



MANUAL DE INSTALAÇÃO

Sistema Sacada **PACRE GLASS**

Proibida a cópia ou a reprodução sem a autorização da PACRE Comércio e Representação. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS.

1. Cuidados na venda:

Antes de começar os procedimentos de instalação do produto, é preciso compreender a principal diferença entre este tipo de sistema e os demais tipos de instalações de vidro temperado, que está no fato de a maioria dos clientes adquirirem o produto sem jamais ter visto o funcionamento do sistema. A grande maioria das pessoas observou o funcionamento do produto em outros apartamentos pelo lado de fora.

Como trata-se de um produto com alto valor agregado, instalado normalmente em residências de alto padrão, a expectativa natural é que o funcionamento do conjunto seja perfeito, sem ruídos, trancos ou esforço por parte do usuário.

Por se tratar de uma instalação que combina dois sistemas de apoio, sendo um com três conjuntos de rodízios, para o momento em que o vidro está deslizando pelo trilho, e o outro, composto por dois conjuntos de rodízios e uma peça de sustentação, para o movimento em que o vidro está aberto, e por ser necessária a transição de um sistema para o outro durante a operação, os clientes que não conhecem o sistema podem ficar decepcionados após a instalação, isto se não forem devidamente informados, como veremos a seguir.

Além deste problema, fatores positivos do produto como sua capacidade de corrigir desnível da alvenaria também podem se configurar como um problema.

Nela, o desnível é menor que 10 mm, e apesar do ótimo acabamento, casos de reclamações foram documentados, pois o cliente, que não foi devidamente avisado, interpretou o resultado final como "alumínio torto".

Outro Aspecto que merece cuidado é o possível empenamento dos vidros. A norma ABNT NBR 14698:2001 prevê tolerância de 2 mm de empenamento por m². O efeito disso é que os vidros podem ficar desalinhados entre si após a instalação, e apesar dos cuidados para minimizar este efeito, como veremos adiante, o cliente deve ser alertado sob a possibilidade dos vidros terem que ser substituídos.

A respeito dos acabamentos disponíveis proporcionar um excelente aspecto após a colocação. Ocorre que, gostar ou não da aparência de um determinado item é subjetivo, e como clientes, em sua maioria, não observaram o conjunto acabado, podem simplesmente não gostar.

Essas são algumas situações que causam desgaste para quem vende e para quem compra, e o importante é observar que a causa de todas elas é uma só, o desconhecimento dos consumidores sobre o padrão de funcionamento e acabamento do produto.

As principais medidas preventivas que devem ser tomadas são três:

a. Farto material descritivo explicativo:

Quanto maior for a informação no ato da venda, maior será o alinhamento entre as expectativas dos clientes com o produto entregue.

b. Venda sacramentada por contrato, e não por talão de pedido:

O contrato permite descrever situações como a disponibilidade do morador em receber os instaladores por dois ou três dias consecutivos, alertas sobre as características específicas do produto e sobre o cronograma da obra.

c. Complementação do contrato com fotos correspondente ao padrão da instalação:

A inclusão de fotos como anexo ao contrato para demonstrar como serão os acabamentos é um poderoso instrumento para prevenir desacordos após a instalação.

2. Apresentação dos componentes

A seguir, segue a relação dos componentes do kit sacada.

O Kit foi projetado para obras com largura média dos vidros o mais próximo possível de 500mm, com tolerância max. De 20% para mais ou para menos.

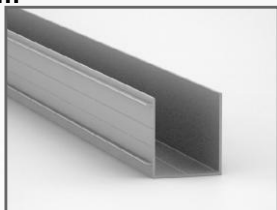


No kit sempre é enviado um conjunto de roldanas para vidro pivô e mais um conjunto para cada vidro porta. Exemplo: num kit de 4 metros os acessórios são para 8 vidros, sendo um pivô e 7 portas. Os acabamentos são para uma saída de roldanas.

Para formatos diferentes ou necessidades específicas, poderá ser feita a compra de componentes avulsos.

2.1. Perfis

a. Perfil "U" de regulação



Este alumínio tem a função de proporcionar a fixação do sistema à alvenaria.

Tanto o perfil que deve ser fixado na parte de cima, quanto o da parte de baixo, apresenta encaixes para a colocação do perfil capa, que ocultará todos os rebites e parafusos no final da instalação. Estes encaixes devem ficar voltados para o lado de dentro da obra, após a colocação.

b. Perfil Trilho Triplo superior



Este perfil funcionará como pista para as roldanas após a instalação.

Em uma de suas paredes existem duas canaletas, e na outra parede apenas uma. A parede com duas canaletas deve ficar voltada para o lado em que os vidros abrem.

c. Perfil trilho duplo inferior



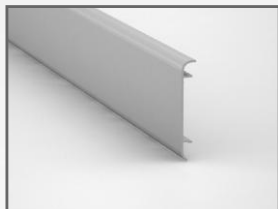
Este perfil também funcionará como pista para as roldanas que ficarão posicionadas na parte de baixo da obra.

O lado que deve ficar voltado para a direção em que os vidros abrem é o que apresenta canaleta mais baixa.

Sistema Sacada



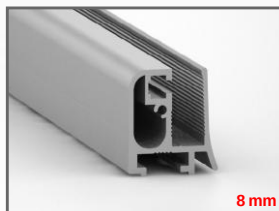
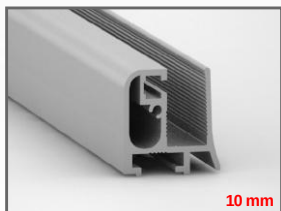
d. Perfil Capa



Destina-se a ocultar os rebites e parafusos. deve ser clicado no trilho superior e no trilho inferior.

É o último a ser instalado.

e. Perfil do Vidro

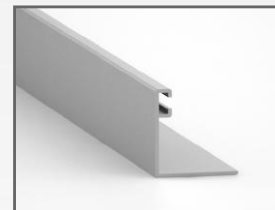


É o perfil no qual o vidro será colocado.

É o único perfil que muda conforme a espessura do vidro. É comercializado para as larguras de 8 mm e 10 mm.

No momento da instalação, a face do perfil com encaixe para o vidro ficará posicionada para fora.

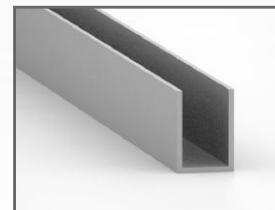
f. Perfil Cantoneira



Trata-se de perfil sem função estrutural, destinado ao acabamento vertical da instalação do lado do vidro pivô (vidro que fecha, mas que não corre ao longo da instalação).

