

# Sistemas para construção civil

Expertise global em  
esquadrias de alumínio.



Hydro

317. 85 05  
150614 5:  
sapa6034FUP

317. 85  
150614 26  
sapa6034FUP

317. 85  
150614 26  
sapa6034FUP

317. 85  
150614 26  
sapa6034FUP

# 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                                 | 14 |
| Sistemas para construção civil             | 15 |
| Sistemas Residenciais                      | 16 |
| Sistemas Comerciais                        | 48 |
| Complementos de Arquitetura                | 70 |

# 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. Mais de 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**

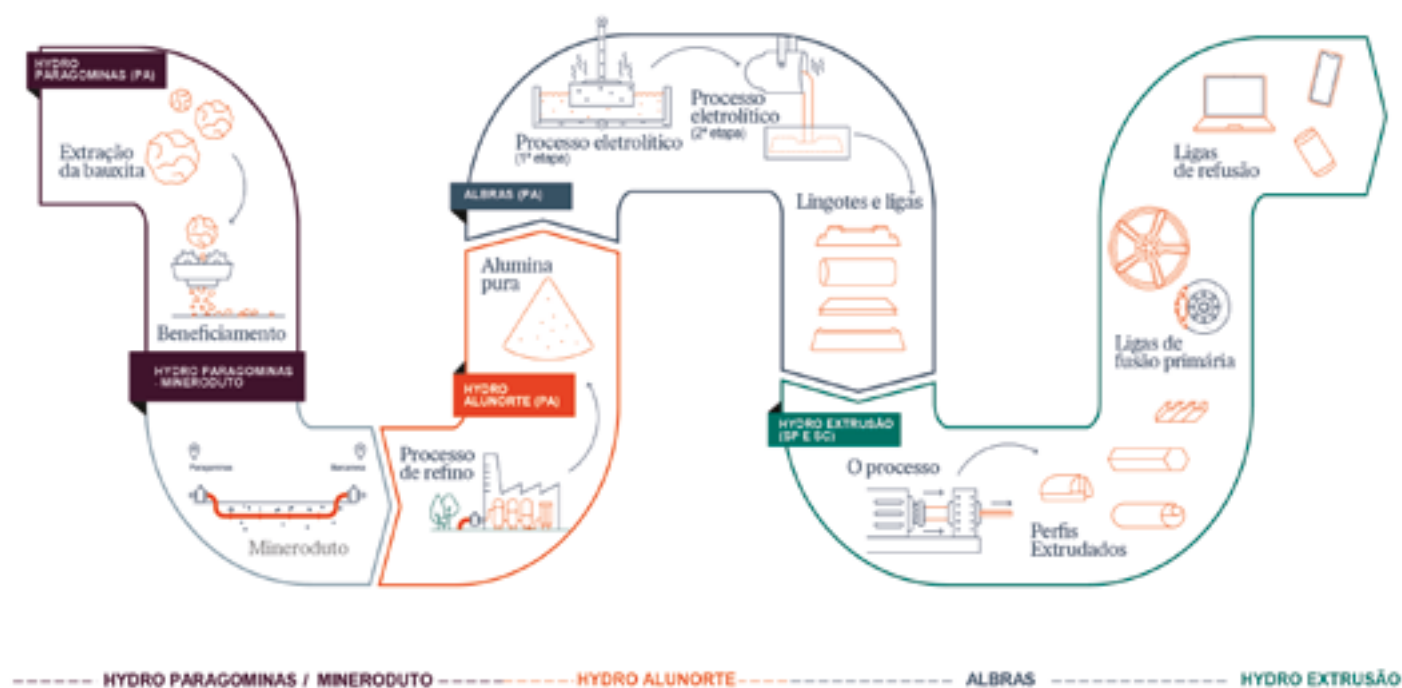
Com mais de 100 anos de experiência em energia hidrelétrica, a Hydro Energia atua no Brasil com ampla oferta de serviços, incluindo a gestão e otimização do portfólio de energia, trading, atendimento às necessidades energéticas de consumidores e consultoria regulatória e comercial no mercado de energia.

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:



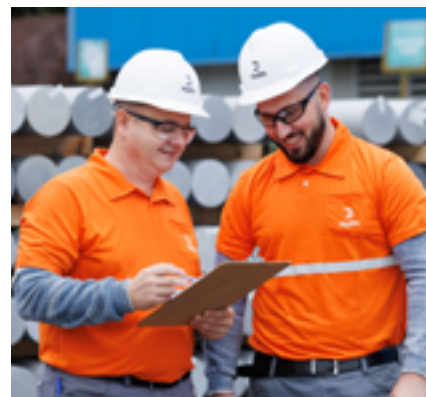
## **Cuidado**

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 (PSQ) 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 junção 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 escoamento 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.



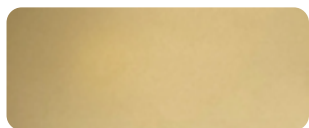




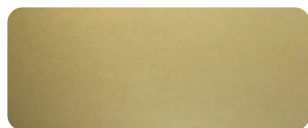
# Anodização

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.



Bronze 1 Ácido



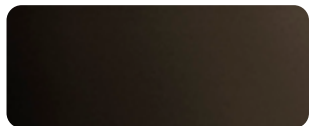
Bronze 1 Alcalino



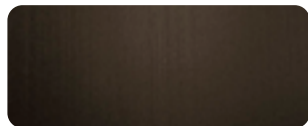
Bronze 2 Polido



Bronze 3 Ácido



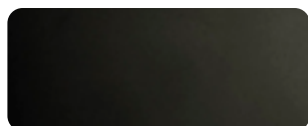
Bronze 4 Ácido



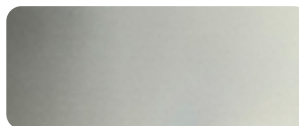
Bronze 4 Alcalino



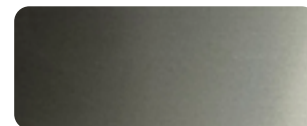
Polido



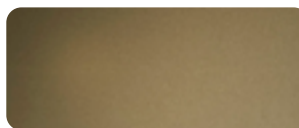
Preto Ácido



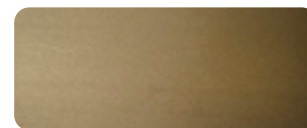
Fosco Ácido



Fosco Alcalino



Bronze 2 Ácido



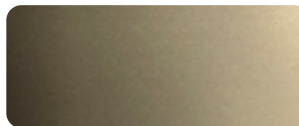
Bronze 2 Alcalino



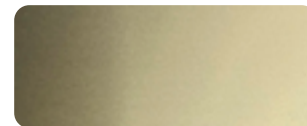
Bronze 3 Alcalino



Bronze 3 Polido



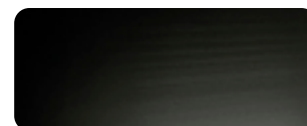
Pirita Ácido



Pirita Alcalino



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 Hydro possuem inúmeras possibilidades de montagem e oferecem segurança, design e conforto, além de alto desempenho.

