

Prezado Cliente,

É com grande satisfação que enviamos este material. Nosso intuito é ajudá-lo a compreender melhor as etapas e rotinas necessárias à boa especificação, fabricação e instalação de suas Esquadrias em PVC.

A ECOVISTA desde 2005 já fabricou, entregou e instalou um grande número de obras residenciais. Contamos com soluções de engenharia comprovadas e um corpo técnico-comercial capaz de orientar e esclarecer tecnicamente tanto nossos clientes, passando pelos engenheiros e arquitetos que assistem a obra, e chegando até mesmo na mão-de-obra de construção. Temos convicção de que estamos plenamente capacitados a atender e superar suas expectativas!

Para que o fornecimento ocorra como esperado, precisamos que em sua obra sejam observadas algumas orientações básicas, que lhe permitirão a medição, entrega, instalação e funcionalidade das portas e janelas que está adquirindo da forma mais tranqüila possível, sem atrasos ou imprevistos.

VISÃO GERAL DO FORNECIMENTO DE ESQUADRIAS EM PVC

Podemos resumir o fornecimento das esquadrias ECOVISTA em oito etapas, todas igualmente importantes:

- 1) **Especificação técnica** dos produtos;
- 2) Emissão do contrato e **formalização** do fornecimento;
- 3) **Orientações técnicas** em obra e **requadramento dos vãos**;
- 4) **Medição** técnica em obra;
- 5) **Fabricação** das portas e janelas;
- 6) Despacho e **entrega** das portas e janelas para a obra;
- 7) **Instalação**;
- 8) Revisão **acabamento**.

OBS:

Destacamos a necessidade de extrema atenção e experiência na etapa inicial de especificação técnica das esquadrias. Um conjunto completo de especificações detalhadas dos produtos garante o bom andamento do fornecimento como um todo - qualquer erro ou falha nesta fase irá acompanhar todo o processo, gerando desgastes e atrasos desnecessários.

Caso exista qualquer dúvida, não hesite em consultar!

REGULARIZAÇÃO E MEDIÇÃO DOS VÃOS

A fim de evitar atrasos, contra-tempos e custos não previstos, é preciso que a obra esteja em totais condições para a realização das rotinas de medição e conferência, sem as quais o início da fabricação das esquadrias não é possível.

Temos observado, após tantas obras realizadas e entregues, que atrasos ou imperfeições no requadramento dos vãos, invariavelmente, resultam em atrasos na entrega e problemas na instalação das esquadrias. O objetivo, para maior rapidez na fabricação e melhor atendimento ao cliente, é sempre medir, num único momento, a totalidade dos vãos. Desta maneira, poderemos fabricar, entregar e instalar todas as peças numa única etapa.

Por experiência, sabemos que obras medidas por partes tendem a gerar problemas e desgastes desnecessários e, neste aspecto, lembramos que o prazo de entrega dos produtos, quando contratados com solicitação de medição em obra, conta-se sempre a partir do momento da **medição final** dos vãos.

Orientações Técnicas

As principais observações técnicas necessárias ao bom preparo e requadramento dos vãos - requadramento este que é de responsabilidade do cliente e de sua equipe, são:

- **Requadramento total** dos vãos;
- **Regularização da base** dos vãos;
- Definição do **alinhamento** das esquadrias no vão;
- Verificação de **recorte e rebaixo do piso**;
- Definição de **soleira e peitoril**;
- Definição dos **sentidos de abertura**;
- Atenção à **altura total** e altura do **vão luz** onde haverão portas;
- Atenção à **altura dos vãos** onde haverá portas com **persiana de enrolar**.
- Orientação para a instalação do **ponto de energia** para **persianas de enrolar motorizadas**;
- Atenção ao detalhe de **acabamento interno**.

Nas páginas a seguir iremos detalhar cada uma destas observações. Lembramos que nossa equipe técnica-comercial está a total disposição para o que for necessário.

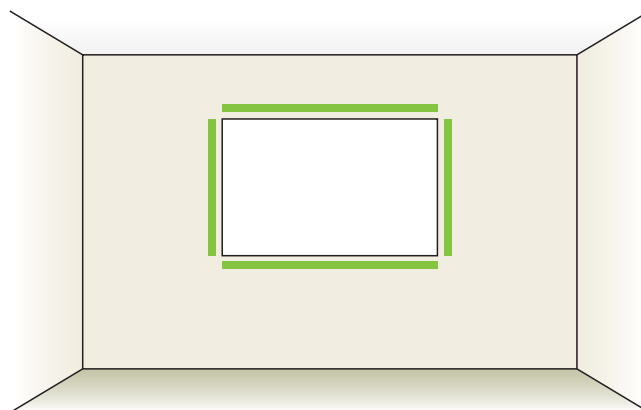
REGULARIZAÇÃO DOS VÃOS

Requadramento total dos vãos

Para medição in-loco os vãos devem estar requadrados por inteiro, o que significa estarem regularizados no topo, nas laterais e na base.

OBS:

Havendo previsão de instalação de pedras pingadeira, consideramos requadrados os vãos após o assentamento das mesmas.

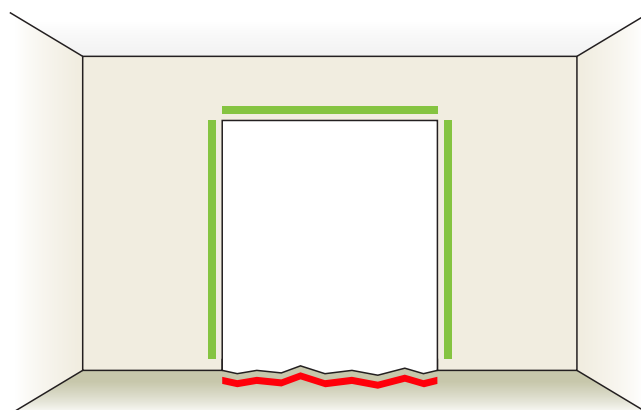


Requadramento da base dos vãos

Vãos com a base inacabada não estão prontos para medição. Irregularidades na base podem resultar em divergências nas medidas finais dos vãos, o que por sua vez resulta na necessidade de refazer as peças, gerando atrasos e custos não previstos na contratação.