É colado com silicone.

g. Perfil "U" para acabamento



Trata-se de perfil sem função estrutural, destinado ao acabamento vertical da instalação

Sistema Sacada



2.2. Acessórios

a. Conjunto de roldanas para "vidro porta"



As portas, quando fechadas e em posição de deslizamento ao longo do trilho, são sustentadas por um conjunto de três roldanas e um pino guia.

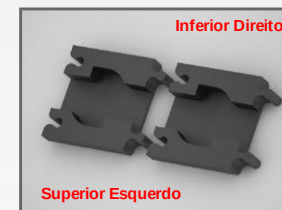
As roldanas são constituídas por uma peça tripla com camí, uma peça dupla com camí, uma peça sem camí, destinada a sair do trilho quando a porta abre e um pino-guia.

b. Conjunto de roldanas para o "vidro pivô"



O "vidro pivô", que é destinado para ser um limitador de curso para os "vidros porta", é sustentado por um conjunto triplo com base fixadora, um conjunto duplo com base fixadora e um pino-guia.

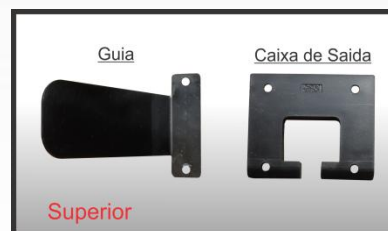
c. Estacionamento



É a peça que sustenta as portas quando estão abertas.

É importante estar atento ao detalhe que para cada lado de abertura do vidro pivotante existe a posição correta do estacionamento.

d. Saída superior e inferior



É o dispositivo concebido para apoiar as portas no momento em que há a transição de apoio entre o sistema de roldanas e o sistema de estacionamento. Além da função de apoio, tem também a função de acabamento.

No trilho inferior existe a saída para o pino-guia, com os respectivos acabamentos plásticos.

*Nos Kits de 6 metros, já é enviado material para uma segunda saída dos vidros móveis, com saída e pinos inferiores diferentes do usual, para evitar abertura antes do local de estacionamento projetado.

e. Fechadura



Destina-se a manter a porta fechada, quando este for o desejo do usuário. Não tem função de segurança.

f. Rebites, parafusos e buchas

Os parafusos destinados a fixação do sistema à alvenaria são com cabeça sextavada e com bucha 8mm.

Os rebites destinados à fixação dos trilhos aos perfis "U de regulagem são do tipo 412, na cor natural. Os rebites destinados à fixação da caixa são do tipo 425, na cor preta.

g. Escovas de vedação

Na vedação vertical entre o vidro e alvenaria é utilizada a escova 5 x 7 mm com encaixe simples.

Na vedação horizontal entre alumínio é utilizada a escova 5 x 7 mm com encaixe simples.

Entre os vidros é utilizada a escova 5 x 5 mm auto-adesiva.

h. Cinta trava

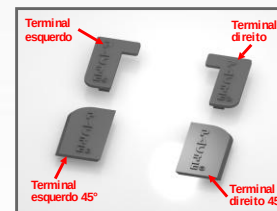
É o dispositivo destinado a manter os vidros porta abertos, quando for este o desejo do usuário.



i. Gotas de silicone

Utilizadas para impedir que os alumínio colados aos vidros porta batam entre si quando estiverem abertos.

j. Terminais plásticos



Destinados ao acabamento do "perfil do vidro".

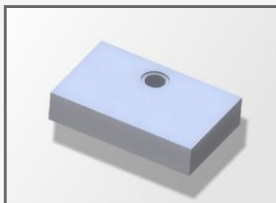
k. Acabamento lateral alvenaria



Acabamento do termino da cantoneira e do perfil "U".

I. Limitador

É a peça fixada no trilho inferior que serve de batente e tem a função de limitar o primeiro vidro a ser fechado, ajustando as frestas entre eles.



3. Ferramentas

As ferramentas básicas são as mesmas utilizadas pelos vidraceiros no dia-a-dia, com exceção de alguns itens utilizados por procedimentos de medição.

3.1. Ferramentas para a medição

- a. Trena
- b. Prumo de face
- c. Prumo de centro
- d. Lápis
- e. Perfil "U" de acabamento com 15 mm
- f. papel milimetrado
- g. Mangueira de nível

3.2. Ferramentas para a instalação

- a. Serra policorte ½ esquadria, com serra 100 dentes
- b. furadeira martetele para concreto

- c. Brocas de vídia com engate rápido 8mm, 6 mm e 4 mm
- d. Furadeira com reverso e controle de velocidade para broca de aço rápido
- e. Brocas de aço rápido de 8 mm, 4 mm e 1/8"
- f. Rebitadeira
- g. Alicate universal
- h. Chave Allen 4 mm
- i. Arco de serra
- j. Aplicador de silicone
- k. Nível
- l. Estilete
- m. Pincel para limpeza
- n. Chave de fenda e Philips



4. Medição

Para efetuar a medição do vão, proceda da seguinte maneira:

O vidro, depois de instalado, ficará posicionado pelo lado de fora dos alumínio.

A medição será efetuada pela face interna do vidro, e a correta posição desta linha será obtida conforme os procedimentos abaixo.

Com relação aos vidros, podem ser do tipo temperado ou laminado. Quando às suas medidas, **na altura o recomendável é que as instalações sejam efetuadas em vão de até 2.400 mm. Quanto à largura de cada peça, o recomendável é que não sejam menores do que 400 mm e nem maiores do que 600 mm.**

A lapidação dos vidros deve ser reta com filete. Todas as orientações a seguir se baseiam na medida tomada sobre a linha da face interna do vidro, descrita a seguir:

4.1. Determinação da posição da linha correspondente à face interna do vidro

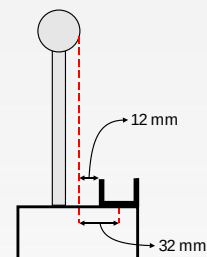
Para obter esta linha o cálculo é o seguinte:

- Com o prumo de centro identifique no piso da mureta o ponto correspondente ao prumo do alumínio redondo do peitoril.
- Deste ponto marque 32 mm em direção ao interior da varanda. Este é o ponto correspondente ao centro do alumínio.