## Sistemas Comerciais

Com fachadas em alumínio, oferecem soluções técnicas para projetos com os mais variados níveis de complexidade, garantindo estanqueidade ao conjunto e atendendo tanto às 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 semelhantes aos da Hydro, uma prática totalmente ilegal que gera prejuízos para todos os envolvidos, sejam fabricantes, construtores, arquitetos ou consumidores finais.



# 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.



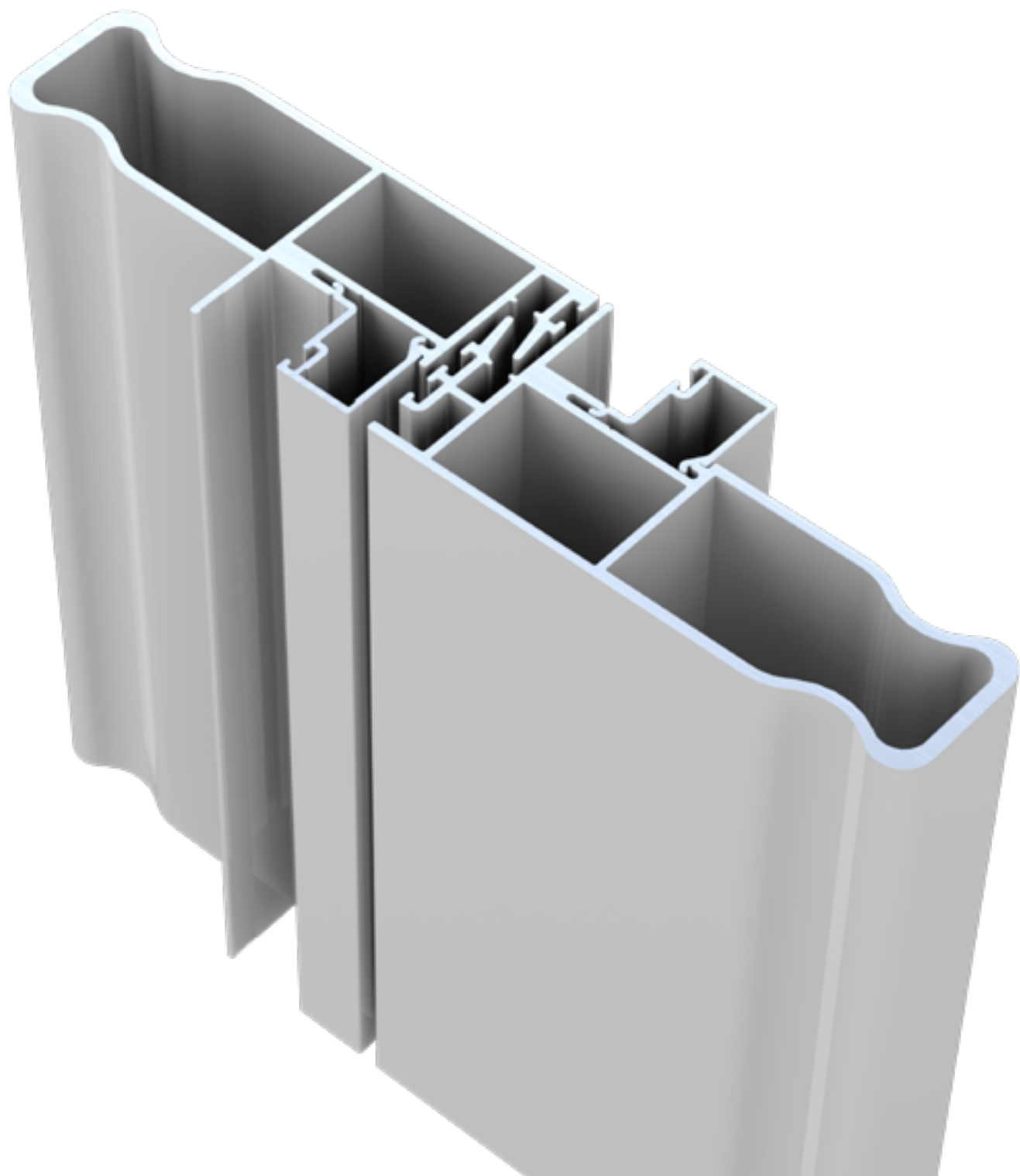
# GOLD Slim

Consulte o catálogo técnico  
para mais informações



| Tipologias                      | Janelas de Correr e Portas de Correr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Porta de Giro                                             | Maxim-ar                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Configuração das Tipologias     | Bandeiras e peitoril nas janelas e portas integradas 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<br>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                                                                                                                                                     |
| Bitola da Folha                 | 32 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 32 mm                                                     | 30 mm                                                                                                                                                           |
| Bitola do Marco                 | 2 planos - 102,2 mm<br>3 planos - 146,8 mm<br>4 planos - 191,4 mm<br>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. | Vedação 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. |

