cavaletes são utilizados tanto para armazenamento quanto para transporte de chapas de vidros. Projetados com dimensões, modelos e capacidade diversas, podendo ainda ser adaptados para veículos como pickups, caminhonetes e caminhões. O modelo da foto é um cavalete da Inamaq, que oferece diversas opções de produtos para a movimentação do vidro.

Grua

Também chamadas de guindaste, as gruas são utilizadas para a elevação e a movimentação de chapas pesadas. São ideias para carga e descarga e alimentação de máquinas em pequenos espaços. O sistema de giro pode ser automatizado e seu raio de atuação pode chegar a 360º. A Grua tipo Bin Laden da Inamaq é utilizada para carga e descarga de contêineres. É confeccionada com material de qualidade e durabilidade para maior segurança dos processos e satisfação dos clientes.

Grua bandeira da Inamaq

20 ANOS

ROAPLAS

- KIT SACADA
- KIT BOX
- KIT BOX ROLDANA APARENTE
- KIT PIA
- KIT ENGENHARIA

LINHA COMPLETA DE ACESSÓRIOS

Kit Acessórios de Roldana Aparente

Roldana com Regulagem
Sacada

Kit Pivot
Sacada

Fechadura para sacada com contra trinco

Carrinho Duplo, Simples e Mini
Box

☎ (11) 2076-9977 🌐 www.roaplas.com.br ✉ roaplas@roaplas.com.br

Rua Conde Prates, 541, Mooca, São Paulo - Brasil

Vivix Spelia. A grife do espelho.

vivix
VIDROS PLANOS

Flash

Guardian nacionaliza produção do vidro DecoCristal

Antes importado das unidades da companhia na Espanha e Luxemburgo, o vidro DecoCristal da Guardian passa a ser fabricado na planta de Tatuí, em São Paulo. A expectativa é dobrar sua produção nos próximos cinco anos. Juan de Abreu, diretor de marketing da Guardian, explica que a nacionalização da produção já estava prevista dentro dos planos da ampliação da fábrica, realizada em 2014. "Parte daquele investimento foi destinado à aquisição de novos equipamentos e, agora, estamos dando continuidade ao plano de nacionalização de alguns produtos", conta o diretor.

Primeiramente serão produzidos nas cores branco e preto. Outras cores poderão ser produzidas localmente de acordo com a demanda de mercado. Atualmente, a planta da Tatuí tem capacidade de produzir até oito milhões de m³/ano. A desvalorização do real e a crescente demanda do produto no mercado nacional foram outros fatores importantes para a decisão. "Fabricar estes produtos no mercado brasileiro, em um cenário de desvalorização do real, dará ainda mais competitividade à Guardian", destaca Abreu. No caso do DecoCristal, essa vantagem será ainda maior, pois o produto tem conquistado um nicho importante de mercado.

O vidro DecoCristal é um vidro laqueado, pintado em um dos lados com tinta orgânica opacificada e acabamento envernizado. Por ser brilhante e altamente refletivo, permite um toque especial em superfícies decorativas e pode ser cortado, lapidado, bisotado e perfurado. Resistente aos raios nocivos UV e fácil de limpar, está disponível em chapas com espessuras de 4 mm e 6 mm e dimensões de 2,20m x 3,21m (sob demanda, o vidro também está disponível na cor preta na dimensão jumbo, até 6m x 3,21m). É ideal para revestimento de parede, móveis, tampos, divisórias, entre outras aplicações. Sua base em vidro Ultraclear ainda garante fielmente a tonalidade do produto, ao contrário dos vidros similares, que apresentam cor levemente esverdeada (mentolado).

Painel de banho é feito em vidro temperado verde

Fabricado com a base em acrílico e a frente em vidro temperado na cor verde, o painel de banho Peneda conta com seis jatos articuláveis de hidromassagem, ducha de mão e chuveiro controlados por um monocomando termostático e outro desviador de fluxo. Possui uma prateleira para shampoo e um suporte para ducha de mão em ABS cromado. De fácil instalação, o Painel de Banho Peneda possui chapas para fixação na parede e engates flexíveis para conexão com a água quente e fria da residência.

Abividro e empresas do setor desenvolvem dossiê sobre vidros de segurança

Um importante documento para vidraceiros e empresários do setor vidreiro foi elaborado pela Abividro em parceria com outras empresas do ramo. O dossiê sobre vidros de segurança para edificações contém informações sobre regras de aplicação para instalações de guarda-corpos, coberturas, muros, pisos, divisórias, vitrines, escadas, portas e janelas.

A ampliação do uso destes vidros em grandes áreas resultou no aumento do nível de responsabilidade das indústrias em relação à segurança e ao padrão de qualidade do produto, em consonância com as normas brasileiras específicas para o setor. Vale destacar que acidentes como cortes, na maioria das vezes com gravidade, são decorrentes da aplicação inadequada de vidros nas edificações.

Neste sentido, o setor vidreiro vem desenvolvendo nacionalmente, junto ao Corpo de Bombeiros, trabalho visando a incluir nas instruções técnicas das corporações as recomendações e a fiscalização de projetos relativos à aplicação de vidros de segurança, com base na referência normativa ABNT NBR 7199. Você pode conferir o dossiê completo no site da Abividro - www.abividro.org.br.

Alexandre Araújo lança livro “A Arte da Gestão nas Serralherias e Vidraçarias”

O professor e mestre universitário Alexandre Araujo lançou, durante a Fesqua 2016, seu novo livro “A Arte da Gestão nas Serralherias e Vidraçarias”. Segundo o autor, hoje o negócio só sobreviverá se o modelo de gestão for profissional. Um gestor não pode administrar um negócio de serralheria ou vidraçaria apenas com conhecimentos de fabricação e instalação de portas, janelas, box, espelhos, telhados ou fachadas, que isso é coisa de gestores inexperientes.

O livro A Arte da Gestão nas Serralherias e Vidraçarias proporciona várias dicas para o empresário enriquecer seus conhecimentos que vão direcioná-lo para uma administração profissional e mais efetiva, que gere soluções, eleve a qualidade e a produtividade dos colaboradores.

Foto: Divulgação

WR Glass abre loja física no ABC Paulista

A WR decidiu inovar e abrir uma loja-distribuidora em São Caetano do Sul (SP). O negócio já existia no mesmo lugar, porém atendia ao setor vidreiro com o nome de uma franqueadora. Com a mudança, a WR Glass passa a ofertar para os vidraceiros, não só da região do ABC mas de todo Brasil.

A distribuidora também oferece aos vidraceiros uma gama extensa de produtos, acessórios para vidro e também em aço inox. A intenção da mudança foi reforçar ainda mais a marca WR Glass e ampliar o atendimento para todo pais.

"Queremos que nossos clientes regionais do ABC que eram atendidos pela franqueadora saibam que agora somos WR Glass e que eles saibam que temos uma linha completa de acessórios para vidro e produtos em aço inox", conta Willmerson Martiniano, diretor da WR Glass.

A loja atende na Avenida Goiás, 189, das 8h às 18h. O telefone para contato é 4226-7107. Outra novidade que a WR Glass está lançando para os seus clientes é um telefone 0800, para estreitar e facilitar o contato com seu público.

Sinbevidros-SP realiza evento sobre Recursos Humanos

O Sinbevidros realizará nos dias 10 e 11 de novembro a 9ª edição do ConVidro RH. O evento conta com edições de sucesso onde foram apresentados conteúdos de qualidade de forma clara e dinâmica. Assim como nas edições anteriores, o evento contará com renomados palestrantes que fazem parte do corpo docente das principais universidades de São Paulo. Serão apresentados temas atuais que foram selecionados com base em pesquisa realizada com as indústrias associadas.

Temas selecionados para o evento: Cultura Organizacional, Processo de Inclusão de Portadores de Deficiência no Mercado de Trabalho, Negociação Coletiva 2016/2017, Indicadores de RH, Ferramentas para Captação e Retenção de Talentos, Comunicação Interna e Feedback, Gestão de desempenho, Implantação de PLR nas PMF's e Remuneração Variável, E-Social e os impactos do Departamento Pessoal e SST, Como administrar pessoas em época de crise e os benefícios corporativos da crise.

A organização do evento contou com a sólida parceria da Federação das Indústrias do Estado de São Paulo – Fiesp, através do Departamento da Micro, Pequena e Média Indústria – Dempi, onde será realizado o encontro. O prédio da Fiesp fica na Avenida Paulista, 1313, 11º andar, Bela Vista - São Paulo. A inscrição inclui material didático, certificado, coffee-break, almoço e estacionamento. Para mais informações entre em contato com o Sinbervidros através dos telefones (11) 2476-7021, (11) 2476-7479 ou pelo e-mail sinbervidros@sinbervidros.com.br

GlassVetro
ACESSÓRIOS E FERRAGENS PARA VIDRO

25 ANOS

A PRIMEIRA fabricante de Perfis Infinity View para Guarda-Corpo no Brasil.

A Glass Vetro busca constantemente a qualidade e eficácia dos seus sistemas de guarda-corpos utilizando como parâmetros as Normas ABNT*.

- Atendimento Personalizado
- Suporte Técnico Especializado
- Desenvolvimento e Adequação de Produtos
- Acompanhamento do Projeto

EMPRESA 100% BRASILEIRA

GV. Arquitetura®
Soluções em Ferragens para o Vidro

Onde encontrar:

Loja Barra Funda
Rua Barra Funda, 399 - CEP 01152-000 - São Paulo - SP
Tel.: (11) 3660-5555 - vendas@glassvetro-sp1.com.br

Loja ABC
AV. Goiás, 189 - CEP 09521-310 - Bairro Sto. Antônio - São Caetano - SP
Tel.: (11) 4226-7107 - lojasp2@glassvetro-sp2.com.br

Loja Porto Alegre
Rua Cerro Azul, 1049 - CEP 91030-250 - Santa Maria Goretti
Tel.: (51) 3024.0505 - comercial@glassvetro-rs.com.br

Loja Pará
Rua Romão Martins, 364 - CEP 68743-527 - Castanhal / Pará
Tel.: (91) 3711.6139 - contato@glassvetro-pa.com.br

GV Arquitetura
Rua do Curtume, 274 - CEP 05065-001 - Lapa / SP
Tel.: (11) 3124.4027 - bruno.candido@gvarquitetura.com.br

*14.718/2008 (guarda-corpos) | 7.199/89 (vidros) | 6.123/90 (ventos) | 9.050 (corrimãos) | 9.077 (saídas de emergências) | Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiro

Schüco apresenta sistema de correr para residências de alto padrão

Indicada para residências com arquitetura integrada entre interior e exterior e apartamentos com sacadas, o sistema de correr TropTec AS 39, da Schüco, empresa de sistemas de fachadas, janelas e portas, faz parte de um esforço para reanimar as opções de esquadrias que respondam às necessidades habitacionais em condições climáticas que vão do Nordeste brasileiro ao extremo da América do Sul. A linha de janelas para prédios residenciais e casas de alto padrão reúne as virtudes das melhores esquadrias de alumínio – com válvula de drenagem interna para máxima estanqueidade, isolamento acústico, impermeabilidade ao ar e segurança contra incêndios – numa geometria de perfil capaz de suportar mais vidro com menos material.

Com manuseio suave e silencioso, o sistema de correr da Schüco pode acrescentar persiana integrada. Construído com vidros temperados, laminados ou insulados para máxima transparência, perfis da folha e do marco ocultos, e trilhos embutidos removíveis que facilitam a limpeza. Como o sistema é modular e trabalha com suporte de software, uma única fonte permite gerar uma grande variedade de produtos, tanto para vidros duplos como únicos.

qualisil
adesivos e selantes

Qualisil aposta em nova identidade visual

A Qualisil, empresa especialista na venda de silicones, selantes, colas, entre outros produtos focados em fixação, decidiu renovar a identidade visual para melhor se comunicar com os seus clientes. Se antes a marca da empresa era representada apenas pelo nome da mesma, de forma simples, agora a Qualisil conta com um logotipo bastante profissional e que carrega um significado.

De acordo com Alessandro Jacobini, diretor da Qualisil, "a inserção das cores apresentadas na nova marca retrata a energia, solidez, força e confiança, características incontestáveis nos relacionamentos que estabelecemos com os nossos clientes", afirma.

A Qualisil é distribuidora autorizada de Silicone Dow Corning e Aplicadores COX. Há 10 anos de atuação no mercado da construção civil, a empresa conta com distribuição através de parceiros em São Paulo e Campinas, o que garante a entrega de 95% das encomendas em até 24 horas em grande parte do estado de São Paulo e até 48 horas nas demais regiões.

Treinamento para vidraceiros reúne mais de 200 profissionais

No dia 16 de setembro foi realizado um Treinamento para Vidraceiros, oferecido pela Associação dos Distribuidores e Processadores de Vidros do Paraná (Adivipar). O evento reuniu mais de 140 empresas da região e teve a participação de aproximadamente 210 pessoas entre empresários e colaboradores. Os convidados foram recepcionados pelo presidente da Adivipar, Marco Antonio Ramos. Além das palestras dos patrocinadores, o evento contou com a apresentação do administradorde empresas Júlio Reis "Superando os desafios de pensar e fazer diferente".

Bem-estar, aconchego e **privacidade.**

Com a UBV você tem a certeza que está entregando um produto de alta qualidade, com design moderno e prático.

Mini-Boreal 7/8mm

OPÇÕES DE ACABAMENTO:

| TEMPERADO | LAPIDADO | CURVADO | PINTADO |
| SERIGRAFADO | LAMINADO | ESPELHADO |

DI | 1,90m x 2,20m |
MEN | 3,21m x 1,90m |
SÕES | 3,21m x 2,20m |

A linha de vidros com espessura 7/8mm e 10mm é ideal para ser utilizado em Box, Portas e Divisórias. Além da facilidade de limpeza, a textura esconde os riscos e mantém o vidro com aparência de novo e limpo por muito mais tempo, proporcionando mais privacidade para a casa ou escritório, sem perder a luminosidade do ambiente, garantindo a satisfação do seu cliente.

Quadrato
1,90m x 2,20m
3,21m x 1,90m
3,21m x 2,20m
7/8mm

Antílope
7/8mm
1,90m x 2,20m
2,20m x 2,20m
3,21m x 2,20m

Pontilhado
1,90m x 2,20m
3,21m x 1,90m
3,21m x 2,20m
7/8mm

2,40m x 2,20m
3,21m x 2,20m
10mm

Astral Plus
7/8mm
1,90m x 2,20m
3,21m x 1,90m

www.vidrosubv.com.br 0800 709 0710 /vidrosubv

ubv VIDRODESIGN

Polividros comemora 20 anos de distribuição de vidros no Brasil

Fundada em setembro de 1996 no município de Ascurra, em Santa Catarina, a distribuidora de vidros Polividros, que fez história em sua região, foi, ao longo do tempo, conquistando espaço no mercado vidreiro de todo país. Atuando com equipe e frota própria, a empresa, além de atender principalmente aos estados do Sul do país com toda a linha de vidros comuns, especiais e espelhos, presta serviços aos temperadores com produtos de alta qualidade e sob medida, sem deixar de lado seu principal lema: pontualidade da entrega.

Black+Decker lança dois modelos de parafusadeiras/furadeiras

Marca bastante renomada no mercado brasileiro por conta de suas ferramentas, a Black+Decker apresenta dois modelos de parafusadeiras/furadeiras: LD120 e LD112, que têm entre os seus diferenciais a bateria de íon de lítio. Graças à bateria de íon de lítio, os produtos possuem uma vida útil mais longa, além de autonomia cinco vezes superior no momento da aplicação, em comparação com as ferramentas que levam baterias de ni-cad. Ambos os modelos apresentam empunhadura emborrachada, o que facilita a precisão na execução do trabalho. Além disso, são sem fio, garantindo a liberdade dos movimentos e a facilidade no transporte.

A parafusadeira/furadeira de impacto de íon lítio LD120 tem design compacto e leve, o que proporciona facilidade para o uso em espaços apertados e confinados. A ferramenta é ideal para furar em madeira, metal e plástico. É bivolt, com 20V de potência, velocidades de 0 a 400 rpm (parafusadeira) e de 0 a 1.400 rpm (furadeira). Tem controle de torque de 11 posições e inclui uma bateria de íon de lítio e um carregador.

Já a parafusadeira/furadeira de íon de lítio LD112 tem 11 posições de ajuste de torque, sendo a solução ideal para trabalhar em diversas situações. Essa versatilidade permite que a ferramenta possa ser usada para furar aço, concreto, madeira e até mesmo mármore. Com 12V de potência e velocidade variável de 0 a 650 rpm, possui luz de LED para auxiliar nos ambientes de trabalho mais escuros, porta bit, um bit fenda/Philips, uma bateria de íon de lítio e um carregador.

Cascola lança adesivo de montagem transparente

Com o objetivo de disponibilizar uma linha completa de soluções e produtos de alta qualidade ao mercado de adesivos de construção, a marca Cascola, multissolução em adesivos e selantes pertencente à alemã Henkel, lança o adesivo de montagem transparente Cascola Monta & Fixa PL700. O produto oferece diversos benefícios aos usuários, como agarre imediato, alta força final de colagem de 30kgf/cm² e aplicação em diferentes materiais.

