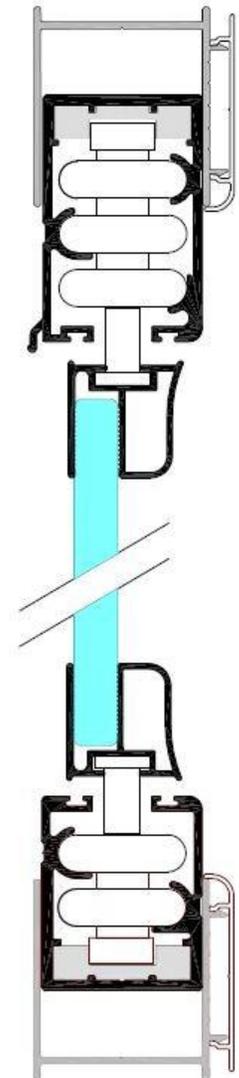


Manual de montagem

“Sistema de envidraçamento de Sacada”



Envidraçamento de Sacada NBR -16259



Envidraçamento de Sacada NBR -16259



Envidraçamento de Sacada NBR -16259

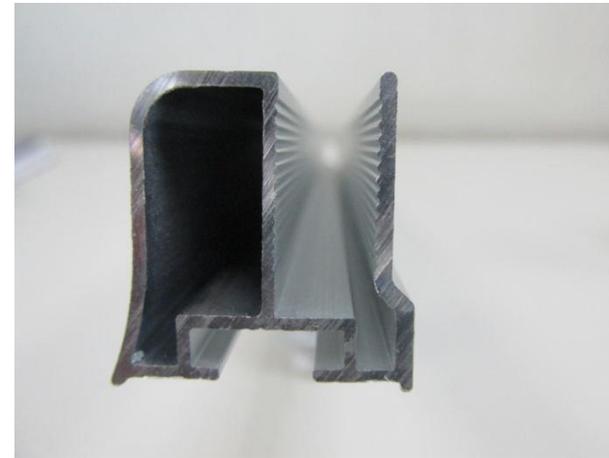
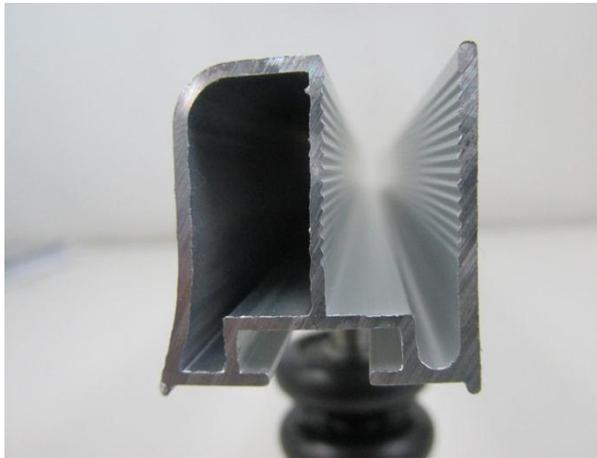


Informações Técnicas

Perfis Utilizados

Leitos de Vidro

- Perfis que se encaixam nos vidros e nas roldanas (Conjunto Pivô e Painel).



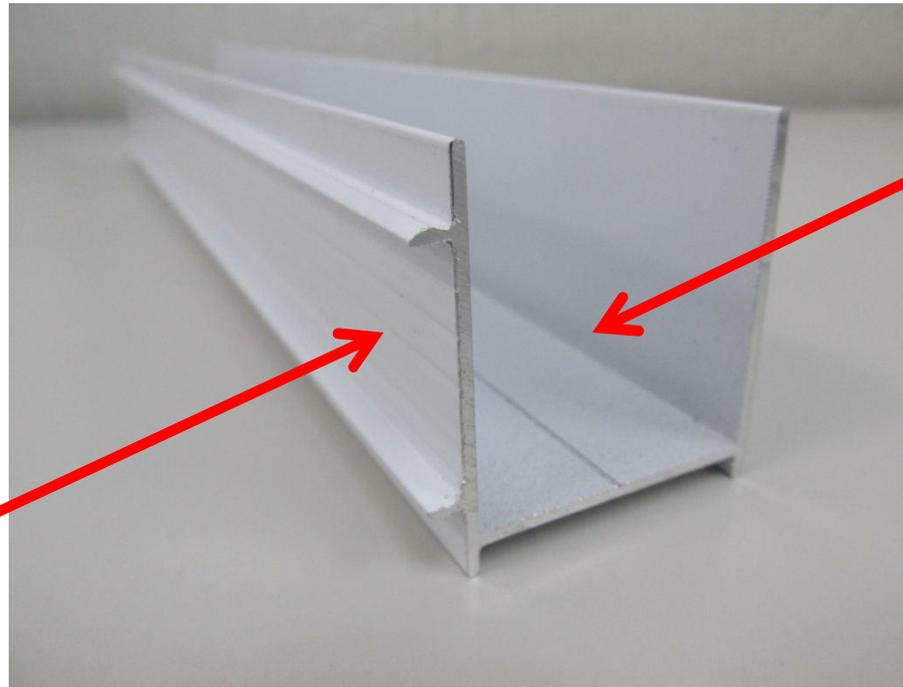
No canal de encaixe do vidro ambos com ranhuras internas para melhor aderência da cola entre vidro e perfil de alumínio.

Informações Técnicas

Perfis Utilizados

Perfil “U” Regulagem (“Telescópico”)

- Perfil aplicado na base e na parte superior da estrutura sendo ela alvenaria, guarda-corpo ou madeira.
- Este perfil é utilizado para eliminar o desnível da superfície aplicada.



Canais de orientação para furação dos rebites de fixação.

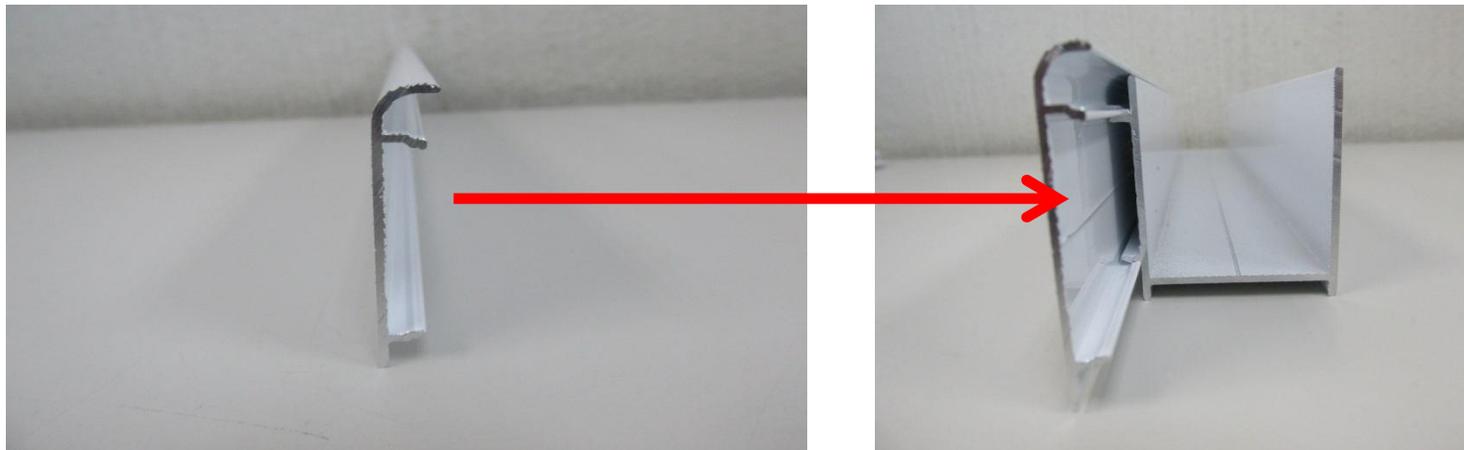
Canal de orientação da furação dos parafusos de fixação.

Informações Técnicas

Perfis Utilizados

Capa

Acabamento para perfil “U” Telescópico



A capa tem como finalidade o acabamento da instalação, tornando as áreas de corte e fixação não aparente.

Tem como diferencial um melhor sistema de fixação (encaixe).

Informações Técnicas

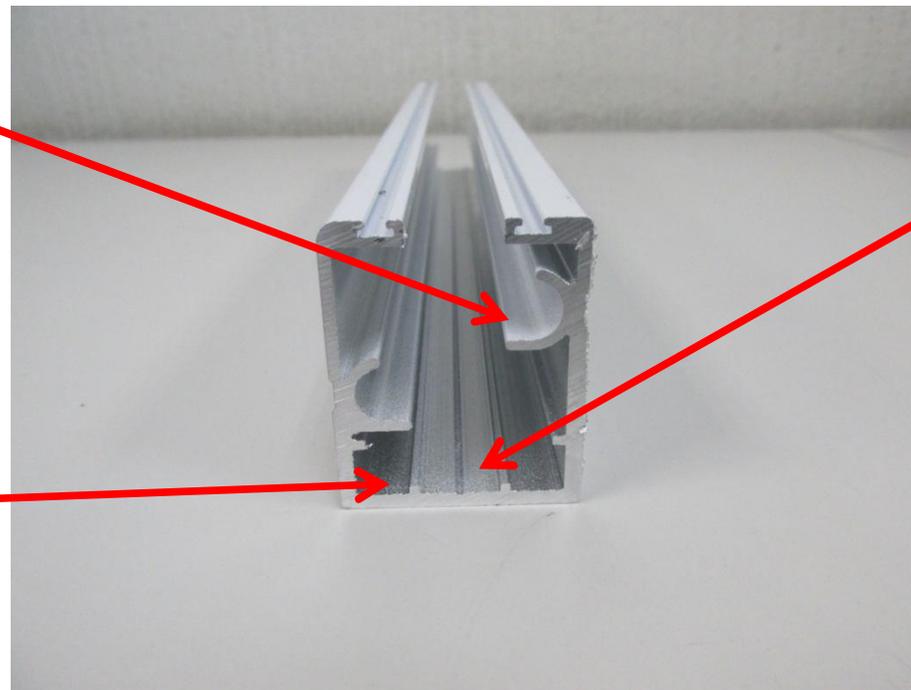
Perfis Utilizados

Trilho Inferior

Os trilhos inferiores são posicionados dentro da base (perfil “U”) localizados na parte inferior da estrutura.

Pistas das roldanas reforçadas garantindo maior estabilidade nos movimentos dos painéis.

Canal de orientação da posição dos estacionamentos das roldanas para facilitar o alinhamento do conjunto durante a montagem.



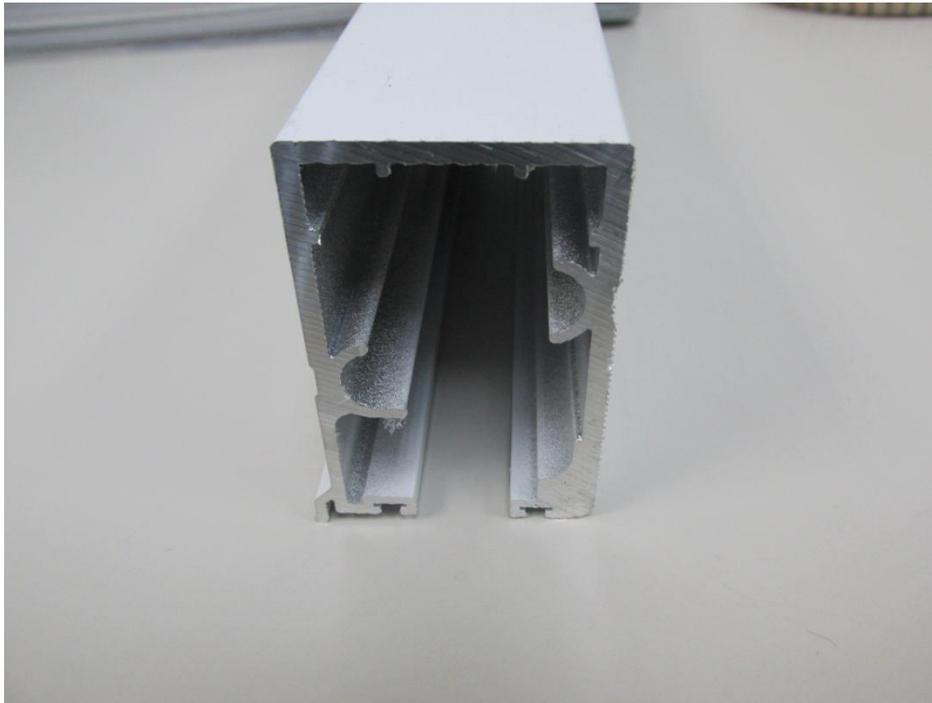
Canal de orientação para furação das saídas de água.

Informações Técnicas

Perfis Utilizados

Trilho Superior

Os trilhos superiores são posicionados dentro da base (perfil “U” Telescópico) localizados na parte superior da estrutura.



- Ausência de encaixe, possibilita a utilização do estacionamento.

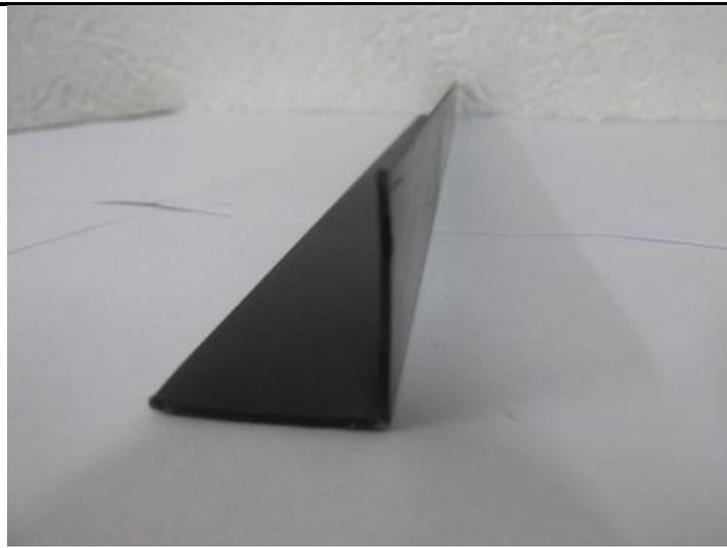
- Guia Central com um reforço de massa estrategicamente localizado para receber a maior porção do peso do vidro e suas ferragens, com uma geometria que facilita o deslizamento e evita amassamentos durante a abertura e fechamento do vidro pivotante.

- Reforço da Guia inferior das roldanas com Geometria que facilita o deslizamento e evita vibrações/trepidações, durante a rolagem dos vidros oferecendo um movimento suave e leve.

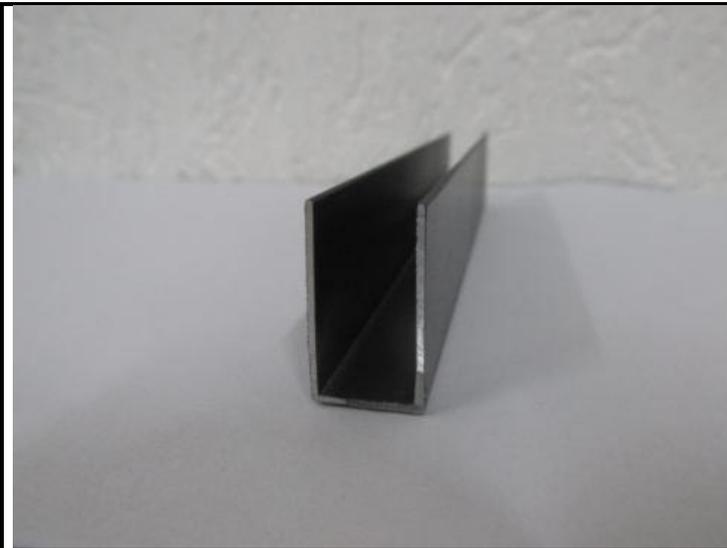
Informações Técnicas

Perfis Utilizados

Cantoneira em "L" e "U"



Perfil Cantoneira de 1"



Perfil em U

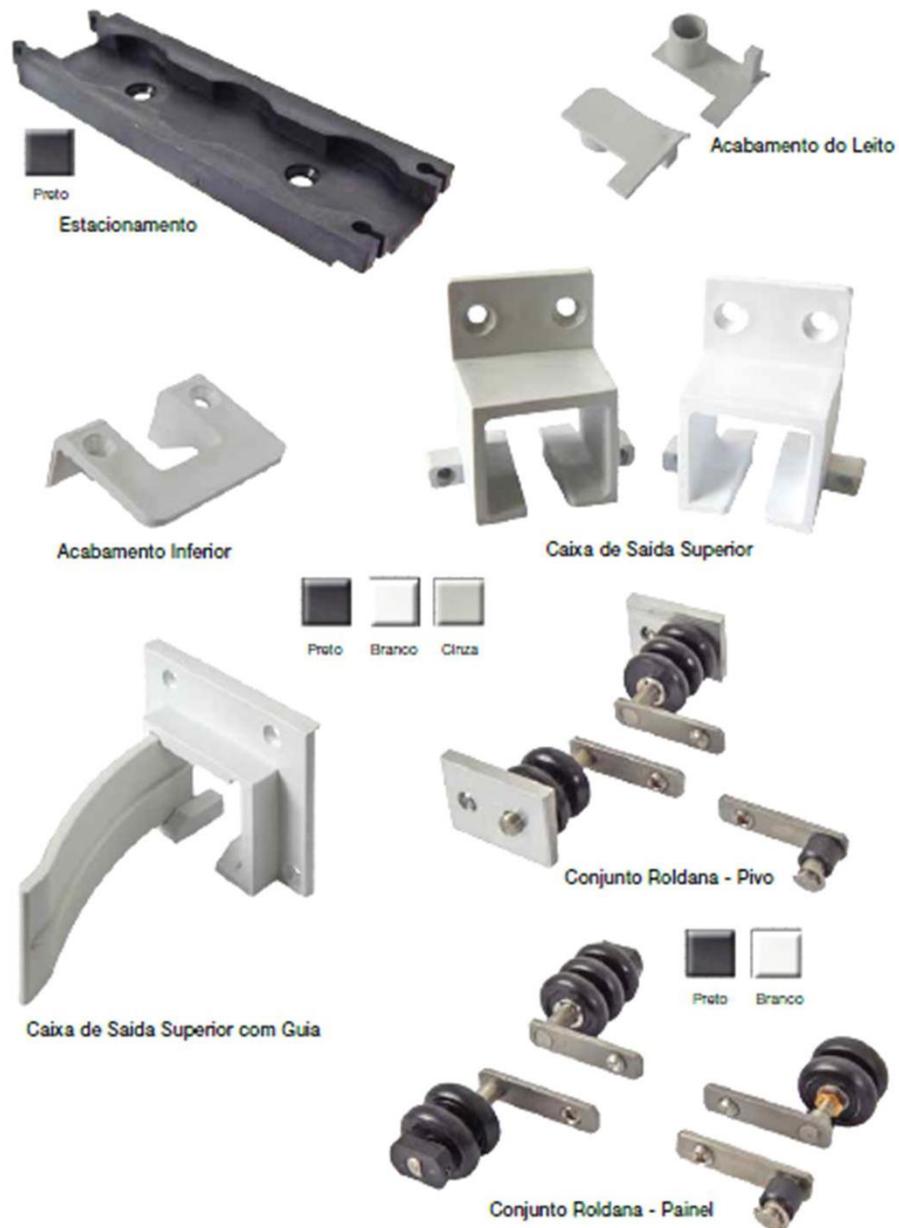


Trava de Painés



Fechadura com contra

Acessórios Fechamento de Sacada



Instalação do Envidraçamento Sacada

- 1º- Tirar as medidas do vão e calcular o tamanho dos vidros.
- 2º- Medir o vão na largura, em baixo e em cima e utilizar o prumo de face para saber se temos alguma parede fora de prumo.
- 3º- Medir o vão na altura em toda a sua extremidade e utilizar o nível (mangueira ou laser) para saber se a alguma variação de nível.
- 4º- Caso houver vão fora de prumo e nível devemos trabalhar sempre pela medida menor.
- 5º- A medição sempre é feita pelo lado externo no perfil “U” de regulagem.

Instalação do Envidraçamento Sacada

Siglas:

VLA = Vedação lateral do arremate.

VEP = Vedação entre vidros.

DEG = Desconto entre graus.

LRP = Largura real do painel.

Folga padrão para altura 165mm.

Letras são extremidades e números são graus.

Tipo de vidro:

Vidro laminado em PVB (Polivinil Butiral) NBR 14697.

Vidro Temperado NBR 14698.

Lapidação reta e filetada.

Padrão de espessura dos vidros para altura:

Ate 1700mm (Vão) vidro 8mm

Acima de 1700mm (Vão)vidro 10mm

Instalação do Envidraçamento Sacada

Peso do sistema de envidraçamento de sacada por M²

8mm = 25 kg por metroM²

10mm = 30 Kg por metro M²

Peso limite do sistema de envidraçamento de sacada por posicionamento.

475 Kg

Tipo de selante para colagem dos vidros.

Polímero ou Poliuretano.

Rendimento +/- 12 metros lineares.

Tipo de selante para colagem dos perfil na alvenaria.

Silicone acético.

Rendimento +/- 10 metros lineares.

Instalação do Envidraçamento Sacada

Calculo dos vidros.

Para saber a quantidade de vidros necessária, deve-se dividir a largura do vão por 500mm ($Y/500\text{mm}$).

Exemplo = largura do vão $2568\text{mm}/500\text{mm}=5.13$ neste caso temos 5 painéis.

Caso o resultado da divisão ultrapasse o 5 depois do ponto altera se a primeira casa.

Exemplo = largura do vão $2895\text{mm}/500\text{mm}=5.79$ neste caso temos 6 painéis.

No kit sacada Tec-Vidro, os perfis de acabamento lateral (VLA) tem 25mm.

Instalação do Envidraçamento Sacada

Para a determinação das folgas na largura para sacada reta o procedimento é o seguinte:

Aplicar de 15mm a 20mm de folga (VLA) em cada parede e 3mm de folga entre vidros (VEP).

Exemplo= 2568mm / 500mm = 5.13 (5Paineis).

$2568\text{mm} - (15\text{mm VLA}) - (12 \text{ VEP}) - (15\text{mm VLA}) / 5 \text{ painéis} = 505\text{mm (LRP)}$.

Para a determinação das folgas na largura para sacada em “L” o “U” procedimento é o seguinte:

Lado A aplicar 15mm de folga (VLA) – (3mm VEP) entre vidros e no caso se for passante somar a espessura do vidro neste caso o (DEG) e dividir pela quantidade de painéis que é igual a largura real do painel (LRP).

Lado B subtrair a espessura do vidro (DEG) – (3mm VEP) entre vidros – (20mmVLA) e dividir pela quantidade de painéis que é igual a largura real do painel (LRP).

No caso da sacada em “U” somar o (DEG) nos pontos 1 e 2.

Instalação do Envidraçamento Sacada

Para a determinação das folgas na largura para sacada com ângulos maior que 90° procedimento é o seguinte:

Neste caso, o que muda é a folga dos vidros na junção dos ângulos, sendo assim devemos pegar a espessura do vidro dividir por dois para encontrar a folga correta do DEG em cada ponto de extremidade.

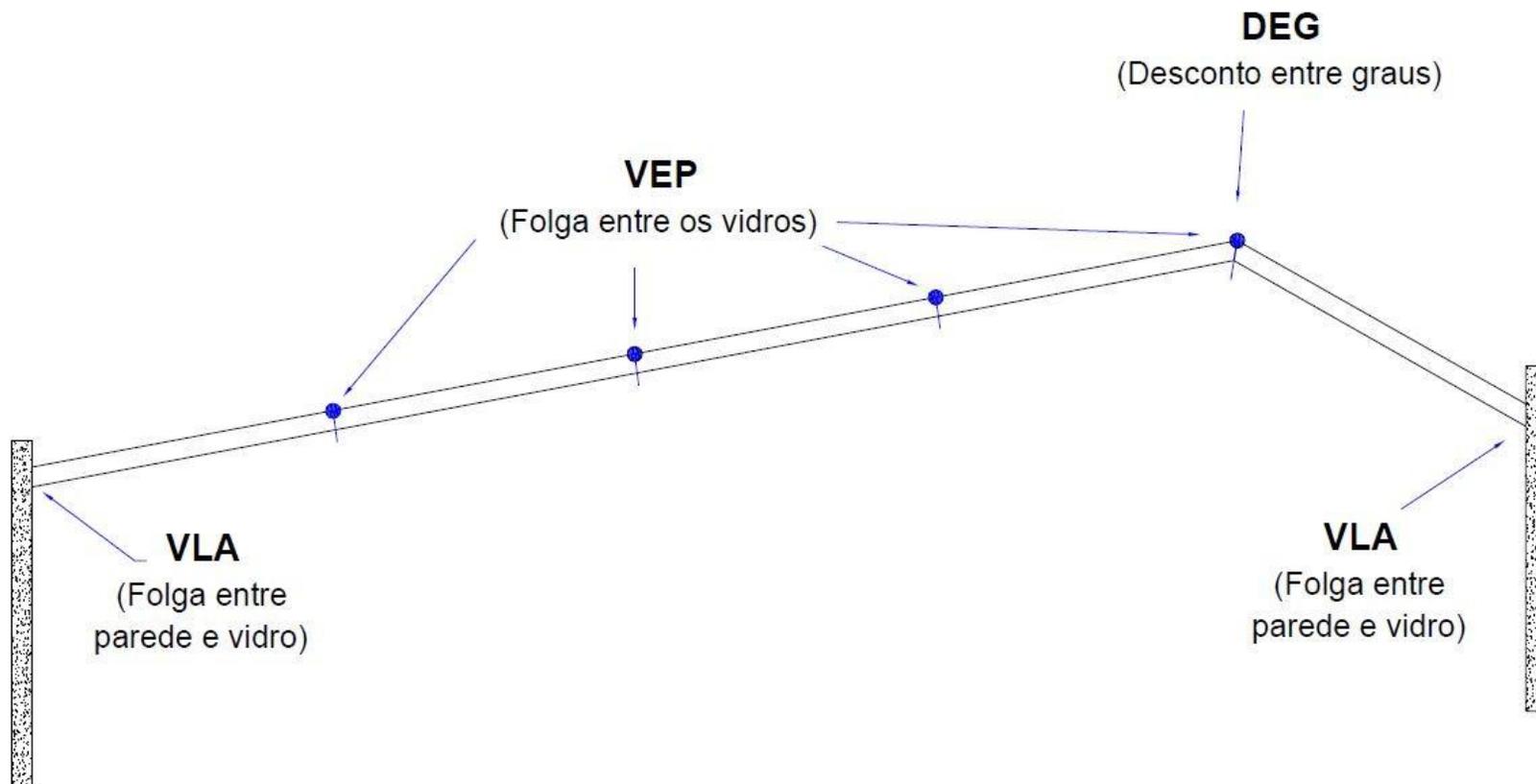
Exemplo:

Vidro 10mm / 2 = 5mm + (3mm VEP) = 8mm DEG.

Vidro 8mm / 2 = 4 + (3mm VEP) = 7mm DEG.

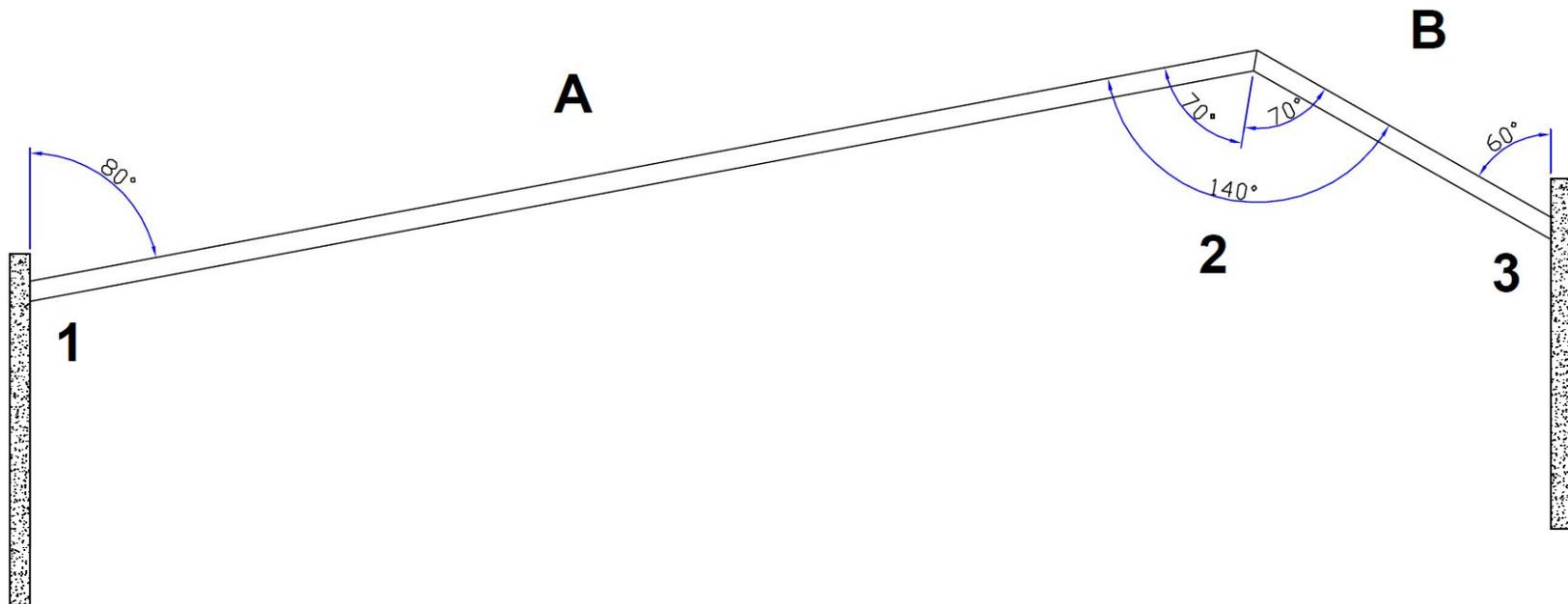
Instalação do Envidraçamento Sacada

Esquema gráfico das nomenclaturas utilizadas:



Instalação do Envidraçamento Sacada

Exemplo de ângulos para corte dos perfis.



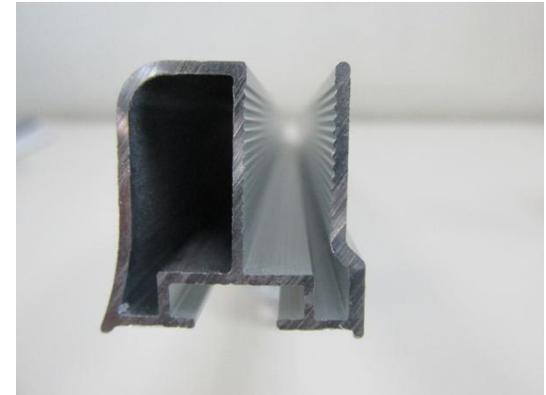
A / B = Extremidades

1 / 2 / 3 = Ângulos

Instalação do Envidraçamento Sacada

Colagem dos vidros no leito.

- 1) O vidro deve ser deitado sobre o cavalete ou mesa.
- 2) Limpar as bordas com álcool.
- 3) Corte o leito do vidro 2mm maior que a largura do vidro.
- 4) Limpar o leito do vidro com álcool.
- 5) Corte o bico do selante com o diâmetro de +/- 5mm.
- 6) Aplicar um cordão de selante nas duas paredes do leito esquerda e direita.
- 7) Introduzir o vidro no leito com a folga de 3mm +/-.
- 8) Verificar se o leito que esta sendo introduzido no vidro esta devidamente no esquadro.
- 9) Medir a altura de leito a leito.



OBS: Todos os vidros tem que estar na mesma medida de leito a leito e no esquadro!

Instalação do Envidraçamento Sacada

Corte dos trilhos.

Os perfis devem ser cortados todos juntos, a capa deve ser clicada no “U” de regulagem e o trilho superior e inferior deve ser encaixados no mesmo.



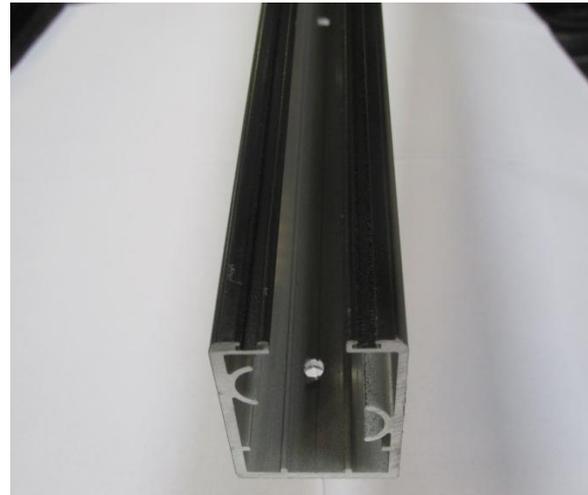
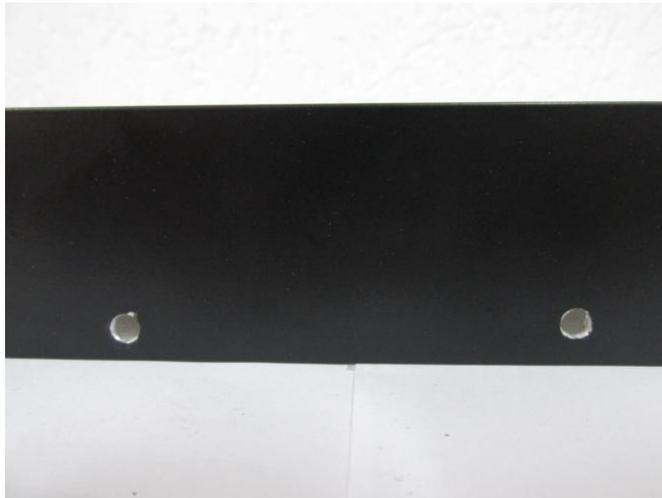
Cuidado para não inverter o lado dos trilhos, pois isso é um erro comum e significa a perda das peças.

Procure posicionar os trilhos com o lado interno da sacada o sempre voltado para o serralheiro, e conferir antes de cortar.

Os perfis devem ser cortados de acordo com o projeto e sempre respeitando a medida do lado externo da sacada.

Instalação do Envidraçamento Sacada

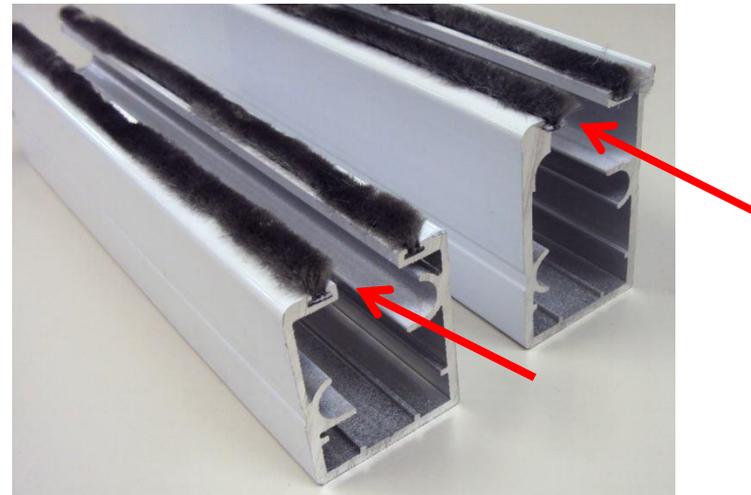
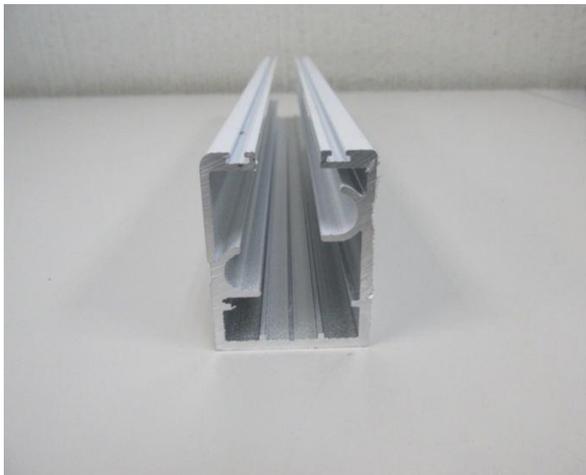
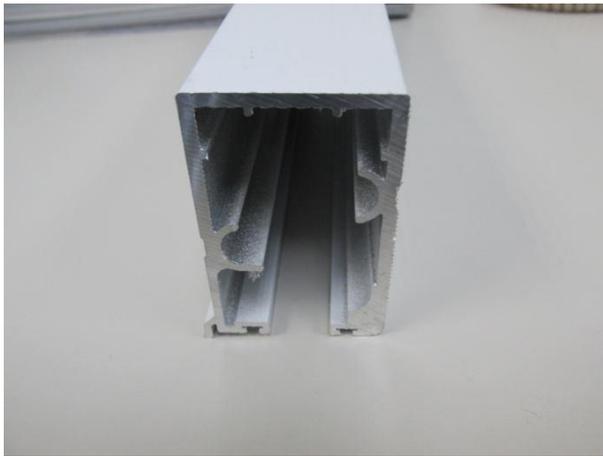
Após o corte dos perfis, o próximo passo é fazer o dreno de água no perfil “U” de regulagem inferior sempre do lado externo a cada 500mm de distancia entre eles, utilize a broca de aço rápido 6mm.



Devemos também fazer o dreno de água no trilho inferior a cada 500mm de distancia na base do trilho (2) utilize a broca de aço rápido de 6MM

Instalação do Envidraçamento Sacada

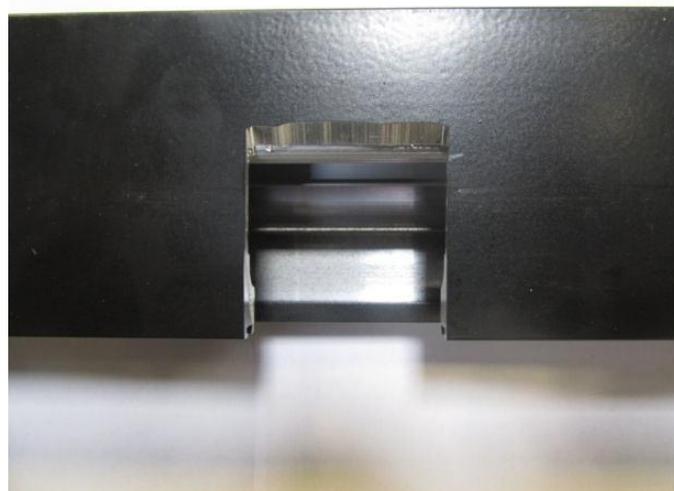
Colocar as escovas 5x7 nos trilhos superior e inferior.



Instalação do Envidraçamento Sacada

Usinagem de saída das roldanas.

Devemos pegar a largura real do painel (LRP) e subtrair 15mm que é a medida de eixo da boca de saída, a saída da roldana no trilho superior é de 30mm de altura X 40mm de largura.



Instalação do Envidraçamento Sacada

No trilho inferior a medida da boca de saída é de 18mm de altura X 20mm de largura.



A capacidade máxima de painéis por saída são 7 vidros. Caso ultrapasse este limite devemos fazer outra saída, a medida do eixo da primeira saída ao eixo da segunda saída 180mm. Lembrando que a capacidade máxima de peso por posicionamento é de 475 kg.

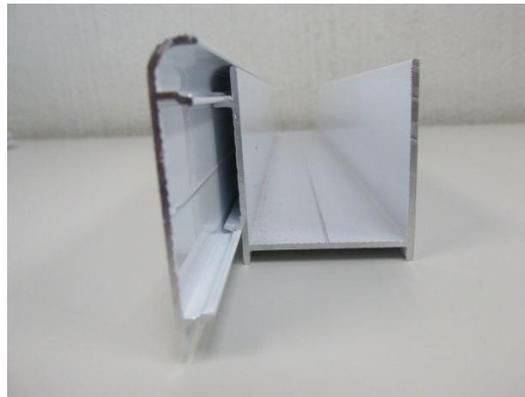


Instalação do Envidraçamento Sacada

Instalação.

Antes de iniciar a instalação, devemos observar todos os obstáculos, com vasos e móveis, e preparar bem o piso do cliente e separar as ferramentas necessárias para dar início à instalação.

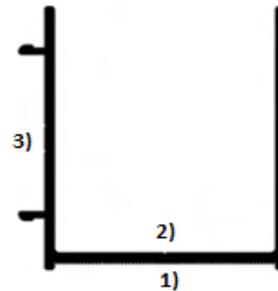
- 1) Devemos começar a fixação do perfil “U” de regulagem com parafusos em aço inox, arruelas e buchas.



Instalação do Envidraçamento Sacada

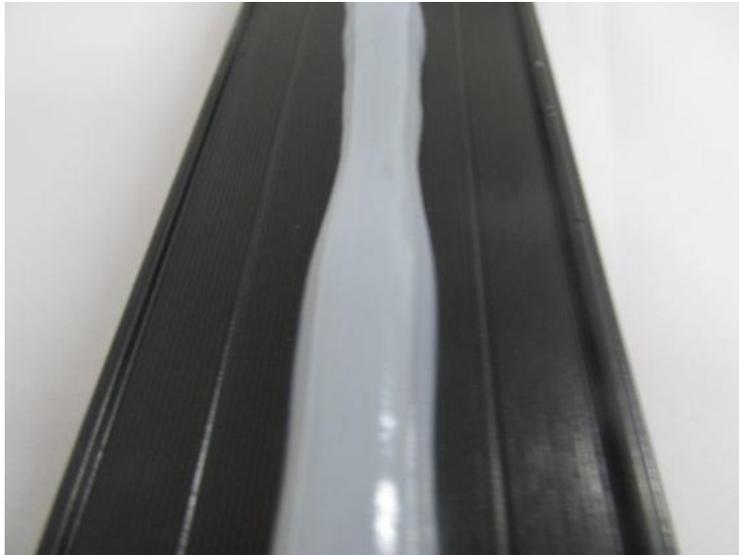
2) Fazer com broca de aço rápido de 8mm os furos para a colocação dos parafusos, aonde os vidros for ficar estacionados devemos colocar 4 parafusos, com a distancia de 50mm entre eles a partir do ultimo colocar a cada 500mm de distancia entre cada um, isso deve ser feito tanto em baixo como em cima.

3) É importante observa que as linhas de referencia do perfil “U” de regulagem (2) deve estar rigorosamente no prumo entre si principalmente as em curvas como as seccionadas.



Instalação do Envidraçamento Sacada

4) Antes de parafusar o “U” de regulagem devemos aplicar um cordão grosso de silicone acético contínuo tanto em baixo como em cima pois agira como vedação.

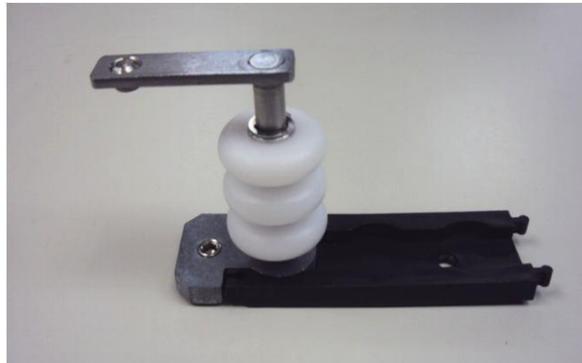


5) Antes de fixar os trilhos devemos colocar os estacionamentos, cada estacionamento tem espaço para três vidros.



Instalação do Envidraçamento Sacada

6) Após encaixar o estacionamento colocar o kit batente no trilho superior e no trilho inferior com a distancia de 25mm da ponta do perfil ate a base do batente.

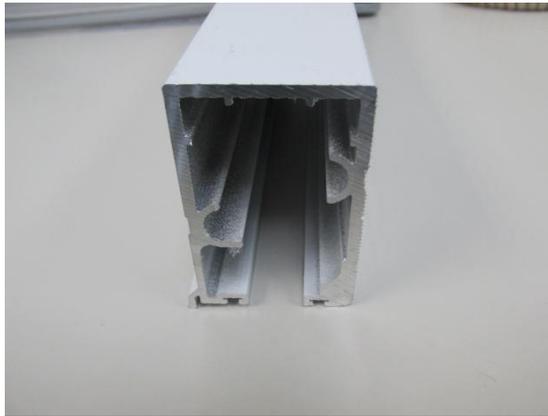


7) Encaixe as roldanas triplas com freio no trilho superior e dupla com freio no trilho inferior.



Instalação do Envidraçamento Sacada

8) Encaixe o trilho superior dentro do perfil “U” de regulagem já instalado anteriormente colocando no nível, o ponto de partida do nível é a boca de saída da roldana.



9) Rebite o trilho superior já no nível, a distancia entre os rebites é de 300mm entre si.

10) Encaixe o trilho inferior já com as roldanas com freio e coloque os vidros.

Instalação do Envidraçamento Sacada

11) Ajuste as roldanas duplas de saída sem freio e os pinos guia inferior



12) Deslize os vidro pois o trilho inferior vai se nivelar automaticamente.

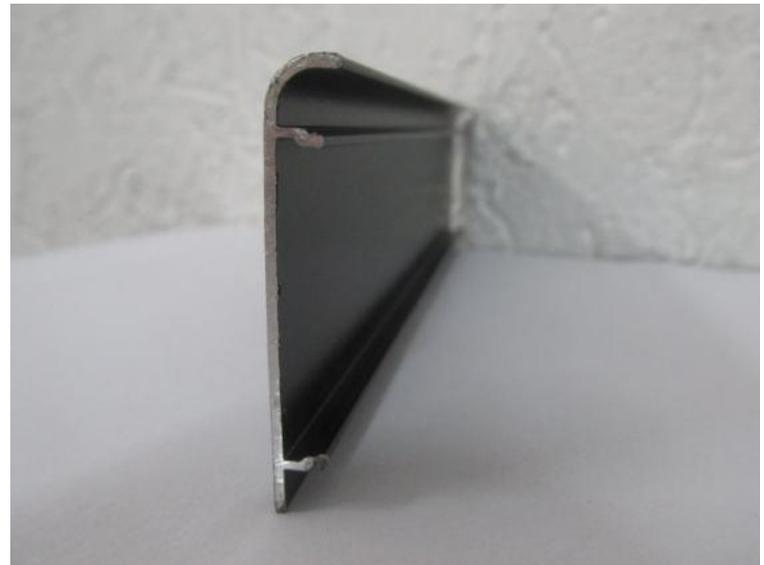


Instalação do Envidraçamento Sacada

13) Rebite o trilho inferior com a distancia de 300mm entre si.



14) Coloque a capa de acabamento do perfil "U" de regulagem.



Instalação do Envidraçamento Sacada

- 15)
- 16) Regulagem do vidropivotante.



Coloque a caixa de saída no trilho Superior.

- 17) Limpe a lateral do vidro e cole a escova adesiva.

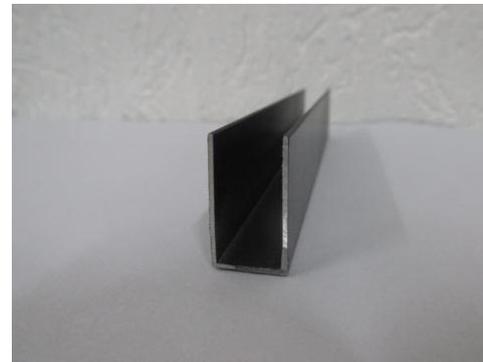
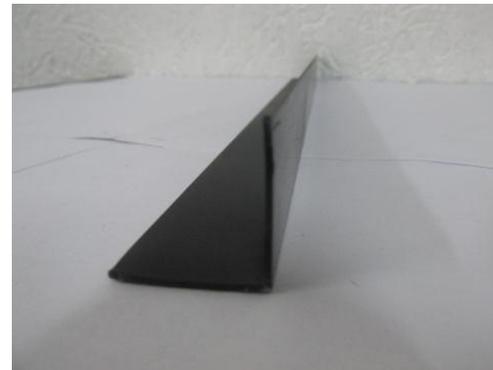


Instalação do Envidraçamento Sacada

18) Coloque o acabamento do leito direito e esquerdo.



19) Coloque os acabamentos laterais para que na ocorra passagem de água entre parede e vidro.



20) Parafuse a fechadura no leito do vidro e a contra fechadura no trilho inferior.



Parabéns! O sua instalação de envidraçamento de sacada já esta montada com perfeição.