\*Consultar catálogo técnico





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



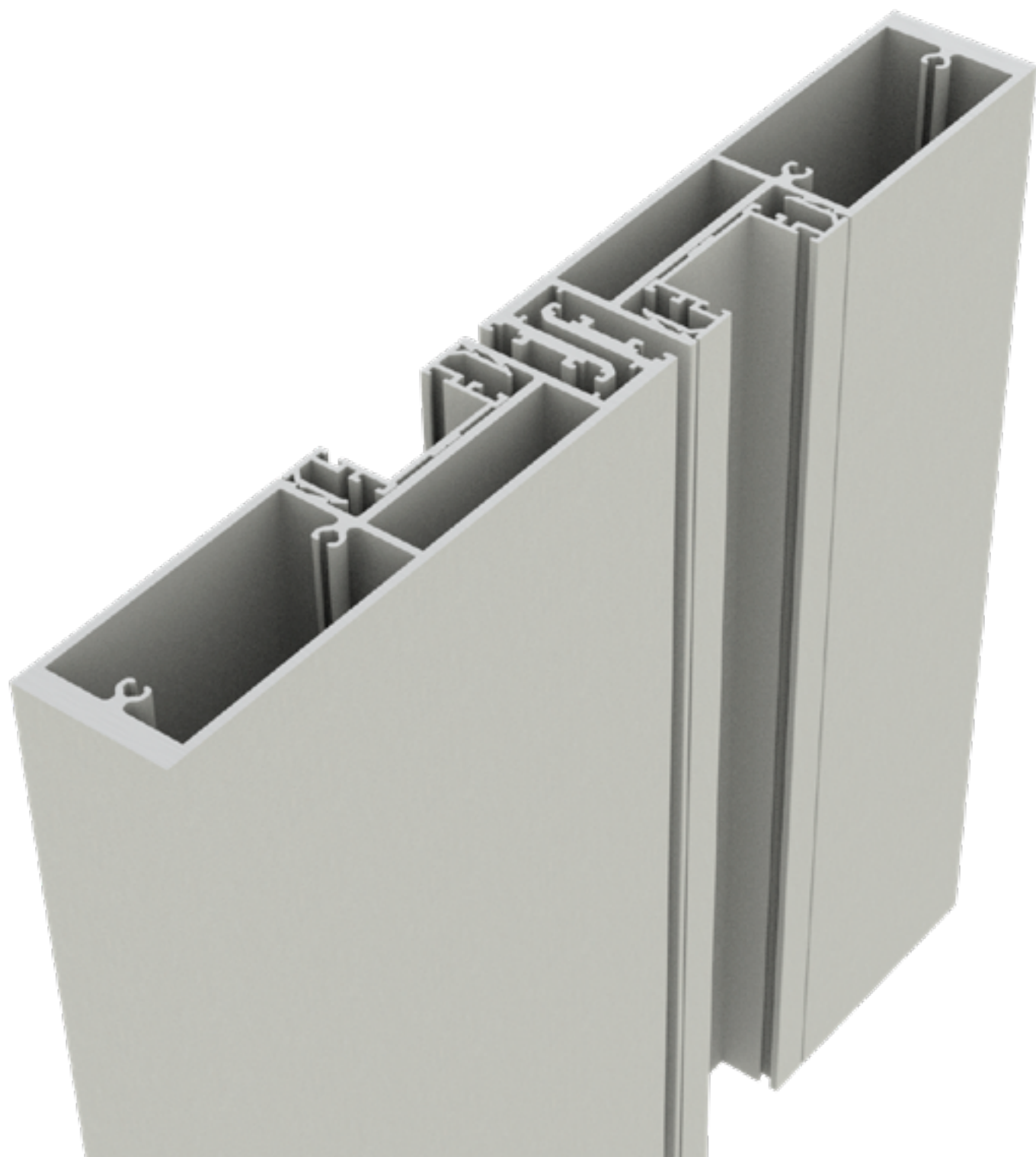
| Tipologias                                    | Portas de Correr Eleváveis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Portas de Giro                                                                                                                                                                                 | Maxim-ar                                                                                                                         | Janelas Abre e Tomba, Giro e Tombar                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Configuração das Tipologias                   | 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 e 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 e 2                                                                                                                                                                                          | Multi folhas                                                                                                                     | 1 e 2                                                                                                                                                          |
| Quantidade de Planos nas Tipologias de Correr | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Não se aplica                                                                                                                                                                                  | Não se aplica                                                                                                                    | Não se aplica                                                                                                                                                  |
| Altura Máxima*                                | 4500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2800 mm                                                                                                                                                                                        | 1800 mm                                                                                                                          | 2300 mm                                                                                                                                                        |
| Largura Máxima*                               | 2500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1500 mm                                                                                                                                                                                        | 1500 mm                                                                                                                          | 1600 mm                                                                                                                                                        |
| Tipos de Fecho                                | Cremona com multipontos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Fechadura de giro                                                                                                                                                                              | Fecho multipontos com transmissão perimetral                                                                                     | Fecho cremona                                                                                                                                                  |
| Peso Máximo das Folhas                        | 350 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 120 kg                                                                                                                                                                                         | 120 kg                                                                                                                           | 80 kg                                                                                                                                                          |
| Espessura do Vidro                            | 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                                                                                                                      | Com baguete                                                                                                                                                    |
| Bitola da Folha                               | 54,1 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 46 mm                                                                                                                                                                                          | 46,1 mm                                                                                                                          | 53,6 mm                                                                                                                                                        |
| Bitola do Marco                               | 2 planos - 136,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 46 mm                                                                                                                                                                                          | 46,1 mm                                                                                                                          | 46,1 mm                                                                                                                                                        |
| Desempenho Acústico*                          | Até 31 dB (sem integrada)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Não se aplica                                                                                                                                                                                  | Até 30 dB                                                                                                                        | Até 34 dB                                                                                                                                                      |
| Desempenho Estanqueidade a Água               | Região V - 90 metros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Não se aplica                                                                                                                                                                                  | Região V - 90 metros                                                                                                             | Região V - 90 metros                                                                                                                                           |
| Características Técnicas                      | 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 alvenaria; Diversos designs de mão de amigo; Portas Integradas com motor e recolhedores; Instalação de vidros com e sem travessas na folha; Estampos 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. | 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. |

\*Consultar catálogo técnico



O verdadeiro conceito minimalista! A Única Minimalist apresenta uma estética limpa e sofisticada, sem comprometer a segurança, conforto e funcionalidade impecáveis do sistema. Disponível na tipologia de porta de correr, destaca-se pelo marco embutido, que valoriza a pureza das linhas, e pelo acabamento com trilho pedra, que garante continuidade visual e refinamento absoluto ao projeto.







