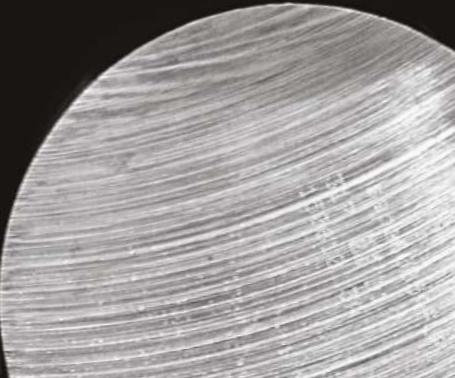
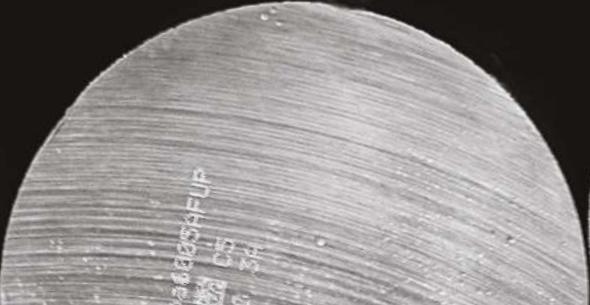
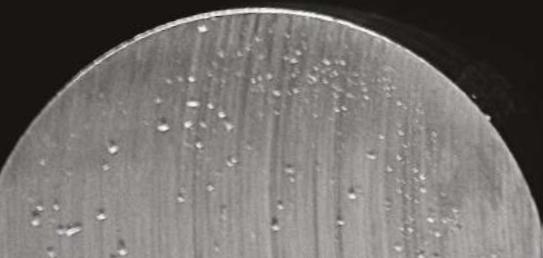
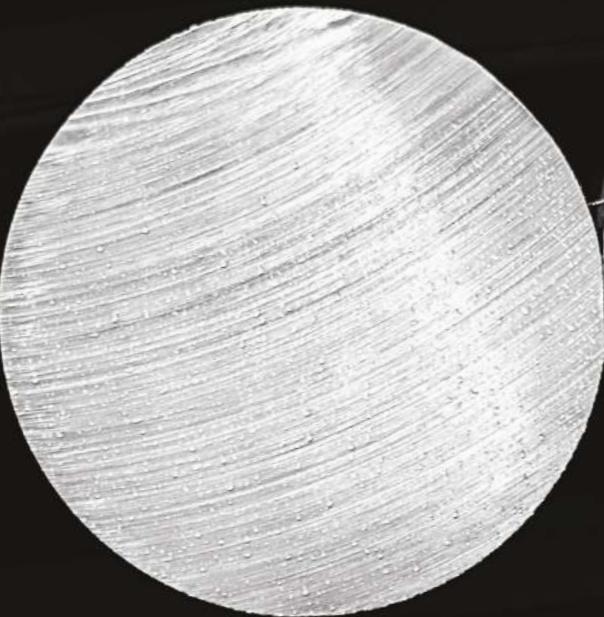
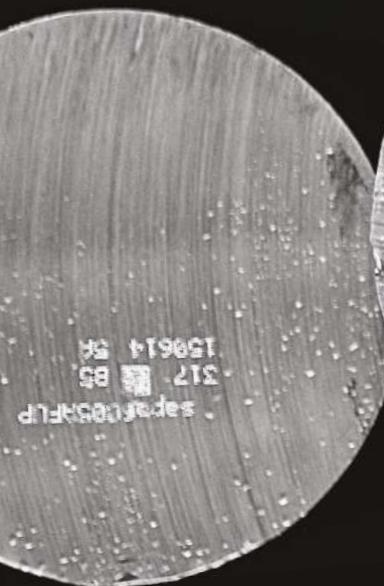
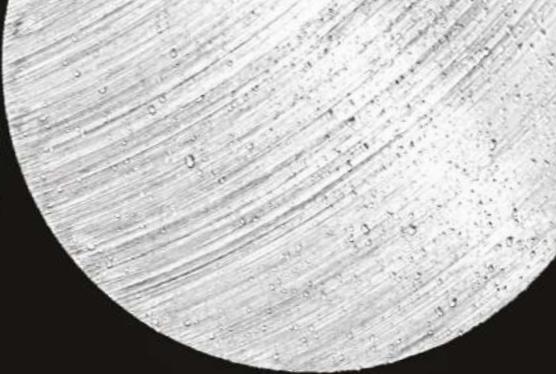




# Sistemas para construção civil

Expertise global em  
esquadrias de alumínio.



# Índice

Hydro: A empresa de energia e alumínio	04
Jornada do alumínio na Hydro Brasil	05
Hydro Way	06
A Hydro Extrusão	07
Conheça nosso showroom em Santo André - SP	08
Certificações e Normas Técnicas	09
Diferenciais Hydro	10
Anodização	12
Sistemas para construção civil	13
Sistemas Residenciais	14
Sistemas Comerciais	42
Complementos de Arquitetura	48
Confira os novos sistemas Hydro	58

# Hydro: A empresa de energia e alumínio

Em busca de um futuro mais sustentável, a Hydro desenvolve indústrias que fazem a diferença para a sociedade.

A história da indústria líder mundial começou na Noruega, em 1905. Desde o princípio, o intuito era transformar recursos naturais em produtos e negócios, gerando empregos e evoluindo o mundo. Quase 120 anos depois, a Hydro possui e opera diversos negócios, investe em indústrias sustentáveis e garante um local de trabalho seguro e protegido para mais de 32 mil empregados, em mais de 140 unidades presentes em 40 países.

Comprometida em liderar o setor da criação de um futuro mais sustentável, criando sociedades mais viáveis ao desenvolver recursos naturais em produtos e soluções de maneiras inovadoras e eficientes, a Hydro oferece conhecimento e competências únicas em uma ampla gama de segmentos, como o mercado do alumínio, energia, reciclagem de metais, energias renováveis e baterias.

## Hydro Bauxita & Alumina

Com uma das maiores minas de bauxita do mundo e a maior refinaria de alumina fora da China, ambas no Brasil, a Hydro Bauxita & Alumina representa dois elos importantes na cadeia de produção do nosso alumínio. São mais de 4 mil empregados dedicados nos escritórios, minas e refinaria para a produção própria de alumínio Hydro, utilizados em produtos próprios ou comercializados para outras empresas.

## Hydro Energia

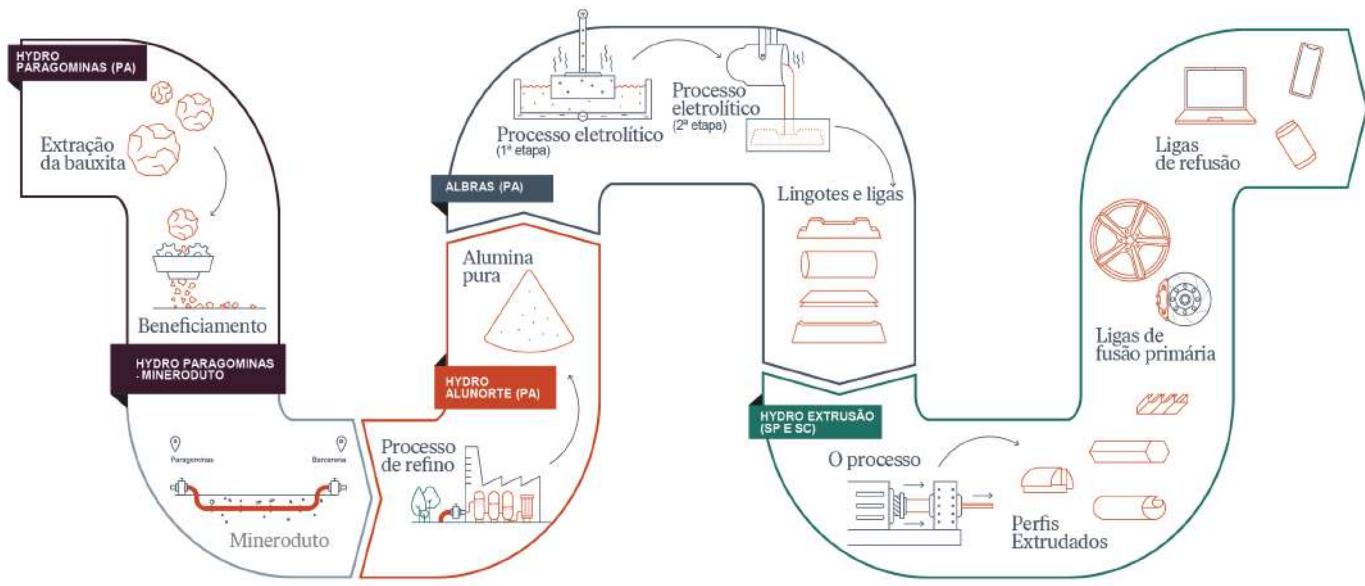
Com mais de 100 anos de experiência em energia hidrelétrica, a Hydro Energia atua no Brasil com ampla oferta de serviços, incluindo a gestão e otimização do portfólio de energia, trading, atendimento às necessidades energéticas de consumidores e consultoria regulatória e comercial no mercado de energia.

Veja nossa história completa aqui!



# Jornada do alumínio na Hydro Brasil

Presentes em todos os segmentos do mercado de alumínio, com atividades comerciais em toda a cadeia de valor, fornecemos soluções inovadoras para mais de 30 mil clientes.



# Hydro Way

O jeito Hydro de ser. O nosso propósito é criar uma sociedade mais viável através do desenvolvimento de recursos naturais em produtos e soluções, de forma inovadora e eficiente. Como fazemos isso? Seguindo nossos valores:



## Cuidado

Agimos com respeito pelas pessoas e pelo meio ambiente, priorizando a segurança em todas as nossas operações.



## Coragem

Abrimos novos caminhos e assumimos riscos mensurados, com agilidade, responsabilidade e visão.



## Colaboração

Trabalhamos como parceiros, tanto ao nível interno como externo, para unificar competências e criar oportunidades vantajosas para todos.

# A Hydro Extrusão

Líder mundial em extrusão de alumínio, a Hydro Extrusão conta com 100 unidades de produção em 40 países. Por meio de uma combinação exclusiva de experiência local, rede global e recursos P&D incomparáveis, podemos oferecer desde perfis padronizados, até o desenvolvimento e fabricação avançados para a maioria das indústrias.

Quando o assunto é construção civil, temos soluções completas em esquadrias residenciais, comerciais e complementos de arquitetura, que atendem e superam as exigências de desempenho, e conferem todas as possibilidades de atendimento estabelecidas pela norma ABNT.

No Brasil, a Hydro Extrusão está presente em Tubarão (SC), Itu e Santo André (SP). Sendo a última, sede do Centro Tecnológico Hydro, conhecido como C-TECH e do showroom, onde são desenvolvidos e projetados os principais sistemas de esquadrias de alumínio para o mercado.



# Conheça nosso showroom em Santo André - SP

O objetivo é fomentar o conhecimento técnico, levar experiências diferenciadas ao público e contribuir para uma melhor tomada de decisão por parte dos clientes. Agende uma visita através do e-mail: [marketingbr@hydro.com](mailto:marketingbr@hydro.com).



# Certificações e Normas Técnicas

Os sistemas Hydro são projetados sob medida para o cliente e homologadas conforme as normas técnicas exigidas no mercado.



## Aluminium Stewardship Initiative (ASI)

Certificação concedida a todas as plantas da Hydro Extrusão do Brasil. Avalia os princípios de Sustentabilidade e Direitos Humanos incorporados na cadeia de suprimentos.



## ABNT

ABNT NBR 10.821

Define as características normativas das esquadrias de alumínio na construção civil.

ABNT NBR 15.575

Estabelece parâmetros de qualidade para os diversos sistemas que compõem uma edificação habitacional.



## PSQ

O Programa Setorial de Qualidade de Portas e Janelas de Correr de Alumínio (PCQ) garante segurança, conforto e qualidade para os consumidores.