A exclusiva tecnologia Flextec® aplicada à composição do produto o torna mais resistente às intempéries e aos raios UV, por isso não amarela e não encolhe com o passar do tempo, e proporciona acabamento perfeito. Além disso, garante durabilidade na aplicação, que pode ser feita em superfícies molhadas e em ambientes internos e externos. Livre de solventes, Cascola Monta & Fixa PL700 Transparente não agride superfícies sensíveis e adere a diferentes tipos de materiais, como vidros, acrílico, cerâmica, madeira, mármore, metais, azulejo, concreto, entre outras opções.

O Cascola Monta & Fixa PL700 Transparente é fácil de aplicar e pode ser manuseado por profissionais e consumidores finais. Para utilizar, o primeiro passo é limpar bem as superfícies a serem fixadas. Para isso, utilize pano umedecido com álcool para que poeira, resíduos e oleosidade não interfiram na fixação. Corte o bico no diâmetro desejado e encaixe o cartucho na pistola aplicadora. Aplique Cascola Monta & Fixa PL700 Transparente na peça em forma de cordões na vertical ou em pontos.

A quantidade de adesivo a ser aplicada dependerá do tamanho, do peso e do esforço que a montagem deverá suportar. Junte as partes e faça o ajuste entre as peças pressionando firmemente, até observar um espalhamento homogêneo do produto. O tempo para ajustes é de até dez minutos. Após esse tempo, o produto começa seu processo de secagem. Com a ajuda dos dedos e solução de água e detergente neutro, remova os excessos do produto. Depois de seco, a remoção só é possível por meio mecânico.

Chapas gigantes

Fotos: Lalo

Conhecidas como vidros jumbo, as chapas de grandes dimensões são uma tendência na arquitetura moderna mundial. Com aplicação ainda remota no Brasil, este segmento tem grande potencial de crescimento, abrindo uma oportunidade para têmperas e instaladores de ofertarem um trabalho de alto valor agregado

As placas de vidro do fechamento desta residência na Bélgica possuem 1,5 tonelada cada e medem 3m x 6m

Localizada na Antuérpia, na Bélgica, esta residência passou por um projeto de renovação criado pela BVBA - Architecture & Interior, que a transformou em um grande exemplo de arquitetura do século 21 sem perder o contato com o antigo, formando uma agradável mistura entre elementos históricos existentes no interior e uma fachada contemporânea que proporciona total interação com o jardim externo, como era desejo do cliente. O objetivo do projeto foi criar uma conexão com o jardim e os três pavimentos. Para tal, a traseira do edifício foi quebrada, formando um tríplex com um único fechamento com vidros jumbos. Foram utilizados vidro Saint Gobain com 3 metros de largura e 6 metros de altura, pensando 1,5 tonelada por placa.

O vidro ganhou um destaque surpreendente na arquitetura moderna. Arquitetos e projetistas estão cada vez mais audaciosos em suas especificações. Com a necessidade de chapas maiores para tornar possível esses projetos que compreendem grandes vãos, criou-se uma tendência crescente da utilização de "chapas gigantes", conhecidas como vidro jumbo, denominação para vidros com extensões superiores às convencionais. Normalmente, o tamanho padrão fabricado no Brasil é em torno de 2,4m x 3,21m. O vidro jumbo mais comumente aplicada é o de 6,00 m x 3,21m, podendo ser temperado e/ou laminado e passar por outros processos de beneficiamento, inclusive espelhação. As chapas têm 6, 8 ou 10mm de espessura, não menos que 6mm para não quebrar, nem mais que 10mm para não ficar pesada demais. Para se ter uma ideia, uma chapa de 10 mm pesa 500kg, e se passar por laminação atinge uma tonelada.

O vidro jumbo traz exuberância aos projetos e uma ampla vista sem interferências de recortes e esquadrias. Quanto menos recortes o vidro tiver, mais apresentável ele fica. "Uma obra com a utilização de chapa jumbo torna-se um destaque, tem característica de exclusividade, criatividade e sofisticação", ressaltam Adilson Vargas, coordenador de vendas, e Monica Gomes, gerente de produção, ambos da AGC. "As possibilidades do vidro jumbo são inúmeras, fachadas, guarda-corpo, visor de piscina, vitrine de lojas, entre outras aplicações. Os arquitetos aderiram aos vidros jumbo e fazem verdadeiras artes nos projetos", acrescenta Giovane Moreira, da Vidro Jumbo, empresa especializada no transporte deste tipo de produto.

No Brasil, o vidro jumbo surgiu na década de 90, com pequenos volumes, que foram crescendo com o tempo a medida que o mercado foi se adaptando e investindo em novos equipamentos e tecnologias. "Os vidros jumbos são muito mais utilizados que

no passado e cada vez mais o mercado vai partir para o uso de vidros maiores. Os arquitetos estão abrindo mão dessa tecnologia para trazer esse charme adicional", afirma Marcelo Maia da Tempermax.

Otimização para a indústria e desenvolvimento do mercado

Na verdade, as fabricantes de vidro produzem grandes chapas, que em geral são recortadas em placas menores, pois grandes recortes reduzem perdas e aumentam produtividade. Com o passar o tempo, este conceito foi incorporado ainda mais para melhorar as otimizações dos cortes. Para tornar realidade projetos mais audaciosos e dar asas à imaginação de arquitetos, o mercado foi se desenvolvendo para trabalhar com essas "chapas gigantes", pois para serem aplicadas em grandes dimensões necessitariam de processos de beneficiamento que conferem maior segurança, como o de têmpera e a laminação. Os fabricantes de equipamentos precisaram, então, evoluir para que maiores chapas de vidro pudessem ser produzidas e beneficiadas. Esta evolução consistiu basicamente no desenvolvimento de equipamentos de maiores capacidades, já que o sistema de trabalho permaneceu o mesmo.

"Por parte dos fabricantes de vidro float houve investimentos em sistemas de armazenagem e caminhões especiais e, por parte de clientes e fornecedores, a adaptação das linhas de processo para trabalharem com vidros jumbos. As linhas de produção precisam ser projetadas e ter capacidade de consumir as chapas de tamanho jumbo. Para produção de chapas jumbo, as fábricas de float precisam estar equipadas com stackers para grandes dimensões ou robôs que operam simultaneamente, em um sistema conhecido como 'pickandfly' e sistemas de armazenagem e movimentação específicos. Na fabricação, o sistema é o mesmo se comparado aos tamanhos tradicionais (vidro flotado). A diferença está na etapa do corte, onde as chapas jumbo (a partir de 4,5m x 3,21m) após cortadas são encaminhadas para os equipamentos mais robustos que possuem capacidade para descarregá-las", contam os especialistas da AGC.

Assim como a indústria teve que se desenvolver e criar equipamentos adequados, o setor de esquadrias também se adaptou e ampliou sua gama de produtos, pois, em muitos casos, para

O Museu Van Gogh, em Amsterdã, na Holanda, proporciona uma experiência única, não só por conter o maior acervo do artista no mundo, mas por sua obra arquitetônica, que fez do vidro o protagonista, com grandes chapas que criaram uma imponente entrada. Construído em 1999, a reforma de seu edifício, focada no hall de entrada, foi projetada pelo escritório Hans van Heeswijk e entregue há cerca de um ano. Em formato de asa elíptica, a nova entrada agregou ao edifício mais de 800 m² de área, e é considerada a maior estrutura arquitetônica de vidro de toda a Holanda. Composta por vigas e pilares de aço sustentando unidades de grandes chapas de vidro duplo, as hastes estruturais de vidro chegam a atingir 12 metros.
A cobertura tem como geometria principal uma concha sob um ângulo de 16,5 graus. As 30 hastes de vidro, únicas em seu comprimento, apresentam uma altura otimizada para acentuar o formato curvo da cobertura. A fachada curva é composta por unidades de vidros insulados, laminados e curvados a frio, cobrindo uma área aproximada de 650 metros quadrados. O fechamento vertical recebeu 20 hastes estruturais de vidro, cada uma com seu próprio tamanho e formato. A maior delas atinge 9,4 metros de comprimento.

Foto: Ronald Tilleman

Museu Van Gogh

"Para produção de chapas jumbo, as fábricas de float precisam estar equipadas com stackers para grandes dimensões ou robôs que operam simultaneamente, em um sistema conhecido como 'pickandfly' e sistemas de armazenagem e movimentação específicos"

- Adilson Vargas e Monica Gomes da AGC

suportar com segurança grande placas de vidro são necessários caixilhos especiais. Benjamin Danwerth, diretor técnico da Schuco, explica que, normalmente, os vidros jumbos não precisam de fixação especifica se a fixação normal estiver devidamente feita. "O importante é que os perfis dos caixilhos de alumínio são estruturalmente aptos para receber um vidro de grandes dimensões, já que recebem uma carga total de vento bem maior do que um caixilho de dimensões medianas. Há várias formas de fixação de um vidro jumbo em um caixilho. Uma das mais indicadas é a fixação com baguete, pois não só permite a montagem completa da folha antes de colocar o vidro, mas também viabiliza a troca do vidro no caso de quebra sem ter que fabricar e montar uma folha completamente nova".

Fotos: Ronald Tilleman

Museu Van Gogh

Composta por hastes estruturais de vidro que chegam a atingir 12 metros, estrutura do Museu Van Gogh é considerada a maior obra arquitetônica de vidro da Holanda

Museu Van Gogh

Foto: Imre Csany

Com pé direito alto recoberto de vidro, a Rieteiland House, apesar de sua dimensão e exuberância, trata-se apenas de uma residência. A construção de três pavimentos conta com aproximadamente 270 m² e foi concebida em IJburg, uma ilha artificial construída na baía de Amsterdã, na Holanda. A casa, projetada por Hans van Heeswijk, é provida de recursos tecnológicos e um elevado nível de luminosidade, resultado da fachada transparente, interiores em pé-direito alto e poucas paredes limitando a continuidade visual. A face totalmente envidraçada se abre para a baía enquanto a frente da casa, voltada para a rua, foi revestida com painéis de alumínio perfurado. Alguns destes painéis foram posicionados por trás dos panos de vidro e podem ser abertos por um sistema eletrônico, controlando a entrada de luz, calor e a privacidade do local. No segundo andar, parte do volume foi omitido, abrindo espaço para um terraço. A incrível experiência sensorial sentida pelos hóspedes é determinada pela transparência e amplitude obtida pelo átrio envidraçado com grandes chapas que posibilitam uma vista ampla para os três andares da residência, conectando salas de jantar, estar e a suíte principal.

Manipulação e transportes especiais

Um dos maiores desafios do vidro jumbo é a movimentação, pois ele necessita de transporte, manipulação e armazenagem dentro e fora da fabrica diferenciados. “A armazenagem necessita de várias pessoas e maquinário especial porque é desajeitado”, diz Marcelo Maia. “Toda movimentação deve ser feita com equipamentos específicos, fabricados exatamente para este fim. Isto evita qualquer interação manual no vidro, preservando a segurança dos trabalhadores. A armazenagem deve ser feita de forma apropriada, ou seja, deve-se utilizar barreiras e separadores. As instalações tem de ser apropriadas: a altura do galpão, portas de acesso, mesas de corte, ponte rolante, estoque, etc”, explicam Adilson Vargas e Monica Gomes.

Em geral a movimentação de cargas é feita através dos cavaletes metálicos tipo L-frame, a movimentação de pacotes é feita através de pontes rolantes com dispositivos específico. O transporte rodoviário é feito com caminhões especiais, conhecidos como inloader, que transportam os cavaletes. Os pacotes de vidro jumbo são mais pesados, a partir de 4 toneladas, e contém mais chapas em comparação com o tamanhos padrões, isto é necessário para garantir estabilidade e robustez aos pacotes.

SUA CASA + SEGURA

Agora com 3 e 5 níveis de fechamento

Lançamento

Com desvio da cadeirinha
REFILAR PERFIL, NUNCA MAIS!!

Robustez - Modernidade - Design Arrojado

10 ANOS 2006 - 2016

PATENTE REQUERIDA!

MettallFleck

Rua Giacomo Laffaiette Munich Bassi, 486
Sítio Cercado, CEP 81925-090 - Curitiba - PR

(41) 3289-7755
mettallfleck.com.br

Custo diferenciado e oportunidade de oferecer um serviço com alto valor agregado

Fotos: Imre Csany

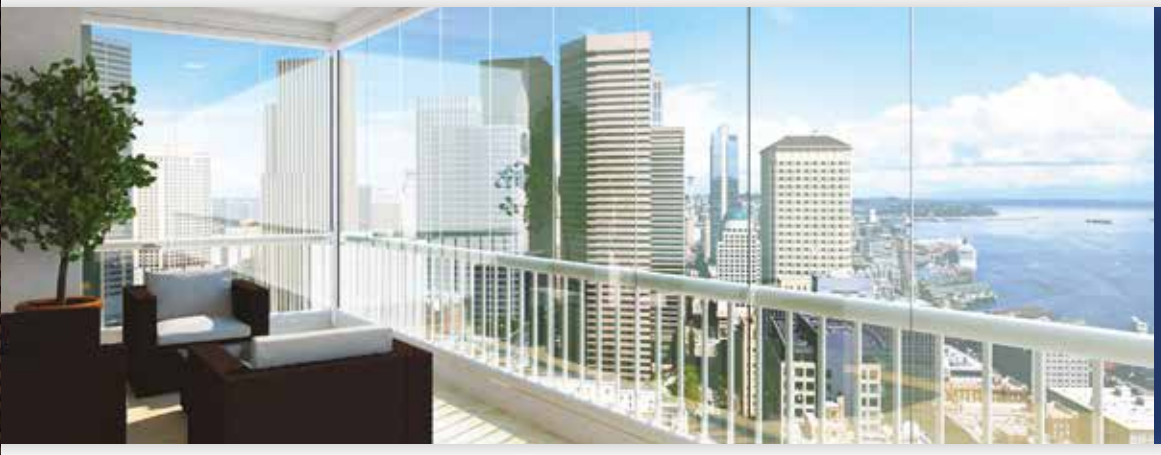
Rieteiland House

O preço do vidro em si não é afetado, pois neste caso, a medida dele não interfere no preço. No entanto, os custos de fretes são diferentes em comparação com as medidas padrão, pois demandam veículos especiais, como já citado. Quanto maior a distância, provavelmente maior o custo de frete do jumbo que pode impactar no custo final ao cliente. Além disso, o investimento em equipamentos para sua manipulação, mão de obra especializada e uso de maquinário adequado para fazer seu beneficiamento, processos necessários por se tratar de um vidro pesado e extenso, encarecem o produto final em aproximadamente de 20 a 50%.

Obras com o vidro jumbo no tamanho original ainda são raras no Brasil, por questões de estrutura dos processadores e beneficiadores e demanda para justificar tais investimentos. Na Europa, por exemplo, o mercado de chapas jumbo é muito superior ao de placas menores, de acordo com os especialistas da AGC, mas essa é uma tendência que vem crescendo e uma oportunidade nova de um mercado para ser explorado, tanto para as beneficiadoras, pois este tipo de produto pede tratamentos de segurança que irão agregar valor, quanto para projetistas e instaladores que irão se diferenciar ao trazer abertura para a criatividade, resultando em projetos exclusivos, que necessitam mão de obra especializada e profissionais diferenciados.

