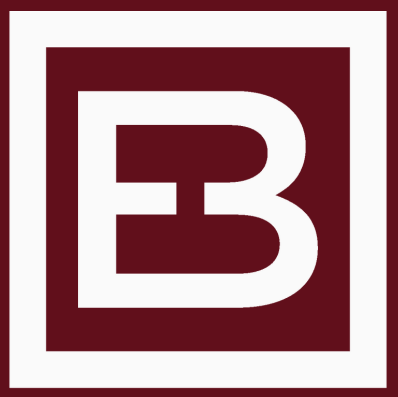


BUTZKE

ESQUADRIAS
DE PVC

Erwin Butzke

INSTITUCIONAL

Nossa História 03

Vídeo 04

Apresentação 05

Certificações 06

Vantagens e Acústico 07

Tipologias 10

Perfil 28

Cores 29

Tipos de vidro 30

Informações técnicas 31

Componentes da esquadria em PVC 38

Medidas e instalação 67

Cronograma do seu pedido 76

Equipe técnica 78

Área de atendimento 79

NOSSA HISTÓRIA

Em 1899, nossa história começou com Emil Butzke na produção artesanal de peças em madeira. Com o crescimento de Timbó e a chegada de imigrantes, ampliamos para móveis, portas e janelas.

Em 1940, Erwin Butzke fundou a Erwin Butzke Ltda, especializada em móveis e esquadrias de madeira.

Hoje sob nova direção e no mesmo local de fundação, aliamos tradição à inovação. Dando vida a portas e janelas de PVC, utilizando tecnologia de ponta combinado a um material testado e certificado garantindo qualidade superior do início ao fim.

CLIQUE NO VÍDEO PARA ASSISTIR

Quando o assunto é construir ou renovar, escolher as esquadrias certas faz toda a diferença no resultado do projeto.

As esquadrias em PVC se destacam pela combinação entre estética, eficiência e tecnologia, proporcionando ambientes mais confortáveis, silenciosos e seguros. Além disso, são altamente duráveis e contribuem para a eficiência energética dos espaços.

Nosso compromisso é oferecer soluções que aliam qualidade e personalização, permitindo que cada cliente encontre a opção ideal para seu projeto, seja ele residencial ou corporativo.

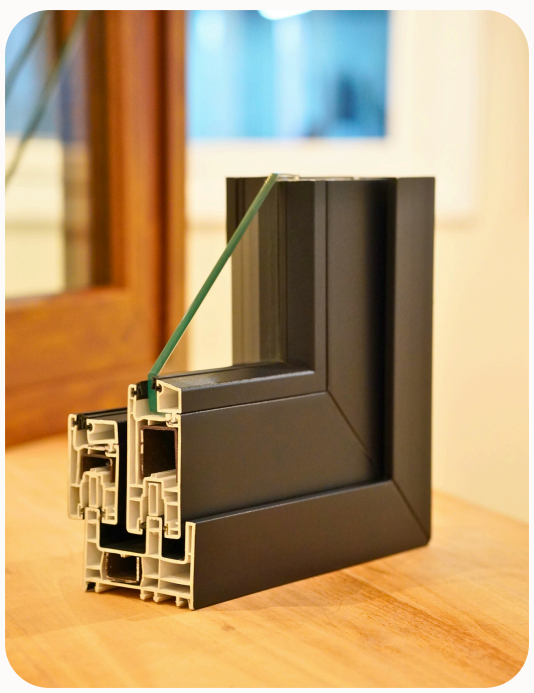
Explore este catálogo e descubra como inovação e design podem transformar ambientes.

TRADIÇÃO, CONFIANÇA E MATÉRIA-PRIMA CERTIFICADA

Na Butzke Esquadrias de PVC, tradição e inovação caminham juntas. Com mais de 100 anos de história, construímos uma trajetória baseada em qualidade, credibilidade e compromisso com cada projeto.

Além disso, trabalhamos com perfis de PVC produzidos por fabricante com certificações internacionais ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015, reforçando a confiança na origem da matéria-prima, no controle de qualidade e na responsabilidade ambiental.
Somado a isso, oferecemos garantia, trazendo ainda mais segurança para quem escolhe a Butzke PVC.

Certificações do fabricante dos perfis de PVC:
ISO 9001:2015 — Sistema de Gestão da Qualidade
ISO 14001:2015 — Sistema de Gestão Ambiental



Vantagens

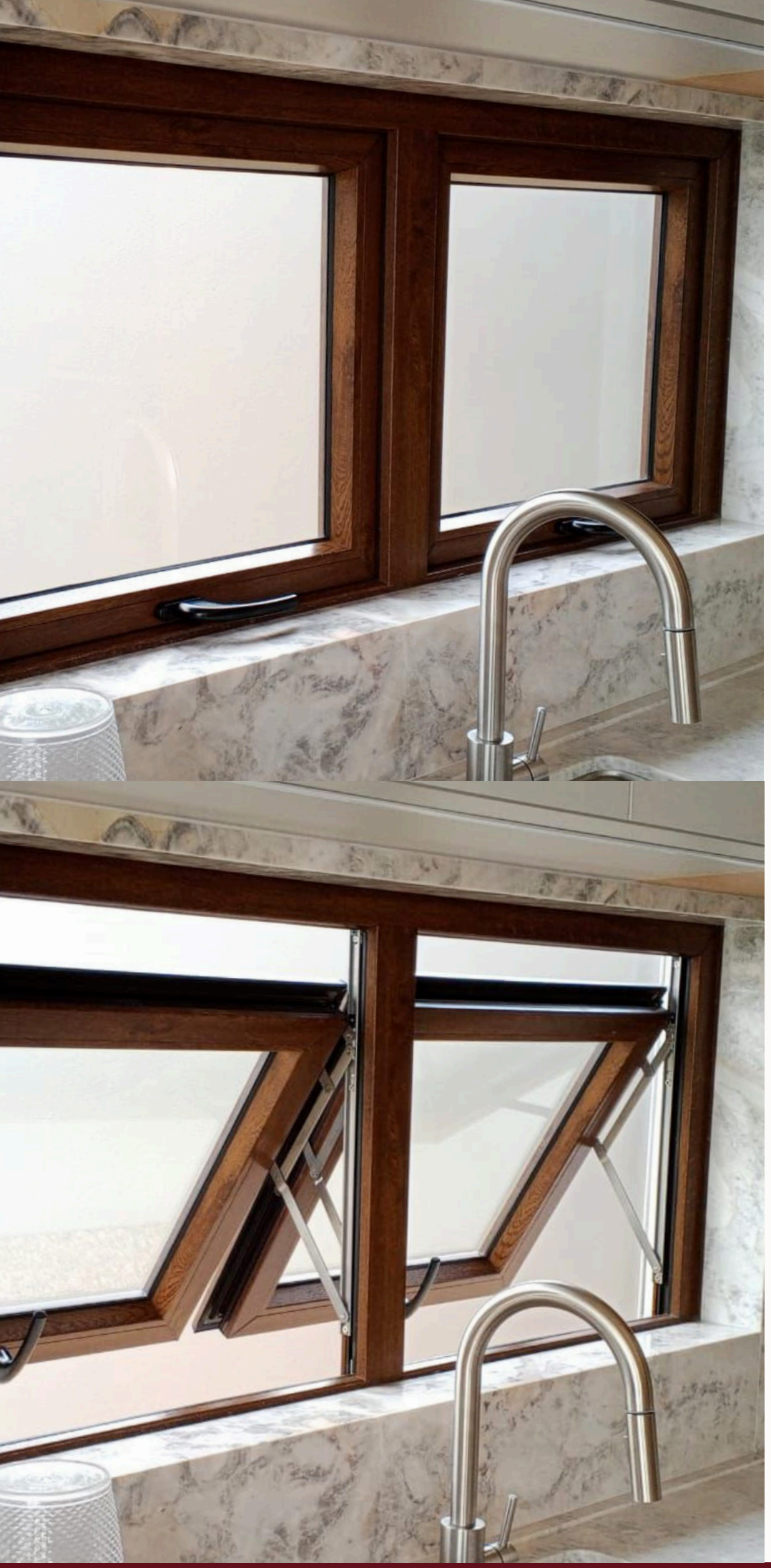
- Ecologicamente corretas;
- Livres de chumbo;
- 100% recicláveis;
- Resistente a fungos, brocas, cupins;
- Não propagam fogo;
- Facilidade de limpeza e manutenção;
- Não requer pintura.
- Baixa permeabilidade do ar;
- É possível usar vidros duplos;
- Excelente isolamento acústico e térmico.

Estanqueidade

- Possui juntas de borracha;
- Não entra água e insetos;
- Sistema inteligente de escoamento de água.

Resistente

- Suportam temperaturas de -10°C até 76°C;
- Possui proteção UV.

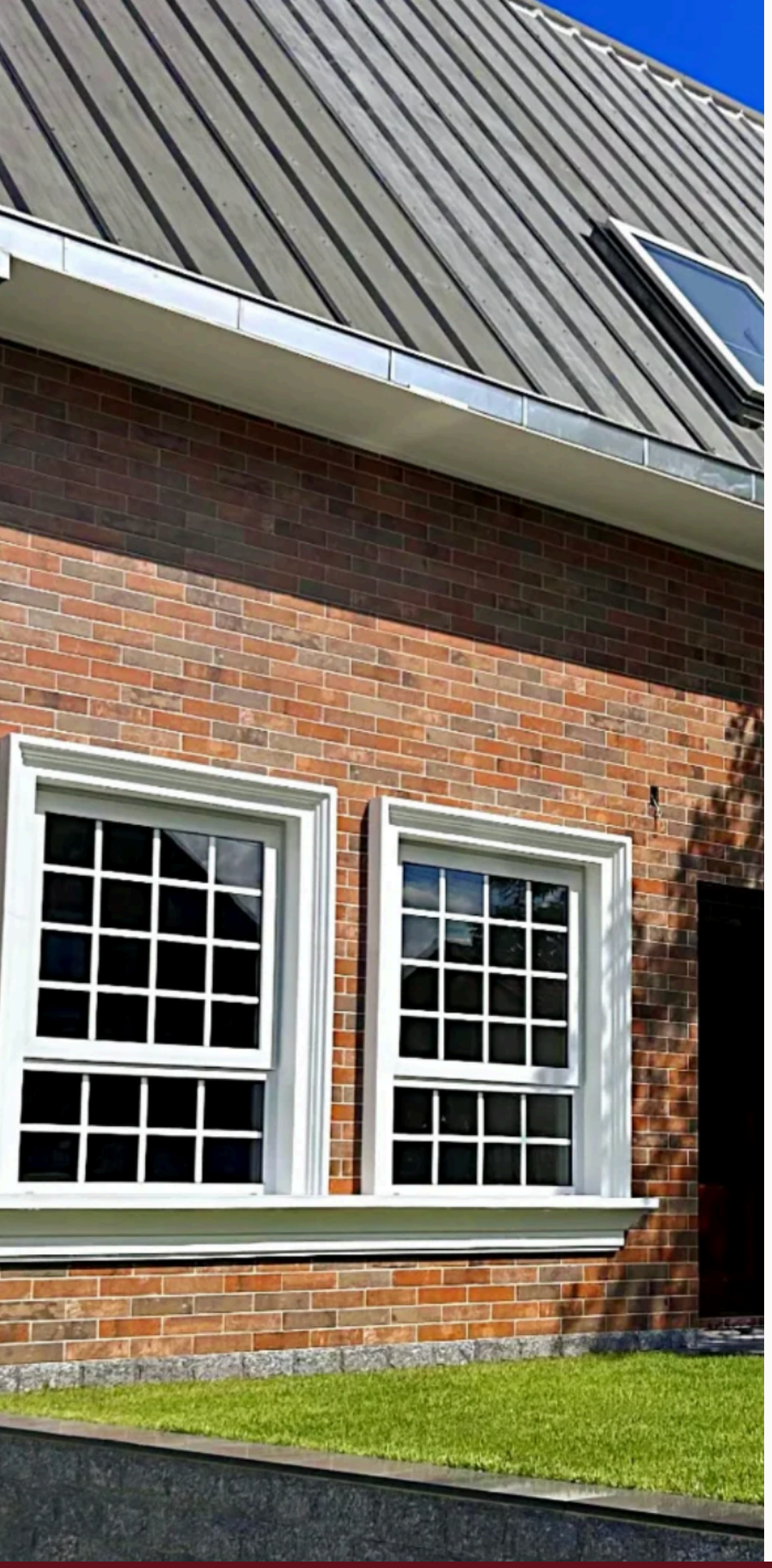


JANELA MAXIM-AR

MANUAL;
MOTORIZADA COM CONTROLE E APP;
MOTORIZADA COM INTEGRAÇÃO ALEXA;
SOB MEDIDA;

JANELA OSCILO BATENTE

2 TIPOS DE ABERTURA
SOB MEDIDA

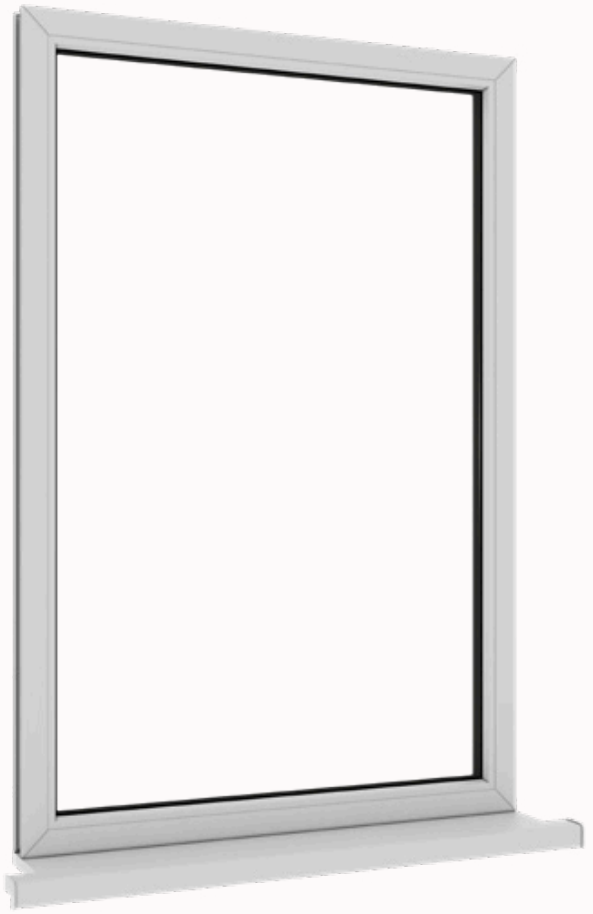


PORTA E JANELA COM PINÁZIO

COLADO OU ENTRE VIDROS
SOB MEDIDA

101

QUADRO FIXO



QUADRO FIXO
SOB MEDIDA

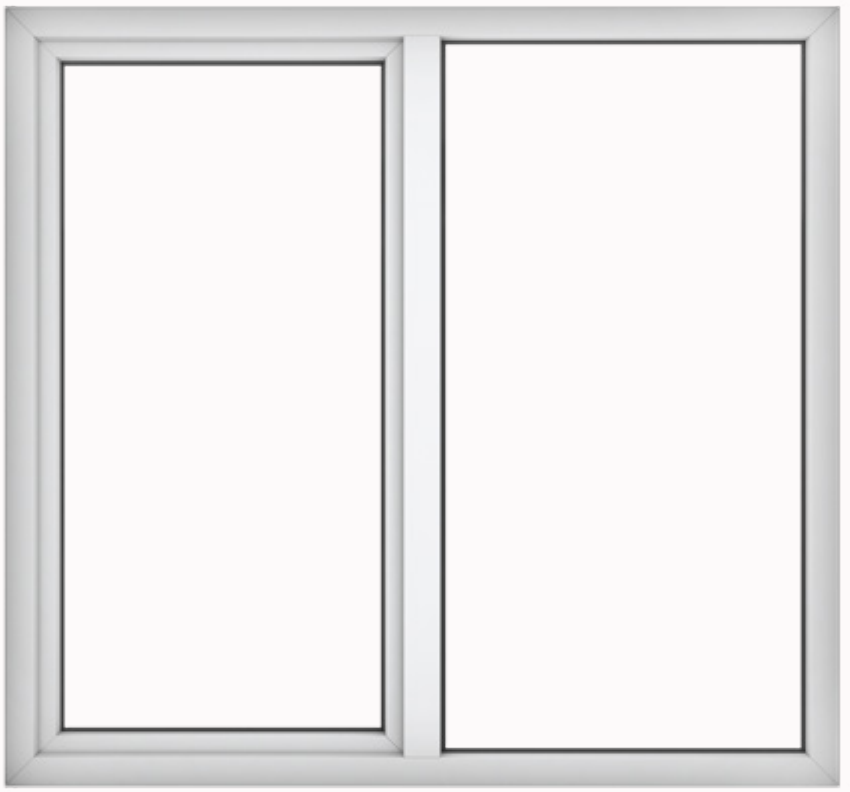
JANELA COM ABERTURA DE GIRO

A PARTIR DE 1 FOLHA
SOB MEDIDA

JANELA COM ABERTURA DE CORRER

A PARTIR DE 2 FOLHAS
SOB MEDIDA

PORTA DE CORRER 90 GRAUS



A PARTIR DE 1 FOLHA
SOB MEDIDA

PORTA E JANELA COM PERSIANA

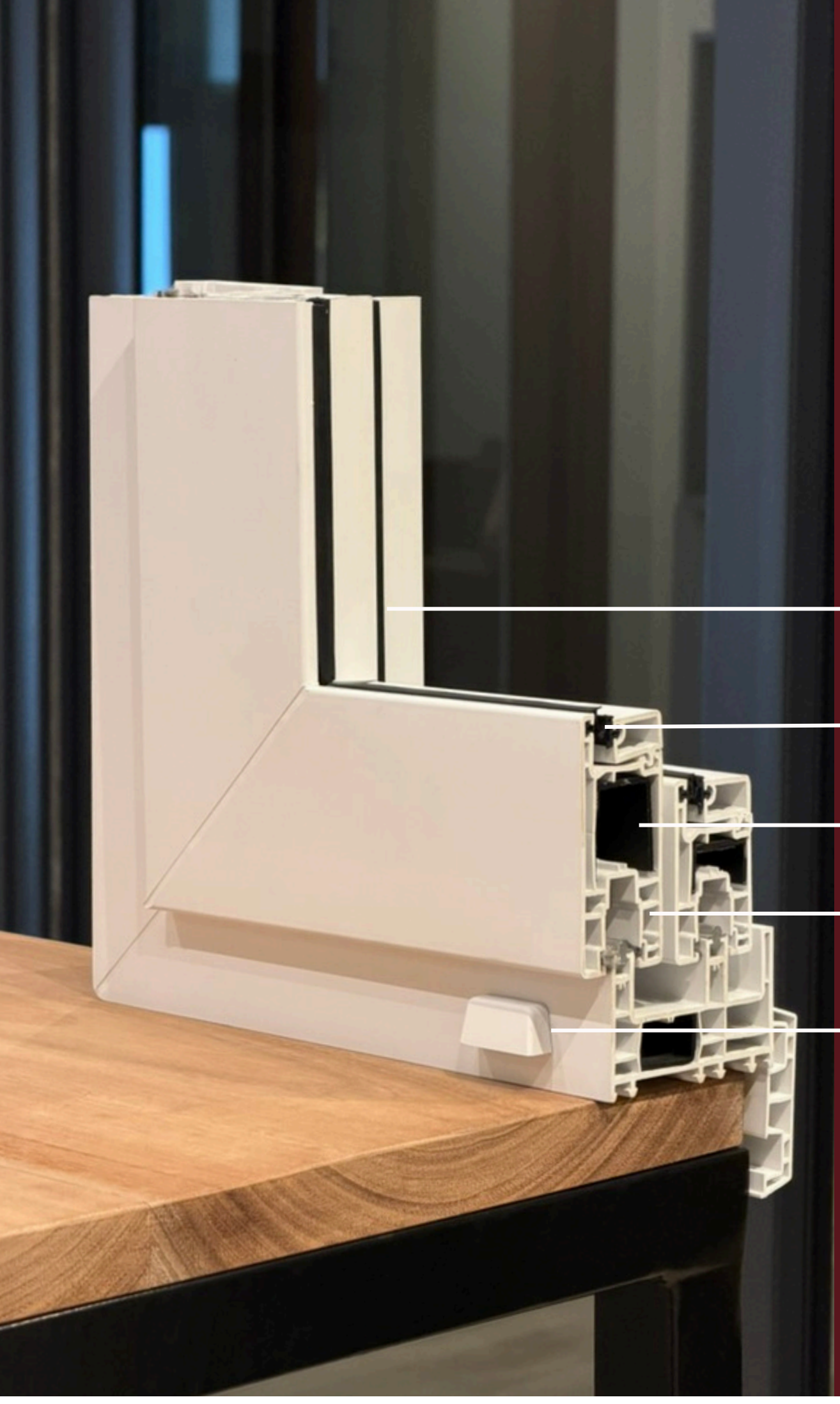
MANUAL;
MOTORIZADA COM CONTROLE E APP;
MOTORIZADA COM INTEGRAÇÃO ALEXA;
SOB MEDIDA;

PORTA PIVOTANTE COM PAINEL LAMBRI

SOB MEDIDA

PORTA DE GIRO

COM OPÇÃO DE
VIDRO OU LAMBRI
SOB MEDIDA



ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE!

- VIDRO
- BORRACHA EPDM
- AÇO GALVANIZADO
- MULTICÂMARAS
- ESCOAMENTO INTELIGENTE DE ÁGUA

GARANTIA DE 20 ANOS DOS PERFIS

Branco

Pirita

Bronze

Grafite

Preto Liso

Preto Texturizado

Golden Oak

Amadeirado Nogueira

Muito além do design.

Nossas esquadrias de PVC oferecem soluções inteligentes para o seu dia a dia.

Personalize cores e puxadores, adicione fechaduras digitais para mais segurança.

Cada detalhe faz diferença no resultado do projeto.

As janelas e portas podem ser produzidas com diferentes tipos de vidro.