## Hydro Ecodesign

Assumimos o compromisso de trabalhar em conjunto com os nossos clientes a fim de reduzir o impacto ambiental ao produzir nossas soluções em alumínio. E isso começa na fase do design! Com mais de mil engenheiros ao redor do mundo, nossa expertise no design de alumínio é uma das nossas mais fortes qualidades. Unindo tudo isso, a Hydro EcoDesign te ajuda a desenvolver produtos com maior funcionalidade e menor pegada ambiental.

# Diferenciais Hydro

## Acústica

Silêncio é qualidade de vida!

As esquadrias são componentes construtivos compostos de perfis, vidros, ferragens, guarnições, fitas vedadoras, entre outras peças de fixação e acabamento. Trata-se de um produto feito de diversos materiais, unidos com juntas fixas ou móveis, exigindo produtos originais e homologados para garantir a acústica necessária ao ambiente.

## Conforto Térmico

Sua casa na temperatura ideal!

No isolamento térmico das janelas, a troca de calor entre exterior e interior é minimizada pela conjunção de dois elementos: vidro com câmara insulada e perfis com thermal break. Ao retardar a velocidade de trocas térmicas, essas tecnologias são responsáveis por manter o equilíbrio de temperatura no interior, protegendo-o contra o frio ou o calor externo.



# Resistência a carga de vento

Segurança e conforto são fundamentais!

No Brasil, há diversas classes de pressão de vento, e a Hydro oferece produtos 100% originais e homologados, que garantem segurança e conforto.

# Estanqueidade

A chuva não é mais motivo para preocupação!

A esquadria não pode apresentar vazamentos que provoquem o escorrimento de água pelas paredes ou componentes sobre os quais esteja fixada, quando submetida à vazão de água e as pressões de ensaio. As esquadrias devem ser classificadas no ensaio de estanqueidade à água, devendo obter níveis mínimos de desempenho. Com as esquadrias da Hydro a estanqueidade está garantida.

# Design

Personalização aos projetos arquitetônicos!

Com as inúmeras possibilidades de montagem e design da Hydro, suas esquadrias terão a inovação desejada.



# Anodização

A Hydro tem a solução completa para sua obra:  
do perfil e acessório ao acabamento

A anodização é um método de tratamento de superfície que reforça as vantagens do alumínio e proporciona um excelente acabamento ao produto. A nossa linha de anodização beneficia perfis extrudados de alumínio de 3 a 6,4 metros de comprimento e conta com processo de anodização automatizado, aumentando o desempenho, estabilidade e segurança. Contamos com os mais modernos equipamentos para realizar as aprovações de qualidade, como cor e camada anódica.



Fosco Ácido



Fosco Alcalino



Bronze 1 Ácido



Bronze 1 Alcalino



Bronze 2 Ácido



Bronze 2 Alcalino



Bronze 2 Polido



Bronze 3 Ácido



Bronze 3 Alcalino



Bronze 3 Polido



Bronze 4 Ácido



Bronze 4 Alcalino



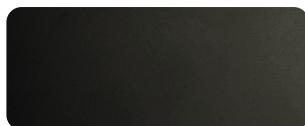
Pirlita Ácido



Pirlita Alcalino



Polido



Preto Ácido



Preto Alcalino



Preto Polido

# Sistemas para construção civil

Divididos em três categorias, nossos sistemas oferecem soluções inovadoras e exclusivas, que atendem aos mais variados tipos de projetos. São eles:

## Sistemas Residenciais

Com portas e janelas, os sistemas de esquadrias da Hydro possuem inúmeras possibilidades de montagem e oferecem segurança, design, conforto além de alto desempenho.



## Sistemas Comerciais

Com fachadas em alumínio, oferecem soluções técnicas para projetos com os mais variados níveis de complexidade, oferecendo estanqueidade do conjunto, atendendo tanto as solicitações estéticas quanto estruturais.



## Complementos de Arquitetura

Complementos para todos os tipos de obras com design, qualidade e desempenho.



## Diga não à pirataria

Cuidar das pessoas é um dos nossos principais valores. Para oferecer as melhores soluções, a Hydro busca por inovação e excelência em tudo o que faz, priorizando a segurança e a qualidade dos seus produtos.

Hoje é possível encontrar no mercado sistemas piratas visualmente muito parecidos com os da Hydro, prática totalmente ilegal que causa prejuízos a todos. O fabricante e o construtor têm sua imagem prejudicada, pois a esquadria instalada na obra não tem qualidade e não atende às normas técnicas vigentes. O consumidor final é lesado ao adquirir um produto que não tem desempenho comprovado e que pode gerar sérios riscos à sua segurança e à de terceiros.

# Sistemas Residenciais

Esquadrias versáteis para todos  
os padrões de obra.

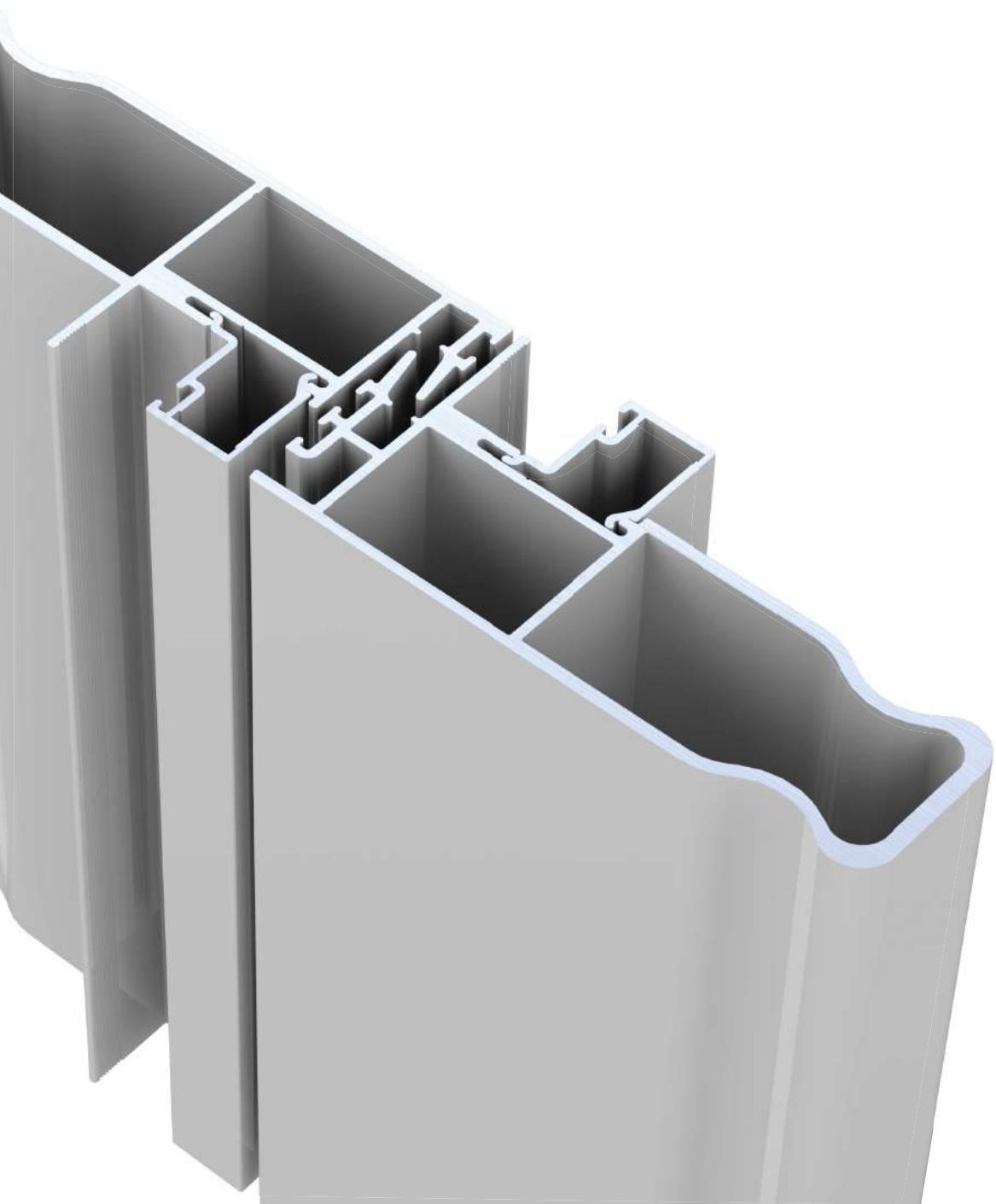


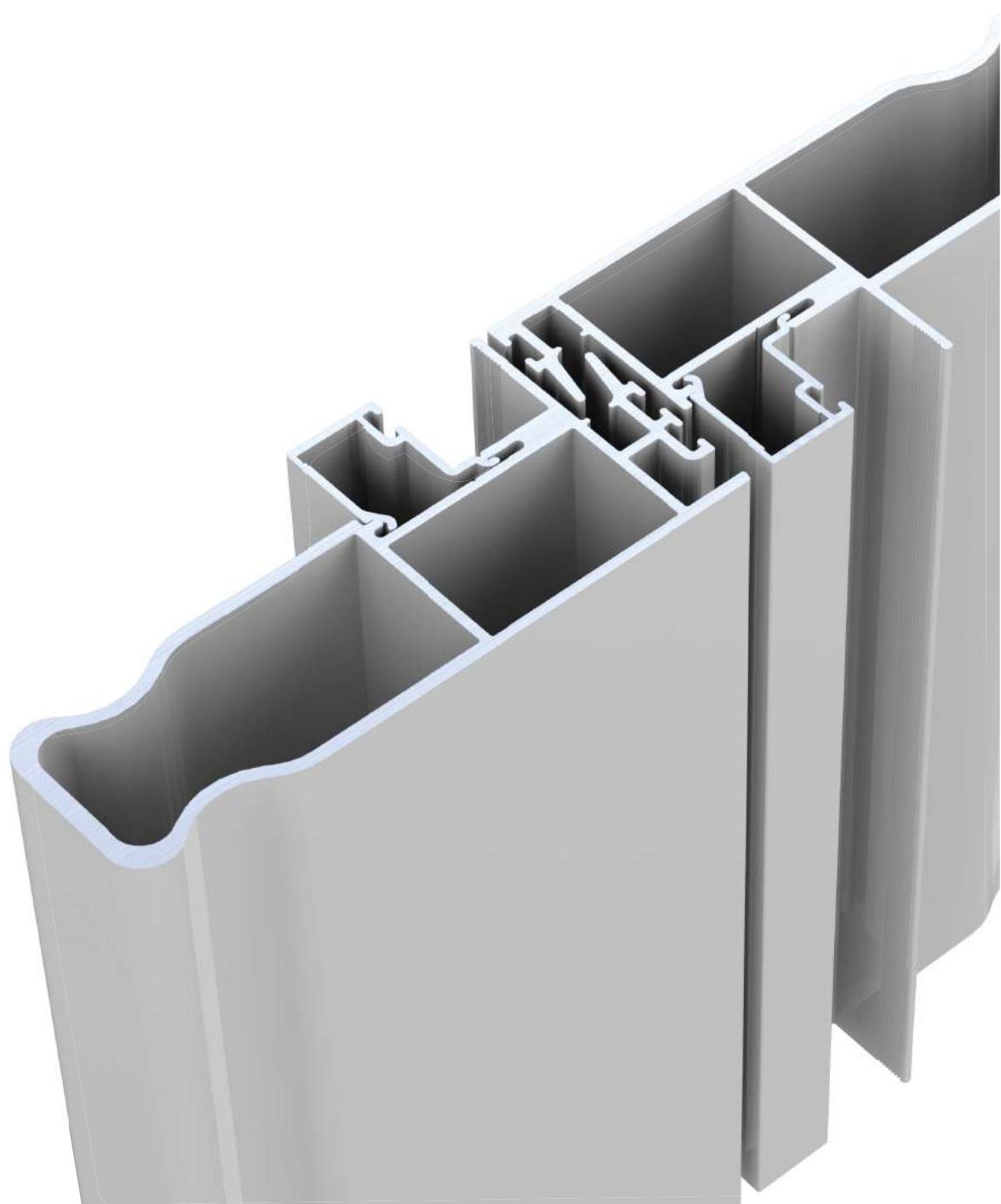


# GOLD Slim

Os sistemas Gold Slim entregam excelente performance acústica e estanqueidade, em um design leve e alinhado às tendências do mercado. Resultado do trabalho de Pesquisa & Desenvolvimento dos nossos engenheiros, que requereram 24 patentes com a linha, garantindo mais qualidade para o consumidor, que tem a certeza de que adquiriu um produto 100% seguro e original.