Consulte o catálogo técnico  
para mais informações



| Tipologias                                      | Porta de Correr                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Quantidade de planos nas tipologias de correr   | Multiplanos com perfis acoplados no marco                                                                                                          |
| Tipos do Trilho                                 | Embutido<br>Acabamento em perfil 64 mm de profundidade de embutimento<br>Acabamento com granito, porcelanato – 74 mm de profundidade embutimento   |
| Altura Máxima das Portas de Correr*             | 4500 mm                                                                                                                                            |
| Largura Máxima das Folhas das Portas de Correr* | 2500 mm                                                                                                                                            |
| Tipos de Fecho                                  | Fecho oculto, Fecho Flap, Cremona multiponto com abertura interna e externa com opção de chaves                                                    |
| Peso Máximo das Folhas                          | 400 Kg                                                                                                                                             |
| Espessura do Vidro                              | 12 a 34 mm                                                                                                                                         |
| Aplicação do Vidro                              | Encaixilhado com baguete colado com silicone estrutural                                                                                            |
| Bitola da Folha                                 | 54 mm                                                                                                                                              |
| Bitola do Marco                                 | 2 Planos – 154 mm<br>3 Planos – 232 mm<br>Para cada plano acrescentado, incluir 78 mm                                                              |
| Desempenho Acústico*                            | 33 dB                                                                                                                                              |
| Desempenho Estanqueidade a Água                 | 300 Pa                                                                                                                                             |
| Características Técnicas da Linha               | Todo o marco embutido na alvenaria;<br>Roldanas duplas;<br>Usinagem realizadas com equipamentos básicos da serralheria sem necessidade de estampos |

\*Consultar catálogo técnico



Atendendo as necessidades contemporâneas da arquitetura, a Única Slim garante maiores áreas envidraçadas com menos interferências visuais. Com perfis esbeltos, o sistema proporciona excelente desempenho acústico, de estanqueidade e segurança. Uma solução ideal para projetos que buscam portas de correr com estética atemporal e praticidade.







Consulte o catálogo técnico  
para mais informações



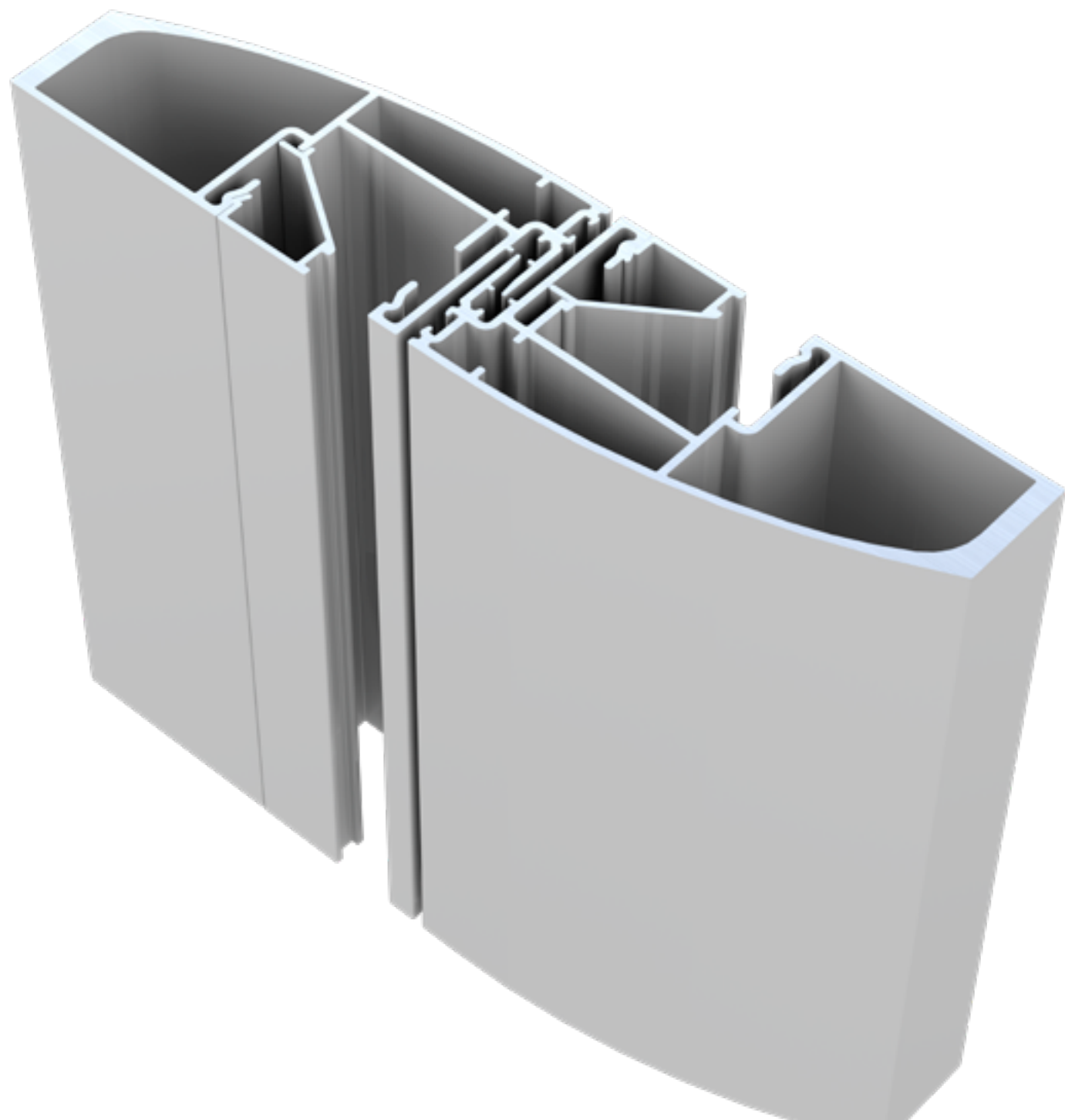
| Tipologias                                      | Portas e Janelas de Correr, Portas e Janelas Integradas e Janelas com Peitoril                                                                   |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Quantidade de Planos nas Tipologias de Correr   | Multiplanos com perfis acoplados no marco                                                                                                        |
| Tipos do Trilho                                 | Embutido e Sobrepor ao piso                                                                                                                      |
| Altura Máxima das Portas de Correr              | 4000 mm                                                                                                                                          |
| Largura Máxima das Folhas das Portas de Correr* | 2500 mm                                                                                                                                          |
| Tipos de Fecho                                  | Fecho Concha, Fecho tipo Flap, Cremona multiponto com abertura interna e externa com opção de chaves                                             |
| Peso Máximo das Folhas                          | 300 kg                                                                                                                                           |
| Espessura do Vidro                              | 12 a 32 mm                                                                                                                                       |
| Aplicação do Vidro                              | Encaixilhado com baguete colado com silicone estrutural                                                                                          |
| Bitola da Folha                                 | 45 mm                                                                                                                                            |
| Bitola do Marco                                 | 2 Planos – 120 mm<br>3 Planos – 180,5 mm<br>Para cada plano acrescentado, incluir 60,5 mm                                                        |
| Desempenho Acústico*                            | 30 dB                                                                                                                                            |
| Desempenho Estanqueidade a Água                 | 300 Pa                                                                                                                                           |
| Características Técnicas                        | Sistema de marco multiponto<br>Componentes Nacionais<br>Usinagem realizadas com equipamentos básicos da serralheria sem necessidade de estampos. |