OBS:

Havendo previsão de instalação de pedras soleira, consideramos requadrados os vãos após a instalação das mesmas.



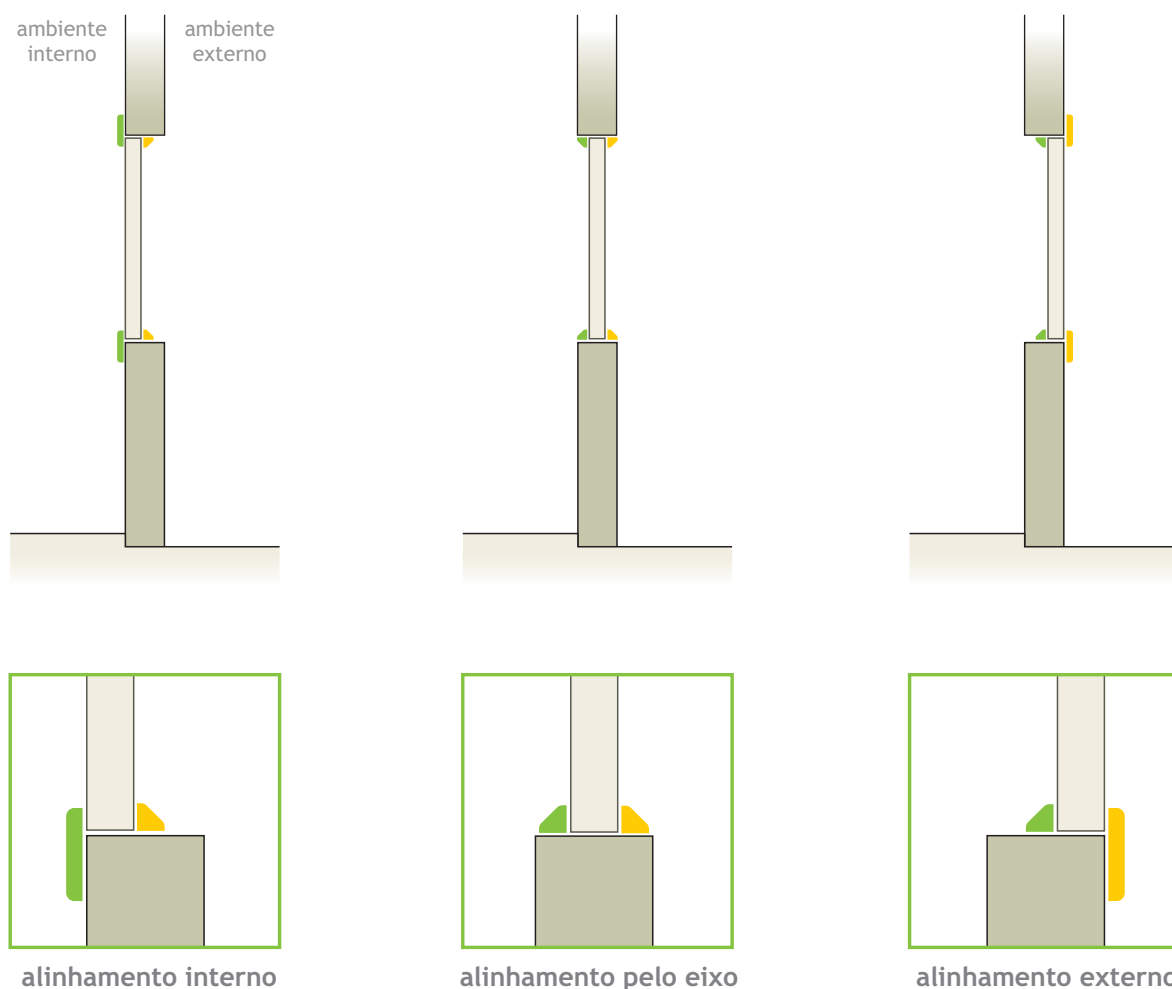
ALINHAMENTO DA ESQUADRIA NO VÃO

É necessário determinar o alinhamento da instalação das esquadrias em relação ao eixo das paredes. Embora tecnicamente indefinida, sugerimos para um melhor acabamento o alinhamento interno, o que nos permite instalar os arremates de acabamento internos, garantindo assim acabamento superior e cobrindo internamente as pedras pingadeira, se existirem.

OBS:

Todos os produtos seguem de fábrica já com os acabamentos internos. Caso o cliente deseje, como opcional à parte, podemos instalar também arremates de acabamento externos.