# GOLD Slim

Consulte o catálogo técnico  
para mais informações

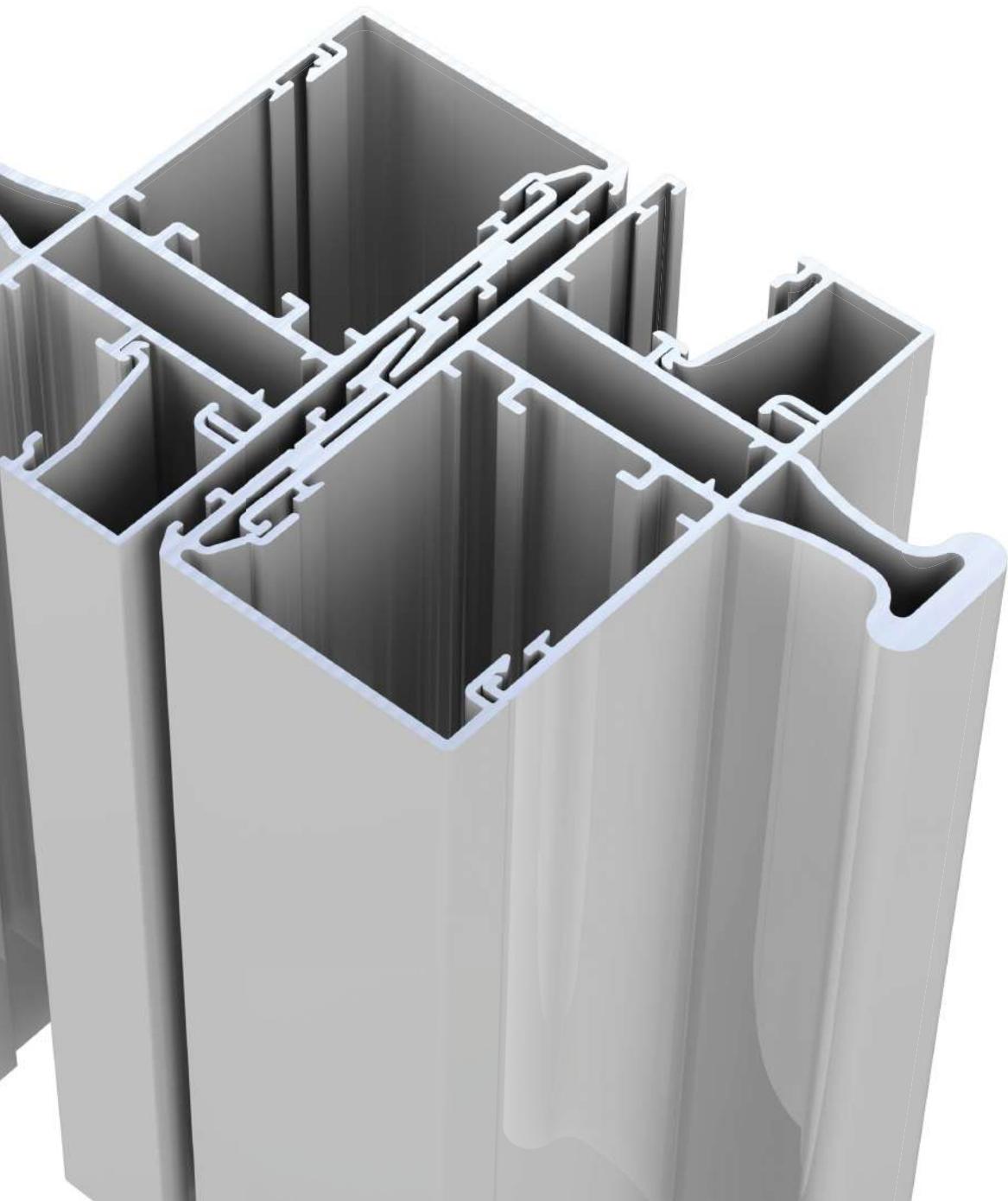


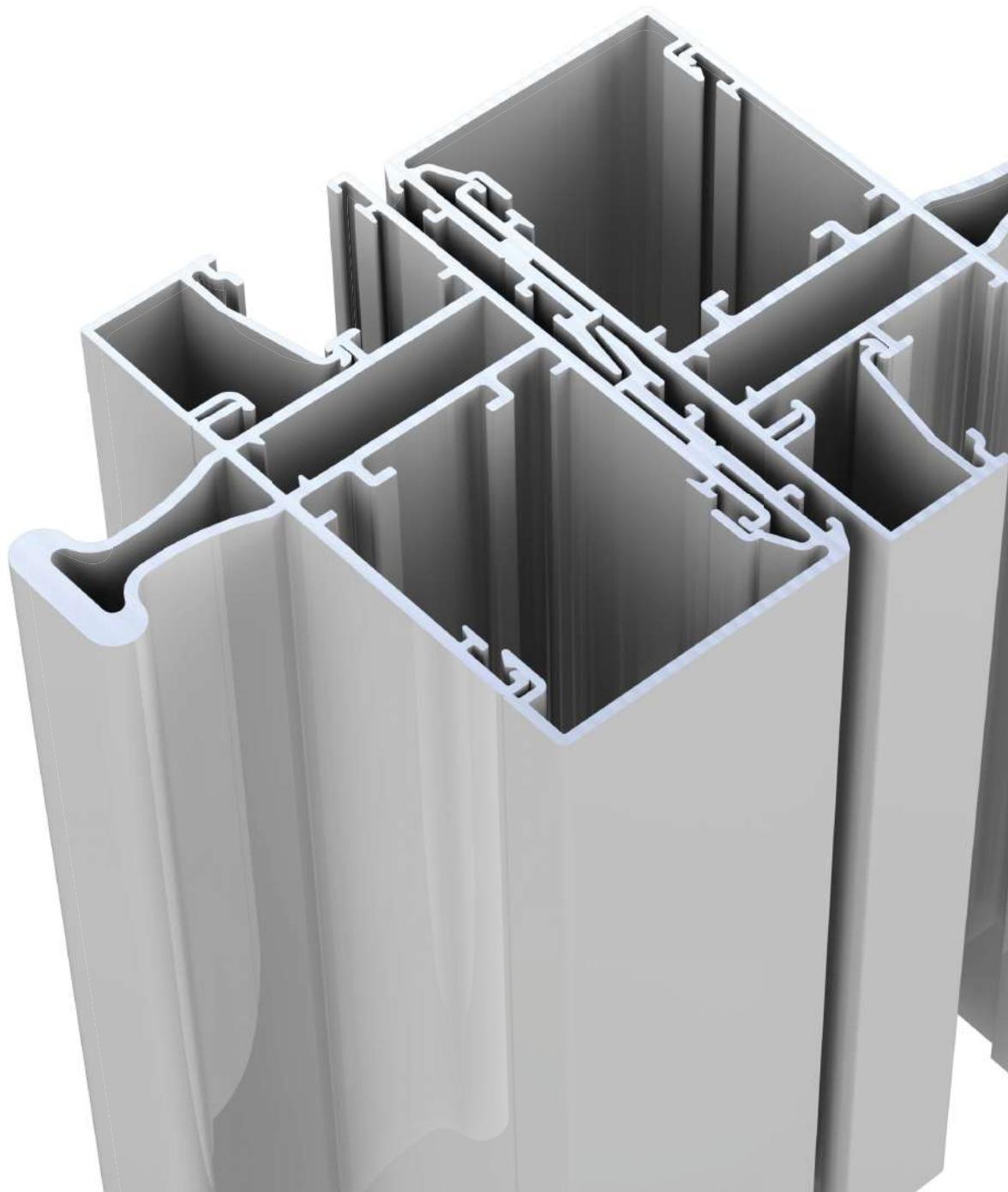
Tipologias	Janelas de correr e portas de correr	Porta de Giro	Maxim-ar
Configuração das Tipologias	Bandeira e peitoril nas janelas e bandeira nas portas	Bandeiras fixas e móveis	Maxim-ar multi módulos com opções de bandeira e peitoril
Quantidade de Folhas	2, 3, 4, 5, 6 e 10	1 e 2	Multi folhas
Quantidade de Planos	2, 3, 4 ou 5	Não se aplica	Não se aplica
Tipos de Trilho	Embutido e sobrepor	Não se aplica	Não se aplica
Altura Máxima*	3700 mm	2500 mm	1100 mm
Largura Máxima*	1500 mm	1000 mm	1100 mm
Tipos de Fecho	Fecho concha deslizante, fecho central, cremona com multipontos, fechadura bico de papagaio	Fechadura de giro	Fecho punho
Peso Máximo das Folhas	150 kg	35 kg	28 kg
Espessura do Vidro	Com baguete - 20 mm Sem baguete - 14 mm	Com baguete - 16 mm	Com baguete - 10 mm
Aplicação do Vidro	Encaixilhado com e sem baguete	Encaixilhado com baguete	Com baguete
Opções de Fechamento de Folhas	Não se aplica	Vidro, venezianas, chapas e brises	30 mm
Bitola da Folha	32 mm	32 mm	30 mm
Bitola do Marco	2 planos - 102,2 mm 3 planos - 146,8 mm 4 planos - 191,4mm 5 planos - 263 mm	44,5 mm e 71,8 mm	30 mm
Desempenho Acústico*	Até 30 dB (sem integrada)	Não se aplica	Até 28 dB
Desempenho Estanqueidade a Água	Região V - 90 metros	Não se aplica	Região V - 90 metros
Características Técnicas	Montantes Slim, opção de montagem de portas e janelas com canto 90°; Janelas e Portas Integradas com motor e recolhedores, com corte 90° e usinagens simétricas que facilitam a produção, instalação de vidros com e sem travessas na folha; Janelas com Peitoril, Portas e Janelas com Bandeiras Fixas e Móveis, canto 90° para 2, 3, 4 e 5 planos, montantes para modulação das portas e janelas de correr, tela mosquiteira. Estampos para realizar as usinagens desenvolvidos e disponíveis no mercado.	Vedaçāo com guarnição em EPDM, diversidade de fechaduras.	Corte 45°, com fechamento dos cantos com conexão ou macho e cunha. Possibilidade de montagem em módulos com várias opções de reforços para a união dos módulos.



Uma parceria com o renomado arquiteto Ruy Ohtake, a Única é voltada para o segmento residencial de altíssimo padrão. Agrega sofisticação, elegância e liberdade de criação para qualquer projeto. Seu portfólio abrangente de tipologias, permite o uso de perfis bicolores, com cores diferentes interna e externamente, assegurando mais versatilidade aos projetos de arquitetura.