Transparentes, espelhados, tonalizados e até mesmo o vidro inteligente, que permite alternar entre transparente e fosco com um simples comando, garantindo privacidade imediata sempre que desejar.

Uma solução que une tecnologia, conforto e design para criar ambientes modernos e funcionais.

Estrutura onde é necessária

Os perfis principais das esquadrias de PVC recebem reforços de aço galvanizado em seu interior. A combinação dos dois perfis torna a esquadria de PVC a mais resistente e durável. Os reforços não entram em contato com água ou maresia, pois estão selados dentro de câmaras independentes.

Resistente a produtos químicos na obra

O PVC utilizado na fabricação de esquadrias não é atacado por insetos e resiste a maioria dos produtos químicos utilizados na limpeza da obra, como ácido muriático, por exemplo. Além disso, não mancha no contato com o cimento, como outros materiais. Isso permite que a esquadria seja instalada mais cedo na obra, acelerando os acabamentos internos.

Diversas cores

Os perfis de PVC podem ser recobertos com filmes decorativos de alto desempenho, tanto na resistência das cores aos efeitos do sol, como a redução de temperatura interna do perfil. Estes filmes, por terem produção industrial controlada, permitem repor peças na esquadria ou acrescentá-las a sua obra anos depois, sem sofrer diferença de cores e tonalidades.

Desempenho térmico e Economia de energia

O uso de esquadrias de PVC reduz significativamente o valor da conta de energia elétrica, devido a perda térmica em vãos mal isolados. Os aparelhos de ar condicionado podem ter sua potência reduzida, por não haver perda térmica. O uso de vidros duplos com câmaras acima de 9 mm aumenta a eficiência.

Solda por termofusão nas extremidades

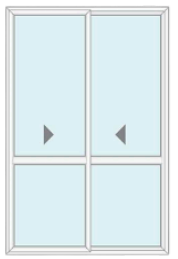
Os quadros de PVC das esquadrias possuem os 4 cantos soldados termicamente, o que previne a passagem de água, mesmo anos após sua instalação.

Manutencão reduzida

Os perfis de PVC não sofrem oxidação e não descascam com os efeitos do sol. Assim, limpando os perfis com água e sabão neutro, você terá suas esquadrias como novas durante muitos anos.

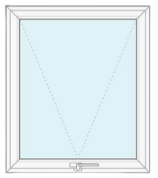
Janela de correr

As esquadrias de correr são as mais populares no Brasil, permitem grandes vãos de iluminação, ventilam 50% da área da esquadria, mas o grande diferencial é que, ao realizar suas tarefas de ventilar e iluminar, não ocupam áreas internas e externas. Não requerem regulagens após muito tempo de uso.



Janela Maxim-ar

A janela maxim-ar permite ventilação permanente dos ambientes, sem entrada de chuva.
A ventilação é realizada por todo o vão da janela, ainda mantendo privacidade com a utilização de vidros opacos ou foscos.



Janela oscilo-batente

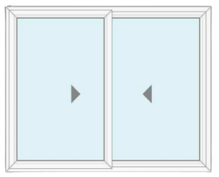
A janela oscilo-batente, ou de abrir e tombar, como também é conhecida, é a tipologia mais utilizada na Europa. Permite a abertura superior para ventilação, sem a incidência direta de chuva, e a abertura lateral para ventilação total, ou para limpeza externa do vidro. É a esquadria com maior estanqueidade do mercado. Seu único inconveniente é que necessita de espaço interno para abertura.

Persianas

Podem ser utilizadas com todos os sistemas exceto as janelas maxim-ar, desde que respeitadas as medidas máximas das palhetas. Permitem o escurecimento total do ambiente, motorização para facilitar o manuseio e aumentar a durabilidade, e quando abertas, permanecem recolhidas e escondidas na caixa que é colocada na parte superior da esquadria.

Porta de correr

Além das vantagens já citadas nas janelas de correr, as portas de correr permitem grandes vãos com o uso de roldanas de alto desempenho. Com uma correta especificação na obra, o trilho pode ser nivelado com o piso interno, evitando tropeços.



Porta de giro

São as portas mais utilizadas depois das portas de correr. Tem fácil manuseio e permitem muitos ciclos de utilização diários. Ventilam e iluminam por todo o vão. As portas em 2 folhas são utilizadas em locais em que o vão de passagem precisa ser ampliado, a folha menos utilizada é chamada de folha passiva. Normalmente não levam soleira o que facilita a passagem mas compromete a vedação.

Deságue por câmaras independentes

Faz parte do projeto das esquadrias a circulação de água pelo interior da mesma para posterior drenagem para o exterior. Essa movimentação da água deve ser feita por áreas do perfil que não tenham contato com os reforços de aço, para evitar sua corrosão.

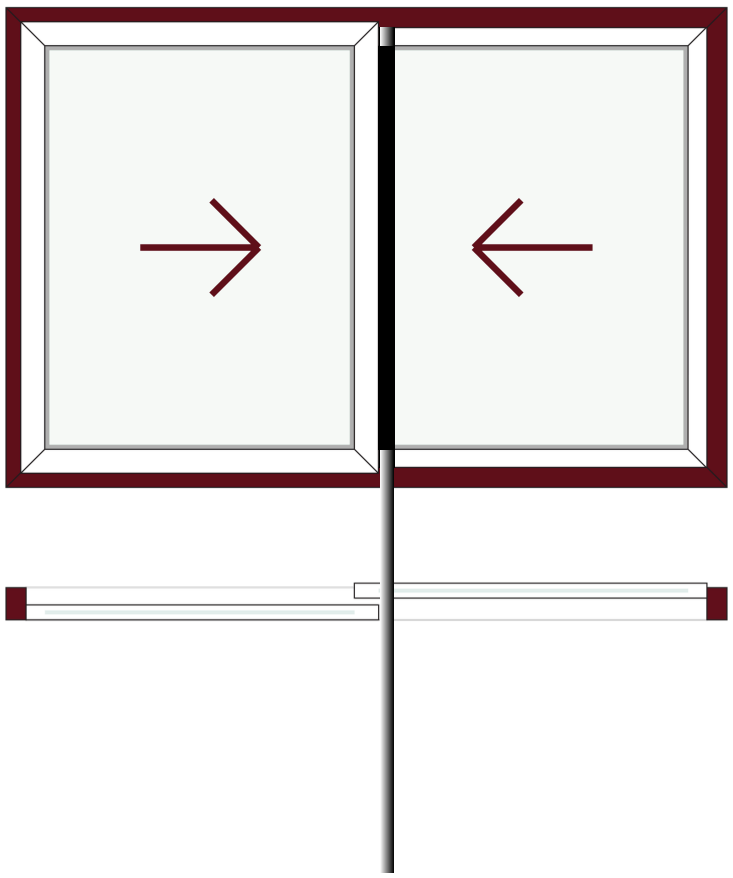
Tela mosquiteira

Levando em consideração a movimentação de abertura, cada esquadria tem uma opção ou mais de colocação de sistema de tela para mosquitos. Pode ser mais uma folha de correr, fixa ou uma tela retrátil de enrolar.

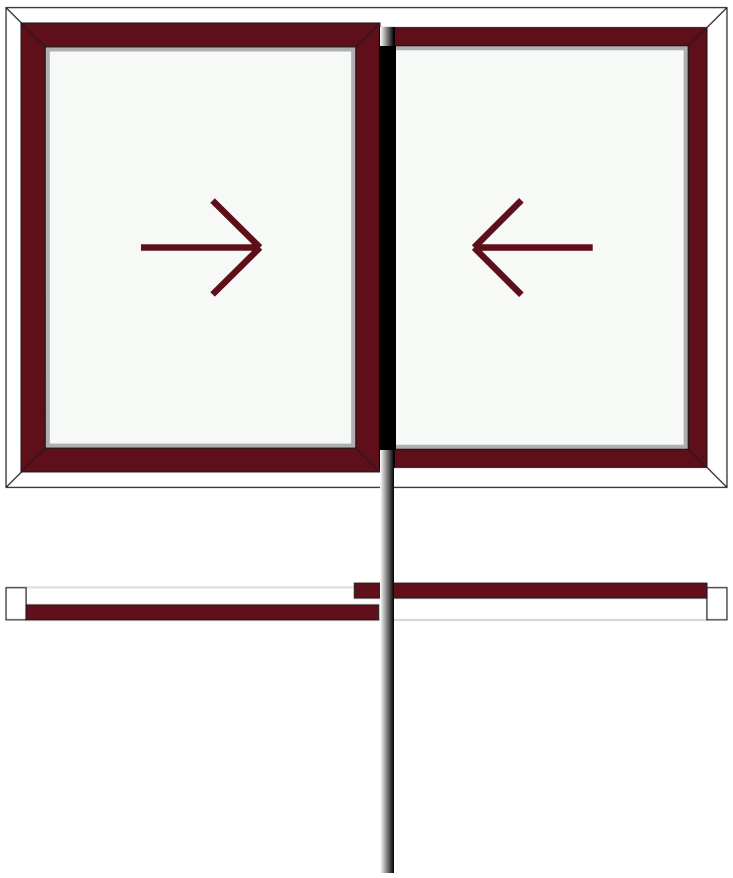
Marco é a parte da esquadria que é fixada na construção e serve de base de funcionamento para a folha.

Folha é a parte da esquadria que se movimenta de forma a abrir ou fechar o vão.

MARCO



FOLHA

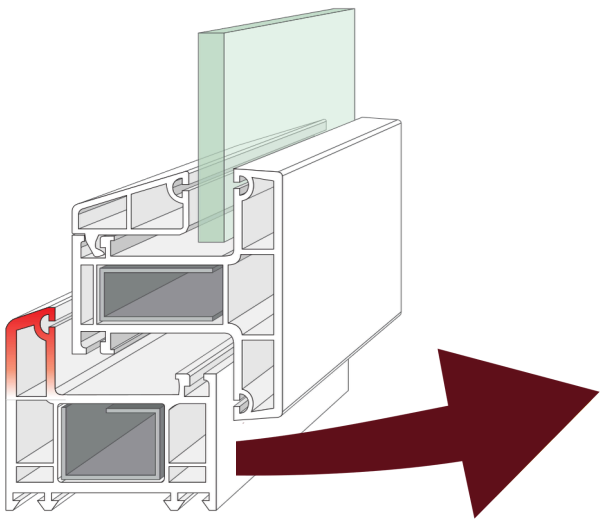


SISTEMAS BÁSICOS

Todos os tipos de esquadrias, derivam de dois sistemas básicos:

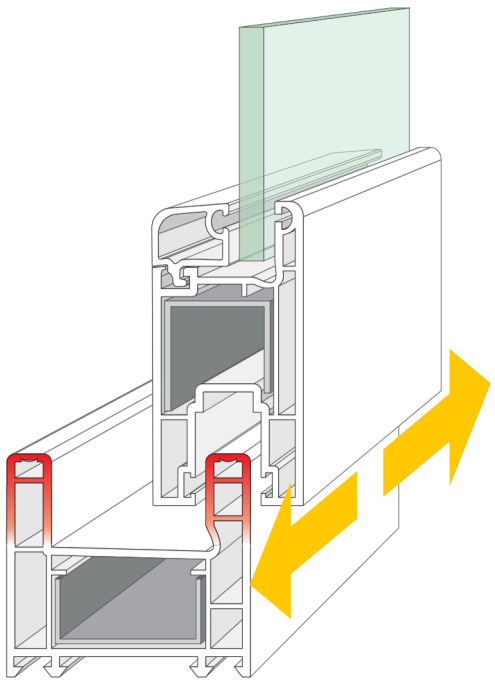
GIRO

A folha gira, abre ou se desloca a partir do marco (batente / batedor) nos eixos vertical ou horizontal, projetando-se além do vão.



CORRER

A folha corre ou desliza sobre, ou em paralelo, ao marco (trilho / guia), mantendo-se sempre inserida do próprio marco, sem invadir o ambiente.



COMPONENTES DE UMA ESQUADRIA EM PVC

VIDRO

Pode-se usar vidro, painel ou veneziana como preenchimento da folha.

GAXETA (borracha de vidro)

Feita em PVC flexível as gaxetas e borrachas garantem a fixação das lâminas de vidro e a boa vedação entre perfis.

CALÇO DE VIDRO

Peça plástica que tem por função servir de calço para as lâminas de vidro, além de mantê-las na posição correta, protege contra eventuais impactos.

BAGUETE

A função do baguete é manter a lâmina de vidro, painel ou veneziana fixa à folha sob pressão.

FOLHA

Parte móvel da esquadria. Pode ser do sistema de correr ou do sistema de giro.

ROLDANA

Ferragem necessária para o bom deslizamento e funcionamento das esquadrias de correr.

TRILHO EM ALUMÍNIO

Trilho em alumínio aplicado sobre o marco para propiciar melhor encaixe da roldana e proteção ao perfil.

CÂMARA DE DESÁGUE

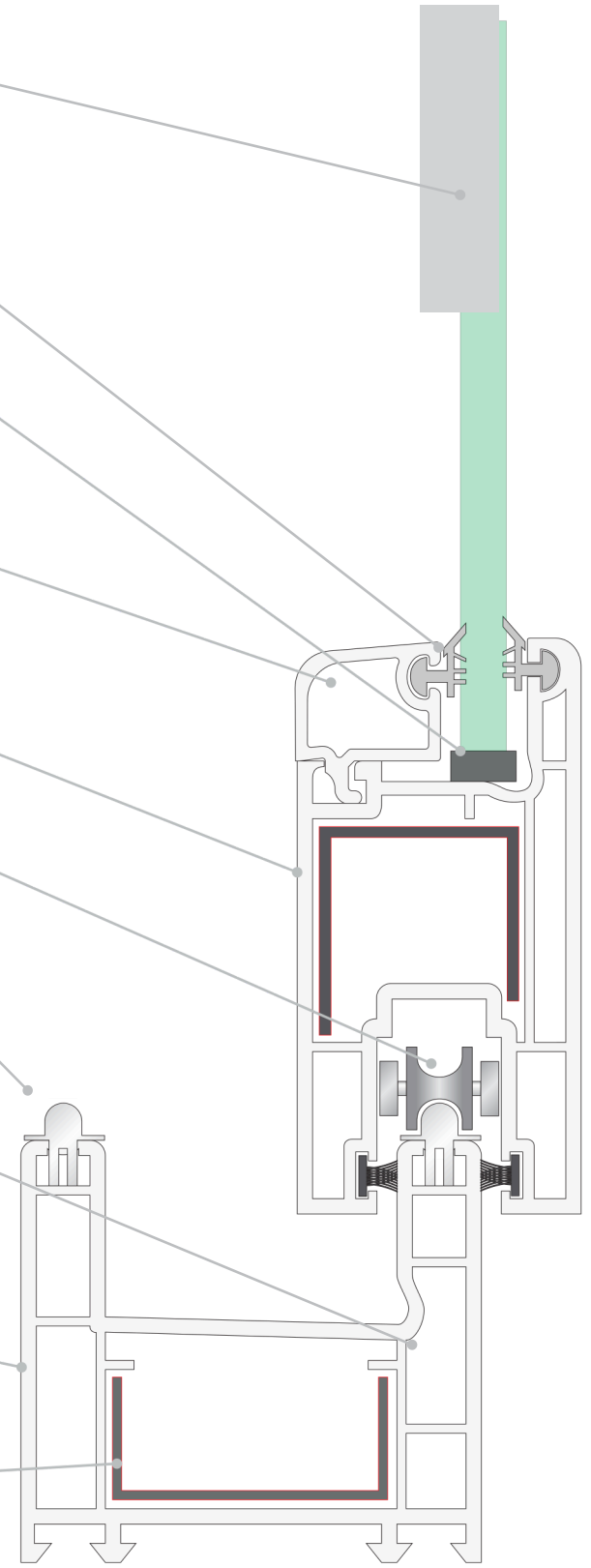
Câmara voltada para o escoamento da água que se acumula sobre o marco.

MARCO

Parte da esquadria que é fixa na construção e serve de base para a movimentação da folha.

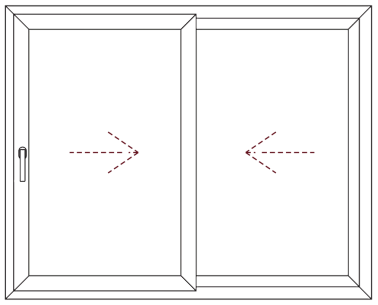
ALMA DE AÇO

Reforço metálico em aço galvanizado necessário para garantir resistência mecânica ao conjunto.

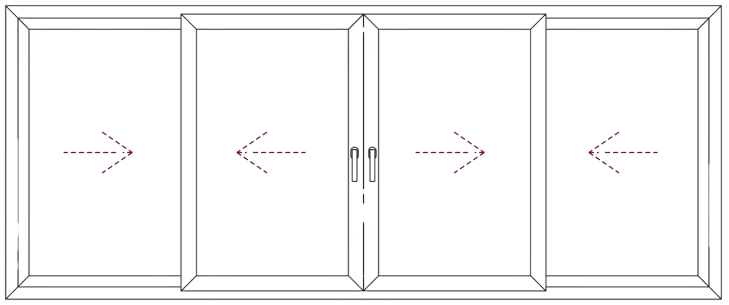


SISTEMA - PORTAS E JANELAS DE CORRER

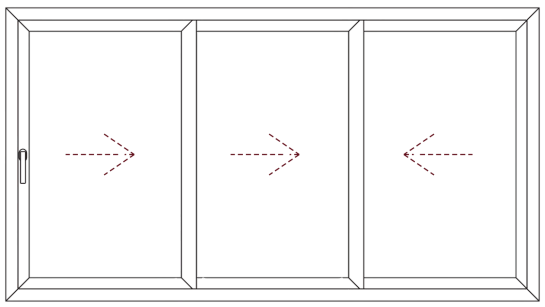
As esquadrias de correr são bastante práticas devido ao fato de não projetarem-se para fora do vão, evitando assim conflitos com mobiliário ou obstruindo a circulação. O número de folhas depende da quantidade de trilhos e do layout do ambiente.



Porta / Janela de correr
2 folhas

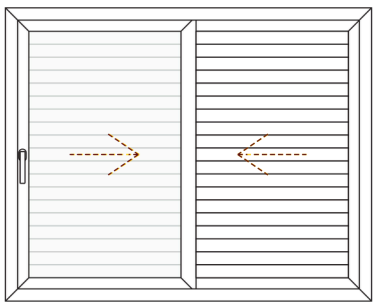


Porta / Janela de correr
4 folhas



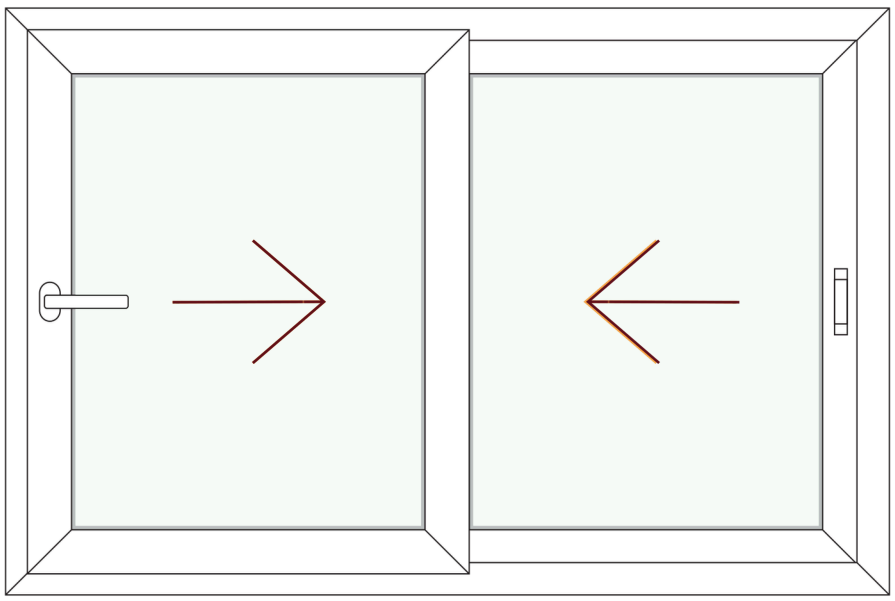
Porta / Janela de correr
3 folhas 3 trilhos

