

INSTRUÇÕES DE AJUDA À INSTALAÇÃO



SERVIÇO LIVRE
Para montar pelos
seus próprios meios

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 de terra (selagem), é obrigatório respeitar as profundidades de encastramento indicadas no presente documento e utilizar um betão adequado.
- ✓ Após a receção, e antes de proceder à instalação, recomendamos que armazene os elementos que compõem a cerca fora das respetivas embalagens e abrigados das intempéries.
- ✓ Verifique se dispõe de todas as ferragens, assim como da totalidade dos elementos.
- ✓ 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 o 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 produto pesado pode causar ferimentos graves. Não abandone a obra sem se certificar de que o produto 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.



Segurança (continuação):

- ✓ Seja prudente na utilização de produtos de manutenção domésticos; verifique as instruções destes produtos para não danificar o seu produto durante uma limpeza.

Ferramentas necessárias:

- ✓ Proteções individuais



- ✓ 1 cordão



- ✓ 1 chave de tubo de 13



- ✓ 1 nível e 1 metro



- ✓ 1 jogo de chaves de fendas



- ✓ 1 martelo



- ✓ 1 broca de percussão



- ✓ 1 caixa de brocas para betão



- ✓ 1 jogo de chaves Allen e Torx



- ✓ 1 caixa de brocas para metal



- ✓ 1 lápis



- ✓ 1 jogo de selagem química + pistola



- ✓ 1 berbequim



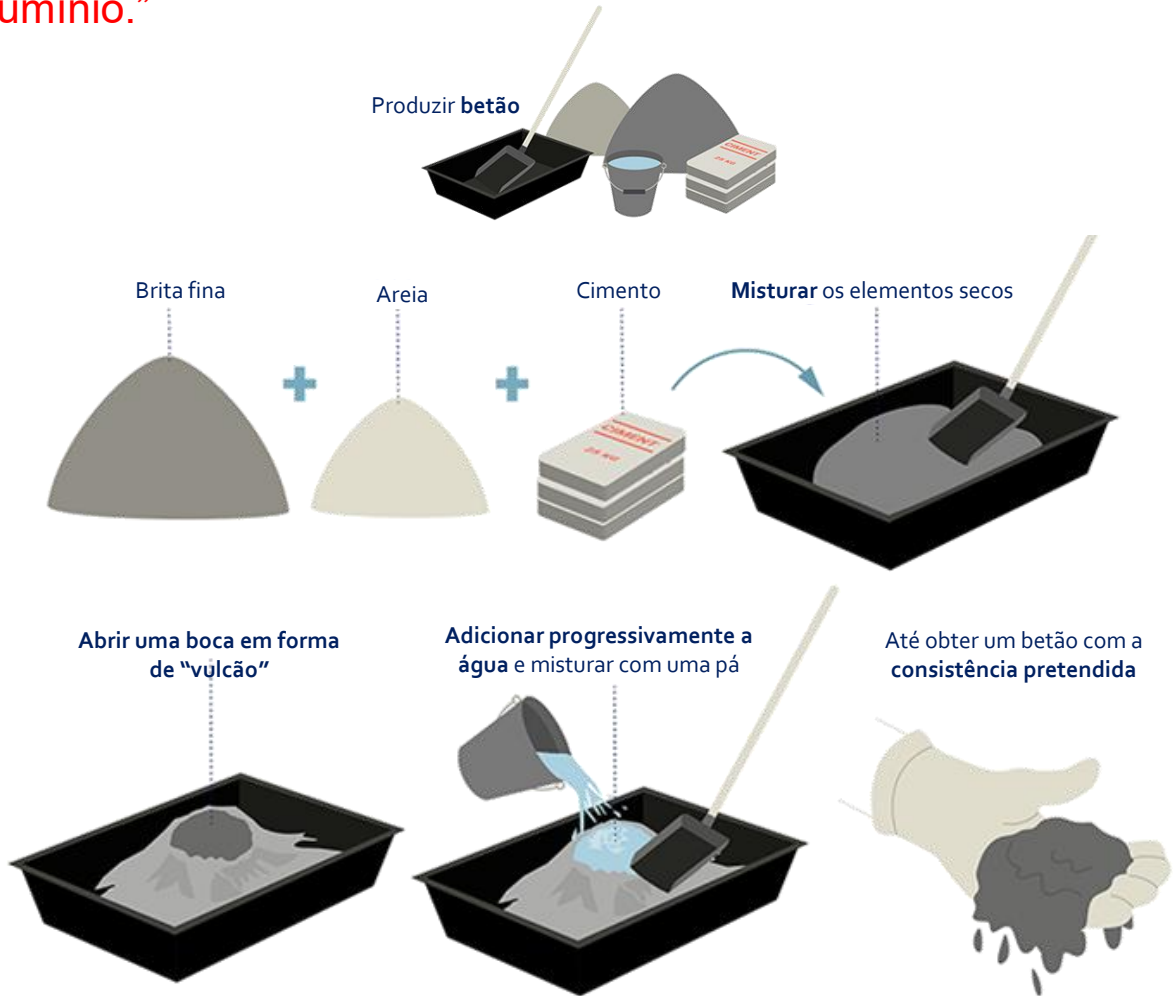
- ✓ 1 serra radial ou esmeriladora com lâmina de serra para alumínio



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 no solo de terra, obtenha vários sacos de cimento corrente para misturar com areia e brita fina. **“Em todos os outros betões podem ter sido adicionados produtos químicos. Não controlamos as interações entre estes produtos químicos e o alumínio.”**



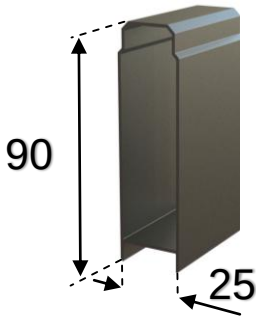
- ✓ Obtenha postes adicionais, em caso de dúvida.
- ✓ Um murete de pedra ou tijolo não requer as mesmas fixações. Contacte o seu revendedor, que lhe aconselhará a melhor fixação a utilizar em função do seu suporte.

As menções legais e garantias podem ser consultadas no nosso sítio Web: <https://irm-klosup.pt>

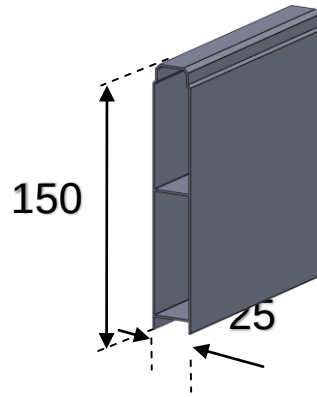
Perfis lâminas

Tapada:

Lâmina tapada de 90 mm
esp. 25 mm

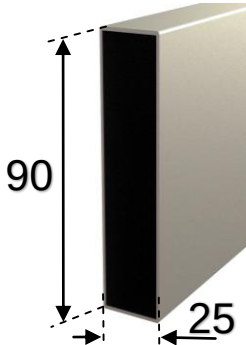


Lâmina tapada de 150 mm
esp. 25 mm

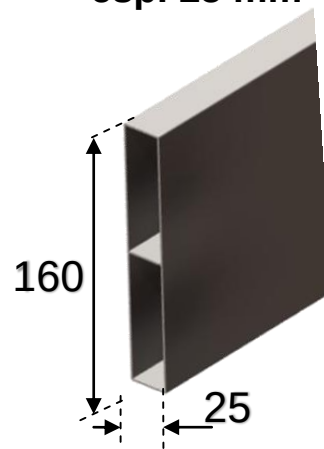


Abertas:

Lâmina aberta de 90 mm
esp. 25 mm

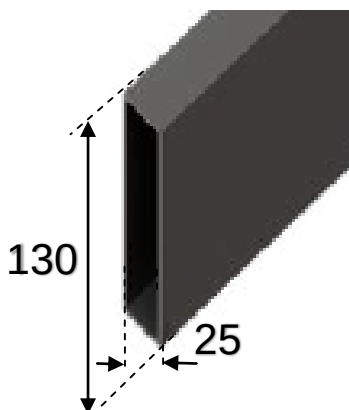


Lâmina aberta de 160 mm
esp. 25 mm

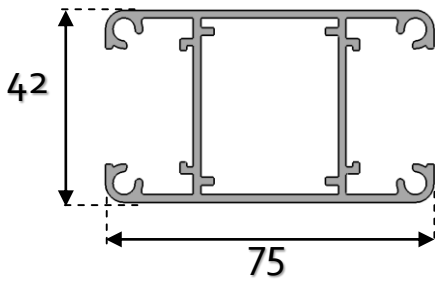


Persianada:

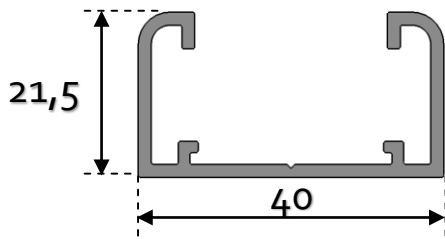
Lâmina persianada de 130 mm
esp. 25 mm



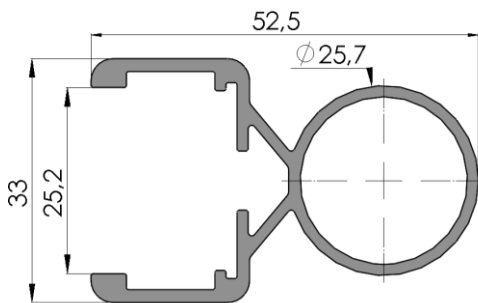
Perfis de postes:



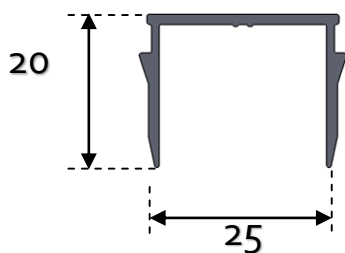
- ✓ Poste de alumínio (entregue nos comprimentos de 1.200 mm, 1.870 mm ou 2.300 mm)



- ✓ Guia de alumínio (entregue nos comprimentos de 1.200 mm, 1.870 mm ou 2.300 mm)



- ✓ Perfil de ângulo variável (entregue nos comprimentos de 1.190 mm ou 1.860 mm)



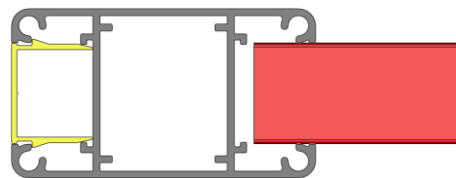
- ✓ Bit de alumínio (entregue nos comprimentos de 1.200 mm, 1.870 mm ou 2.300 mm)

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

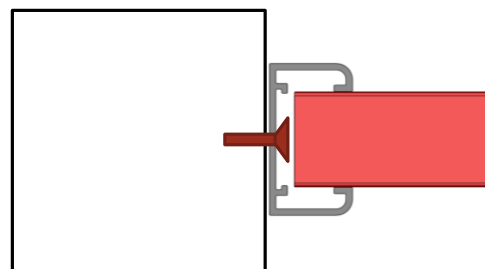
Tipo de acabamento:

Poste de extremidade

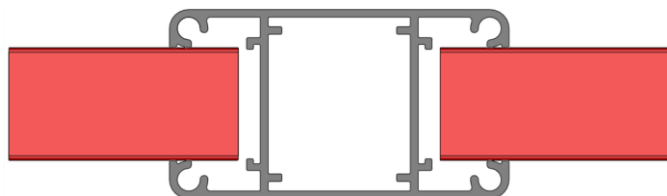
(utilização de um bit de acabamento)



Guia de extremidade para aparafusar ao pilar

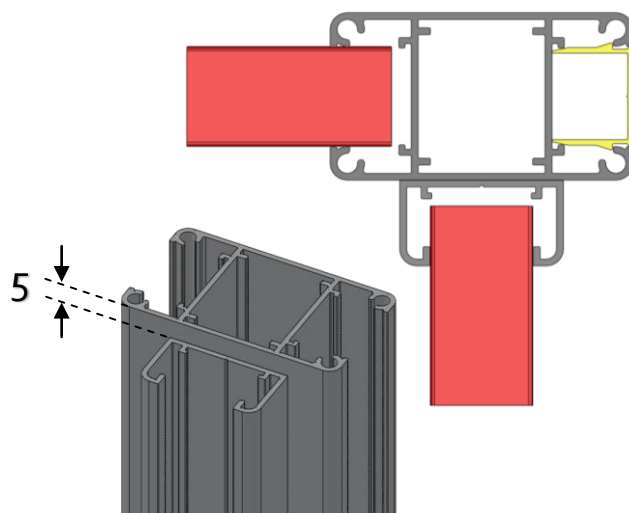


Poste intermédio



Poste de ângulo de 90°

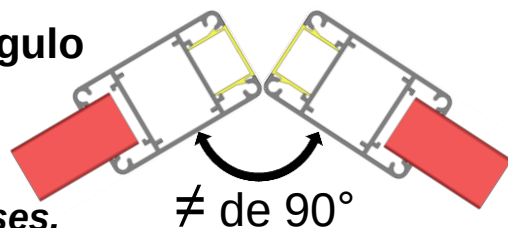
(Poste de 74 x 42 + Guia de 40 x 21,5 + Bit de 25)