Consulte o catálogo técnico  
para mais informações

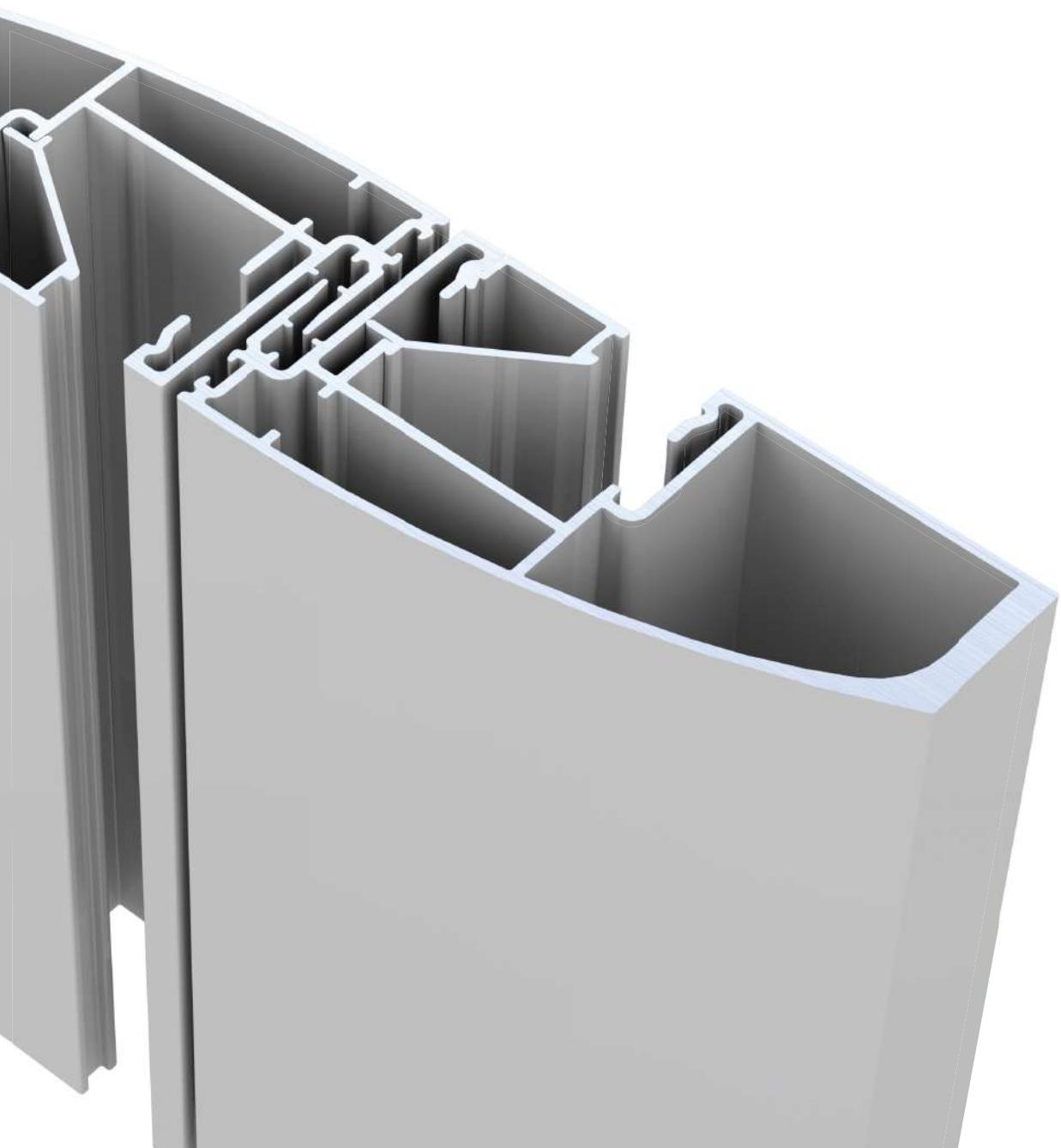


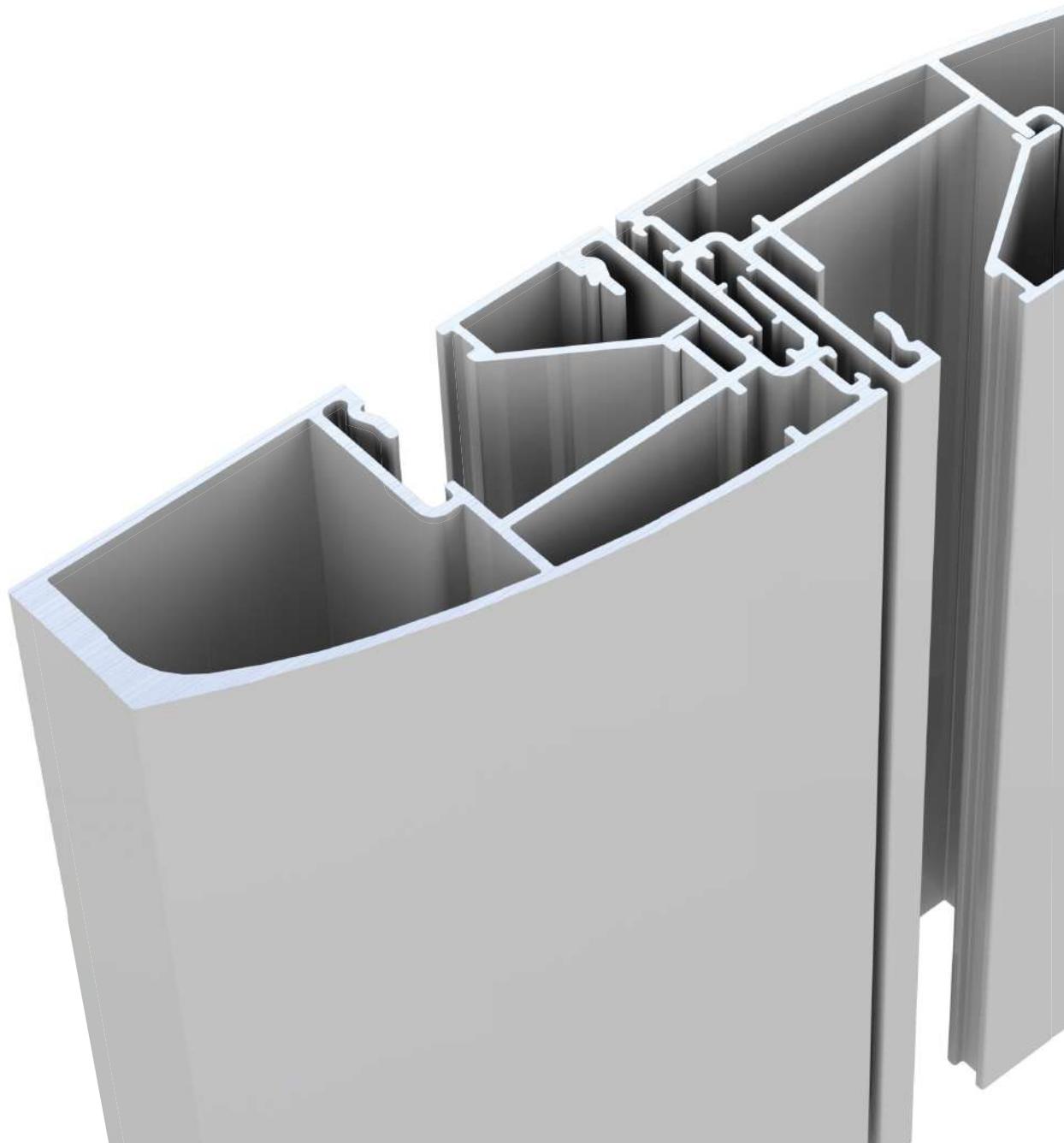
Tipologias	Janelas de Correr e Portas de Correr Tradicionais	Portas de Correr Eleváveis	Portas de Giro	Maxim-ar	Janelas Abre e Tomba, Giro e Tombar
Configuração das Tipologias	Bandeira e peitoril nas janelas e bandeira nas portas	Não se aplica	Bandeiras fixas e móveis	Maxim-ar multi módulos com opções de bandeira e peitoril	Janelas Abre e Tomba, Giro e Tombar. Módulos com opções de bandeira e peitoril
Quantidade de Folhas	2, 3, 4 e 6	2 e 4	1 e 2	Multi folhas	1 e 2
Quantidade de Planos nas Tipologias de Correr	2 e 3	2	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Altura Máxima*	3500 mm (portas de correr)	4500 mm	2800 mm	1800 mm	2300 mm
Largura Máxima*	2000 mm (portas de correr)	2500 mm	1500 mm	1500 mm	1600 mm
Tipos de Fecho	Fecho concha deslizante, cremona com multipontos, fechadura bico de papagaio	Cremona com multipontos	Fechadura de giro	Fecho multipontos com transmissão perimetral	Fecho cremona
Peso Máximo das Folhas	240 kg	350 kg	120 kg	120 kg	80 kg
Espessura do Vidro	29 mm	Com baguete - 41 mm	Com baguete - 33 mm	Com baguete - 33 mm	Com baguete - 33 mm
Aplicação do Vidro	Encaixilhado com baguete	Encaixilhado com baguete	Encaixilhado	Com baguete	Com baguete
Bitola da Folha	42,6 mm	54,1 mm	46 mm	46,1 mm	53,6 mm
Bitola do Marco	2 planos - 90 mm 3 planos - 156,5 mm	2 planos - 136,6 mm	46 mm	46,1 mm	46,1 mm
Desempenho Acústico*	Até 31 dB (sem integrada)	Até 31 dB (sem integrada)	Não se aplica	Até 30 dB	Até 34 dB
Desempenho Estanqueidade a Água	Região V - 90 metros	Região V - 90 metros	Não se aplica	Região V - 90 metros	Região V - 90 metros
Características Técnicas	Sistema de contramarco exclusivo com a instalação das janelas e portas de dentro para fora, melhorando a estanqueidade entre o caixilho e a alvenaria; Diversos designs da mão de amigo; Opção de montagem de portas e janelas com canto 90°; Janelas e Portas Integradas com motor e recolhedores; Instalação de vidros com e sem travessas na folha; Janelas com peitoril; Portas e Janelas com bandeiras fixas e móveis; Tela mosquiteira; Estampas para realizar as usinagens desenvolvidos e disponíveis no mercado.	Modelo ideal para grandes vãos; Sistema de contramarco exclusivo com a instalação das janelas e portas de dentro para fora, melhorando a estanqueidade entre o caixilho e a alvenaria; Diversos designs da mão de amigo; Portas Integradas com motor e recolhedores; Instalação de vidros com e sem travessas na folha; Estampas para realizar as usinagens desenvolvidos e disponíveis no mercado.	Fechamento dos cantos com conexões; Dupla vedação no marco; Vedação com guarnição em EPDM; Acabamento do perfil das folhas para eliminação de frestas; Mesmo baguete das tipologias de correr.	Fechamento dos cantos com conexões. Possibilidade de montagem em módulos com várias opções de reforços para a união dos módulos. Opção de Bandeira e Peitoril.	Fechamento dos cantos com conexões; Possibilidade de montagem em módulos com várias opções de reforços para a união dos módulos. Opção de Bandeira e Peitoril.



Diferente de tudo o que você já viu, a Nova Gold tem design arrojado, componentes de alta qualidade, desempenho superior e altíssimo nível de performance acústica, garantindo conforto e tranquilidade aos ambientes. Com inúmeras tipologias disponíveis, tem opção de vidro colado e a opção leve, com fecho e marco que apresenta menos alumínio aparente.