O perfil "U" de regulação mede 40 mm em sua base, por isso metade dele medirá 20 mm. Os 12 mm que faltam correspondem à distância necessária para que o vidro não raspe no alumínio.

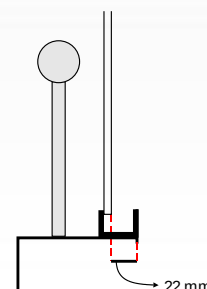
Veja a ilustração a seguir:

Veja a ilustração a seguir:



Agora devemos traçar a linha interna do vidro.

Para achar a face interna do vidro, mede da parte interna do perfil "U" de regulação e soma mais 22 mm, conforme o desenho :

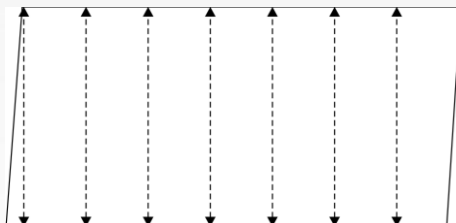


4.2. Determinação da medida da altura.

Medir o vão a cada 500 mm e anotar a medida.

Identificar a maior e a menor altura.

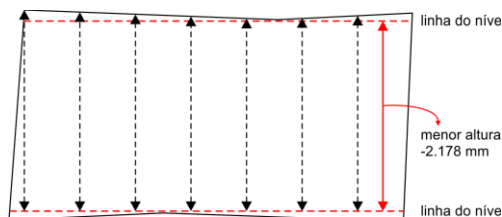
Se a diferença entre a menor e a maior altura for de até 20 mm, considerar a menor altura e aplicar folga de 160 mm.



Caso a diferença seja maior, ou ainda, se as condições de alinhamento das paredes assim indicarem, proceder a medição do nível a cada 1000 mm.

Medir primeiramente o nível do teto em relação à parede e, depois, medir o nível do piso em relação à parede. Utilize para isso um perfil de alumínio como régua e mangueira de nível com água.

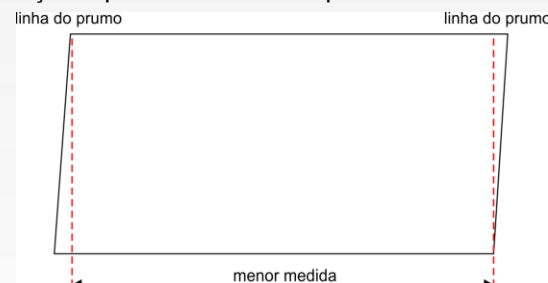
Observe o desenho:



menor altura	2.178 mm
-	- 160 mm
folga	2.018 mm
medida de altura de cada peça	

4.3. Determinação da medida da largura.

Medir o vão na largura, somente em baixo, tomando o cuidado de anotar a diferença de prumada em cada parede.



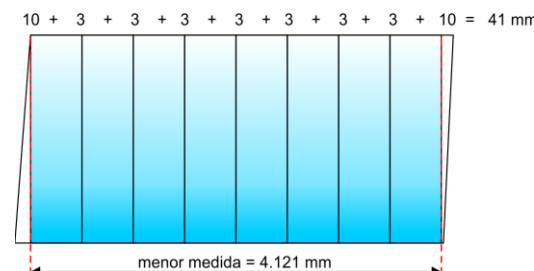
Considerar a menor medida.

No kit sacada, os perfis de acabamento vertical medem 22 mm.

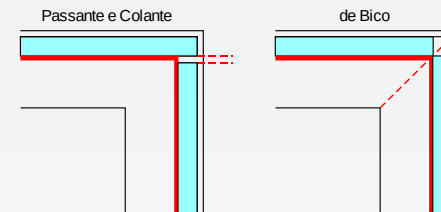
Para a determinação das folgas na largura, o procedimento é o seguinte:

Aplicar 10 mm de folga em cada parede e 3 mm de folga entre cada vidro. Para saber a quantidade total de entrevidros, observar o projeto do prédio.

Observe o desenho:



menor medida	4.121 mm
-	41 mm
folga total	_____
medida total dos vidros	4.080 mm
÷	8 ÷
número de peças	_____
medida da largura	510 mm
de cada peça	



Quando for "passante e colante", no lado passante, acrescentar à medida a espessura do vidro, e no lado colante, aplicar 3 mm de folga para a colocação da escova de vedação.

Quando for "de Bico", considerar folga zero.

O recomendável é a utilização da alternativa "de Bico", e este será o critério utilizado nos desenhos seguintes desta apostila.

Para obter as medidas de cada vidro, meça separadamente cada uma das laterais:

4.4. Para sacadas com ângulos de 90°

No item anterior, aprendemos a medir e determinar as folgas de sacada reta, como no desenho abaixo:

$$10 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 10 = 41 \text{ mm}$$

Agora , vamos entender o que muda quando ocorre o seguinte:

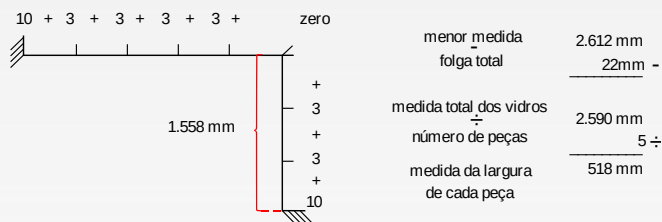
$$10 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + \boxed{?}$$

Nessa situação existem duas alternativas possíveis, que são:

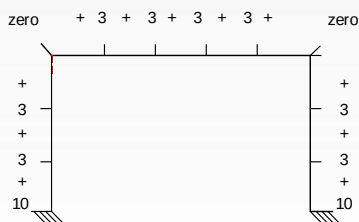
$$10 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + \text{zero} = 2.612 \text{ mm}$$

menor medida	2.612 mm
folga total	22mm -
medida total dos vidros	2.590 mm
número de peças	5 ÷
medida da largura	518 mm
de cada peça	

No exemplo acima, a medida de cada peça de vidro será de 518 mm.