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

Poste de ângulo diferente de 90° em caso de não utilização de perfil de ângulo (2 postes de 74 x 42 + 2 bits de 25)

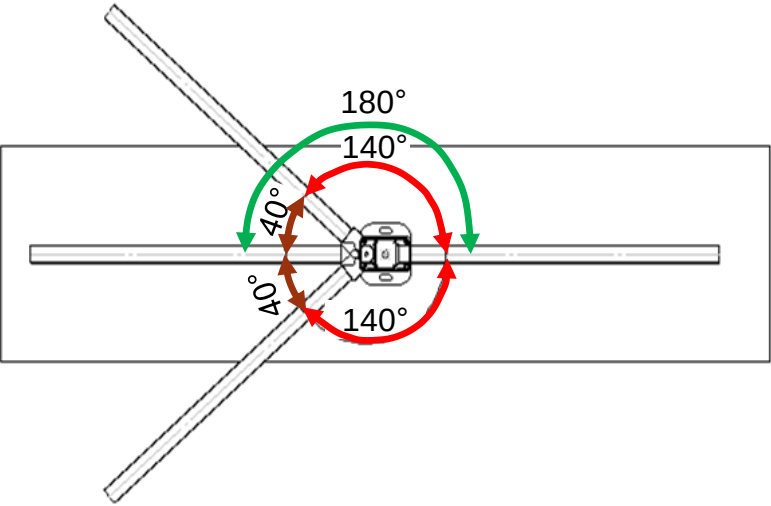
Atenção: Para a instalação sobre placas ou bases, tenha em conta as respetivas ocupações de espaço para a implantação dos postes.



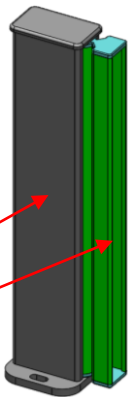
A montagem dos bits deve ser realizada depois de fixar os postes

Poste para $140^{\circ} \leq \text{ângulo} \leq 180^{\circ}$

Poste Klos up associado a um perfil de ângulo variável

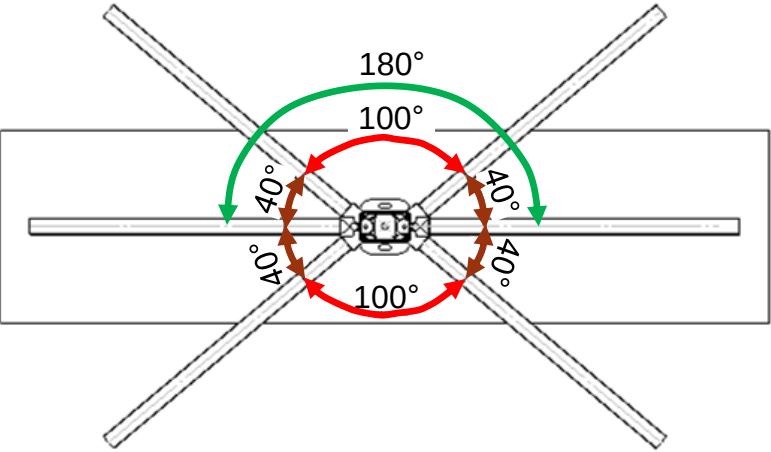


Poste Klos up
Perfil de ângulo variável

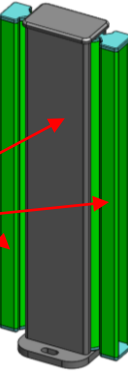


Poste para $100^{\circ} \leq \text{ângulo} \leq 180^{\circ}$

Poste Klos up associado a dois perfis de ângulo variável

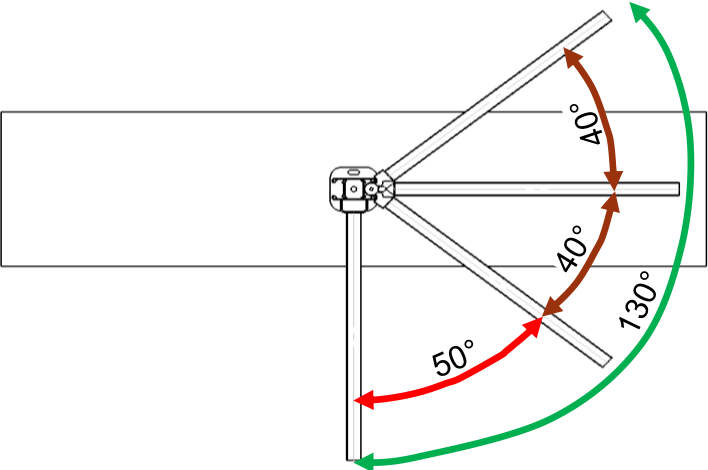


Poste Klos up
Perfil de ângulo variável

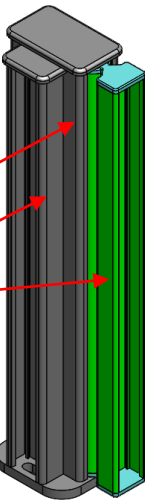


Poste para $50^{\circ} \leq \text{ângulo} \leq 130^{\circ}$

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

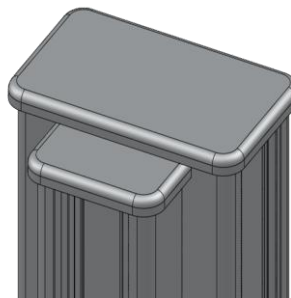
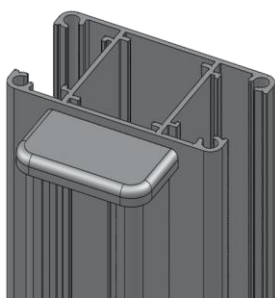
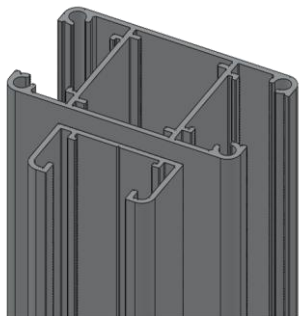


Poste Klos up
Guia Klos up
Perfil de ângulo variável

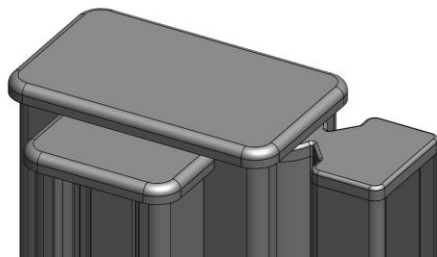
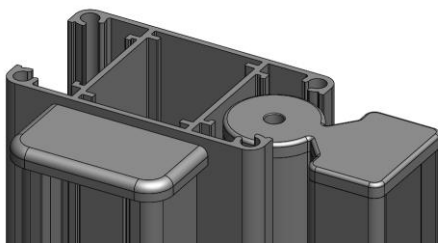
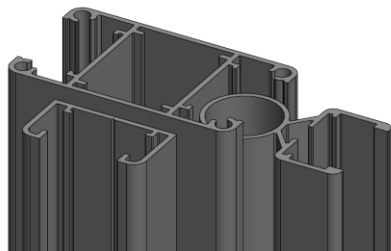


Ordem de colocação dos terminais

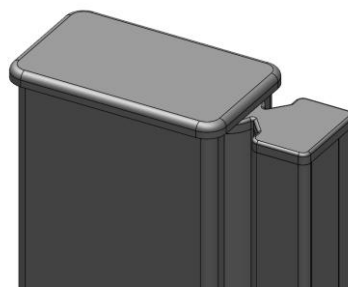
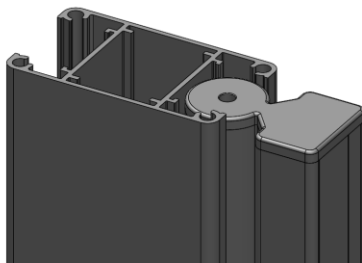
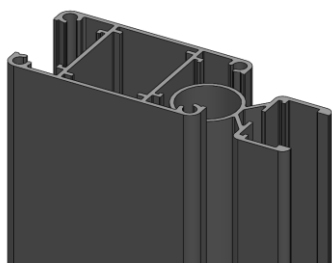
**Poste Klos up + Guia
(ângulo de 90°)**



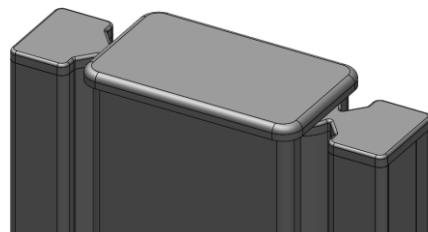
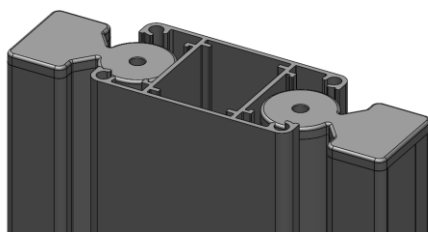
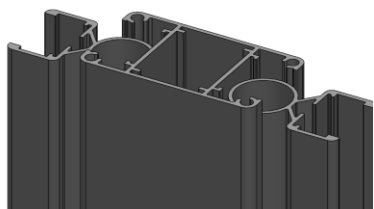
**Poste Klos up + perfil de ângulo variável e guia Klos up (50°
≤ ângulo ≤ 130°)**



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



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

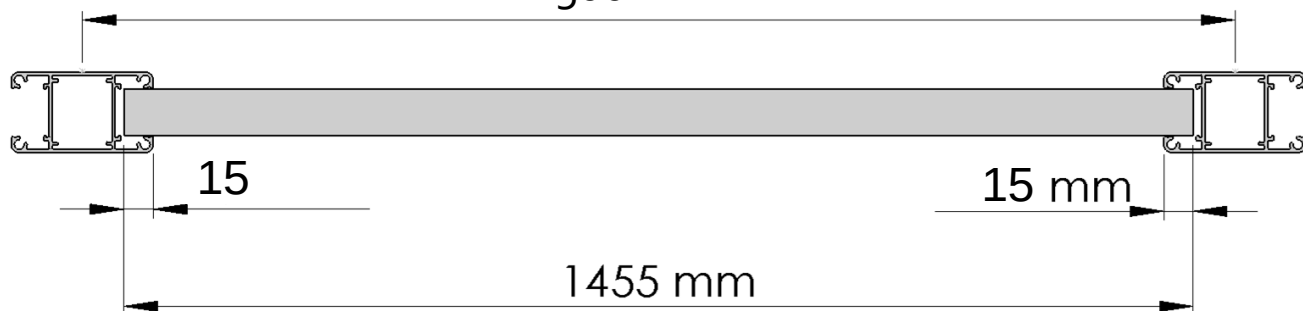


Entre-eixo e encastramento:

- Para as lâminas de preenchimento de **1.455 mm**

Entre-eixo máx.

1500 mm

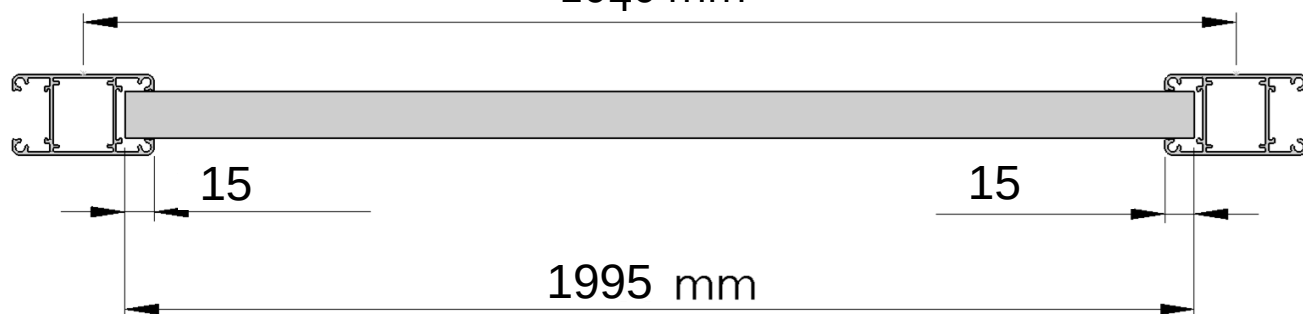


O eixo máximo de posicionamento dos postes não pode exceder **1.500 mm** (ver esquema acima).