As possibilidades de alinhamento: **interno, pelo eixo e externo:**



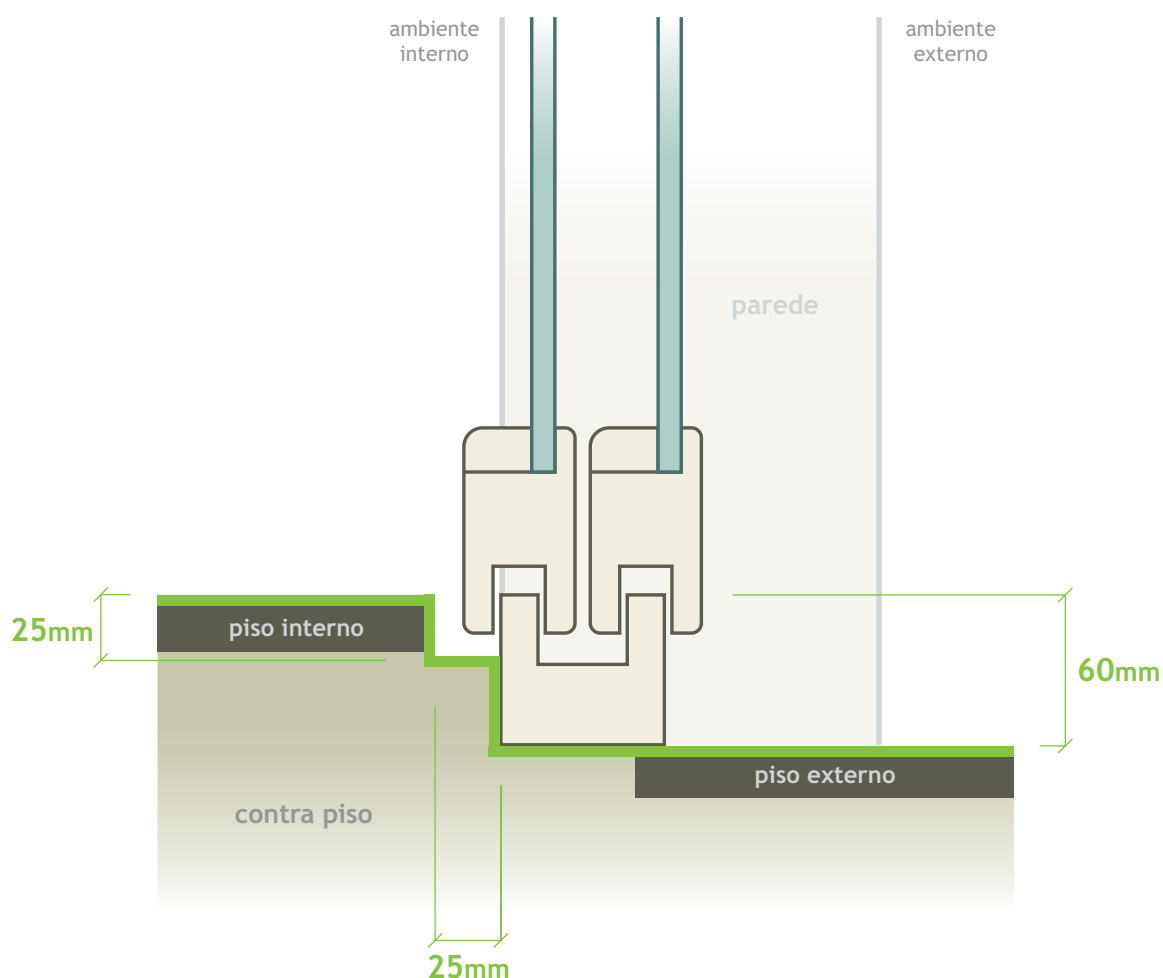
REBAIXO DE PISO

Portas de correr

Para as portas de correr externas é necessário haver uma diferença de nível entre os pisos internos e externos de, no mínimo, 55mm (5,5cm).

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.



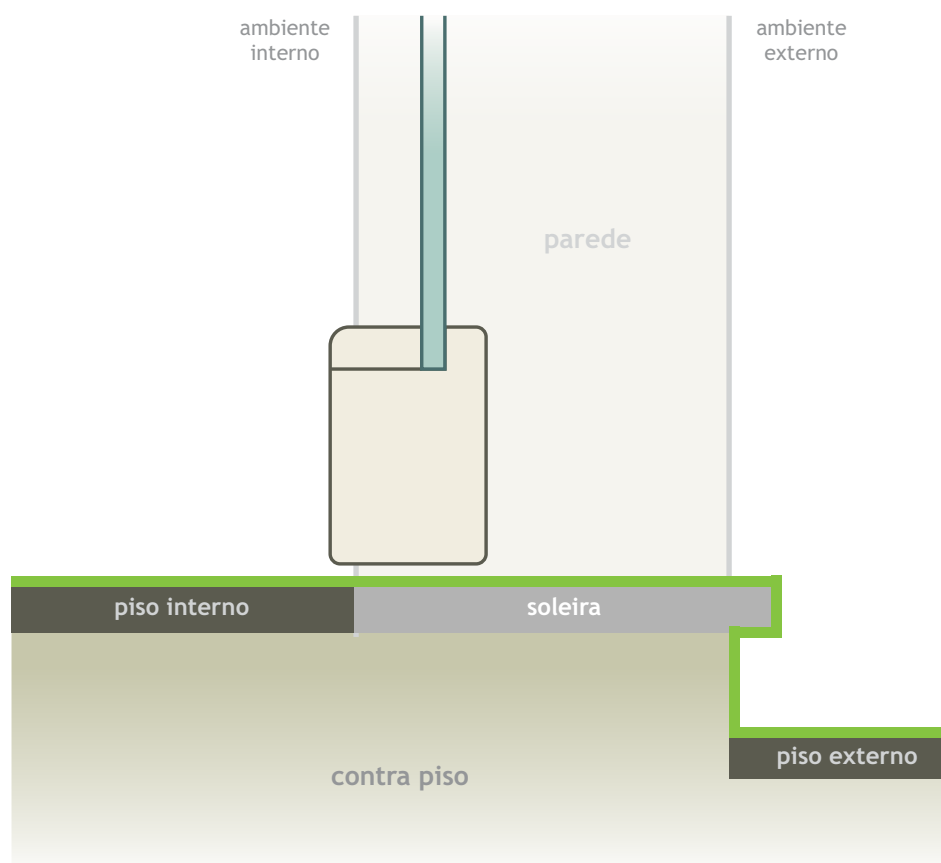
REBAIXO DE PISO

Portas de abrir

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

OBS:

Em algumas situações é possível fabricar as portas de abrir também com marco (batente) inferior, neste caso a orientação deve ser similar à orientação dedicada ao preparo dos vãos para receber portas de correr. Consulte o suporte ECOVISTA para maiores informações.