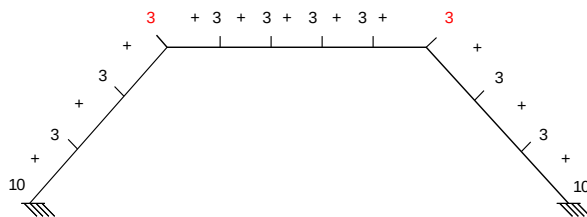


Para este lado, a medida de cada peça de vidro será de 514 mm.
No exemplo a seguir, devemos proceder da mesma maneira:



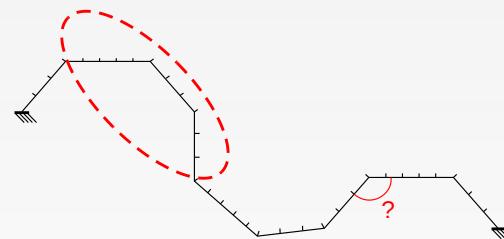
4.5. Para sacadas com ângulos maiores do que 90°

Nestes casos, o que muda é a folga dos vidros na junção das laterais. Observe o desenho abaixo:



As contas são as mesmas dos exemplos anteriores, porém com 3 mm de folga nos ângulos.

Como pode ser observado no desenho abaixo, independentemente do tipo de curva e da quantidade de ângulos, os procedimentos são os mesmos. A dificuldade agora é como determinar a medida dos ângulos.



As sacadas em curva, independente do raio, devem ser sextavadas como no exemplo abaixo.



4.6. Procedimentos para determinação dos graus

Como vimos anteriormente é necessário marcar os pontos correspondentes à linha interna do vidro. Esta marcação pode ser feita diretamente sobre um papel cartão que, fixado com fita crepe ao longo de toda a sacada, ao final da medição, poderá ser utilizado como molde na preparação dos materiais, que ocorrerá na oficina.

Com linhas dos vidros traçadas no molde, sua medição pode ser feita com um transferidor de grau.

5. Preparação dos materiais

A preparação dos materiais consiste em basicamente dois processos, que são o corte e usinagem dos perfis e a colagem dos vidros aos alumínio.

5.1 Corte e usinagem dos perfis

Os alumínio devem ser cortados conforme o molde, observando que os ângulos das peças de cada seção devem ser iguais entre si.

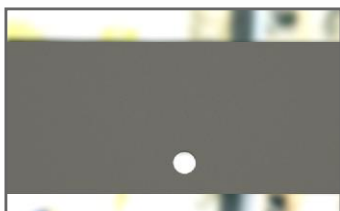
Ao cortar os alumínio, as capas devem estar clicadas no perfil "U" de regulagem, e estes perfis devem ser cortados juntos.

Os demais perfis devem ser cortados separadamente, porém com os mesmos graus e tamanho.

Cuidado ao cortar os trilhos para não inverter o lado dos alumínio. Este é um erro muito comum, e pode significar a perda da peça.

O melhor a fazer é posicionar todos os perfis com o lado correto voltado para o serrador, e conferir o lado antes de cada corte.

Após o corte dos perfis, o próximo passo é fazer as saídas de água no perfil "U" de regulagem inferior.



Com a broca de aço de 4 mm, faça um furo na base de parede externa a cada 500 mm.

A seguir, faça as saídas de água no trilho inferior. Para isso utilize a broca de aço rápido de 4mm e faça um furo a cada 500 mm na base do perfil. Desta maneira a água que entrar no trilho descerá para o "U" de regulagem e escoará pela saída deste.

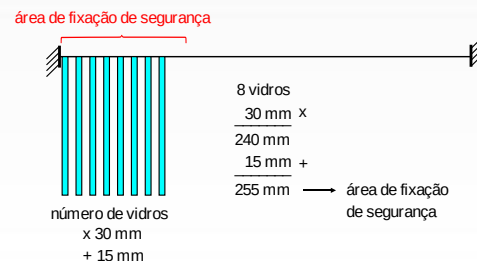
O próximo passo é fazer nos perfis "U" de regulagem superior e inferior, a furação para os parafusos.

Quanto à quantidade de parafusos, observe o seguinte.

Quando todos os vidros estiverem abertos, o peso total do conjunto ficará localizado nos pontos de abertura.

Nestes pontos será necessário colocar um número maior de parafusos, e a quantidade recomendada é a seguinte.

Considere 30 mm para cada vidro que for estacionar, mais 150 mm de segurança. Exemplo: Se você tiver 8 vidros, considere a distância de 240 mm, mais 150 mm de segurança, ou seja, 390 mm.



Neste intervalo, aplique um parafuso a cada 150 mm.

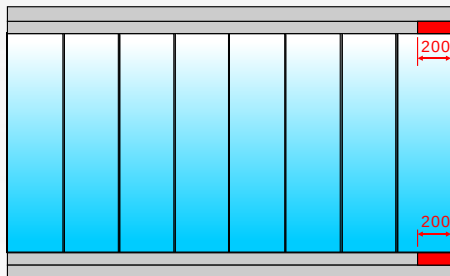
No restante da instalação aplique um parafuso a cada 500 mm.

Quando a sacada for em curvas, aplique um parafuso a 50 mm de cada emenda, para evitar que o alumínio se desloque com a movimentação dos vidros.

Sistema Sacada



É necessário executar recortes de 200 mm nos perfis trilho superior e trilho inferior. Este procedimento é indispensável para uma futura manutenção, eliminando a necessidade de desmontar toda a estrutura de alumínio.



É necessário também efetuar o recorte para saídas de roldanas

Antes de mais nada, é preciso entender que as roldanas de saída são posicionadas de modo a permitir que saiam, sempre que possível, pelo mesmo recorte.

Cada vidro ocupa 30 mm de espaço no estacionamento, quando está aberto. Assim sendo, a roldana do vidro seguinte deverá estar posicionada 30 mm para dentro, para aproveitar a mesma saída.

Isto pode repetir-se inúmeras vezes, porém o limite é quando a roldana de saída tiver que ser posicionada após o centro do vidro, pois isto prejudicaria o deslizamento do vidro, quando estivesse fechado.

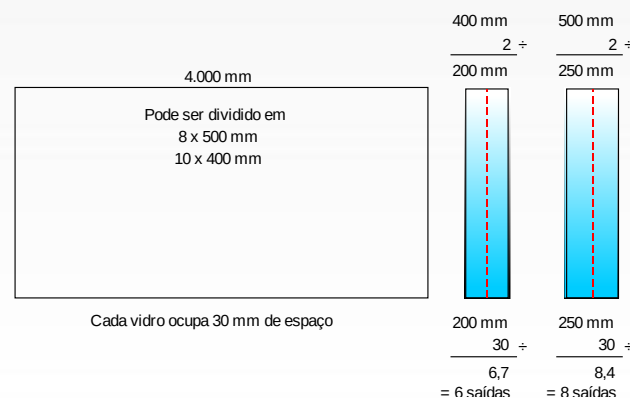
Se isto ocorrer, uma nova saída deverá ser aberta, e o processo recomençará.