- Para as lâminas de preenchimento de **1.995 mm**
(disponíveis apenas em Cinza 7016C)

Entre-eixo máx.

2040 mm

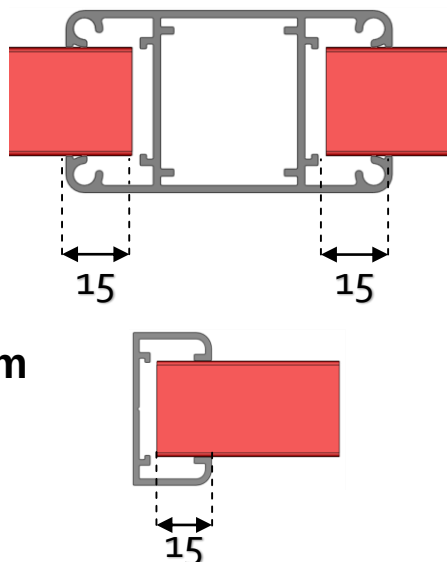


O eixo máximo de posicionamento dos postes não pode exceder **2.040 mm** (ver esquema acima).



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

Encastramento recomendado de 15 mm

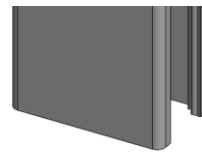
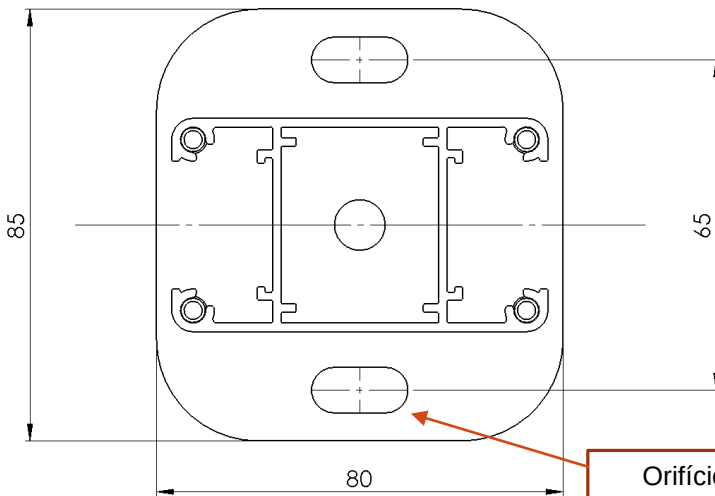


Fixação dos postes:

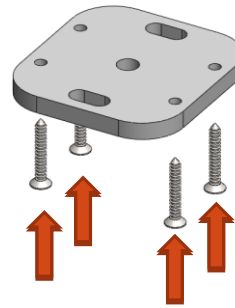
Instalação sobre placa

(altura do poste fora do solo 1.300 mm máximo):

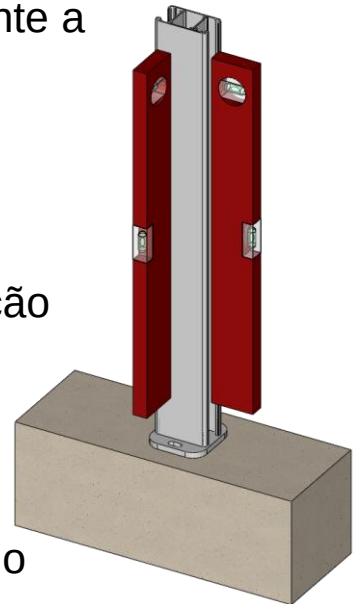
Depois de cortar o poste no comprimento correto (ver disposição do pavimento), fixe a placa ao poste utilizando os parafusos fornecidos.



✓ 1 jogo de chaves Torx



Verifique o prumo dos postes nas 2 faces durante a instalação.



É necessário haver uma base de betão para a fixação das placas.

As cavilhas de fixação não são fornecidas.

Contacte o seu revendedor Leroy Merlin, que lhe aconselhará a melhor fixação a utilizar em função do seu suporte.

Opcional: Colocação da tampa da placa (colagem com silicone)



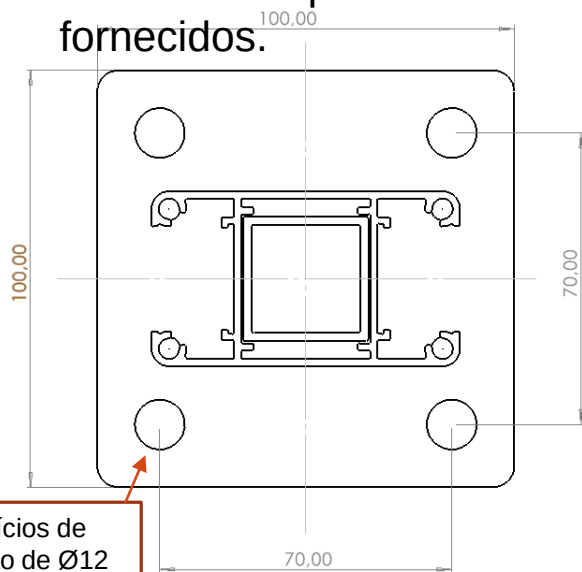
A tampa da placa deve ser colocada diretamente depois de ter fixado a placa ao suporte.
Antes da colocação da guia e do enchimento.

Fixação dos postes:

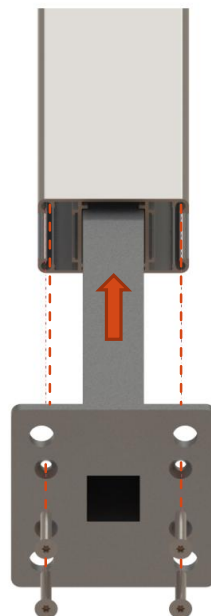
Instalação sobre base reforçada

(altura do poste fora do solo 1.800 mm máximo):

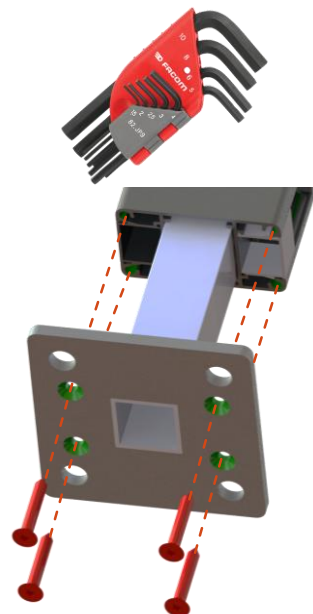
Depois de cortar o poste no comprimento correto (ver disposição do pavimento), fixe a base reforçada ao poste utilizando os parafusos fornecidos.



Orifícios de fixação de Ø12



✓ 1 jogo de chaves Torx

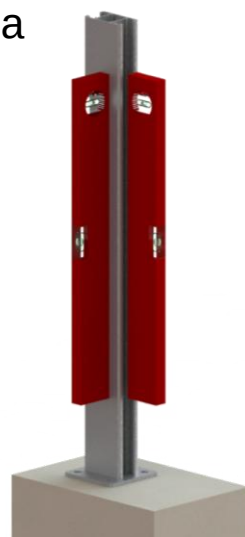


Verifique o prumo dos postes nas 2 faces durante a instalação.

É necessário haver uma base de betão para a fixação das placas.

As cavilhas de fixação não são fornecidas.

Contacte o seu revendedor Leroy Merlin, que lhe aconselhará a melhor fixação a utilizar em função do seu suporte.



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.

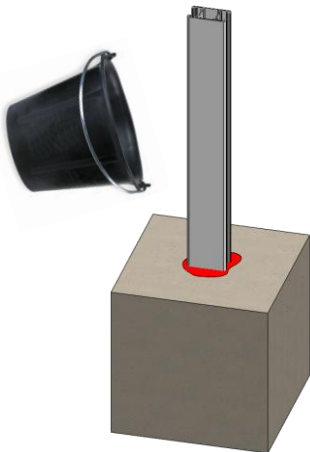
Fixação dos postes (continuação 1):

Instalação dos postes por selagem:

1 – **Realize** uma reserva (ver quadro abaixo para a profundidade).

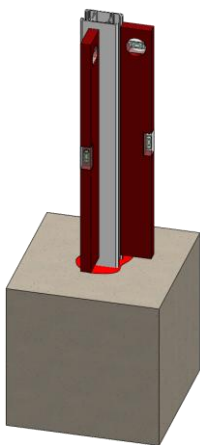


2 – **Coloque** o poste na posição e **verta** o betão.

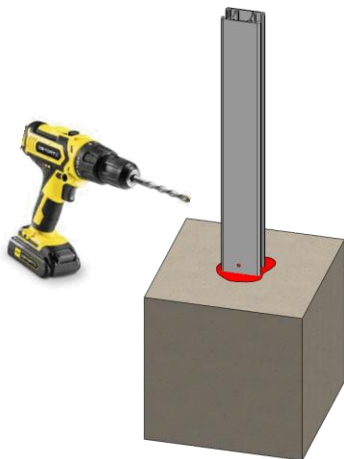


**É PROIBIDO
UTILIZAR BETÃO
DE PRESA
RÁPIDA.**

3 – **Coloque** o poste nivelado antes da presa do betão.



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 fora do solo da cerca:

PARA RESPEITAR OBRIGATORIAMENTE

ALTURA FORA DO SOLO DA 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 1.500 mm	200 mm	300 mm
De 1.501 a 1.800 mm	300 mm	

Fixação dos postes (continuação 2):

Instalação dos postes por ferro de 30 x 30 (comprimento de 2.000 mm):

1 – Realize uma reserva (ver quadro abaixo para a profundidade).

Ø de selagem recomendado 50 mm

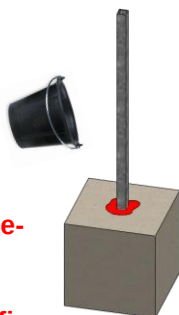


2 – Corte o ferro de 30 x 30 no comprimento (ver tabela das alturas nas páginas seguintes)

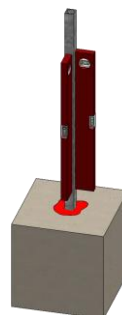


Se cortar os ferros com uma esmeriladora, afaste-se da cerca para evitar quaisquer projeções de limalha de ferro nos perfis lacados.

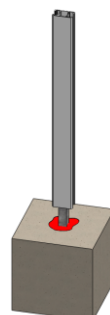
3 – Coloque o ferro de 30 x 30 na posição e **verta** o betão.



4 – Coloque o ferro nivelado antes da presa do betão.



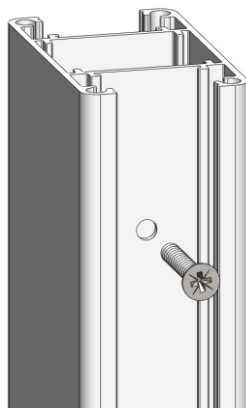
5 – Deslize o poste no ferro.



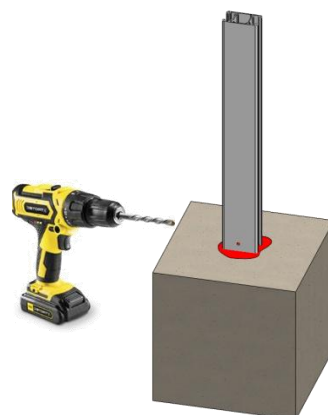
5 – **Faça** várias perfurações (3 mm de diâmetro) a toda a altura.



6 – **Fixe** o poste ao ferro de 30 x 30 com parafusos autoperfurantes em inox de 4,8x32 (não fornecidos).



7 – **Faça** uma perfuração (5 mm de diâmetro) na base do poste a fim de drenar a condensação para fora do mesmo.



É PROIBIDO UTILIZAR BETÃO DE PRESA RÁPIDA.



Profundidade de selagem em função da altura fora do solo da cerca:

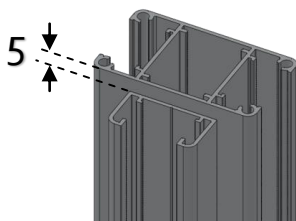
PARA RESPEITAR OBRIGATORIAMENTE

ALTURA FORA DO SOLO DA 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 1.500 mm	200 mm	300 mm
De 1.501 a 1.800 mm	300 mm	

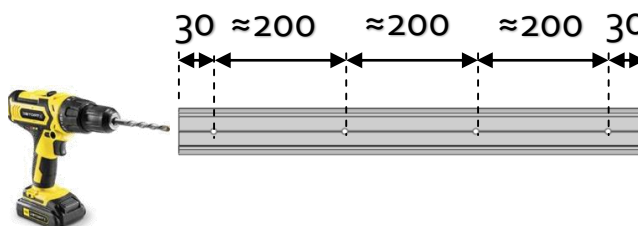
Fixação dos postes (continuação 3):

Montagem de um guia para ângulo de 90°:

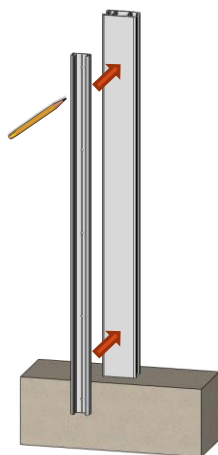
1 – **Corte** o guia 5 mm mais curto do que o poste.