makit

QUALIDADE E INOVAÇÃO EM SISTEMAS PARA VIDRO



LANÇAMENTO
KIT PARA FECHAMENTO DE SACADA

APARADORES

FECHADURAS

ROLDANA COM REGULAGEM

KIT ROLDANAS

SILICONES INTERFIX

Para vidro Temperado

Para vidro laminado

Excelente adesão

www.makit.com.br

Acesse o site e confira nossos produtos

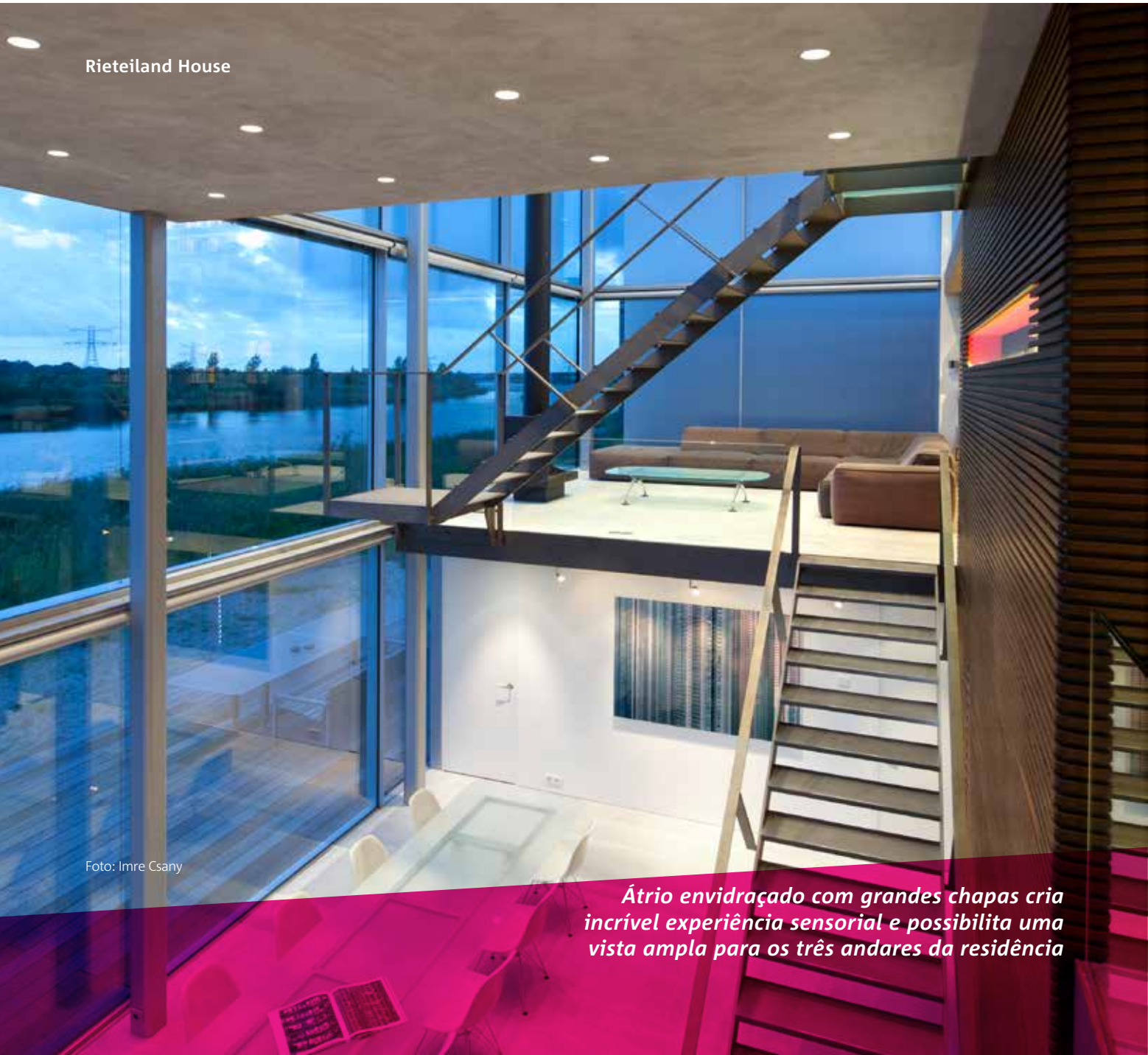
NOSSOS PARCEIROS

Ligue: (11) **2941 6630**

adm@makit.com.br | vendas3@makit.com.br

"Prova disso é aumento significativo de temperadores que estão trocando de fornos para jumbo e aumentando as possibilidades para laminação de jumbo. É também um mercado muito promissor para vidraceiros. Assistimos ao longo do tempo os produtos serem os produtos do momento, foi assim com o box quando passou de um produto de luxo para um produto extremamente popular, observamos também com as sacadas o mesmo movimento, o vidro jumbo se tornará em breve um produto de alto valor agregado e acessível a todos os vidraceiro tanto por conta das ofertas de serviços e produtos como pela crescente demanda de projetos nessa área. É por ter de alto valor agregado, pela beleza que proporciona aos ambientes", acrescenta Giovane Moreira.

Esse mercado está em franco crescimento e como tudo com volume e popularidade acaba sim diminuindo os preços. O que acontece, muitas vezes, é que público final não tem conhecimento deste tipo de vidro e de sua beleza, por falta até de apresentação dos profissionais, já que a aceitação do custo-benefício de um produto com valor agredado é alta. E como uma coisa puxa a outra, com o aumento do consumo, o produto irá inclusive baratear. "A medida que os processos de nossos clientes demandam maiores volumes de recorte, naturalmente o investimento em operações jumbo torna-se mais viável em termos de custo. Ao fazerem as contas, a medida que os clientes cresçam e processem mais vidros, verão que o investimento em operações jumbo traz muitos benefícios em termos de custos e produtividade, fundamental para saúde dos negócios em qualquer empresa", avaliam Vargas e Monica. Vi



Rieteiland House

Foto: Imre Csany

Átrio envidraçado com grandes chapas cria incrível experiência sensorial e possibilita uma vista ampla para os três andares da residência

EGVIDROS
Cálculo de Projetos de Vidro

LANÇAMENTO
/esquadgroup

A MELHOR SOLUÇÃO PARA O MERCADO DE ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO.

Cadastros de materiais completos e atualizados.
Projetos variados e com a mesma confiabilidade dos softwares CEM.
Relatórios de orçamentos e fabricação, com layout agradável.
Desenhos para Têmpera
Orçamentos de perfis e vidros integrados, personalizados para sua empresa.
Recursos que facilitam a precificação nos materiais.
Recursos abertos para cadastros de Kits.
Integração com software administrativo Faktory.
Integração com software Corte Certo*.
Suporte Técnico de segunda à sexta-feira com equipe altamente qualificada.

(*) Módulo adicional vendido separadamente.

ECONOMIA | SIMPLICIDADE | AGILIDADE | LUCRO

ENTRE EM CONTATO
15 | 3035.8250
comercial@esquadgroup.com.br
www.esquadgroup.com.br

ESQUADGROUP
INTELIGÊNCIA PARA O MERCADO DE ESQUADRIAS

POTENCIA
Ferramentas Diamantadas
Qualidade Reconhecida e Certificada

empresa certificada
ISO 9001
SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS

55 11 2922.9000
4327.5513 • 4327.5514 • 4327.5516
contato@potenciadiamante.com.br | www.potenciadiamante.com.br
fb.com/PotenciaFerramentasDiamantadas

Fesqua 2016

Feira se garante como principal evento do setor promovendo parcerias, negócios e conteúdo relevante

A maior feira de esquadrias da América Latina aconteceu do dia 21 a 24 de setembro, na São Paulo Expo, em São Paulo. Em sua 11ª edição, a Feira Internacional de Esquadrias, Ferragens e Componentes conseguiu reunir 400 marcas, 290 expositores e um total de 28 mil visitantes.

De acordo com a organização, o evento superou as expectativas. A Fesqua se consolidou como espaço para o setor. As principais marcas da edição desse ano foram os lançamentos e soluções apresentadas que ajudam os profissionais que trabalham no ramo.

Foram apresentadas novidades em produtos como novas tecnologias em esquadrias, fachadas, portas, portões, fechaduras, acessórios, vidros, máquinas e equipamentos de ponta para a indústria. “Esta sem dúvida foi uma edição que marcará a retomada dos negócios no setor. O clima de otimismo era evidente nos corredores da feira”, destacou Luis Tavares, Diretor Comercial da Cesar Tavares Comunicações.

Além dos produtos e serviços a Fesqua trouxe programação completa de palestras, seminários e cursos que promoveram a disseminação de conteúdo e troca de informações entre profissionais e especialistas do setor. Já nos estandes, as empresas buscaram inovar trazendo a experimentação de novos produtos para os visitantes, por meio de ações diferenciadas.

Eventos paralelos

AFEAL

Além das exposições nos estandes, a Fesqua contou com diversos eventos. Entre eles esteve o 2º Encontro Nacional da Indústria de Esquadrias de Alumínio, promovido pela AFEAL | Associação Nacional de Fabricantes de Esquadrias de Alumínio, no dia 22 de setembro, que reuniu cerca de 250 participantes para debater temas como: normas técnicas e qualidade das esquadrias, relacionamento com as construtoras e produtividade. O encontro também discutiu a necessidade dos fabricantes de melhorar a comunicação com o consumidor, por meio de campanhas de mídia, principalmente através da internet.

Simpósio do Acrílico

O Simpósio do Acrílico foi realizado no dia 22 de setembro. No mercado brasileiro de coberturas externas, dominado 95% pelo policarbonato alveolar (plástico), o acrílico busca aumentar sua participação. Das 10 mil toneladas/ano de chapas acrílicas consumidas no país, apenas 0,5% é aplicada em edificações, geralmente em domus para claraboias. “O acrílico é resistente aos raios ultravioletas, a intempéries como vento e granizo e funciona como excelente barreira acústica”, defendeu o consultor João Orlando Vian, do Instituto Nacional para Desenvolvimento do Acrílico (INDC).

Segundo ele, o acrílico no Brasil é mais utilizado nos segmentos de sinalização (luminosos), móveis e decoração.

A próxima Fesqua já tem data para acontecer. Será de 12 a 15 de setembro de 2018, na São Paulo Expo, em São Paulo.

VidroSom

O 9º VidroSom | Seminário de Soluções Acústicas em Vidro aconteceu no dia 23 de setembro, realizado pela Universidade do Som, com a proposta de promover a troca de informações e a capacitação técnica de arquitetos, consultores e profissionais de esquadrias e acústica. Para isso, reuniu alguns dos maiores especialistas no País, apresentando inovações tecnológicas e debatendo estudos de casos com a plateia.

SEBRASER

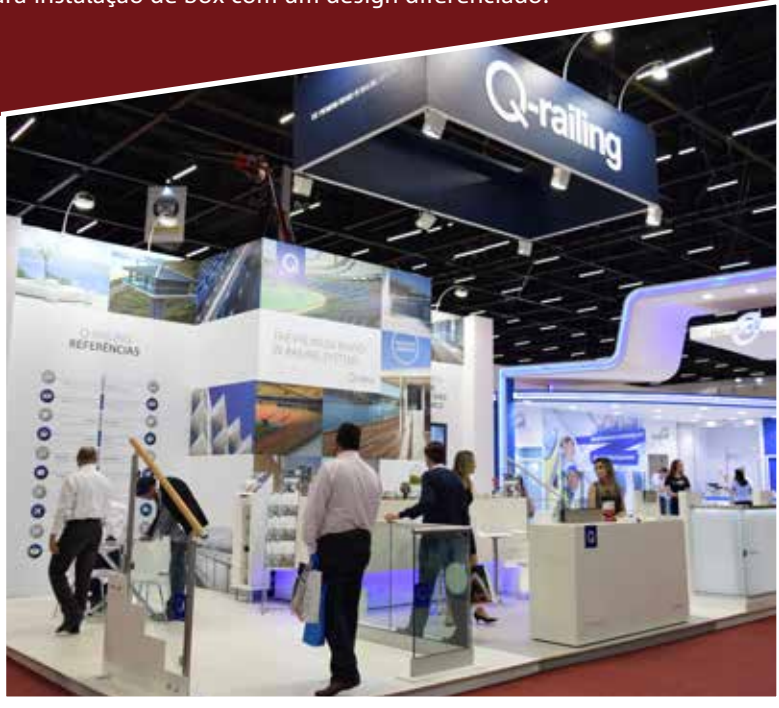
Já o XIV Seminário Brasileiro de Serralheria abordou temas como marketing, soluções sustentáveis, gestão e tecnologia trazendo especialistas de várias áreas. O SEBRASER, voltado aos profissionais de serralheria, fabricantes de esquadrias e instaladores, aconteceu entre os dias 21 e 23 de setembro. Para os profissionais do setor também foi realizado o 3º Campeonato Brasileiro de Serralheiro Top 2016, promovendo a prática da profissão.

IDEIA GLASS

A **Ideia Glass** apostou em novas cores para seus produtos. Agora o kit certo, kit para instalação de portas e box de vidro que traz bastante flexibilidade, antes apresentado apenas no visual cromado, está disponível também nas cores branco, brilhante, preto fosco e preto brilhante. A empresa ainda reforçou o lançamento da Glass South America, o Black Star, kit de acessórios para instalação de box com um design diferenciado.

LUDUFIX

A **Ludufix** disponibilizou um novo design para suas dobradiças, agora em aço inox 304 escovado e polido, que acompanha parafusos. A dobradiça com rolamento em aço inox reforçado é indicada para portas de madeira, alumínio e ferro, entre outras, em qualquer região, inclusive litorâneas, pois não oxida com umidade.



Q-RAILING

A **Q-Railing** trouxe para a Fesqua um novo vidro para instalação de guarda-corpo. Trata-se do Easy Glass Hibrid. A estrutura do vidro é leitosa além de ser de baixo custo, por conta dos perfis serem mais leves e o vidro mais fino. Porém, atendendo todas as normas exigidas para instalação do produto. Os perfis também podem vir com LEDs suaves que dão sofisticação ao ambiente.

MULTIMETAIS

Atendendo a uma demanda do mercado, a **Multimetais** - Industria de Metais para Vidraçaria desenvolveu uma linha de acessórios e ferragens em polímero que foi lançado com exclusividade na Fesqua 2016. Entre os destaques da nova linha estão o bico de papagaio 1510 e o bate e fecha vidro vidro e vidro alvenaria com uma novidade exclusiva no mercado: alojamento para cadeado.

FRANZMAR

A **Franzmar** reforçou seu último lançamento, a maçaneta para recorte 1520 para vidro alvenaria e vidro vidro, com chave multiponto, que acompanha o código e chave tetra. A peça elimina o puxador e, por vezes, a mola de piso. A chave tetra é mais segura, libera a trava de segurança, trava a maçaneta e quando volta a trava recolhe.

DIVINAL VIDROS

A **Divinal Vidros** expôs um modelo de ambiente com vidro laminado e vidro duplo, com PVB, que reduz o som exterior em 30 decibéis. A empresa comprovou a eficiência do material no isolamento acústico em um ambiente com alto volume produzido através de uma caixa de som.

EXFAK

A **Exfak** lançou, durante a Fesqua, um novo avental e protetor de braço para vidraceiros. Os dois produtos complementam a luva, que também protege quem utiliza objetos cortantes durante o trabalho. Os protetores evitam acidentes e são totalmente resistentes a cortes. A empresa fez demonstrações na Fesqua que provam a eficiência do material.

PROJEPACK

No estande da **Projepack** os visitantes conferiram soluções em logística interna e automatização de processos fabris – estratégias capazes de aumentar a produtividade e agregar competitividade industrial. Esses diferenciais mostraram-se especialmente atrativos perante o público, interessado em alternativas para tornar seus negócios ainda mais eficientes. Um dos destaques exibidos pela marca foi a série Modular Glass. Especialmente desenvolvida para o setor, possui capacidade para receber volumes de porte, sem perda de energia ou materiais.

Outra solução que conquistou os fornecedores do ramo da construção civil foi a Série Compacta. Eficiente na sua função e inteligente na utilização de energia e matéria-prima, foi desenvolvida com o viés da versatilidade para embalar volumes desmontados. A máquina apresenta sistema termoencolhível de baixo consumo que otimiza e torna a produção muito mais ágil.

PKO DO BRASIL

Entre os produtos que mais se destacaram nesta edição da Fesqua está o portal de especificação técnica da **PKO do Brasil**. Pioneira no mercado vidreiro, a ferramenta - desenvolvida com base no conhecimento de arquitetos, especialistas da área técnica e na experiência de mercado da PKO – foi criada para otimizar o processo de especificação técnica de vidros de maneira dinâmica e inteligente.

A fim de possibilitar o acesso aos visitantes, a PKO disponibilizou duas telas ampliadas do sistema operacional em seu estande de 112 metros quadrados. Os clientes que passaram por lá tiveram a oportunidade de experimentar na prática a ferramenta que oferece especificação técnica, acústica e controle solar.

ORION

Já a **Orion** levou para a Fesqua mais flexibilidade aos seus kits e lançou os kit pia e kit instalação com mão amiga. Agora todas as folhas são flexíveis e podem correr com suavidade. Sejam de duas, três ou quatro folhas, nenhuma precisa ficar fixa.

ESQUADGROUP

A **Esquadgroup**, um grupo que desenvolve soluções para o mercado de esquadrias, apresentou seus softwares gerenciadores na Fesqua. Com o objetivo de facilitar o trabalho dos vidraceiros e serralheiros, a empresa exibiu o programa EGVIDROS para cálculos de projetos de vidro, o CEM que realiza cálculos de esquadrias equipado com recursos de alta tecnologia que otimiza processos e alcança os melhores resultados, o PrefSuite que é um software gráfico de gestão técnica mais avançado para esquadrias e fachadas, o ePref que traz toda tecnologia do PrefSuite, porém voltado para pequenas empresas e totalmente funcional na web, sem necessidade de instalações e licenças. Por fim, a empresa apresentou o Faktory, um software de gestão feito especificamente para o mercado de esquadrias.

METTALLFLECK

A **MettallFleck** destacou em seu estande da Fesqua o bate-fecha, que apresenta um novo sistema de travas, que confere mais segurança principalmente em janelas de apartamentos. Além disso, a empresa apresenta também uma nova fechadura.

SAINT-GOBAIN

A **Saint-Gobain** destacou dois de seus vidros impressos na Fesqua: o Teorema e o Rideau. Delicados, modernos e com textura suave, os dois vidros agregam cada vez mais beleza aos ambientes. A textura do Rideau que remete à beleza de uma cortina de água e é uma combinação de sofisticação com beleza, que garante elegância, modernidade e luminosidade aos ambientes. Já o Teorema possui textura muito suave e surpreende pelo desenho geométrico, formando um interessante quebra-cabeças simétrico. É um vidro contemporâneo, desenvolvido com toda a tecnologia da Saint-Gobain Glass.

ROAPLAS, ALCLEAN E DI VERO

As empresas **Roaplas**, **Alclean** e **Di Vero** estiveram presentes na Fesqua através do estande da Blindex. A Roaplas apresentou o box padrão da linha Alumínio. A empresa é responsável pela fabricação exclusiva dos acessórios dessa linha da Blindex. Já a Alclean também integra a linha Alumínio de boxes oferecendo os perfis para instalação. A Di Vero, por sua vez, marcou presença no estande da Blindex com o guarda corpo e corrimão Luni e o kit box de banho Prada com roldana de inox aparente.