\*Consultar catálogo técnico

# NOVA GOLD

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



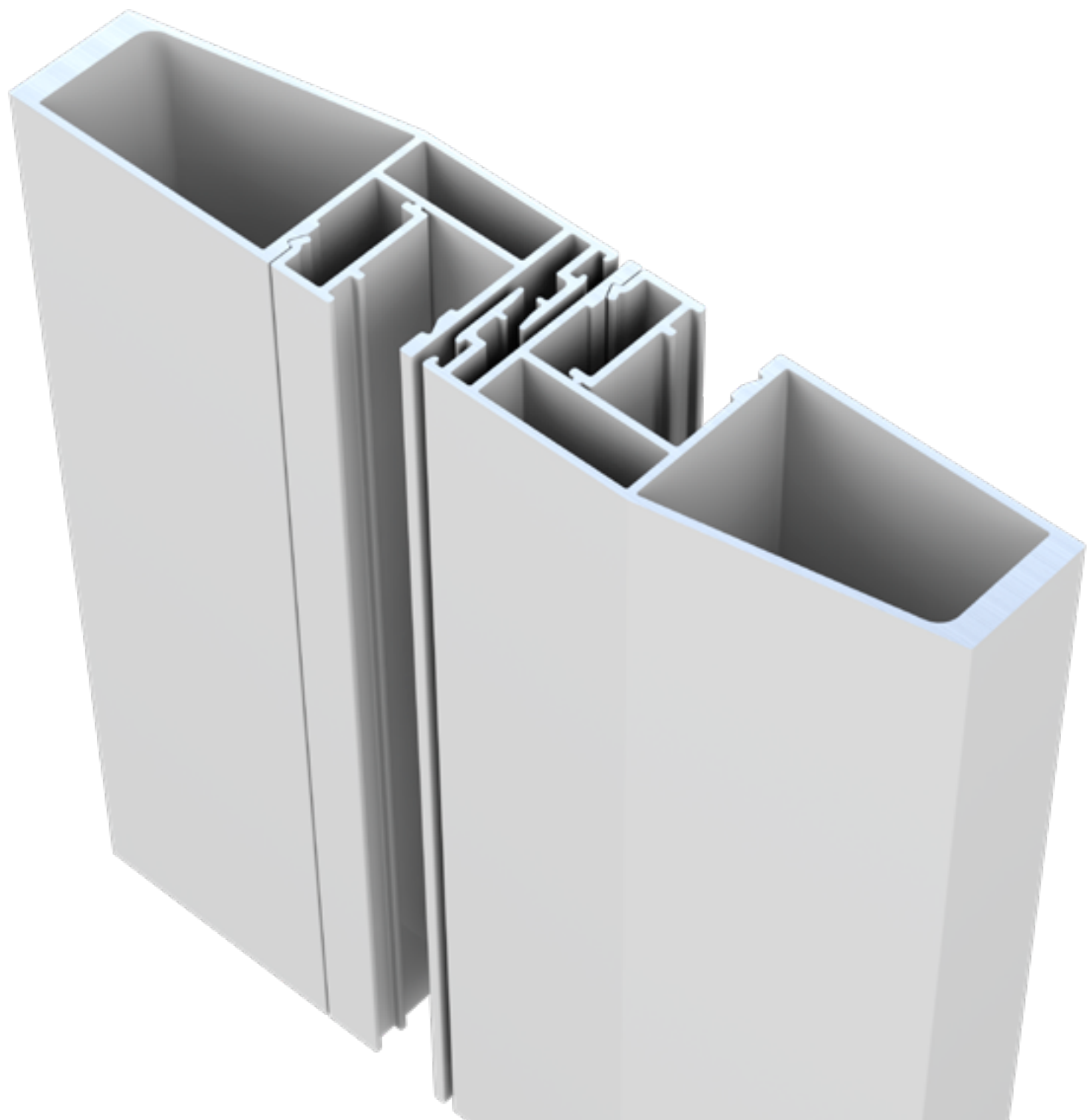
| Tipologias                      | Janelas de Correr e Portas de Correr Tradicionais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 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 portas integradas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Bandeiras e peitoril nas janelas e portas integradas 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 - 24 mm<br>Colado - 8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Com baguete - 24 mm<br>Colado - 8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Com baguete - 24 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<br>3 planos - 154,2 mm<br>4 planos - 209,2 mm<br>5 planos - 261,4 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2 planos - 104,8 mm<br>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; Estampos 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. Intalação 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; Estampos 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 |