2 – **Perfure** o guia com 3 mm de diâmetro começando pela parte inferior e pela parte superior a 30 mm. **Perfure** em seguida aproximadamente a cada 200 mm a toda a altura do guia.



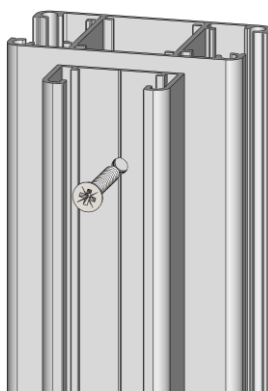
3 – **Apresente** o guia no eixo do poste e em seguida **marque** as posições dos orifícios.



4 – **Perfure** o poste com 3 mm de diâmetro.



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

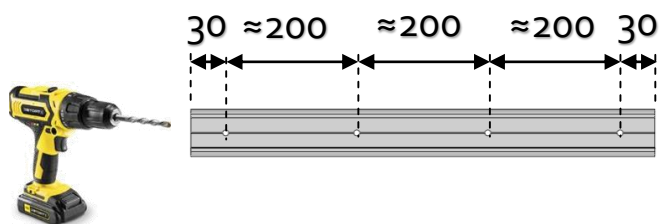


Fixação dos postes (continuação 4):

Montagem de um guia em pilar:

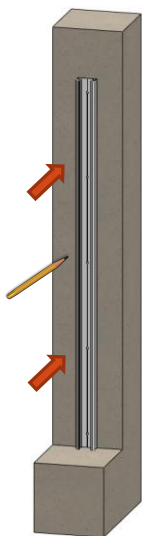
1 – **Corte** o guia à mesma altura de um poste com ferro de 30 x 30 (ver tabela das alturas nas páginas seguintes).

2 – **Perfure** o guia com 3 mm de diâmetro começando pela parte superior e pela parte superior a 30 mm. **Perfure** em seguida aproximadamente a cada 200 mm a toda a altura do guia.

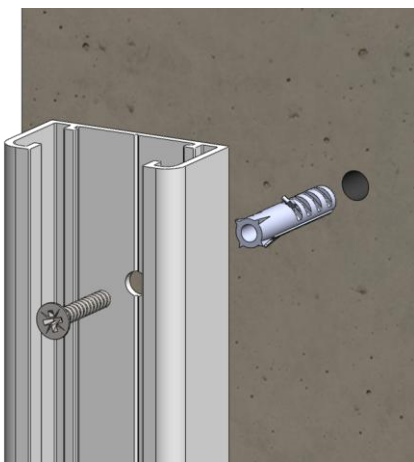


3 – **Apresente** o guia no pilar e em seguida **marque** as posições dos orifícios.

4 – **Perfure** o pilar com uma broca adaptada ao diâmetro das cavilhas utilizadas (não fornecidas) e **aspire o pó**.



5 – **Insira** as cavilhas e **fixe** o guia ao pilar.



Colocação de um perfil de receção:

A montagem de um perfil de ângulo deve ser realizada sempre num poste Klos up.

1 – **Corte** o perfil de ângulo à mesma altura do poste Klos up no qual será colocado, menos 10 mm.



2 – **Prepare** o perfil de ângulo montando um terminal na parte inferior do perfil.

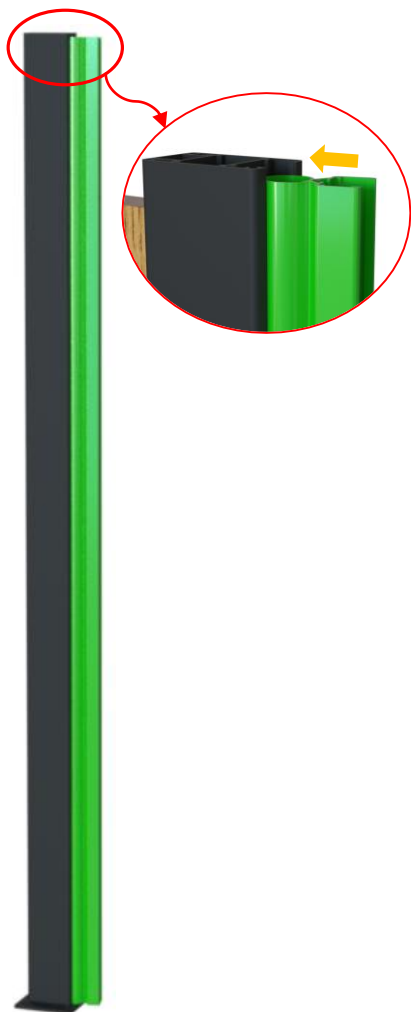


Em caso de utilização de uma tampa da placa, salte esta etapa. O perfil de ângulo e o enchimento assentarão diretamente na tampa da placa.

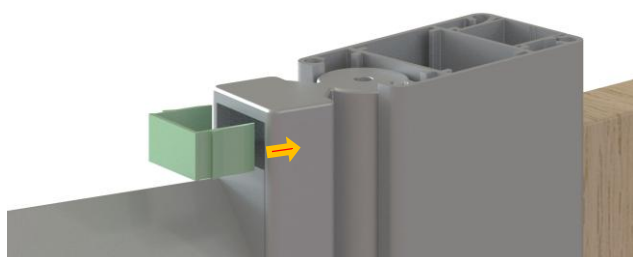
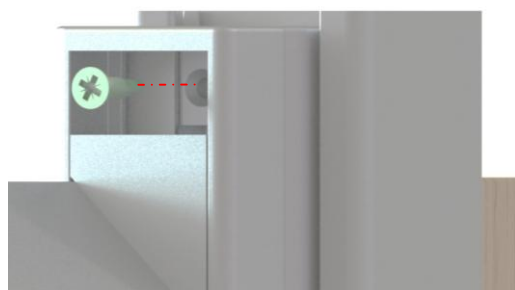
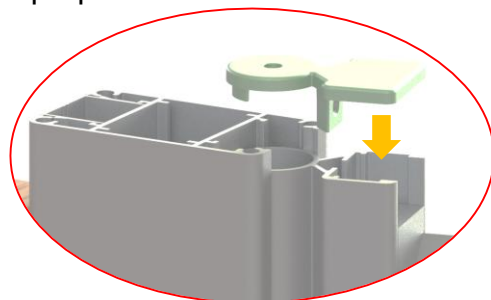


Em caso de utilização de uma tampa da placa, corte o perfil de ângulo à mesma altura do poste Klos up no qual será colocado, menos 25 mm.

3 – **Encaixe** os perfis de ângulo com o terminal na parte inferior em cada poste; o terminal inferior deve assentar na placa ou na base reforçada. (O poste deverá ter sido fixado ao murete.)

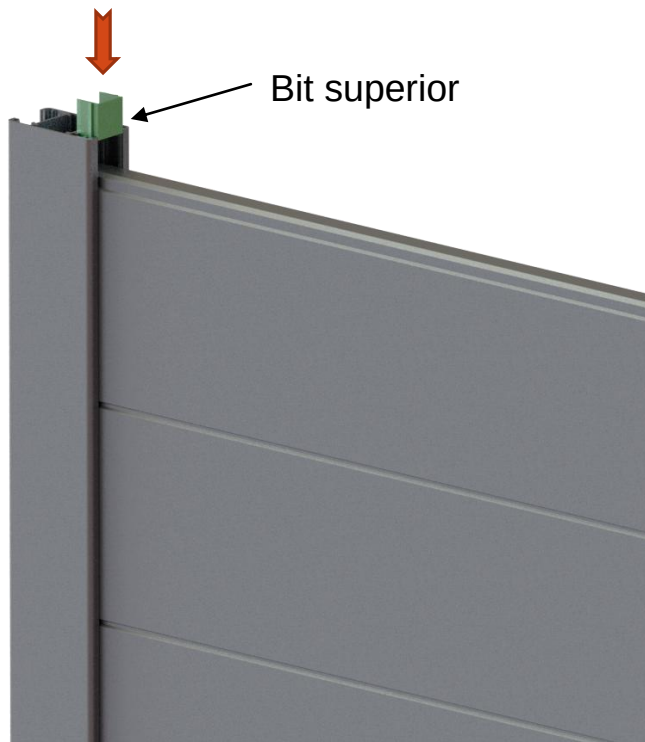
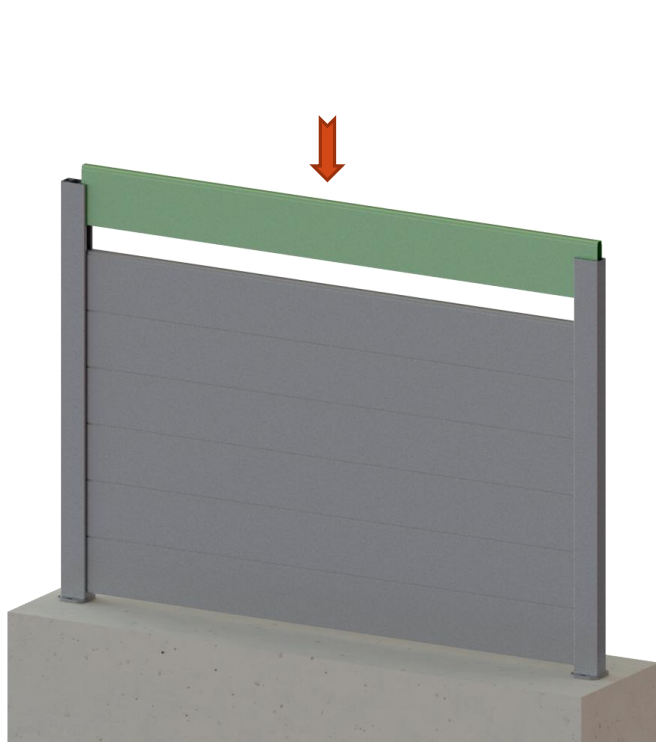
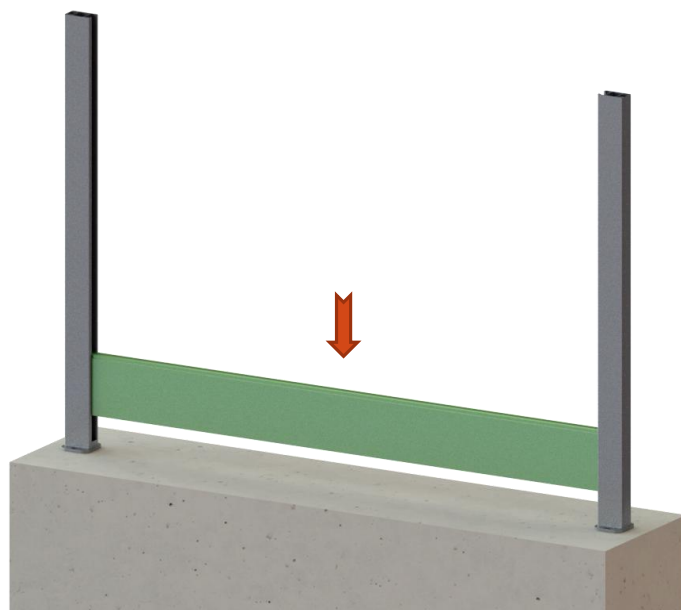
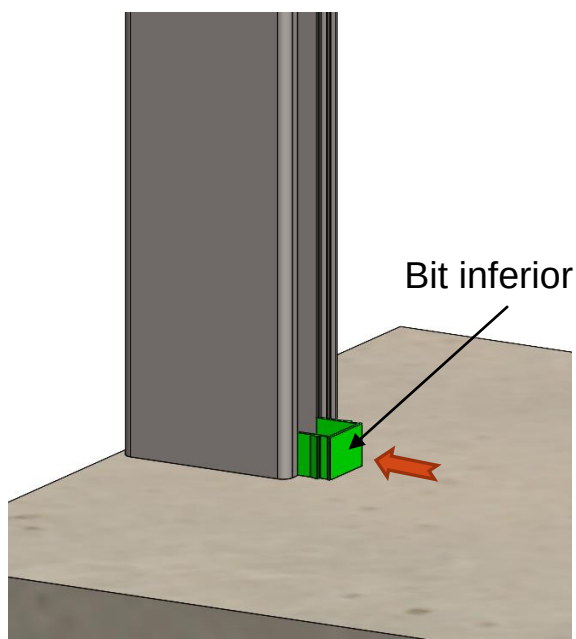


3 – **Coloque** o preenchimento na posição e em seguida coloque o terminal superior no perfil, fixe-o com um parafuso autoperfurante de 3,5x16 mm e feche o perfil com um bit superior utilizando um martelo pequeno.