DORMA+KABA

O estande da **Dorma+Kaba** evidenciou a porta automática S200 Easy, que pode ser aplicada em edifícios corporativos, shopping, hospitais e aeroportos. A Dorma também exibiu um sistema de painéis deslizantes que não possui trilho no piso. As fechaduras também ganharam espaço no estande. Outro produto destaque foi a porta automática com sistema de amortecimento.

FUNISA

A **Funisa** apresentou toda sua linha de produtos no estande, contemplando colunas, curvas, uniões, junções, canoplas, tampas, fixadores, flanges, botons, tubos e parabolt.

ADERE

O estande da **Adere** evidenciou as fitas adesivas de espuma acrílica estrutural Adermax XB-200 e XC-200 que resistem à pressão de 4000Pa, o que equivale a ventos de 288km/h. O produto integra o kit da Alclean sistema Glazing para pele de vidro. As fitas são excelentes em questão de resistência e possui alta adesão em diferentes materiais.

GLASTON

A **Glaston** exibiu maiores informações sobre os produtos ofertados pela empresa. Os acessórios evidenciados foram a cola UV de alta resistência, que cola vidro vidro e vidro metal. A empresa também mostrou o rodízio para mesa de corte, fluído para mesa de corte, cortador manual, cortiça e óxido de cério. Além disso, a Glaston também trabalha com maquinário para a indústria vidreira e peças de reposição originais.

POR DENTRO DA TEMPERMAX
CONHEÇA NOSSOS PRODUTOS

Tempermax
VIDROS

O **LB52** é um vidro refletivo de alta durabilidade e resistência, responsável por filtrar os raios ultravioletas e infravermelhos, reduzindo em mais de **50%** a entrada de calor solar. Dessa forma, a utilização contribui para o controle da temperatura e também da luminosidade do ambiente, minimizando assim o consumo de energia elétrica pelos equipamentos de ar-condicionado e sistemas de iluminação artificial. Sem dúvidas é o mais indicado para deixar ainda melhor a fachada e aparência da sua obra, além de proporcionar maior conforto e sofisticação ao ambiente.

SOLUÇÕES PARA ARQUITETURA

A sua residência pode ser valorizada pela beleza e a perfeição do acabamento dos vidros **Light Blue Tempermax**, destacando-se na paisagem de qualquer cidade e sempre notado pelo arrojo arquitetônico.

A luz natural entra com facilidade e se espalha pelo ambiente. O calor fica do lado de fora mantendo o clima agradável, fresco e confortável. Embora quase invisível, é fácil descobrir o segredo que torna este lugar tão especial: vidros **Light Blue Tempermax!**

ENCONTRE **TRANQUILIDADE** NA **TEMPERMAX** COM NOSSAS **PELÍCULAS DE SEGURANÇA** 3M

As películas de segurança são a opção ideal para proteger pessoas, box e ambientes, evitando grandes transtornos e gastos nos mais diferentes incidentes.

Portas e janelas da sua casa, os vidros do seu box, portarias, guaritas, vitrines, divisórias e acessos a áreas diversas de ambientes empresariais. Tudo isso pode ter uma proteção extra em casos de acidentes, vandalismo ou tentativas de roubo.

www.**tempermax**.com.br
Av. John Boyd Dunlop, 681 - Iporanga - Sorocaba - SP

LIGUE PARA NÓS: 15 3238.9999

JS ACESSÓRIOS

A **JS Acessórios** compareceu na Fesqua exibindo uma linha completa de acessórios para corrimão, sacadas e guarda-corpo e deu destaque para os produtos feitos com alumínio.

ADESPEC

A grande novidade do estande da **Adespec** foi o lançamento do Pesilox, um selante adesivo ultra potente e indicado para colar o vidro em perfis de alumínio. Fora o lançamento, os visitantes puderam conferir a linha completa de produtos da Adespec.

INOXPAR

A **Inoxpar**, especialista em parafusos, porcas, chumbadores e outros componentes, apresentou na Fesqua a sua linha de parafusos coloridos. O produto é ideal para instalações onde se queira combinar a cor dos parafusos junto à esquadria, ou até mesmo como adereço para completar a decoração.

INAMAQ

Industria Nacional de Máquinas

Soluções em movimentação de vidro

PROJETOS QUE ATENDEM NECESSIDADES ESPECIAIS

- Elevação e Movimentação de Máquinas e placas de vidro
- Carga e Descarga de Container
- Assistência Técnica e peças de reposição

ELEVAÇÃO DE CARGAS

FAÇA UM ORÇAMENTO SEM COMPROMISSO

Segurança • Qualidade • Garantia • Agilidade • Desempenho

+55 28 3511-2146
28 99252-5252

inamaq@inamaq.com.br
www.inamaq.com.br

Rodovia Gumercindo Moura - Km 04 - Soturno | Cachoeiro de Itapemerim - ES - Brasil

GUSMÃO

Além de exibir ventosas Rial, a **Gusmão** anuncia a nova parceria com duas marcas: Laminarts e Dardi Brasil. A primeira é fabricante de fornos de laminação com EVA. Já a segunda trabalha com máquinas de jato d'água para vidros. Gusmão forno de laminação parceria com a laminar estamos trazendo máquina, ventosas e acessórios.

SPACE GLASS

A **Space Glass**, distribuidora de vidros planos, compareceu na Fesqua e exibiu em seu estande a linha de vidros Habitat da Cebrace, com foco no fortalecimento da marca.

FISE

O grande lançamento da **Fise** na Fesqua foi uma nova loja virtual para compra de componentes. O site entrou no ar no dia 21 de setembro. A Fise oferece os mais diversos componentes, inclusive possui uma linha específica para regiões litorâneas, de altíssimo padrão, totalmente inoxidável. A loja virtual possui um sistema de compra expressa que consegue às demandas dos clientes.

FERMAX

A **Fermax**, pertencente ao grupo Roto Frank, exibiu na Fesqua uma porta acústica de linha econômica com vãos menores. A empresa deu destaque também aos recentes lançamentos da linha Duo de puxadores e o Roto Quadro Safe para janelas.

WR
•GLASS•

Corrimão, Guarda Corpo, Acessórios e Ferragens para Vidro

Fenda Dupla Fechada
Não Fura O Vidro
90·
Cód: 12043 Inox

Fenda Dupla Fechada
União de Vidros
Cód: 12045 Inox

Fenda Dupla
Para União de Vidros
Cód. 12042

Fenda Dupla Aberta
União para Vidros 90
Cod: 12143

01.45.107
Mola GDS 8200

01.45.114
Mola GDS 8100

01.45.050
Mola GDS 8300

Suporte Tucano
em Zamac
Grande Cromado
Cód: 01.19.006
Médio Cromado
Cód: 01.19.001
Pequeno Cromado
Cód: 01.19.028

Torre Vertical Requinte
Cód: 1555 - Base Redonda Inox
Cód: 1553 - Base Quadrada Inox

Puxador H
450x300x32 mm
Cód: PUX450 Inox

Spider 4 Pontas
Cód: 1394 Inox

Para atendê-lo melhor estamos com uma **Loja Física** na Av Goiás, 189, em São Caetano do Sul - São Paulo.

Temos também, nosso show room de fábrica, na Rua Vera Cecília, 82, em Diadema - São Paulo, aguardando por sua visita.

LIGUE GRÁTIS
0800-038-6277

HD COMUNICAÇÃO 11-4178-2265

Tel. 98749-0885 WhatsApp-Tim www.wrglass.com.br

WR
•GLASS•

R. Vera Cecília, 82 \ Serraria Diadema \ São Paulo
Fone: (11) 4048-2633
Loja: Av. Goiás, 189 \ São Caetano do Sul \ São Paulo
Fone: (11) 4226-7107
vendas@wrglass.com.br
Ligue grátis - 0800-038-6277
INOVAÇÃO EM FERRAGENS

WR GLASS

Com sua linha completa de acessórios para instalação de escadas, guarda-corpo e corrimão, a **WR Glass** participou da Fesqua exibindo sua linha completa de torres verticais em inox. Além disso, o estande contou com um teste de resistência em uma amostra de escada de vidro.

LGL FERRAGENS

A **LGL Ferragens** expôs suas linhas de ferragens, acessórios, fechaduras, botões de correção, argola e calota para correntes, pivot para dobradiças inferiores, entre outros produtos.w

UNIVIDROS

Nessa edição da Fesqua a **Unividros** apresentou suas linhas de vidros retos e curvos, temperados, laminados e insulados, além das novidades, os vidros com impressão digital e vidros laminados com células fotovoltaicas orgânicas. O estande da empresa na feira já chamava a atenção pela variedade de cores, graças a aplicação dos vidros com impressão digital, que deram vida aos espaços de exposição. A outra novidade, os vidros laminados com filmes OPV, os primeiros a serem produzidos na América Latina, compostos de células fotovoltaicas orgânicas, foram apresentados em parceria com a Sunew, empresa nacional líder no setor.

Divibras

DISTRIBUIDORA DE VIDROS BRASIL

ESPELHOS EM GERAL

VIDROS **PLANOS COMUNS**

VIDROS **PLANOS TEMPERADOS**

BOX À PRONTA ENTREGA

VIDROS **PARA BOX**

ACESSÓRIOS EM GERAL

VIDROS **LAMINADOS**

VIDROS **LAMINADOS REFLETIVOS**

VIDROS **IMPRESSOS**

VIDROS **PARA MÓVEIS**

CHAPARIA GERAL

PERFIS DE ALUMÍNIO

PREÇO E ***QUALIDADE***
É O NOSSO ***FORTE***!

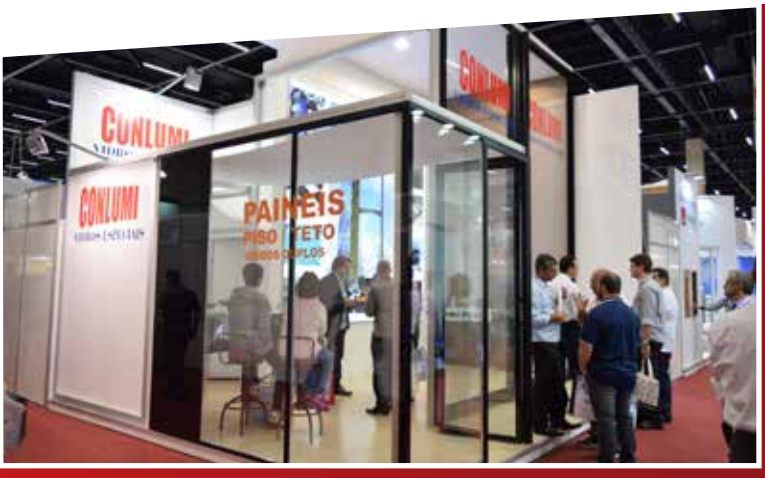
WWW.DIVIBRAS.COM.BR

DEPARTAMENTO COMERCIAL (11) **3922-2448/3922 2433** FAX (11) **3924-4080/3922 2433**

Av. João Paulo I 1701/1711 - Freguesia do Ó - São Paulo - SP

CORTESA

A **Cortesa** foi à Fesqua com um estande maior do que na edição anterior. No espaço ficaram expostas uma máquina frontal dupla cabeça e uma serra frontal monocabeça. As duas estão disponíveis para venda, mas nunca haviam sido expostas em uma feira antes. Outros produtos de outras marcas foram expostos no estande, como é o caso da Fom, Comall, Torvest e Urban.



CONLUMI

A **Conlumi**, beneficiadora e transformadora de vidro, Repetimos a Glass, trouxemos o vidro jumbo e painel de divisória em vidro duplo. A partir de 3,60 já é considerado jumbo. Fabricamos até 6 por 3,20.

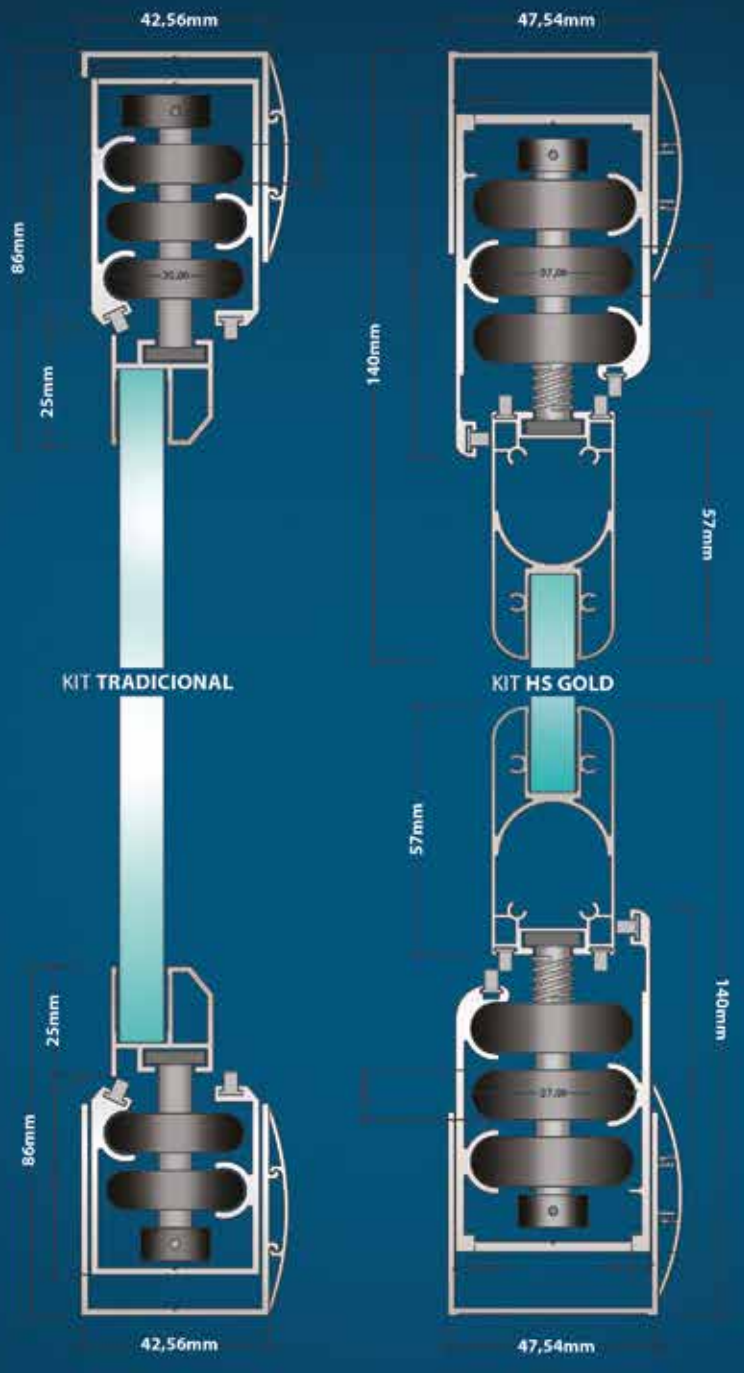
BELMETAL

A **Belmetal** exibiu o seu pré-lançamento, que ainda não está no mercado, um sistema para linhas de esquadrias, o Confort voltado para portas e janelas de correr de duas folhas.

CONHEÇA O

HSGOLD

ELEITO O MELHOR KIT DE ENVIDRAÇAMENTO



CONHEÇA OS DIFERENCIAIS DO KIT HS GOLD EM RELAÇÃO AOS KITS TRADICIONAIS DO MERCADO

Perfil *robusto indicado às varandas gourmet. Possui acabamento requintado e é a linha mais pesada do mercado, equivalente a uma linha nobre das esquadrias.*

Rolamentos com amortecedor *especiais com 10 por folha de vidro, todos com blindagem dupla e diâmetro / altura muito maior do que os convencionais. Suportam 150kg de peso por peça.*

Perfil de vidro GOLD *com 57mm de altura, indicados para apartamentos que buscam segurança e requinte e vidros maiores de 1,90m. Melhor acabamento do mercado e resistência ao vento.*

Vedação *100% em silicone automotivo não amarela ou esfarela com o tempo, em formato de letra D possui a melhor vedação e durabilidade do mercado.*

Vidros *temperados ou laminados de 10mm ou 12mm. Atendendo a ABNT 16259 de 2014.*

Fecho *embutido com chave delicado e acabamento fino, proporciona segurança e acompanha estética do produto.*

Puxador *embutido com fino acabamento. É uma das maiores evoluções do produto.*

Acabamentos dos perfis *nobre e delicado, possui um formato macho e fêmea que se encaixam não permitindo a passagem de água e vento. Presos com parafusos e não soltam com o tempo.*

Barreira d'água *patenteada e exclusiva barreira em alumínio, bloqueia toda água que passaria pelo vão ainda possuem 4 barreiras de escovas.*

Mola guia *inovador sistema SEM mola guia*

W13R Creative

WWW.HSENVIDRACAMENTO.COM.BR

T.: 11 2084-0674

HSENVIDRAÇAMENTO

Outras empresas do HS GROUP.

FENSTER · DIAMOND GLASS · RILX ROLLOX

ALUSUPRA

A **Alusupra** lançou na Fesqua a linha de fachada chama PS, que possui facilidade na montagem e sem necessidade de balancins. Outro produto em destaque foi a maxin-ar de vidro temperado que não necessita de dobradiças e que dá maior vedação no produto por não haver necessidade de recortes no vidro.