Porta / Janela de correr
2 folhas com persiana de enrolar

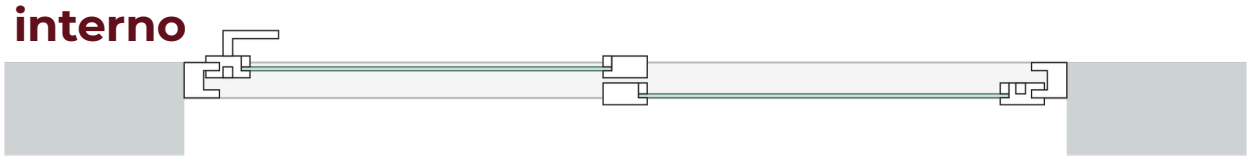


Porta / Janela de correr
3 folhas 1 vidro / 2 veneziana

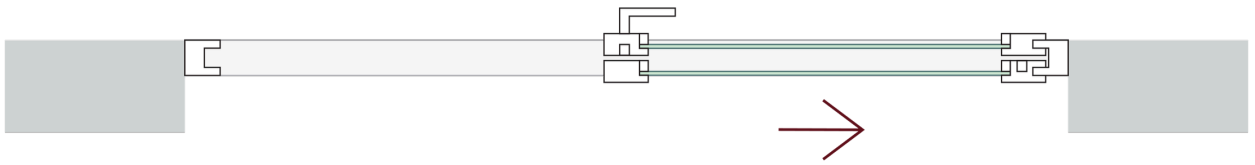
PORTA / JANELA DE CORRER 2 FOLHAS

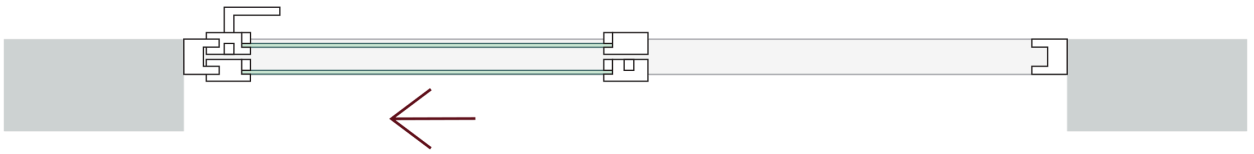


ambiente interno

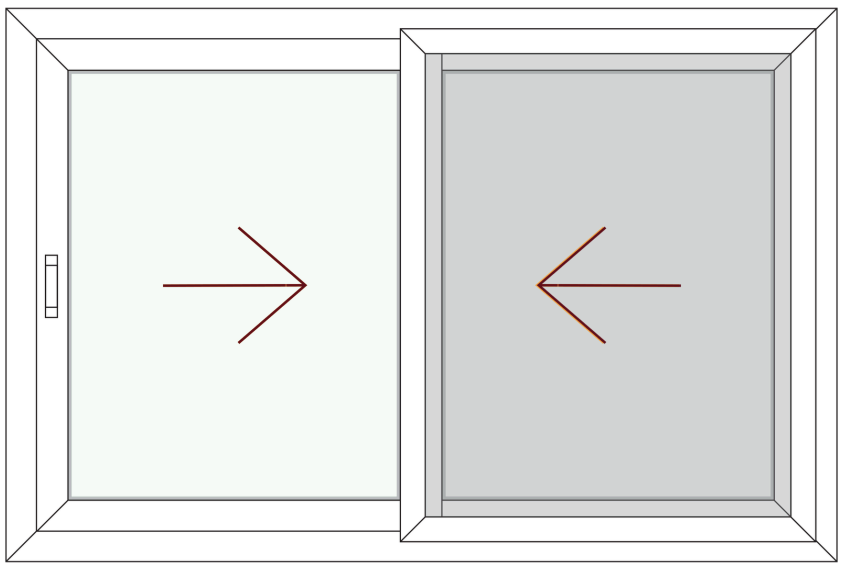


ambiente externo

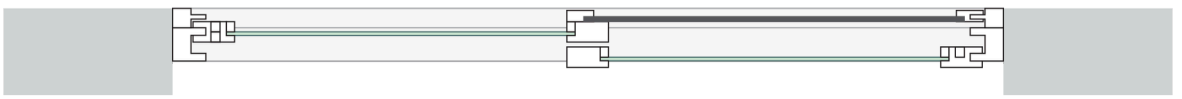




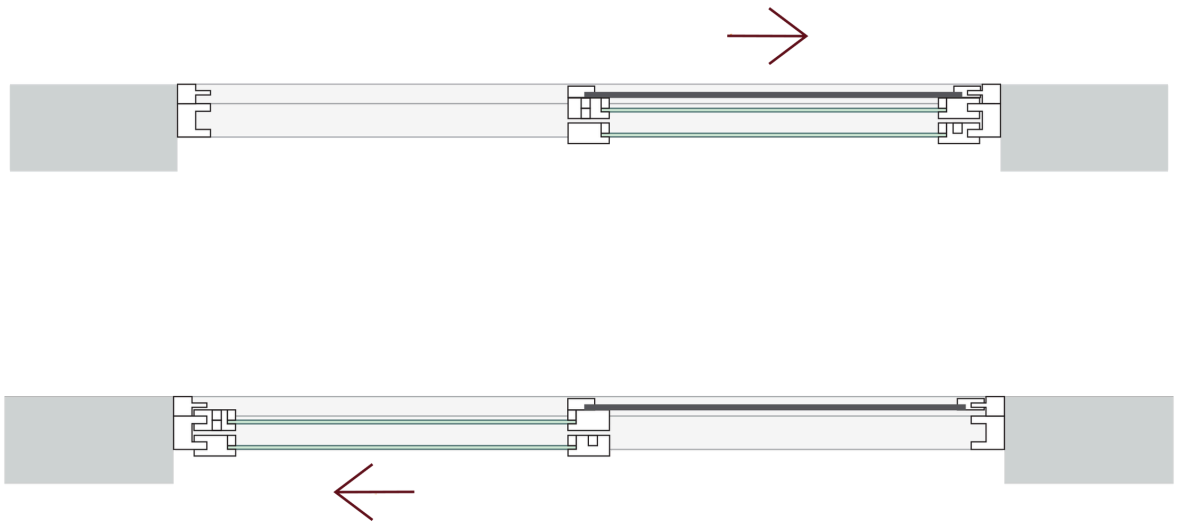
PORTA / JANELA DE CORRER
2 FOLHAS COM TELA MOSQUITEIRO