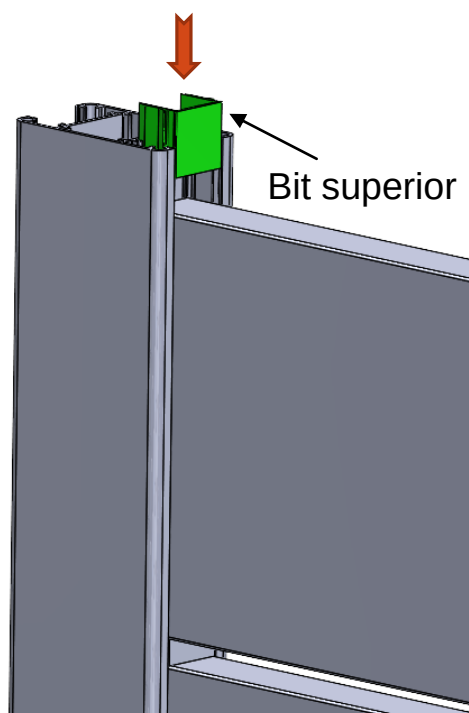
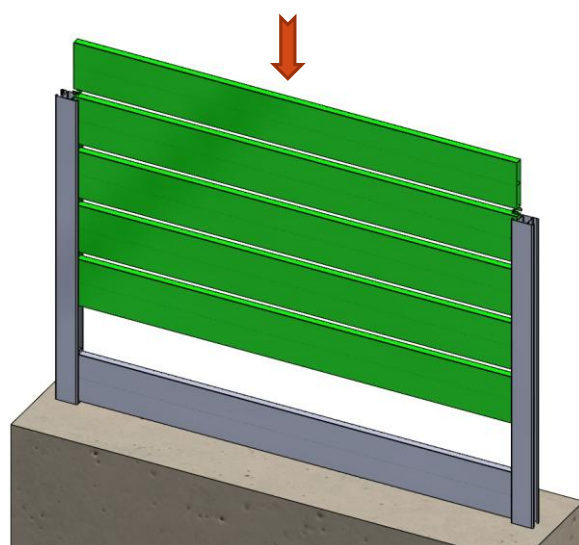
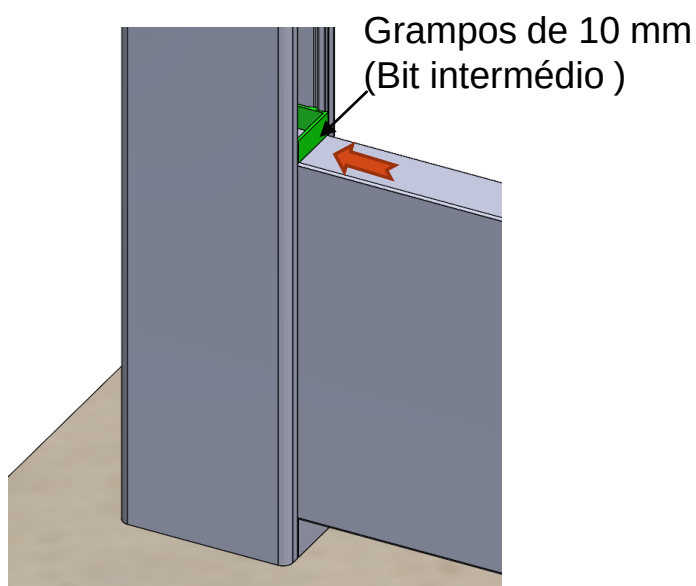
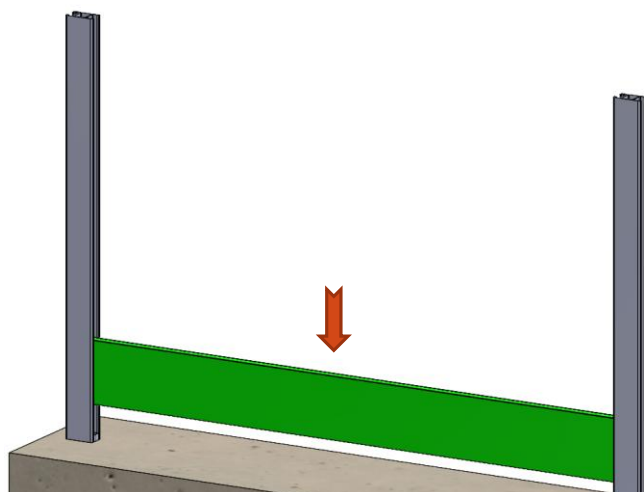
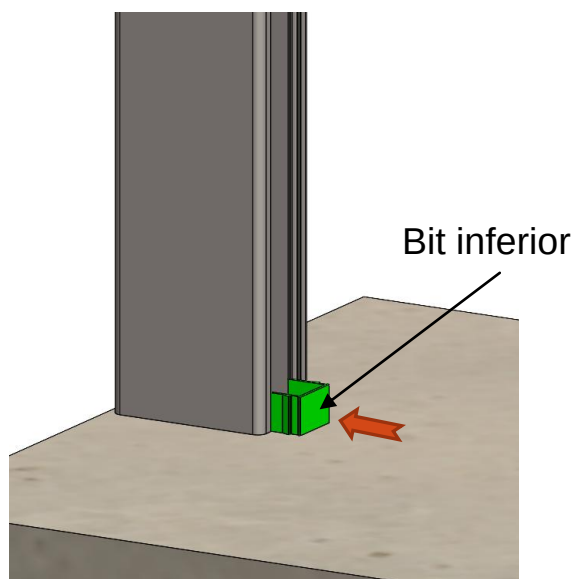


Montagem do preenchimento:

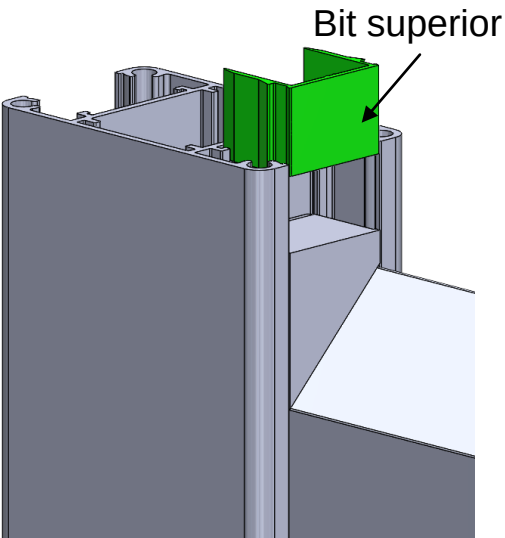
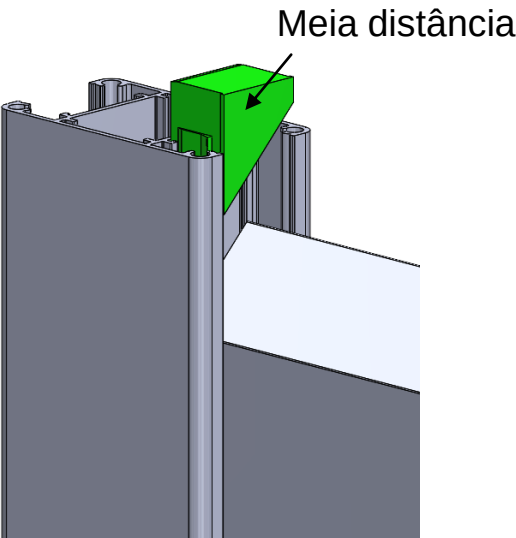
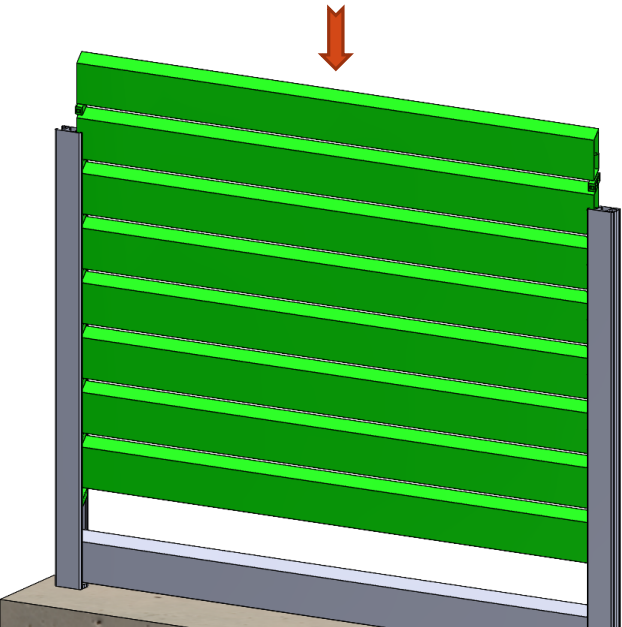
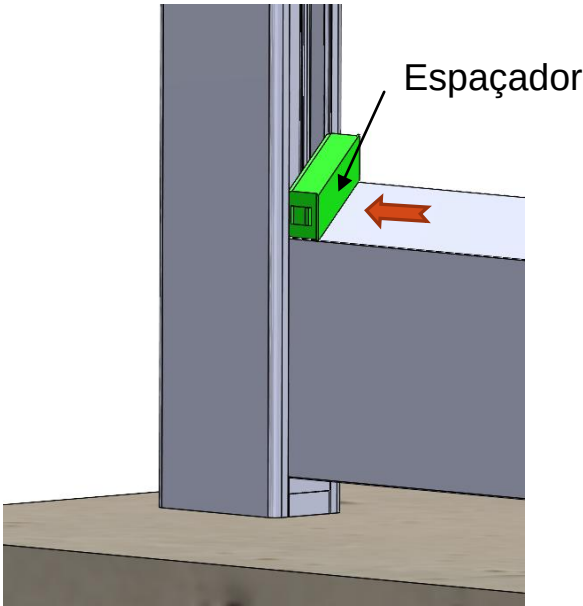
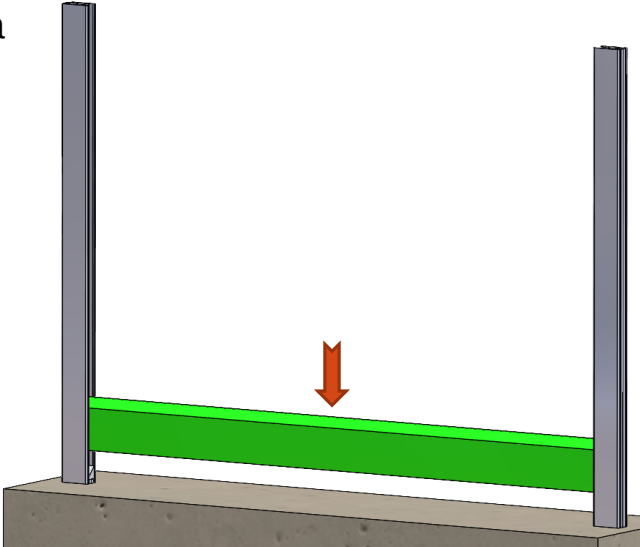
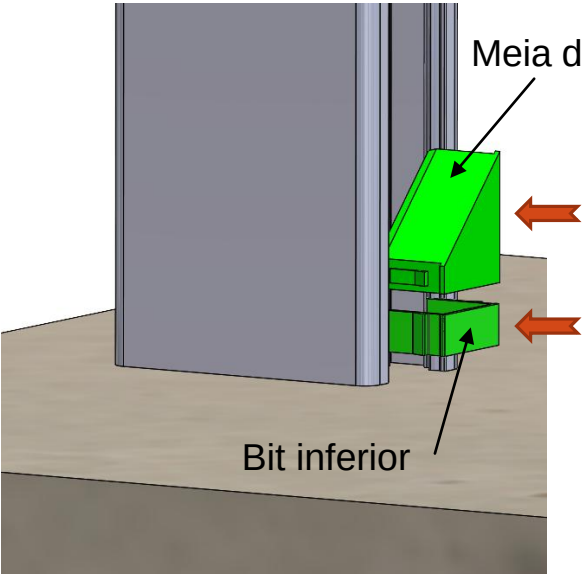
Para lâminas tapadas:



Para lâminas abertas:



Para lâminas persianadas:



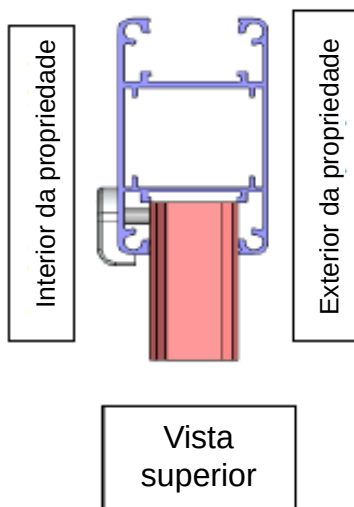
Colocação de sistemas antirroubo:

O sistema antirroubo protege contra 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.