O principal produto do estande foi a janela de vidro temperado com marcos laterais, com design arredondado e que pode ser levada para a obra já com vidros e acessórios previamente colocados com uma estanqueidade digna das melhores linhas de esquadrias de alumínio no mercado. Por fim, a Alusupra também expôs a linha de perfis para dutos de ventilação, Deck para ambientes e rodapé de alumínio.

AGMAQ

O estande da **Agmaq** evidenciou uma mesa para fabricação de vidro duplo, que cerca de 70% do mercado americano utiliza. Além disso, a empresa exibiu um classificador para estocagem que ajuda a otimizar espaço.

A MELHOR SACADA

Agora Sem Mola Guia!

■ KIT SAÍDA DE ROLDANA

Landy Kits

COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA ENVIDRAÇAMENTO DE SACADAS

■ Kits Roldana

■ Kit Batente

■ Haste Dupla

■ Fecho para Vidro

www.landykits.com.br | Tel.: (11) 4677-2800

Prêmio Destaque Anavidro 2016

No dia 3 de setembro foi realizado um dos maiores eventos do setor, o Prêmio Destaque Anavidro 2016, que, além de homenagear os melhores da indústria vidreira, proporcionou uma ótima experiência e oportunidades de negócios. O prêmio estimula no segmento uma competição saudável e faz com que as empresas aumentem a qualidade dos produtos e serviços, beneficiando toda cadeia do vidro.

Após um momento de descontração e reencontros no coquetel de entrada, que propiciou *networking* entre os profissionais do setor, a cerimônia foi antecedida por uma aplaudida apresentação do tenor Edson Pereira, que finalizou com o canto do hino nacional a capela.

Em seguida discursou o presidente da Anavidro Nacional, José Miguel, que relatou como é gratificante participar da associação e o quanto vem se dedicando durante esses dez anos para construir junto com todo corpo de diretores uma instituição relevante para o segmento. Miguel agradeceu a todos da equipe que organizaram a festa e se despediu da presidência da Anavidro, cargo que foi passado para Claudio Luis Acedo.

A nova eleição presidencial ocorreu na semana anterior e o corpo diretivo decidiu por unanimidade pela unificação da presidência da Anavidro SP, presidida até então por Walmir Lopes, e Nacional, sendo assim ambas terão um único presidente (Confira nosso Papo Direto com Claudio Luis Acedo na página 16).

Em discurso de apresentação, Acedo salientou a honra de ser eleito e presidir uma associação tão importante para o setor. Disse que dará continuidade em todos os projetos que estão em funcionamento e tem ótimas ideias para melhorar ainda mais o trabalho atual.

Ao término do agradecimento iniciou a cerimônia de premiação das 15 categorias, que foi aberta com a apresentação de um vídeo mostrando como a artista plástica Vânia Vergamini elaborou o troféu.

Tenor Edson Pereira

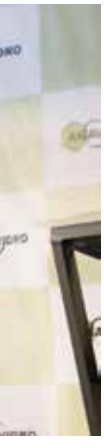
José Miguel, Walmir Lopes e Claudio Luis Acedo

Novo presidente toma posse

Apoiadores do evento também recebem homenagem, entre eles, o gerente de marketing Jefferson Cardoso em nome da revista Vidro Impresso

À esquerda, cerimônia de abertura do Prêmio conta com discursos, apresentação do novo presidente e homenagens a representantes do setor.

Acima, Vânia Vergamini, artista plástica que desenvolveu o troféu, recebe homenagem



Antes das entregas do prêmio nas 15 categorias votadas, subiram ao palco convidados de honra e personalidades que contribuíram para o desenvolvimento do setor para uma singela homenagem de reconhecimento. Entre eles, destaque para: Antonio Antunes, presidente da Afeal; Paulo Adib Abdou, diretor da associação comercial de Carapicuíba; Ricardo Sardenberg Parajara, da Anavidro Espírito Santo; João Bico de Souza, vice-presidente da Facesp - Federação das Associações Comerciais do Estado de São Paulo; José Domingos Seixas, presidente do Sincavesp; Reinaldo Pedro Correa ,presidente do Sincomavi; Rafael Ribeiro, presidente do Sindividros-RS; Alfredo Martins, presidente do Sinbevidros; Claudia Zamperi e Ana Paula Bernardis representando a Abividro; José Paulo Ovanes representando o Sebrae; Abílio José representando o Senai, e os diretores da Anavidro-SP Kátia Yuri Sugimura, Francisco Marin, João Mendes e Cláudio Berruezo.

Premiados nas categorias ouro, prata e bronze são homenageados

Na sequência, os convidados apreciaram o jantar e o show da Banda São Paulo, que tocou de clássicos a sucessos atuais

Confira os vencedores:

1 - Rebolos e brocas para Vidro

ARBAX · Poliglass · Diamantan

2 – Acessórios para o Vidro

GlassVetro · PADO · WR GLASS

3 – Distribuidor de Vidro

Space Glass · Divibras · PESTANA

4 – Fábrica de Ferragens

AL MARCA DA QUALIDADE · multimetais · Glasspeças

5 – Kits para Box e Instalação

Tec-Vidro · Ideia Glass · ORION

6 – Softwares e Programas

CORTE CERTO · Projeto certo · GLASSCONTROL

7 – Máquinas e Equipamentos

AGMAQ · Bottero · GR

8 – Molduras

Moldurarte · CASACASTRO · Moldwoolor

9 – Molas para Portas

DORMA · SOPRANO · MERON

10 – Perfis de Alumínio

alumiplast · SP ALUMÍNIO · olgacolor

11 – Portas Automáticas

dormakaba · Prime portas automáticas · Edlei

12 – Selantes, Gaxetas e Adesivos

Adespec · POLIPLAS · DOW CORNING

13 – Têmperas de Vidro

DIVINAL VIDROS · Tempermax · vitron glassdesign

14 – Vidros Laminados

PKO · Divimax · Laminar

15 – Vidros Especiais

unividros · CYBERGLASS · FANAVID

Foto: Messe Düsseldorf, Constanze Tillmann

Glasstec 2016

Inovações tecnológicas e investimentos

Panorama positivo para o setor vidreiro é ampliado e empresas usam a Glasstec 2016 como palco para apresentar soluções, novas tecnologias e fechar acordos e negócios

As empresas e empresários que tiveram a sorte de visitar a Glasstec 2016 em Dusseldorf, na Alemanha, se depararam com outro mundo: as organizações do setor vidreiro apostaram em uma visão positiva para a área e não economizaram na inovação, demonstrações e investimentos para o futuro.

A administração da feira elegeu a Glasstec como ponto de referência para o setor, após dois anos de fraqueza das empresas vidreiras. A feira serviu como propulsor para gerar novos acordos e ainda mostrar para o mundo toda inovação que o setor vidreiro ainda pode fazer.

Foram contabilizados 1235 expositores de 53 países. Compareceram 40.200 visitantes de mais de 100 países, incluindo o Brasil. Algumas empresas que atuam por aqui participaram da feira como expositores, como foi o caso da Abrasipa, Bottero, Lisec, Guardian, Glaston e Eastman.

A tecnologia especial de vidro ao vivo (GTL), no pavilhão 11, que foi organizada com supervisão do Prof. Stefan Behling, Parceiro Sênior Executivo da Foster & Partners, em Londres, e a equipe IBK 2, da Universidade de Stuttgart, serviu como um local de encontro central para a indústria. Como um fórum de inovação para aplicações de vidro no futuro, a apresentação ao vivo foi como um catalisador importante para o setor. Sob o título "Future - Glass - Performance" exposições com vidro ultrafino, sólido e informativo estavam em exibição no local. Os destaques incluem vidro inteligente que pode se adaptar a diferentes condições de luz, tais como vidro eletrocrômico, ou de vidro interativo como um portador de informações.

Glaston

A Finlandesa Glaston, que atua no Brasil, ressaltou sua tecnologia Glaston Insight, uma plataforma que reúne dados de processamento globais e a transforma em excelência de produção.

Neste ano, a Glaston estabeleceu novos padrões para a têmpera plana com as renovadas séries FC e RC. Também foram ofertadas as séries FC e RC com base nas substituições de câmara de aquecimento, que permitem que a sua linha de têmpera existente atenda às últimas exigências do mercado em vidro de alta qualidade e processamento Low-E.

A também inovação do ProL da Glaston permite agora a produção de laminação usando apenas a espessura do vidro, deixando todos os outros parâmetros inalterados. Para finalizar, a Glaston contou com uma têmpera ao vivo no evento.

Guardian

No estande da Guardian, construído com vidros jumbo de seis metros de altura, a companhia apresenta uma extensa linha de produto, lançamentos e serviços que oferecem soluções completas para profissionais de arquitetura, decoração e design.

Entre os lançamentos estão os vidros da linha coater como, o Guardian Clarity®, vidro antirreflexo indicado para ambientes com visão externa, o Guardian ClimaGuard 1.0+®, vidro que melhora a transmissão de luz e as propriedades térmicas, o Guardian ClimaGuard Blue®, vidro autolimpante para utilização em telhado e claraboia, o Guardian SunGuard Ultra®, vidro que proporciona alta transmissão de luz, clareza e cores neutras, e o Guardian Deco HT®, vidro pintado disponível em diferentes cores, que pode ser temperado e utilizado em fachadas e ambientes internos.

Na Glasstec 2016, a Guardian também apresenta a nova versão online do Performance Calculator®, programa utilizado para cálculos mais complexos sobre a eficiência solar nos diferentes produtos da empresa.

Entre os produtos desenvolvidos no Brasil, esteve presente no estande da companhia a linha SunGuard True Color®, que garante maior pureza e muito mais fidelidade à tonalidade do produto original, mesmo após o processo de laminação. Disponíveis nas cores Blue (azul), Chrome (prata) e Neutral (incolor), os produtos privilegiam a beleza estética, sem perder a qualidade técnica, além de atender fielmente às expectativas dos arquitetos, garantindo acabamento perfeito e isento do risco de amarelamento.

Eastman

Este ano, a Eastman Chemical Company levou seus vidros arquitetônicos e automotivos para a Glasstec. Foram apresentadas as novidades nas linhas Vanceva e Saflex, que foram demonstradas em exposições interativas. Na ocasião, também foram revelados os talentosos vvencedores do Prêmio Vanceva 'World of Color Awards´". Elvira Neves, Regional Business Manager para Interlayers, esteve no evento representando o Brasil.

Os produtos apresentados foram a película estrutural Saflex DG, película Saflex Q série acústica, Saflex SG solar para vidro laminado, Saflex Automotive HUD, Vanceva® Illusion Branco e a Vanceva "World of Color Awards".

Lisec

A Lisec apresentou-se em um grande estande de alta qualidade com quase 2.400m² e atraiu a atenção para si com os conceitos de música e sucessos. O foco da Lisec foi o forno de têmpera AEROFLAT, o tópico da Indústria 4.1 LiSEC e a nova linha TPA em um design moderno. A linha TPA e a mesa base LAMICUT exibidas foram vendidas na feira, além de vários outros equipamentos.

PARE DE SOFRER!

- ATRASOS NA ENTREGA!?
- FALTA DE SUPORTE!?
- DIFICULDADE NA INSTALAÇÃO!?

A SOLUÇÃO ESTÁ AQUI!

O MELHOR, REUNIDO EM UM ÚNICO PRODUTO

BOX STAR!

BRILHANDO COM VOCÊ!

- **MENOR PRAZO DE ENTREGA DO MERCADO!**
- **TRILHO NÃO PRECISA SER FURADO**
- **SUPORTE DO VIDRO FIXO DE ENCAIXE**

FERRAGENS EM AÇO INOX!

INDÚSTRIA STAR

SEU OBJETIVO É O NOSSO DESAFIO

Box Star
Brilhando Com Você!
www.industriastar.com.br
Suporte : 11 38200290
Comercial : 11 33700289

Crescimento vertiginoso

Com início modesto e poucos recursos, mas muita garra e determinação, os sócios Becheli e Santos transformaram rapidamente a Landy Kits em uma líder no mercado de roldanas. Conheça cada passo desta trajetória de sucesso

A história de sucesso da Landy Kits começou com um pequeno passo e de forma inusitada, há exatos 10 anos. Em um bate-papo entre os então amigos e hoje sócios Anderson Becheli e Lázaro dos Santos surgiu o assunto descontentamento com o trabalho e a necessidade de reinventar a vida profissional, plantando a ideia inicial de investirem em um negócio próprio. Quando a sobrinha de Lázaro ficou doente e alguns dias internada, as longas esperas no hospital trouxeram novamente à tona o desejo de montar uma empresa e não demorou muito para o projeto de comprar uma injetora tomar corpo.

"O objetivo inicial era injetar rolamentos e montar roldanas 1125. Veio o primeiro esboço de plano de negócios e em seguida o planejamento detalhado. O escritório usado para montar o planejamento? A lanchonete do hospital. O papel usado? Folhas de pedido da lanchonete. Até mesmo a calculadora foi emprestada pelo caixa do estabelecimento", lembra Lázaro dos Santos, sócio-diretor da Landy Kits.

Os sócios Anderson Becheli e Lázaro dos Santos colocaram a empresa em funcionamento em apenas três meses

Início das atividades da Landy Kits, em 2006, foi modesto, mas logo o espaço ficou pequeno

Com o planejamento estratégico afinado e um mercado que comportava um novo fabricante de roldanas, faltava apenas um importante detalhe para viabilizar o negócio: dinheiro. Para reduzir ao máximo o valor dos investimentos, a opção foi comprar máquinas usadas, parceladas em diversas vezes e contar com o capital da venda de uma moto e um carro. No princípio, a empresa foi instalada em um galpão de pequeno porte no Belenzinho, em São Paulo. Contando com apoio da ajuda de familiares e dedicação dos idealizadores, em apenas três meses da conversa inicial foi instalada a Landy Kits, nome formado a partir da contração dos nomes dos sócios.

"Não tardou para o primeiro pedido surgir. Foram 1.000 roldanas 1125i - roldanas com rolamento para instalações de portas e janelas de correr. A correria foi grande, mas em uma semana o lote estava pronto e o cliente feliz, já que estava há mais de 60 dias esperando a entrega do mesmo item pedido a outro fabricante. A notícia da existência da Landy Kits se espalhou rapidamente no mercado e o crescimento das vendas foi vertiginoso nos primeiros meses, pois o mercado estava carente de um fornecedor de roldanas que atendesse minimamente aos prazos de entrega e aos padrões de qualidade", explica Santos.

Já no segundo mês de produção foi contratado o primeiro funcionário. Com cerca de três meses de funcionamento, a pedido de um cliente, a empresa iniciou a produção de roldanas para fechamento de sacada, que viria a ser em pouco tempo o carro-chefe da Landy Kits, alavancando a produção e faturamento. No sexto mês de operação a primeira injetora já não dava conta dos pedidos. Os empresários tiveram que comprar mais uma e, mais tarde, em 2008, mudaram para um galpão maior.

Ampliação da produção

O segmento de acessórios para fechamento de sacada estava disparando e a Landy Kits como uma das pioneiras na fabricação desse item estava se tornando referência. Em 2008, a empresa investiu na ampliação da oferta de produtos e apostou oito meses de dedicação, mais R$200 mil, para fabricar acessórios para box. E os investimentos, a partir daí, não pararam. Sentindo dificuldades no fornecimento de alguns produtos apostaram no conhecimento e maquinário necessários para realizar pintura eletrostática eresolver o problema das "peças brancas com bolinhas pretas", sem depender de serviços terceirizados.

Os desafios com fornecedores fez ainda, em 2010, a Landy Kits se dedicar à fabricação de peças usinadas em aço inox - antes trabalhava apenas com peças plásticas, o que demandou investimentos mais ousados no parque fabril.

Dentro do projeto estavam previstas a compra de tornos automáticos, rebitadeiras radiais, furadeiras/rosqueadeiras, torno-revólver de 1", prensas, fresadoras e tamboreador, além de diversas pequenas máquinas. Nessa mesma esteira da evolução tecnológica na área da usinagem, em 2011 a empresa adquiriu um Centro de Usinagem da ROMI que permitiu a produção dos eixos em volumes maiores e com maior precisão que o processo anterior semi-automático.

Os anos de 2013 e 2014 foram dedicados à melhoria dos processos produtivos. Na área de usinagem foram implantados dois tornos CNC de cabeçote móvel. Foram investidos recursos em máquinas extremamente precisas e velozes que permitiram a redução do tempo médio de fabricação de eixos para fechamento de sacada de cerca 2,50 minutos para apenas 26 segundos. Ainda no setor de usinagem foi encomendada uma máquina automática para furação e rosqueamento de puxadores de box, que dobrou a capacidade de produção dos puxadores sem aumento de mão-de-obra inserida, isto é, com redução de custo do produto final.

Outros processos foram modernizados para melhorar e agilizar a produção. O escareamento e rosqueamento de chapinhas para roldana de fechamento de sacada que anteriormente era manual teve sua velocidade quadruplicada. Na área de injeção plástica foram aplicados investimentos em alimentadores automáticos que acoplados a moinhos de baixa rotação permitiram o aproveitamento total e sem contaminação dos galhos de alimentação. Além desses equipamentos, foram encomendadas e implementadas duas máquinas automáticas de usinagem de roldanas, elevando a capacidade desse processo de 5.000 para cerca de 18.000 peças por dia.

