



INSTRUÇÕES de ajuda à instalação

Cerca / Gradeado

Alumínio



Código do artigo: 206502-PTG



Antes da instalação:

- ✓ Recomenda-se vivamente que entregue na câmara municipal da sua área de residência uma declaração de obras antes de iniciar a instalação da sua cerca.
- ✓ Antes da instalação, verifique a solidez do seu murete e dos seus pilares (consolide-os, se necessário). Controle igualmente a planidade do seu suporte, a fim de determinar a altura dos calços a utilizar.
- ✓ Para a instalação no solo (selagem), é obrigatório respeitar as profundidades de encastramento indicadas no presente documento.
- ✓ Após a receção, e antes de proceder à instalação, recomendamos que armazene os elementos que compõem a cerca fora da respetiva embalagem e abrigados das intempéries.
- ✓ Leia atentamente o manual de instruções/instalação e verifique se o tipo de cerca está adaptado ao local da montagem. Não instale nem utilize o produto se quaisquer elementos estiverem em falta ou danificados.



Condições de armazenamento:

O armazenamento transitório ou prolongado deve ser realizado com dispositivos adequados:

- ✓ Deve ser realizado na horizontal para evitar quaisquer deformações.
- ✓ Não deve ser feito no exterior.
- ✓ Evite o contacto direto com o solo.
- ✓ É obrigatório utilizar uma proteção contra intempéries (chuva, sol e luar).
- ✓ Atenção às projeções de cimento, gesso, tinta, etc.
- ✓ As alterações e as mudanças do local de armazenamento na obra devem ser evitadas devido a eventuais degradações; se a mudança do local de armazenamento for obrigatória, é indispensável garantir o transporte dos elementos de acordo com o acondicionamento de origem e tomar as precauções habituais.



Segurança:

Estas recomendações visam garantir a sua segurança. Leia-as atentamente antes de utilizar estes artigo e guarde-as para uma consulta futura.

- ✓ Não instale a cerca se houver vento superior a 40 km/h. Não utilize equipamentos elétricos à chuva.
-  ✓ Utilize óculos de proteção durante os trabalhos de perfuração, burilagem e manipulação do betão.
- ✓ Preste especial atenção às crianças de tenra idade. Um portão pesado pode causar ferimentos graves. Não abandone a obra sem se certificar de que o portão está bem fixado.
- ✓ Não suba para a cerca nem se sente na mesma. Não trepe pelo produto. Não tente reparar o portão pelos seus próprios meios (qualquer alteração da sua parte anulará a garantia de fabrico).
- ✓ Realize controlos estruturais periódicos do produto e dos pilares. Não utilize produtos de limpeza se tiver quaisquer dúvidas acerca da sua utilização.
- ✓ Se a cerca estiver danificada, mande-a reparar por um profissional.
- ✓ Seja prudente na utilização de produtos de manutenção domésticos; verifique as instruções destes produtos para não danificar o seu portão durante uma limpeza.



Ferramentas necessárias:

✓ Proteções individuais



✓ 1 cordão



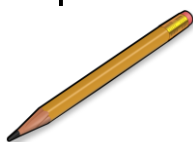
✓ 1 jogo de chaves de fendas



✓ 1 caixa de brocas para betão



✓ 1 lápis



✓ 1 serra radial ou esmeriladora com lâmina de serra para alumínio



✓ 1 chave de tubo de 13



✓ 1 martelo



✓ 1 jogo de chaves Allen e Torx



✓ 1 nível e 1 metro



✓ 1 broca de percussão



✓ 1 caixa de brocas para metal



✓ 1 berbequim

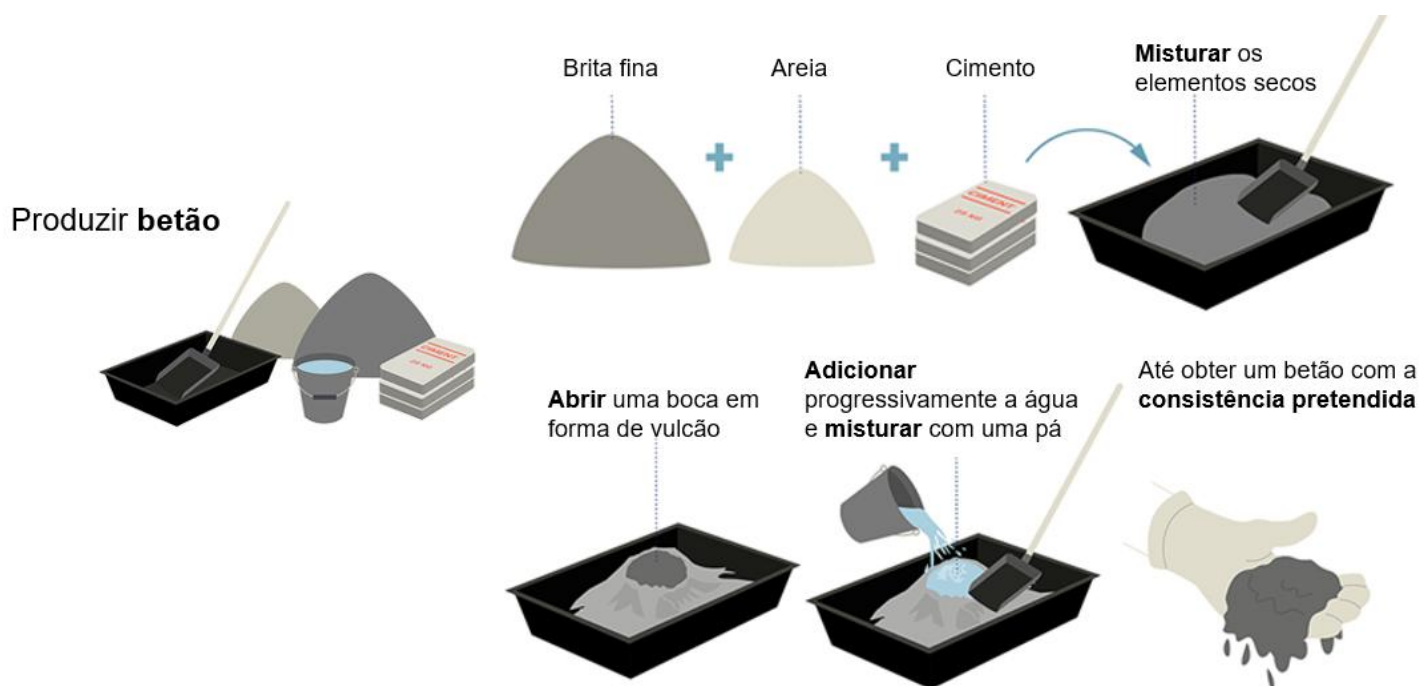




Conselhos úteis:

Na medida do possível, utilize os acessórios fornecidos; no entanto, consoante a configuração do local e a situação geográfica, ser-lhe-á pedido que utilize diferentes materiais para a selagem.

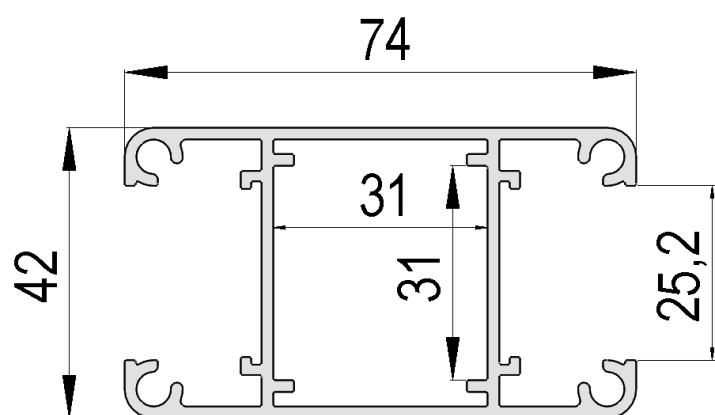
- ✓ Para a selagem em solo de terra, obtenha vários sacos de cimento corrente para misturar com areia.
“Em todos os outros betões podem ter sido adicionados produtos químicos. Não controlamos as interações entre estes produtos químicos e o alumínio.”



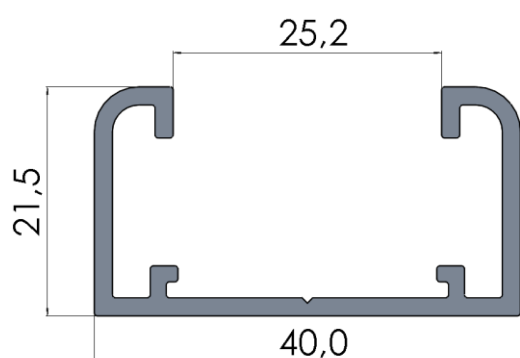
- ✓ Obtenha postes adicionais, em caso de dúvida.
- ✓ Um murete de pedra ou tijolo não requer as mesmas fixações. Contacte o seu revendedor, que lhe aconselhará a melhor fixação a utilizar em função do seu suporte.



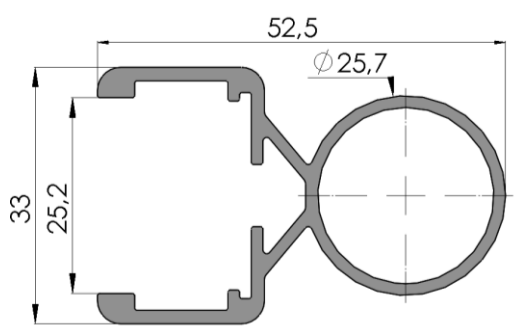
Perfis de postes



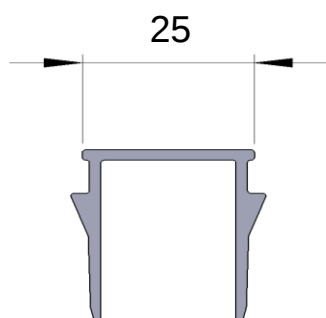
Poste de alumínio
de 74 x 42 mm



Guia de alumínio de
40 x 21,5 mm



Perfil de ângulo
variável
52,5 x 33



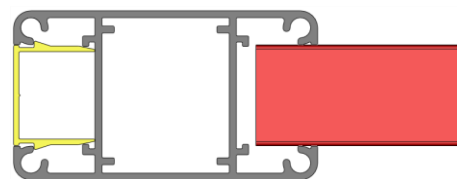
Bit de alumínio de
25 mm



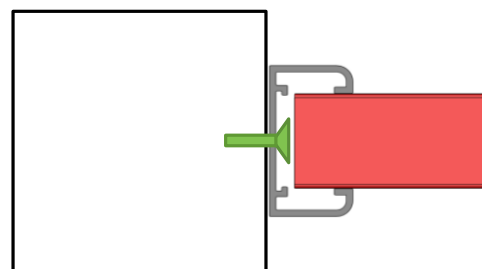
Tipos de fixações postes

Poste de extremidade

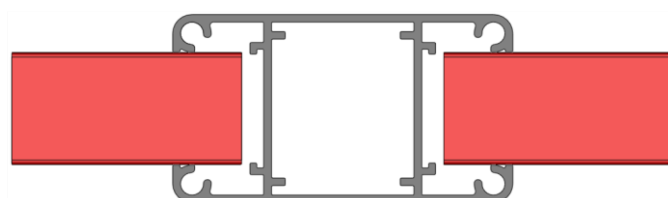
(utilização de um bit de acabamento)



Guia de extremidade para aparafusar ao pilar



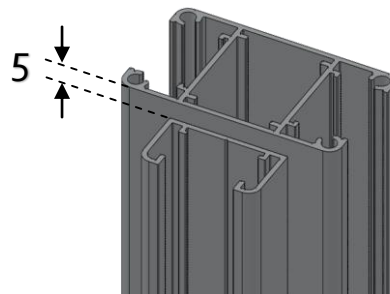
Poste intermédio



Poste de ângulo de 90°

(Poste de 74 x 42 + guia de 40 x 21,5 + bit de 25)

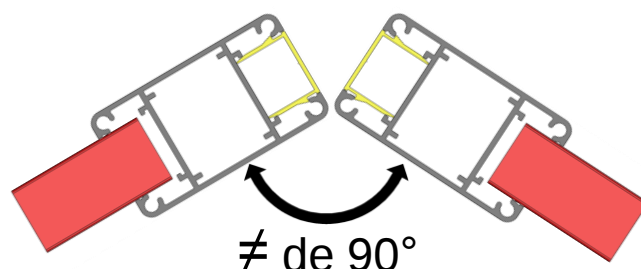
No presente caso, o guia deverá ser sempre cortado 5 mm mais curto do que o poste.