\*Consultar catálogo técnico

# PRODUTIVA25

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



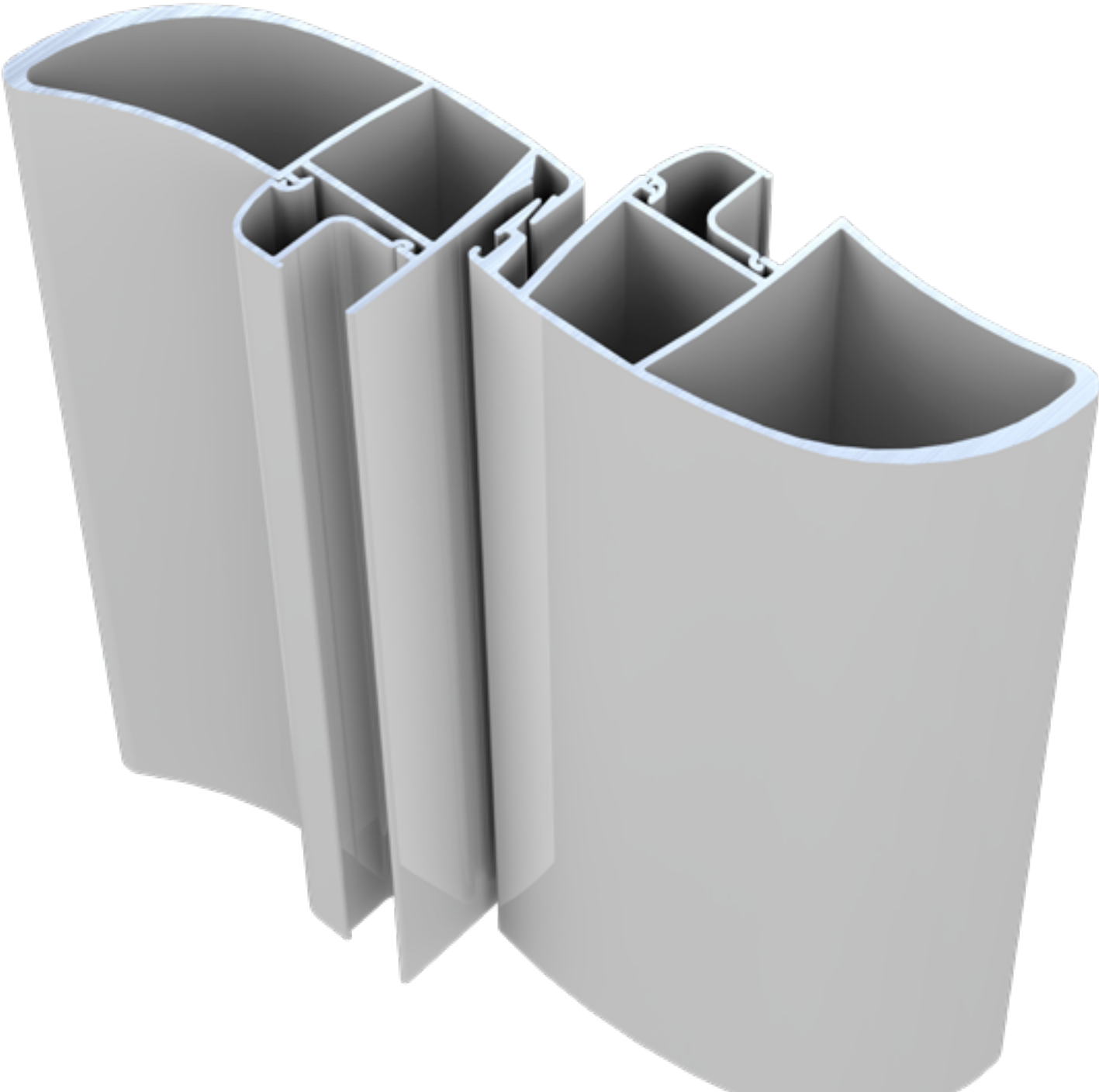
| Tipologias                      | Janelas de correr e portas de correr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Porta de Giro                                                                                                                                                                     | Maxim-ar                                                                                                                                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Configuração das Tipologias     | Bandeiras e peitoril nas janelas e portas integradas e bandeira nas portas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Bandeiras fixas e móveis                                                                                                                                                          | Encaixilhado com e sem baguete                                                                                                                               |
| 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 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<br>Sem baguete - 10 mm<br>Colado - 6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Com baguete - 16 mm<br>Sem baguete - 10 mm                                                                                                                                        | Com baguete - 10 mm<br>Sem baguete - 10 mm                                                                                                                   |
| Aplicação do Vidro              | Vidro colado ou encaixilhado com e sem baguete                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Encaixilhado com e sem baguete                                                                                                                                                    | Com e sem baguete encaixilhado                                                                                                                               |
| Bitola da Folha                 | 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 25 mm                                                                                                                                                                             | 25 mm                                                                                                                                                        |
| Bitola do Marco                 | 2 planos - 69 mm<br>3 planos - 102,8 mm<br>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. |

\*Consultar catálogo técnico



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     | Bandeiras e peitoril nas janelas e portas integradas 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<br>Sem baguete - 18 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Com baguete - 10 mm<br>Sem baguete - 6 mm                               | Com baguete - 10 mm<br>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<br>3 planos - 106,8 mm<br>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. | Vedação com guarnição 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. |

\*Consultar catálogo técnico



# MASTER

Opção mais acessível do nosso portfólio, a Master permite aumentar a competitividade do seu projeto ao evitar o desperdício em obra, sem comprometer o desempenho e a qualidade da esquadria.

Também está disponível na versão Master Leve, com perfis mais leves, que 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     | Bandeiras e peitoril nas janelas e portas integradas 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<br>3 planos - 91 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 25 mm                                                    |
| Desempenho Acústico*            | Até 26 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°.     |

\*Consultar catálogo técnico

# Sistemas Comerciais

Fachadas unitizadas, do tipo stick e grid.