Empresa parte para a construção do segundo galpão, que terá 2.200 m² e está previsto para maio de 2017

Equipe em atividade no galpão atual

Nova expansão

Apesar do País e o mundo estarem em plena crise política e econômica, a Landy Kits continuou crescendo e chegou novamente ao esgotamento do espaço. Assim, a diretoria resolver partir para a construção do segundo galpão, já aprovado no projeto inicial e que foi deixado para uma segunda etapa. “O projeto foi revisto e um segundo galpão estava planejado para ter 1.000 m² de área fabril, mas, para melhor aproveitamento do terreno, revisamos e alteramos o projeto para uma área total de 2.200 m². Projeto revisto e aprovado pela Prefeitura de Ferraz de Vasconcelos, iniciamos a construção que continua em ritmo forte até a data de hoje, com a previsão de conclusão para maio de 2017”, conta o empresário.

Sustentabilidade

Valorizar o uso consciente de todos os recursos de forma responsável faz parte da Landy Kits desde sua fundação e, para coroar essa atitude cidadã, em outubro de 2016 a empresa foi certificada segundo a norma ISO 14.001 Versão 2008 pela mesma SGS que já havia nos qualificado na parte de sistema de qualidade. Essa certificação indica que a Landy Kits controla e gerencia todos os recursos materiais necessários direta e indiretamente na fabricação de seus produtos. Além disso, a norma certifica o atendimento a toda legislação municipal, estadual e federal no que se refere a licenciamentos, contratos e autorizações.

Novos rumos

Apesar do País e o mundo estarem em plena crise política e econômica, a Landy Kits continuou crescendo e chegou novamente ao esgotamento do espaço. Assim, a diretoria resolver partir para a construção do segundo galpão, já aprovado no projeto inicial e que foi deixado para uma segunda etapa. “O projeto foi revisto e um segundo galpão estava planejado para ter 1.000 m² de área fabril, mas, para melhor aproveitamento do terreno, revisamos e alteramos o projeto para uma área total de 2.200 m². Projeto revisto e aprovado pela Prefeitura de Ferraz de Vasconcelos, iniciamos a construção que continua em ritmo forte até a data de hoje, com a previsão de conclusão para maio de 2017”, conta o empresário.

CURSO PARA VIDRACEIROS

VI Cursos

NOVAS TURMAS PARA DEZEMBRO

MATRÍCULAS **ABERTAS**

CONHEÇA OS CURSOS DA VIDRO IMPRESSO

CURSOPARAVIDRACEIRO.COM.BR

FORMAS DE PAGAMENTO: Boleto Bancário | Cartão Pagseguro | Depósito Identificado

Compra **100% segura**

PARCELE EM ATÉ 3X SEM JUROS NO CARTÃO pagseguro

SEJA UM PROFISSIONAL DE SUCESSO, TENHA ALTOS GANHOS!

Informações
(011) 2628 7809

WhatsApp
(011) 96341 7925

Realização
revista VIDRO impresso

Apoio

CENTRAL DO VIDRACEIRO Cursos Profissionalizantes
Projeto certo
FESQUA

Patrocínio

AL
Alclean
Color Vidro
Divibras
GlassVetro
Ideia Glass
Industria Star
Landy Kits
Ludufix
Meron Molas Hidráulicas
Orion
Q-railing
Roaplas
Saint-Gobain
T&M Acessórios
WR Glass

Revisão da mais importante norma vidreira

As mudanças na NBR 7199 tornam a norma técnica mais detalhada e possibilitam um maior entendimento e padronização que contribuem para a qualidade e segurança das obras

A norma que estabelece os requisitos de projeto, execução e aplicações dos vidros na construção civil, a NBR 7199, publicada pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), já está em vigor desde o final de agosto e traz expectativas positivas para o setor vidreiro. Com regras mais atuais, claras e detalhadas, a norma agora está alinhada aos mais modernos padrões internacionais. “Saímos de uma norma com 18 para 57 páginas, de duas para 19 referências normativas, todas foram citadas de uma maneira mais forte, isso já mostra o detalhamento que essa norma recebeu”, avalia Luiz Miranda, gerente de qualidade da fabricante de vidros e espelhos Guardian. “A padronização é a chave para garantir a repetitividade de um processo, se todos usam uma mesma língua, o resultado é previsto, não vai ter variações”, completa.

As modificações incluem um escopo abrangente e informações detalhadas sobre novos exemplos de cálculos e o aumento das referências normativas e das classificações de tipos de vidro, além da inclusão do anexo referente à utilização de equipamentos de proteção individual (EPI). “Sua importância para o setor é fundamental, pois ela estabelece o tipo de vidro adequado para cada instalação, como guarda-corpos, janelas, fachadas, portas, entre outras aplicações. Uma das novidades é que a versão anterior contemplava apenas vidros apoiados em quatro lados e na atualização também foram abordados aqueles apoiados em dois e três lados”, afirma Clélia Bassetto, consultora de Normalização da Associação Brasileira de Distribuidores e Processadores de Vidros Planos (Abravidro).

A especialista conta que as regras de aplicação estão apresentadas de forma mais clara e objetiva em uma tabela, o que facilitará sua consulta e entendimento. “Como exemplo, temos a exigência sobre a utilização de vidros laminados ou aramados em guarda-corpos e coberturas, que já existia na versão anterior da norma e que agora é apresentada de forma a não gerar qualquer dúvida. Portanto, vidros temperados continuam sendo proibidos nestes casos. Nesta tabela, estão mencionadas novas aplicações, como muros de vidro, piso de vidro, vidro blindado, vidro resistente à explosão, entre outras. Um dos principais requisitos é que todo vidro instalado abaixo de 1,1 m em relação ao piso, seja interno ou externo, em qualquer pavimento, deve ser de segurança. Em cada caso, devem ser observados quais tipos de vidro de segurança são permitidos pela norma”.

Cálculos detalhados

Também foram feitas a atualização e complementação dos cálculos de espessura do vidro de acordo com as normas internacionais. Em relação a eles, foi incluído um roteiro, passo a passo, de como utilizar as fórmulas. Além disso, exemplos dos cálculos aplicados também foram anexados. Clélia destaca que na metodologia atual são mencionados o cálculo da flecha, o fator de equivalência para cada tipo de vidro e a orientação para cálculo de espessura de peças não retangulares.

Equipamentos de proteção individual

Um anexo que contém informações sobre a importância da utilização de equipamentos de proteção individual para o manuseio do vidro também foi incluído, o que será de fundamental importância para a segurança dos profissionais da área.

Luiz Miranda, gerente de qualidade da Guardian

Escolha do vidro adequado

Luiz Miranda destaca a importância da definição de regras mais claras para a aplicação de cada tipo de vidro. "Isto auxiliará tanto os técnicos na escolha correta de qual vidro utilizar em situações do cotidiano, como também bombeiros e seguradoras na revisão de segurança das obras", diz. "De maneira geral aumentaram as exigências com a segurança, ficou mais claro onde cada vidro pode ser aplicado e isso vai ajudar na definição de cada tipo de vidro. Eram classificados sete tipos de vidro e agora são 11".

Alterações	Norma ABNT NBR 7199 1989	Item	Norma ABNT NBR 7199 2016	Item
Nº de páginas	18	N/A	57	N/A
Escopo	Envidraçamento na construção civil (janelas, portas, guichês, vitrinas, lanternins, chedes e claraboias	1.0	Esta norma especifica os requisitos para projeto, execução e aplicações de vidro na construção civil exceto projeto de vidros estruturais	1.0
Qtd. de referências normativas	2	2.0	19	2.0
Classificação de tipos de vidro	7	4.1.1	11	4.1.1
Quanto a colocação	3	4.1.5	6	4.1.5
Vidro a ser usado	6	4.2.1(k)	9	4.2.1(h)
Abrangência do título	Manipulação e armazenamento	4.3	Identificação, manipulação e armazenamento	4.3
Recomendação de armazenamento	Chapas de vidro por pilha	tabela 1	Espessura máxima da pilha	tabela 1
Usos e aplicação de vidro	N/A	N/A	Uso e aplicações de vidro	tabela 8 (pg. 27)
Tensão máxima admissível	Para os vidros temperados/ recozido	4.5(g)	Para os vidros float ou impresso e temperado	4.4(g)
Exemplos de cálculo da espessura ER equivalente para a verificação da resistência para vidros monolítico, laminado e insulado	N/A	N/A	Exemplo de cálculo	Anexo B (B1, B2 E B3)
Exemplo de cálculo de EF para a verificação da flecha	N/A	N/A	Exemplos de cálculo	Anexo C (C1,C2 e C3)
Equipamento de proteção individual, um item dedicado	N/A	N/A	Equipamentos de proteção individual	Anexo E

Sempre que for especificar um vidro para aplicações na construção civil, consulte a norma NBR 7199 e se tiver alguma dúvida entre em contato com entidades do setor.

Como adquirir a norma?

Para ter as normas da ABNT na sua vidraçaria, basta acessar www.abnt.org.br/catalogo.

Se você possui uma micro ou pequena empresa, poderá ter as normas por um terço do valor, devido ao convênio entre a ABNT e o Sebrae. Saiba mais em:

www.abntcatalogo.com.br/sebrae

Armazenagem segura

Conforme explica Clélia, a norma também traz detalhes construtivos para instalação e requisitos referentes à identificação, manipulação, armazenamento e forma de acondicionamento do vidro, que foram atualizados e complementados.

"Um dos pontos mais importantes foi a inclusão do termo de identificação das peças e armazenamento. Normalmente os vidros começam a ser colocados quando a obra está 70% construída. Neste processo eles ficam armazenados, muitas vezes de maneira equivocada, recebendo calor e umidade, o que pode deteriorar o vidro", justifica o executivo da Guardian, que acrescenta o interesse das fabricantes em levantar a necessidade de aplicação da norma, suas modificações e revisões, pois esta é uma garantia de que seu produto mantenha sua performance.

Garantia da qualidade

"A revisão da norma contribuirá para a segurança em aplicações com vidros nas edificações, mas, para que isso aconteça, é muito importante que ela seja utilizada por todos os que estiverem especificando e instalando o produto. O vidro é um produto seguro, desde que seja utilizado corretamente. Por isso, a norma tem um papel fundamental. Todo o trabalho de revisão foi coordenado pelo Comitê Brasileiro de Vidros Planos (ABNT/CB-37), sediado na Abravidro, ressalta Clélia.

Clélia Bassetto, consultora de Normalização da Abravidro

"A revisão da norma contribuirá para a segurança em aplicações com vidros nas edificações, mas, para que isso aconteça, é muito importante que ela seja utilizada por todos os que estiverem especificando e instalando o produto. O vidro é um produto seguro, desde que seja utilizado corretamente"

- Clélia Bassetto

QUEM PRODUZ OFERECE A MELHOR ASSISTÊNCIA TÉCNICA!

A **GW Glass** fabrica máquinas robustas e de qualidade para beneficiamento de vidro plano, como **Biseladoras, Furadeiras, Lapidadoras, Lavadoras, Mesas** e outras.

Com uma equipe tecnicamente especializada e atendimento personalizado, a **GW Glass** também dispõe de estoque para reposição de peças com agilidade e eficiência.

Entre em contato com a **GW Glass** e faça um bom negócio!

GW GLASS

Fone: (11) **4121-7658** - WhatsApp: (11) **98250-7537** - E-mail: **vendas@gwglass.com.br**
R. José Setti, 262 - Jd. Três Marias - S. Bernardo do Campo - SP - **www.gwglass.com.br**

SEJA UM REVENDEDOR

Prime
portas automáticas

AGRADECEMOS O SEU VOTO!

Prime
portas automáticas

0800 600 6014
www.primeportas.com.br
prime@primeportas.com.br

PORTAS DESLIZANTES | BATENTES | ANTIPÂNICO

Vidros para dar *visibilidade*

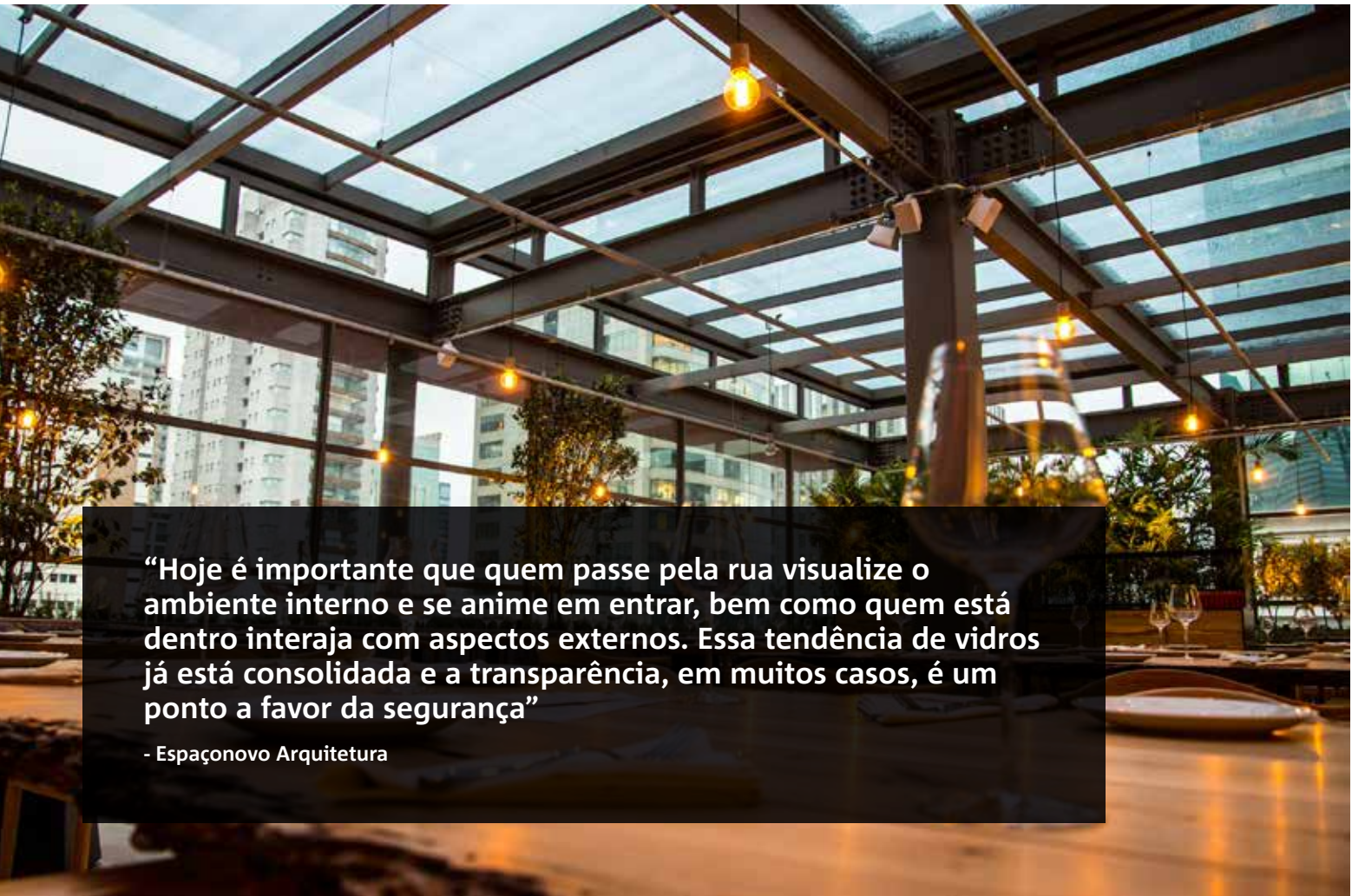
Os vidros ganharam um espaço de destaque em diversas aplicações, entre elas as fachadas. Não só para ampliar a luminosidade e trazer modernidade aos empreendimentos, muitos arquitetos têm optado por aplicações que, inclusive, "abrem mão" da privacidade para dar total visibilidade ao interior do ambiente, expondo toda a rotina interna e funcionando como um convite de entrada aos transeuntes. Logo, a transparência gera uma conexão entre o interno e externo e tem sido utilizada como ferramenta de marketing e divulgação de empreendimentos comerciais, uma tendência bastante comum, proporcionando ainda uma experiência mais agradável aos usuários ao causar a impressão de amplitude o contato com o mundo exterior. Várias edificações no Brasil afora fazem uso dessa técnica, que se consolida como uma tendência crescente para novos projetos.

O material é priorizado em fachadas de edifícios comerciais, fazendo um convite para quem passa pelo local

O Eataly é um dos ícones arquitetônicos de São Paulo e um dos mais inovadores. O prédio faz uso de vidros para priorizar a entrada de luz natural e tornar visível sua movimentação interna

Eataly

Um dos edifícios mais belos de São Paulo, o Eataly, complexo que comercializa produtos alimentícios e comporta restaurantes, chama a atenção pela sua estrutura de vidro. Localizado na avenida Juscelino Kubitschek, em São Paulo, o mercado italiano conta com a fachada envidraçada, com o propósito de utilizar luz natural em abundância. O escritório responsável pelo projeto é Espaçonovo. Foram utilizados quatro grandes sheds envidraçados voltados para a face sul, minimizando a incidência do sol na área de mesas, além de grandes panos de vidro na fachada, dando maior visibilidade à loja. Também foram projetadas janelas nas fachadas laterais. Todos os guarda-corpos são em vidro aumentando a integração interna dos espaços. No restaurante do último andar foi criada uma cobertura retrátil em estrutura metálica e vidro. O tipo de vidro usado foi o laminado nas dimensões de 1,40 x 2,80m e fixação em alumínio. Para o Espaçonovo, "hoje é importante que quem passe pela rua visualize o ambiente interno e se anime em entrar, bem como quem está dentro interaja com aspectos externos. Essa tendência de vidros já está consolidada e a transparência, em muitos casos, é um ponto a favor da segurança, já que deixa visível qualquer situação atípica que possa vir a ocorrer na parte interna".