Poste de ângulo diferente de 90°

(2 postes de 74 x 42 + 2 bits de 25)

Atenção: Para a instalação sobre placas, tenha em conta as respetivas ocupações de espaço para a implantação dos postes

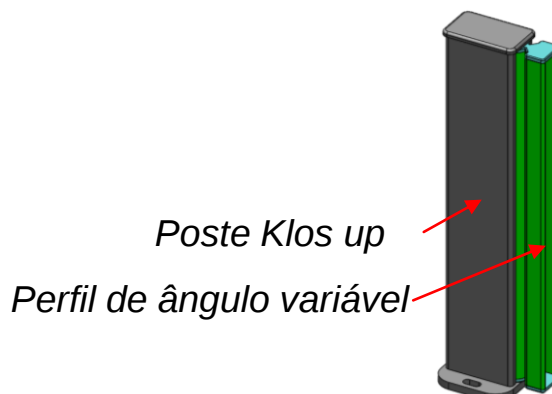
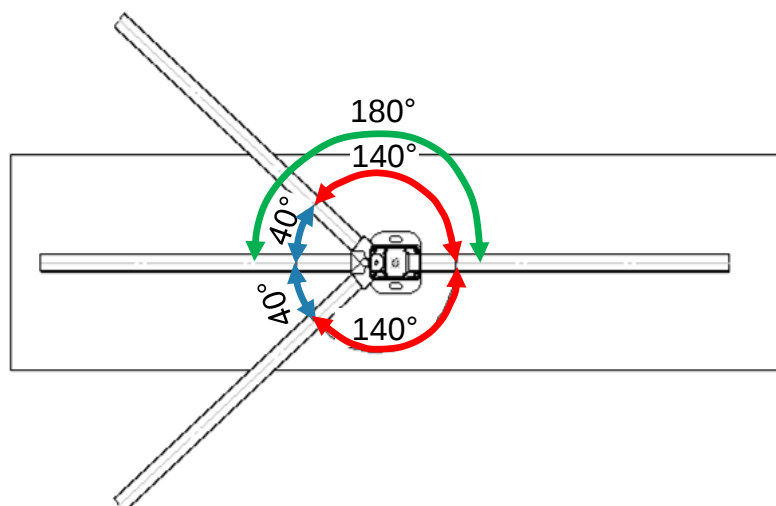


A montagem dos bits deve ser realizada depois de fixar os postes

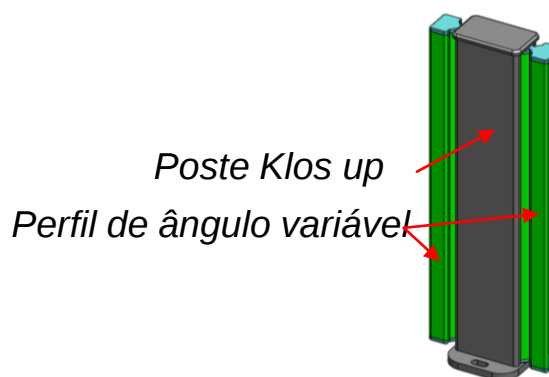
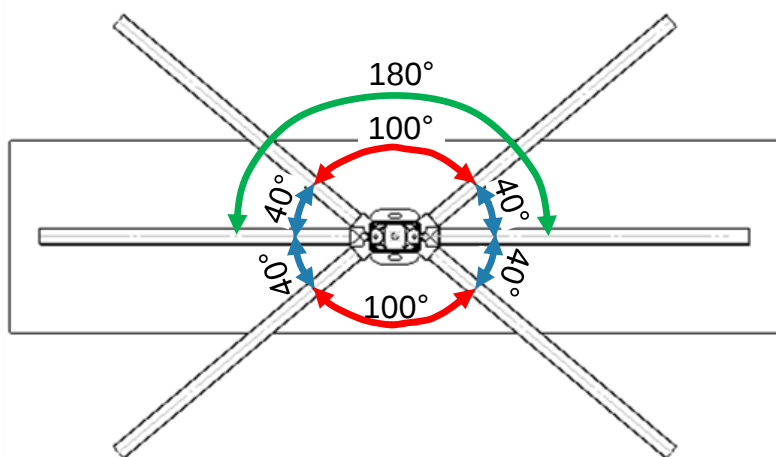


Tipos de fixações postes

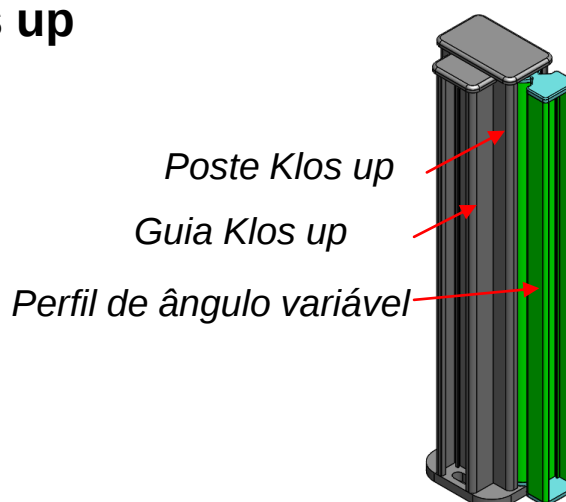
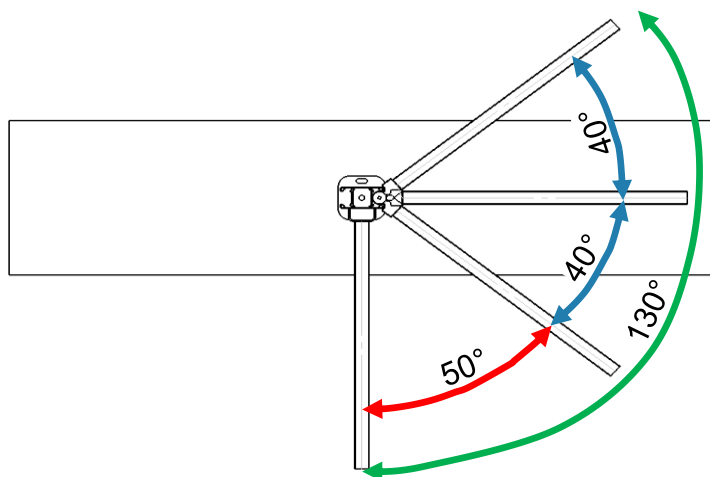
Poste Klos up associado a um perfil de ângulo variável



Poste Klos up associado a dois perfis de ângulo variável



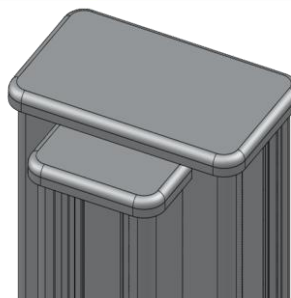
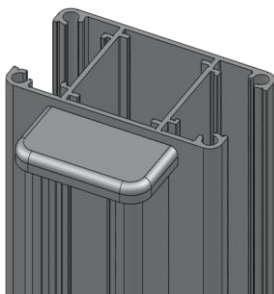
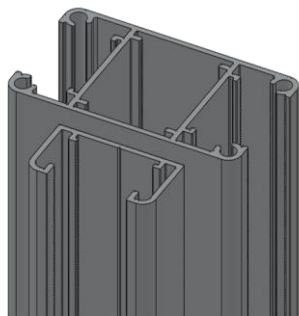
Poste Klos up associado a um perfil de ângulo variável e a um guia Klos up



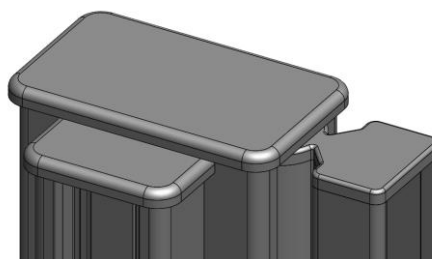
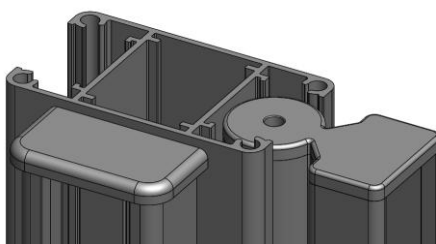
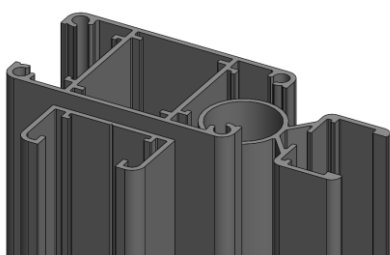


Ordem de colocação dos terminais

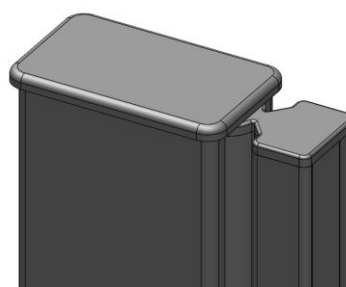
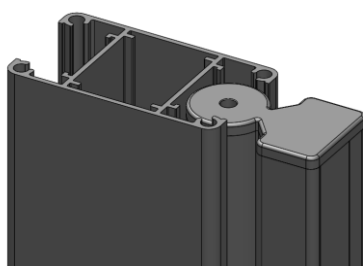
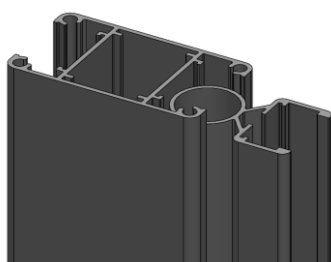
Poste Klos up + Guia (ângulo de 90°)



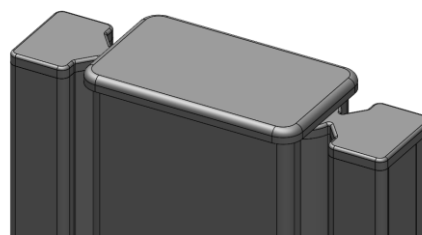
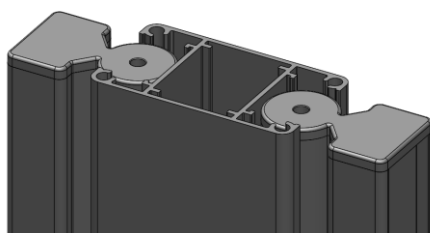
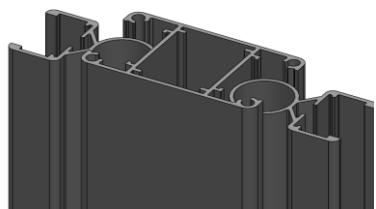
Poste Klos up + perfil de ângulo variável e guia Klos up (50° ≤ ângulo ≤ 130°)



Poste Klos up + perfil de ângulo variável (140° ≤ ângulo ≤ 180°)



Poste Klos up + 2 perfis de ângulo variável (100° ≤ ângulo ≤ 180°)

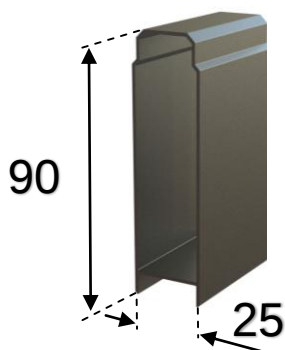




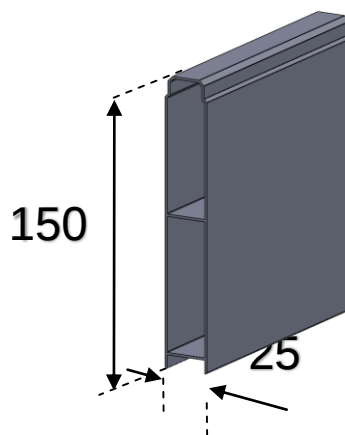
Perfis lâminas

Tapada:

Lâmina tapada de 90 mm
esp. 25 mm

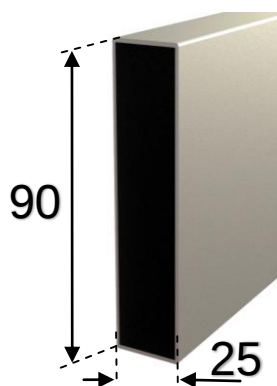


Lâmina tapada de 150 mm
esp. 25 mm

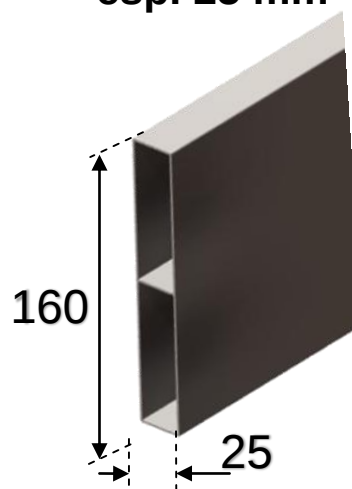


Abertas:

Lâmina aberta de 90 mm
esp. 25 mm

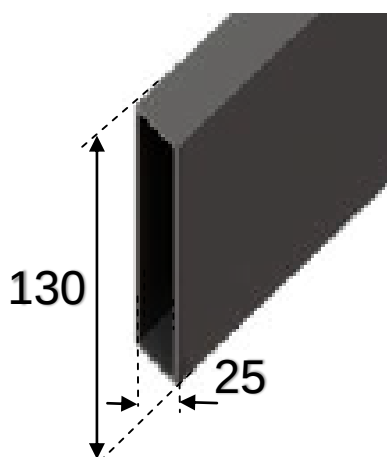


Lâmina aberta de 160 mm
esp. 25 mm



Persianada:

Lâmina persianada de 130 mm
esp. 25 mm



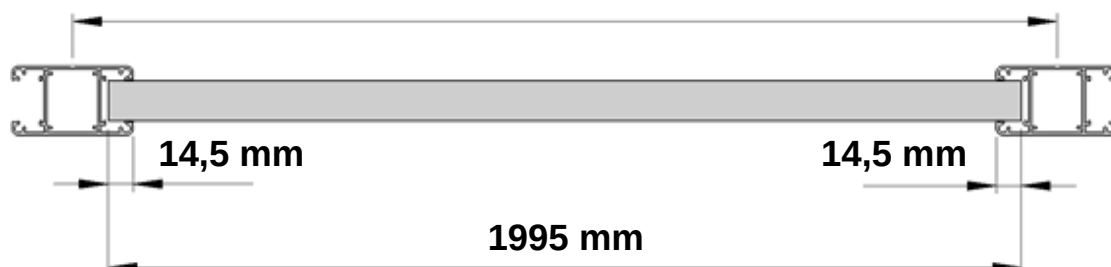


Entre-eixo e encastramento

Cerca aberta ou persianada

Altura até 1300 mm

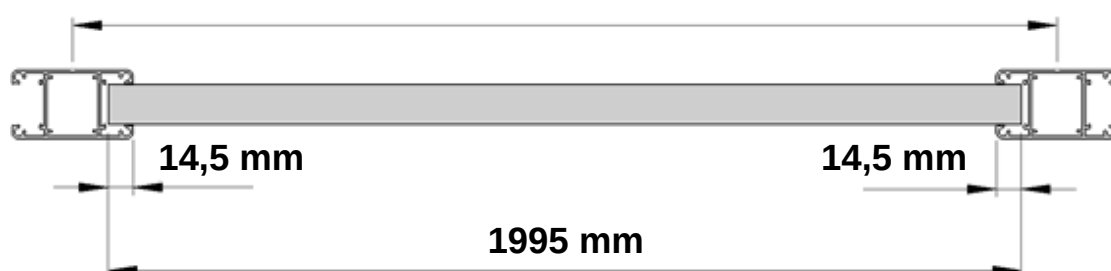
Entre-eixo máx. 2040 mm



Cerca tapada

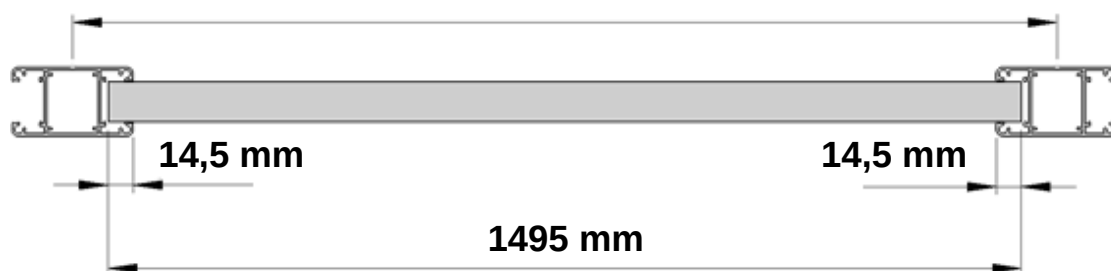
Altura até 1300 mm

Entre-eixo máx. 2040 mm



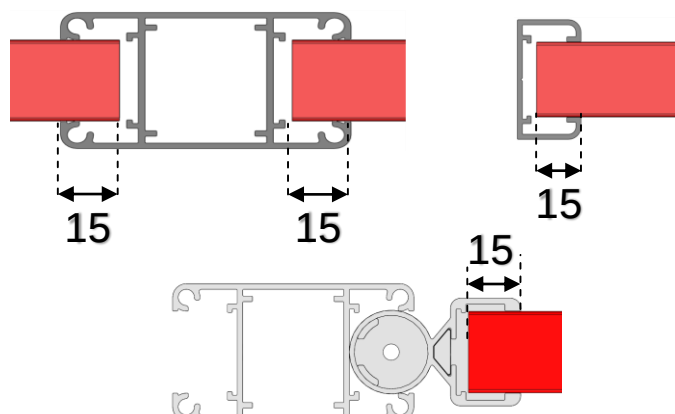
Altura até 2.000 mm

Entre-eixo máx. 1540 mm



Encastramento recomendado das lâminas para entre-eixos postes diferentes de 1.540 mm e 2.040 mm

Preveja uma folga de dilatação entre as lâminas e o fundo do poste.

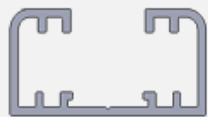


Encastramento recomendado de 15 mm



Fixação dos postes (guia)

Componentes necessários



Guia



Cavilhas não fornecidas



Martelo perfurador + broca adaptada



Metro + Nível + Lápis



Aparafusador + terminal adaptado + broca adaptada



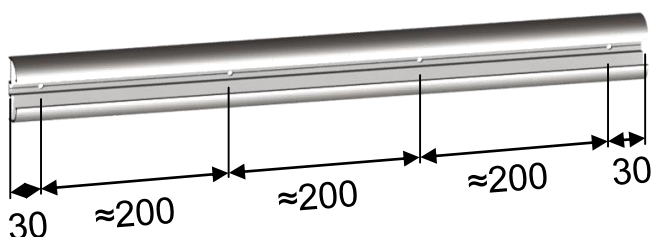
Martelo

O guia serve de ponto de partida ou de chegada para a cerca, podendo ser fixado num poste Klos up, numa estrutura de alvenaria ou num poste de alumínio cheio com betão.

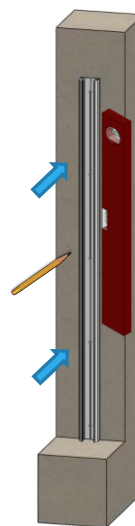
Etapa 1: Perfure o guia Ø4,5 mm.

(Faça um pré-furo começando por baixo e por cima a 30 mm.

Em seguida, perfure aproximadamente a cada 200 mm a toda a altura do guia.)



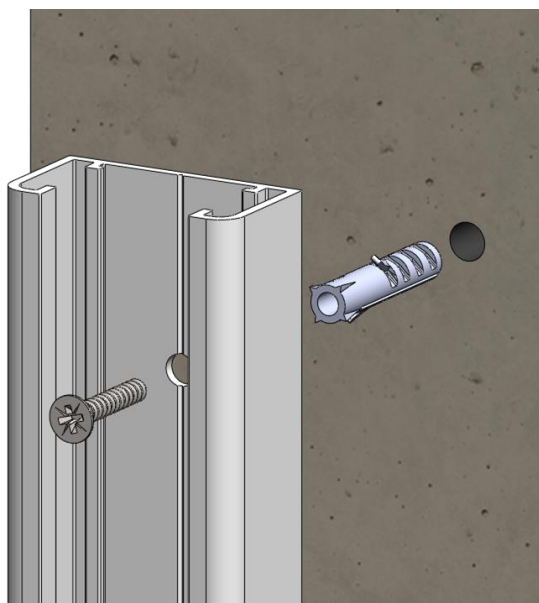
Etapa 2: Apresente o guia sobre o pilar, verifique o prumo e em seguida marque as posições dos orifícios.



Etapa 3: Perfure o pilar com uma broca adaptada ao diâmetro das cavilhas utilizadas (não fornecidas) e aspire o pó



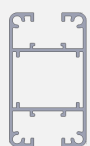
Etapa 4: Insira as cavilhas com um martelo e fixe o guia.





Fixação dos postes (placa com altura máxima de 1.300 mm)

Componentes necessários



Poste



Placa



Fixações não
fornecidas

Ferramentas necessárias



Martelo perfurador
+ broca adaptada



Metro + Nível +
Lápis

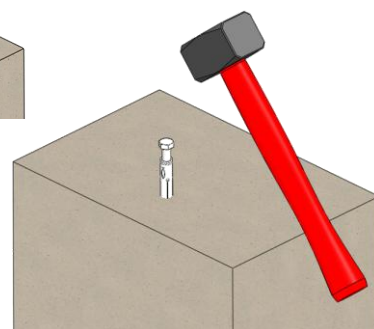
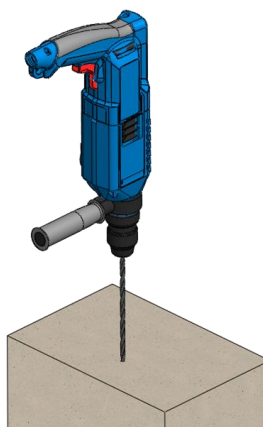
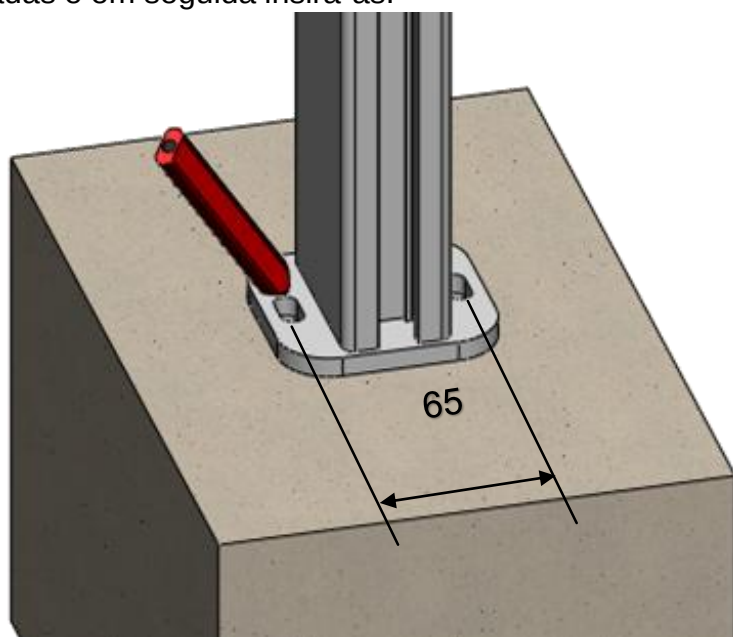


Aparafusador +
terminal adaptado

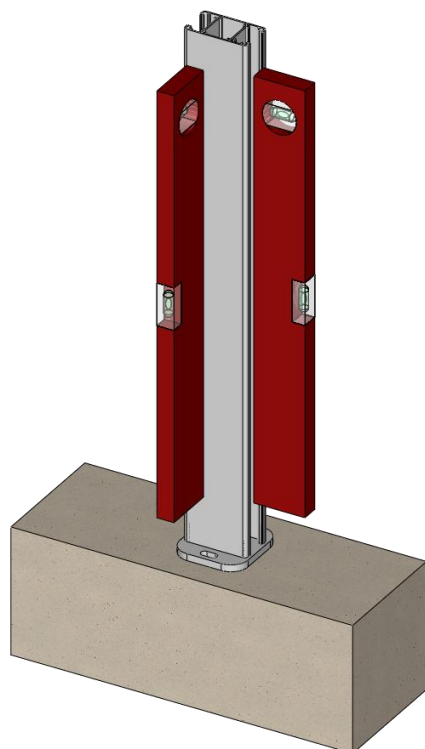


Martelo

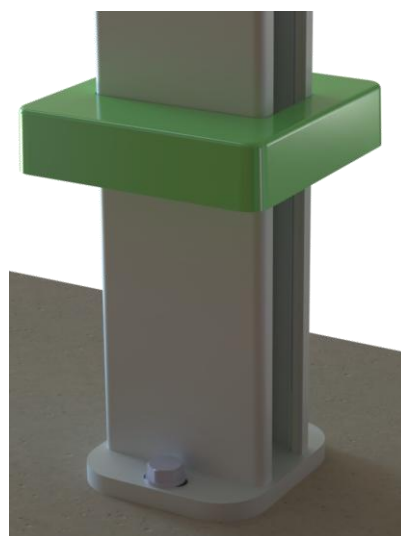
Etapa 1: Marque as posições das fixações (não fornecidas), perfure o suporte no Ø das fixações utilizadas e em seguida insira-as.



Etapa 2: Fixe os postes ao suporte verificando o prumo (calce sob a placa, se necessário)



Etapa 3 (opcional): Colocação da tampa da placa (colagem com silicone)

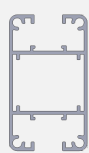


A tampa da placa deve ser colocada diretamente depois de ter fixado a placa ao suporte.
Antes da colocação da guia e do enchimento.



Fixação dos postes (base alt. máx. 1.800 mm)

Componentes necessários



Poste



Base



Fixações não fornecidas



Martelo perfurador + broca adaptada



Metro + Nível + Lápis

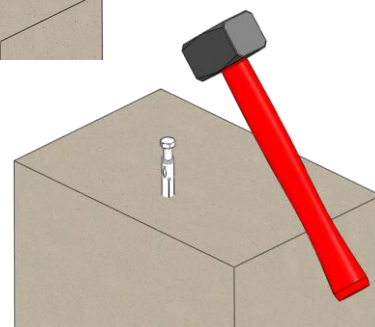
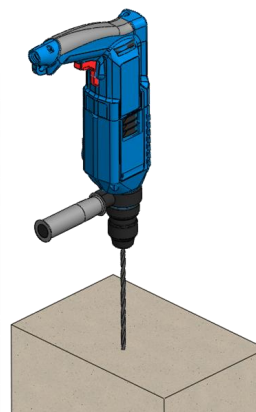
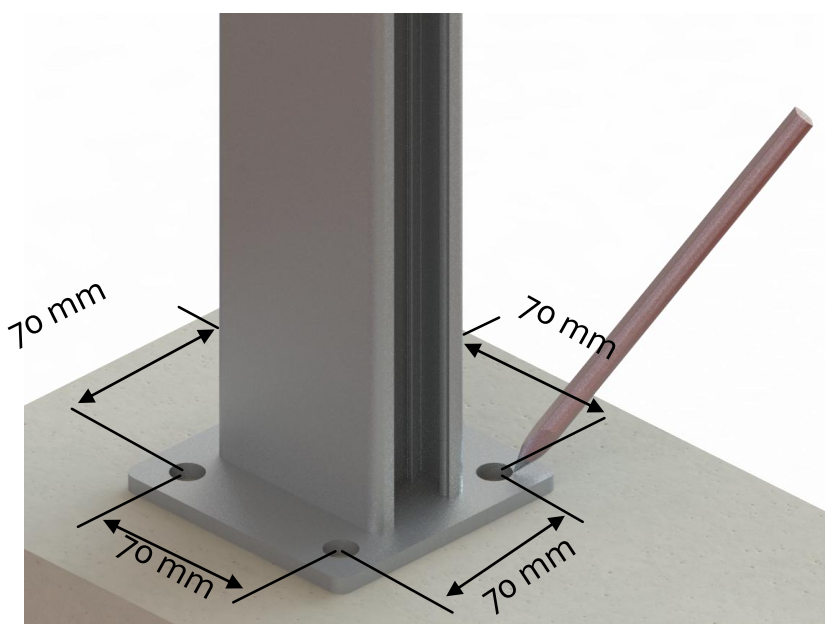


Aparafusador + terminal adaptado

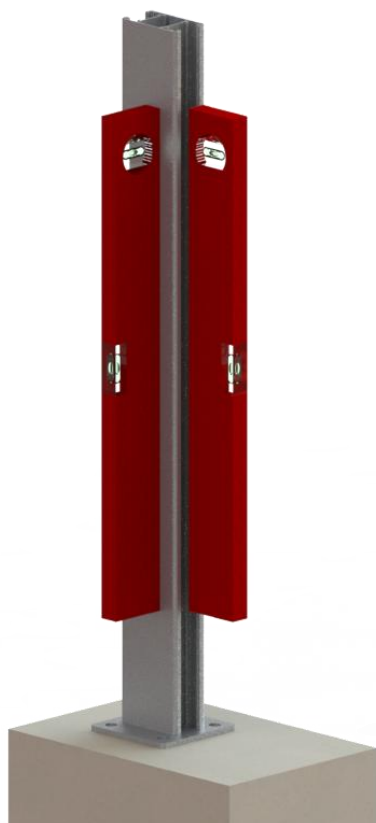


Martelo

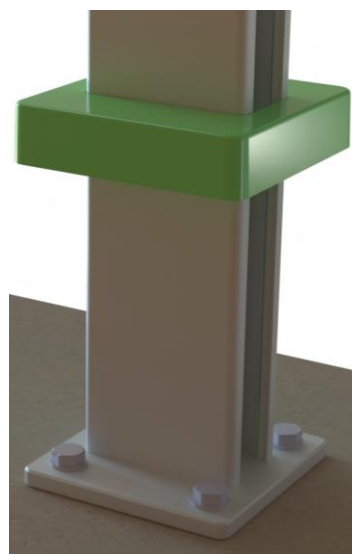
Etapa 1: Marque as posições das 4 fixações (não fornecidas), perfure o suporte no Ø das fixações utilizadas e em seguida insira-as.