Consulte o catálogo técnico  
para mais informações

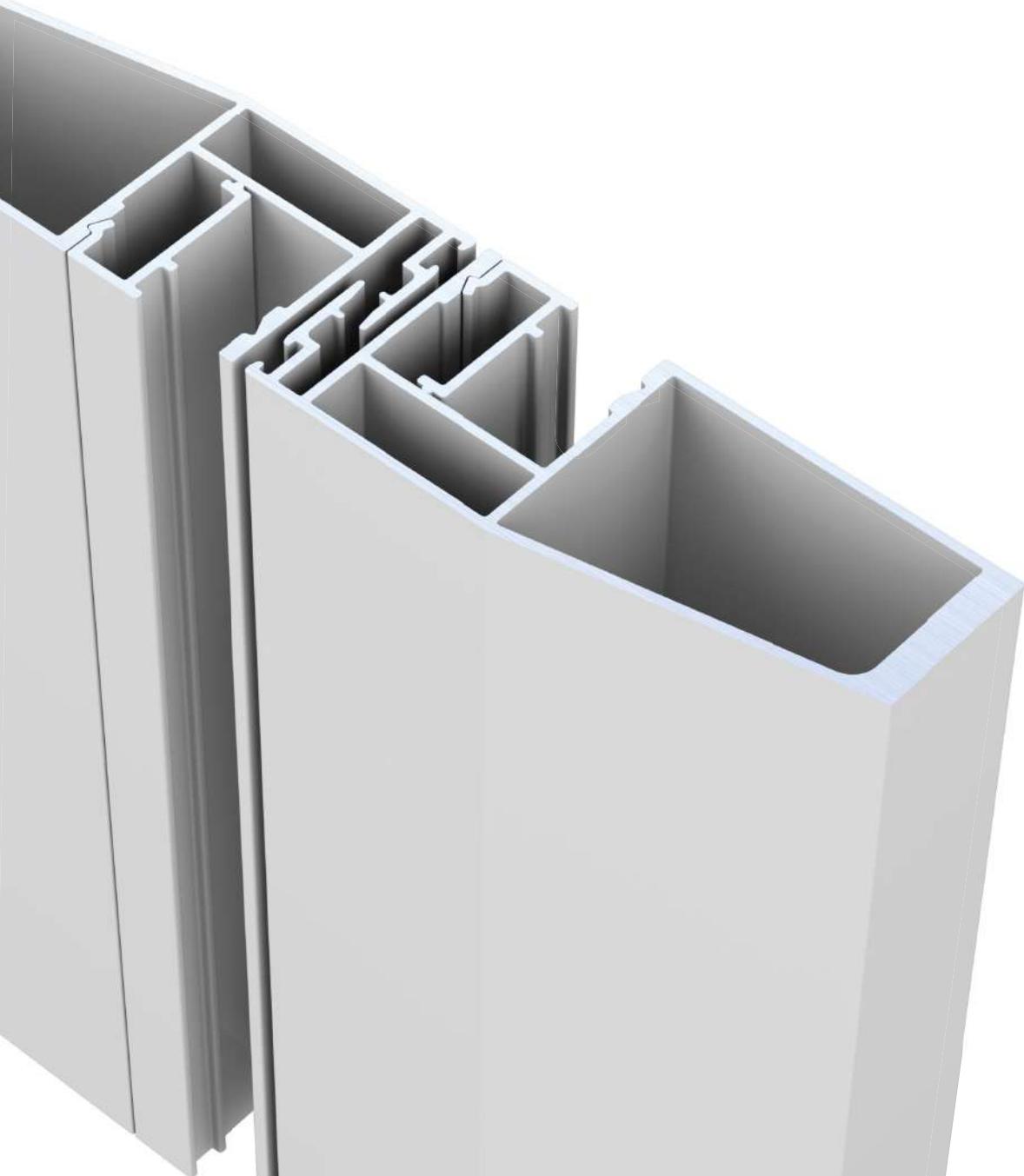


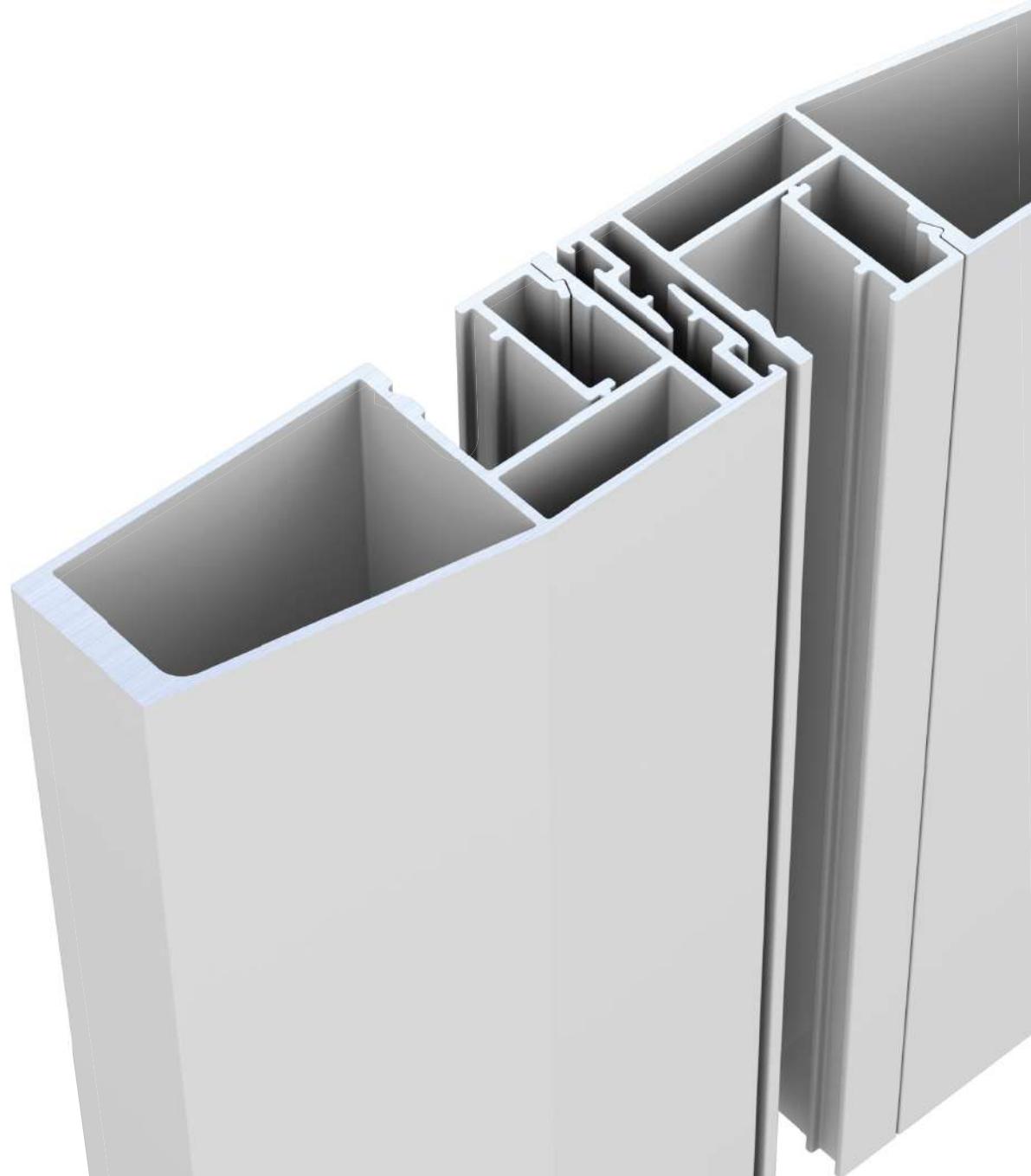
Tipologias	Janelas de Correr e Portas de Correr Tradicionais	Janelas de Correr e Portas de Correr Contact	Portas de Giro	Maxim-ar Tradicional	Janelas Abre e Tomba e Giro
Configuração das Tipologias	Bandeira e peitoril nas janelas e bandeira nas portas	Bandeira e peitoril nas janelas e bandeira nas portas	Bandeiras fixas e móveis	Maxim-ar multi módulos com opções de bandeira e peitoril	Janelas Abre e Tomba e Giro, módulos com opções de bandeira e peitoril
Quantidade de Folhas	2, 3, 4, 5, 6 ou 10	2 e 4	1 e 2	Não se aplica	1 e 2
Quantidade de Planos	2, 3, 4 ou 5	2	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Tipos de Trilhos	Embutir e sobrepor	Embutir e sobrepor	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Altura Máxima*	3700 mm	3200 mm	2500 mm	1500 mm	1100 mm
Largura Máxima*	2000 mm	2000 mm	1200 mm	1200 mm	1000 mm
Tipos de Fecho	Fecho concha deslizante, cremona com multipontos e fecho oculto	Cremona com multipontos e fecho oculto	Fechadura de giro	Fecho punho	Fecho cremona
Peso Máximo das Folhas	180 kg	120 kg	40 kg	80 kg	50 kg
Espessura do Vidro	Com baguete - 22 mm Colado - 8 mm	Com baguete - 22 mm Colado - 8 mm	Com baguete - 22 mm	Com baguete - 10 mm	Com baguete - 10mm
Aplicação do Vidro	Vidro colado ou encaixilhado com baguete	Vidro colado ou encaixilhado com baguete	Encaixilhado	Com baguete	Com baguete
Bitola da Folha	34 mm	34 mm	43 mm	36 mm	39 mm
Bitola do Marco	2 planos - 104,8 mm 3 planos - 154,2 mm 4 planos - 209,2 mm 5 planos - 261,4 mm	2 planos - 104,8 mm 4 planos - 209,2 mm	36 mm	36 mm	36 mm
Desempenho Acústico*	Até 30 dB (sem integrada)	Até 34 dB (sem integrada)	Não se aplica	Até 32 dB	Até 34 dB
Desempenho Estanqueidade a Água	Região V - 90 metros (400 Pa)	Região V - 90 metros (900 Pa)	Não se aplica	Região V - 90 metros	Região V - 90 metros
Características Técnicas	Opção de montagem de portas e janelas com canto 90°; Baguete embutido nas alturas; Perfis otimizados para utilização em diversas tipologias; Janelas e Portas Integradas com motor e recolhedores, corte 90°, usinagens simétricas que facilitam a produção; Instalação de vidros com e sem travessas na folha; Janelas com peitoril; Portas e Janelas com Bandeiras fixas e móveis; Canto 90° para 2, 3, 4 e 5 planos; Tela mosquiteira; Estampas para realizar as usinagens desenvolvidos e disponíveis no mercado.	Opção de montagem de portas e janelas com canto 90°; Baguete embutido nas alturas, perfis otimizados para utilização em diversas tipologias; Janelas e Portas Integradas com motor e recolhedores, corte 90°, usinagens simétricas, o que facilita a produção. Instalação de vidros com e sem travessas na folha; Janelas com peitoril; Portas e Janelas com Bandeiras fixas e móveis; Canto 90° para 2, 3 planos; Tela mosquiteira; Estampas para realizar as usinagens desenvolvidos e disponíveis no mercado.	Dupla vedação no marco; Design de moldura na folha; Vedação com guarnição em EPDM, acabamento do perfil das folhas, para eliminação de frestas, mesmo baguete das tipologias de correr.	Fechamento dos cantos com a opção de conexões ou macho e cunha; Possibilidade de montagem em módulos com várias opções de reforços para a união dos módulos.	Fechamento dos cantos com a opção de conexões ou macho e cunha. Possibilidade de montagem em módulos com várias opções de reforços para a união dos módulos.

# PRODUTIVA 25

Desenvolvido focado na otimização do trabalho do fabricante de esquadrias, o sistema Produtiva 25 traz inovações como: o marco telescópico, que se ajusta para corrigir a variação na altura de vãos em obras, e a roldana clicada, que aumenta a produtividade na fabricação e na manutenção das esquadrias e as usinagens, feitas de maneira simétrica e em menos etapas. Produtiva 25 combina três características indispensáveis para uma esquadria: estética, desempenho e produtividade.









Consulte o catálogo técnico  
para mais informações



Tipologias	Janelas de correr e portas de correr	Porta de Giro	Maxim-ar
Configuração das Tipologias	Bandeira e peitoril nas janelas e bandeira nas portas	Bandeiras fixas e móveis	Maxim-ar multi módulos com opções de bandeira e peitoril
Quantidade de Folhas	2, 3, 4 e 6	1 e 2	Multi folhas
Quantidade de Planos	2, 3 ou 4	Não se aplica	Não se aplica
Tipos de Trilhos	Embutir e sobrepor	Não se aplica	Não se aplica
Altura Máxima*	2600 mm (portas de correr)	2300 mm	900 mm
Largura Máxima*	1200 mm (portas de correr)	800 mm	900 mm
Tipos de Fecho	Fecho concha tipo toque, fecho concha deslizante, fecho no marco, fecho central, cremona com multipontos e fechadura bico de papagaio	Fechadura de giro	Fecho punho
Peso Máximo das Folhas	80 kg	20 kg	11 kg
Espessura do Vidro	Com baguete - 16 mm Sem baguete - 10 mm Colado - 6 mm	Com baguete - 16 mm Sem baguete - 10 mm	Com baguete - 10 mm Sem baguete - 10 mm
Aplicação do Vidro	Vidro colado ou encaixilhado com e sem baguete	Encaixilhado	Com e sem baguete
Bitola da Folha	25 mm	25 mm	25 mm
Bitola do Marco	2 planos - 69 mm 3 planos - 102,8 mm 4 planos - 136,8 mm	32,5 mm	25 mm
Desempenho Acústico*	Até 27 dB (sem integrada)	Não se aplica	Até 32 dB
Desempenho Estanqueidade a Água	Região V - 90 metros	Não se aplica	Região V - 90 metros
Características Técnicas	Opção de montagem de portas e janelas com canto 90°; Baguete embutido nas alturas; Janelas e Portas Integradas com motor e recolhedores, diversos modelos de reforços, trilho telescópico para ajuste de altura do marco x vão, corte 90°, usinagens simétricas que facilitam a produção; Instalação de vidros com e sem travessas na folha; Janelas com peitoril; Portas e Janelas com Bandeiras fixas e móveis; Canto 90° para 2, 3 e 4 planos; Tela mosquiteira; Estampos para realizar as usinagens desenvolvidos e disponíveis no mercado.	Dupla vedação no marco; Vedação com guarnição em EPDM, dobradiças embutidas, acabamento do perfil das folhas, para eliminação de frestas, mesmo baguete das tipologias de correr.	Fechamento dos cantos com a opção de conexões ou macho e cunha; Possibilidade de montagem em módulos com várias opções de reforços para a união dos módulos.