"Hoje é importante que quem passe pela rua visualize o ambiente interno e se anime em entrar, bem como quem está dentro interaja com aspectos externos. Essa tendência de vidros já está consolidada e a transparência, em muitos casos, é um ponto a favor da segurança"

- Espaçonovo Arquitetura

FIXADORES EM AÇO INOX

RESISTÊNCIA TOTAL A CORROSÃO (NÃO ENFERRUJA)

PARAFUSOS SEXTAVADO E PARAFUSOS AUTO ATARRACHANTE

MELHOR ACABAMENTO EXTERNO

MAIOR RESISTÊNCIA MECÂNICA

Chumbadores em Aço Inox

Nossos fixadores atendem as normas ABNT de ENVIDRAÇAMENTO DE SACADAS.

WWW.LUDUFIX.COM.BR
REBITES@UOL.COM.BR

TEL.: (11) 2092-2128
(11) 2294-8384

LUDUFIX
Os Especialistas em Fixação Industrial

Há mais de 20 anos no mercado

A SUA MELHOR OPÇÃO EM ACESSÓRIOS!

CAV

- Chapas e Acessórios para Box Comum
- Tela Mosquiteiro Nylon e Fibra de Vidro
- Kit para Box de Vidro/ Engenharia (Glasskit)
- Ferragens para Vidro Temperado (Latão, Alumínio e Polímero)
- Porta Sanfonada
- Escovas de Vedação
- Silicone Acético/ Neutro
- Borrachas EPDM
- Acessórios Linha Pele de Vidro/ Suprema/ Convencional/ Gold/ Mega
- Acessórios para Envidraçamento de Sacada

Enviamos para todo o Brasil!

Fone: (19) 3274-1717

contato@acavacessorios.com.br
www.acavacessorios.com.br

Rua São Luis do Paraitinga, 1338 - Jd. do Trevo - Campinas/SP

"O coração do homem pode fazer planos, mas a resposta certa dos lábios vem do Senhor" Prov. 16:1

Y&R – Agência de Publicidade e Propaganda

Quem passa pela Marginal Pinheiros, em São Paulo, já deve ter reparado em um edifício todo espelhado. A sede da Y&R Agência de Publicidade e Propaganda chama a atenção pela fachada toda de vidro. Durante o dia, somente quem está dentro do edifício vê a cidade. Já a noite, a cidade pode contemplar toda parte interna do escritório. O projeto foi idealizado em 2003, porém passou por uma repaginada em 2015 pelo escritório de arquitetura SCAA. De acordo com Sérgio Camargo, arquiteto responsável pelo retrofit, nos dois momentos de concretização do edifício o vidro tinha como proposta a transparência.

"O projeto, tanto internamente como externamente, se vale da transparência para valorizar o jogo da volumetria e dos espaços contínuos e sobrepostos. Era importante que todos os pavimentos do edifício tivesse contato visual com os demais. Juntamente com à volumetria interna pensada para tal, há uma integração total dos locais operacionais, mesmo estando em três níveis diferentes", explica. Um outro aspecto importante é a transparência bivalente, que acontece porque o tipo de vidro utilizado foi o laminado Antélio prata de 8mm em panos de 1,2 x 3,2m Foram também instalados guarda-corpos de vidro temperado laminado 20mm, 10x10 incolores, suportados por pilaretes em aço galvanizado. Para o arquiteto, o uso do vidro tem o apelo arquitetônico seguido da filosofia "cidade democrática". "A cidade tem que se abrir para si mesma. A transparência pode estar em quase todo tipo de edifício. Isso tem a ver com a relação com o externo, pois meio ambiente não é sinônimo de área verde. A cidade bruta e suas loucuras também é um meio ambiente".

"A cidade tem que se abrir para si mesma. A transparência pode estar em quase todo tipo de edifício. Isso tem a ver com a relação com o externo, pois meio ambiente não é sinônimo de área verde. A cidade bruta e suas loucuras também é um meio ambiente"

- Sérgio Camargo, arquiteto da SCAA

Y&R

PaintGlass
Pintura
Jateamento
Acidação
Faça seu pedido completo com vidro
Tel: 11 2533-8650
Email: paintglass@paintglass.com.br
Site: www.paintglass.com.br
Rua Lício de Miranda, 700.
Vila Carioca - São Paulo - SP

Bar do Victor

Arquitetura com valorização do espaço público. Essa foi uma das propostas do escritório do arquiteto Jayme Bernardo, de Curitiba, quando projetou o Bar do Victor, localizado em frente à praça da Espanha, área nobre e bastante movimentada da cidade. Segundo o arquiteto, desde a primeira reunião com o cliente a ideia era de um ambiente mais claro, bem iluminado e que valorizasse o entorno da praça. “O apelo do uso do vidro foi pelo bem estar dos clientes, para que eles pudessem apreciar a movimentação nas ruas e da praça, muito frequentada nos fins de tarde, devido ao grande número de bares e restaurantes. Logo, a vantagem comercial acabou sendo consequência. O restaurante se transforma em uma grande vitrine à noite”, define. O vidro escolhido para essa obra foi o laminado 5+5 incolor. Foram utilizadas esquadrias de alumínio com pintura eletroestática na cor preta, perfil contínuo piso/teto e fixação por silicone estrutural. Os vidros são da Cebrace. Já as ferragens e acessórios foram fornecidos pela Alumisistem.

FRANZMAR
FECHADURAS

Evolução no produto e Revolução nos negócios

PRODUTO 100% BRASILEIRO
SEU CONSUMO GERA EMPREGOS

A FRANZMAR INOVA MAIS UMA VEZ!

Fechadura para esquadrias com ótimo preço e qualidade!

A todos clientes e parceiros, agradecemos por mais uma participação de sucesso na **FESQUA 2016**!

(11) 2012-4994 **vendas@franzmarfechaduras.com.br**

www.franzmarfechaduras.com.br

PROCURANDO OS MELHORES PRODUTOS COM A MELHOR QUALIDADE E O MELHOR ATENDIMENTO?

VOCÊ ESTÁ NO LUGAR CERTO!

MUNDIAL VIDROS

(11) **4771-2580**

JÁ CONHECE NOSSO NOVO SITE?
www.mundialvidros.ind.br

VISITE TAMBÉM:

Rua José Milani, 244 - Jardim Irapuã - Taboão da Serra - SP (Próximo ao Shopping Taboão)

Sindicato dos Metalúrgicos de Betim

Idealizada pelo escritório GPA&A, a sede do Sindicato dos Metalúrgicos de Betim (MG) possui a fachada feita toda em vidro transparente. A obra já foi premiada pelo Instituto dos Arquitetos do Brasil - seção Minas Gerais. Segundo o arquiteto responsável pelo projeto, Gustavo Penna, a transparência do vidro diminui a separação entre o exterior e interior da edificação, comunicando o caráter público do edifício. O Sindicatos dos Metalúrgicos relaciona-se com a cidade de Betim através de seu grande átrio. A fachada principal foi fixada em sistema Spider. Já nas demais fachadas do prédio a fixação foi feita em sistema Stick, onde o vidro é fixado ao caixilho com silicone. Já as especificações do vidros utilizados são variadas. A fachada em Spider contou com vidro 10mm + 4PVBs + 10mm. Nas demais fachadas foram usados vidros laminados de 8mm com PVB, 12mm com PVB e 10mm (6mm + 4mm) com PVB. Para evitar atos de vandalismo, foram aplicados dois vidros temperados e laminados, aumentando assim a resistência do vidro - temperados de 8mm no gradil e laminação feita com Sentry Glass 1,52mm.

MAIS DE 5 MIL ITENS
A PRONTA ENTREGA
E ÓTIMOS PREÇOS!

ALUMFER
Alumínios e Ferragens

PERFIS E ACESSÓRIOS PARA ESQUADRIAS E VIDROS

- Grande variedade de ferragens e acessórios para vidro
- Perfis de alumínio e acessórios para esquadrias
- Tudo para box, sacada e engenharia
- Acessórios para corrimão e guarda corpo

E MUITO MAIS!

AV. INDUSTRIAL JOÃO FRANCISCO DA MOTTA, 1465
BOM PASTOR – NATAL/RN
www.alumfer.com.br

(84) 3194-1000
vendas@alumfer.com.br

Acerte o Brilho com

ARBAX

A+COMPLETA

solução para polimento de vidros e espelhos

@arbaxrebolos
fb.com/arbaxrebolos
sac@arbax.com.br
www.arbax.com.br
11 98995-0660
11 2965.9110 | 2965.4663

Hospital Moriah

O Hospital Moriah fica próximo ao Aeroporto de Congonhas, em São Paulo. Um pouco incoerente, certo? Não para o arquiteto Zanettini, responsável pela obra. Para aliar a sensação de vitrine com o silêncio que um hospital deve ter, foram utilizados vidros laminados de 16mm com quatro películas de PVB. Os responsáveis pelo Hospital tinham como plano construir novas unidades hospitalares. Nesse sentido todo o tratamento espacial, o zoneamento dos fluxos, os materiais de revestimentos e acabamento foram de design exclusivo e caracteriza-se como um protótipo de um edifício médico-hospitalar diferenciado, uma "vitrine" da futura rede. A fixação toda das esquadrias foi executada com sistema Spider fixando os quatro cantos de cada painel, ancorados em estruturas tubulares em arco verticais e horizontais. Para atenuar a radiação solar, foi posto externamente uma película protetora. Na fachada oposta voltada para a rua onde está situada a internação foram utilizados duas chapas de vidros, uma externa laminada tipo VCH de 8mm insulado com micro persiana embutida numa câmara de 20mm separando uma externa temperada incolor de 6mm com caixilharia de alumínio. Nas marquises metálicas horizontais foram utilizados vidro laminado verde Ray-ban com espessura de 12mm.

ALUMITEM

PERFIS E ACESSÓRIOS

- Grande variedade de ferragens e acessórios para vidro
- Tudo para box, sacada e engenharia
- Perfis de alumínio e acessórios para esquadrias
- Acessórios para corrimão e guarda corpo

MAIS DE 5 MIL ITENS
A PRONTA ENTREGA
E ÓTIMOS PREÇOS!

E MUITO MAIS!

RUA PROFESSOR OSCAR CAMPIGLIA, 94
CAMPO LIMPO – SÃO PAULO/SP
www.alumitem.com.br

(11) 5816-7006
vendas@alumitem.com.br

GRANDES METAS

SE CONQUISTAM COM QUALIDADE

REFLEXO DO SUCESSO HÁ MAIS DE 40 ANOS.

MÁQUINA PARA FAZER CAVA

Modelo CV 600
Mesa de 800 x 600 mm

MÁQUINA P/ BATER MASSA

Modelo BM 30
Capacidade de 30 kg

LIXADEIRA PARA VIDRO COM MESA MÓVEL

Modelo LV 2000
Utiliza lixa 100x1880
Trabalha com ângulos de 90° a 45°

FURADEIRA PARA VIDRO

Modelo FSV 700
Distância do centro da árvore à coluna de 700 mm

LIXADEIRA PARA VIDRO

Modelo LV 1200
Utiliza lixas 75 x 1200
100 x 1200

FURADEIRA P/ VIDRO DUPLO, CABEÇOTE E MESA DE ESFERAS

FV2/750 - 2300 x 1460 mm
Mesa de 2300 x 1460 mm
Distância do Centro da árvore à coluna de 750 mm

FURADEIRA PARA VIDRO

Modelo FSV 450
Distância do centro da árvore à coluna de 450 mm

FURADEIRA P/ VIDRO DUPLO CABEÇOTE

FV2/750
Mesa de 600x600 mm
Distância do centro da árvore à coluna de 750mm

LIXADEIRA PARA VIDRO

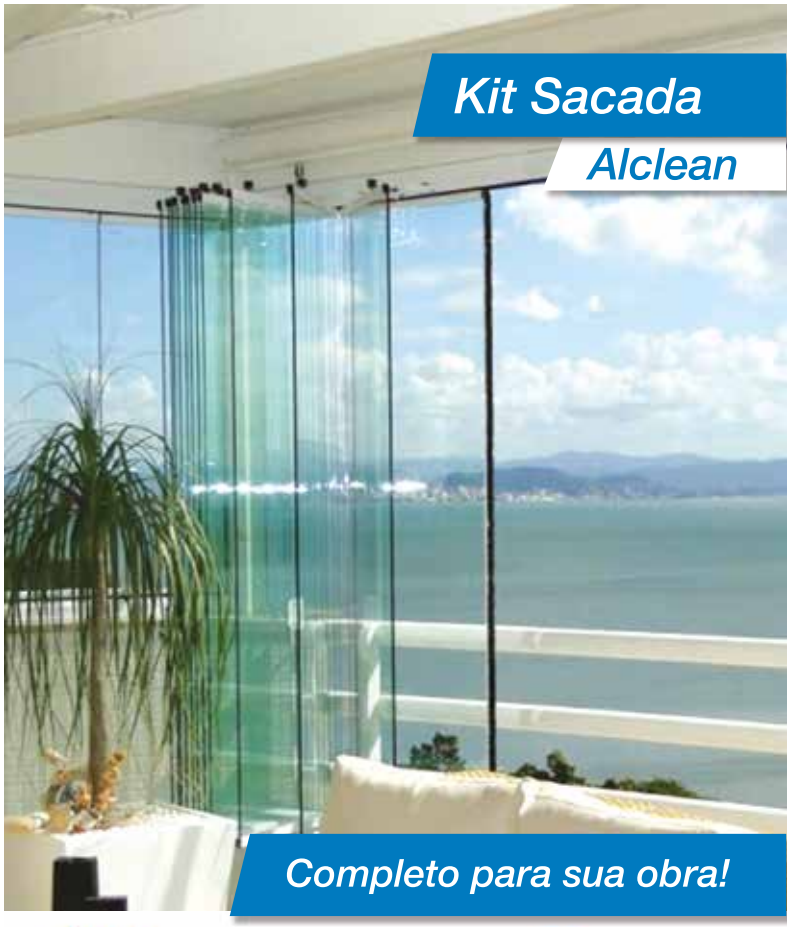
Modelo LV 1880
Utiliza lixa 100x1880

vanguarda.art.br

Fone: 47 ***3323-5844*** */ Fax: 47* ***3323-3172***
Rua 2 de Setembro, 2.877 - 89052-505 - Blumenau - SC
www.mogk.com.br :: mogk@mogk.com.br

Mogk
MÁQUINAS

Mesmo em se tratando de um hospital, o arquiteto teve o cuidado de utilizar vidros que barrassem a incidência de ruídos, uma vez que o prédio fica próximo ao Aeroporto de Congonhas, em São Paulo.



Alclean
www.alclean.com.br
11 4144 9090
/alcleansistemas

TRANS GLASS
EXCELÊNCIA EM TRANSPORTE

TRANSPORTE E IÇAMENTO DE VIDRO SEM RISCO!

transglass.com.br | transglass@transglass.com.br
Telefone: (11) 2236-4195 | Celular (11) 97573-6415

AQUI TEM

Fabricado no Brasil

BonnaDio

(11) 4207-6161
contato@bonnadio.com.br
www.bonnadio.com.br
fb.com/bonnadiobd

Mola Hidráulica de Piso

- Com trava ou sem trava, Eixo T (Santa Marina) ou Eixo E (3000 Blindex);
- 2(duas) válvulas de controle de velocidade para fechamento da porta;
- BD 100 - Opções para portas de até 120Kg e 180Kg;
- Tampa em aço inox polido;
- Produto à pronta entrega;
- Potência ajustável.

3 (três) anos de garantia

PERGUNTE AO PROFESSOR

Com Ricardo Câmara

Qual é a norma técnica da ABNT para a instalação de box?

Poucas pessoas conhecem, mas a norma brasileira NBR 14207, da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), é totalmente voltada para boxes de banheiro fabricados com vidros temperados de segurança. Esta é uma ferramenta de grande importância para todos os vidraceiros como forma de prevenção.

De acordo com a norma, todos os boxes de vidro de segurança devem ser instalados por pessoas qualificadas e que tenham recebido treinamento em instalações de boxes de banheiro. O instalador deve ter experiência em conhecimentos básicos do vidro, conhecimento em medição, saber utilizar corretamente aparelhos de medição, angulação e ferramentas, como furadeiras e tipos de brocas.

Vale ressaltar que um profissional qualificado deve conhecer as normas de segurança na área da instalação de vidros e manuseio e deve sempre utilizar equipamentos de segurança.

A NBR 14207 orienta sobre boxes de vidro temperado

Box Ideia Glass

Box Orion

Vejamos agora as especificações da norma em relação ao **box**:

Vidros

Segundo a norma técnica, os seguintes tipos de vidros podem ser instalados: laminado e temperado com película de segurança.

Proteção das bordas dos vidros

Evite que o vidro entre em contato com outro vidro, metais e a própria alvenaria. A norma recomenda utilizar proteção nos furos e recorte com calços feitos de materiais que não absorvam água e muito menos possam vir a apodrecer.

Identificação do vidro

O vidro deve ter a marca do fabricante e orientação da empresa responsável pela instalação do box. Crie um adesivo com uma boa aparência e durabilidade, e cole de maneira bem discreta para não poluir o visual do box.

Posicionamento da porta

Caso o chuveiro fique do lado contrário à porta ou transpasse, o mínimo exigido será de 50mm. Se por algum motivo o transpasse tenha que ser menor que 50mm, utilizar um perfil de vedação.

A responsabilidade é de todos nós

A norma técnica do box também exige que os fabricantes façam testes de seus produtos em laboratório credenciado ao Inmetro. São feitos testes do box montado e também dos componentes e ferragens utilizadas no mesmo. Portanto, exija produtos apenas normatizados.

Em caso de instalação de box de abrir (open)

A porta deve abrir somente para o lado interno do box. Essa porta deve ser de fácil remoção e seu cliente orientado sobre como remover esse vidro de forma correta e segura caso ocorra algum acidente.

Vedação

Utilize somente silicone de cura neutra e vede os perfis na alvenaria. Faça drenos do lado interno do perfil guia inferior para melhor escoamento d'água.

Manutenção preventiva

É comum os boxes, às vezes, apresentaram problemas devido ao desgaste dos acessórios e ao tempo de uso. Por isso é recomendado que a manutenção seja feita uma vez a cada 12 meses, mantendo-o seguro. É exigência da norma que sejam feitas as manutenções preventivas e entregue um manual de utilização, limpeza e manutenção dos boxes de banheiro.

Acesse: www.deolhonoboxe.com.br

Além da revisão preventiva ser uma forma de criar laços com antigos clientes e manter a credibilidade do seu trabalho, pode ser também uma nova oportunidade de negócio. Torna-se muito importante, então, lembrar o seu cliente e já deixar a data agendada para a futura revisão. Tente também entrar em contato com antigos clientes. Apenas cumprindo a norma técnica o profissional do vidro pode garantir a sua defesa em futuros transtornos.

Box Alclean

Como adquirir as normas técnicas?

Se você possui uma micro ou pequena empresa, poderá ter as normas por um terço do valor, devido ao convênio entre a ABNT e o Sebrae. Saiba mais em: www.abntcatalogo.com.br/sebrae

Veja também outras normas relacionadas ao vidro:

NBR 14207 – Box de banheiro fabricado com vidro de segurança
NBR 7199 – Projeto, execução e aplicação de vidro na construção civil
NBR 16259:2014 — Sistemas de envidraçamento de sacadas — requisitos e métodos de ensaio
NBR 11706 – Vidros na construção civil
NBR 14718 – Guarda-corpos para edificação
NBR 14697 – Vidro laminado
NBR 14698 – Vidro temperado
NBR 14488 – Tampos de vidros para móveis
NBR 14564 – Vidros para sistemas de prateleiras
NBR 15198 – Espelho de prata – beneficiamento e instalação
NBR 10820 – Caixilho para edificação – janela – terminologia
NBR 10821 – Esquadrias externas para edificações

SEGUNDO LUGAR NO
PRÊMIO ANAVIDRO 2015
E 2016 NA CATEGORIA
FÁBRICA DE FERRAGENS

multimetais
FECHADURAS E ACESSÓRIOS

LINHA
ZAMAC

LINHA
PUXADORES

LINHA
POLÍMERO

LINHAS DIFERENTES,
A MESMA QUALIDADE

22 2527.1713 22 2527.1908
22 2527.4322 multimetais.ind.br

AMPLA LINHA DE ACESSÓRIOS PARA VIDRO TEMPERADO

Com a melhor qualidade você encontra na FVT

AQUI VOCÊ PODE CONFIAR!

Kit porta de correr V/V

Trinco sem miolo

KIT'S
Portas, Box
e Janelas

Basculante
Fechadura
Dobradiça
Puxador
Trinco

(11) 4229-0478
(11) 95968-6857

FVT
acessórios para vidros temperados

PRODUTOS FABRICADOS EM
RESINA DE ALTA QUALIDADE!

- Não resseca
- Polimento permanente
- Resistente as intempéries
- Higiênico
- Não descasca nem desbota
- Não oxida

www.rsabatiniresinas.com.br
contato@rsabatiniresinas.com.br
12 3833 4634
12 3832 4107

ACESSÓRIOS PARA GUARDA-CORPO

Q-RAILING
www.q-railing.com
(11) 96485-7242

WR GLASS
www.wrglass.com.br
(11) 0800-038-6277 Pág. 59

INDUSTRIA STAR
www.industriastar.com.br
(11) 3370-0289 Pág. 73

ACESSÓRIOS PARA VIDRO

ACAV
www.acavacessorios.com.br
(19) 3274-1717 Pág. 85

ACKIT
www.ackit.com.br
(11) 4486-4180

ALUMFER
www.alumfer.com.br
(84) 3194-1000 Pág. 91

ALUMITEM
www.alumitem.com.br
(11) 5816-7006 Pág. 93

BRASIL GLASS RIO
www.brasilglassrio.com.br
(21) 3445-0400 Pág. 99

HS ENVIDRAÇAMENTO
www.hsenvidracamento.com.br
(11) 2084-0674 Pág. 63

LANDY KITS
www.landykits.com.br
(11) 4677-2800 Pág. 65

LUDUFIX
www.ludufix.com.br
(11) 2092-2128 Pág.85

R.SABATINI
www.rsabatiniresinas.com.br
(12) 3833-4634 Pág. 99

ROAPLAS
www.roaplas.com.br
(11) 2606-9797 Pág. 25

ACESSÓRIOS
sandroacessorios.com.br
(22) 2646-7954 Pág. 99

BENEFICIAMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE VIDRO

CYBERGLASS
www.cyberglass.com.br
(11) 2914-7211 Pág. 21

DIVINAL VIDROS
www.divinalvidros.com.br
(11) 2827-2966

DIVIBRAS
www.divibras.com.br
(11) 3922-2448 Pág. 61

MUNDIAL VIDROS
www.mundialvidros.ind.br
(11) 4771-2580 Pág. 89

POLIVIDROS
www.polividroscomercial.com.br
0800 644 0111 Pág. 23

Aplicação de película A SECO

Aplicamos película no seu vidro e você retira na hora

Principais Vantagens

- Aplicação a seco
- Precisão no acabamento
- Economia de tempo
- Produto protegido
- Mais barato

Faça seu orçamento
11 3976-7300
orcamento@gt5film.com.br

Freguesia do ò
Matriz
Rua Padre Gualberto de Lima, 100
Freguesia do ò - São Paulo-SP

Trabalhamos com as marcas
NEXFIL USA · 3M · SunTek
Entre no nosso site e conheça as películas com preços especiais para aplicação a seco

GT5 FILM
www.gt5film.com.br

AUTOMATIZADOR PARA PORTA PIVOTANTE

Conheça outras produtos e acessórios Fass
visite nosso site www.fass.ind.br

fass
www.fass.ind.br

Rebolos e Máquinas para vidro

Schwantz®

CONFIRA NOSSA LINHA DE:

- Rebolos diamantados para lapidadoras periférica e copo
- Máquinas especiais para beneficiamento de vidros
- Brocas e escariadores

- *Alta Tecnologia*
- *Preços Competitivos*
- *Entrega Imediata*

www.schwantz.com.br
contato@schwantz.com.br

Ligue agora mesmo!
(19) 3935-6003

TEMPERMAX
www.tempermax.com.br
(15) 3238-9999 Pág. 55

FECHADURAS

FRANZMAR
www.franzmarfechaduras.com.br
(11) 2012-4994 Pág. 89

FERRAGENS PARA VIDRO

AL INDUSTRIA
www.alindustria.com.br
(11) 2137-7300 4º CAPA

FVT ACESSÓRIOS
www.fvtacessorios.com.br
(11) 4229-0478 Pág.99

GLASS VETRO
www.glassvetro.com.br
(11) 2195-0505 Págs. 31

METTALLFLECK
www.mettallfleck.com.br
(41) 3289-7755 Págs.43

MULTIMETAIS
www.multimetais.ind.br
(22) 2527-1908 Págs.99

FERRAMENTAS DIAMANTADAS

CANALTEC
www.lojacanaltec.com
(11) 4412-8700 Págs. 103

MISURA DI MARTINO
www.brocasparavidro.com.br/
(19) 3241-1852 Pág.103

POTENCIA DIAMANTE
www.potenciadiamante.com.br
(11) 2922-9000 Pág. 47

SCHWANTZ
www.schwantz.com.br
(19) 3935-6003 Pág. 97

KIT PARA INSTALAÇÃO

ALCLEAN
www.alclean.com.br
(11) 4144-9090 Pág. 95

IDEIA GLASS
www.ideiaglass.com.br
(11) 3016-9300 Págs. 2 e 3

MAKIT
www.makit.com.br
(11) 2941-6630 Pág. 45

ORION
www.orionbox.com.br
(11) 2302-1399 3º CAPA

MÁQUINAS

GW GLASS
www.gwglass.com.br
(11) 4121-7658 Pág. 81

LISEC
www.lisec.com
(19) 3775-2210 Pág. 7

MOGK
www.mogk.com.br
(47) 3323-5844 Pág. 93

BGR
BRASIL GLASS RIO

Soluções em guarda-corpo

Perfil Easy Glass

- Fácil instalação
- Sem furos no vidro
- Ambiente Clean e moderno

Q-railing

EMBUTIR E SOBREPOR

LATERAL

Acessórios e Ferragens

Tucano

Mola soprano

Prolongador

Cortador de vidro

Suporte fenda

Botão francês

Dobradiça p/ porta

Kit 1 – Porta simples

Soluções de fixação

fischer

CHUMBADORES QUÍMICOS

SELANTES ESPECIAIS

Tel.: (21)3445-0400 / (21)96432-6634
E-mail: vendas@brasilglassrio.com.br
www.brasilglassrio.com.br

Brocas para vidro
MISURA
Di Martino
Desde 1965
Simplesmente a melhor!

BROCA COM ROSCA · BROCA SEM ROSCA · ESCAREADOR
DISCO DE CORTE · CORTADOR DE VIDRO

ATENDEMOS TODO O BRASIL

MELHOR CUSTO X BENEFÍCIO

Precisão e acabamento na medida certa.

(19) 3242-9199 / 3241-1852
vendas@misuradimartino.com.br I brocasparavidro.com.br
Rua: Sud Menucci, 240 - Campinas-SP.

CANALTEC
INDÚSTRIA DE SUPERABRASIVOS

CONFIRA NOSSA LINHA DE PRODUTOS

Rebolo Diamantado Periférico
1/2Cana, Reto e Filete

Rebolos Copo
Diamantado Turbo, Resina, Polimento e Auto-Brilho

Brocas, Escareadores, Disco de Corte e Pião
Medidas diversas

11 4412-8700 / 4411-4713
canaltec@canaltec.ind.br
www.lojacanaltec.com

SANDRO
ACESSÓRIOS PARA VIDRO E ALUMINIO

- COMPONENTES EM GERAL PARA VIDRAÇARIA E SERRALHERIA
- KITS BOX E ENGENHARIA AL
- FERRAGENS PARA VIDRO TEMPERADO (POLÍMERO E METAL)
- VIDROS PADRÃO A PRONTA ENTREGA
- PERFIL DE ALUMÍNIO 6 METROS

CABO FRIO: (22) 2646-7954
CACHOEIRO: (28) 3517-9465
CAMPOS: (22) 2735-6754
MACAÉ: (22) 2773-6359

contato@sandroacessorios.com.br
www.sandroacessorios.com.br

VETRO MÁQUINAS

www.vetromaquinas.com.br

(11) 5041-6688

Pág. 105

MOLAS

BONNADIO

www.bonnadio.com.br

(11) 4207-6161

Pág. 95

MOVIMENTAÇÃO DE PLACAS DE VIDRO

INAMAQ

www.inamaq.com.br

(28) 3511-2146

Pág.9

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MAQUINÁRIOS

GLASSPARTS

glassparts.com.br

(11) 3922-8000

Pág. 11

PELICULAS PARA VIDROS

GT5 FILM

gt5filme.com.br

(11) 3976-7300

Pág. 101

PORTAS AUTOMÁTICAS

PRIME PORTAS

www.primeportas.com.br

0800 600 6014

Pág. 81

REBOLOS PARA POLIMENTO

ARBAX

www.arbax.com.br

(11) 2965-9110

Pág. 91

SISTEMAS DE SEGURANÇA

FASS

www.fass.ind.br

(14) 3471-5344

Pág. 97

SOFTWARES

CORTE CERTO

www.cortecerto.com

(11) 3673-1119

Pág.101

ESQUADGROUP

www.esquadgroup.com.br

(15) 3035.8250

Pág.101

TINTA PARA VIDROS

PAINT GLASS

www.paintglass.com.br

(11) 2533-8650

Pág.47

COLOR VIDROS

www.colorvidros.com.br

(11) 2671-2251

TRANSPORTE DE VIDRO

TRANSGLASS

www.transglass.com.br

(11) 2236-4195

Pág. 95

VIDRO IMPRESSO

SAINT-GOBAIN GLASS

br.saint-gobain-glass.com

0800-125-125

Pág. 57

UBV VIDROS

www.vidrosubv.com.br

0800-709-0710

Pág. 33

VIDRO PLANO

VIVIX

www.vivixvidrosplanos.com.br

0800 200 1222

Pág. 26 e 27

SPECIALIZING IN QUALITY FOR THE GLASS INDUSTRY

ADI oferece a mais ampla gama de produtos para a indústria do vidro.

- Ferramentas para maquinas CNC
- Rebolos para lapidadoras verticais
- Rebolos UHS para a produção de vidros para painéis solares e vidros automobilísticos
- Rebolos para Biseladoras
- Discos (serras) de corte
- Brocas e Escareadores

Maquinas CNC
Centros de usinagem

VETRO MÁQUINAS

Consulte-nos :
Tel. (11) 5041.66.88
vetromaquinas@vetromaquinas.com.br

ADI S.p.A.
Via dell'Economia, 12/16 - 36016 Thiene (VI) Italy
Tel: +39.0445.360244 Fax: +39.0445.366862
info@aditools.com - **www.aditools.com**

ADI USA Inc.
1477 Connelly Springs Rd 28645 Lenoir / North Carolina - USA
Tel. 1-828-7284711 - Fax 1-828-7289613
info@aditools-usa.com - **www.aditools-usa.com**

ADI
INDUSTRIAL DIAMOND APPLICATION

O SALVA LUCROS

Prêmio Destaque ANAVIDRO
2010 · 2011 · 2012
2013 · 2014 · 2015
2016

Economize com:
· melhor rendimento da matéria prima
· menos erros
· mais agilidade
· maior produtividade
· espaço menor para o estoque
· mais controle
· mais organização

CORTE CERTO
PLANOS DE CORTE E DE LUCROS

55 11 3673 1119
www.cortecerto.com

Luminosidade e exuberância

Restaurado pelo escritório Hans van Heeswijk Architects, o Museu More, em Gorssel, no leste da Holanda, ganhou ares de modernidade com um design arquitetônico arrojado e convidativo. Além de vidros na estrutura das escadas e em coberturas transparentes, sua fachada recebeu grandes painéis de vidro que proporcionaram amplitude, claridade e uma visão estratégica em constante harmonia com a arborizada área externa. Os arquitetos optaram por uma paleta de cores em tons claros e matérias-primas naturais, como a pedra, além de vidro e aço. O local com área total de 4.800 m2 mostra a maior coleção de arte realista contemporânea do país e recebeu elogios da crítica por sua luminosidade e arquitetura minimalista exuberante. O museu tem uma aparência convidativa, layout claro e um surpreendentemente espaço leve e arejado. Nele, Van Heeswijk repete seu uso distintivo de materiais naturais, como pedra, vidro e aço, em uma área total de 4.800 m2.

KIT SACADA ORION

- Fácil instalação
- Funcionalidade e beleza
- Qualidade e resistência
- Melhor custo benefício do mercado

Kit Box Vidro Temperado

Kit Box Acrílico

Kit Instalação

Kit Pia

Acesse nosso site

www.orionbox.com.br

#CURTA #SIGA #COMPARTILHE

ORION

(11) 2615-0018/ 2302-1399

vendas@orionbox.com.br

Valorizamos o seu trabalho e queremos torná-lo diferenciado.
Por isso fizemos diferente, inovamos e surpreendemos!

Linha
Chrome
UMA NOVA GERAÇÃO DE FERRAGENS

ENCONTRE
NOS DISTRIBUIDORES
AUTORIZADOS AL

Ferragens com capa colorida nas cores: Cromado, natural fosco, branco, preto, bronze e 1002

Linha **FERRAGENS**
- Chrome Colorida
- Tradicional

Linha **ALUMÍNIO**
- Kit Box 8mm
- Kit Engenharia 8/10mm

Linha **PUXADORES**
- Polímero
- Metais

A verdadeira ferragem de polímero!

www.alindustria.com.br

MARCA DA QUALIDADE