Etapa 2: Fixe os postes ao suporte verificando o prumo (calce sob a placa, se necessário)



Etapa 3 (opcional): Colocação da tampa da placa (colagem com silicone)

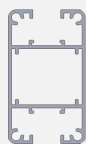


A tampa da placa deve ser colocada diretamente depois de ter fixado a placa ao suporte.
Antes da colocação da guia e do enchimento.



Fixação dos postes (selagem com altura máxima de 2.000 mm)

Componentes necessários



Poste



Ferro de 30 x 30



Parafusos autoperfurantes (não fornecidos)

Ferramentas necessárias



Nível



Betão

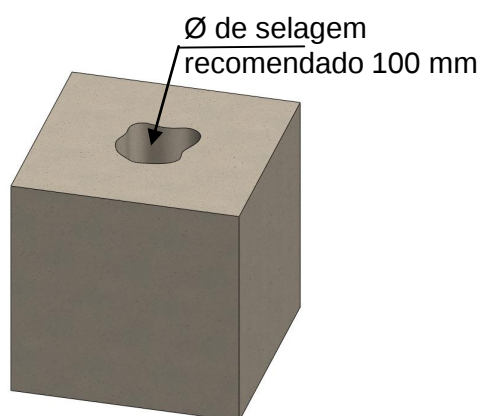


Aparafusador + broca adaptada

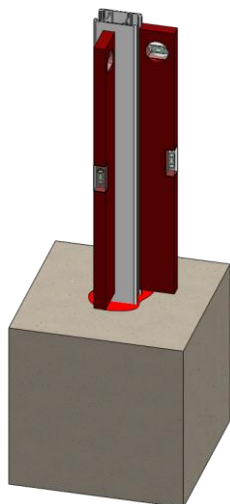


Esmeriladora

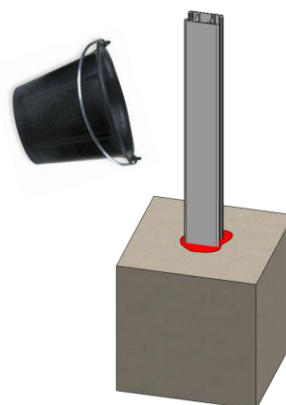
Etapa 1: Realize uma reserva (ver quadro abaixo para a profundidade)



Etapa 3: Coloque o poste nivelado antes da presa do betão.

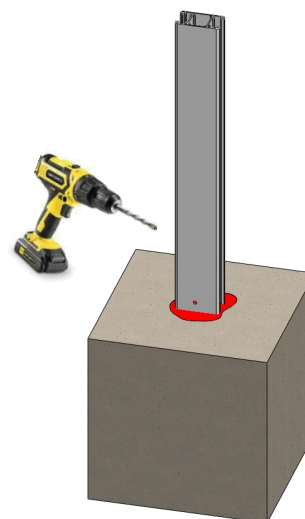


Etapa 2: Coloque o poste na posição e verta o betão.



É PROIBIDO UTILIZAR BETÃO DE PRESA RÁPIDA.

Etapa 4: Faça uma perfuração (5 mm de diâmetro) na base do poste a fim de drenar a condensação para fora do mesmo.



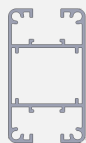
Profundidade de selagem em função da altura do painel de cerca:
PARA RESPEITAR OBRIGATORIAMENTE

ALTURA DO PAINEL DE CERCA	PROFUNDIDADE DE SELAGEM A RESPEITAR para entre-eixo de 1.500 mm máx.	PROFUNDIDADE DE SELAGEM A RESPEITAR para entre-eixo de 2040 mm máx.
Até 1000 mm	150 mm	200 mm
De 1.001 a 1450 mm	200 mm	300 mm
De 1451 a 1.800 mm	300 mm	400 mm
Acima de 1.801 mm	400 mm	



Fixação dos postes (ferro de 30 x 30 com altura máxima de 2.000 mm)

Componentes necessários



Poste

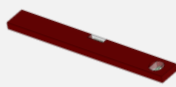


Ferro de 30 x 30



Parafusos autoperfurantes (não fornecidos)

Ferramentas necessárias



Nível



Betão

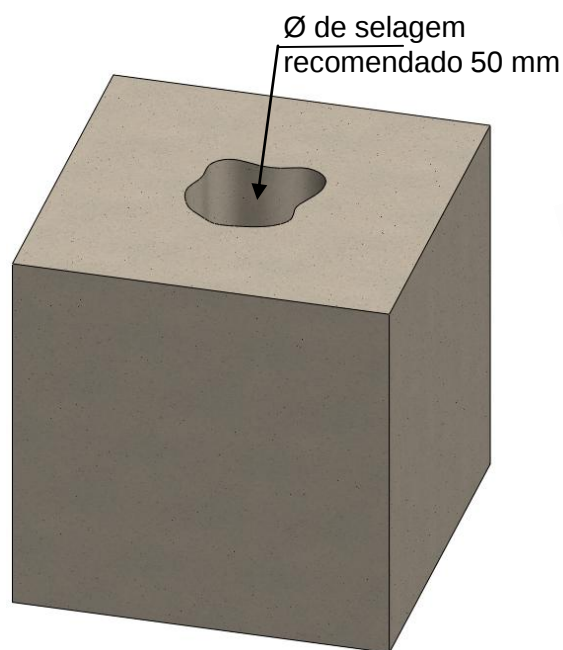


Aparafusador + broca adaptada



Esmeriladora

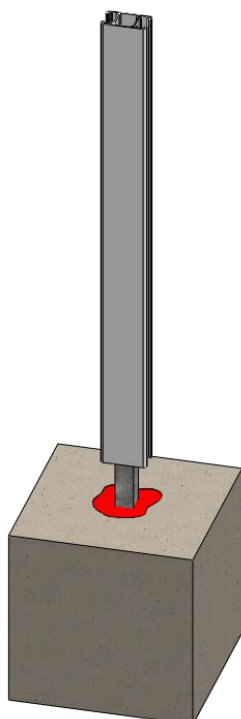
Etapa 1: Realize uma reserva (ver quadro abaixo para a profundidade)



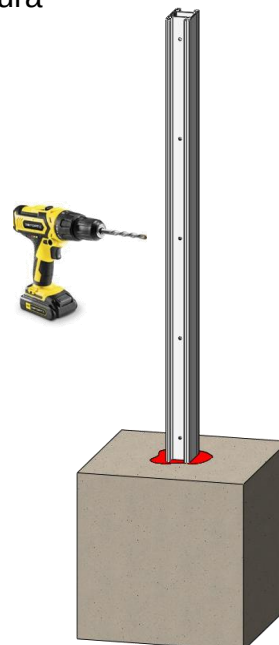
Etapa 2: Coloque o ferro de 30 x 30 e verta o botão e, em seguida, nivele-o antes da presa do betão



Etapa 3: Deslize o poste sobre o ferro



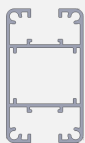
Etapa 4: Faça várias perfurações (Ø4,5 mm) a toda a altura





Fixação dos postes (ferro de 30 x 30 com altura máxima de 2.000 mm)

Componentes necessários



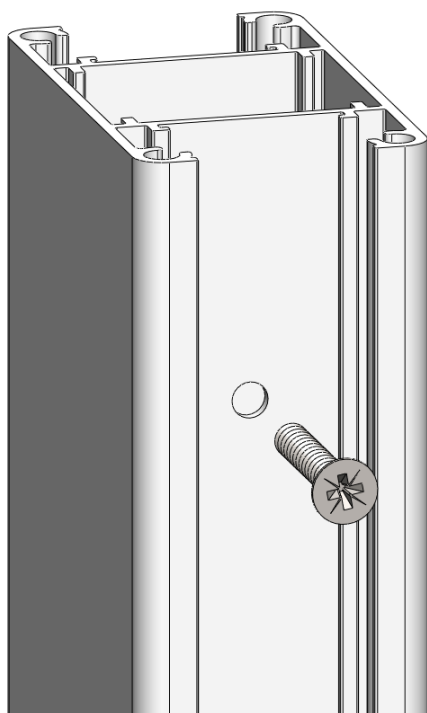
Poste

Ferramentas necessárias

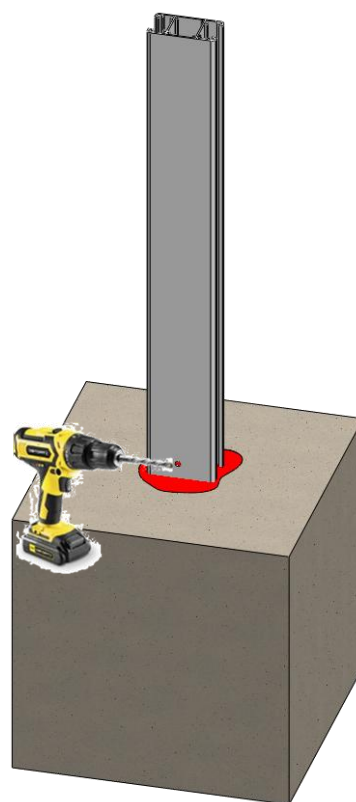


Aparafusador + broca adaptada

Etapa 5: Fixe o poste de ferro de 30 x 30 com parafusos autoperfurantes em inox de 4,8x32 (não fornecidos)



Etapa 6: Faça uma perfuração (5 mm de diâmetro) na base do poste a fim de drenar a condensação para fora do mesmo



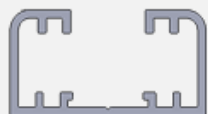
Profundidade de selagem em função da altura do painel de cerca:
PARA RESPEITAR OBRIGATORIAMENTE

ALTURA DO PAINEL DE CERCA	PROFUNDIDADE DE SELAGEM A RESPEITAR para entre-eixo de 1.500 mm máx.	PROFUNDIDADE DE SELAGEM A RESPEITAR para entre-eixo de 2040 mm máx.
Até 1000 mm	150 mm	200 mm
De 1.001 a 1450 mm	200 mm	300 mm
De 1451 a 1.800 mm	300 mm	400 mm
Acima de 1.801 mm	400 mm	



Fixação dos postes (guia para ângulo de 90°)

Componentes necessários



Guia



Parafusos autoperfurantes (não fornecidos)

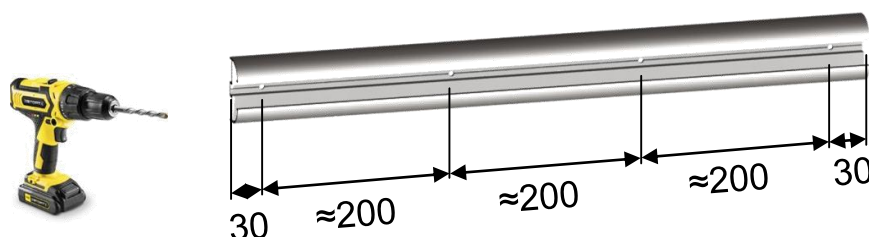


Metro + Nível + Lápis

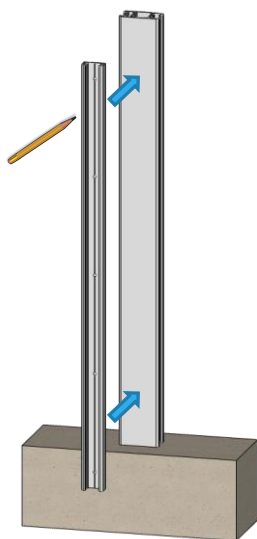


Aparafusador + terminal adaptado + broca adaptada

Etapa 1: Faça um pré-furo começando por baixo e por cima a 30 mm. Em seguida, perfure aproximadamente a cada 200 mm a toda a altura do guia.



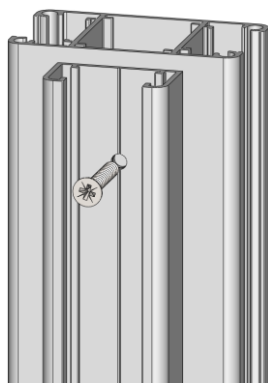
Etapa 2: Apresente o guia no eixo do poste e em seguida marque as posições dos orifícios.



Etapa 3: Perfure o poste a Ø4 mm



Etapa 4: Fixe o guia ao poste com parafusos autoperfurantes em inox de 4,8x32 (não fornecidos).



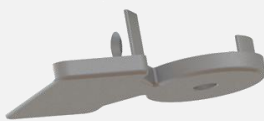


Fixação dos postes (perfil de ângulo variável)

Componentes necessários



Perfil de ângulo variável



Terminal perfil de ângulo variável



Parafuso autoperfurante (fornecido)

Ferramentas necessárias



Metro + Nível + Lápis



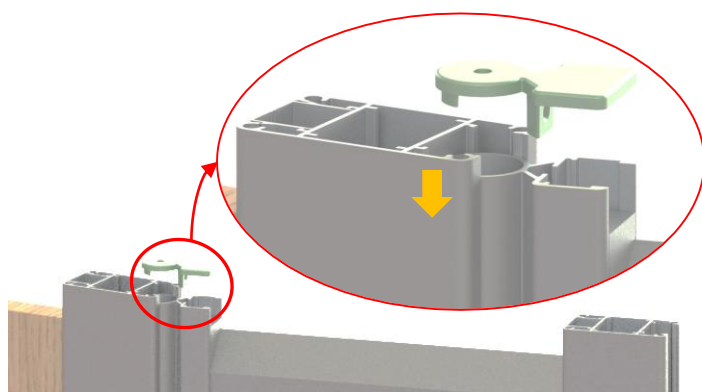
Aparafusador + terminal adaptado + broca adaptada

Etapa 1: Prepare o perfil de ângulo montando um terminal na parte inferior do perfil.