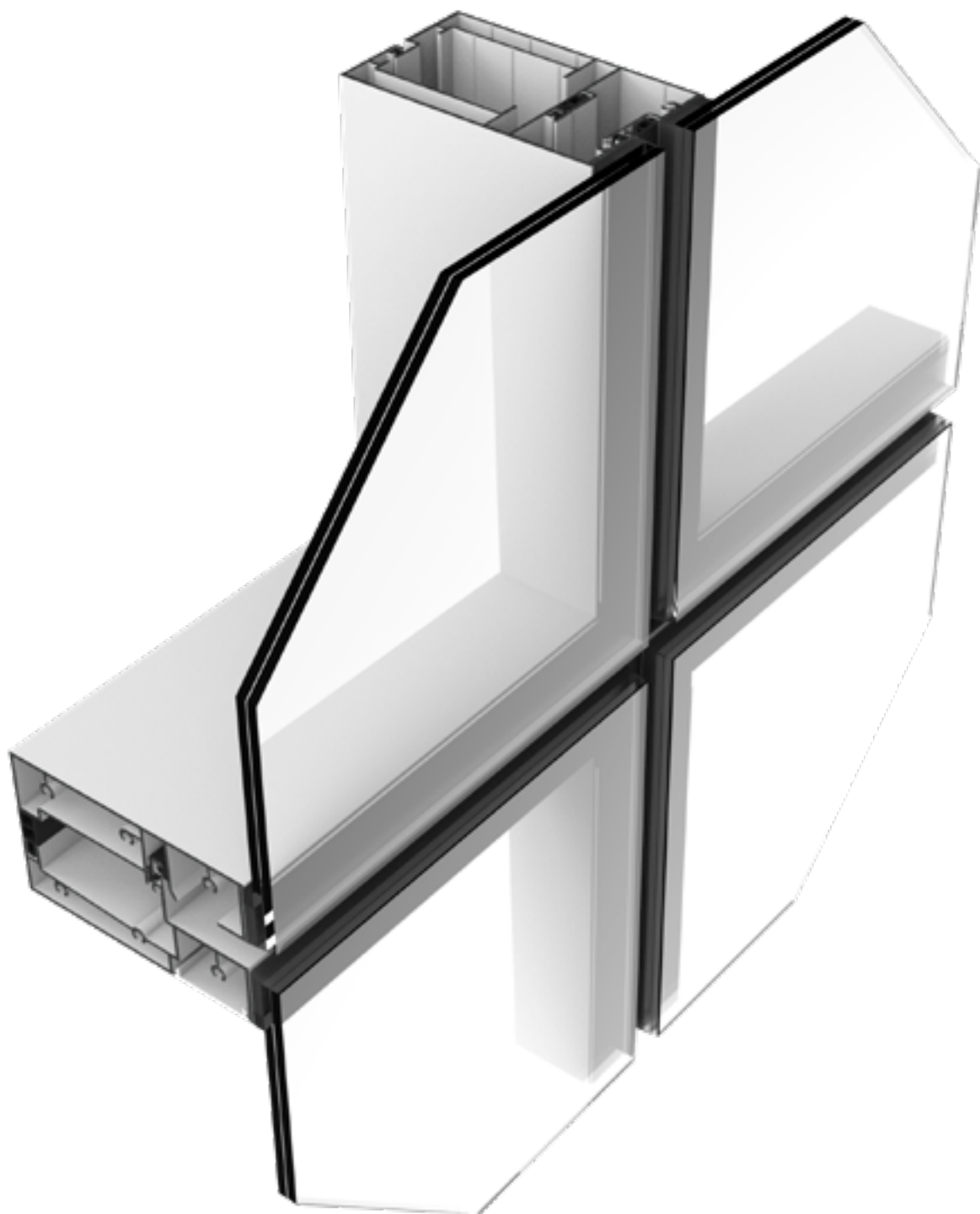


# ECO<sup>2</sup>

## FAÇADE

Sucesso em todo o país, o sistema unitizado traz alto desempenho e produtividade para qualquer projeto. Os painéis unitized, como da Eco Façade, 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. O sistema também é adequado 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                                                                                                                                                                                                                       |
| Vedação                                    | 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<br>Fachada entre-vãos: 85, 105                                                                                                                                                                                                                   |
| Tamanhos das Travessas (mm)                | Fachada cortina: 85, 105<br>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. |

\*Consultar catálogo técnico

# UNIT

Unit é um sistema para fachadas-cortina e entre-vãos modulados, prático e de elevada produtividade. Sua inspiração vem do conceito americano de *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                                                                                                                                                                                                         |
| Vedação                                    | 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<br>Fachada entre-vãos: 60, 80, 100, 120                                                                                                                                                                                                           |
| Tamanhos das Travessas (mm)                | Fachada cortina: 80, 100, 127<br>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. |

\*Consultar catálogo técnico



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 ou Multi pontos                                                                                     |
| Sistemas de Ancoragens                    | Frente de lage com ancoragens principais e auxiliares                                                                    |
| Vedação                                   | 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 daFolha 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<br>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. |

\*Consultar catálogo técnico

# ELEGANCE MIRROR

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.







Consulte o catálogo técnico  
para mais informações



| Tipologias                                 | Fixação Tampa e Presilha<br>Fachada Contínua ou Entre-vãos retas, angulares ou facetadas.                           | Vidro Colado Stick<br>Fachada Contínua ou Entre-vãos retas, angulares ou facetadas                                                          |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instalação                                 | Externa                                                                                                             | Externa                                                                                                                                     |
| Tipos de Aberturas                         | Maxim-ar tradicional ou multipontos                                                                                 | Maxim-ar tradicional ou multipontos                                                                                                         |
| Sistemas de Ancoragens                     | Frete de lage com ancoragens principais e auxiliares                                                                | Frete de lage com ancoragens principais e auxiliares                                                                                        |
| Vedação                                    | 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. |

\*Consultar catálogo técnico



A união de duas soluções Hydro que proporciona a união perfeita entre estética e funcionalidade! A Wind Façade proporciona o acabamento de pele de vidro com a utilidade de janelas de correr, garantindo uma visão ampla do exterior sem abrir mão da ventilação natural pela abertura de folhas.







Consulte o catálogo técnico  
para mais informações



| Tipologias                                           | Fachada Contínua com Opção Reta, Angular ou Facetada do sistema Eco Façade Janelas de correr vidro colado do sistema Nova Gold                                                                 |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Quantidade de Planos nas Tipologias de Correr        | Dois planos com duas folhas<br>Dois planos com 4 folhas                                                                                                                                        |
| Tipos do Trilho                                      | Trilhos inferior e superior acoplado nas travessas do quadro fixo da fachada Eco Façade                                                                                                        |
| Altura Máxima das Janelas de Correr*                 | 1500 mm                                                                                                                                                                                        |
| Altura Máxima do Módulo da Fachada                   | 4000 mm                                                                                                                                                                                        |
| Largura Máxima Janela de Correr e Módulo da Fachada* | 2500 mm                                                                                                                                                                                        |
| Bitola do Modulo da Fachada Eco Façade               | 105 mm                                                                                                                                                                                         |
| Tipos de Fecho Janela de Correr                      | Fecho Concha, Fecho tipo Flap, Cremona multiponto com abertura interna e externa com opção de chaves                                                                                           |
| Peso Máximo das Folhas                               | 80 Kg                                                                                                                                                                                          |
| Espessura do Vidro                                   | Janela de correr 6 a 8 mm<br>Fachada Eco Façade de 6 a 14 mm                                                                                                                                   |
| Aplicação do Vidro                                   | Janela de correr Vidro colado com fita VHB<br>Fachada - silicone estrutural                                                                                                                    |
| Bitola da Folha                                      | 45 mm                                                                                                                                                                                          |
| Bitola do marco                                      | 2 Planos – 120 mm<br>3 Planos – 180,5 mm<br>Para cada plano acrescentado, incluir 60,5 mm                                                                                                      |
| Desempenho Estanqueidade a Água*                     | 300 Pa                                                                                                                                                                                         |
| Características Técnicas do Sistema                  | Alinhamento das travessas da tipologia de correr com os módulos fixos.<br>Menor marcação externa devido ao alinhamento das travessas<br>Praticidade na instalação por ser um sistema Unitizado |

\*Consultar catálogo técnico

# 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.





Consulte o catálogo técnico  
para mais informações



| 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* | 1500mm para vidro de 20mm e 1800mm para vidro de 30mm                                                                                                                        |
| Sistemas de Fixações                    | Piso ou Frente de Laje                                                                                                                                                       |
| Aplicação do Vidro                      | Encaixilhado travado com cunhas e presilhas                                                                                                                                  |
| Tipo de Vidro                           | Vidro laminado e temperado                                                                                                                                                   |
| Desempenho Carga de Vento               | Vidro 16 mm - 650 N/m<br>Vidro 20 mm - 1000 N/m<br>Vidro 25 mm - 1100 N/m<br>Vidro 30 mm - 1800 N/m                                                                          |
| Características Técnicas                | Produto testado e aprovado na norma NBR 14718. Tampas de acabamento com opções de cores. Facilidade de transporte e instalação sem necessidade de mão-de-obra especializada. |

\*Consultar catálogo técnico

# ESPLENDOOR

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.