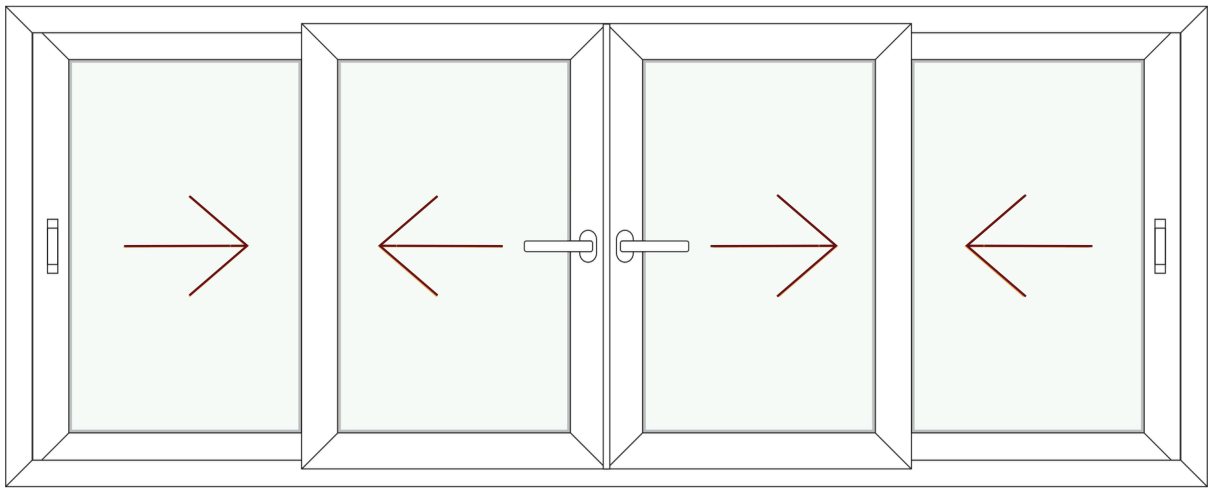
ambiente interno

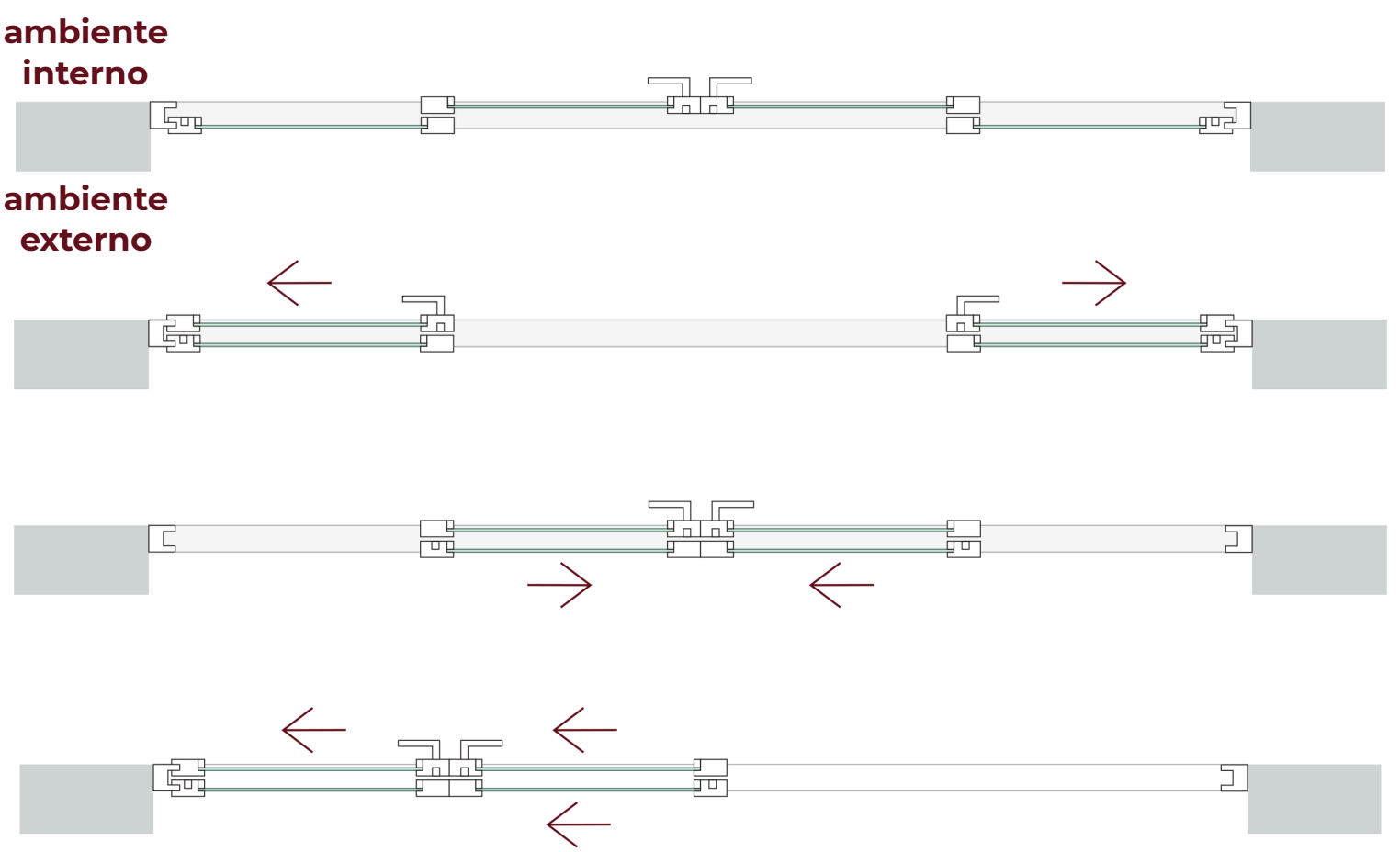


ambiente externo

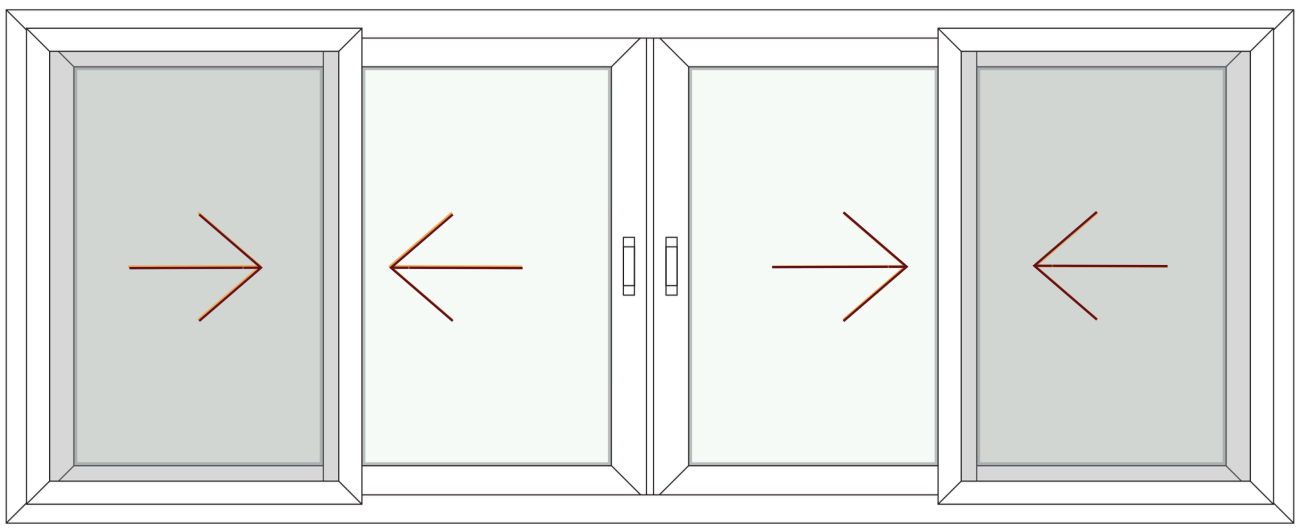


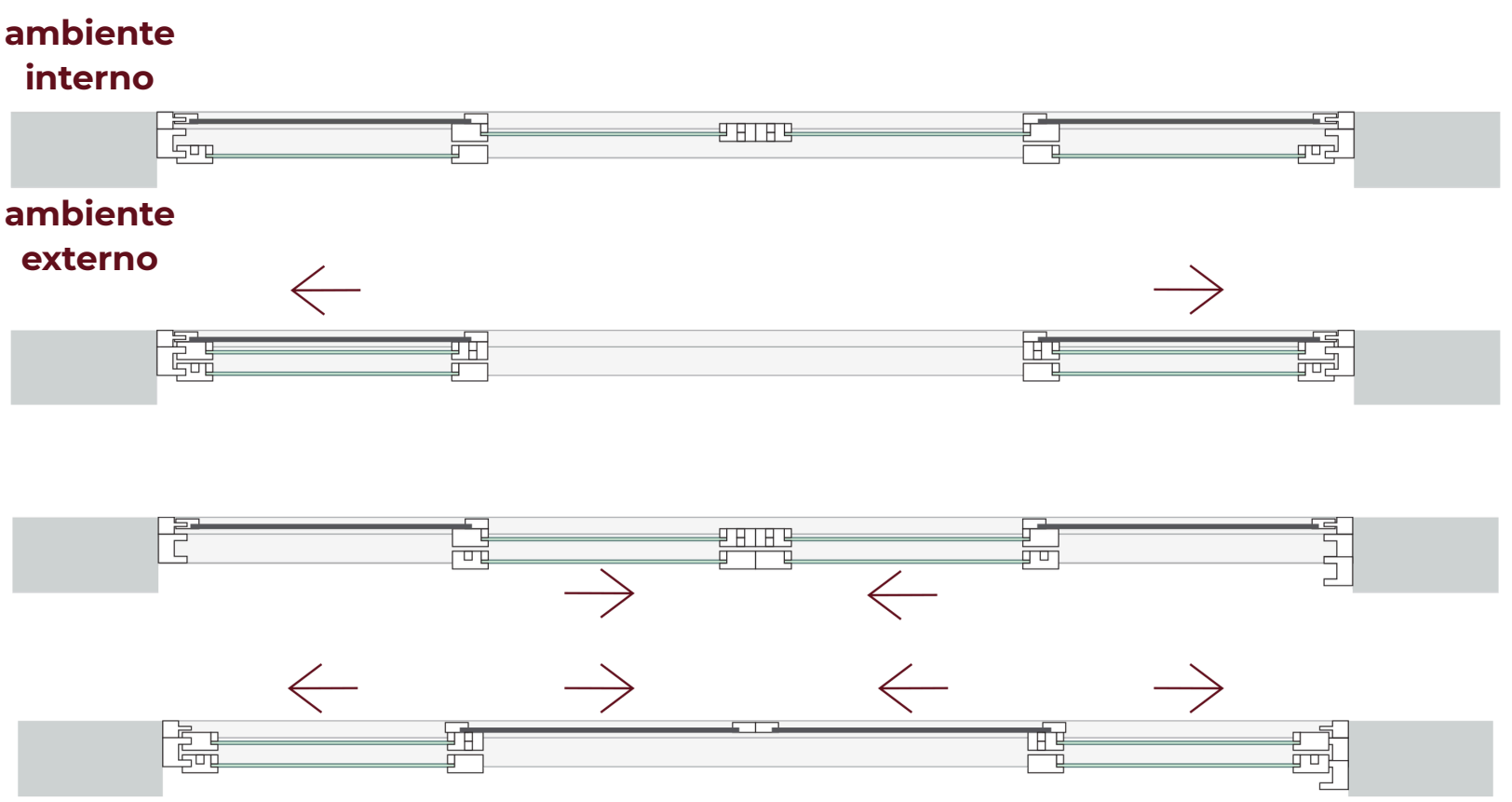
PORTA / JANELA DE CORRER
4 FOLHAS



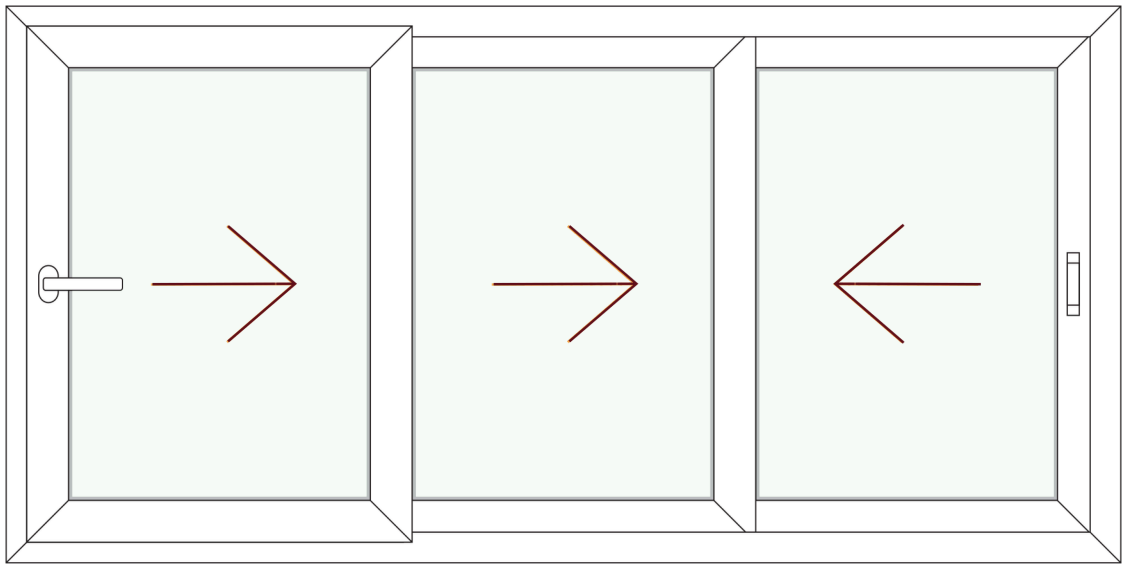


PORTA / JANELA DE CORRER
4 FOLHAS COM TELA MOSQUITEIRO



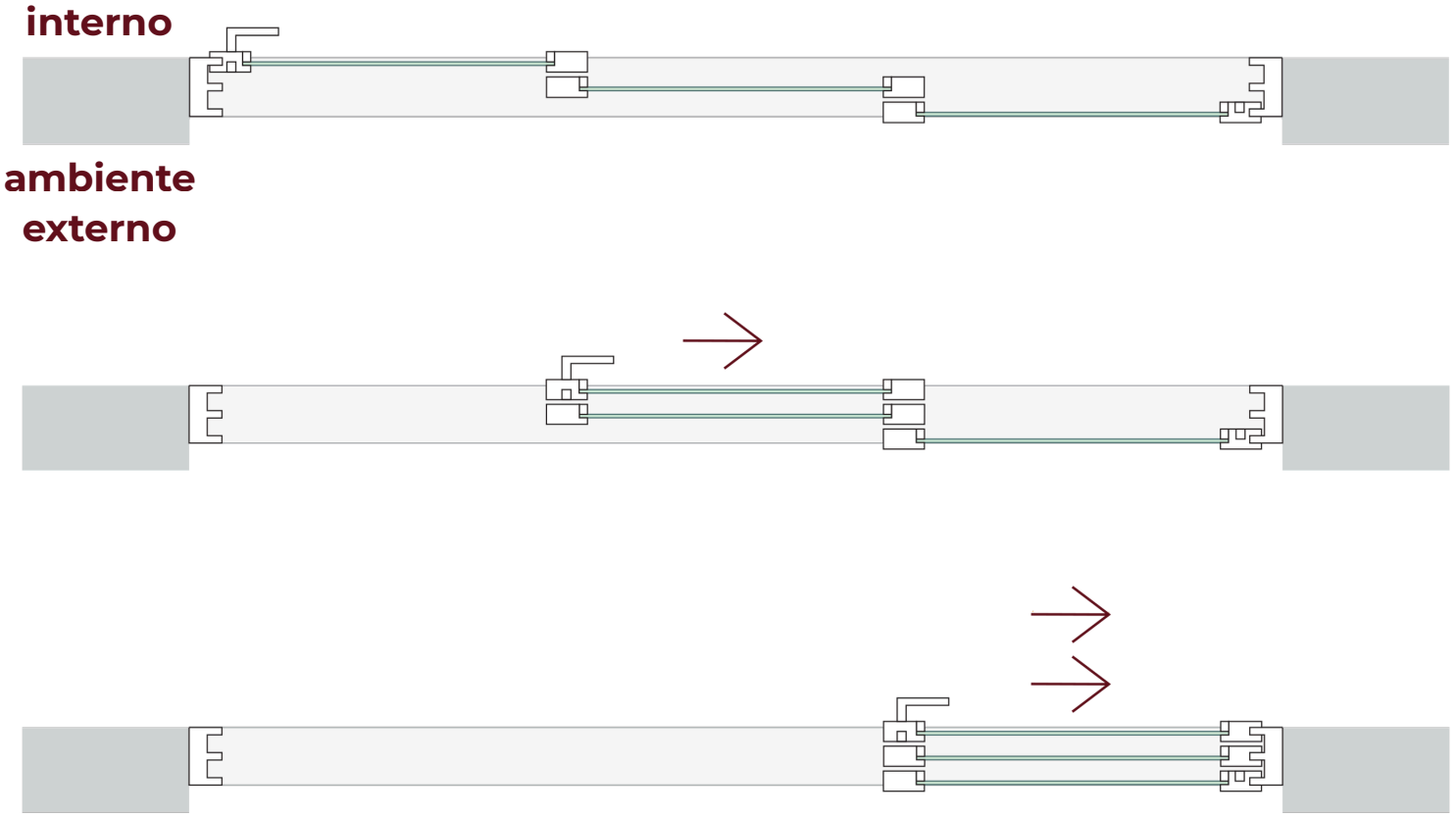


PORTA / JANELA DE CORRER
3 FOLHAS

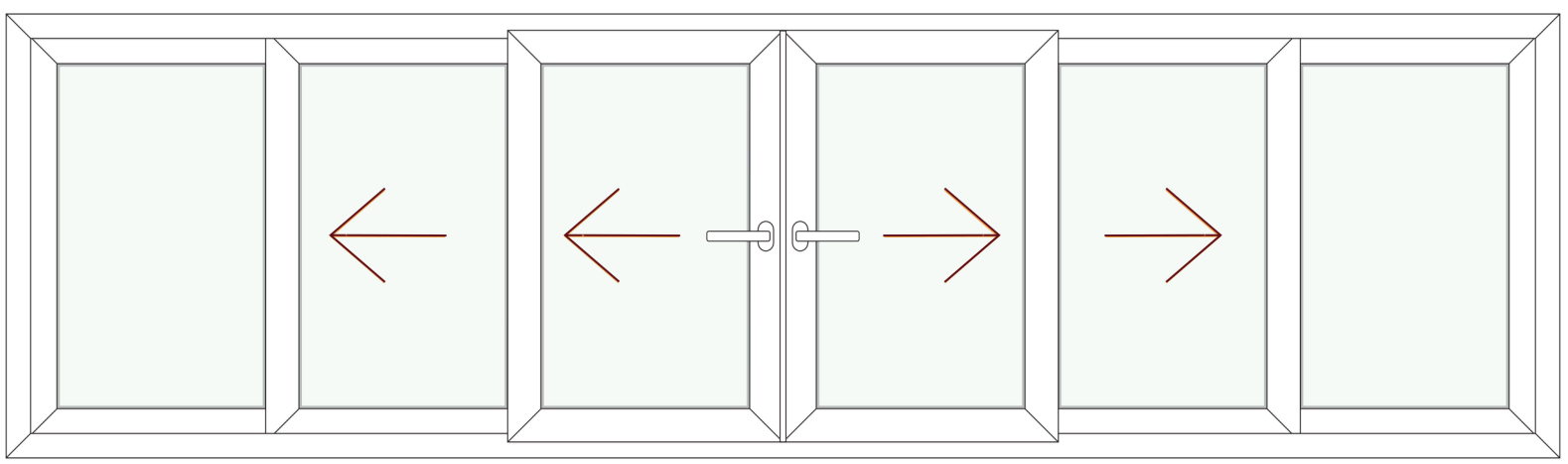


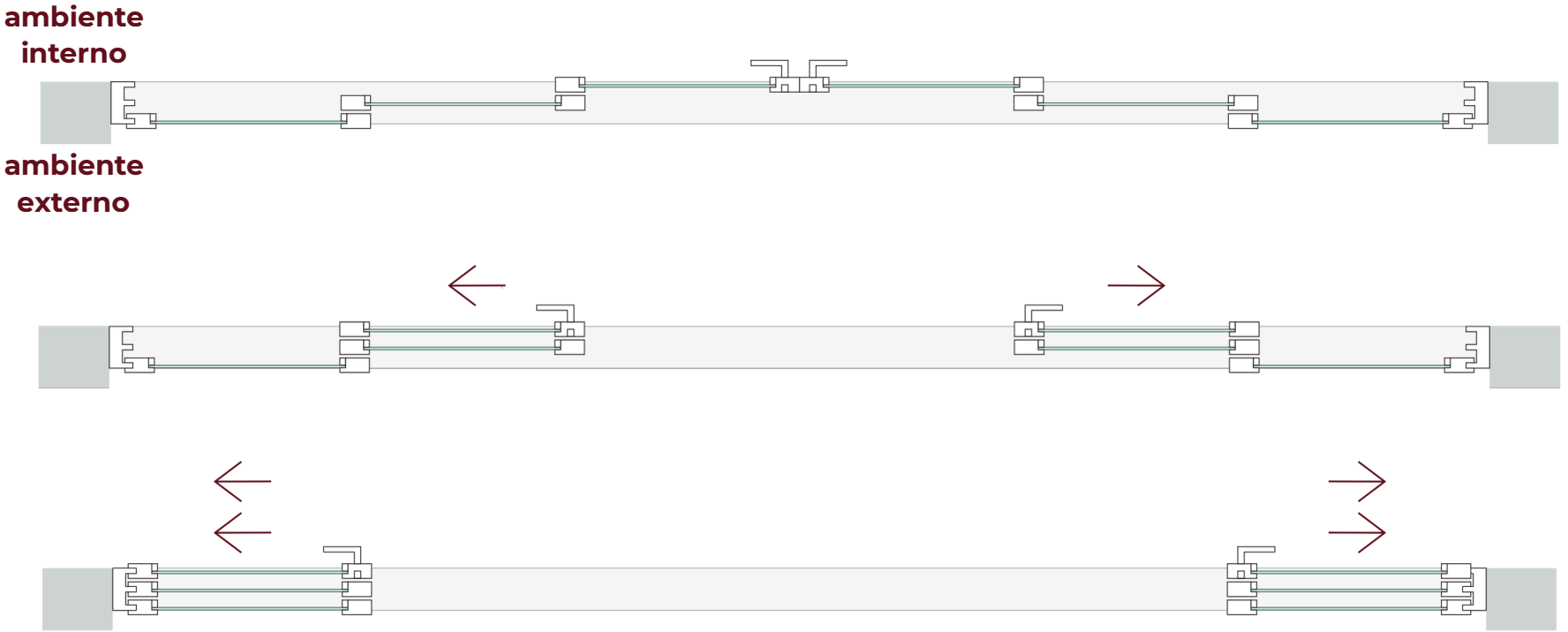
ambiente interno

ambiente externo

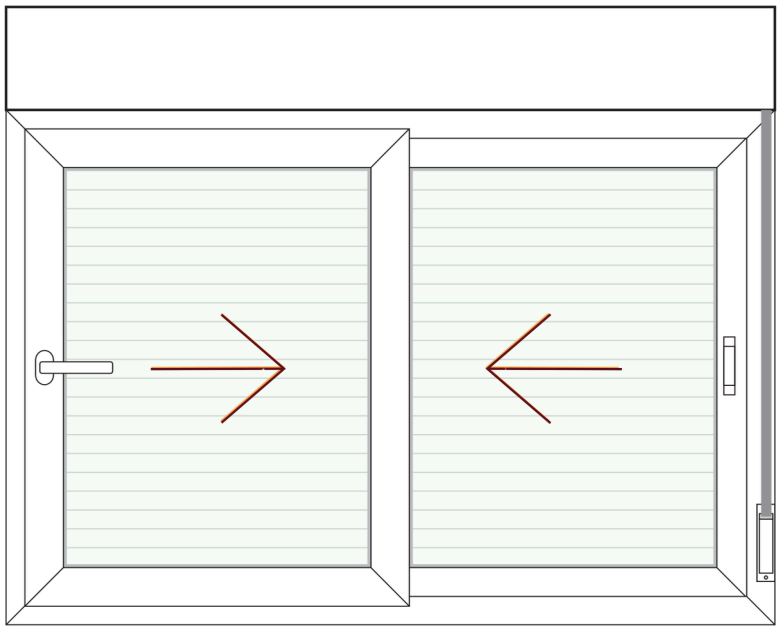


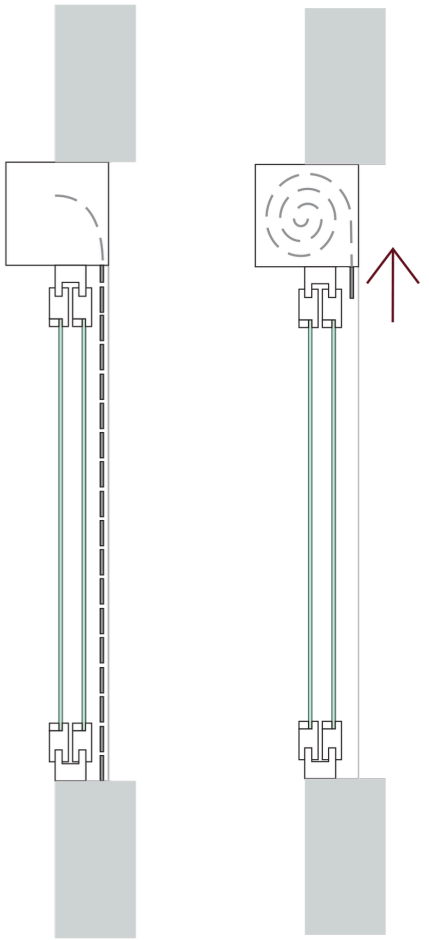
PORTA / JANELA DE CORRER
6 FOLHAS

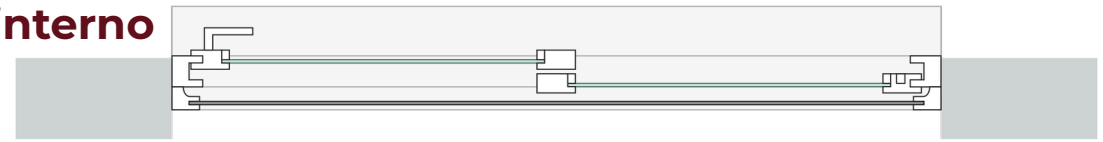


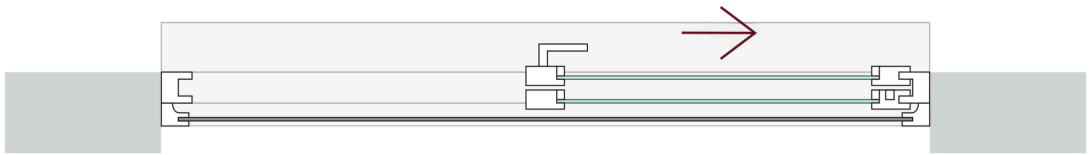


PORTA / JANELA DE CORRER
2 FOLHAS COM PERSIANA DE ENROLAR

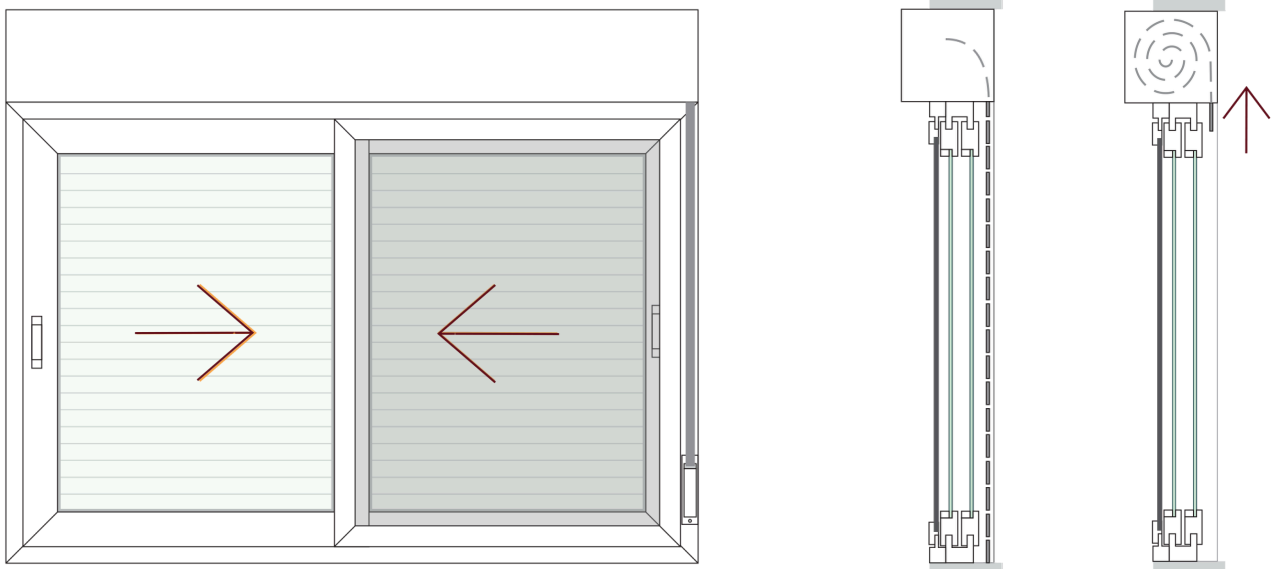


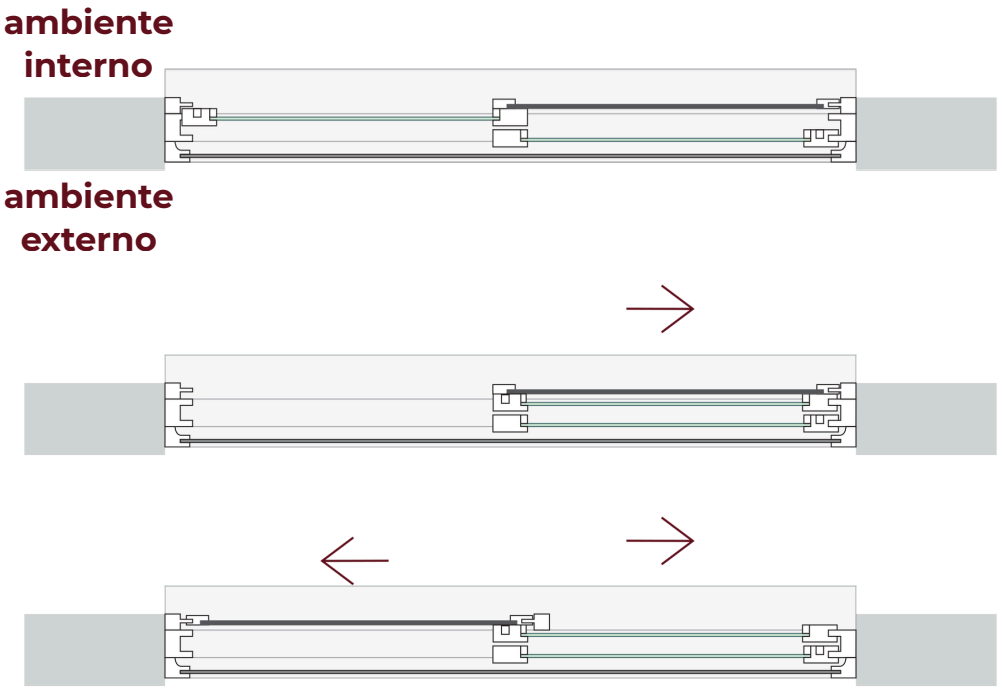






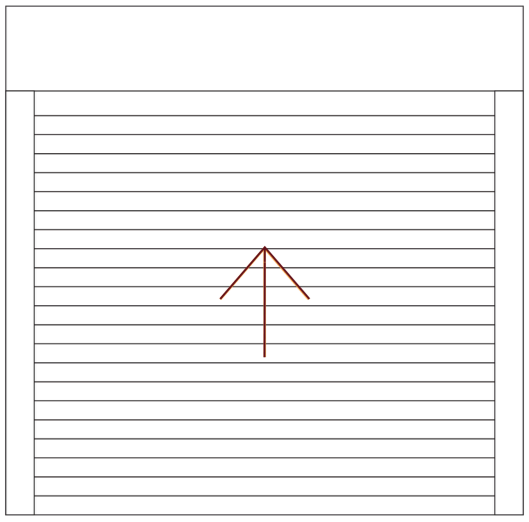
PORTA / JANELA DE CORRER
2 FOLHAS COM PERSIANA DE ENROLAR
COM TELA MOSQUITEIRO



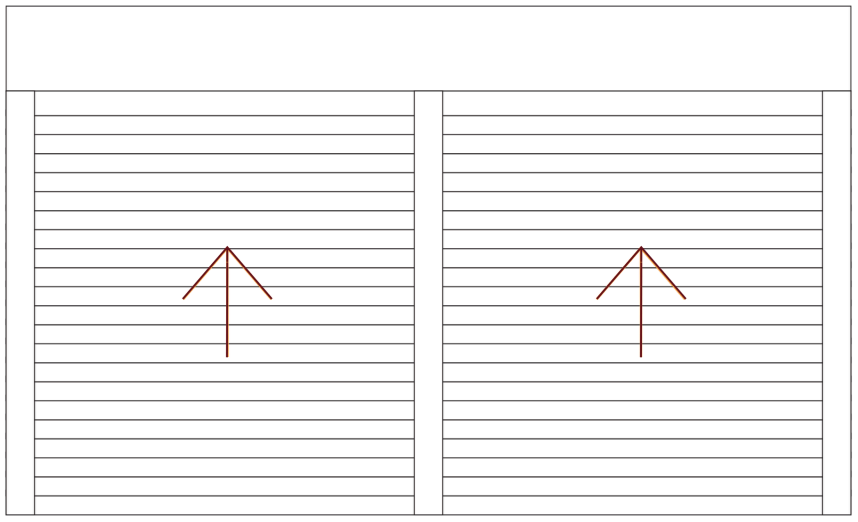


PERSIANAS DE ENROLAR

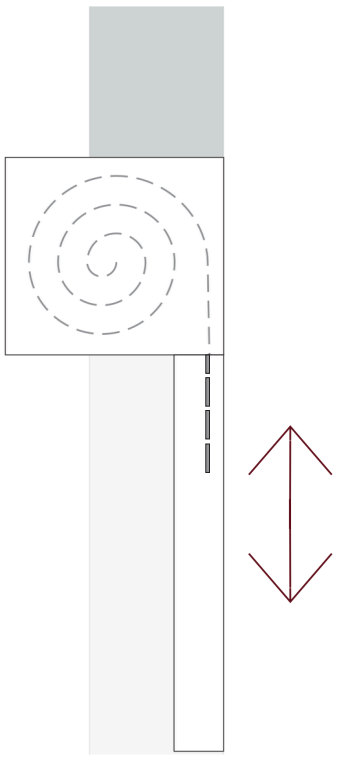
PERSIANA DE ENROLAR
(vista externa)



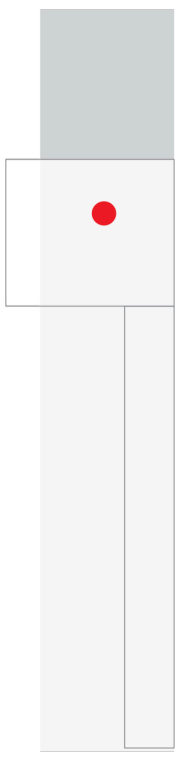
PERSIANA DE ENROLAR 2 CORTINAS
(vista externa)



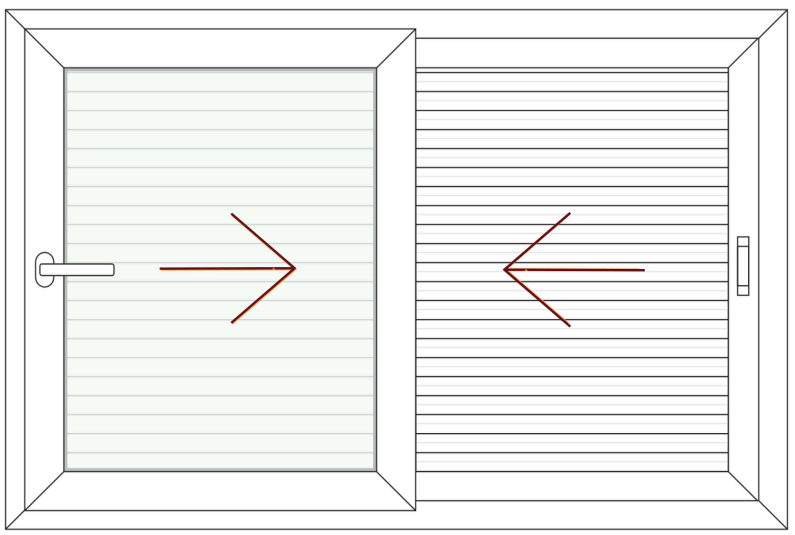
CAIXA 200mm
(padrão)