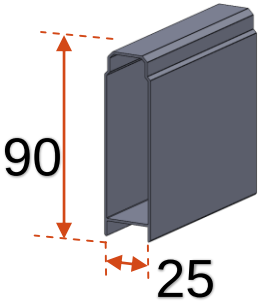


Cerca tapada: (entre-eixo de 1.500 mm máx.)

Lâmina de alumínio tapada com 90 mm de largura:



Sele ou ferre os postes se a cerca estiver exposta a ventos acima de 90 km/h e/ou se o comprimento da cerca for superior a 8 metros.



Número de lâminas	Altura Fora do solo	Comprimento do poste e ferro para cortar em 1 perfil																	
		Poste para selar				Poste sobre ferro de 30 x 30				Comprimento Ferro de 30 x 30		Poste sobre placa				Poste sobre base reforçada			
3	309	456	4	4	2	306	7	6	3	354	5	298	7	6	3	298	7	6	3
4	391	539	4	3	2	389	5	4	3	409	4	381	5	4	3	381	5	4	3
5	474	621	3	3	1	471	4	3	2	464	4	463	4	3	2	463	4	3	2
6	557	704	3	2	1	554	4	3	2	519	3	546	4	3	2	546	4	3	2
7	639	787	2	2	1	637	3	2	1	575	3	629	3	2	1	629	3	2	1
8	722	870	2	2	1	720	3	2	1	630	3	712	3	2	1	712	3	2	1
9	805	952	2	1	1	802	2	2	1	685	2	794	2	2	1	794	2	2	1
10	887	1035	2	1	1	885	2	2	1	740	2	877	2	2	1	877	2	2	1
11	970	1118	2	1	1	968	2	1	1	795	2	960	2	1	1	960	2	1	1
12	1053	1250	1	1		1050	2	1	1	900	2	1042	2	1	1	1042	2	1	1
13	1136	1333	1	1		1133	2	1	1	955	2	1125	2	1	1	1125	2	1	1
14	1218	1416	1	1		1216	1	1		1010	1	1208	1	1		1208	1	1	
15	1301	1498	1	1		1298	1	1		1066	1					1290	1	1	
16	1384	1581	1	1		1381	1	1		1121	1					1373	1	1	
17	1466	1764	1	1		1464	1	1		1276	1					1456	1	1	
18	1549	1847	1	1		1547	1	1		1331	1					1539	1	1	
19	1632	1929	1			1629	1	1		1386	1					1621	1	1	
20	1714	2012	1			1712	1	1		1441	1					1704	1	1	
21	1797	2095	1			1795	1	1		1496	1					1787	1	1	



- * Bit superior
- Instalação em poste Klos up ou guia = 25 mm
 - Instalação em guia para ângulo a 90° = 20 mm
 - Instalação sobre perfil de ângulo = 20 mm

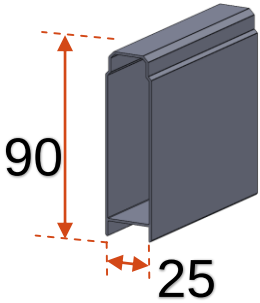
- ** Bit inferior
- Instalação em selagem = 25 mm
 - Instalação com ferro de 30 x 30 = 25 mm
 - Instalação sobre placa = 17 mm
 - Instalação sobre base reforçada = 17 mm

-  Número de postes realizáveis num poste de 2.300 mm
-  Número de postes realizáveis num poste de 1.870 mm
-  Número de postes realizáveis num poste de 1.200 mm
-  Número de ferros de 30 x 30 realizáveis num ferro de 30 x 30 de 2.000 mm

Cerca tapada: (entre-eixo de 2.040 mm máx.)

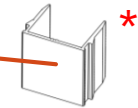
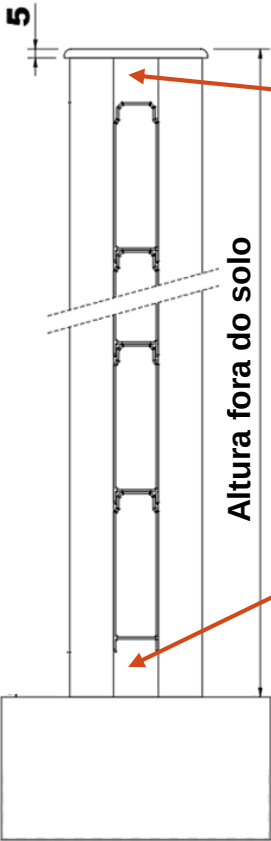
Lâmina de alumínio tapada com 90 mm de largura

(Cinza 7016C)

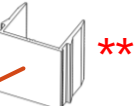


Sele ou ferre os postes se a cerca estiver exposta a ventos acima de 90 km/h e/ou se o comprimento da cerca for superior a 8 metros.

Número de lâminas	Altura Fora do solo	Comprimento do poste e ferro para cortar em 1 perfil																	
		Poste para selar				Poste sobre ferro de 30 x 30				Comprimento Ferro de 30 x 30		Poste sobre placa				Poste sobre base reforçada			
3	309	456	4	4	2	306	7	6	3	354	5	298	7	6	3	298	7	6	3
4	391	539	4	3	2	389	5	4	3	409	4	381	5	4	3	381	5	4	3
5	474	621	3	3	1	471	4	3	2	464	4	463	4	3	2	463	4	3	2
6	557	704	3	2	1	554	4	3	2	519	3	546	4	3	2	546	4	3	2
7	639	787	2	2	1	637	3	2	1	575	3	629	3	2	1	629	3	2	1
8	722	870	2	2	1	720	3	2	1	630	3	712	3	2	1	712	3	2	1
9	805	952	2	1	1	802	2	2	1	685	2	794	2	2	1	794	2	2	1
10	887	1035	2	1	1	885	2	2	1	740	2	877	2	2	1	877	2	2	1
11	970	1118	2	1	1	968	2	1	1	795	2	960	2	1	1	960	2	1	1
12	1053	1250	1	1		1050	2	1	1	900	2	1042	2	1	1	1042	2	1	1
13	1136	1333	1	1		1133	2	1	1	955	2	1125	2	1	1	1125	2	1	1
14	1218	1416	1	1		1216	1	1		1010	1	1208	1	1		1208	1	1	
15	1301	1498	1	1		1298	1	1		1066	1					1290	1	1	
16	1384	1581	1	1		1381	1	1		1121	1					1373	1	1	
17	1466	1764	1	1		1464	1	1		1276	1					1456	1	1	



- * Bit superior
- Instalação em poste Klos up ou guia = 25 mm
 - Instalação em guia para ângulo a 90° = 20 mm
 - Instalação sobre perfil de ângulo = 20 mm

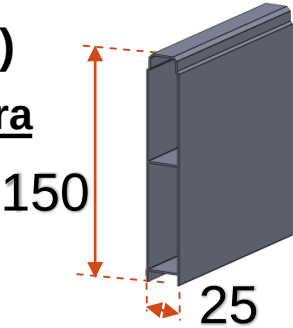


- ** Bit inferior
- Instalação em selagem = 25 mm
 - Instalação com ferro de 30 x 30 = 25 mm
 - Instalação sobre placa = 17 mm
 - Instalação sobre base reforçada = 17 mm

- Número de postes realizáveis num poste de 2.300 mm
- Número de postes realizáveis num poste de 1.870 mm
- Número de postes realizáveis num poste de 1.200 mm
- Número de ferros de 30 x 30 realizáveis num ferro de 30 x 30 de 2.000 mm

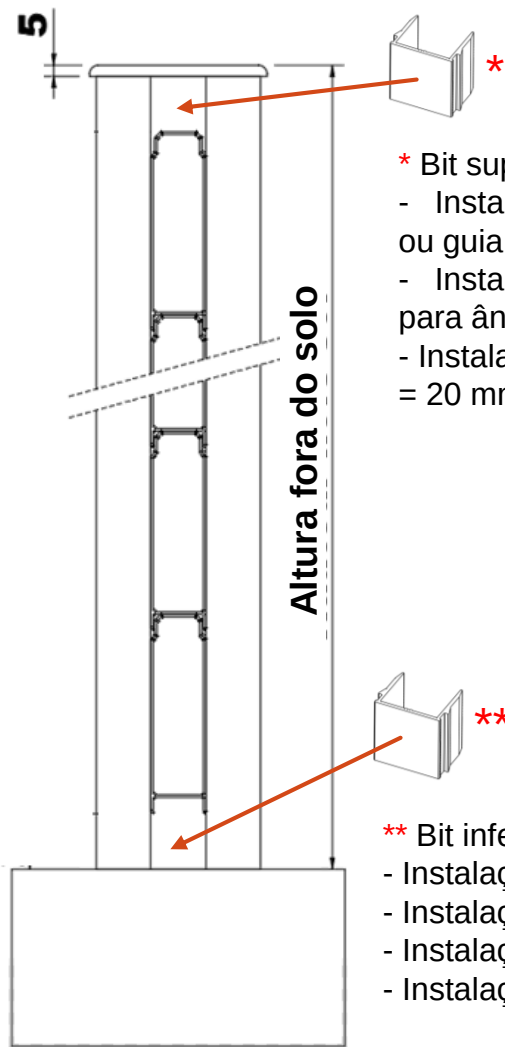
Cerca tapada: (entre-eixo de 1.500 mm máx.)

Lâmina de alumínio tapada com 150 mm de largura

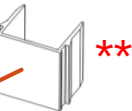


Sele ou ferre os postes se a cerca estiver exposta a ventos acima de 90 km/h e/ou se o comprimento da cerca for superior a 8 metros.

Número de lâminas	Altura fora do solo	Comprimento do poste e ferro para cortar em 1 perfil																	
		Poste para selar				Poste sobre ferro de 30 x 30				Comprimento ferro de 30 x 30		Poste sobre placa				Poste sobre base reforçada			
3	510	657	3	2	1	507	4	3	2	488	4	499	4	3	2	499	4	3	2
4	660	807	2	2	1	657	3	2	1	588	3	649	3	2	1	649	3	2	1
5	810	957	2	1	1	807	2	2	1	688	2	799	2	2	1	799	2	2	1
6	960	1107	2	1	1	957	2	1	1	788	2	949	2	1	1	949	2	1	1
7	1110	1307	1	1		1107	2	1	1	938	2	1099	2	1	1	1099	2	1	1
8	1260	1457	1	1		1257	1	1		1038	1	1249	1	1		1249	1	1	
9	1410	1607	1	1		1407	1	1		1138	1					1399	1	1	
10	1560	1857	1	1		1557	1	1		1338	1					1549	1	1	
11	1710	2007	1			1707	1	1		1438	1					1699	1	1	



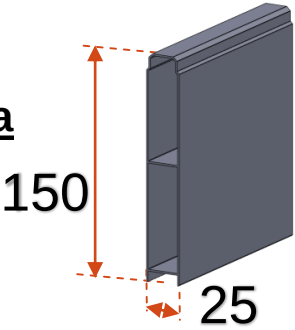
- * Bit superior
- Instalação em poste Klos up ou guia = 25 mm
 - Instalação em guia para ângulo a 90° = 20 mm
 - Instalação sobre perfil de ângulo = 20 mm



- ** Bit inferior
- Instalação em selagem = 25 mm
 - Instalação com ferro de 30 x 30 = 25 mm
 - Instalação sobre placa = 17 mm
 - Instalação sobre base reforçada = 17 mm

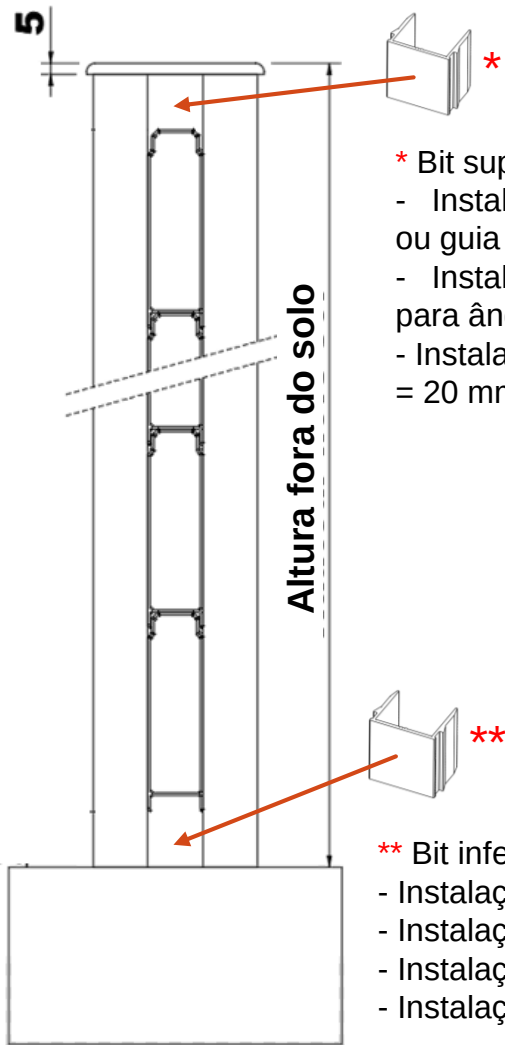
- Número de postes realizáveis num poste de 2.300 mm
- Número de postes realizáveis num poste de 1.870 mm
- Número de postes realizáveis num poste de 1.200 mm
- Número de ferros de 30 x 30 realizáveis num ferro de 30 x 30 de 2.000 mm

Cerca tapada: (entre-eixo de 2.040 mm máx.)
Lâmina de alumínio tapada com 150 mm de largura
(Cinza 7016C)



Selecione ou fixe os postes se a cerca estiver exposta a ventos acima de 90 km/h e/ou se o comprimento da cerca for superior a 8 metros.