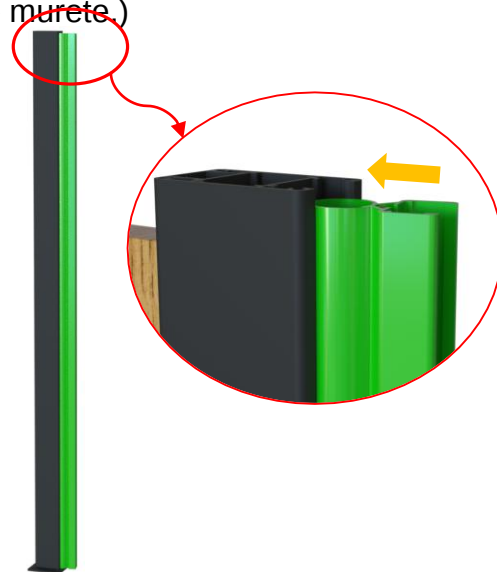


Em caso de utilização de uma tampa da placa, salte esta etapa. O perfil de ângulo e o enchimento assentarão diretamente na tampa da placa.

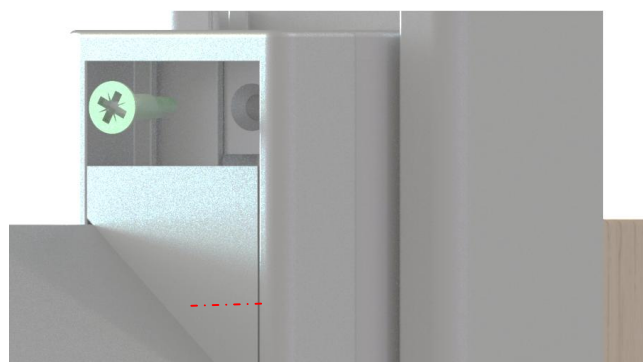
Etapa 3: Uma vez posicionadas as lâminas e os espaçadores, coloque os terminais superiores dos perfis de ângulo.



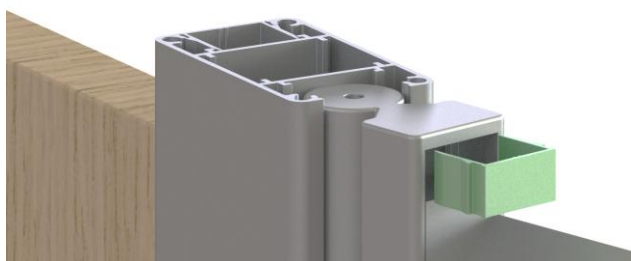
Etapa 2: Encaixe os perfis de ângulo com o terminal na parte inferior em cada poste; o terminal não deve assentar na placa. (O poste deverá ter sido fixado ao murete.)



Etapa 4: Aparafuse o terminal superior ao perfil de ângulo com um parafuso autoperfurante de 3,5x16 mm.



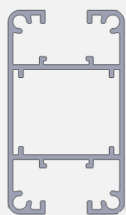
Etapa 5: Insira o bit superior do perfil de ângulo sob o terminal superior do perfil de ângulo.



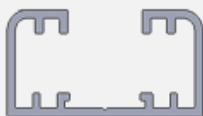


Posição dos postes

Componente necessário



Poste Kloss up
2 partidas



Guia

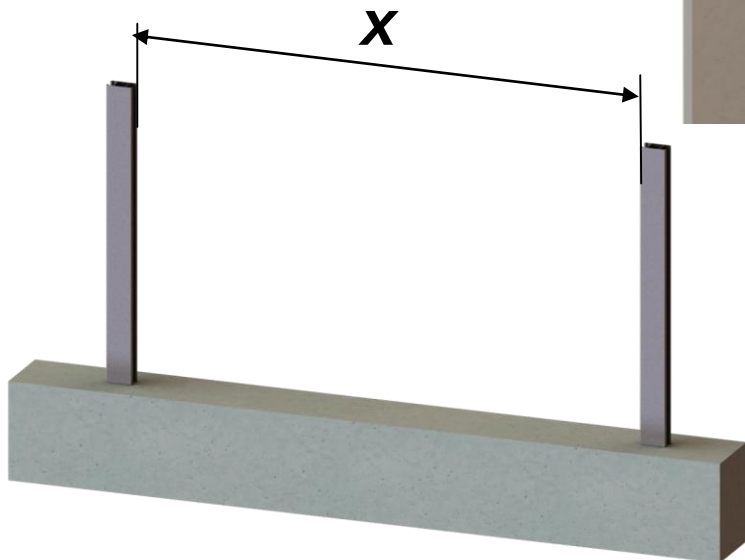
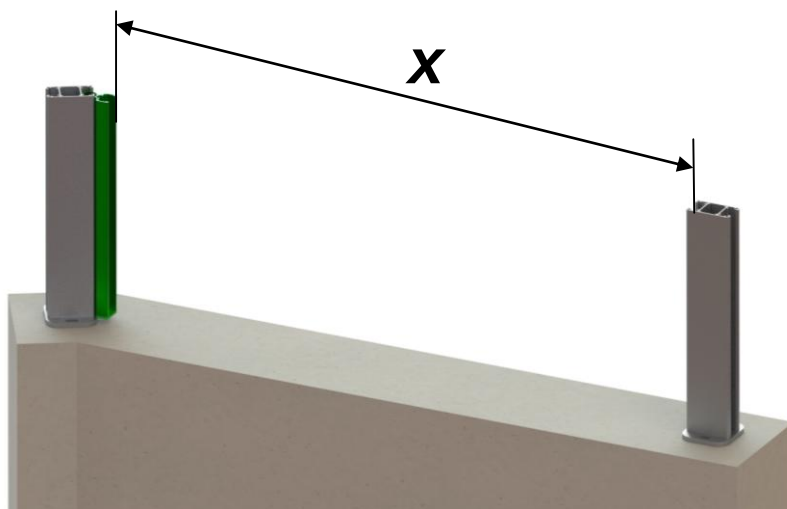
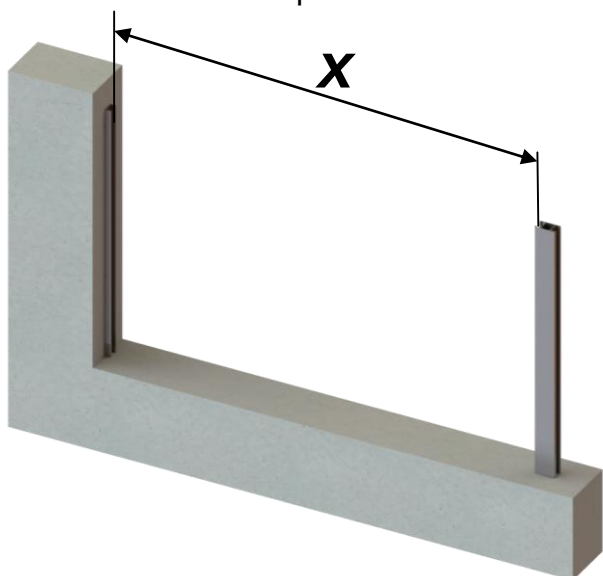
Ferramenta necessária



Metro

Etapa 1: Depois de fixar o primeiro poste (Kloss up 2 partidas ou guia), posicione o segundo poste à distância X.

A distância X (em mm) corresponde à distância entre postes.



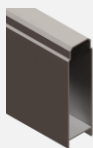


Montagem de cerca tapada

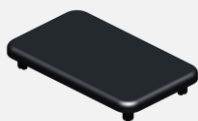
Componentes necessários



Bits



Lâminas



Chapéu

Ferramentas necessárias

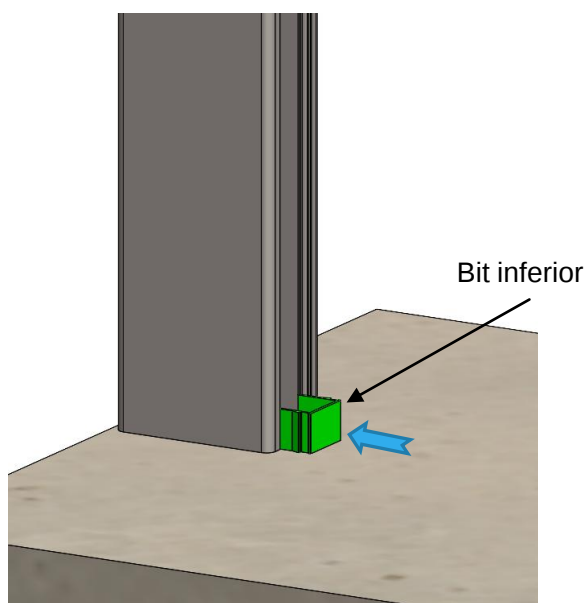


Pistola de cola

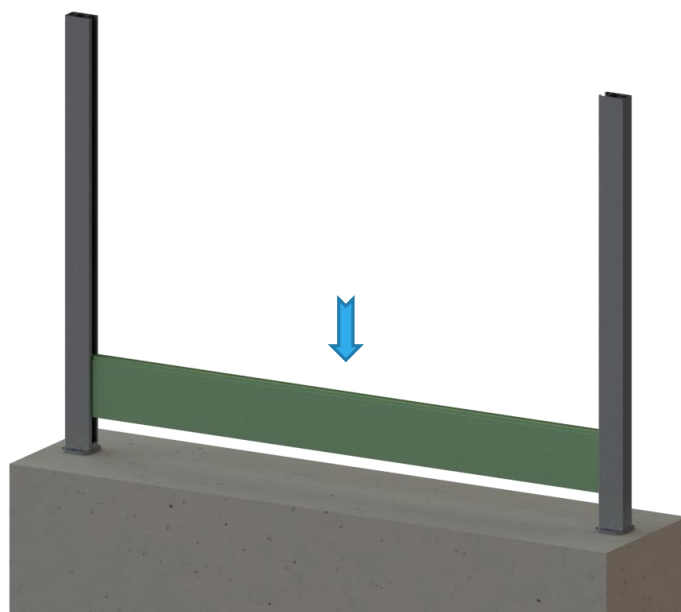


Martelo

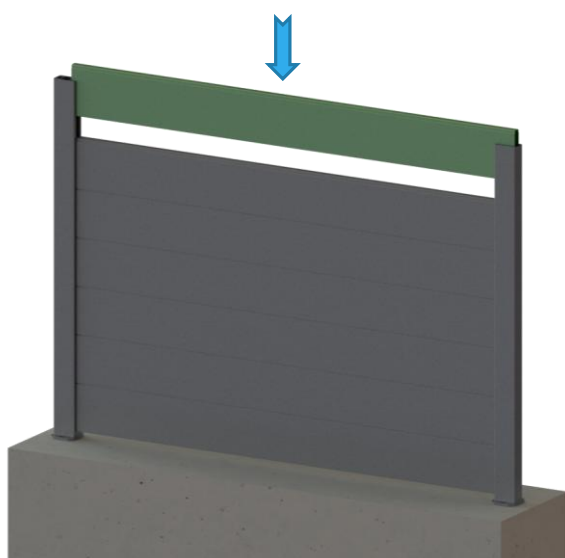
Etapa 1: Deslize os bits inferiores até ao murete ou placa.



Etapa 2: Deslize a primeira lâmina nas ranhuras dos postes até aos bits inferiores.



Etapa 3: Empilhe as lâminas.



Etapa 4: Deslize os bits superiores até à lâmina.



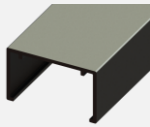


Montagem de cerca tapada

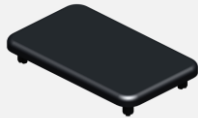
Componentes necessários



Bits



Perfil em U de acabamento



Chapéu

Ferramentas necessárias

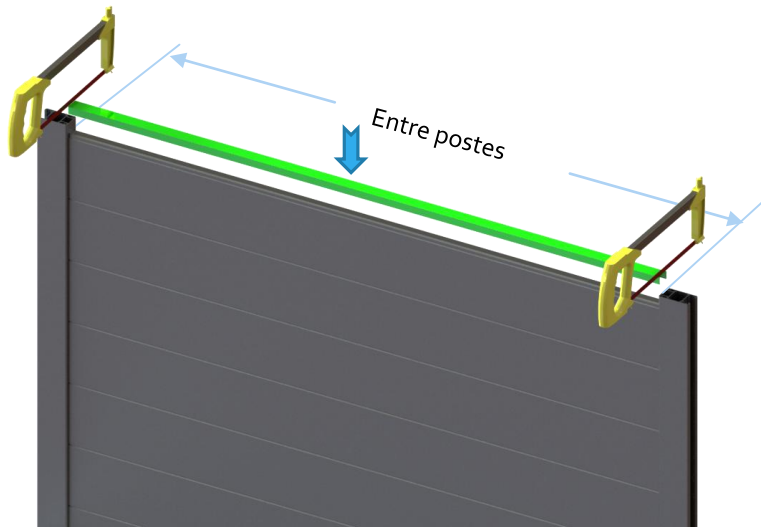


Pistola de cola



Martelo

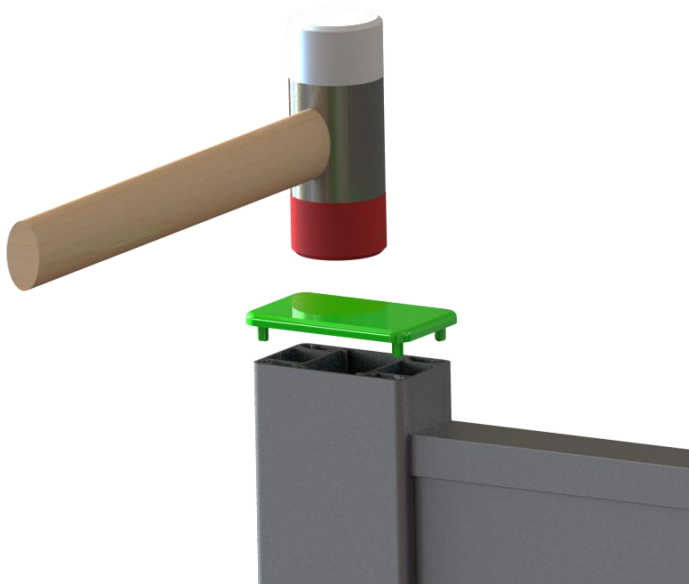
Etapa 5: Ajuste o perfil em U de acabamento ao comprimento da distância entre postes com uma serra para metal e cole-o com uma junta de silicone por cima da última lâmina.



Etapa 6: Deslize os bits de acabamento até ao murete ou placa.



Etapa 7: Encaixe o chapéu utilizando um martelo (possibilidade de colá-lo com silicone).





Montagem de cerca aberta simples

Componentes necessários



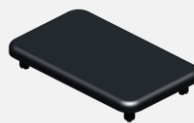
Bits



Lâminas



Bit intermédio
ou grampos de 10 mm

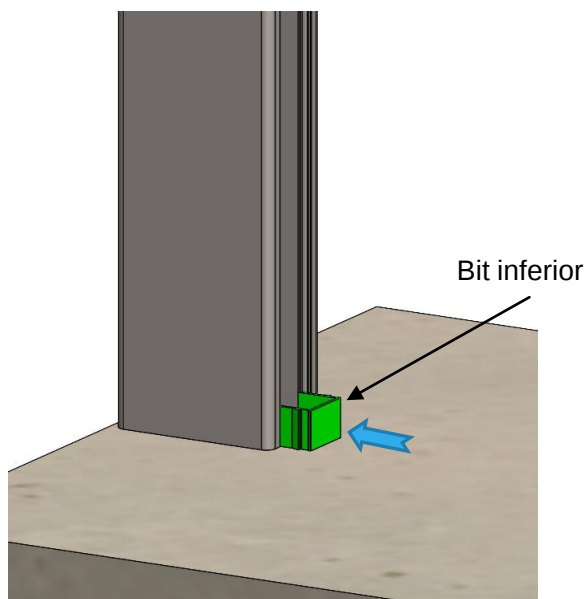


Chapéu

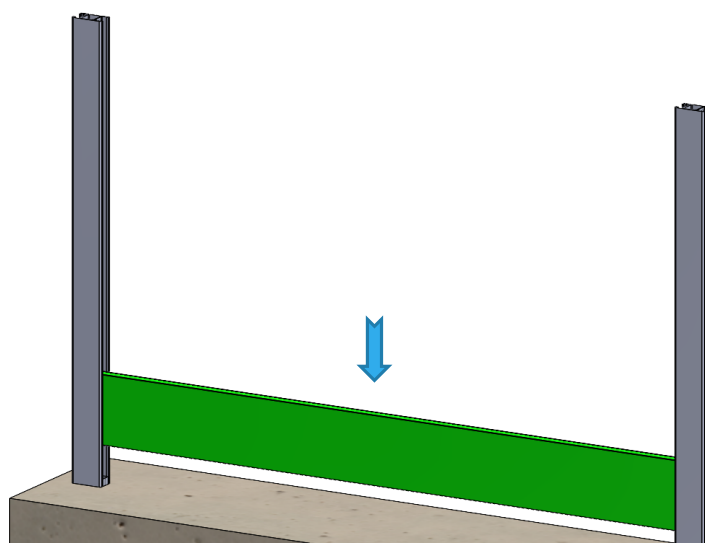


Martelo

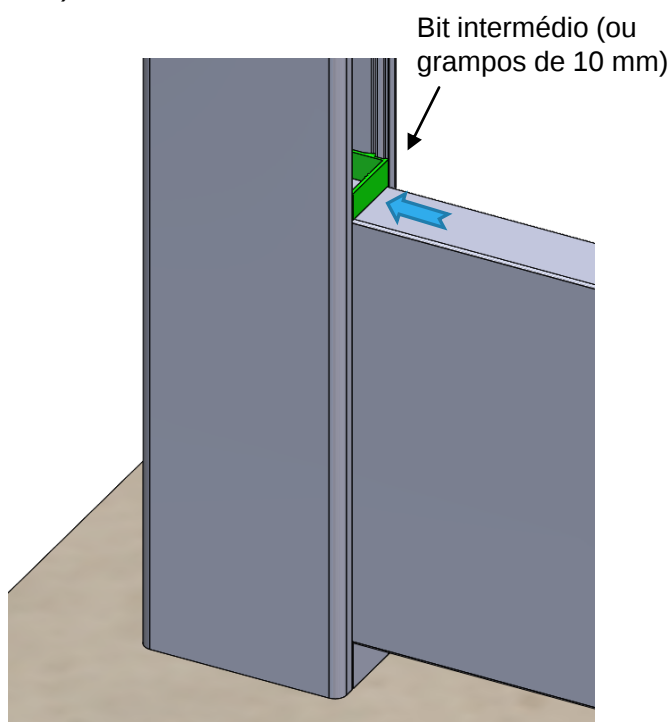
Etapa 1: Deslize os bits inferiores até ao murete ou placa.



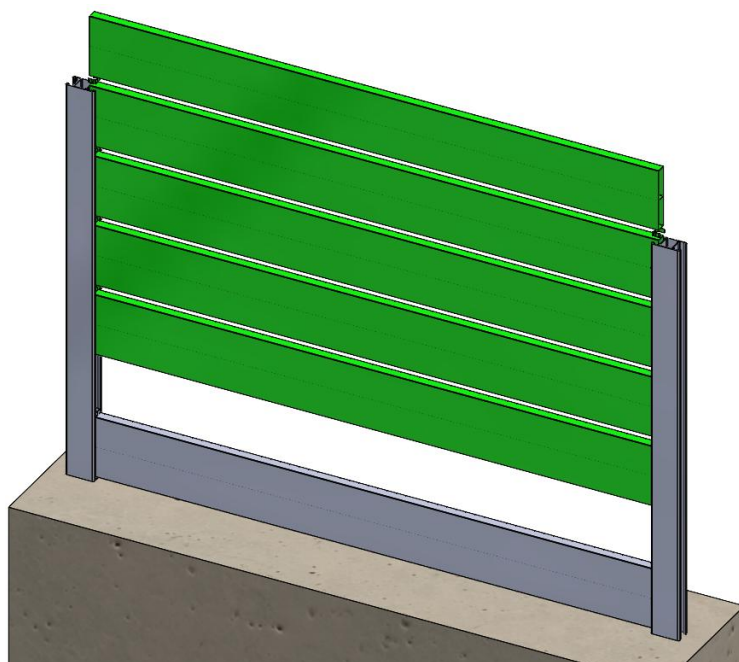
Etapa 2: Deslize a primeira lâmina nas ranhuras dos postes até aos bits inferiores.



Etapa 3: Deslize os bits intermédios (ou grampo de 10) nas ranhuras.



Etapa 4: Empilhe as lâminas e bits (ou grampos de 10 mm)





Montagem de cerca aberta simples

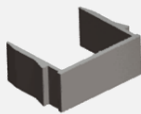
Componentes necessários



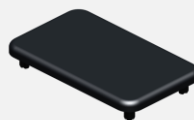
Bits



Lâminas



Bit intermédio
ou grampos de 10 mm



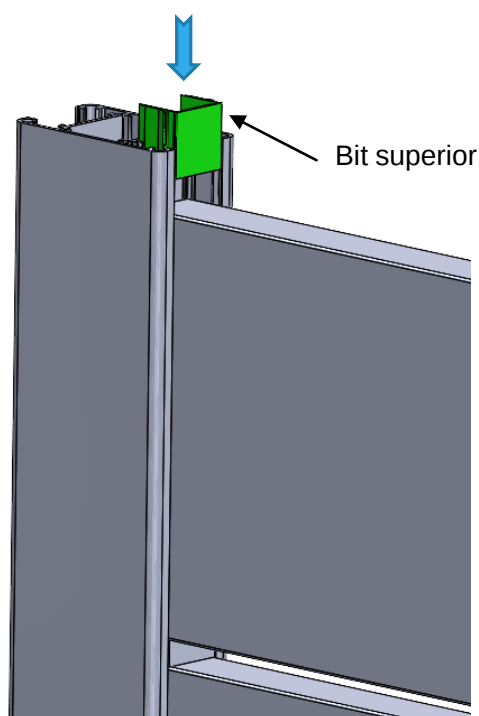
Chapéu

Ferramenta necessária

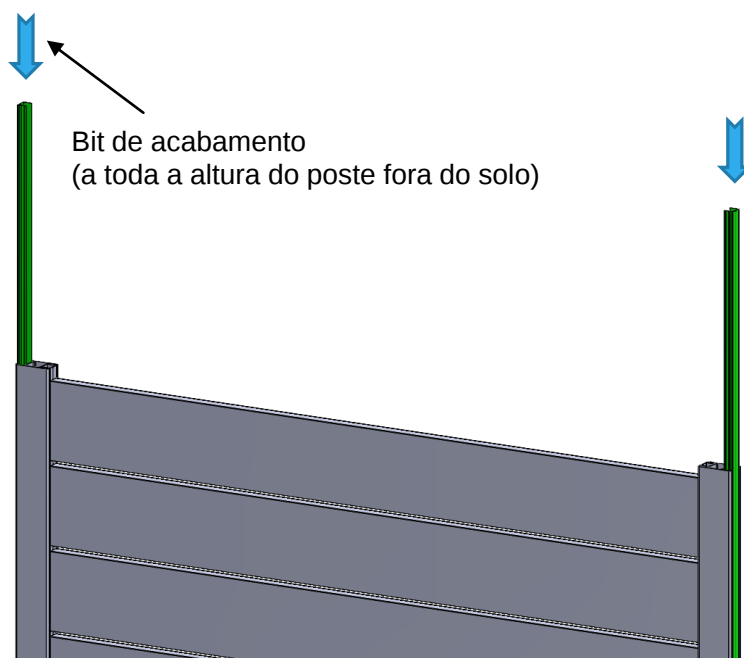


Martelo

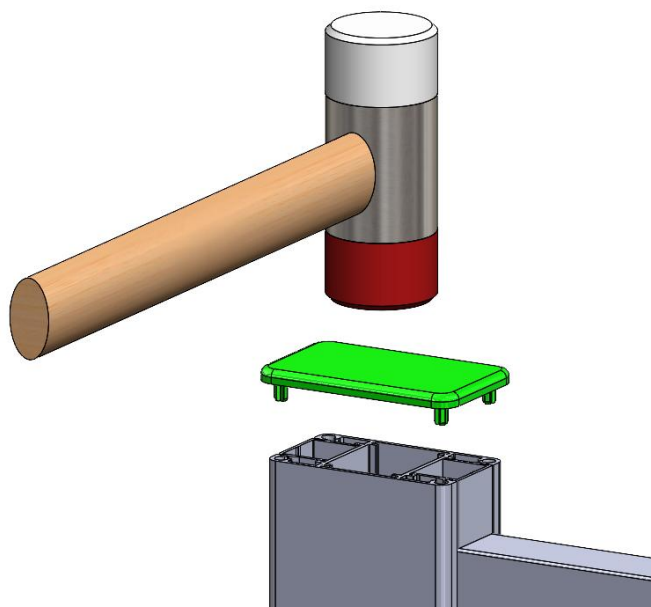
Etapa 5: Deslize o bit superior.



Etapa 6: Deslize os bits de acabamento até ao murete ou placa.



Etapa 7: Encaixe o chapéu utilizando um martelo
(possibilidade de colá-lo com silicone)





Montagem de cerca aberta persianada

Componentes necessários



Bits



Lâminas



Espaçadores



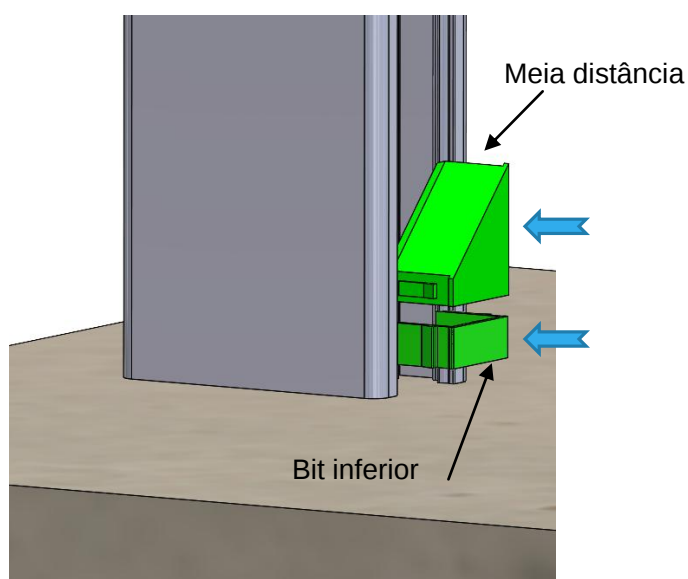
Meias distâncias

Ferramenta necessária

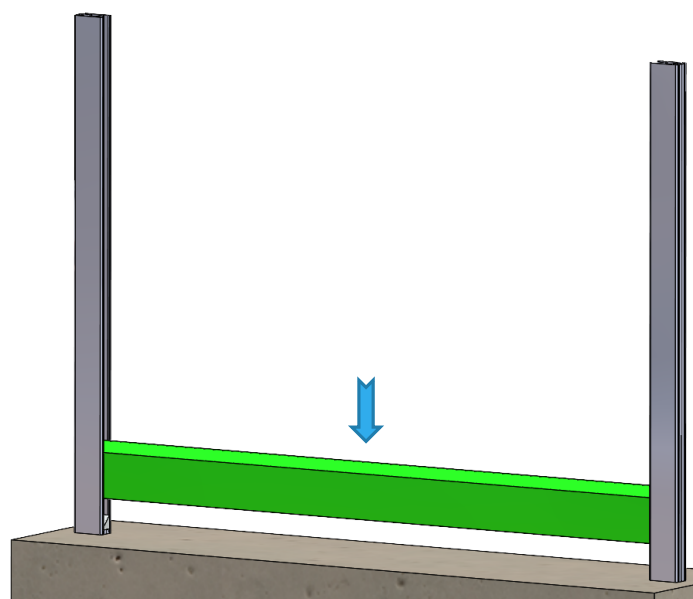


Martelo

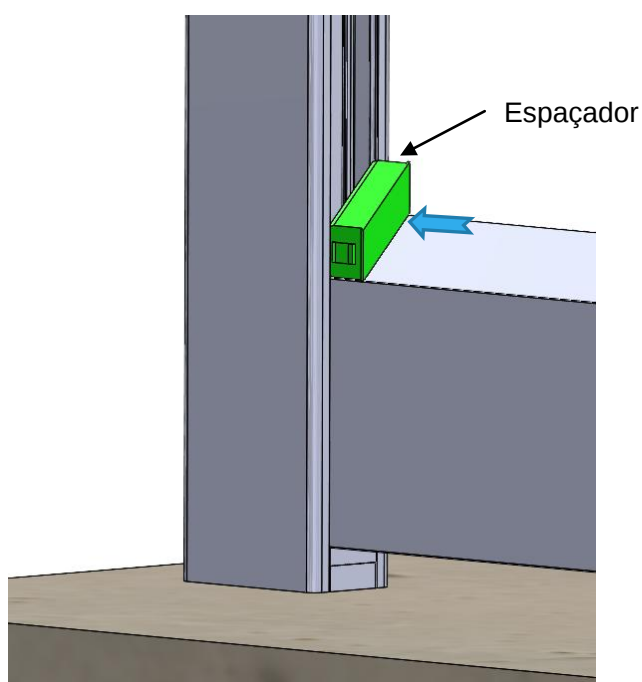
Etapa 1: Deslize o bit inferior (ou grampos de 10 mm) e a meia distância até ao murete ou placa.



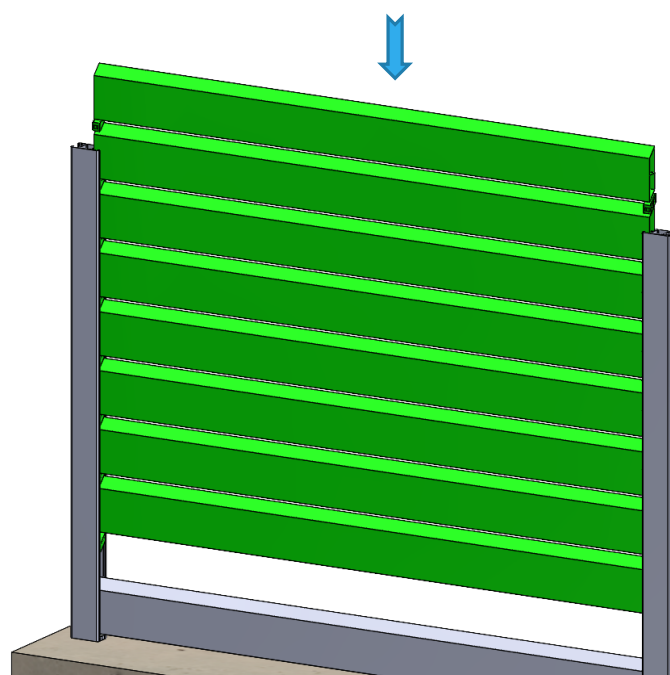
Etapa 2: Deslize a primeira lâmina nas ranhuras dos postes



Etapa 3: Deslize o espaçador até à lâmina



Etapa 4: Empilhe as lâminas e espaçadores





Montagem de cerca persianada

Componentes necessários



Bits



Meias distâncias



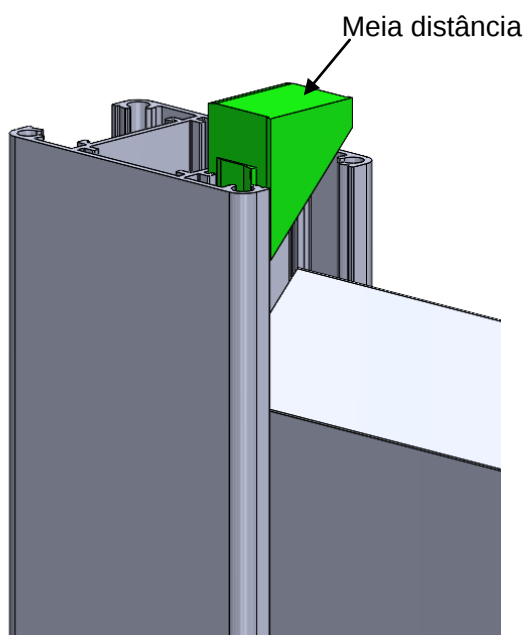
Chapéu

Ferramenta necessária

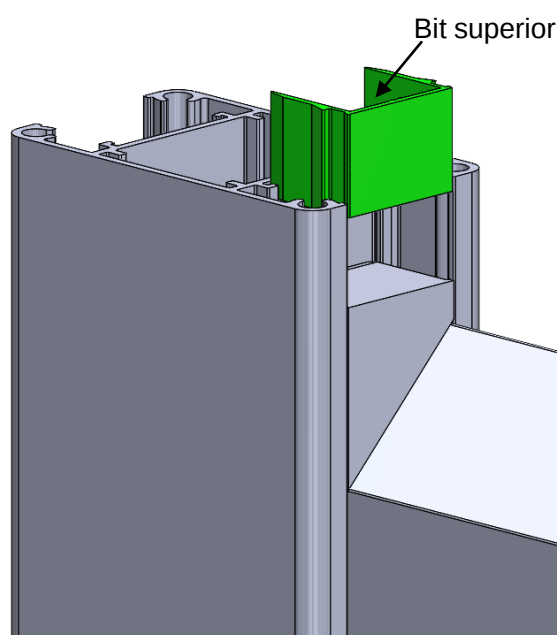


Martelo

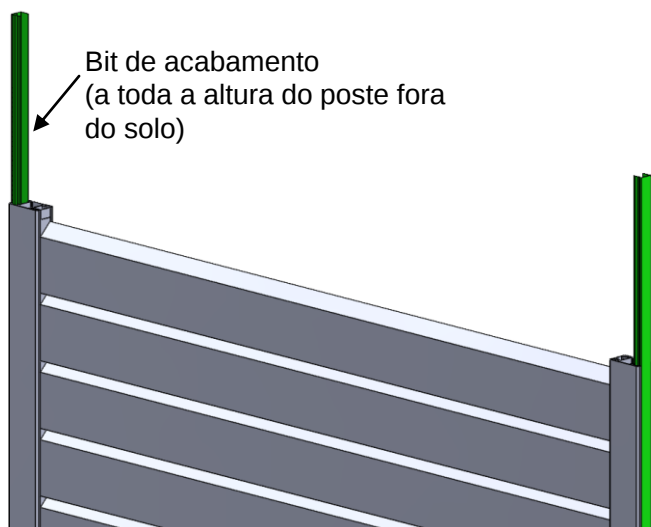
Etapa 5: Deslize a meia distância alta.



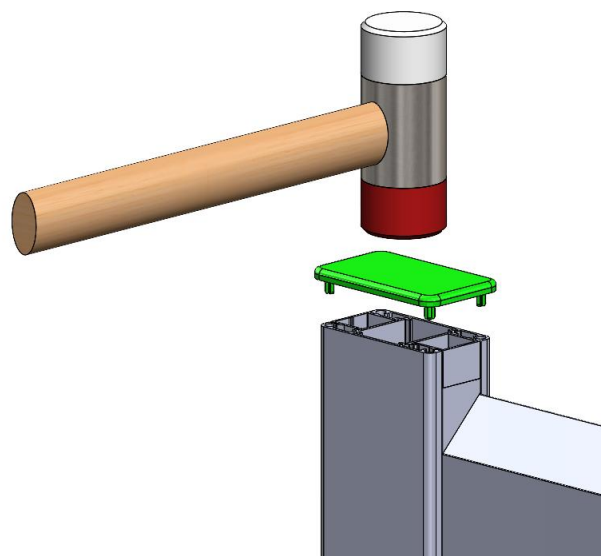
Etapa 6: Deslize o bit superior.



Etapa 7: Deslize os bits de acabamento até ao murete ou placa.



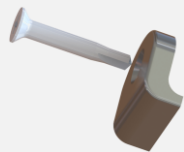
Etapa 8: Encaixe o chapéu utilizando um martelo (possibilidade de colá-lo com silicone).





Colocação de sistemas antirroubo:

Componentes necessários



Sistema antirroubo

Ferramentas necessárias



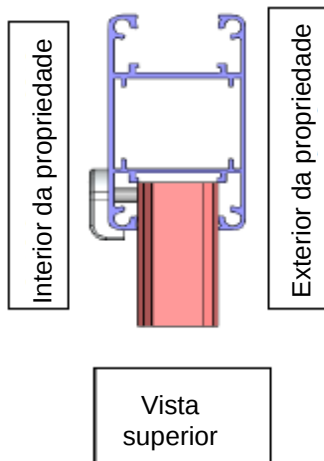
Aparafusador + terminal adaptado

O sistema antirroubo serve para evitar o roubo das lâminas.

Graças a duas peças de alumínio para aparafusar no poste, guia ou perfil de ângulo, de cada lado da lâmina superior, será difícil remover esta a partir do exterior da propriedade.

Para lâminas tapadas:

1 – **Aparafuse** um sistema antirroubo no poste, guia ou perfil de ângulo, ao nível da lâmina superior do seu elemento de cerca.



2 – **Repita** a operação 1 do outro lado da sua lâmina.



Para lâminas abertas ou persianadas:

1 – **Aparafuse** um sistema antirroubo no poste, guia ou perfil de ângulo, ao nível da lâmina superior do seu elemento de cerca.



2 – **Repita** a operação 1 do outro lado da sua lâmina.





Montagem multigradeado

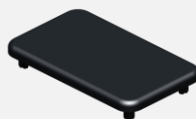
Componentes necessários



Bits



Elemento



Chapéu

Ferramentas necessárias

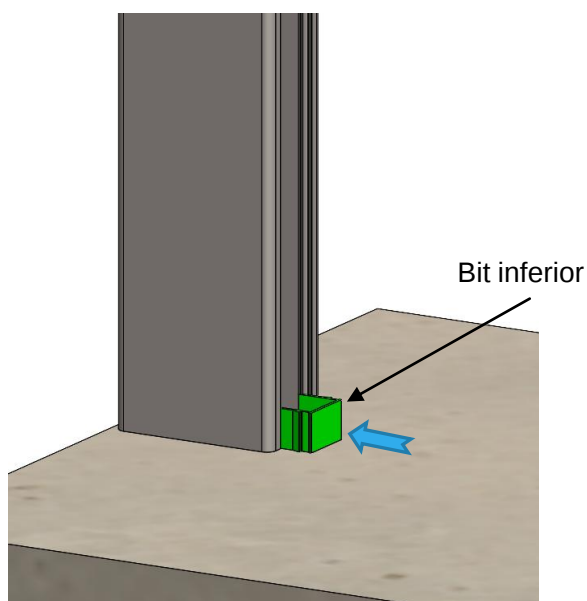


Aparafusador
+ terminal adaptado

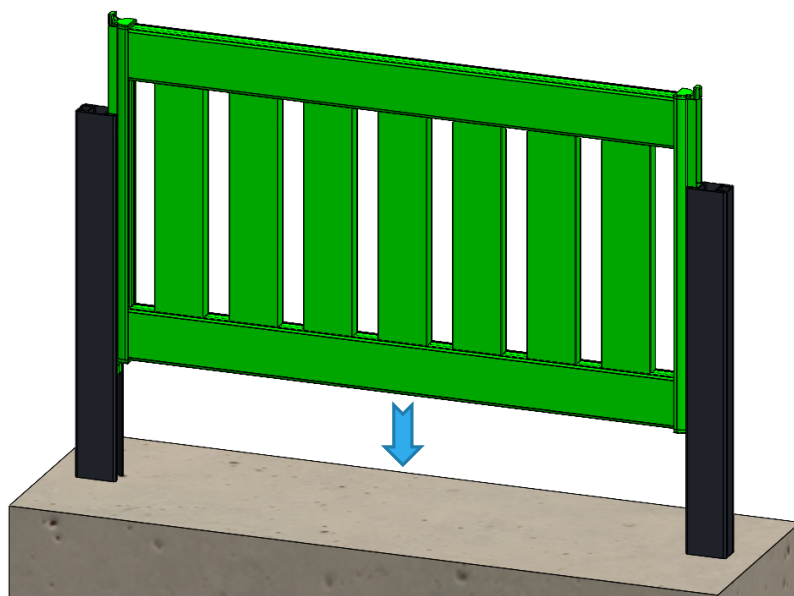


Martelo

Etapa 1: Deslize os bits inferiores ou grampos de PVC de 10 mm até ao murete ou placa.

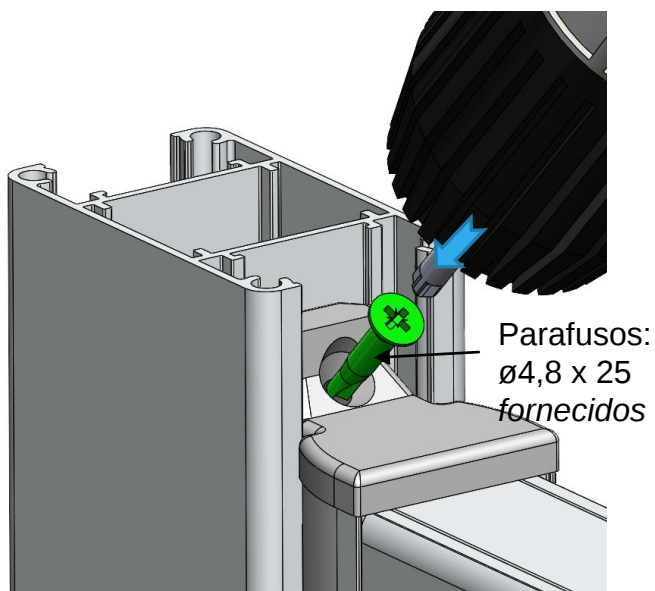


Etapa 2: Deslize o elemento inteiro nas ranhuras até aos bits inferiores

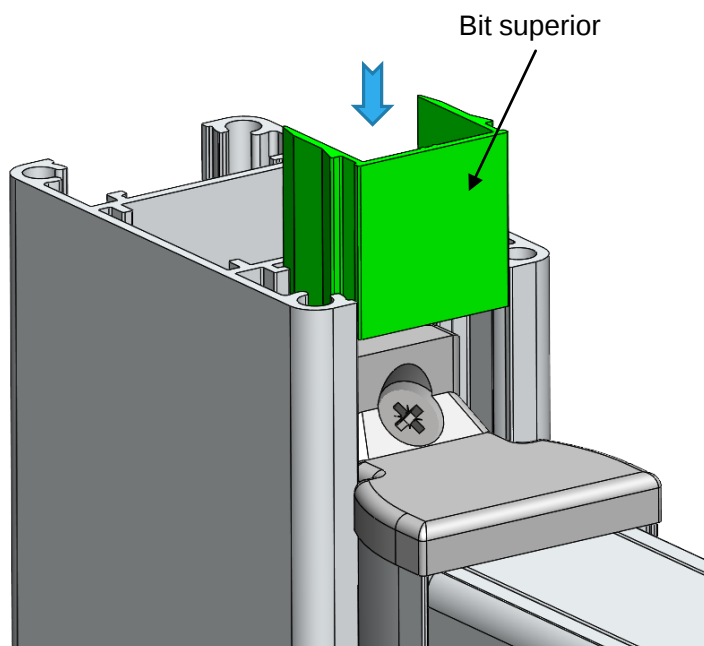


Etapa 3: Aparafuse o elemento de gradeado ao poste Klos up (de cada lado).