Destinado ao segmento residencial de médio padrão, traz mais qualidade e inovação à indústria de construção civil. Usa tecnologia baseada em formas geométricas diferenciadas, garantindo extrema modernidade, excelente resistência estrutural e conforto em sua utilização, por conter perfis principais de manuseio com linhas curvas.









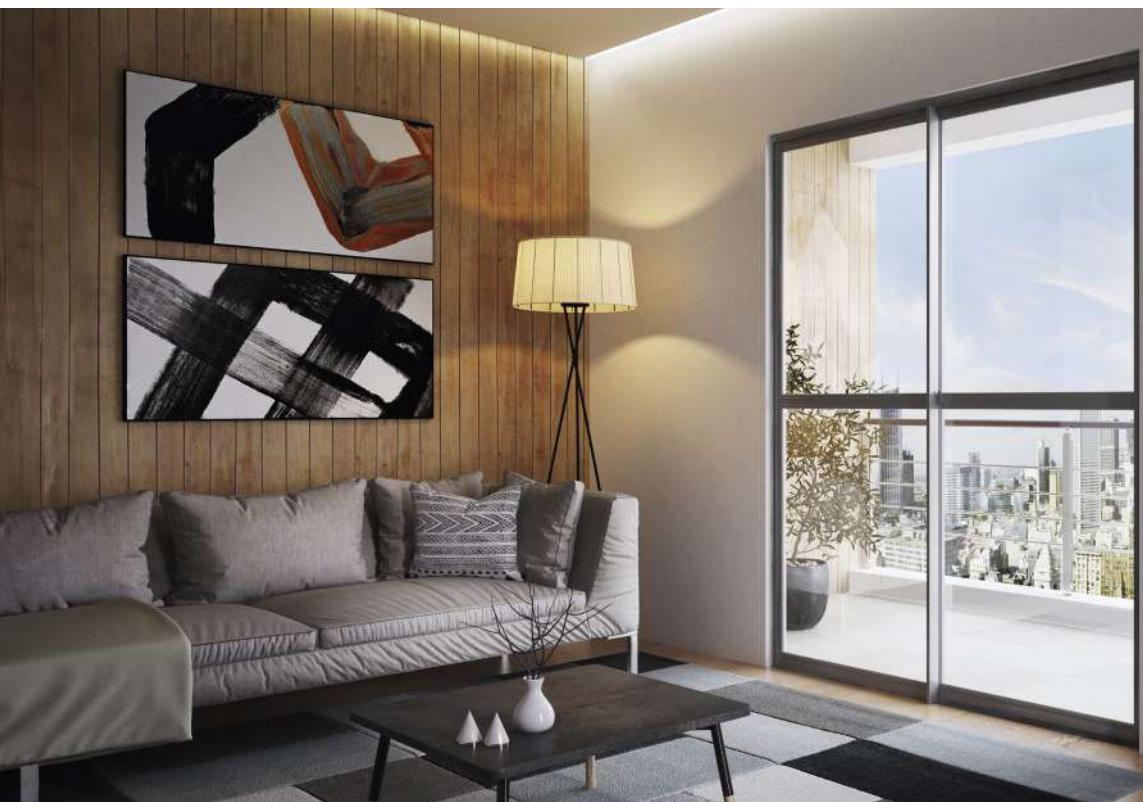
Consulte o catálogo técnico  
para mais informações

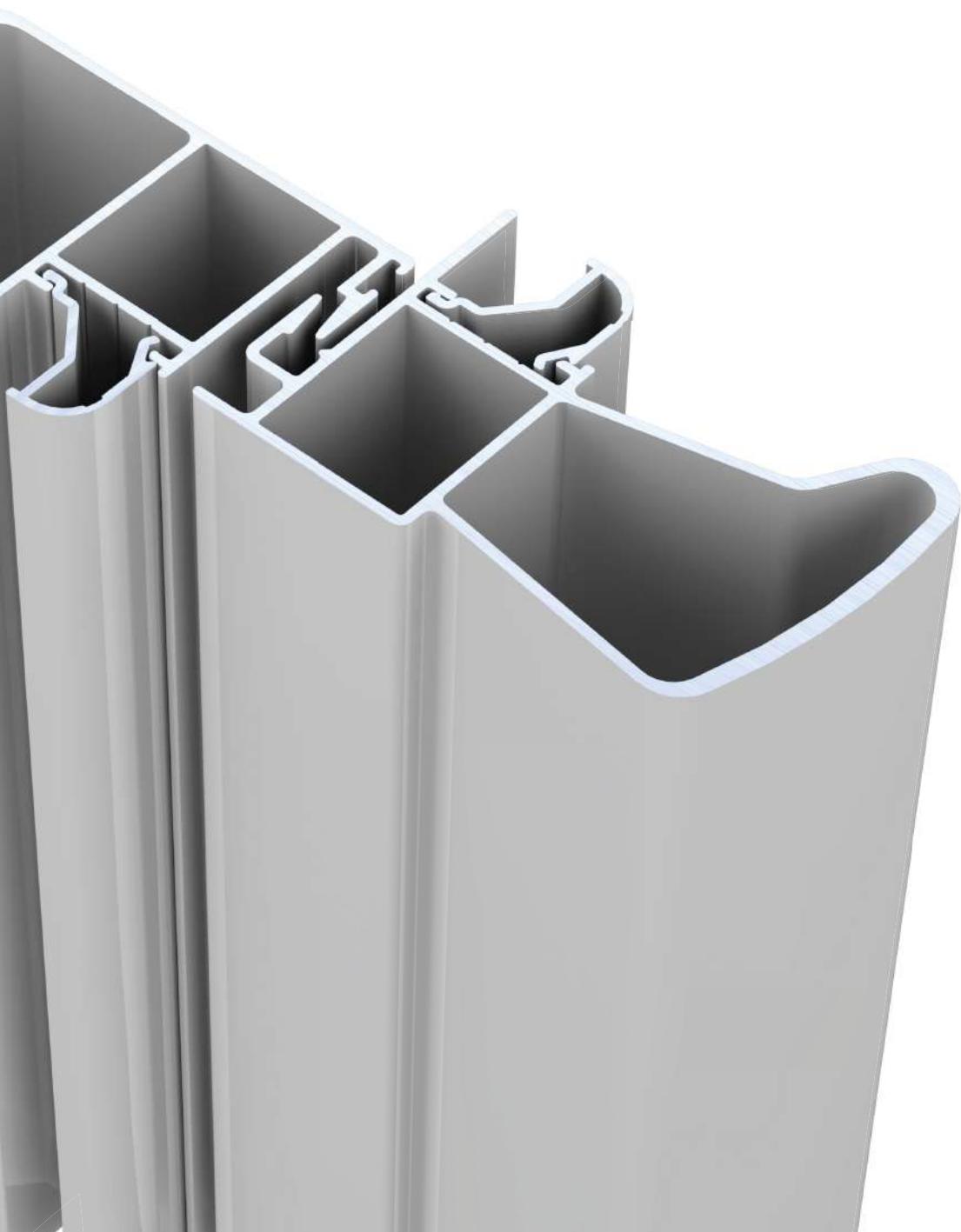


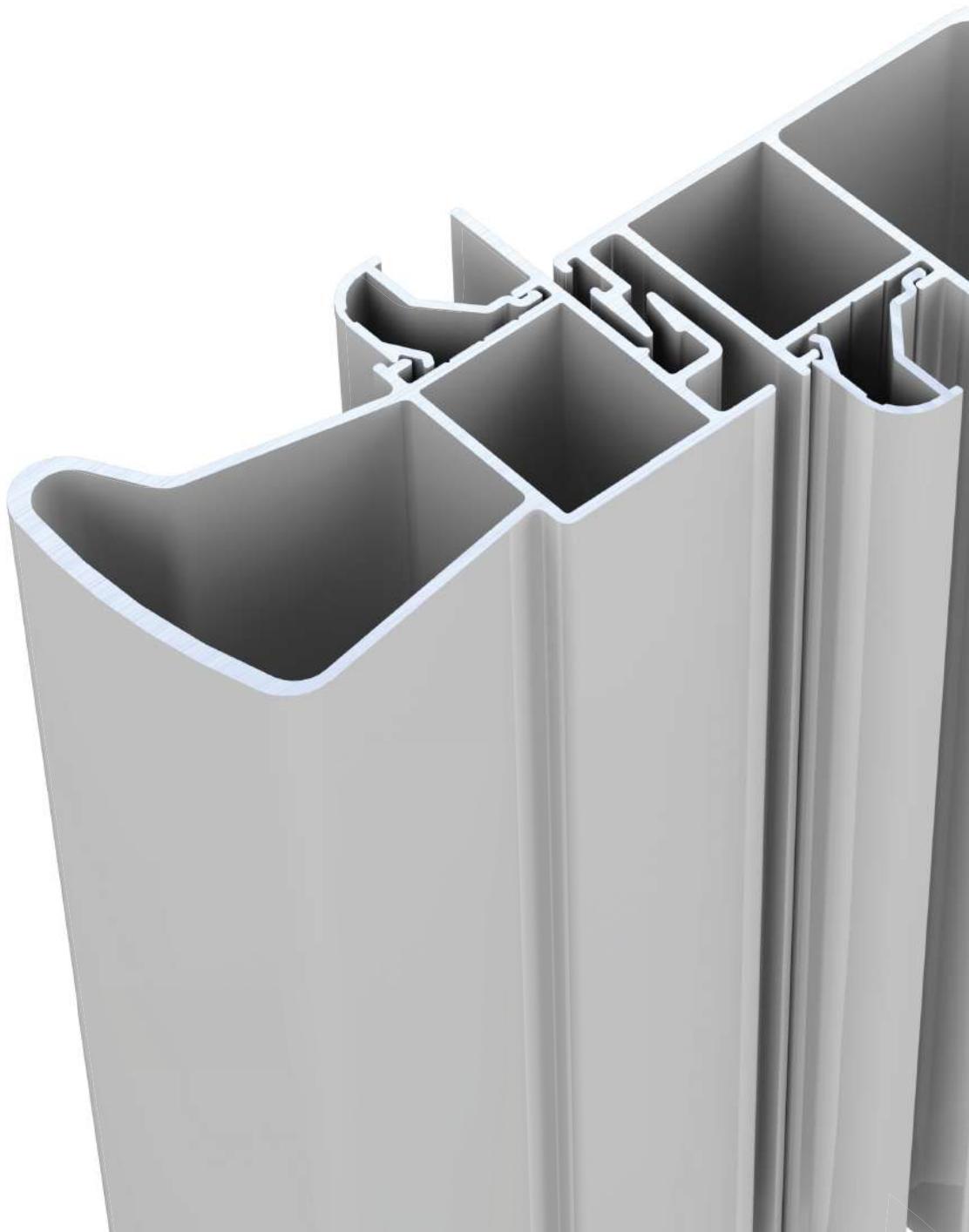
Tipologias	Janelas de correr e portas de correr	Porta de Giro	Maxim-ar
Configuração das Tipologias	Bandeira e peitoril nas janelas e bandeira nas portas	Bandeiras fixas e móveis	Maxim-ar multi módulos com opções de bandeira e peitoril
Quantidade de Folhas	2, 3, 4 e 6	1 e 2	Multi folhas
Quantidade de Planos	2, 3 ou 4	Não se aplica	Não se aplica
Tipos de Trilhos	Embutido e sobrepor	Não se aplica	Não se aplica
Altura Máxima*	2500 mm	2300 mm	900 mm
Largura Máxima*	1200 mm	800 mm	900 mm
Tipos de Fecho	Fecho concha tipo toque, fecho concha deslizante, fecho no marco, fecho central e fechadura bico de papagaio	Fechadura de giro	Fecho punho e fecho haste
Peso Máximo das Folhas	80 kg	20 kg	11 kg
Espessura do Vidro	Com baguete - 10 mm Sem baguete - 6 mm	Com baguete - 10 mm Sem baguete - 6 mm	Com baguete - 10 mm Sem baguete - 6 mm
Aplicação do Vidro	Encaixilhado	Encaixilhado	Com e sem baguete
Bitola da Folha	25 mm	25 mm	25 mm
Bitola do Marco	2 planos - 69 mm 3 planos - 106,8 mm 4 planos - 142 mm	34,8 mm	25 mm
Desempenho Acústico*	Até 22 dB (sem integrada)	Não se aplica	Até 22 dB
Desempenho Estanqueidade a Água	Região II - 90 metros	Não se aplica	Região V - 90 metros
Características Técnicas	Opção de montagem de portas e janelas com canto 90°; Janelas e Portas Integradas com motor e recolhedores, diversos modelos de reforços, corte 90° e usinagens simétricas que facilitam a produção; Instalação de vidros com e sem travessas na folha; Janelas com peitoril; Portas e Janelas com Bandeiras fixas e móveis; Tipologia para ventilação permanentes nas áreas de serviço; Porta pendurada; Tela mosquiteira; Estampos para realizar as usinagens desenvolvidos e disponíveis no mercado.	Vedaçāo com guarniçāo em EPDM e mesma baguete das tipologias de correr.	Opções de fechamento de canto com cortes 45° (macho e cunha) ou 90° (parafusos). Possibilidade de montagem em módulos de reforços para a união dos módulos.