Número de lâminas	Altura fora do solo	Comprimento do poste e ferro para cortar em 1 perfil																	
		Poste para selar				Poste sobre ferro de 30 x 30				Comprimento Ferro de 30 x 30		Poste sobre placa				Poste sobre base reforçada			
3	510	657	3	2	1	507	4	3	2	488	4	499	4	3	2	499	4	3	2
4	660	807	2	2	1	657	3	2	1	588	3	649	3	2	1	649	3	2	1
5	810	957	2	1	1	807	2	2	1	688	2	799	2	2	1	799	2	2	1
6	960	1107	2	1	1	957	2	1	1	788	2	949	2	1	1	949	2	1	1
7	1110	1307	1	1		1107	2	1	1	938	2	1099	2	1	1	1099	2	1	1
8	1260	1457	1	1		1257	1	1		1038	1	1249	1	1		1249	1	1	
9	1410	1607	1	1		1407	1	1		1138	1					1399	1	1	



- * Bit superior**
- Instalação em poste Klos up ou guia = 25 mm
 - Instalação em guia para ângulo a 90° = 20 mm
 - Instalação sobre perfil de ângulo = 20 mm

Número de postes realizáveis num poste de 2.300 mm

Número de postes realizáveis num poste de 1.870 mm

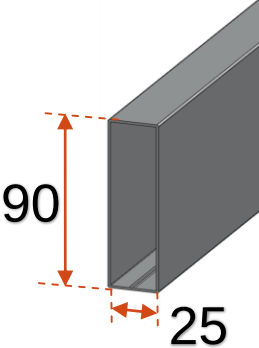
Número de postes realizáveis num poste de 1.200 mm

Número de ferros de 30 x 30 realizáveis num ferro de 30 x 30 de 2.000 mm

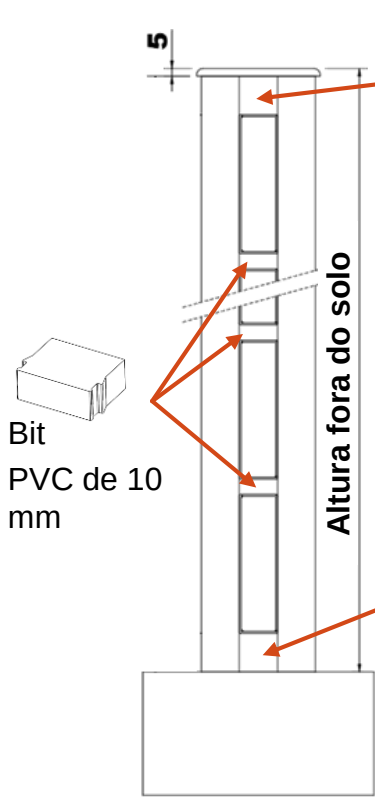
- ** Bit inferior**
- Instalação em selagem = 25 mm
 - Instalação com ferro de 30 x 30 = 25 mm
 - Instalação sobre placa = 17 mm
 - Instalação sobre base reforçada = 17 mm

Cerca aberta: (entre-eixo de 1.500 mm máx.)

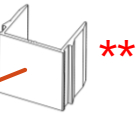
Lâmina de alumínio simples de 90 mm



Número de lâminas	Altura fora do solo	Comprimento do poste e ferro para cortar em 1 perfil																	
		Poste para selar				Poste sobre ferro de 30 x 30				Comprimento ferro de 30 x 30		Poste sobre placa				Poste sobre base reforçada			
3	343	490	4	3	2	340	6	5	3	377	5	332	6	5	3	332	6	5	3
4	443	590	3	3	2	440	5	4	2	443	4	432	5	4	2	432	5	4	2
5	543	690	3	2	1	540	4	3	2	510	3	532	4	3	2	532	4	3	2
6	643	790	2	2	1	640	3	2	1	577	3	632	3	2	1	632	3	2	1
7	743	890	2	2	1	740	3	2	1	643	3	732	3	2	1	732	3	2	1
8	843	990	2	1	1	840	2	2	1	710	2	832	2	2	1	832	2	2	1
9	943	1090	2	1	1	940	2	1	1	777	2	932	2	1	1	932	2	1	1
10	1043	1240	1	1		1040	2	1	1	893	2	1032	2	1	1	1032	2	1	1
11	1143	1340	1	1		1140	2	1	1	960	2	1132	2	1	1	1132	2	1	1
12	1243	1440	1	1		1240	1	1		1027	1	1232	1	1		1232	1	1	
13	1343	1540	1	1		1340	1	1		1093	1					1332	1	1	
14	1443	1640	1	1		1440	1	1		1160	1					1432	1	1	
15	1543	1840	1	1		1540	1	1		1327	1					1532	1	1	
16	1643	1940	1			1640	1	1		1393	1					1632	1	1	
17	1743	2040	1			1740	1	1		1460	1					1732	1	1	



- * Bit superior
- Instalação em poste Klos up ou guia = 25 mm
 - Instalação em guia para ângulo a 90° = 20 mm
 - Instalação sobre perfil de ângulo = 20 mm

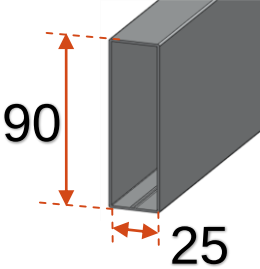


- ** Bit inferior
- Instalação em selagem = 25 mm
 - Instalação com ferro de 30 x 30 = 25 mm
 - Instalação sobre placa = 17 mm
 - Instalação sobre base reforçada = 17 mm

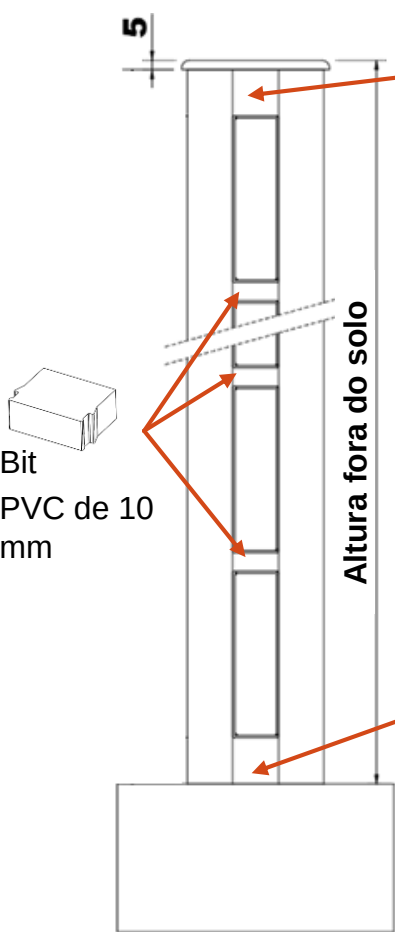
- Número de postes realizáveis num poste de 2.300 mm
- Número de postes realizáveis num poste de 1.870 mm
- Número de postes realizáveis num poste de 1.200 mm
- Número de ferros de 30 x 30 realizáveis num ferro de 30 x 30 de 2.000 mm

Cerca aberta: (entre-eixo de 2.040 mm máx.)

Lâmina de alumínio simples de 90 mm
(Cinza 7016C)



Número de lâminas	Altura fora do solo	Comprimento do poste e ferro para cortar em 1 perfil																	
		Poste para selar				Poste sobre ferro de 30 x 30				Comprimen to ferro de 30 x 30		Poste sobre placa				Poste sobre base reforçada			
3	343	490	4	3	2	340	6	5	3	377	5	332	6	5	3	332	6	5	3
4	443	590	3	3	2	440	5	4	2	443	4	432	5	4	2	432	5	4	2
5	543	690	3	2	1	540	4	3	2	510	3	532	4	3	2	532	4	3	2
6	643	790	2	2	1	640	3	2	1	577	3	632	3	2	1	632	3	2	1
7	743	890	2	2	1	740	3	2	1	643	3	732	3	2	1	732	3	2	1
8	843	990	2	1	1	840	2	2	1	710	2	832	2	2	1	832	2	2	1
9	943	1090	2	1	1	940	2	1	1	777	2	932	2	1	1	932	2	1	1
10	1043	1240	1	1		1040	2	1	1	893	2	1032	2	1	1	1032	2	1	1
11	1143	1340	1	1		1140	2	1	1	960	2	1132	2	1	1	1132	2	1	1
12	1243	1440	1	1		1240	1	1		1027	1	1232	1	1		1232	1	1	
13	1343	1540	1	1		1340	1	1		1093	1					1332	1	1	
14	1443	1640	1	1		1440	1	1		1160	1					1432	1	1	



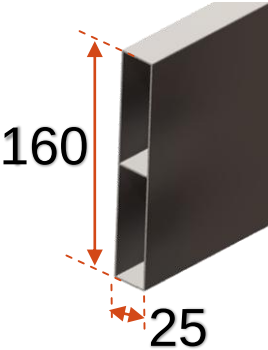
- * Bit superior
- Instalação em poste Klos up ou guia = 25 mm
 - Instalação em guia para ângulo a 90° = 20 mm
 - Instalação sobre perfil de ângulo = 20 mm

- ** Bit inferior
- Instalação em selagem = 25 mm
 - Instalação com ferro de 30 x 30 = 25 mm
 - Instalação sobre placa = 17 mm
 - Instalação sobre base reforçada = 17 mm

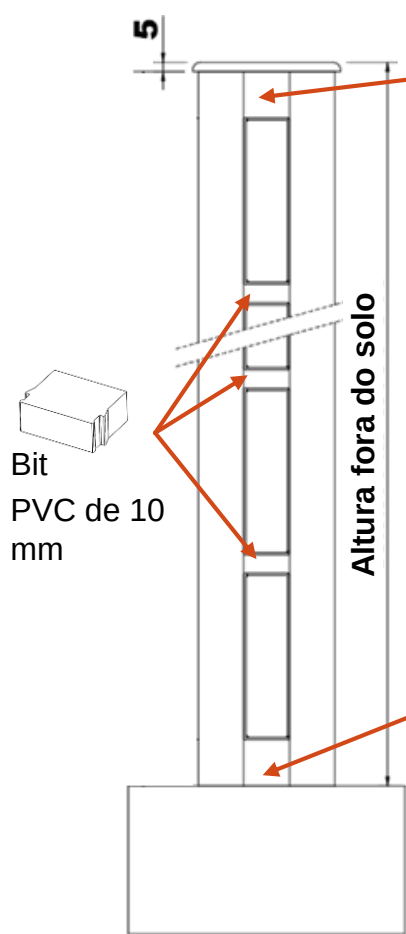
- Número de postes realizáveis num poste de 2.300 mm
- Número de postes realizáveis num poste de 1.870 mm
- Número de postes realizáveis num poste de 1.200 mm
- Número de ferros de 30 x 30 realizáveis num ferro de 30 x 30 de 2.000 mm

Cerca aberta: (entre-eixo de 1.500 mm máx.)