COMO INSTALAR AS PEDRAS

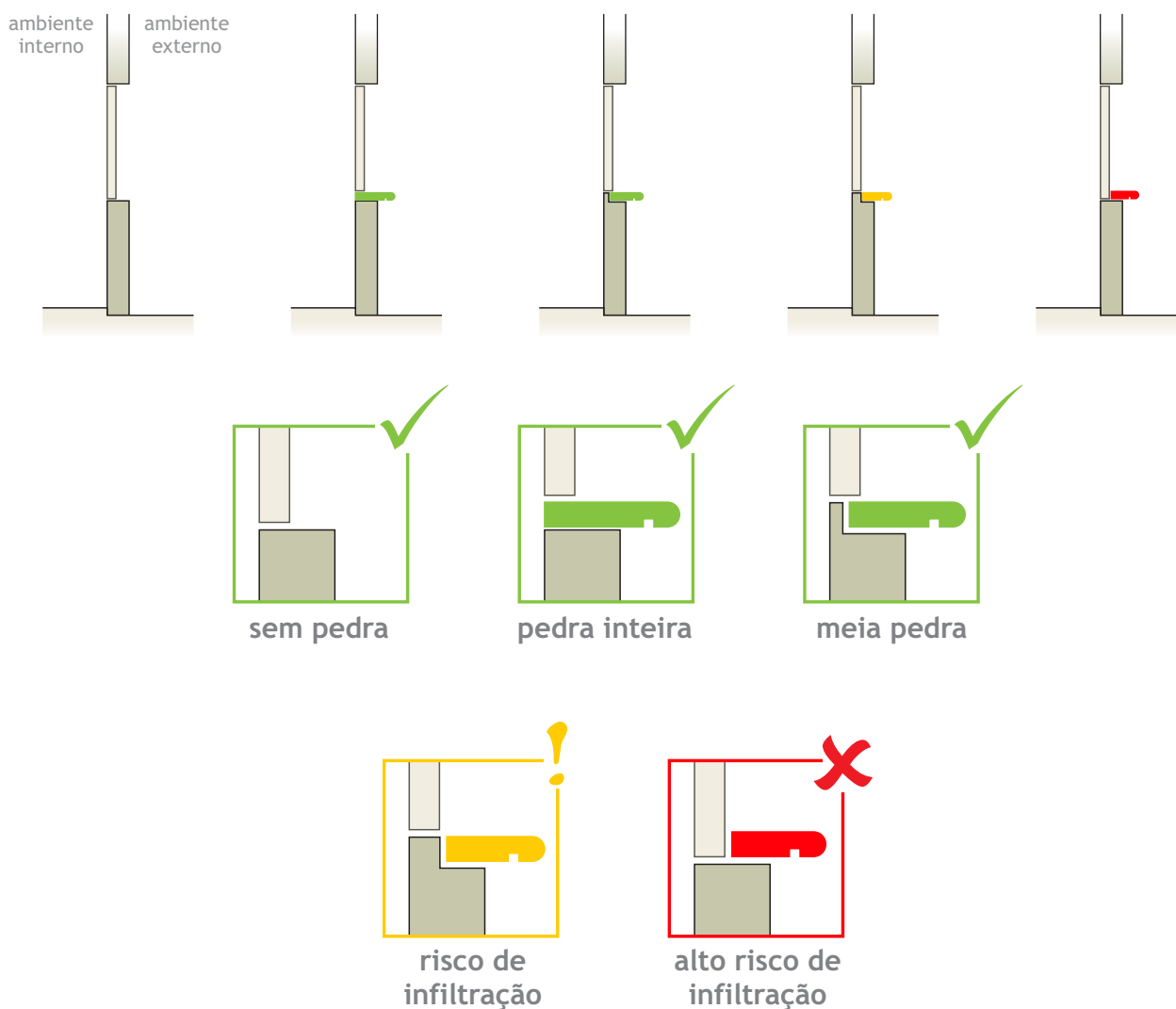
Pingadeiras / Peitoris para as janelas

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 são **sem pedra**, **pedra inteira** e **meia pedra**:



COMO INSTALAR AS PEDRAS

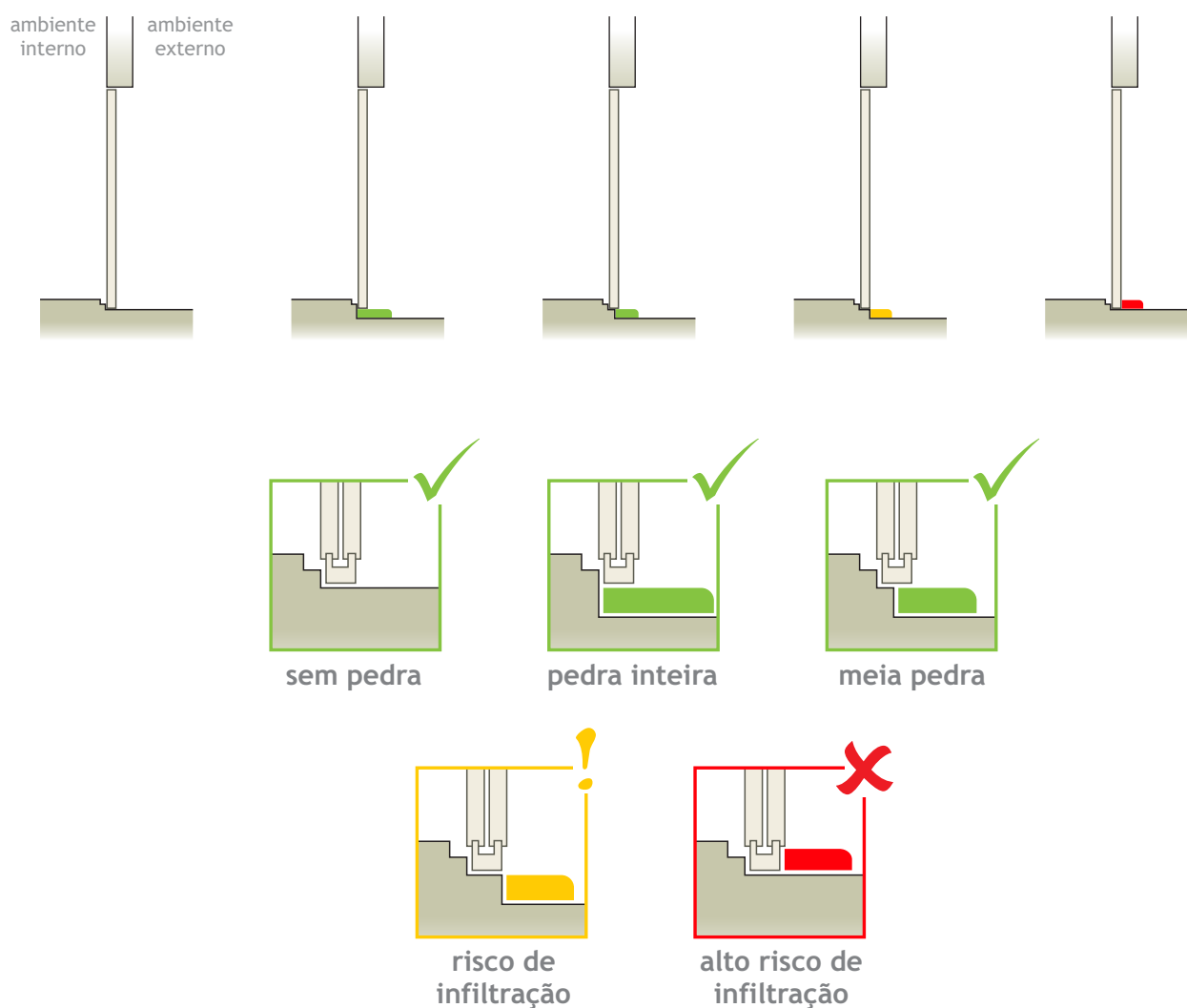
Soleiras para as portas de correr

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 são **sem pedra**, **pedra inteira** e **meia pedra**:

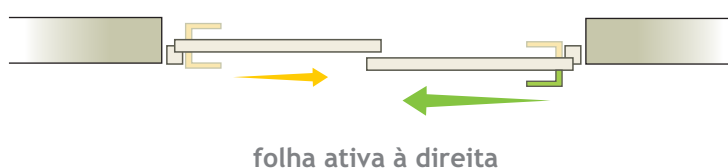
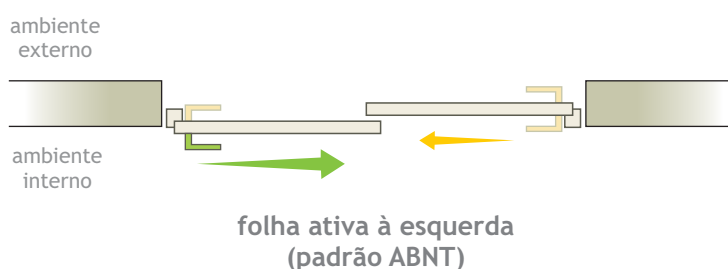


SENTIDOS DE ABERTURA

Portas e janelas de correr

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 podem se deslocar tendo a **folha ativa à esquerda** do conjunto, ou tendo a **folha ativa à direita** do conjunto:

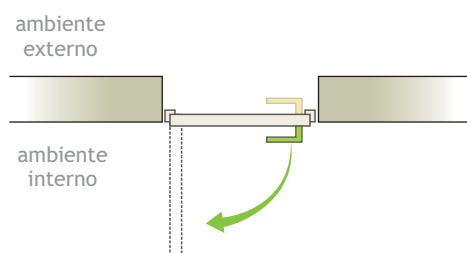


SENTIDOS DE ABERTURA

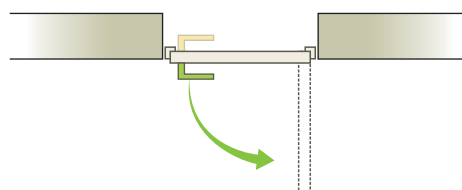
Portas e janelas de abrir / Janelas oscilobatente

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.

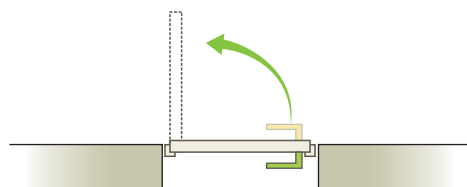
Portas e janelas de abrir e janelas oscilobatente podem abrir (ou girar) nos sentidos **para dentro**, tendo as **dobradiças à esquerda** ou **à direita**, ou **para fora**, tendo as **dobradiças à esquerda** ou **à direita**:



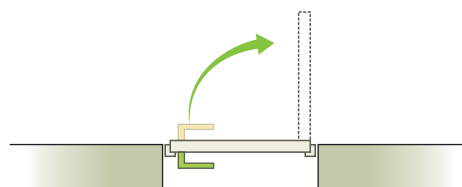
abre para dentro
dobradiças à esquerda



abre para dentro
dobradiças à direita



abre para fora
dobradiças à esquerda



abre para fora
dobradiças à direita

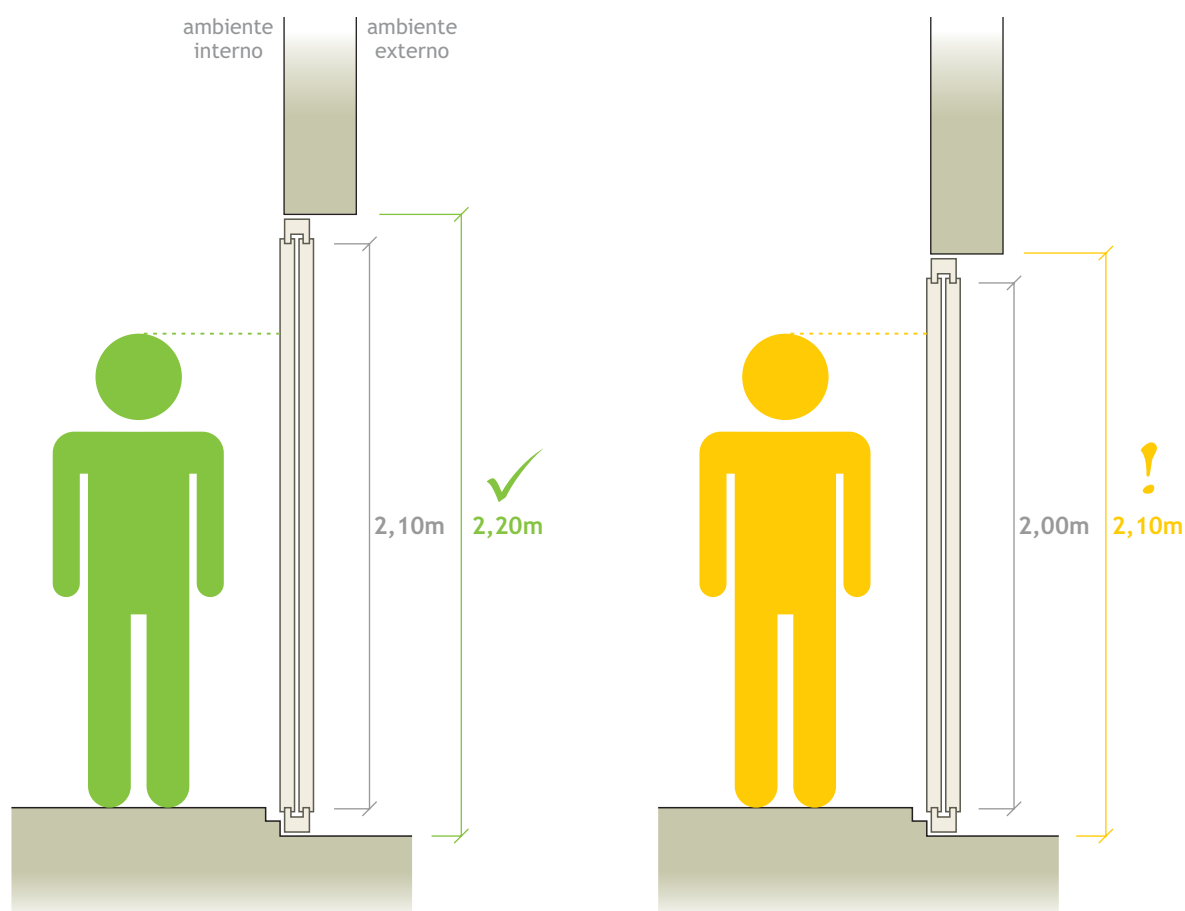
ALTURA DOS VÃOS PARA PORTAS

Portas de correr

Vãos preparados para receber portas de correr devem ter, preferencialmente, altura total de 2,20m de sua base até o topo.

OBS:

As normas ABNT pedem altura de 2,10m destinada à área livre de passagem (vão luz), área esta menor do que o requadramento em osso do vão. Assim, para o vão de passagem (vão luz) atingir 2,10m é preciso que o vão requadrado para receber a esquadria some, em média, 10cm à altura objetivo do vão luz em questão, uma vez que deve-se descontar da altura total do vão requadrado as alturas dos marcos e rebaixo de piso envolvidos.



ALTURA DOS VÃOS PARA PORTAS

Portas de abrir

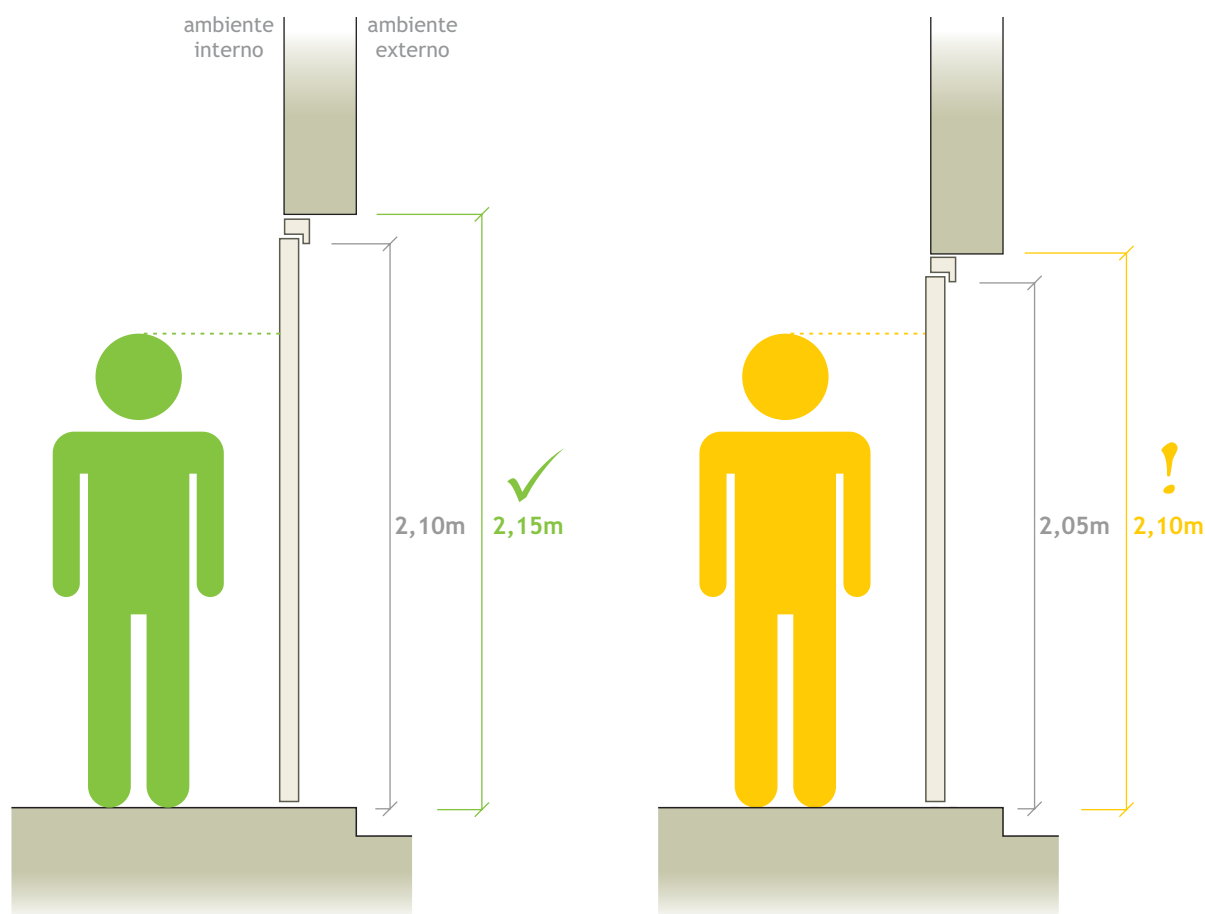
As portas de abrir (ou giro) em PVC devem observar as mesmas características relacionadas às portas de abrir tradicionais em madeira.