 **MASTER**

Opção mais acessível do nosso portfólio, com a Master é possível aumentar a competitividade do seu projeto ao evitar o desperdício em obra sem comprometer o desempenho e a qualidade da esquadria. Disponível também na versão Master Leve que são mais leves e proporcionam maior área envidraçada e menos alumínio aparente.









Consulte o catálogo técnico  
para mais informações



Tipologias	Janelas de Correr e Portas de Correr	Maxim-ar
Configuração das Tipologias	Bandeira e peitoril nas janelas e bandeira nas portas	Maxim-ar multi módulos com opções de bandeira e peitoril
Quantidade de Folhas	2, 3, 4 e 6	Multi folhas
Quantidade de Planos	2 e 3	Não se aplica
Tipos de Trilhos	Embutir e sobrepor	Não se aplica
Altura Máxima*	2300 mm	600 mm
Largura Máxima*	1000 mm	600 mm
Tipos de Fecho	Fecho concha tipo toque, fecho concha deslizante, fecho central e fechadura bico de papagaio	Fecho punho e fecho haste
Peso Máximo das Folhas	80 kg	11 kg
Espessura do Vidro	6 mm	6 mm
Aplicação do Vidro	Encaixilhado com e sem baguete	Com e sem baguete
Bitola da Folha	20 mm	20 mm
Bitola do Marco	2 planos - 64 mm 3 planos - 91 mm	25 mm
Desempenho Acústico*	Até 22 dB (sem integrada)	Até 22 dB
Desempenho Estanqueidade a Água	Região III - 90 metros	Região V - 90 metros
Características Técnicas	Modelos Slim, Janelas e Portas Integradas com motor e recolhedores, corte 90°, diversos modelos de reforços; Usinagens simétricas que facilitam a produção; Instalação de vidros com e sem travessas na folha; Janelas com Peitoril, Portas e Janelas com bandeiras fixas e móveis; Tela mosquiteira e estampas para realizar as usinagens desenvolvidos e disponíveis no mercado.	Opções de fechamento das folhas em corte 45° ou 90°.

# ARTLINE XL

Unindo sofisticação e modernidade, os sistemas Artline permitem a aplicação de grandes superfícies envidraçadas com segurança e resistência mecânica à pressão do vento. Sem rolos visíveis, mas com sistema robusto, suas duas versões trazem mais leveza, elegância e funcionalidade para os projetos.



# ARTLINE XL

Consulte o catálogo técnico  
para mais informações



Tipologias	Porta de Correr				
Configuração das Tipologias	Porta de Correr				
Quantidade de Folhas	2,3 e 4				
Quantidade de Planos	2 e 3				
Tipos de Trilhos	Embutido				
Acabamento do Marco	Marco oculto				
Altura Máxima*	6000 mm				
Largura Máxima*	3000 mm				
Tipos de Fecho	Sistema de fechos multipontos. Existem três variantes: fecho automático, fecho retenção e fecho com chave interior				
Peso Máximo das Folhas	Versão Artline XL - 1200 kg Versão Artline Flush - 500 kg * Recomendamos a automatização para folhas acima de 500 kg				
Espessura do Vidro	14 mm a 40 mm				
Aplicação do Vidro	Encaixilhado				
Bitola da Folha	57 mm				
Bitola do Marco	2 planos - 150 mm 3 planos				
Performances Acústicas					
Desempenho Acústico*	Aplicação	Dimensões L x H	RW (C; Ctr)	Vidro	
	Porta-janela de 2 folhas	4509 x 2788	42 (-2; -5) dB	12VSG/12Ar/6/12Ar/8VSG	
	Porta de 2 folhas móveis	3950 x 2400	37 (-1; -1) dB	66.2Si/12Ar/6/12Ar/44.2Si	
	Porta de 2 folhas móveis	3950 x 2400	34 (-1; -1) dB	8/12Ar/4/12Ar/44.2Si	
Performances de Estanqueidade A.E.V. (ar, água, vento)					
Desempenho Estanqueidade a Água	Aplicação	Dimensões L x H	A	E	V
	Porta-janela de 2 folhas	4000 x 2800	3	E750	C3
	Porta de 2 folhas móveis	3313 x 3789	3	4A	C2
	“Porta de 4 folhas - fixo + correr + correr + fixo”	5045 x 2857	3	7A	C2
	“Porta de 4 folhas de canto (90°) - fixo + correr + correr + fixo”	(2400 + 1156) x 2500	3	8A	C3
	“Porta de 2 folhas móveis - correr + correr”	4000 x 4500	4	9A	C3

# Sistemas Comerciais

Fachadas unitizadas, do tipo stick e grid.







Sucesso em todo o país, o sistema unitizado traz alto desempenho e produtividade para qualquer projeto, ainda mais se forem das linhas Eco Façade e Unit. Os painéis unitized, que incluem a estrutura em alumínio, os vidros e os complementos, saem do fabricante de esquadrias prontos, o que garante muito mais facilidade e rapidez na instalação, prazos adequados e menores custos. As linhas também são adequadas para a fabricação de fachadas-cortina e entre-vãos.

Consulte o catálogo técnico para mais informações



Tipologias	Fachada Contínua com Opção Reta, Angular ou Facetada
Instalação	Interna
Tipos de Aberturas	Maxim-ar tradicional ou multipontos e sistema pantográfico
Sistemas de Ancoragens	Ancoragens principais e auxiliares com fixações no topo e base de vigas
Vedações	Tripa e vedações com as guarnições aplicadas nas colunas e travessas
Fechos*	Fechos multipontos com travamento perimetral e opção de limitadores de abertura
Largura e Altura Máxima da Folha Maxim-ar*	1500 mm
Tamanhos das Colunas (mm)	Fachada cortina: 85, 105, 125, 127, 140, 150 Fachada entre-vãos: 85, 105
Tamanhos das Travessas (mm)	Fachada cortina: 85, 105 Fachada entre-vãos: 85, 105
Travamento das Folhas*	Sistemas modulares sendo fixados nos encaixes das colunas nas ancoragens
Opções de Cantos	Ângulos positivos e negativos
Instalação dos Vidros	Colado
Sistema de Colagem	Silicone estrutural ou fita VHB
Características Técnicas	Sistema modular. Fachada versátil adequada às configurações da obra. Poderá ser utilizada em faces com inclinações positivas e negativas. Alta performance de estanqueidade e cargas de vento. Alta velocidade de instalação na obra e na produção da fábrica. Projeto para pé direito duplo.

# UNIT

Unit é um sistema para fachadas-cortina e entre-vãos modulados, prático e de elevada produtividade. Sua inspiração vem do conceito americano e unitized systems com uma ampla gama de opções de montagem que podem ser adaptadas às necessidades específicas de cada projeto.

Consulte o catálogo técnico para mais informações



Tipologias	Fachada Contínua com Opção Reta, Angular ou Facetada
Instalação	Interna
Tipos de Aberturas	Maxim-ar tradicional ou multipontos e sistema pantográfico
Sistemas de Ancoragens	Ancoragens principais e auxiliares com fixações no topo e base de vigas
Vedações	Tripa e vedações com as guarnições aplicadas nas colunas e travessas
Fechos*	Fechos multipontos com travamento perimetral e opção de limitadores de abertura
Largura e Altura Máxima da Folha Maxim-ar*	1500 mm
Tamanhos das Colunas (mm)	Fachada cortina: 80, 100, 127 Fachada entre-vãos: 60, 80, 100, 120
Tamanhos das Travessas (mm)	Fachada cortina: 80, 100, 127 Fachada entre-vãos: 60, 80, 100, 120
Travamento das Folhas*	Sistemas modulares sendo fixados nos encaixes das colunas nas ancoragens
Opções de Cantos	Ângulos positivos e negativos
Instalação dos Vidros	Colado e encaixilhado
Sistema de Colagem	Silicone estrutural ou fita VHB
Características Técnicas	Sistema modular. Fachada versátil adequada às configurações da obra. Poderá ser utilizada em faces com inclinações positivas e negativas. Alta velocidade de instalação na obra e na produção da fábrica. Sistema de brises integrado à fachada. Projeto para pé direito duplo.



Città é um sistema de fachada-cortina e entre-vãos do tipo stick que os clientes conhecem e confiam. Sua versatilidade chama a atenção dos mais variados profissionais da construção, podendo ser aplicada em fachadas planas, curvas, segmentos de fachada, entre outros. A Città também possibilita a instalação de vidros colados com silicone estrutural, fita VHB ou encaixilhadas.

Consulte o catálogo técnico para mais informações



Tipologias	Fachada Contínua com Opção Reta, Angular ou Facetada
Instalação	Externa
Tipos de Aberturas	Maxim-ar tradicional
Sistemas de Ancoragens	Frente de lage com ancoragens principais e auxiliares
Vedações	Tripa e vedações com as guarnições aplicadas na folha
Fechos*	Fechos multipontos com travamento perimetral e opção de limitadores de abertura
Largura e Altura Máxima da Folha Maxim-ar*	1500 mm
Tamanhos das Colunas (mm)	20, 40, 65, 82,5, 120, 151
Tamanhos das Travessas (mm)	0, 20, 23, 40, 65
Travamento das Folhas*	Largura - presilhas clicadas ou parafusadas Alturas - presilhas parafusadas
Opções de Cantos	Ângulos positivos e negativos
Instalação dos Vidros	Colado e encaixilhado
Sistema de Colagem	Silicone estrutural ou fita VHB
Características Técnicas	Sistema de brises integrados à fachada. Projeto especial para térreos ou pé direito duplo, opção claraboia, vidro duplo

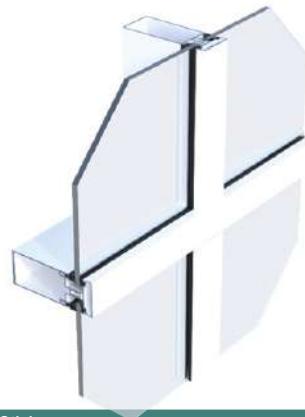


**ELEGANCE**  
**MIRROR**

Consulte o catálogo técnico  
para mais informações



A fachada Elegance Mirror foi desenvolvida no conceito stick system, com opções com vidros encaixilhados e/ou colados e conta com o diferencial do Sistema Grid (coluna, presilha e tampa) com a possibilidade de folhas fixas e móveis. O sistema adequa-se a fachadas verticais, inclinadas, planas, poligonais, com recortes em alto e baixo-relevo.