Para calcular quantas saídas serão necessárias, divida a largura em mm do vidro por 2 e em seguida divida novamente por 30. O resultado corresponde à quantidade de vidros que poderão abrir nesta saída. Se o número total de vidros for maior, serão necessárias mais saídas.

Exemplo:

Temos um vão com 10 peças de vidro, com largura de 500 mm cada.

A conta fica assim:



Neste exemplo teremos que ter duas saídas, pois temos 10 vidros e espaço para apenas 8.

Pronto! Já aprendemos como definir quantas saídas serão necessárias.

Agora temos que aprender a definir a posição das saídas.

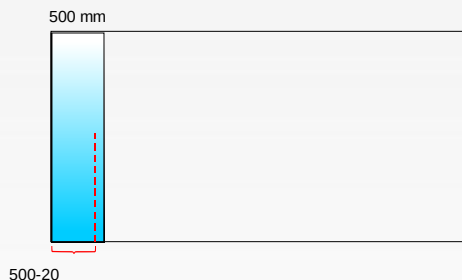
A conta é simples.

Para a primeira saída, subtraímos 20 mm do tamanho do vidro, contado a partir da parede.

Exemplo:

Temos um vão com 10 peças de vidro, com largura de 500 mm cada.

A conta fica assim:



A primeira saída ficará posicionada a 480 mm da parede.

Considere esta medida para o centro do recorte.

Para definir a posição da segunda saída, teremos que definir primeiro a quantidade de vidros que estacionarão na primeira saída.

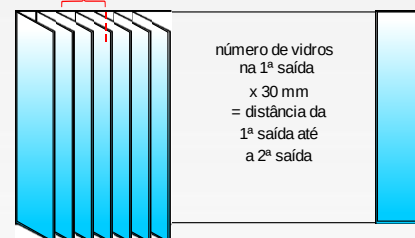
Vamos admitir, no nosso exemplo, que cinco vidros estacionarão na primeira saída e cinco na segunda.

Cada vidro, como já vimos, ocupa 30 mm de espaço quando está estacionado.

Para saber a posição da segunda saída, basta multiplicar o número de vidros que estacionou na primeira saída por 30.

A conta fica assim:

$$5 \text{ vidros} \times 30 \text{ mm} = 150 \text{ mm}$$



A segunda saída ficará posicionada a 150 mm a partir da primeira, sempre considerando de centro a centro dos recortes.

Faça os recortes necessários.

Por último, numere todos os alumínio, conforme sua localização na obra e faça a embalagem.

5.2. Colagem dos vidros aos alumínio

O adesivo que deve ser utilizado na colagem dos vidros aos alumínio é o PU36 fabricado pela empresa ITW (siloc) www.anaerobicobrasil.com.br

As vantagens são:

- I. Menor tempo de secagem,
- II. Apresentação em cores,
- III. Solúvel em álcool, o que facilita a limpeza final da obra.

A colagem em si é bastante simples.

a. O primeiro vidro deve ser posicionado sobre uma mesa ou cavaletes.

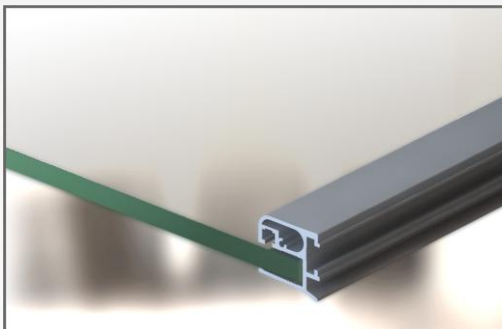
b. **Certifique-se que se trata do maior vidro de todos, na altura.**

c. Suas bordas devem ser limpas com álcool.

Sistema Sacada



d. A escova de vedação deve ser aplicada em uma das bordas do vidro, com 30 mm a mais de sobra nas duas pontas.



e. A "sobra" de escova deve ser colada na borda superior e na borda inferior do vidro.

f. O pelo da escova deve ser aparado na parte em que foi colada nas bordas superior e inferior.

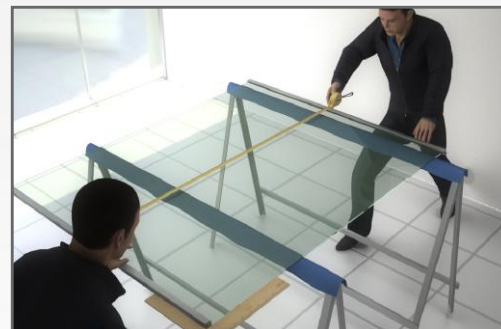
g. Os alumínios perfis dos vidros inferior e superior devem ser cortados no tamanho correspondente ao vidro.

h. Os alumínios devem ser furados com broca de aço rápido 4 mm, para permitir a saída do excesso de cola. O ideal são 4 furos por perfil.

i. Aplicar um cordão de pesilox ao longo do perfil.

j. Repita a operação na outra borda do vidro.

k. Verifique o esquadro. Tem que ficar perfeito.



Os demais vidros têm que ser colados com tamanho rigorosamente igual, e o melhor procedimento para isso é o da elaboração de um gabarito.



Sistema Sacada

PACRE GLASS

Proibida a cópia ou a reprodução sem a autorização da PACRE Comércio e Representação. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS.

6. Instalação

6.1. Preparação do local

Antes de iniciar a instalação, afaste todos os obstáculos, como vasos e móveis, forre o local, separe as ferragens necessárias para a fixação, e separe os perfis "U" de regulagem.

Procure trabalhar com a porta-balcão fechada, e não esqueça de usar EPIS.

6.2. Fixação

A fixação do conjunto à alvenaria dá-se pela colocação do perfil "U" de regulagem com parafusos e buchas.



A maneira mais prática disto ser efetuado consiste nos seguintes procedimentos.

a. Fazer, com broca de aço rápido de 8 mm, os furos para a colocação dos parafusos.

b. Aplicar no perfil "U" de regulagem, um grosso cordão de silicone acético incolor. Este cordão deve ser contínuo, pois o silicone agirá, após a fixação, como vedante.

c. "Colar" com o silicone o perfil "U" de regulagem na alvenaria. Ao fazer isso, segurar o perfil por alguns segundos, para que ele não caia.