OBS 1:

As normas ABNT pedem altura de 2,10m destinada à área livre de passagem (vão luz), área esta menor do que o requadramento em osso do vão. Assim, para o vão de passagem (vão luz) atingir 2,10m é preciso que o vão requadrado para receber a esquadria some, em média, 5cm relativos à altura da parte superior do marco (batente).

OBS 2:

Em algumas situações é possível fabricar as portas de abrir também com marco (batente) inferior, neste caso a orientação deve ser similar à orientação dedicada ao preparo dos vãos para receber portas de correr. Consulte o suporte ECOVISTA para maiores informações.



ALTURA DOS VÃOS PARA PORTAS

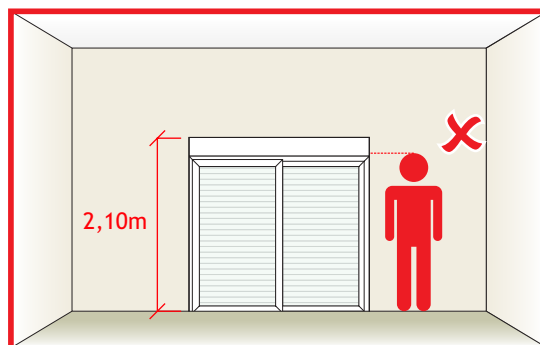
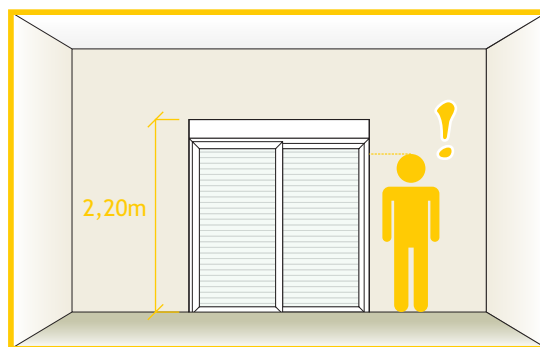
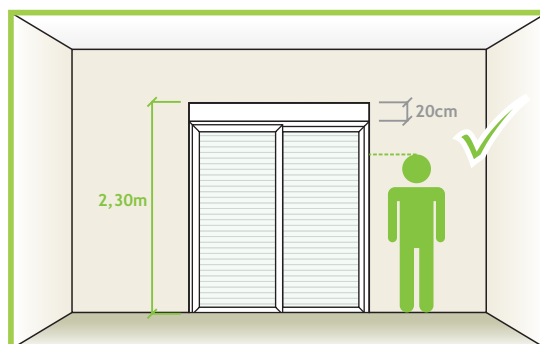
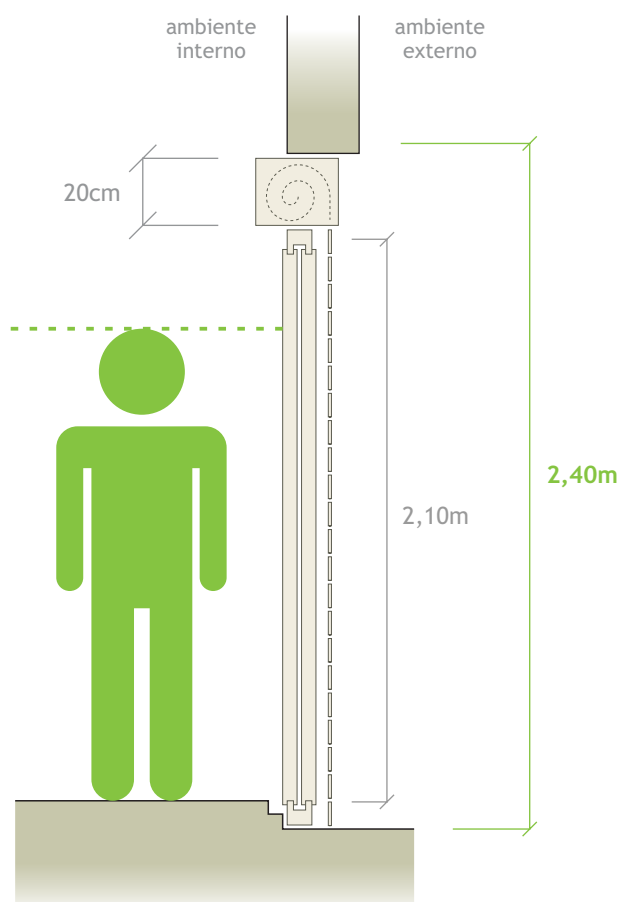
Portas com persiana de enrolar

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 é 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.