Tipologias	Fixação Tampa e Presilha Fachada Contínua ou Entre Vãos com a opção de serem retas, angulares ou facetadas	Vidro Colado Stick Fachada Contínua ou Entre Vãos com a opção de serem retas, angulares ou facetadas
Instalação	Externa	Externa
Tipos de Aberturas	Maxim-ar tradicional ou multipontos	Maxim-ar tradicional ou multipontos
Sistemas de Ancoragens	Frente de lage com ancoragens principais e auxiliares	Frente de lage com ancoragens principais e auxiliares
Vedaçāo	Dupla vedação com as guarnições aplicadas nas travessas, colunas e presilhas	Dupla vedação com as guarnições aplicadas nas travessas e folhas e aplicação de silicone na parte externa no encontro das folhas.
Fechos*	Fechos multipontos com travamento perimetral e opção de limitadores de abertura	Fechos multipontos com travamento perimetral e opção de limitadores de abertura
Largura e Altura Máxima da Folha Maxim-ar*	1500 mm	1500 mm
Tamanhos das Colunas (mm)	16, 40, 80, 94, 110, 134, 203	16, 40, 80, 94, 110, 134, 203
Tamanhos das Travessas (mm)	16, 40, 80, 94, 110, 134, 203	16, 40, 80, 94, 110, 134, 203
Travamento das Folhas*	Fixação com perfil de presilha	Fixação presilha instalada nas folhas para as larguras e altura
Opções de Cantos	Ângulos positivos e negativos	Ângulos positivos e negativos
Instalação dos Vidros	Encaixilhados nos quadros fixos e colado no maxim-ar	Colado
Sistema de Colagem	Silicone estrutural ou fita VHB	Silicone estrutural ou fita VHB
Características Técnicas	Projeto especial para térreos ou pé direito duplo. Colunas e travessas são as mesmas na opção vidro colado (stick)	Projeto especial para térreos ou pé direito duplo. Colunas e travessas são as mesmas na opção instalação dos vidros com presilhas e tampas.

# Complementos de Arquitetura

Porta Pivotante, Portão, Gradil, Fechamento  
de Sacada e Brise.





# SKYLINE

Com Skyline é possível aliar a segurança baseada na NBR 14.718 com um design que permite uma visão sem limites. Nosso complemento de arquitetura une design, sustentabilidade e versatilidade, podendo ser instalado em ambientes internos e externos.



# SKYLINE

Tipologias	Janelas de correr e portas de correr
Tipo de Fechamento	Vidro
Fornecimento de Componentes	Kit com todos os itens para realizar a fixação na alvenaria e travamento dos vidros
Altura Máxima do Guarda-Corpo de Vidro*	1500 mm
Largura Máxima do Guarda-Corpo de Vidro*	1500 mm
Sistemas de Fixações	Pontaletes e frente de laje
Aplicação do Vidro	Encaixilhado
Tipo de Vidro	Vidro laminado e temperado
Desempenho Carga de Vento	Vidro 16 mm - 650 N/m Vidro 20 mm - 1000 N/m Vidro 25 mm - 1100 N/m Vidro 30 mm - 1800 N/m
Características Técnicas	Produto testado e aprovado na norma NBR 14718. Tampa de acabamento com opções de cores. Facilidade de transporte e instalação sem necessidade de mão-de-obra especializada.



Consulte o catálogo técnico  
para mais informações

# ESPLENDOR

Tendência da arquitetura moderna, a Porta Pivotante Esplendor traz sofisticação e elegância para a entrada principal de casas, apartamentos e empresas, valorizando os ambientes. Foi projetada para adequar-se aos mais variados projetos de alto padrão. É uma porta de alumínio que não possui dobradiças e abre por um pivô fixado no piso e na sua parte superior.



# ESPLENDOR

Tipologias	Janelas de correr e portas de correr
Quantidade de Folhas	1 e 2
Altura máxima das Portas	4000 mm
Largura Máxima das Folhas	1500 mm
Tipos de Fecho	Fechadura de giro e fechadura eletrônica
Peso Máximo das Folhas	130 kg
Espessura do Vidro	Com baguete - 33 mm
Aplicação do Vidro	Encaixilhado
Opções de Fechamento das Folhas	Vidro, veneziana, chapa e brise
Bitola da Folha	46 mm
Bitola do Marco	46 mm
Características Técnicas	Opção de visores nos marcos laterais. Aplicação de visores nas folhas. Conexões de cantos parafusadas as quais garantem o perfeito alinhamento dos perfis evitando que se soltem devido ao peso.



Consulte o catálogo técnico  
para mais informações

# UNIVERSAL

## VARANDA E GRADIL

Principal elemento de proteção em sacadas de edifícios e espaços públicos, o gradil Universal apresenta um desempenho impecável. O sistema oferece gradis projetados para suportar a instalação dos mais modernos fechamentos de vidro para sacada, compatíveis com qualquer modelo do mercado.



# UNIVERSAL

## VARANDA E GRADIL

Tipologias	Janelas de correr e portas de correr
Tipos de Fechamento	Lambril, barrote, chapas e vidros
Altura Máxima*	1800 mm
Largura Máxima*	1500 mm por módulo
Sistema de Instalação e Fixação	Sistema modular com fixação com pontaletes e frente de laje
Características Técnicas	5 modelos de pontaletes para atender as necessidades de cargos e aplicação de fechamento de varanda. Atende a todas as classes definidas na Norma NBR 14.718.

\*Consultar catálogo técnico



Consulte o catálogo técnico  
para mais informações

# UNIVERSAL

---

## PORTÃO E GRADE

A Universal Portão concilia segurança com tecnologia e versatilidade. O sistema oferece o Portão Fit, mais leve e competitivo. Essa tipologia entrega rapidez na fabricação e simplicidade na montagem em função do número reduzido de perfis, permite poucas usinagens, não requer utilização de estampos e pode integrar a porta social ao portão.



# UNIVERSAL

## PORTÃO E GRADE

Tipologias	Portão de Correr, Portão de Giro e Portão Social	Portão Basculante
Tipos de Fechamento	Lambril, barrote, chapas e vidros	Lambril, barrote, chapas e vidros
Altura Máxima*	2200 mm (correr e portão de giro)*	2500 mm*
Largura Máxima*	2500 mm (correr) e 1200 mm (portão de giro)*	5000 mm*
Características Técnicas	Diversos modelos com fixações ocultas e aparentes. Sistema projetado para instalação de portões sociais na folha otimizando o vão. Grande variedade de lambris e barrotes com possibilidade de design exclusivo nas folhas.	Projetos diferenciados conforme a largura do portão para a otimização dos custos. Kit fornecido em aço inox (maior resistência a corrosão) ou aço galvanizado. Sistema projetado para instalação de portões sociais na folha otimizando o vão. Grande variedades de lambris e barrotes com possibilidade de design exclusivo nas folhas.



Consulte o catálogo técnico  
para mais informações

# Confira os novos sistemas Hydro



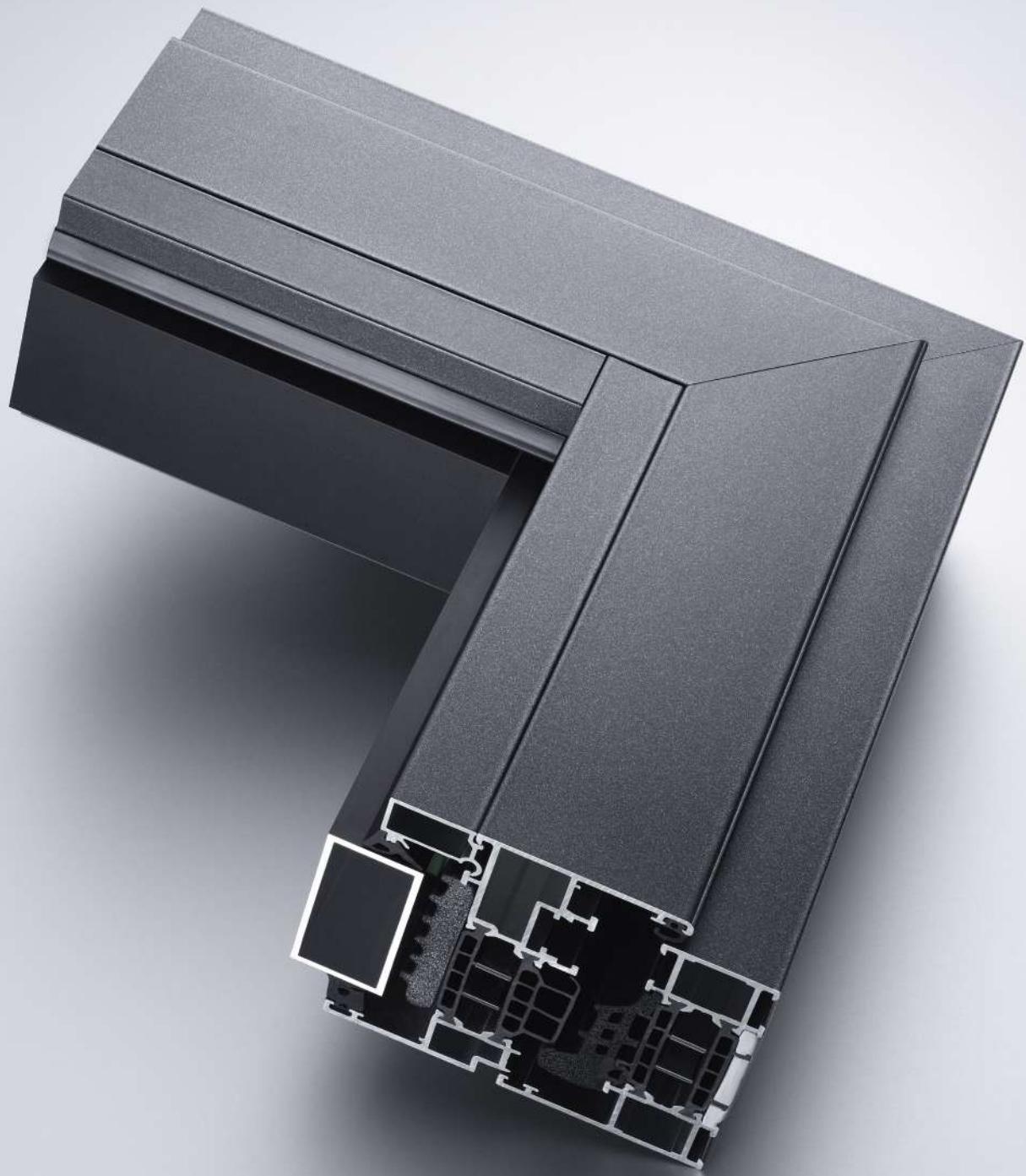
Sistema com tecnologia Hydro, para fachadas-cortina ou entre vãos, com a integração de janela de correr e vidro colado garantindo uma harmonização arquitetônica para projetos residenciais e comerciais.

## UNIVERSAL BRISE

Sistema com tecnologia Hydro, para complemento arquitetônico de fachadas tipo brise. Desenvolvido com tipologias articuladas e de correr, com uma diversidade de acabamentos, atendendo as necessidades do projeto.



Sistema com tecnologia Hydro, com design minimalista e grandes superfícies envidraçadas unindo desempenho, acessibilidade e conforto.





# Conheça os nossos distribuidores exclusivos!

Com parceiros em diversas regiões do Brasil, oferecemos soluções completas para a construção civil.

Aponte a câmera  
para consultar os  
distribuidores Hydro:



130614 5:  
217.  DS  
sepa60054FUP

150614 56  
317. 85  
Sapientia et sapientia p.

1234567890

卷之三



150618-24  
317 D2  
S96005PFLP

150618-24  
317 D2  
S96005PFLP

150618-24  
317 D2  
S96005PFLP



[hydro.com](http://hydro.com)

[hydro.com/construcaocivil](http://hydro.com/construcaocivil)



@hydronobrasil

@hydroconstrucaocivil