Efetue a colagem ao longo de todo o vão, tanto na parte de cima quanto na de baixo.

É importante observar que as linhas centrais dos perfis devem estar rigorosamente no prumo entre si.

É importante também que as emendas de perfis, em caso de sacadas em curva, também estejam rigorosamente no prumo entre si.



d. Após alguns minutos, quando o silicone estiver seco a ponto de não ser possível mexer a posição dos perfis com as mãos, efetuar a furação da alvenaria com as brocas de vídea e furadeira martetele.

Quando o alumínio estiver posicionado na beirada da laje, utilizar primeiramente uma broca mais fina (preferencialmente de 4 mm, e depois a de 6 mm), para somente depois utilizar a broca de 8 mm.

Efetue todos os furos.

e. Com todos os furos feitos, coloque as buchas juntamente com os parafusos, e aperte-os.

Principais contratempos que podem ocorrer nesta fase da obra:

I. Quando a viga não é de concreto, mas sim de tijolo baiano, os parafusos fornecidos devem ser substituídos por parafusos e buchas apropriados.

II. Quando o concreto é de qualidade ruim, substituir os parafusos e buchas por parafusos mais longos.

III. Quando a montagem for o guarda-corpo, normalmente a fixação na parte superior do vão ocorrerá no centro da laje. Neste caso é recomendável que a furação do alumínio seja em zigue-zague, pois é possível que encontre-se a estrutura de ferro.

IV. Quando a montagem for sobre o guarda-corpo, a fixação inferior pode ser feita com rebites 425. Após a colocação dos rebites é fundamental que estes sejam vedados com silicone.

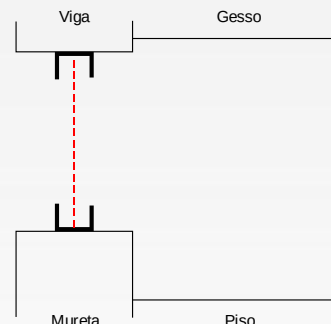
V. Quando a montagem é feita por dentro do guarda-corpo, é possível que o teto ou o piso tenham que ser prolongados e, para isso, utilize um kit prolongador.

Neste caso, o prolongador deve ser fixado normalmente à alvenaria e depois o perfil "U" de regulação deve ser fixado ao prolongador com rebites 625.

Coloque o dobro de rebites em relação aos parafusos.

Observe o exemplo das principais situações de fixação:

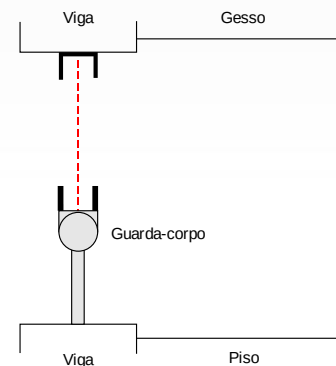
I. Alvenaria e alvenaria



Nesta situação, deve ser aplicada uma camada de silicone entre os perfis e a alvenaria.

A dificuldade neste caso é a possibilidade de encontrar a estrutura de ferro por dentro da viga.

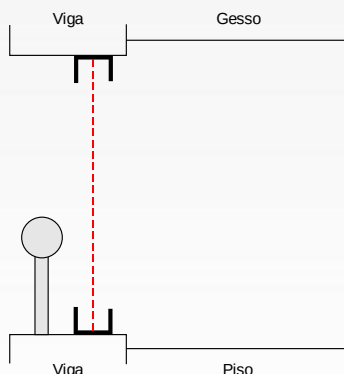
II. Alvenaria e Guarda-corpo



Nesta situação, deve ser aplicada uma camada de silicone entre o perfil e alvenaria e entre perfil e guarda-corpo.

Neste caso, a fixação no guarda-corpo deve ser feita com rebite 425. Deve ser aplicado o silicone nos furos antes e depois da colocação dos rebites.

III. Alvenaria e alvenaria por dentro do guarda-corpo

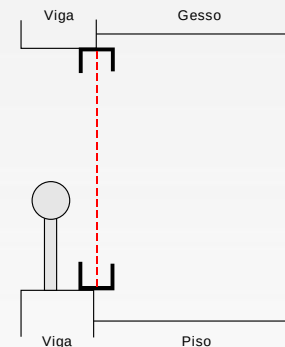


Nesta situação, deve ser aplicada uma camada de silicone entre os perfis e a alvenaria.

Deve se tomar um cuidado especial com a vedação do sistema na parte inferior da montagem. Aplique silicone no furo antes da colocação das buchas e depois, sobre a cabeça dos parafusos.

Faça a vedação do perfil "U" de regulagem antes da colocação do trilho inferior. Faça a vedação também entre o perfil e a parede.

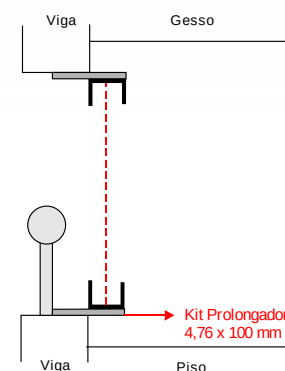
IV. Alvenaria e alvenaria com metade do apoio



Nesta situação é possível fixar o conjunto se houver contato de metade do perfil com a alvenaria.

Os problemas são o aumento do risco de quebra do reboque e o maior risco de infiltração de água na parte inferior da montagem, assim reforce a vedação.

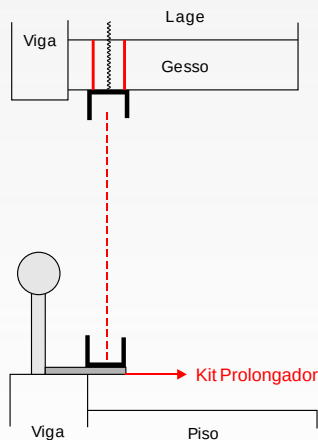
V. Kit prolongador



Quando houver a necessidade de prolongar o teto ou o piso, utilize o Kit prolongador.

A fixação alumínio x alumínio na parte superior deve ser feita com a utilização de rebite 625, e na parte inferior, rebite 425.

VI. Fixação através do gesso



Na parte superior será necessário apoiar o perfil "U" de regulagem com um tubo prolongador e fixar na laje com parabolt.