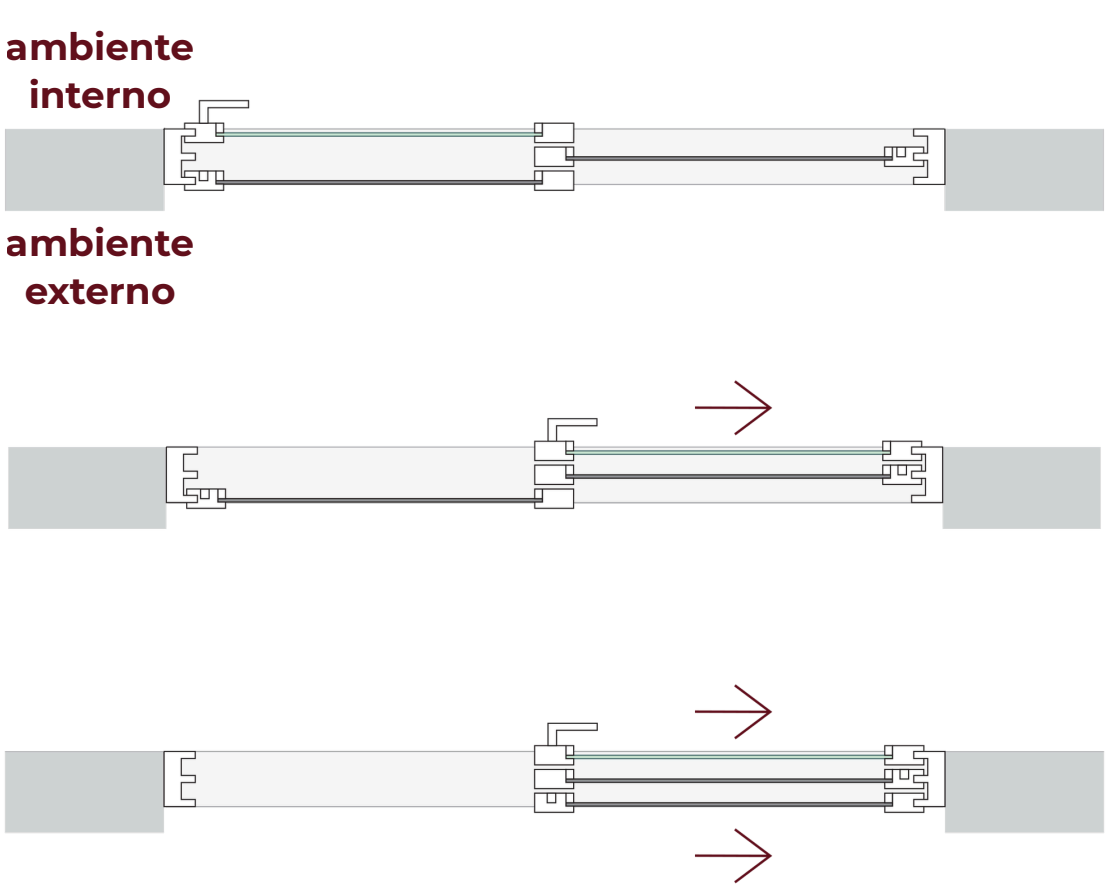


ENTRADA DE ENERGIA

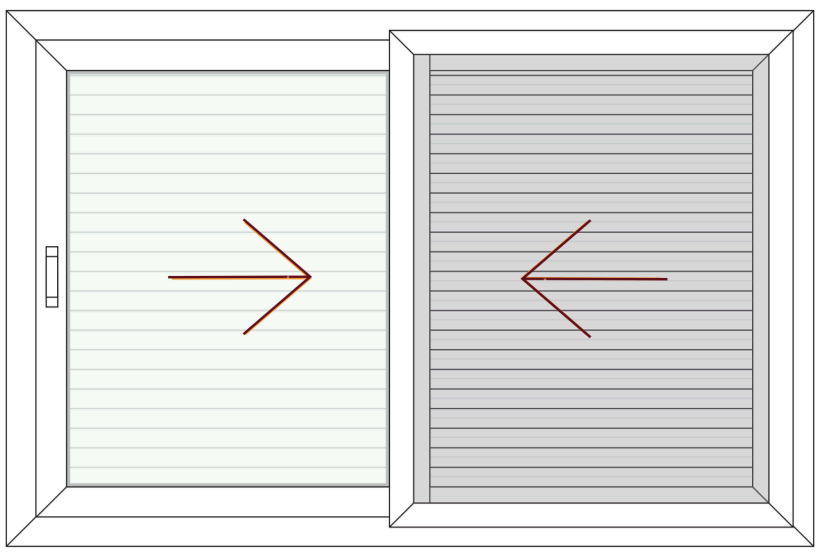


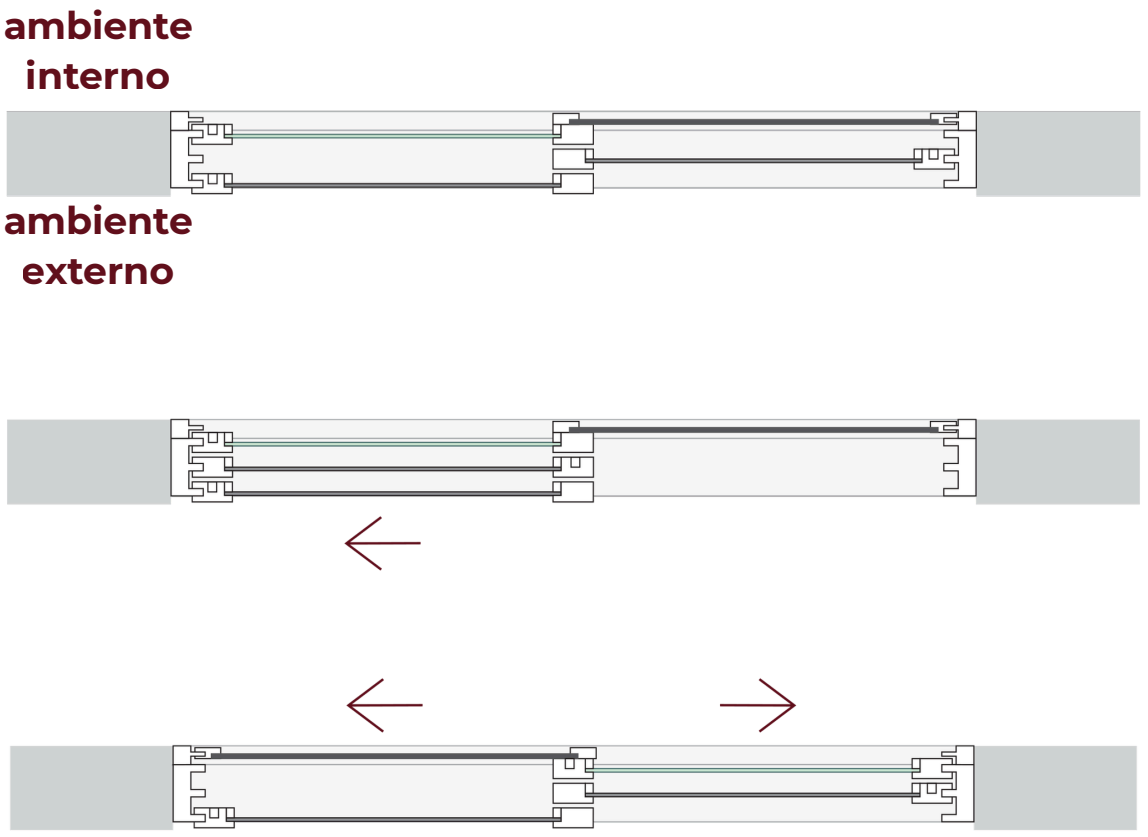
PORTA / JANELA DE CORRER
3 FOLHAS (1 VIDRO / 2 VENEZIANA)



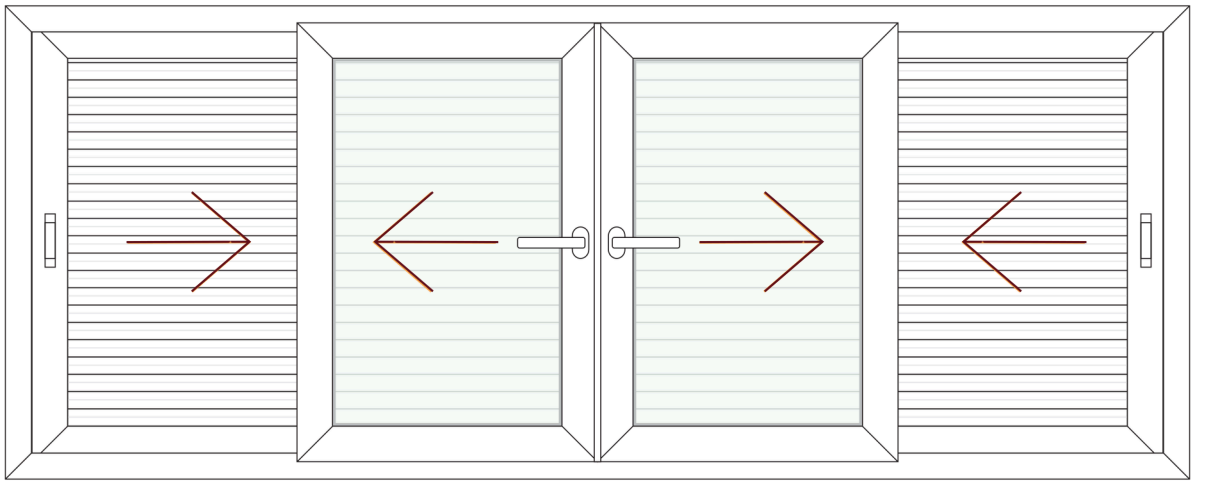


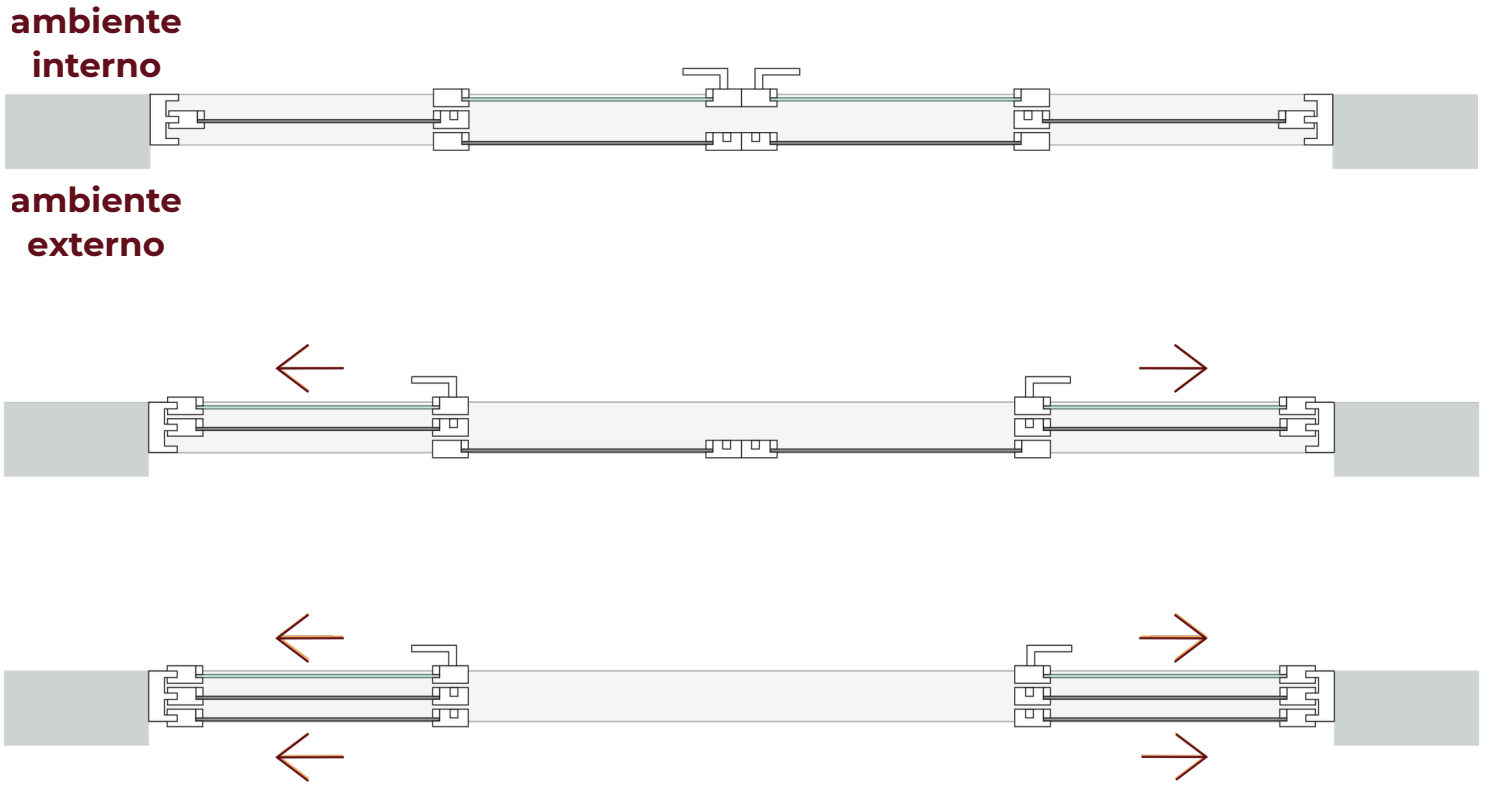
PORTA / JANELA DE CORRER
3 FOLHAS (1 VIDRO / 2 VENEZIANA) COM TELA MOSQUITEIRO



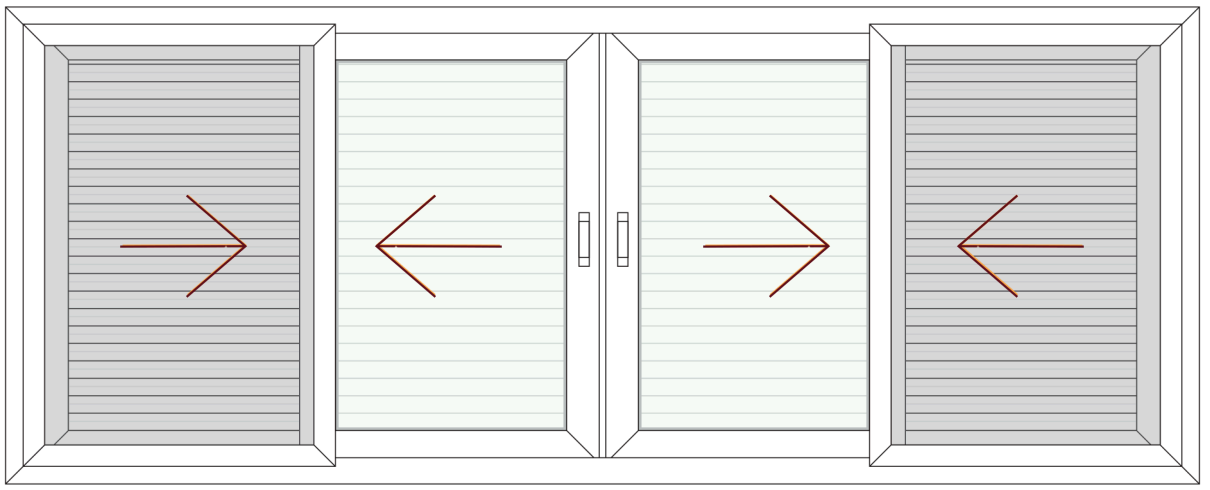


PORTA / JANELA DE CORRER
6 FOLHAS (2 VIDRO / 4 VENEZIANA)

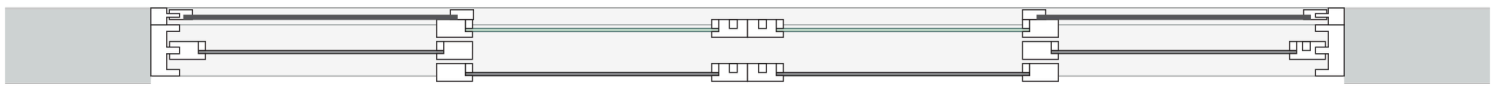




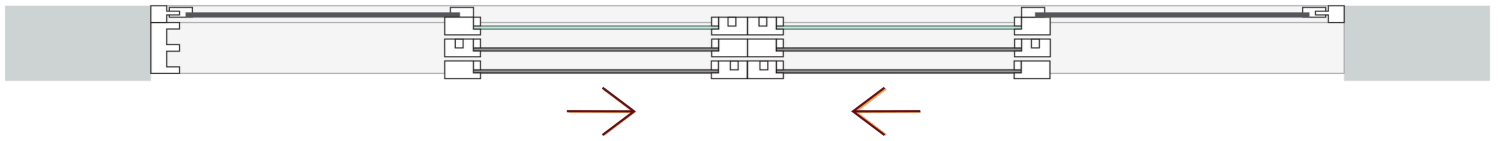
PORTA / JANELA DE CORRER
6 FOLHAS (2 VIDRO / 4 VENEZIANA) COM TELA MOSQUITEIRO



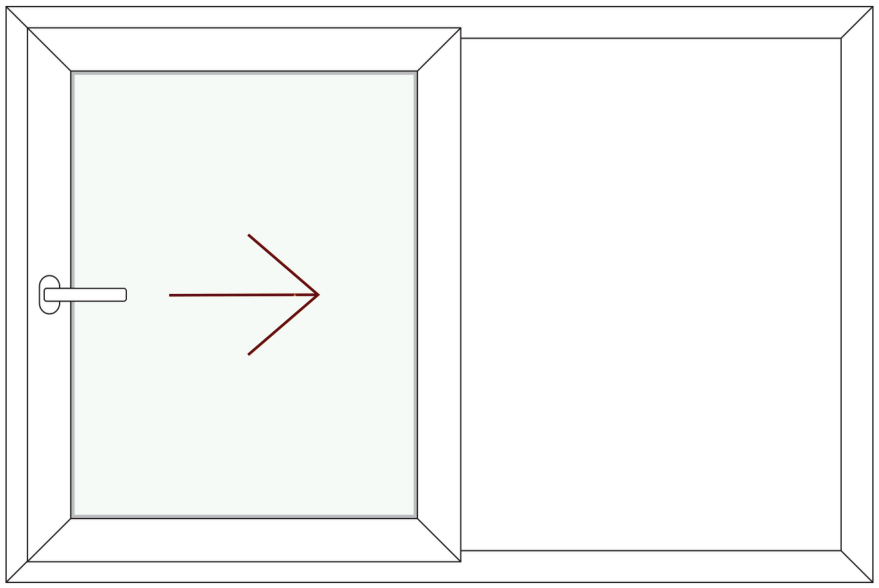
ambiente interno

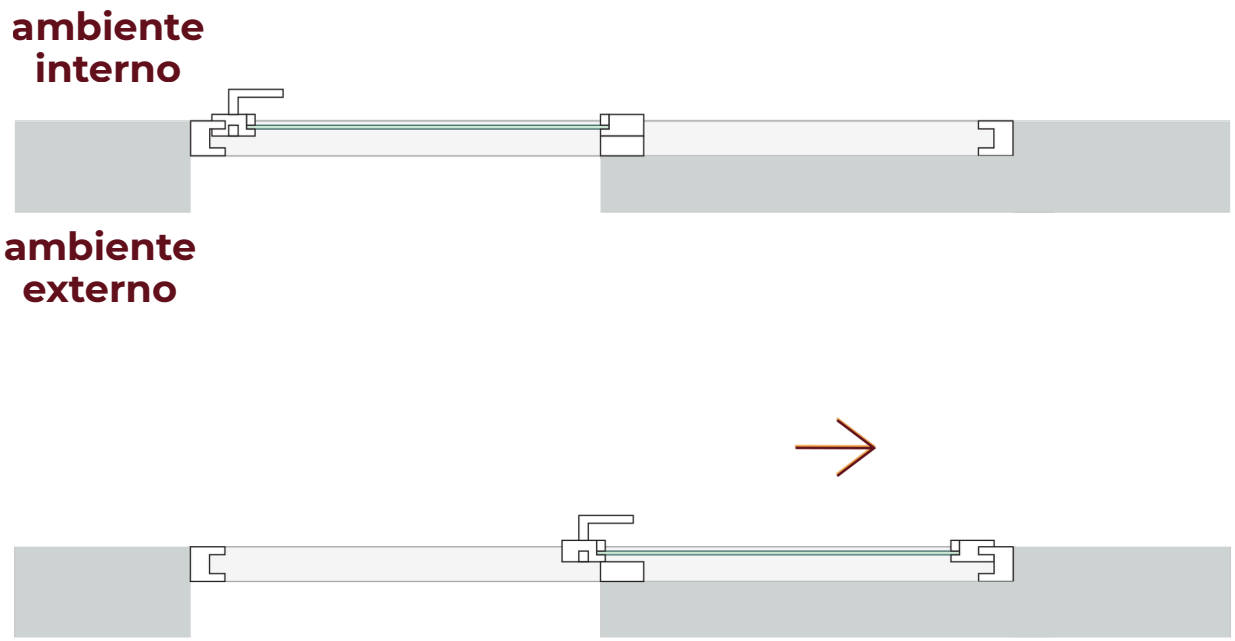


ambiente externo



PORTA / JANELA DE CORRER OCULTA

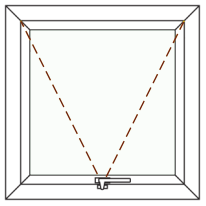




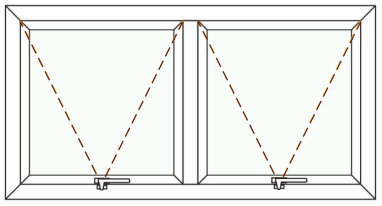
SISTEMA ABRIR
MAXIM-AR

As janelas maxim-ar, individuais, em múltiplas folhas ou mesmo em múltiplos módulos, projetam-se horizontalmente para fora do vão, oferecendo grande ventilação mesmo quando pouco abertas.

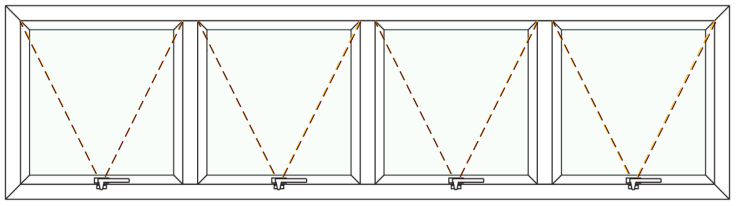
Deve-se levar em conta a dificuldade de seu manuseio em caso onde existam bancadas, pias, cubas ou onde a janela é instalada a altura elevada, dificultando o acesso. Não devemos esquecer que quando totalmente abertas, se houver circulação de pessoas junto ao lado externo do vão, esta pode ficar obstruída.



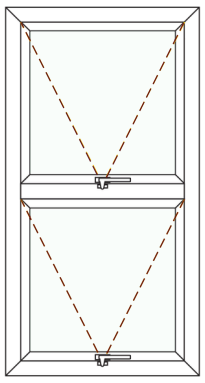
Maxim-ar



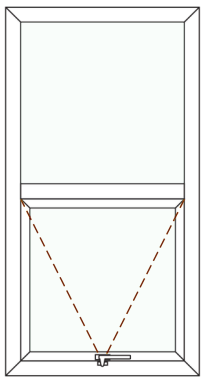
Maxim-ar 2 folhas



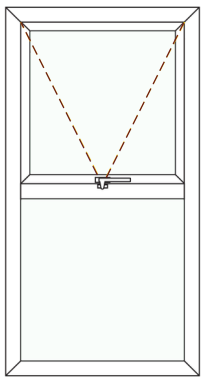
Maxim-ar "N" folhas



Maxim-ar
2 folhas verticais

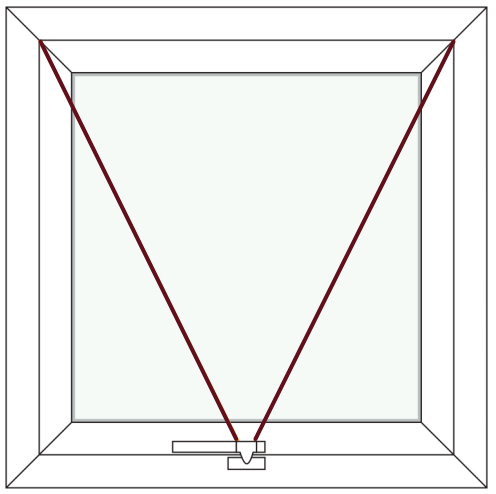


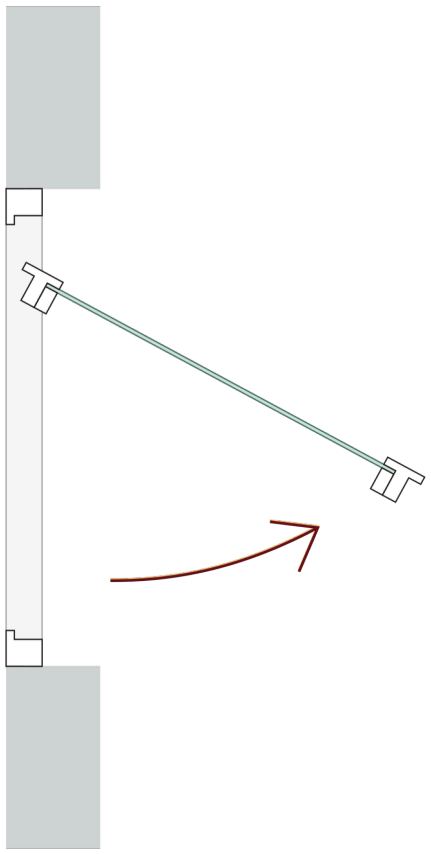
Maxim-ar com
bandeira



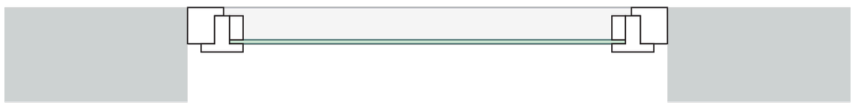
Maxim-ar com
peitoril

JANELA
MAXIM-AR



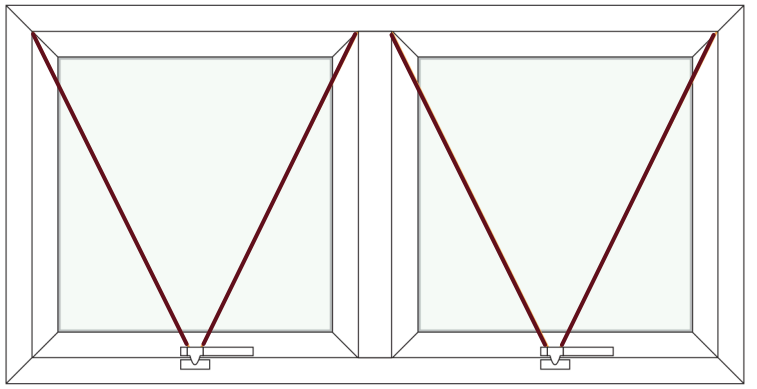


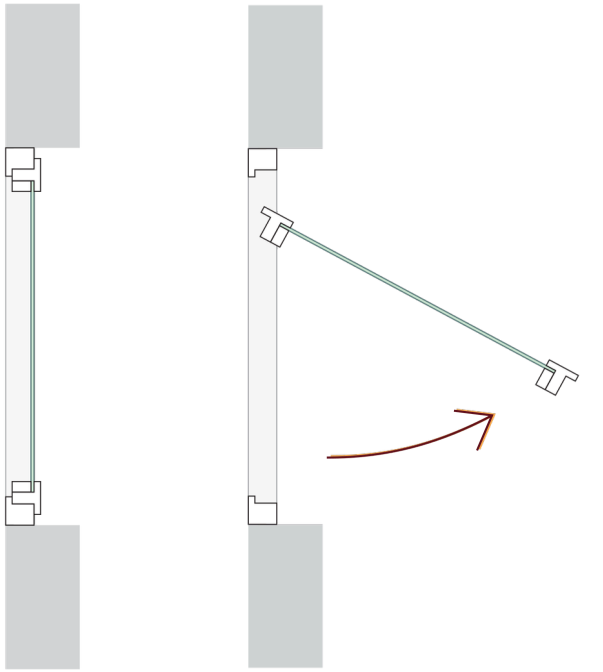
ambiente interno

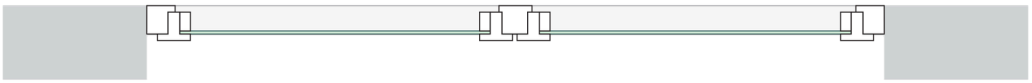


ambiente externo

JANELA
MAXIM-AR ‘N’ FOLHAS



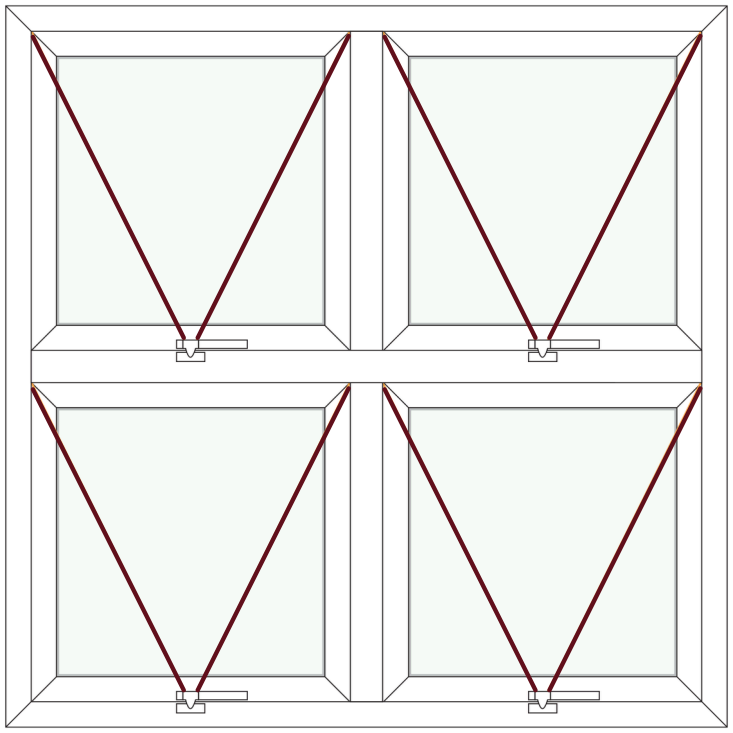


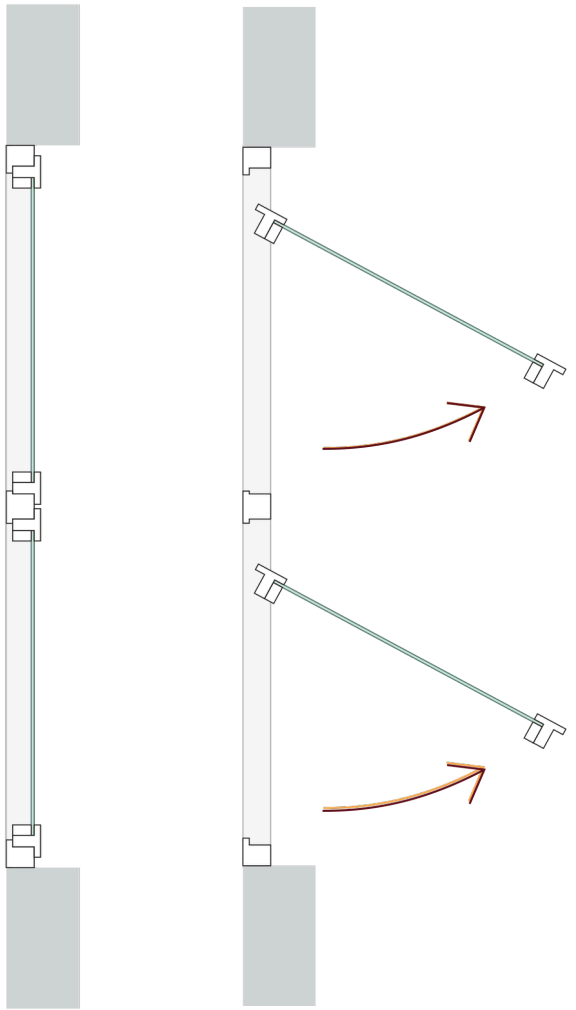


ambiente
interno

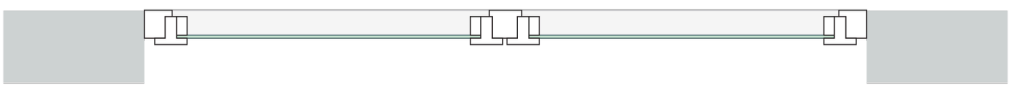
ambiente
externo

JANELA
MAXIM-AR ‘N’ FOLHAS





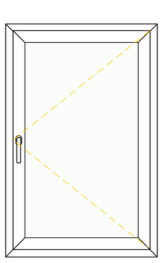
ambiente interno



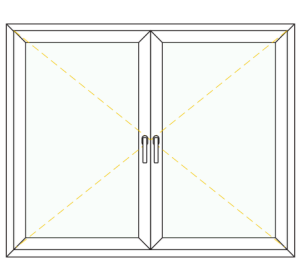
ambiente externo

SISTEMA GIRO

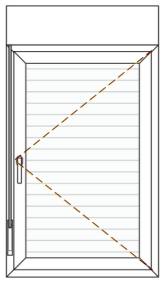
As portas e janelas de giro podem ser em vidro ou veneziana, com uma ou duas folhas. O diferencial deste produto são os fechamentos multipontos, as ferragens e dobradiças pesadas e principalmente os acessórios que possibilitam vedação total.
Os sistemas de giro, como as portas tradicionais, projetam a folha (uma ou duas folhas) para dentro ou para fora do vão, oferendo grande ventilação e passagem, porém com o inconveniente do curso de avanço da folha, o que pode gerar obstruções diversas.
Reforçadas com espessas almas de aço galvanizado e com gaxetas de vedação, as portas de giro garantem extrema rigidez e estanqueidade, sendo ideais para áreas externas ou molhadas.



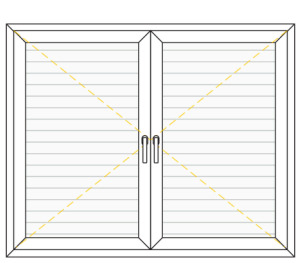
Janela de giro



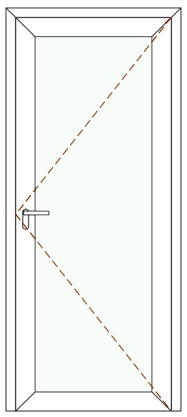
Janela de giro 2 folhas



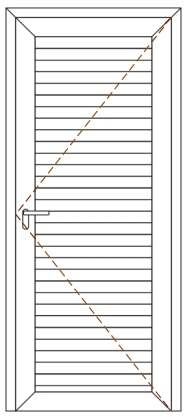
Janela da giro com persiana de enrolar



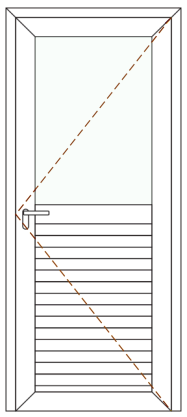
Janela de giro 4 folhas 2 vidro / 2 veneziana



Porta de giro

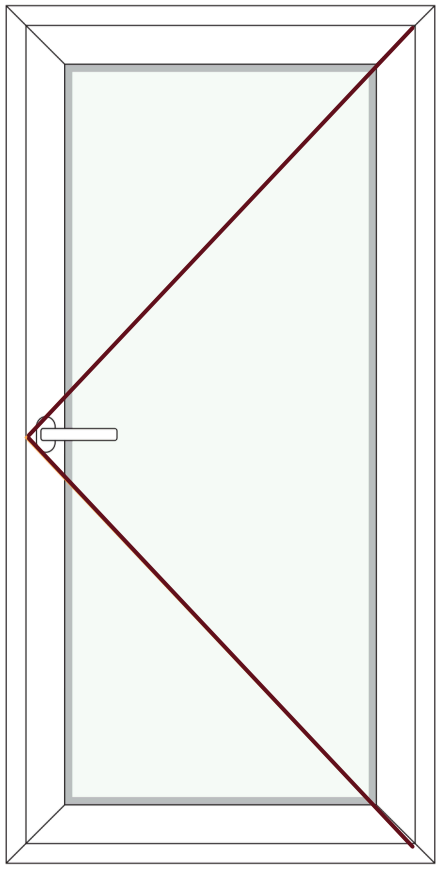


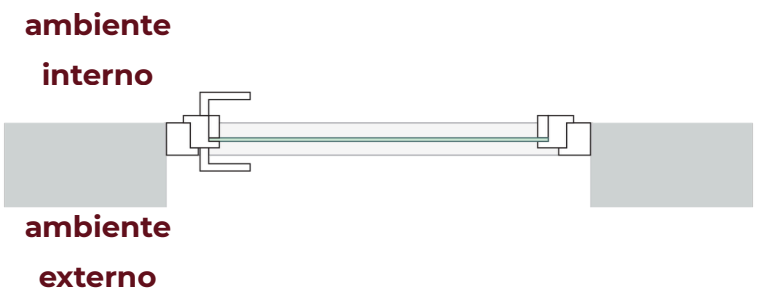
Porta de giro veneziana

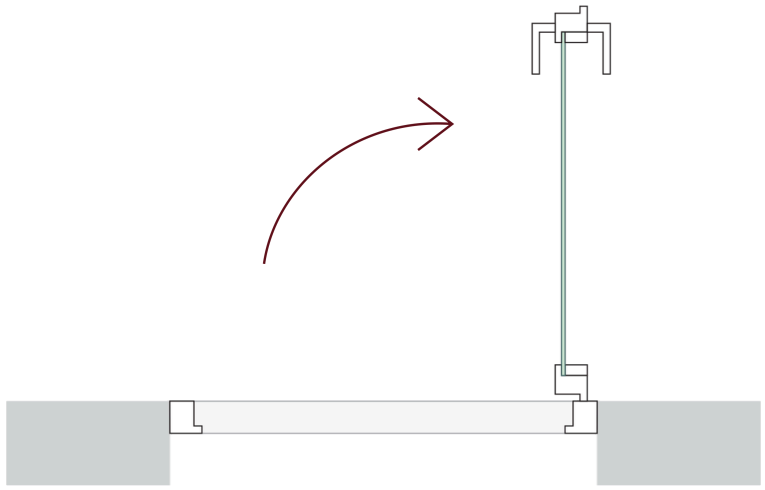


Porta de giro ½ vidro / ½ veneziana

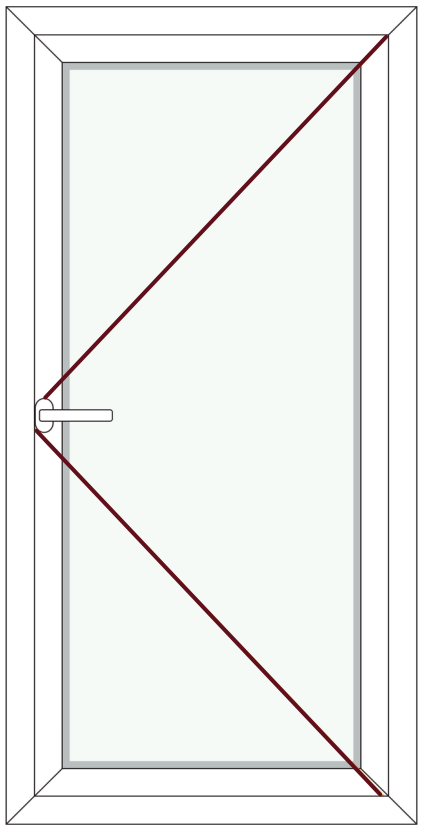
PORTA / JANELA
DE GIRO ABERTURA INTERNA

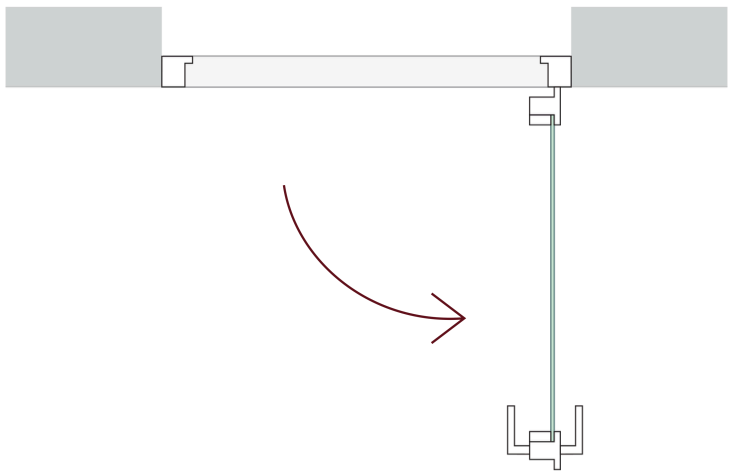




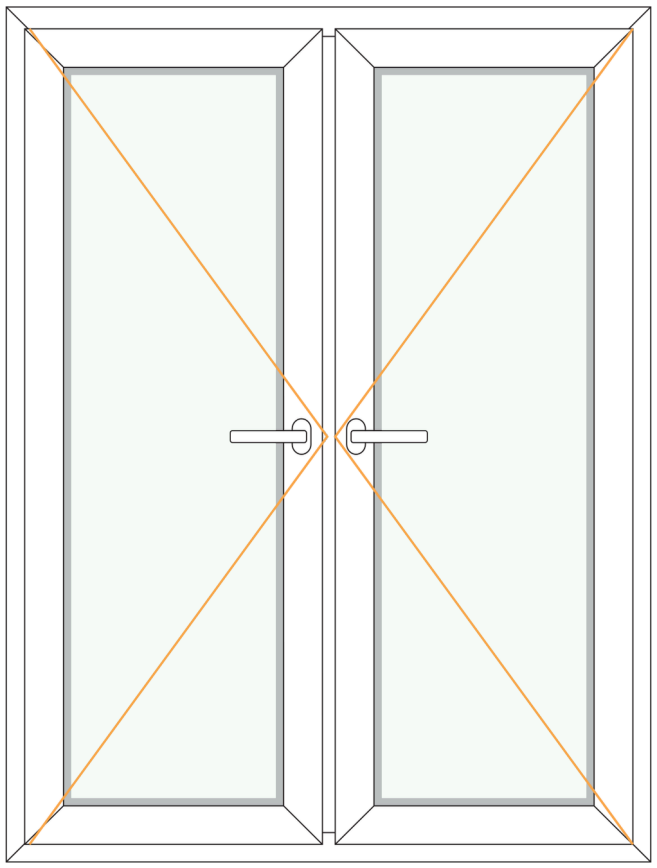


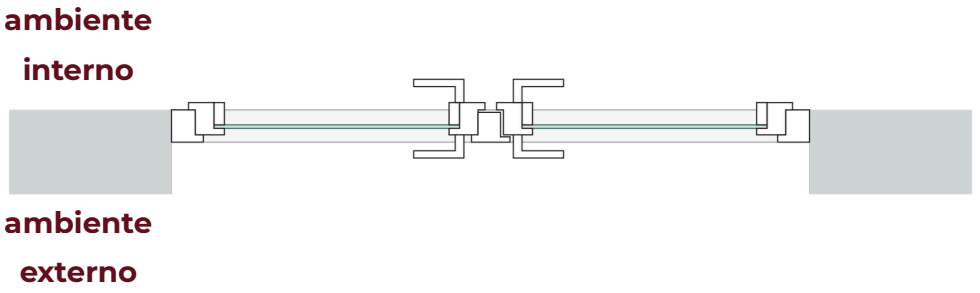
PORTA / JANELA
DE GIRO ABERTURA EXTERNA

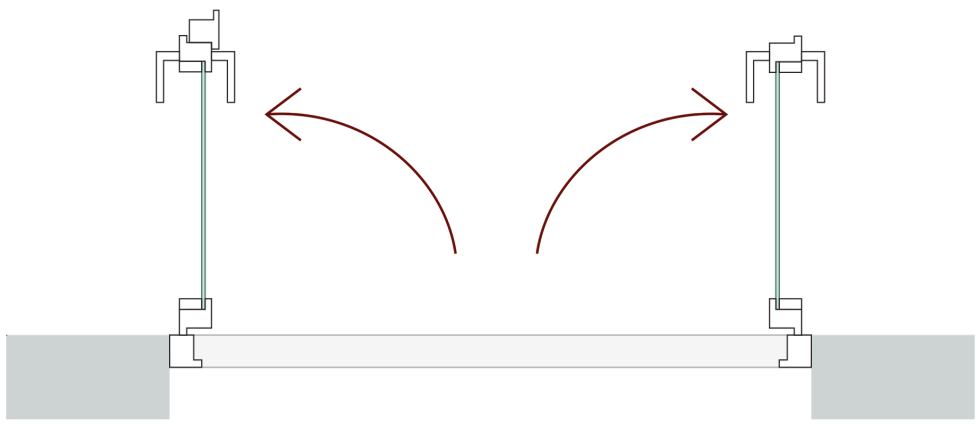




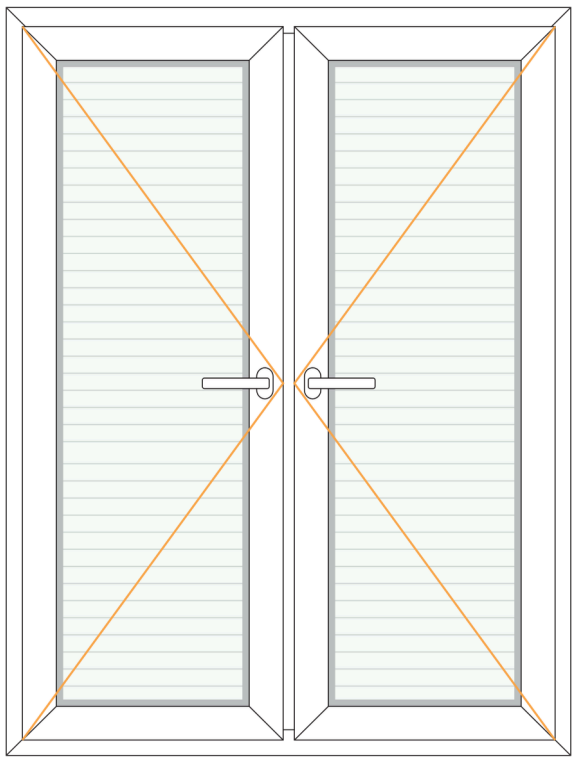
PORTA / JANELA
DE GIRO 2 FOLHAS

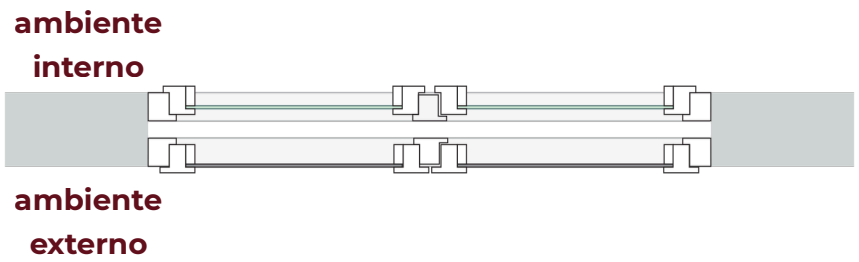


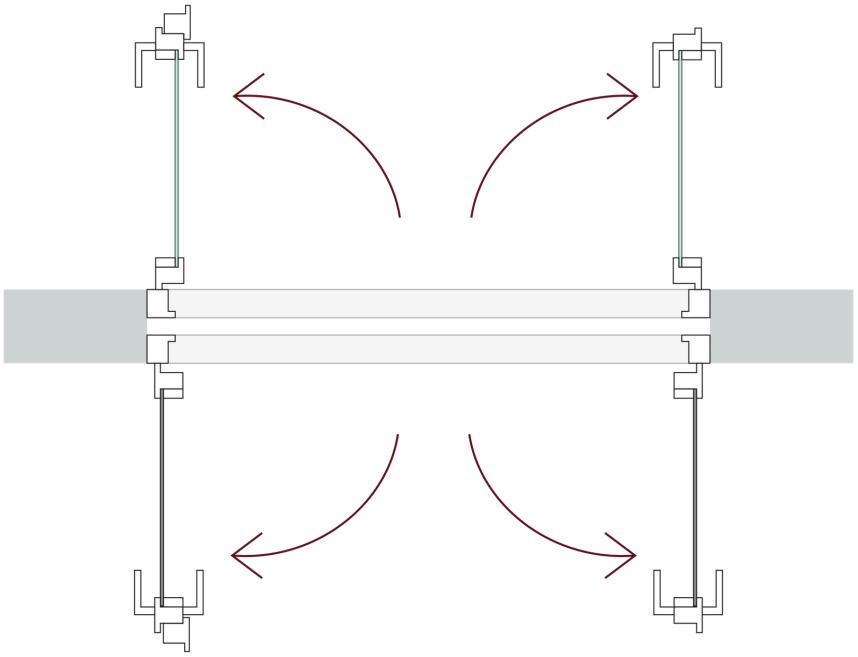




PORTA / JANELA
DE GIRO 4 FOLHAS (2 VIDRO / 2 VENEZIANA)

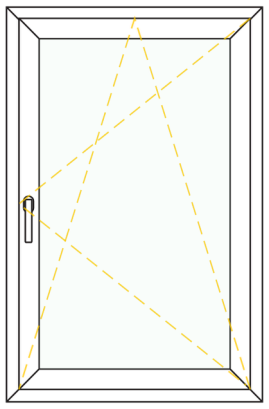




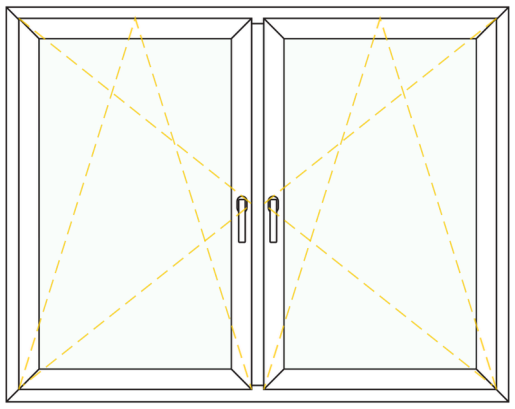


SISTEMA OSCILO-BATENTE

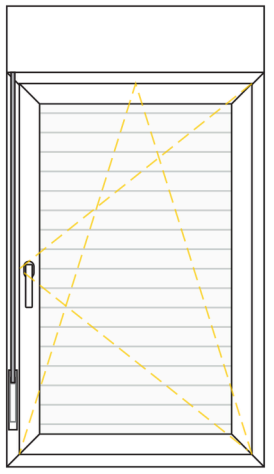
As janelas oscilo-batente são uma variação do sistema de giro. Além do movimento de abrir em giro, possuem um segundo movimento que permite ventilação superior na parte interna do ambiente. Esta característica é propiciada por uma ferragem especial que contorna toda a folha, permitindo assim os dois movimentos. É a solução ideal para vãos onde a largura é muito pequena para receber sistemas de correr ou onde não há possibilidade de utilização de janelas maxim-ar.



Janela oscilo-batente

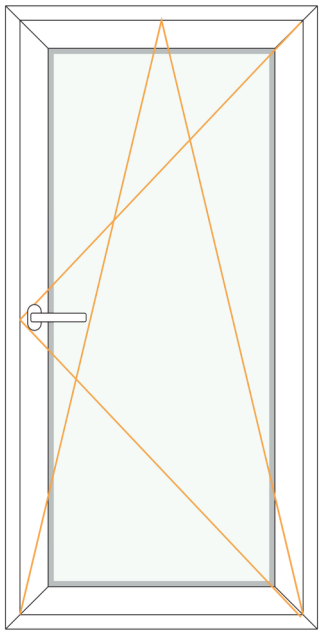


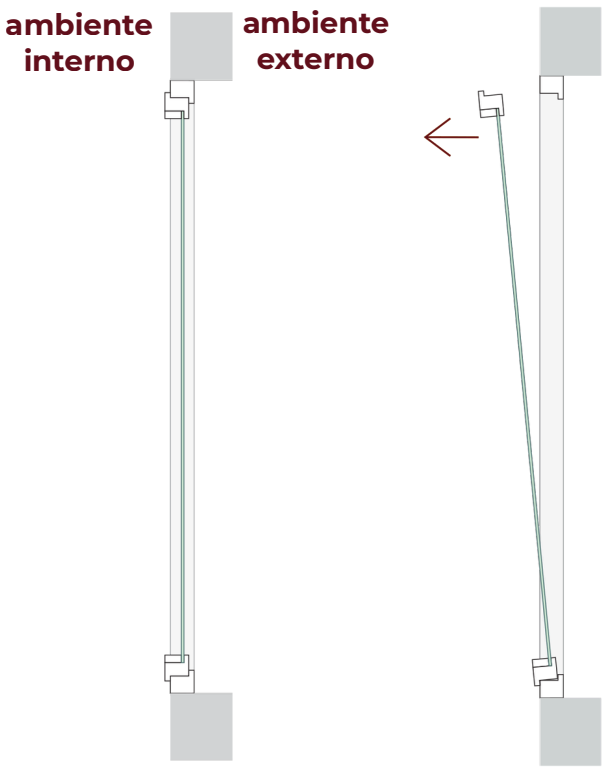
Janela oscilo-batente 2 folhas

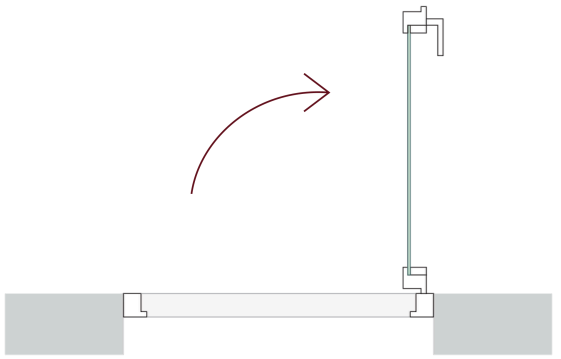


Janela oscilo-batente com persiana de enrolar

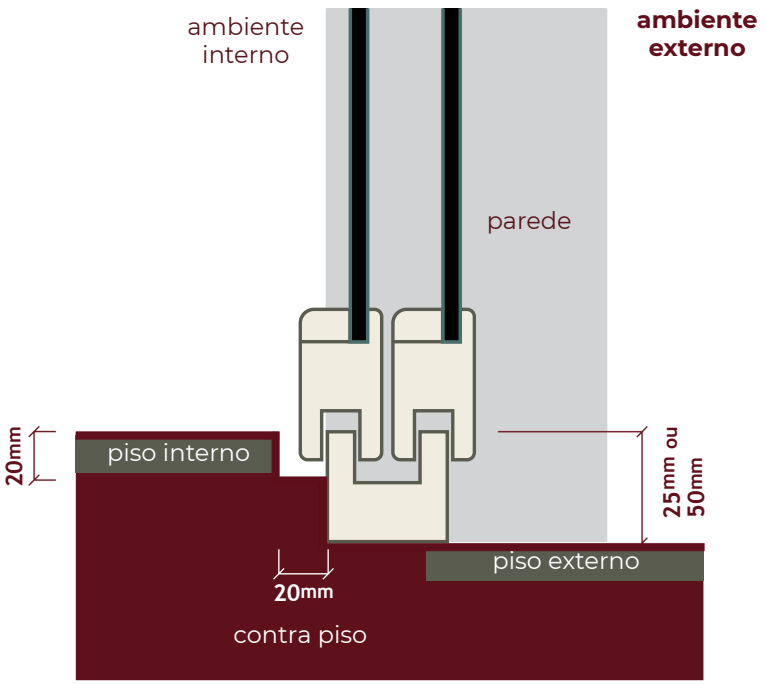
PORTA / JANELA
OSCILO-BATENTE







REBAIXO DE PISO



Portas de correr

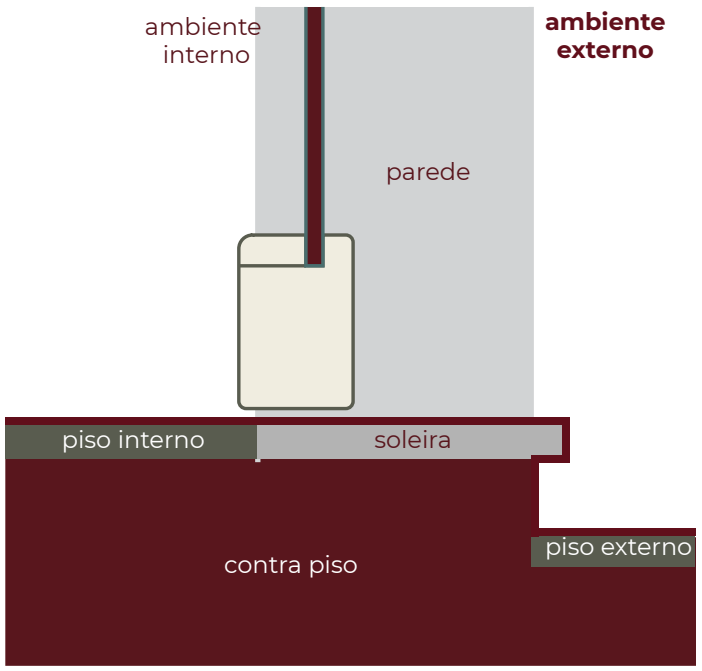
Para as portas de correr externas é necessário haver uma diferença de nível entre os pisos internos e externos de, no máximo, 50mm (5cm) ou com opção de 25mm (2,5cm).

OBS: É preciso observar que o piso interno mais elevado tem por finalidade evitar a entrada de água no ambiente interno. Vãos sem o rebaixo mínimo podem apresentar problemas de infiltração e degraus acima do nível do uso interno, podendo gerar além do acúmulo de água, acidentes.

Portas de giro

As portas de giro em PVC devem observar as mesmas características relacionadas às portas de giro tradicionais em madeira.

OBS: Em algumas situações é possível fabricar as portas de giro também com marco (batente) inferior, neste caso a orientação deve ser similar à orientação dedicada ao preparo dos vãos para receber portas de correr.



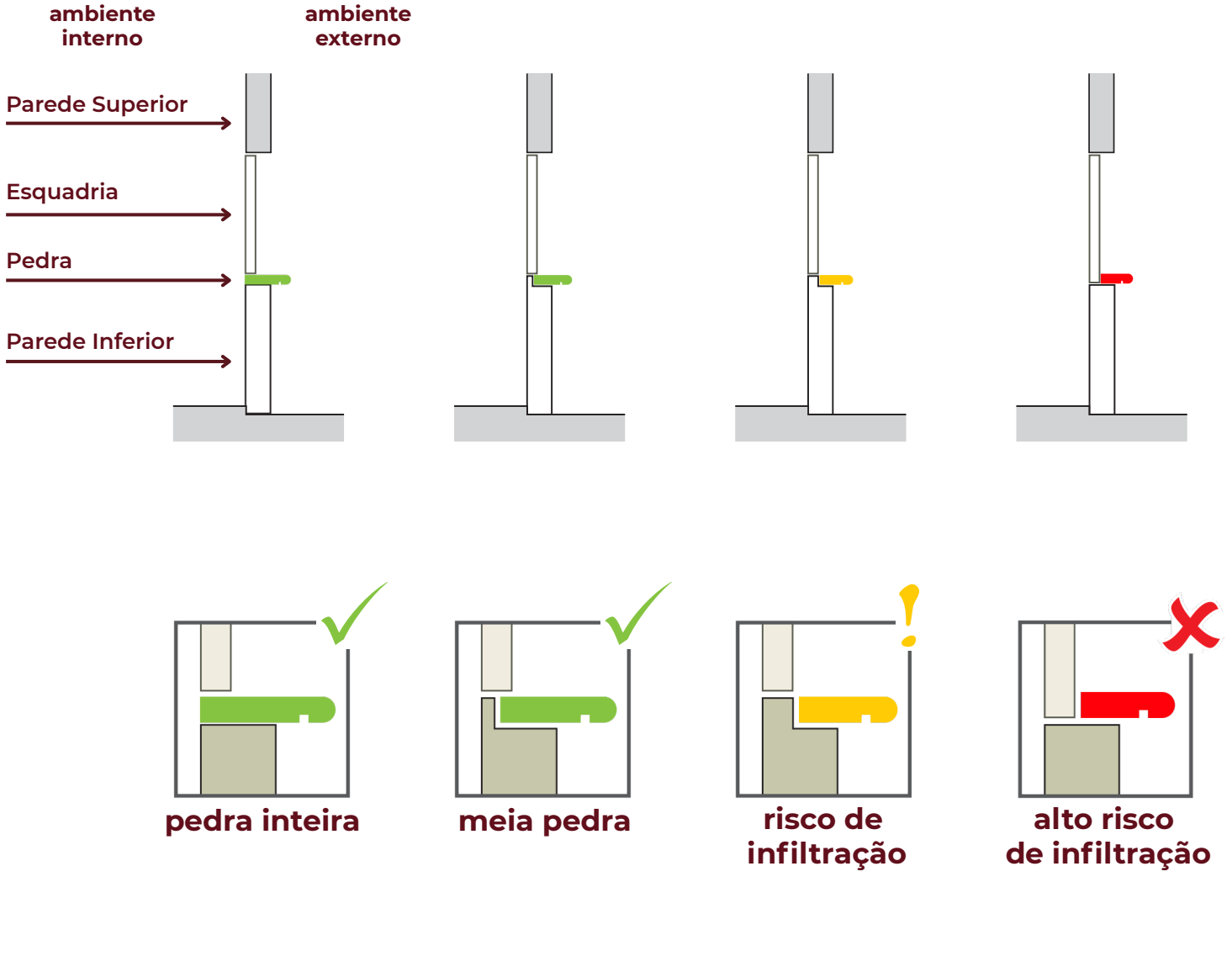
INSTALAÇÃO DAS PEDRAS

Pingadeiras / Peitoris para as janelas

Caso haja previsão de instalação de pedras peitoril/pingadeira vãos devem ser medidos preferencialmente já com as pedras devidamente instaladas, ou ao menos, com sua espessura e tipo confirmados.

OBS: Pedras definidas e instaladas depois da medição técnica para fabricação já realizada incorrerão na alteração à menor das medidas dos vãos, resultando na necessidade de refazer as peças ou de reformar os vãos, gerando atrasos e custos não previstos na contratação.

As possibilidades adequadas para instalação para as pedras peitoril/pingadeira, pedra inteira e meia pedra:



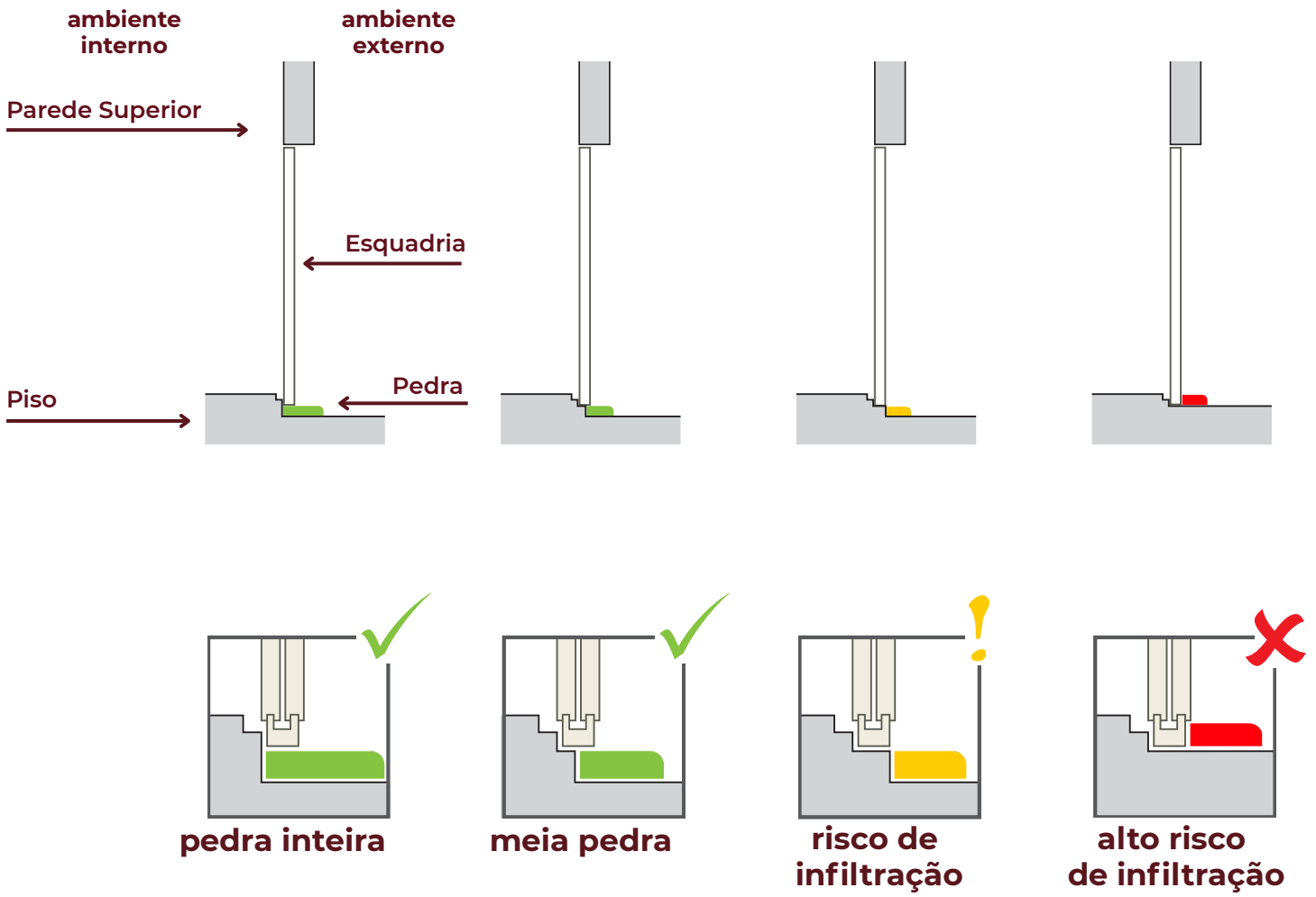
INSTALAÇÃO DAS PEDRAS

Soleiras para as portas de correr

Havendo previsão de instalação de pedras soleira para os vãos que receberão portas de correr, os mesmos devem ser medidos preferencialmente já com as pedras devidamente instaladas, ou ao menos, com sua espessura e tipo confirmados.

OBS: Pedras definidas e instaladas depois da medição técnica para fabricação já realizada incorrerão na alteração à menor das medidas dos vãos, resultando na necessidade de refazer as peças ou de reformar os vãos, gerando atrasos e custos não previstos na contratação.

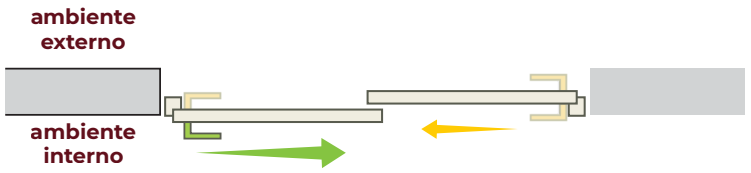
As possibilidades adequadas para a instalação para as soleiras, pedra inteira e meia pedra:



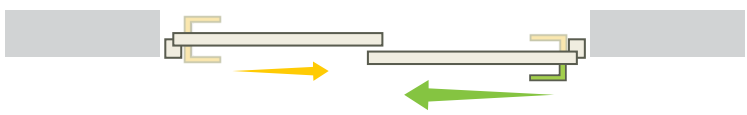
SENTIDOS DE ABERTURA

Definir os sentidos de abertura das portas e janelas com antecedência resultará num produto mais harmônico e adequado ao layout e decoração do imóvel. Para fins de fabricação não existe diferenças de custo ou prazo a respeito dos diferentes sentidos de abertura - entretanto depois do produto pronto, para alterar seu sentido de abertura é necessário desmontar a esquadria, descartar os segmentos laterais de perfil e os acessórios de funcionamento, gerando custos e atraso consideráveis.