Consulte o catálogo técnico  
para mais informações



| 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 garante o perfeito alinhamento dos perfis evitando que se soltem devido ao peso. |

\*Consultar catálogo técnico

# 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.





Consulte o catálogo técnico  
para mais informações



| Tipologias                                               | Reto, Curvo, Facetado e Frente de lage                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipos de Fechamento                                      | Vidro e Barrotes                                                                                                                                                                                                           |
| Altura Máxima do Guarda Corpo de Vidro*                  | 1800 mm                                                                                                                                                                                                                    |
| Largura Máxima do Guarda Corpo de Vidro*                 | Modelo Slim - 1500 mm – Carga de uso para até 2500 pessoas dia<br>Modelo Slim – 2000 mm – Carga de uso de 600 N.m                                                                                                          |
| Sistema de Fixações                                      | Pontaletes<br>Ancoragens                                                                                                                                                                                                   |
| Aplicação de Fechamento de Varanda sobre o Guarda Corpo* | 5 modelos desenvolvidos para o recebimento do fechamento de varanda conforme a carga de vento.                                                                                                                             |
| Aplicação do Vidro                                       | Encaixilhado e Colado                                                                                                                                                                                                      |
| Bitola dos Montantes das Alturas*                        | 30 mm, 38mm, 40 mm, 75 mm                                                                                                                                                                                                  |
| Largura dos Montantes das Altura*                        | 71,4 mm, 84,5 mm, 90 mm                                                                                                                                                                                                    |
| Tipos de Montantes das Larguras                          | Redondos, curvos, retos                                                                                                                                                                                                    |
| Desempenho Conforme Aplicação*                           | Modelo Slim - Residencial de uso coletivo comercial ou institucional de médio tráfego de pessoas (até 2500 pessoas).                                                                                                       |
| Características Técnicas da Linha                        | Diversos modelos de montantes desenvolvidos para atender as diversas cargas de vento e aplicação do fechamento de varanda<br>3 modelos de barrotes;<br>Componentes desenvolvidos exclusivos para atender a norma NBR 14718 |

\*Consultar catálogo técnico

# 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

Consulte o catálogo técnico  
para mais informações



| 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. |

\*Consultar catálogo técnico

# UNIVERSAL

## BRISE

Sistema com tecnologia Hydro, desenvolvido para o complemento arquitetônico de fachadas tipo brise. Possui tipologias articuladas e de correr, além de uma ampla variedade de acabamentos, atendendo às necessidades de cada projeto.





Consulte o catálogo técnico  
para mais informações



| Tipologias                | Articulada                                                                                                                                                 | Correr                                                                                                                                                     |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Quantidades de Folhas     | Sequências 2, 3, 4, 5, 6<br>Abertura central - 3, 4, 6, 8, 10                                                                                              | 1 folha em um plano<br>2 e 4 folhas em dois planos                                                                                                         |
| Quantidades de Planos     | 1 plano                                                                                                                                                    | 1 e 2 planos                                                                                                                                               |
| Tipos de Trilho Inferior  | Sobrepôr e embutido no piso                                                                                                                                | Sobrepôr e embutido no piso                                                                                                                                |
| Altura Máxima*            | 3000 mm                                                                                                                                                    | 3000 mm                                                                                                                                                    |
| Largura Máxima*           | 900 mm                                                                                                                                                     | 900 mm                                                                                                                                                     |
| Tipos de Fecho            | Sistema de fechos multipontos travamento no trilho superior e inferior.<br>Três modelos de cremonas e um fecho embutido.                                   | Sistema de fechos multipontos travamento no trilho superior e inferior.<br>Três modelos de cremonas e um fecho embutido.                                   |
| Peso Máximo da Folha      | 90 Kg com dobradiças tripas e 60 Kg com dobradiças duplas                                                                                                  | 75 Kg                                                                                                                                                      |
| Bitola da Folha           | 39 mm                                                                                                                                                      | 39 mm                                                                                                                                                      |
| Bitola do Marco           | 50 mm                                                                                                                                                      | 50 mm                                                                                                                                                      |
| Fechamento dos Cantos 90° | Conexão macho e cunha (CL006, CL011)<br>Conexão de travamento por expansão lateral (CON595)<br>Conexão de travamento com parafuso allen ( CON598)          | Conexão macho e cunha (CL006, CL011)<br>Conexão de travamento por expansão lateral (CON595)<br>Conexão de travamento com parafuso allen ( CON598)          |
| Tipos de Roldanas         | Roldanas simples e duplas                                                                                                                                  | Roldanas simples e duplas                                                                                                                                  |
| Acabamento das Folhas     | Lambril ripado, brises, venezianas, tubos retangulares e quadrados                                                                                         | Lambril ripado, brises, venezianas, tubos retangulares e quadrados                                                                                         |
| Dobradiças                | 3 modelos de dobradiças: aba alta, aba baixa e embutida                                                                                                    | Não aplicado                                                                                                                                               |
| Características Técnicas  | Instalação: entre-vãos e frente de laje                                                                                                                    | Instalação: entre-vãos e frente de laje                                                                                                                    |
|                           | Perfil superior com encaixe telescópico para correção do nivelamento garantindo o perfeito funcionamento / deslizamento das folhas                         | Perfil superior com encaixe telescópico para correção do nivelamento garantindo o perfeito funcionamento / deslizamento das folhas                         |
|                           | Suportes com arremates de acabamento para instalação em frente de laje                                                                                     | Suportes com arremates de acabamento para instalação em frente de laje                                                                                     |
|                           | Trilho inferior de embutir com abas de acabamento                                                                                                          | Trilho inferior de embutir com abas de acabamento                                                                                                          |
|                           | Dois modelos de perfis das folhas para facilitar a aplicação dos acabamentos internos (lambril ripado, brises, venezianas, tubos retangulares e quadrados) | Dois modelos de perfis das folhas para facilitar a aplicação dos acabamentos internos (lambril ripado, brises, venezianas, tubos retangulares e quadrados) |

\*Consultar Catálogo Técnico



# 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:





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

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



[@hydronobrasil](https://www.instagram.com/hydronobrasil)

[@hydroconstrucaocivil](https://www.instagram.com/hydroconstrucaocivil)