6.3. Preparação dos trilhos para a montagem

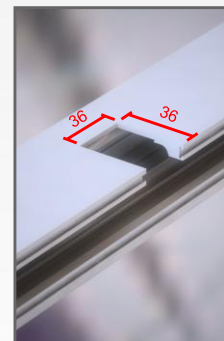
a. Abertura das saídas de roldana e colocação da caixa de saída

OBS.: Utilizar o gabarito, fornecido junto aos acessórios para fazer os recortes e os furos do acabamento da saída superior.

1º Passo

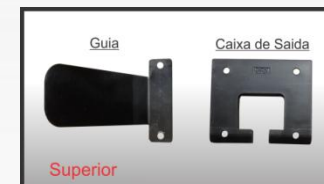


2º Passo

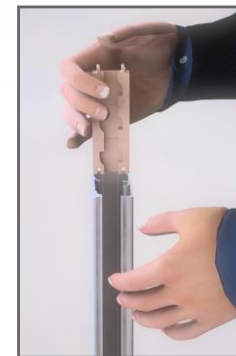


3º Passo

Fixar o conjunto Saída, mais Guia Superior.



b. Colocação dos estacionamentos



Sistema Sacada

PACRE GLASS

Proibida a cópia ou a reprodução sem a autorização da PACRE Comércio e Representação. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS.

Cada estacionamento tem espaço para uma peça de vidro. Colocar a quantidade correspondente ao projeto em execução.

c. Colocação das roldanas de pivô



Colocar após o estacionamento e deixar a base de alumínio das roldanas faceando como perfil.

6.4. Encaixe dos trilhos

Encaixar o trilho superior e inferior dentro dos "U"s de regulação que já foram fixados anteriormente.



6.5. Preparação dos "vidros porta"

Coloque as roldanas conforme o desenho.

O pino guia pode ser colocado no final da obra.

Para a realização do próximo tópico, a roldana dupla de saída será colocada numa posição provisória.

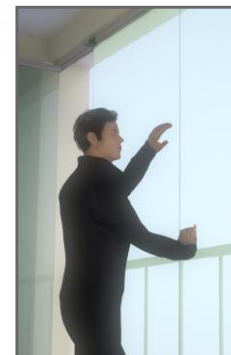


6.6. Determinação da altura dos alumínios

Coloque um vidro já preparado, posicionando-o no ponto da menor altura do vão.

Calcule o desnível do vão e posicione os alumínios.

Fixe com um rebite no trilho superior (posição de fixação indicada no item 2.1.).



Sistema Sacada

PACRE GLASS

6.7. Nivelamento do primeiro vidro

Com a utilização de um prumo de face ou de um nível, nivele o primeiro vidro e fixe o conjunto com um segundo rebite.

Obs.: Quando a montagem for em "L", regular primeiramente os dois vidros do canto.

6.8. Nivelamento do segundo vidro

Colocar o segundo vidro e encostar no que já foi nivelado. Ajustar o segundo vidro movimentando o trilho superior para cima ou para baixo, ou então corrigindo o eixo.

Quando não houver mais frestas entre o primeiro e o segundo vidro, fixar o segundo vidro com um rebite.



Continue a operação, vidro a vidro, em direção ao vidro pivô.

Antes de regular o vidro pivô, efetue a fixação do trilho inferior com rebites conforme indicação no item 2.1.

6.9. Regulagem do vidro pivô



Encaixe o vidro nas roldanas de pivô que ficaram em espera.

Encaixe o pino guia para que o vidro não possa abrir para fora.

Feche o vidro e, com a ajuda de uma pequena alavanca, alinhe o vidro pivô com o vidro porta que estiver ao seu lado, eliminando frestas.

Quando estiver perfeitamente alinhado, fixe com parafuso Philips de aço inox diretamente na base de alumínio da roldana, tanto no trilho inferior quanto no superior.

Encostar o estacionamento na base da roldana de pivô e fixar com parafuso Philips de aço inox.

Sistema Sacada



6.10. Finalização da colocação dos vidros

Regular os vidros restantes.

Quando restar apenas o último vidro, encaixe o perfil que fecha o acesso para manutenção, tomando o cuidado de não deixar degrau entre os alumínio.



6.11. Acabamento

a. Colocação do fecho



Deve ser fixado com os parafusos apropriados diretamente no perfil montante.

O contra-fecho deve ser fixado com rebite 410, na altura correspondente, e se ocorrer de a fixação ficar acima do perfil "U" de regulação, utilizar calço.

b. Colocação do acabamento da saída do pino guia

Dependendo da altura dos alumínio, deverá ser cortado para ajuste.

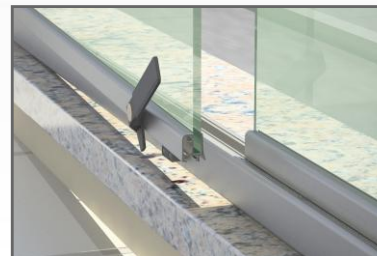
c. Colocação das capas



Devem ser feitos os recortes para ajuste da caixa de saída no trilho superior, e para colocação do contra-fecho e do acabamento da saída do pino guia no trilho inferior e, sempre que possível deve ser colocada sem emendas.

Pode ser colocada em curva.

d. Colocação dos arremates dos recortes das capas



e. Colocação do perfil "U" lateral

f. Colocação da cantoneira lateral

Se a folga entre o vidro e a parede for 10 mm, a cantoneira pode ser colocada por dentro, porém, se houver necessidade de deslocar o ponto de giro do vidro pivô, a cantoneira somente poderá ser colocada por fora.

Sistema Sacada

PACRE GLASS

Proibida a cópia ou a reprodução sem a autorização da PACRE Comércio e Representação. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS.

g. Colocação das escovas de vedação



Pode ser feito após a colocação de todos os alumínio.

Um dos lados da escova deve ser encaixado na canaleta e o outro colocado com a ajuda de uma chave de fenda.

h. Colocação do fixador de parede

Deve ser posicionado na alvenaria em qualquer ponto mais alto do que o pino guia

i. Colocação das gotas de silicone

Devem ser colocadas uma em cada uma das pontas dos alumínio montantes.

J. Colocação do acabamentos dos perfis do vidro.

Existem acabamentos para ângulos de 90° e acabamentos retos, que podem ser usados em sacadas curvas com ângulos bem abertos.

7. Entrega da obra

É importante explicar o funcionamento do sistema para o contratante do serviço, que, normalmente, não está presente neste momento.