PORTAS E JANELAS DE CORRER

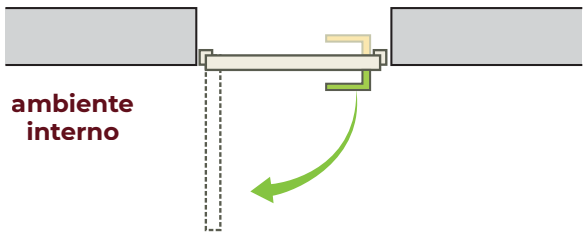


folha ativa à esquerda
(padrão ABNT)

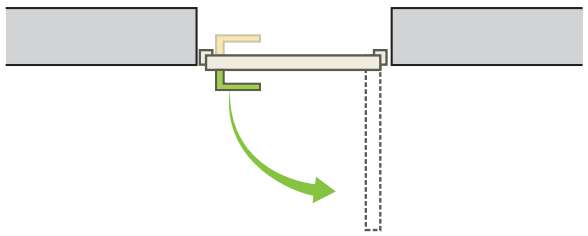


folha ativa à direita

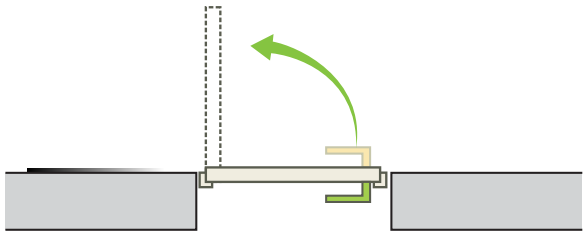
PORTAS E JANELAS DE GIRO / JANELAS OSCILO-BATENTE



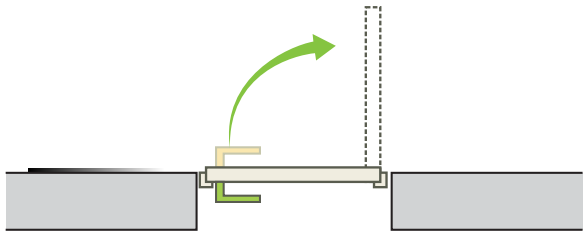
abertura interna
dobradiças à esquerda



abertura interna
dobradiças à direita



abertura externa
dobradiças à esquerda

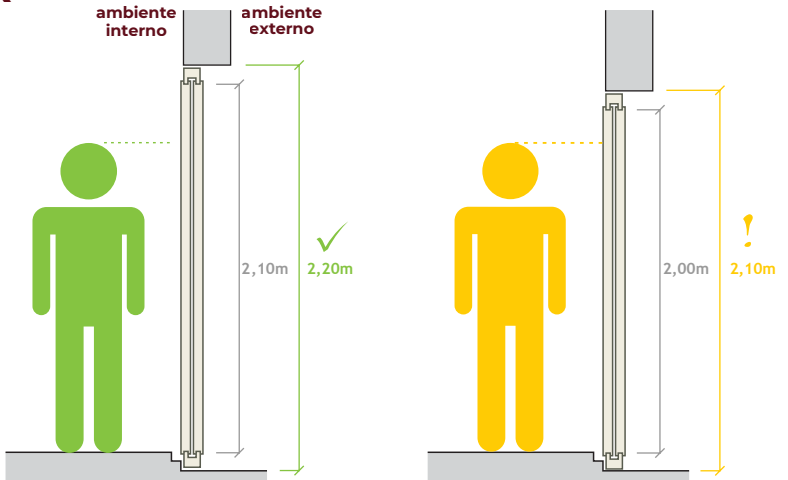


abertura externa
dobradiças à direita

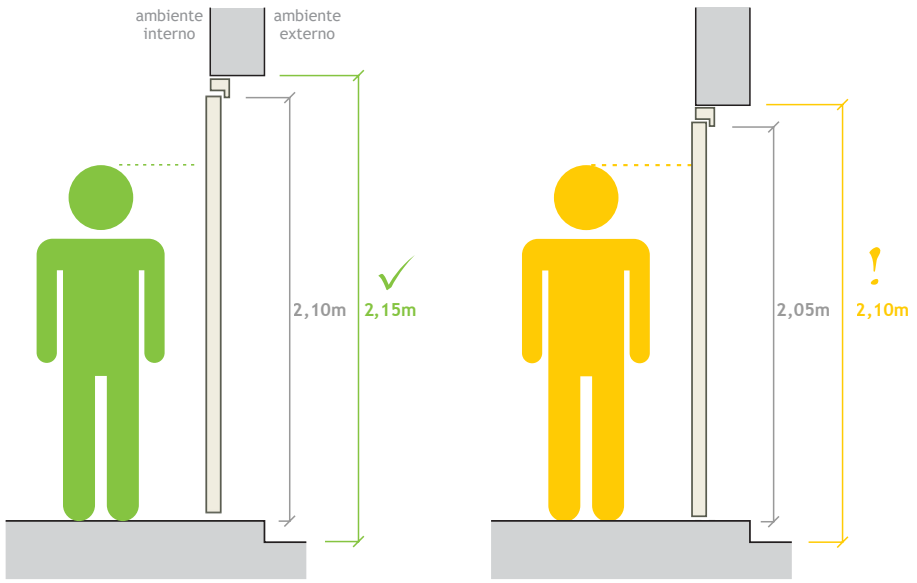
ALTURA DOS VÃOS PARA PORTAS

As normas ABNT pedem para portas altura mínima de 2,10m destinada à área livre de passagem (vão luz). Esta medida é sempre menor do que o vão bruto. Assim, para o vão de passagem (vão luz) atingir 2,10m é preciso que o vão requadrado para receber a esquadria seja mais alto entre 5 e 10cm em relação ao vão luz objetivo. Lembrando que deve-se descontar altura total do vão requadrado as alturas dos marcos e rebaixo de piso envolvidos.

PORTAS DE CORRER



PORTAS DE GIRO



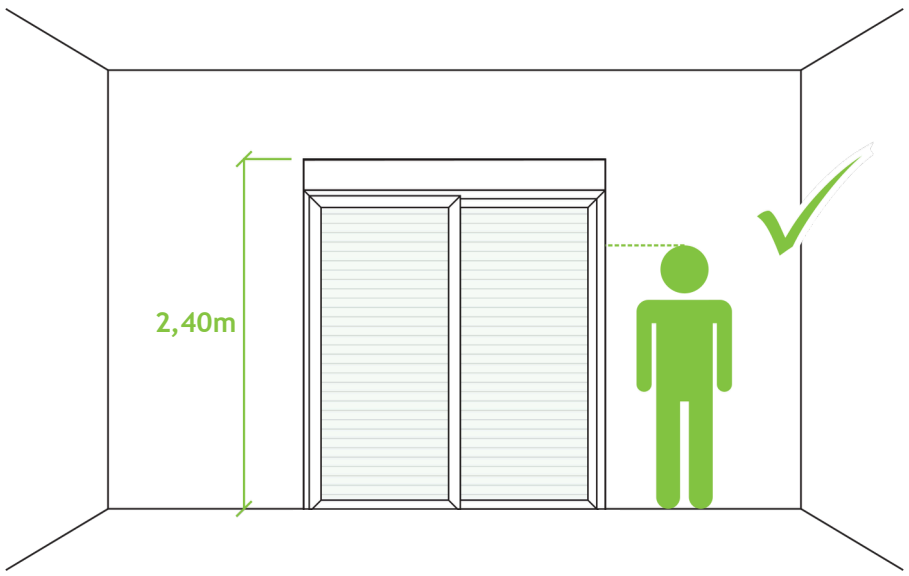
ALTURA DOS VÃOS PARA PORTAS

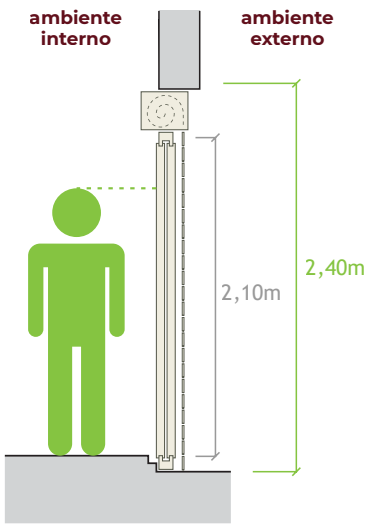
PORTAS COM PERSIANAS DE ENROLAR

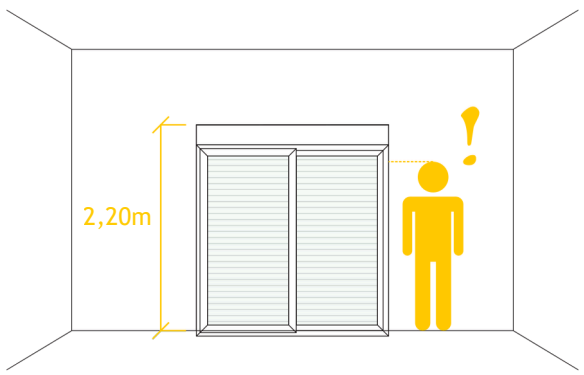
Portas de correr ou abrir com persiana de enrolar devem ter altura mínima de 2,30m, tendo como objetivo ideal a altura de 2,40m.

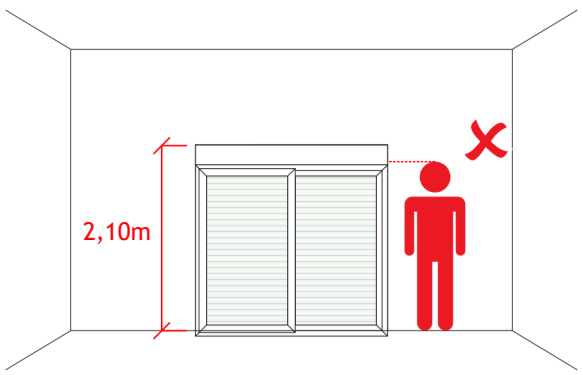
A altura da caixa onde a persiana enrola é de 20cm. Considerando a altura mínima padrão (ABNT) para os vãos de passagem das portas de 2,10m, somando-se a altura da caixa mais a altura do marco (trilho) teremos entre 2,30m e 2,40m.

OBS: Tecnicamente não há nenhum impeditivo à fabricação de portas com persiana de enrolar em alturas diferentes das recomendadas. A orientação técnica neste caso preza pelo bem estar e segurança, uma vez que vãos com altura abaixo da recomendada podem resultar em desconforto e acidentes.







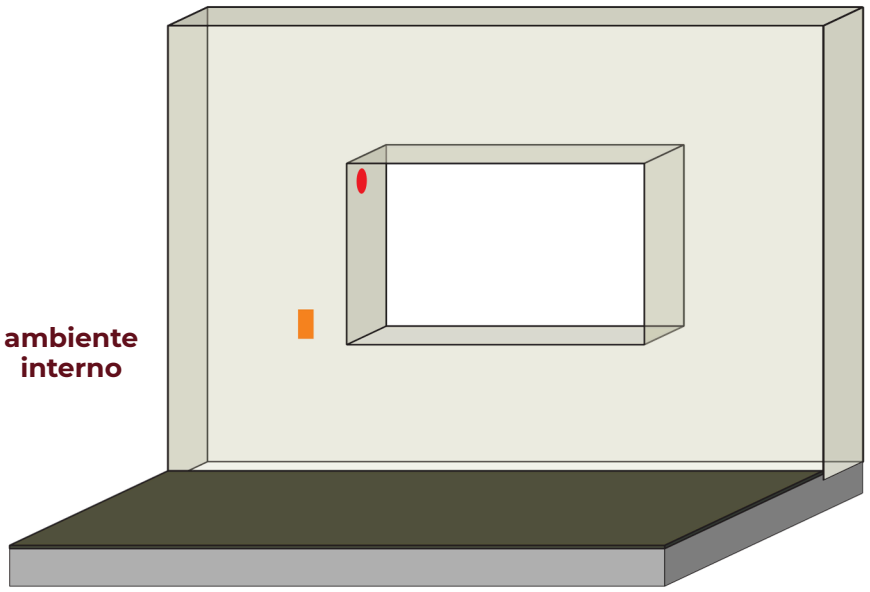


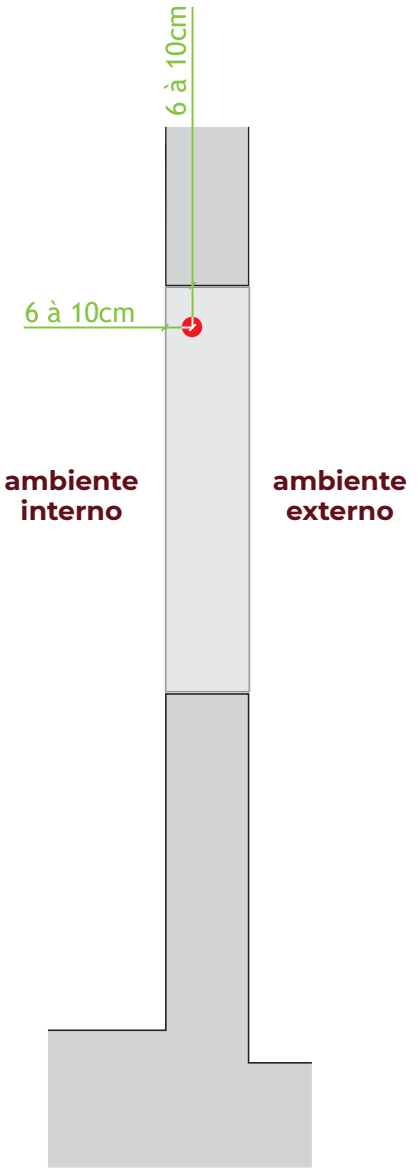
MOTORIZAÇÃO PARA PERSIANAS DE ENROLAR

Portas ou janelas com persianas de enrolar motorizadas precisam de um ponto de energia junto ao vão para abastecer o sistema.

É preciso observar três detalhes: a voltagem (110V ou 220V) e a posição do ponto de energia (esquerda ou direita do vão) e o modo de acionamento da persiana (botoeira ou controle remoto).

A posição correta para o ponto de abastecimento de energia é no eixo do vão, entre 6 e 10cm abaixo do topo do vão e entre 6 e 10cm distante da face interna da parede:





área onde deve ser deixado o ponto (conduite) de energia

- *verificar se **110V** ou **220V***

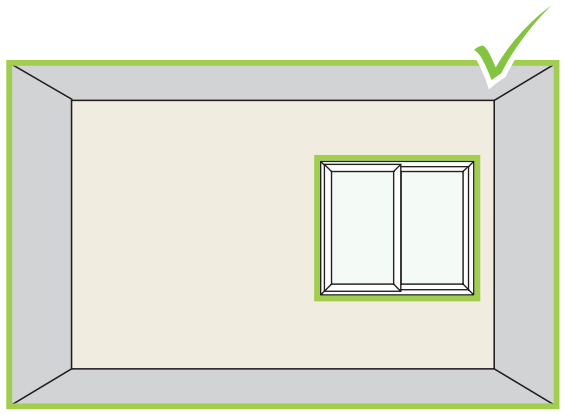
área onde deve ser instalado a caixa 4x2" para a botoeira de comando

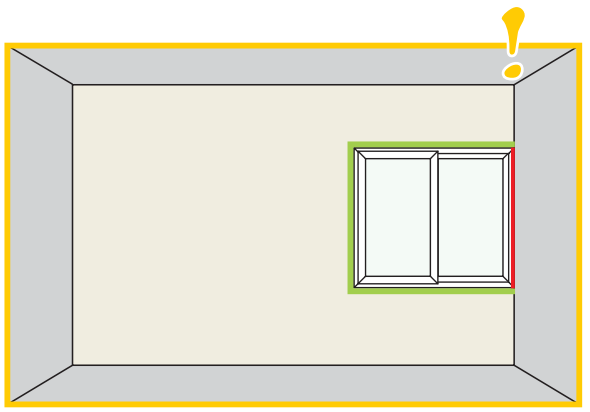
- *persianas acionadas por controle remoto dispensam a caixa 4x2" para a botoeira de comando.*

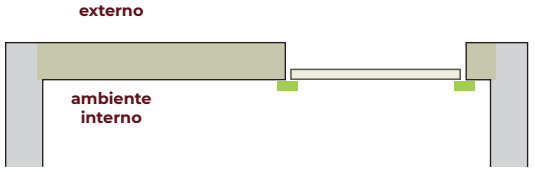
ACABAMENTO INTERNO

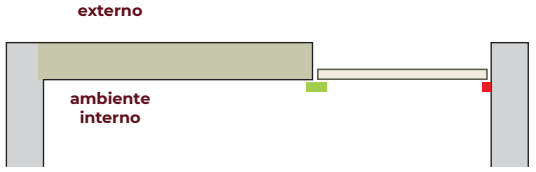
Optando pelo alinhamento interno das portas e janelas deve sempre ser observados os detalhes do acabamento e guarnições internas.

Para que a guarnição de acabamento interno possa ser aplicada por igual no perímetro do vão é necessário existir um espaço mínimo de parede em todo o entorno da esquadria. Caso o vão esteja perpendicular à alguma parede ou divisória adjacente o acabamento nesta seção lateral será diferente, uma vez que a guarnição não poderá contornar a esquadria por igual:

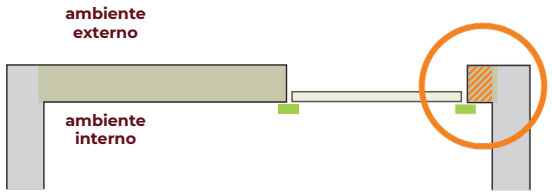








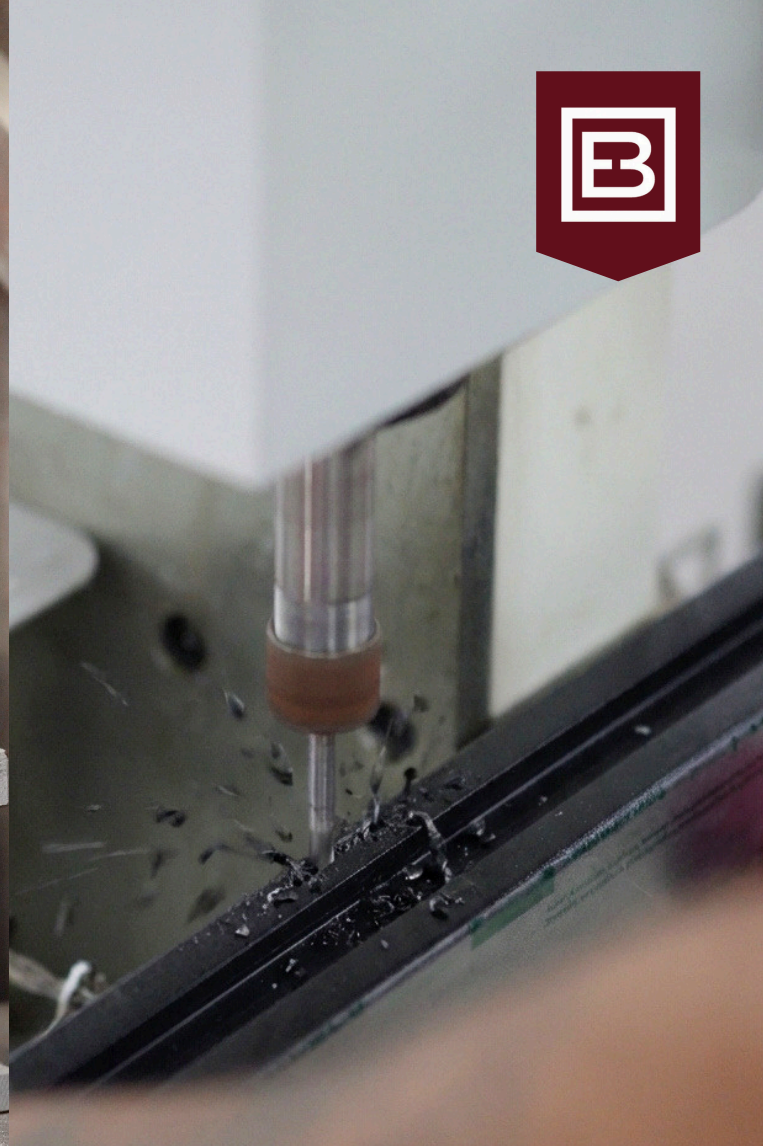
Caso seja desejado garantir o acabamento por igual em todo o entorno da esquadria sugerimos a adequação do vão:



OBS: Tecnicamente não há nenhum impeditivo à instalação de portas e janelas perpendiculares à paredes ou divisórias. Não há prejuízo em relação à fixação, vedação ou funcionamento - este detalhe é observado exclusivamente em relação ao acabamento interno.

CRONOGRAMA DO SEU PEDIDO

- Contrato
- Orientação técnica periódica
- Medição para produção
- Projeto
- Produção
- Instalação
- Entrega da obra
- Revisão de garantia



Nossa equipe acompanha cada projeto do início ao fim.

Somos responsáveis pela produção, instalação e manutenção das esquadrias em todas as obras, garantindo padrão de qualidade, precisão nos detalhes e total confiança em cada etapa do processo.

Mais do que fornecer esquadrias, entregamos segurança, durabilidade e tranquilidade para o seu projeto com uma equipe técnica própria, experiente e comprometida com o resultado final.

Atendemos todo o **Sul do Brasil!**

Envie seu projeto e **solicite um orçamento!**

ACESSE NOSSO
CATÁLOGO DIGITAL:

BUTZKE
ESQUADRIAS
DE PVC
Erwin Butzke

Esquadrias de PVC Erwin Butzke Ltda | CNPJ: 83.496.562/0001-03
Telefone: (47) 3382-0252 | Instagram: @butzkepvc
E-mail: comercial@butzkepvc.com.br
Endereço: Rua Colombia, 5, Timbo – SC, 89.090-102
Site: www.butzkepvc.com.br