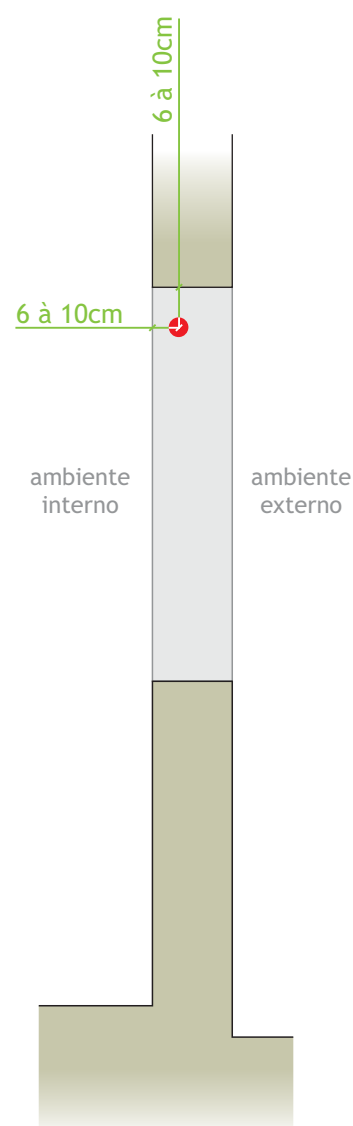
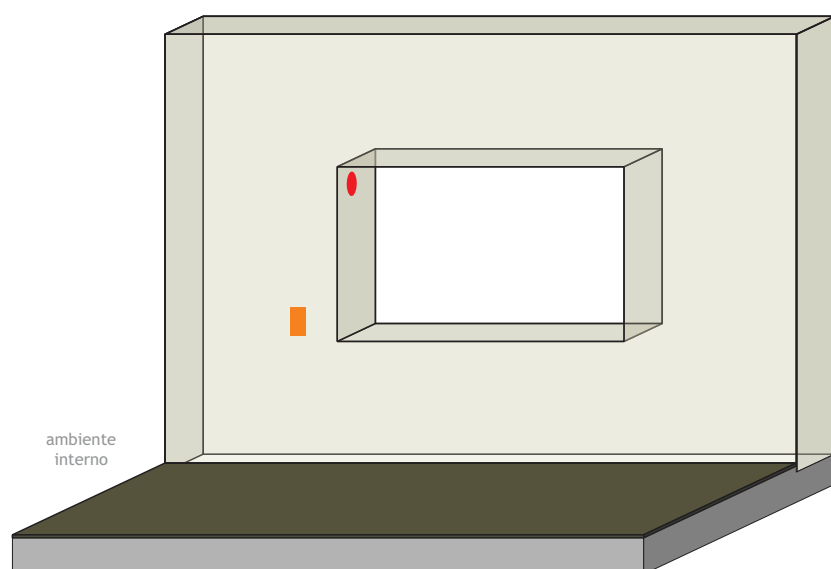


MOTORIZAÇÃO PARA PERSIANAS DE ENROLAR

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**

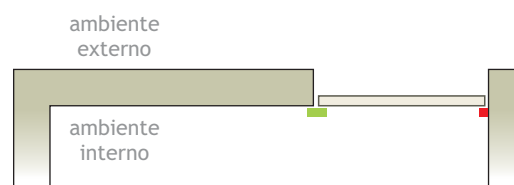
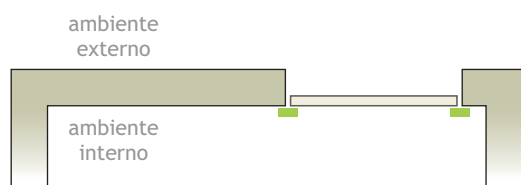
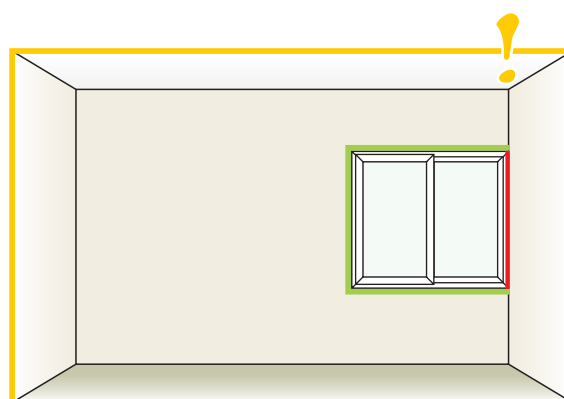
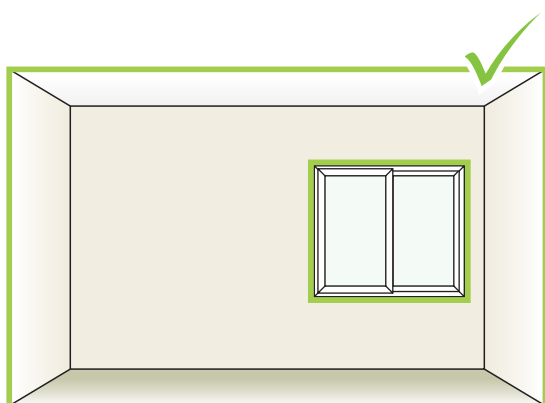
 área onde deve ser instalado a caixa 4x2" para a botoeira de comando

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

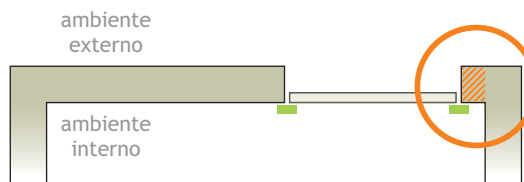
ACABAMENTO INTERNO

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**.

Para sua maior comodidade, disponibilizamos em nosso website (www.ecovistaesquadrias.com.br) esquemas técnicos completos e detalhados de todas os produtos e linhas: rebaixos de piso, instalação de pedras pingadeira/peitoril e soleiras, vídeos, fotografias e exemplos de produtos, além de vasto material sobre fabricação, instalação e manutenção de Esquadrias em PVC.

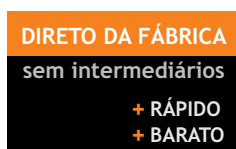
Colocando toda nossa equipe técnica e comercial ao seu inteiro dispor para quaisquer esclarecimentos necessários. Nosso objetivo é atender e superar as mais exigentes expectativas de nossos clientes.

Atenciosamente,

ECOVISTA

ESQUADRIAS EM PVC

- show room: Av. Orozimbo Maia. 1583 - CEP 13024-035 - Campinas/SP
- telefone: (19) 3295-0541
- email: ecovistaesquadrias@ecovistaesquadrias.com.br
- website: www.ecovistaesquadrias.com.br



*sujeito à análise de crédito

Acesse

www.wwf.org.br/pegadaecologica
e calcule o impacto que seu estilo de vida
causa ao meio ambiente.