Conselho: Realize uma pré-perfuração de $\varnothing 4$ para facilitar o aparafusamento



Etapa 4: Deslize o bit superior.





Montagem multigradeado

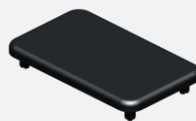
Componentes necessários



Bits



Elemento



Chapéu

Ferramentas necessárias

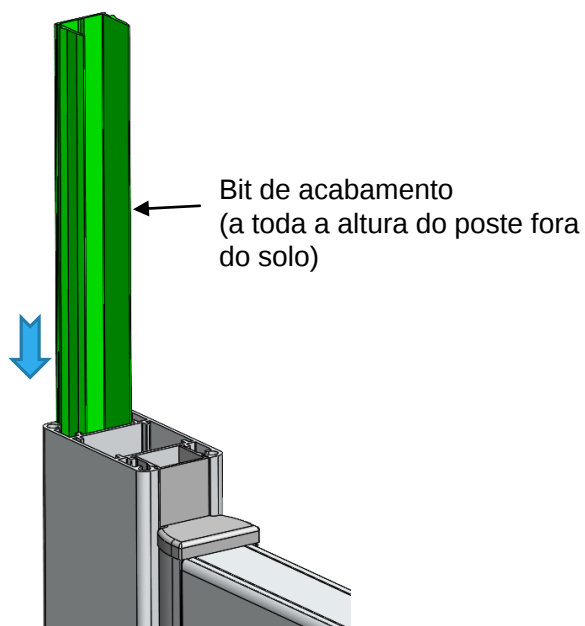


Aparafusador
+ terminal
adaptado

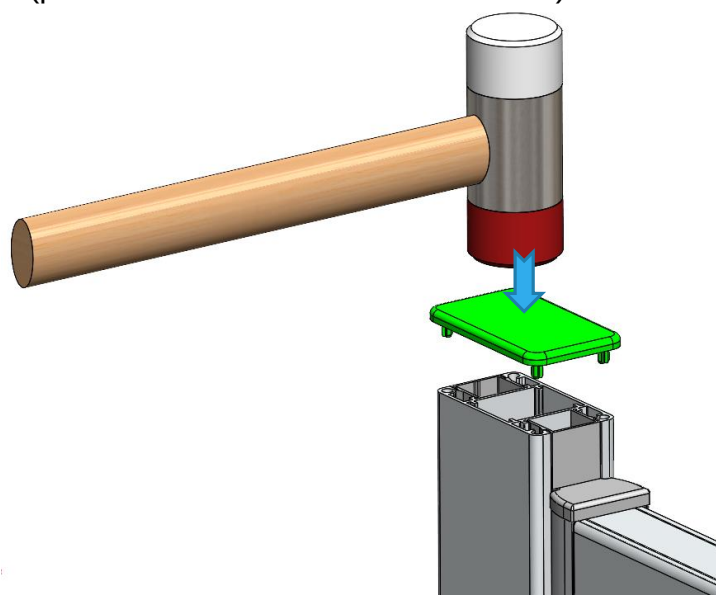


Martelo

Etapa 5: Deslize os bits de acabamento.



Etapa 6: Encaixe o chapéu utilizando um martelo
(possibilidade de colá-lo com silicone)





Fixação alumínio 6

Componentes necessários



Parafusos



Tampa de parafuso



Elemento

Ferramentas necessárias



Lápis



Berbequim
+ broca adaptada

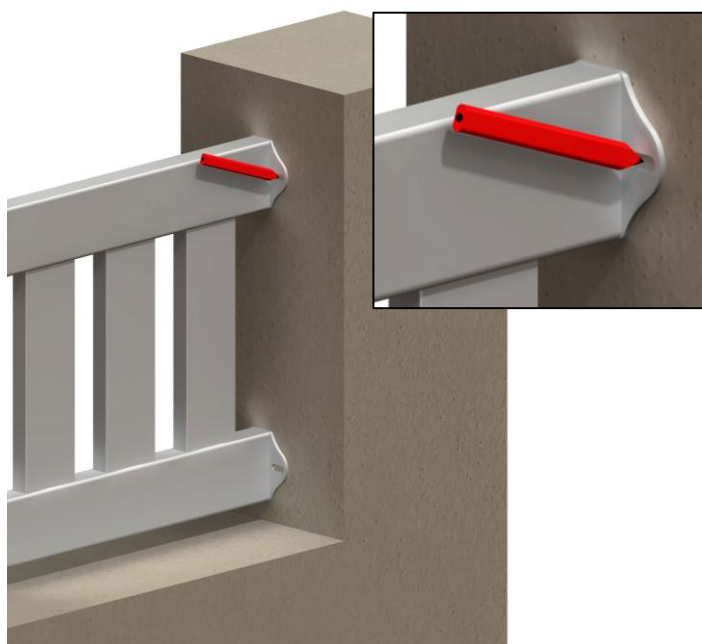


Martelo

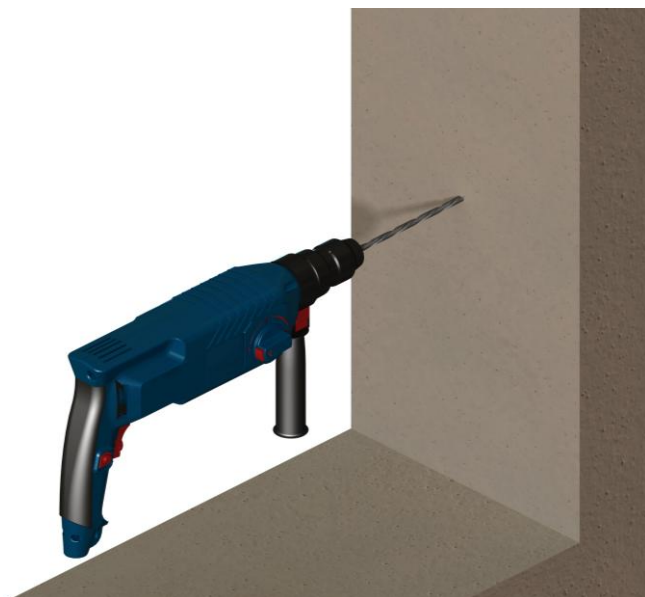


Chave

Etapa 1: Marque as perfurações na alvenaria



Etapa 2: Perfure a alvenaria



Etapa 3: Insira as cavilhas



Etapa 4: Insira os parafusos





Fixação alumínio 6

Componentes necessários



Parafusos



Tampa de parafuso



Elemento

Ferramentas necessárias



Lápis



Berbequim
+ broca adaptada



Martelo



Chave

Etapa 5: Aparafuse o elemento ao pilar



Etapa 6: Coloque a tampa de parafuso





Fixação peça de alumínio 90 / 160

Componentes necessários



Fixação



Cavilhas fornecidas

Ferramentas necessárias

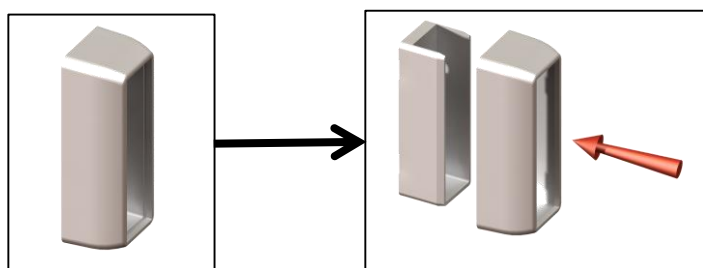


Berbequim-
aparafusador
+ terminal adaptado

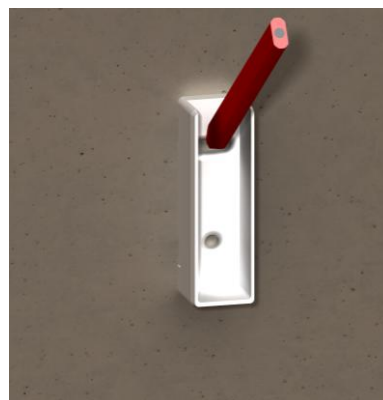


Berbequim
+ broca adaptada

Etapa 1: Separe a peça de fixação em 2 desencaixando-a



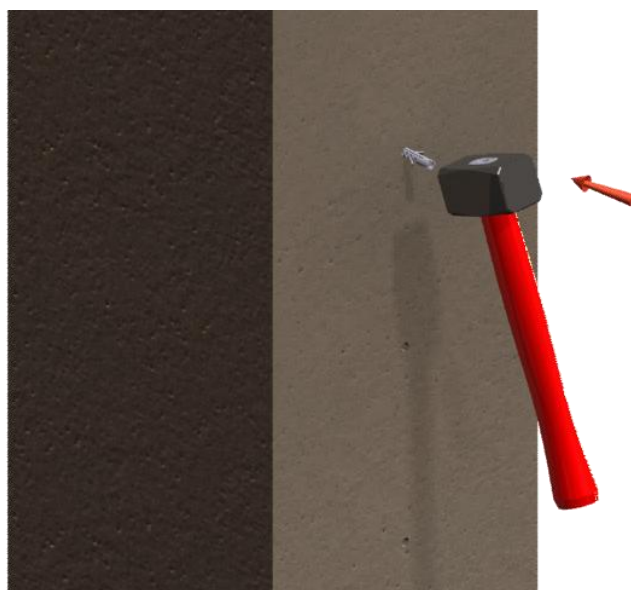
Etapa 2: Marque as perfurações na alvenaria



Etapa 3: Perfure a alvenaria



Etapa 4: Insira as cavilhas





Fixação peça de alumínio 90 / 160

Componentes necessários



Fixação



Cavilhas fornecidas

Ferramentas necessárias



Berbequim-
aparafusador
+ terminal adaptado

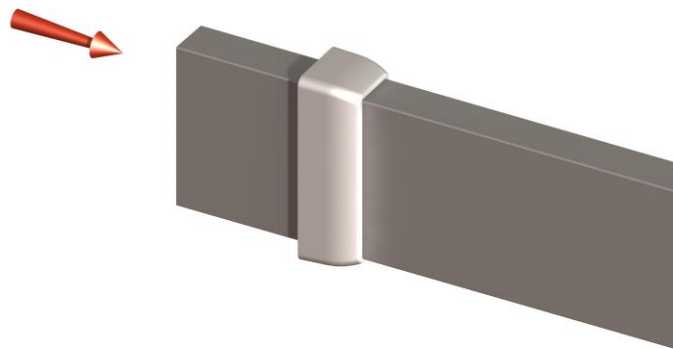


Berbequim
+ broca adaptada

Etapa 5: Aparafuse a base da fixação ao pilar



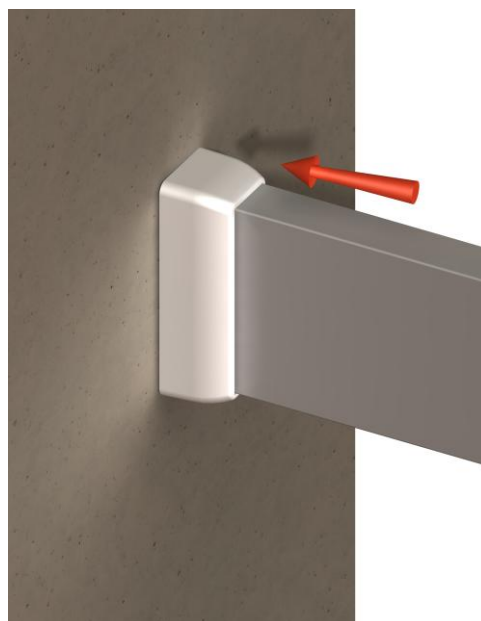
Etapa 6: Deslize a capota à volta da lâmina



Etapa 7: Coloque a lâmina sobre a base da fixação



Etapa 8: Volte a encaixar a capota e a base do conjunto (até ouvir um “estalido”).





Manutenção:

- ✓ É indispensável efetuar uma limpeza regular dos elementos para garantir a vida útil dos mesmos.
- ✓ Leia atentamente as instruções do produto de limpeza antes de aplicá-los nos elementos de cerca.
- ✓ Não se recomenda a lavagem a alta pressão acima de 100 bares e a 1 m de distância.
- ✓ Utilize um produto de limpeza neutro (champô para carroçarias).



Não utilize detergentes abrasivos ou esfregões para arear.

- ✓ Apenas enxaguamento com água limpa.

LOCAL DE EXPOSIÇÃO	ATMOSFERA	FREQUÊNCIA DE LIMPEZA
Zona rural	Pouco agressiva	1 vez/ano
Centro urbano pouco denso	Pouco agressiva	1 vez/ano
Centro urbano denso	Agressiva	2 vezes/ano
Litoral, zona industrial	Muito agressiva	3 vezes/ano



Fabrics FRANCÊS

CE