Lâmina de alumínio simples de 160 mm



Número de lâminas	Altura fora do solo	Comprimento do poste e ferro para cortar em 1 perfil																	
		Poste para selar				Poste sobre ferro de 30 x 30				Comprimen to ferro de 30 x 30		Poste sobre placa				Poste sobre base reforçada			
2	383	530	4	3	2	380	6	4	3	403	4	372	6	4	3	372	6	4	3
3	553	700	3	2	1	550	4	3	2	517	3	542	4	3	2	542	4	3	2
4	723	870	2	2	1	720	3	2	1	630	3	712	3	2	1	712	3	2	1
5	893	1040	2	1	1	890	2	2	1	743	2	882	2	2	1	882	2	2	1
6	1063	1260	1	1		1060	2	1	1	857	2	1052	2	1	1	1052	2	1	1
7	1233	1430	1	1		1230	1	1		970	2	1222	1	1		1222	1	1	
8	1403	1600	1	1		1400	1	1		1133	1					1392	1	1	
9	1573	1870	1	1		1570	1	1		1247	1					1562	1	1	
10	1743	2040	1			1740	1	1		1360	1					1732	1	1	



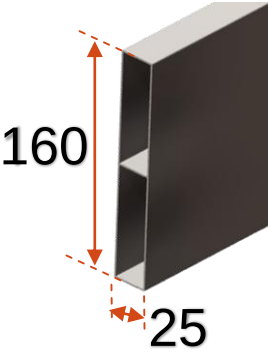
- * Bit superior
- Instalação em poste Klos up ou guia = 25 mm
 - Instalação em guia para ângulo a 90° = 20 mm
 - Instalação sobre perfil de ângulo = 20 mm

- ** Bit inferior
- Instalação em selagem = 25 mm
 - Instalação com ferro de 30 x 30 = 25 mm
 - Instalação sobre placa = 17 mm
 - Instalação sobre base reforçada = 17 mm

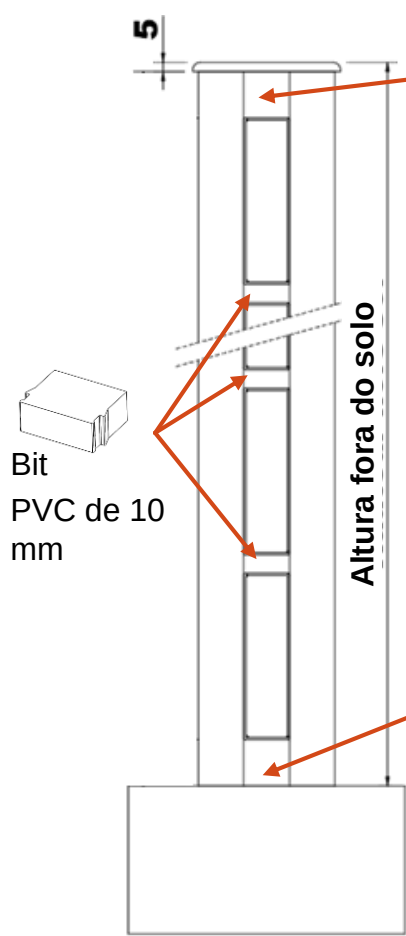
- Número de postes realizáveis num poste de 2.300 mm
- Número de postes realizáveis num poste de 1.870 mm
- Número de postes realizáveis num poste de 1.200 mm
- Número de ferros de 30 x 30 realizáveis num ferro de 30 x 30 de 2.000 mm

Cerca aberta: (entre-eixo de 2.040 mm máx.)

Lâmina de alumínio simples de 160 mm
(Cinza 7016C)



Número de lâminas	Altura fora do solo	Comprimento do poste e ferro para cortar em 1 perfil																	
		Poste para selar				Poste sobre ferro de 30 x 30				Comprimen to ferro de 30 x 30		Poste sobre placa				Poste sobre base reforçada			
2	383	530	4	3	2	380	6	4	3	403	4	372	6	4	3	372	6	4	3
3	553	700	3	2	1	550	4	3	2	517	3	542	4	3	2	542	4	3	2
4	723	870	2	2	1	720	3	2	1	630	3	712	3	2	1	712	3	2	1
5	893	1040	2	1	1	890	2	2	1	743	2	882	2	2	1	882	2	2	1
6	1063	1260	1	1		1060	2	1	1	857	2	1052	2	1	1	1052	2	1	1
7	1233	1430	1	1		1230	1	1		970	2	1222	1	1		1222	1	1	
8	1403	1600	1	1		1400	1	1		1133	1					1392	1	1	



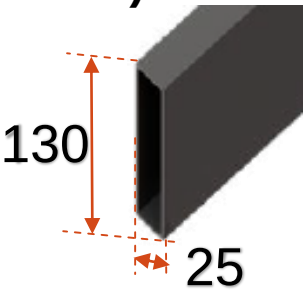
- * Bit superior**
- Instalação em poste Klos up ou guia = 25 mm
 - Instalação em guia para ângulo a 90° = 20 mm
 - Instalação sobre perfil de ângulo = 20 mm

- ** Bit inferior**
- Instalação em selagem = 25 mm
 - Instalação com ferro de 30 x 30 = 25 mm
 - Instalação sobre placa = 17 mm
 - Instalação sobre base reforçada = 17 mm

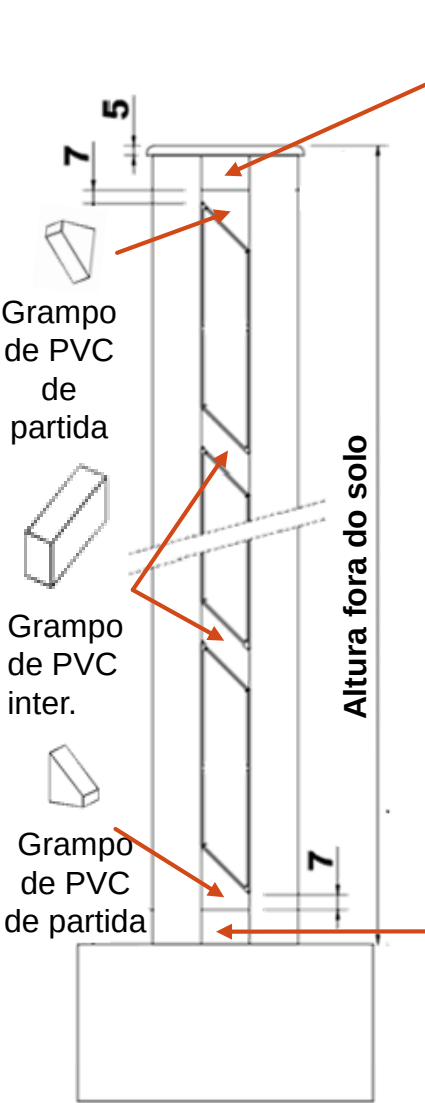
- Número de postes realizáveis num poste de 2.300 mm
- Número de postes realizáveis num poste de 1.870 mm
- Número de postes realizáveis num poste de 1.200 mm
- Número de ferros de 30 x 30 realizáveis num ferro de 30 x 30 de 2.000 mm

Cerca persianada: (entre-eixo de 1.500 mm máx.)

Lâmina de alumínio de proteção
visual de 130 mm



Número de lâminas	Altura fora do solo	Comprimento do poste e ferro para cortar em 1 perfil																	
		Poste para selar				Poste sobre ferro de 30 x 30				Comprimen to ferro de 30 x 30		Poste sobre placa				Poste sobre base reforçada			
3	433	580	3	3	2	430	5	4	2	437	4	422	5	4	2	422	5	4	2
4	558	705	3	2	1	555	4	3	2	520	3	547	4	3	2	547	4	3	2
5	683	830	2	2	1	680	3	2	1	603	3	672	3	2	1	672	3	2	1
6	808	955	2	1	1	805	2	2	1	687	2	797	2	2	1	797	2	2	1
7	933	1080	2	1	1	930	2	2	1	770	2	922	2	2	1	922	2	2	1
8	1058	1255	1	1		1055	2	1	1	723	2	1047	2	1	1	1047	2	1	1
9	1183	1380	1	1		1180	1	1	1	987	2	1172	1	1	1	1172	1	1	1
10	1308	1505	1	1		1305	1	1		1070	1					1297	1	1	
11	1433	1630	1	1		1430	1	1		1153	1					1422	1	1	
12	1558	1855	1	1		1555	1	1		1337	1					1547	1	1	
13	1683	1980	1			1680	1	1		1420	1					1672	1	1	



* Bit superior

- Instalação em poste Klos up ou guia = 18 mm
- Instalação em guia para ângulo a 90° = 13 mm
- Instalação sobre perfil de ângulo = 13 mm

- Número de postes realizáveis num poste de 2.300 mm
- Número de postes realizáveis num poste de 1.870 mm
- Número de postes realizáveis num poste de 1.200 mm
- Número de ferros de 30 x 30 realizáveis num ferro de 30 x 30 de 2.000 mm

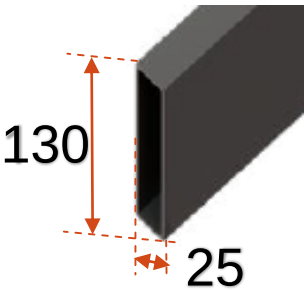
** Bit inferior

- Instalação em selagem = 18 mm
- Instalação com ferro de 30 x 30 = 18 mm
- Instalação sobre placa = 10 mm
- Instalação sobre base reforçada = 10 mm

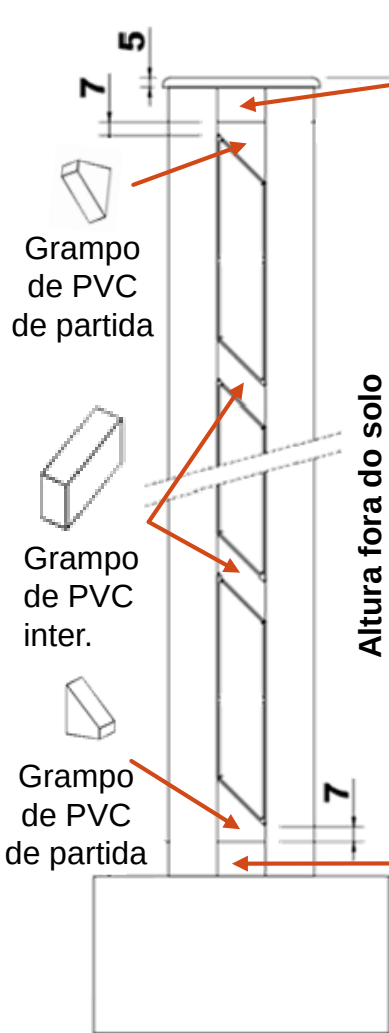
Cerca persianada: (entre-eixo de 2.040 mm máx.)

Lâmina de alumínio de proteção visual de 130 mm

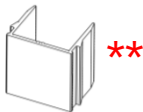
(Cinza 7016C)



Número de lâminas	Altura fora do solo	Comprimento do poste e ferro para cortar em 1 perfil																	
		Poste para selar				Poste sobre ferro de 30 x 30				Comprimen to ferro de 30 x 30		Poste sobre placa				Poste sobre base reforçada			
3	433	580	3	3	2	430	5	4	2	437	4	422	5	4	2	422	5	4	2
4	558	705	3	2	1	555	4	3	2	520	3	547	4	3	2	547	4	3	2
5	683	830	2	2	1	680	3	2	1	603	3	672	3	2	1	672	3	2	1
6	808	955	2	1	1	805	2	2	1	687	2	797	2	2	1	797	2	2	1
7	933	1080	2	1	1	930	2	2	1	770	2	922	2	2	1	922	2	2	1
8	1058	1255	1	1		1055	2	1	1	723	2	1047	2	1	1	1047	2	1	1
9	1183	1380	1	1		1180	1	1	1	987	2	1172	1	1	1	1172	1	1	1
10	1308	1505	1	1		1305	1	1		1070	1					1297	1	1	
11	1433	1630	1	1		1430	1	1		1153	1					1422	1	1	



- * Bit superior
- Instalação em poste Klos up ou guia = 18 mm
 - Instalação em guia para ângulo a 90° = 13 mm
 - Instalação sobre perfil de ângulo = 13 mm



- ** Bit inferior
- Instalação em selagem = 18 mm
 - Instalação com ferro de 30 x 30 = 18 mm
 - Instalação sobre placa = 10 mm
 - Instalação sobre base reforçada = 10 mm

- Número de postes realizáveis num poste de 2.300 mm
- Número de postes realizáveis num poste de 1.870 mm
- Número de postes realizáveis num poste de 1.200 mm
- Número de ferros de 30 x 30 realizáveis num ferro de 30 x 30 de 2.000 mm

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