8. Tome cuidado!!!

8.1 Montagem de portas

Com relação à montagem deste produto na configuração PORTA, alguns cuidados devem ser tomados.

Em primeiro lugar; a concepção original deste produto é a montagem em fechamentos de varandas, onde não ocorre a passagem do usuário de um ambiente para o outro.

Sendo assim, o trilho inferior é aparente e é obstáculo para a passagem das pessoas.

Na montagem convencional, a sustentação dos vidros é feita por um conjunto de peças distribuídos da seguinte maneira:

I. Uma roldana com três rodízios que corre na parte superior do conjunto, e que estaciona o vidro.

II. Uma roldana com dois rodízios que corre na parte superior do conjunto e que sai do trilho no momento em que a porta abre.

III. Uma roldana com dois rodízios que corre na parte inferior do vão e que estaciona o vidro.

IV. Um pino guia que corre na parte inferior do vão e que sai do trilho no momento em que a porta abre.

Para que o trilho possa ser embutido, o pino guia tem que ser eliminado da instalação.

Este pino tem três funções, que são:

I. Orientar os vidros nas curvas, para que não entrem torcidos e deslizem melhor.

II. Impedir que o vidro pivô abra para fora, quando todos os vidros estiverem fechados.

III. Estabilizar os vidros, na parte de baixo do vão, em situações de chuva e vento forte.

Se a divisão do ambiente for reta, a primeira função deixa de existir.

Quanto à segunda função, pode ser contornada colocando o pino na parte superior do vidro pivô.

Quanto à terceira função, não tem jeito. A montagem fica prejudicada.

Sendo assim, a montagem com trilho embutido, sem desnível de pelo menos dois centímetros entre a parte interna e externa, não é recomendável com este sistema.

O segundo ponto que deve ser observado, é que a distância que separa o alumínio que vai encaixilhado ao vidro e o trilho inferior é de apenas quatro milímetros, e esta será a distância que separará o vidro aberto do piso.

Qualquer ondulação do piso fará com que o alumínio raspe.

O terceiro ponto que deve ser observado é o da drenagem da água que eventualmente entra dentro do trilho.

Por último, a altura ideal para a regulação do sistema é com vãos de até 2,4 m de altura, e normalmente as montagens deste tipo ocorrem em vãos com pé-direito maior. A consequência disso é que o peso do vidro aumenta e sobrecarrega todo o sistema, dificultando a regulação do conjunto. A montagem é possível, porém é mais demorada e requer vivência do instalador.

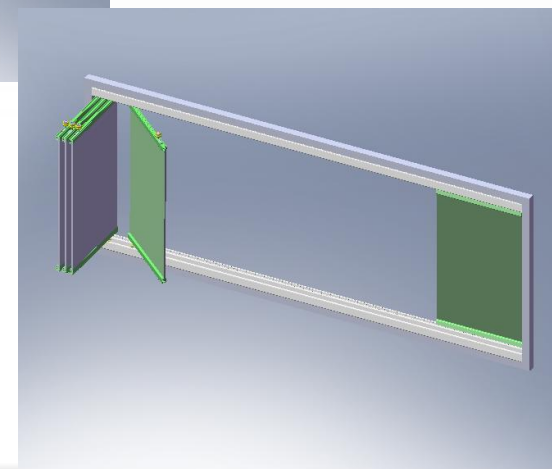
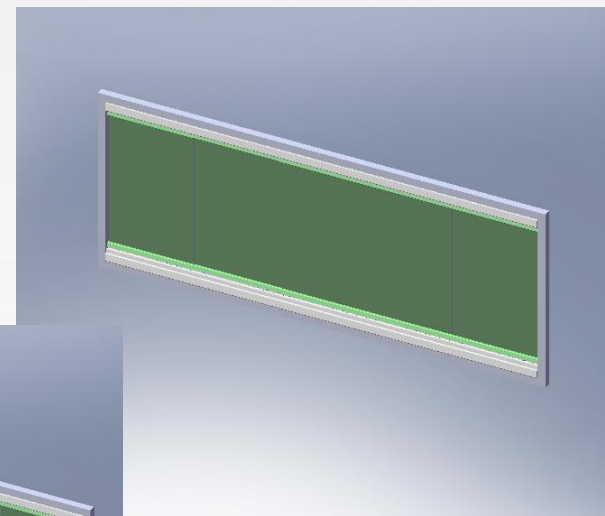
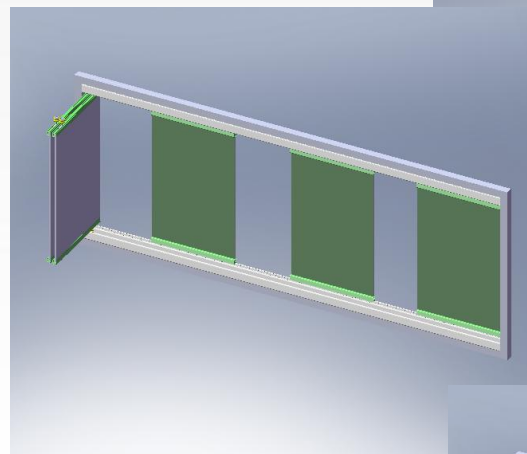
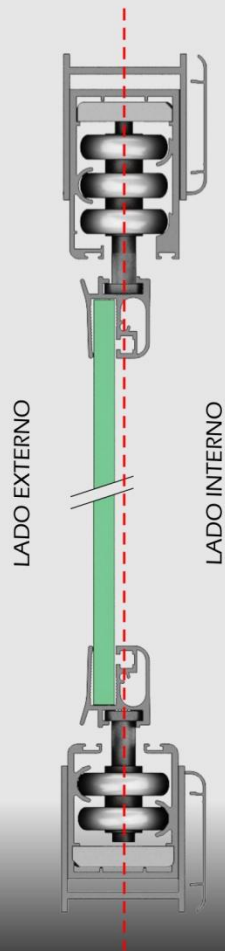
Considere estes fatores antes de assumir a responsabilidade da obra.

(41) 3344-7600



Proibida a cópia ou a reprodução sem a autorização da PACRE Comércio e Representação. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS.

Montagem Esquemática
Kit Sacada



(41) 3344-7600

Sistema Sacada **PACRE GLASS**

Proibida a cópia ou a reprodução sem a autorização da PACRE Comércio e Representação. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS.