

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN



AUTOSERVICIO
Instálalo tú mismo

Antes de la instalación:

- ✓ Antes de comenzar con la instalación se recomienda encarecidamente solicitar al ayuntamiento la licencia de obra.
- ✓ Antes de empezar la instalación, comprobar la solidez del muro y de los pilares (y reforzar su base en caso necesario). Comprobar también la nivelación del soporte, para determinar la altura de las cuñas a emplear.
- ✓ Para una instalación sobre el suelo (cimentación), es obligatorio respetar las profundidades de empotramiento indicadas en el presente documento.
- ✓ Desde la entrega, y antes de su instalación, recomendamos guardar los elementos que componen el cierre fuera de su embalaje y en un lugar no expuesto a las inclemencias meteorológicas.
- ✓ Comprueba que dispones de todos los herrajes y que no falte ningún elemento del conjunto.
- ✓ Lee atentamente el manual de instrucciones/instalación y comprueba que el tipo de cierre sea adecuado para el lugar donde se va a montar. No instales ni utilices el producto si falta algún elemento o presenta algún daño.

Condiciones de almacenamiento:

El almacenamiento transitorio o prolongado debe realizarse con dispositivos adecuados:

- ✓ Debe realizarse en plano para evitar deformaciones.
- ✓ No debe realizarse en exteriores.
- ✓ Debe evitarse el contacto directo con el suelo.
- ✓ Es obligatorio utilizar una protección contra los elementos (lluvia, sol y luna).
- ✓ Cuidado con las salpicaduras de cemento, yeso, pintura, etc.
- ✓ Las modificaciones y los cambios de lugar de almacenamiento en el punto de la obra pueden provocar daños y han de evitarse; si fuera obligatorio cambiar de lugar de almacenamiento, es indispensable garantizar el transporte de los elementos respetando el embalaje original y tomar las precauciones de uso correspondientes.

Seguridad

Estas consignas tienen por objetivo garantizar tu seguridad. Léelas íntegramente antes de utilizar el artículo y guárdalas para futuras consultas.

- ✓ No coloques el cierre si hay vientos de más de 40 km/h. No utilices material eléctrico si llueve.

- ✓ Utiliza gafas de protección cuando trabajes con taladros y buriles y al manipular el hormigón.



- ✓ Ten especial cuidado si hay niños de corta edad cerca. Una puerta de jardín pesada puede provocar lesiones graves. No abandones la obra sin asegurarte de que el portalón haya quedado fijado correctamente.

- ✓ No te subas a la valla ni te sientes sobre él. No trepes por él. No lo intentes reparar tú mismo (cualquier modificación que realices invalidará la garantía de fabricación).

- ✓ Realiza controles estructurales periódicos del producto y los pilares. No utilices productos de limpieza si tienes dudas en relación con su uso.

- ✓ En caso de que la valla sufra daños, recurre a un profesional para repararlo.

Seguridad (continuación)

- ✓ Toma precauciones cuando utilices productos de limpieza doméstica; consulta las instrucciones de uso de estos productos para no dañar la puerta de jardín al limpiarla.

Herramientas necesarias:

Protecciones
individuales



- ✓ 1 tendel



- ✓ 1 llave de vaso de 13



- ✓ 1 nivel y 1 metro



- ✓ 1 juego de destornilladores



- ✓ 1 martillo



- ✓ 1 taladro de percusión



- ✓ 1 caja de brocas de hormigón



- ✓ 1 juego de llaves allen y torx



- ✓ 1 caja de brocas de metal



- ✓ 1 lápiz



- ✓ 1 juego de anclaje químico + pistola



- ✓ 1 taladro



- ✓ 1 sierra radial o una amoladora con lama de sierra para aluminio





Consejos útiles:

Utilice en la medida de lo posible los accesorios suministrados; sin embargo, dependiendo de la configuración del lugar y de la ubicación geográfica, es posible que tenga que utilizar diferentes materiales para el sellado.

- ✓ Para el sellado en suelo de tierra, consiga varios sacos de hormigón / cemento común para mezclar con sable. **«En todos los demás tipos de hormigón, se pueden añadir productos químicos. No controlamos las interacciones entre estos productos químicos y el aluminio».**



- ✓ Adquiera pilares adicionales en caso de duda.
- ✓ Un murete de piedra o ladrillo no requiere los mismos elementos de fijación. Consulte a su distribuidor, quien le aconsejará sobre la mejor fijación a utilizar en función de su soporte.

Aviso legal y garantías disponibles en nuestra página web:

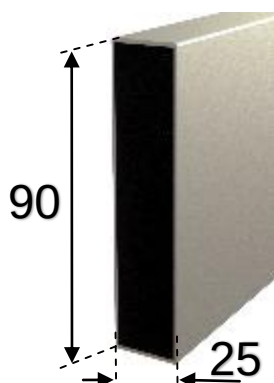
<https://calculadora-lrm-klosup.es/>



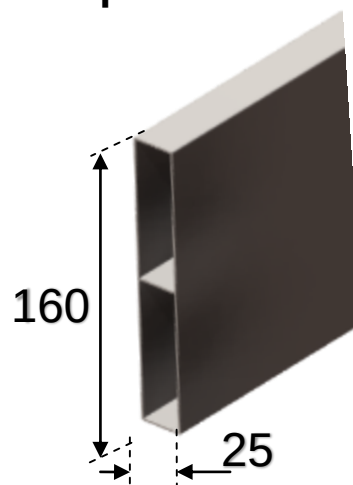
Perfiles de lamas

Perfiles de lamas con separacion

Lama con separación de 90 mm,
espesor 25 mm

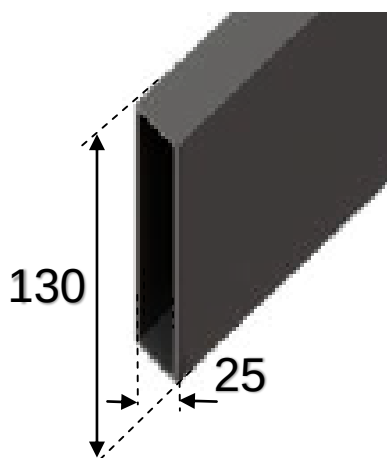


Lama con separación de 160 mm,
espesor 25 mm



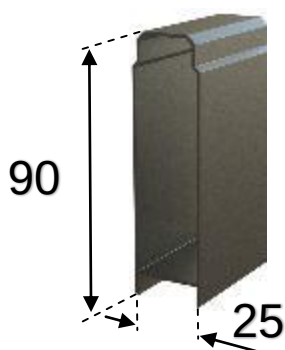
Perfiles de lamas apersianadas

Lama apersianada de 130 mm,
espesor 25 mm

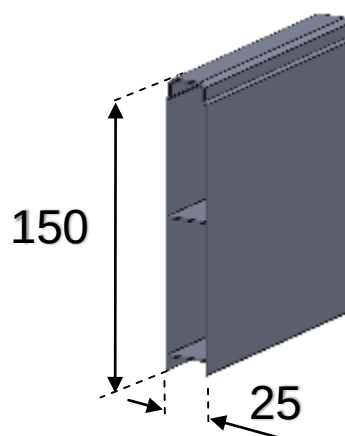


Perfiles de lamas compactas

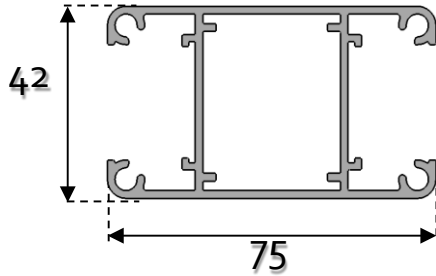
Lama compacta de 90 mm,
espesor 25 mm



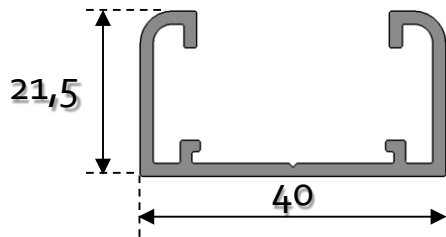
Lama maciza de 150 mm,
espesor 25 mm



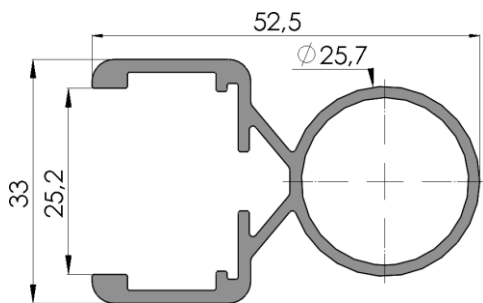
Perfiles de postes



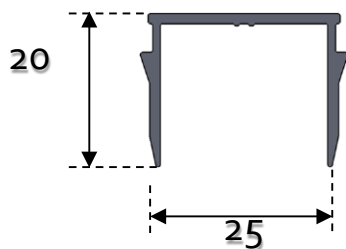
Poste de aluminio
(tamaños disponible en
1200mm, 1870mm y 2300mm)



Perfil pared de aluminio
(tamaños disponible en
1200mm, 1870mm y 2300mm)



Perfil Multi - ángulo
(tamaños disponibles 1190mm y
1860mm)

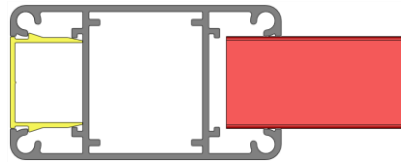


Remate lateral de aluminio
(tamaños disponible en
1200mm, 1870mm y 2300mm)

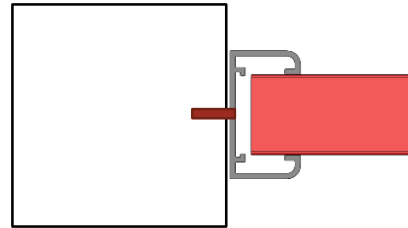
**La fijación de este perfil se debe
de realizar una vez instalados los
postes**

Tipo de acabado

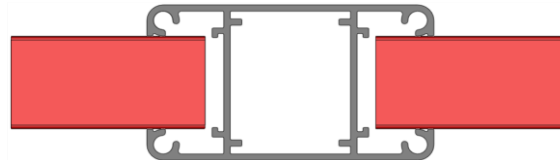
Poste de extremo
(uso de un remate lateral)



Medio poste de extremo
para atornillar al pilar

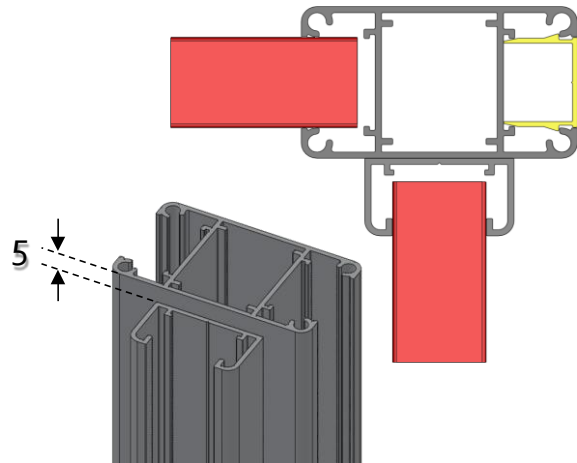


Poste intermedio



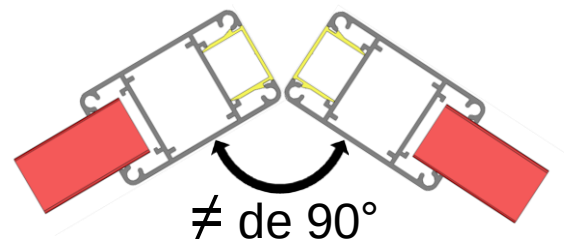
Poste en ángulo de 90°
(Poste 74 x 42 + Perfil pared 40 x 21,5 + Remate 25)

En el caso presente, el perfil pared sera siempre 5 mm más corto que el poste



Poste en ángulo diferente de 90°
en caso de no usar el perfil multi-ángulo
(2 Postes 74 x 42 + 2 Perfil tapa protectora 25)

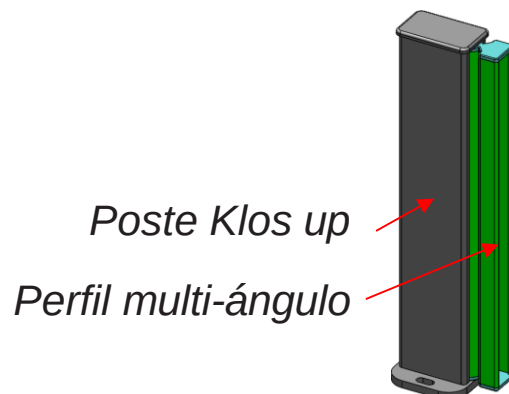
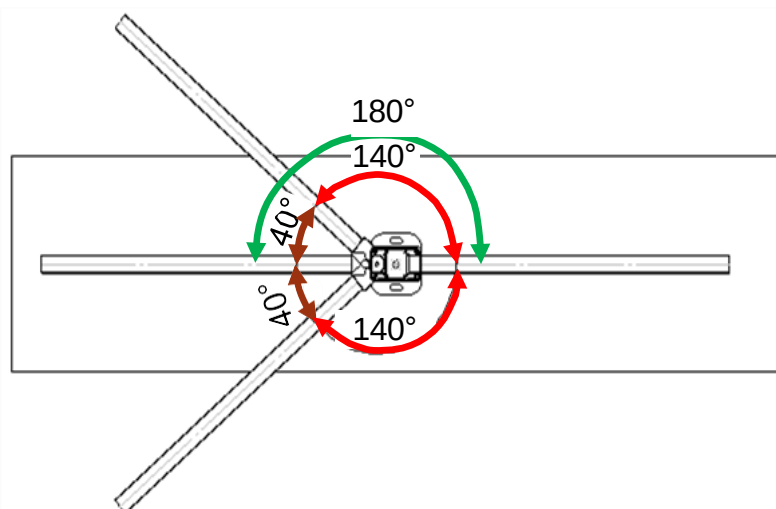
Atención : para la instalación sobre base de fijación o base reforzada, tener en cuenta sus dimensiones para una buena instalación de los postes.



El montaje de los remates laterales debe realizarse una vez fijados los postes.

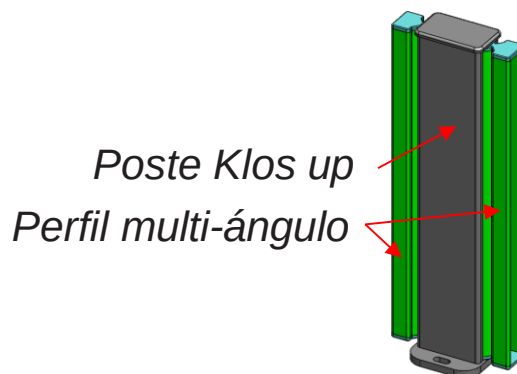
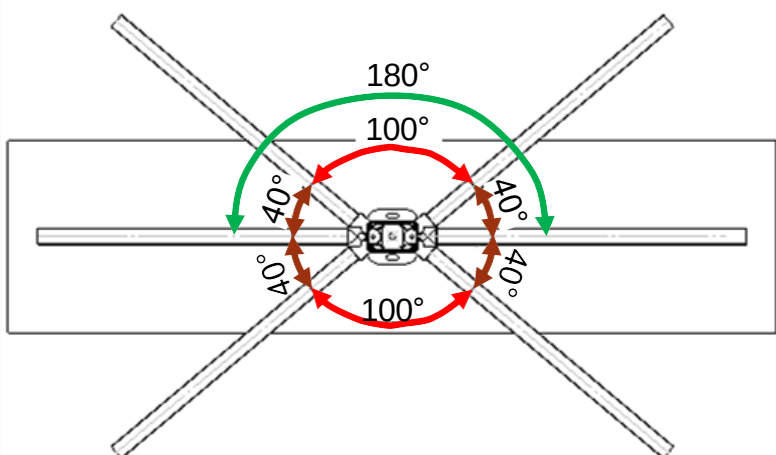
Poste para $140^\circ \leq \text{Ángulo} \leq 180^\circ$

Poste Klos Up ! asociado a un perfil multi-ángulo



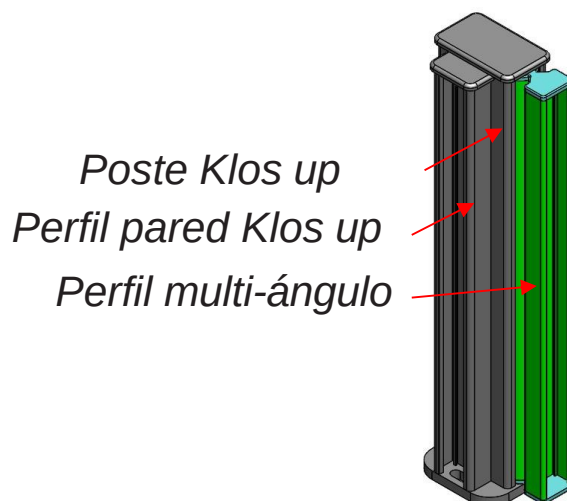
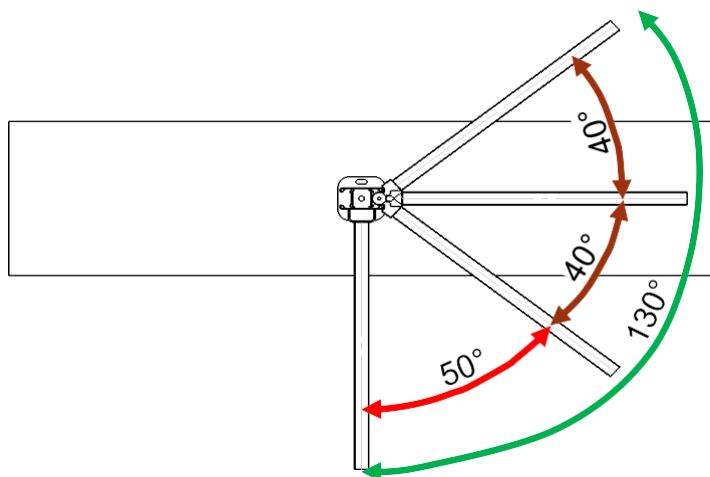
Poste para $100^\circ \leq \text{Ángulo} \leq 180^\circ$

Poste Klos Up ! asociado a dos perfiles multi-ángulo



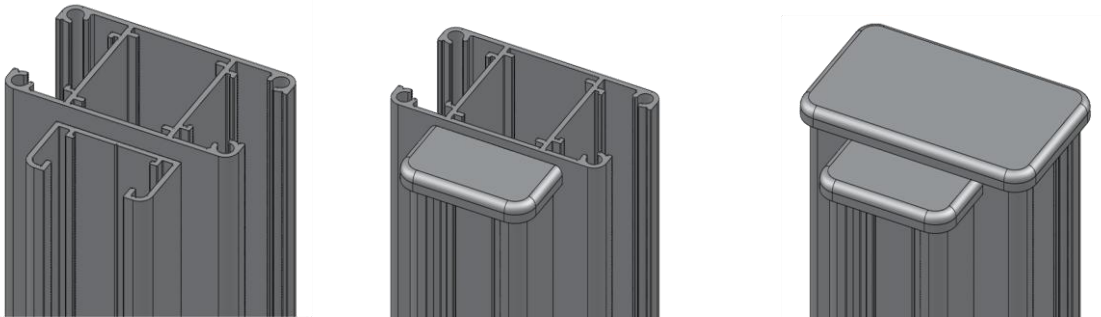
Poste para $50^\circ \leq \text{Ángulo} \leq 130^\circ$

Poste Klos up asociado a un perfil multi-ángulo y a un perfil pared

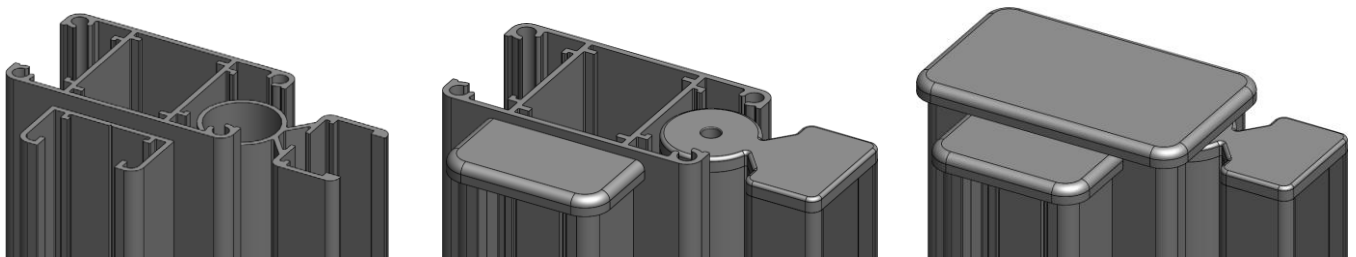


Orden de instalación de las tapas

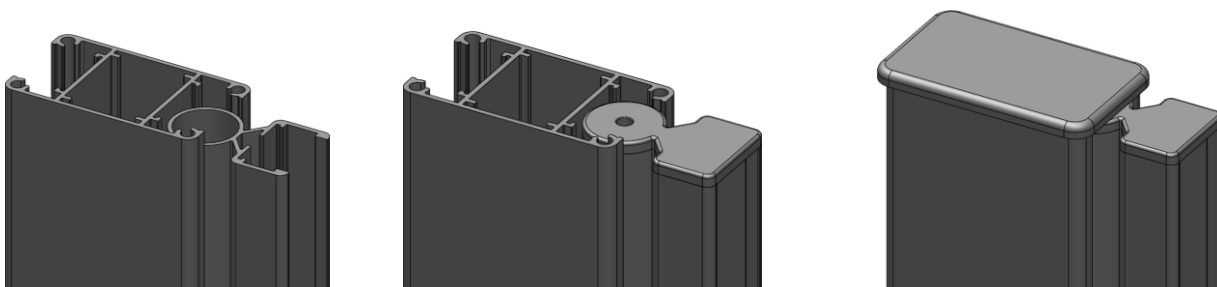
Poste Klos up + Perfil Pared
(ángulo 90°)



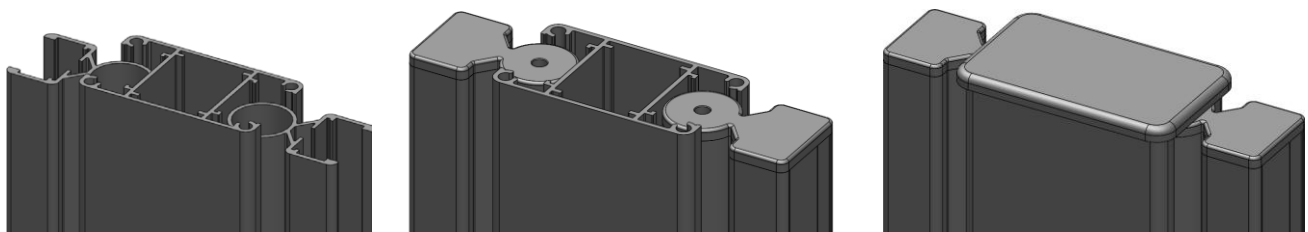
Poste Klos up + perfil multi - ángulo et perfil pared
(50° ≤ Ángulo ≤ 130°)



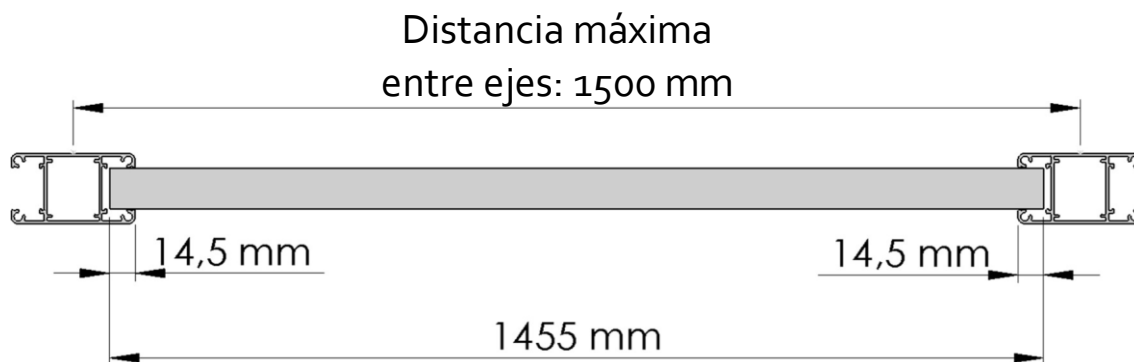
Poste Klos up + perfil multi-ángulo
(140° ≤ Ángulo ≤ 180°)



Poste Klos up + 2 perfil multi-ángulo
(100° ≤ Ángulo ≤ 180°)



Distancia entre ejes y empotramiento:



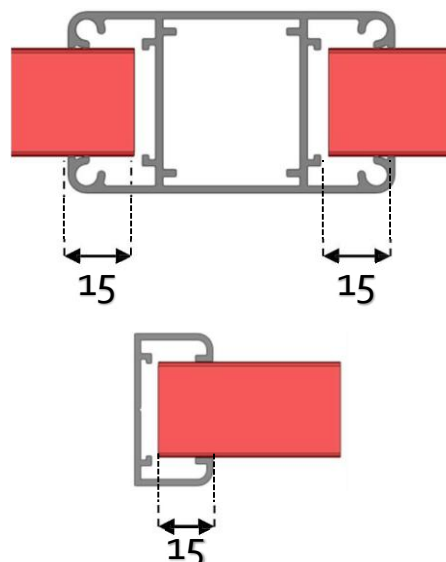
Las lamas de relleno disponibles miden **1455 mm**.

El eje máximo de posicionamiento de los postes no debe superar los **1500 mm** (ver esquema anterior).

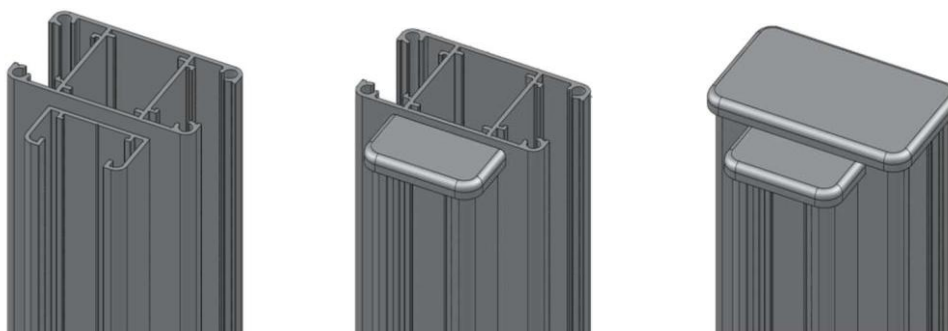


Dejar una junta de dilatación entre las lamas y el fondo del poste.

Empotramiento recomendado: **15 mm**



Cubiertas:

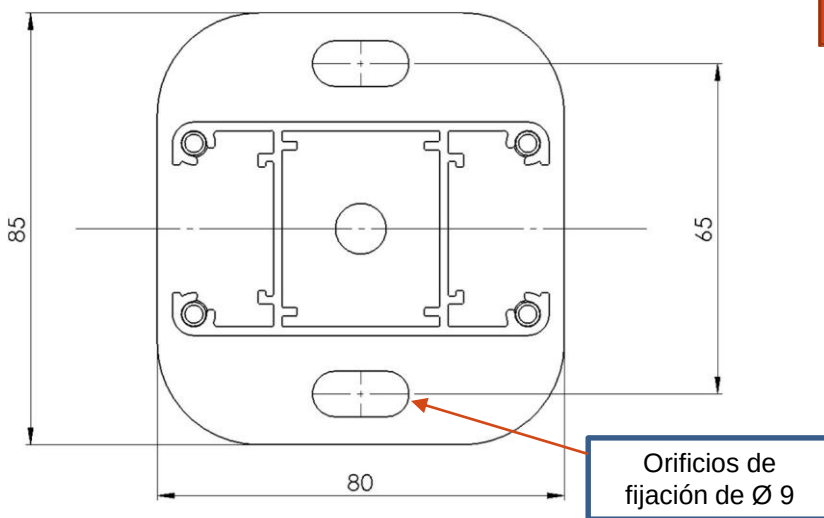


El montaje de las cubiertas debe realizarse una vez terminado el cierre.

Fijación de los postes:

Colocación sobre pletina (alto desde el suelo de cierre 1300 mm máximo):

En cuanto se haya cortado el poste con el largo correcto (ver diagrama de montaje), une la pletina al poste por medio de los tornillos suministrados.



Comprueba el aplomado de los postes en las dos caras durante la instalación.



Es necesario contar con una base de hormigón para la fijación de las pletinas.

No se incluyen los tacos de fijación.

Consulta con el personal de ventas de Leroy Merlin para que te recomiende cuál es la mejor fijación a utilizar en función del soporte.

Opción: Instalación de una tapa para pletina (pegada con silicona)

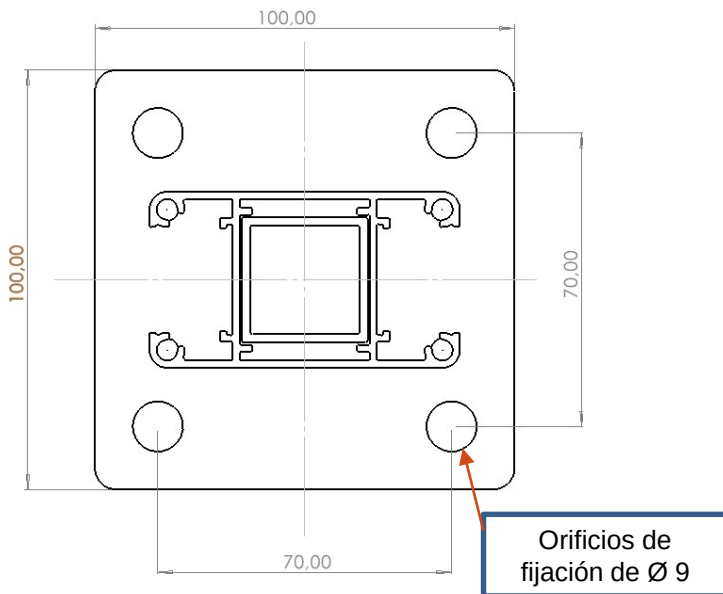


La tapa de la base de fijación debe colocarse inmediatamente después de fijar la base de fijación al soporte.
Antes de instalar la corredera y el relleno.

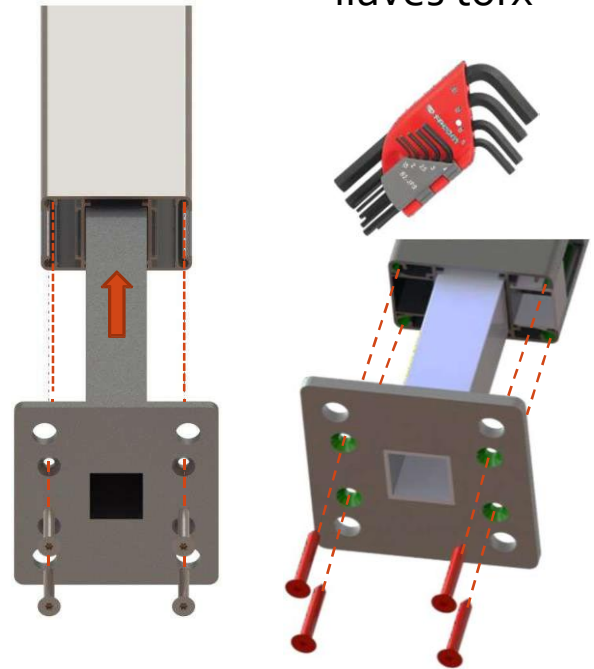
Fijación de los postes:

Colocación sobre pletina reforzada (alto desde el suelo de cierre 1800 mm máximo):

En cuanto se haya cortado el poste con el largo correcto (ver diagrama de montaje), une la pletina al poste por medio de los tornillos suministrados.



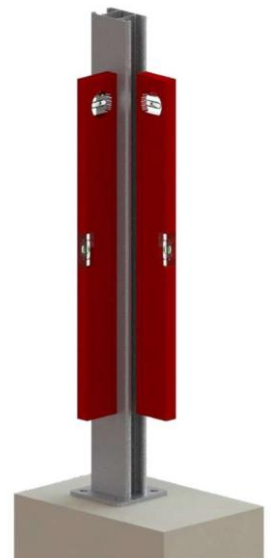
✓ 1 juego de llaves torx



Comprueba el aplomado de los postes en las dos caras durante la instalación.

Es necesario contar con una base de hormigón para la fijación de las pletinas.
No se incluyen los tacos de fijación.

Consulta con el personal de ventas de Leroy Merlin para que te recomiende cuál es la mejor fijación a utilizar en función del soporte.



Opción: Instalación de una tapa para pletina (pegada con silicona)



La tapa de la base de fijación debe colocarse inmediatamente después de fijar la base de fijación al soporte.
Antes de instalar la corredera y el relleno.

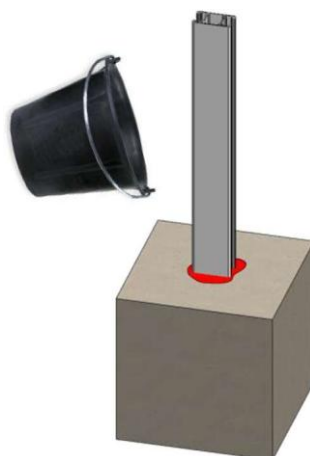
Fijación de los postes (continuación 1):

Colocación de los postes por cimentación:

1 – Realizar un agujero (consultar la tabla siguiente a continuación para ver la profundidad)

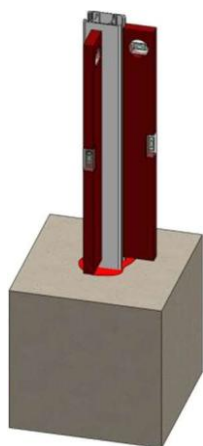


2 – Colocar el poste en posición y verter el hormigón



**PROHIBIDO
UTILIZAR
HORMIGÓN DE
FRAGUADO
RÁPIDO.**

3 – Nivelar el poste antes de que fragüe el hormigón



4 – Taladrar un orificio (5 mm de diámetro) en la base del poste para drenar la condensación hacia el exterior del mismo



Profundidad de cimentación en función de la altura del panel del cierre:

HAY QUE RESPETAR OBLIGATORIAMENTE

ALTURA DEL PANEL DE CIERRE	PROFUNDIDAD DE CIMENTACIÓN QUE ES PRECISO RESPETAR
Hasta 1000 mm	150 mm
De 1001 a 1500 mm	200 mm
De 1501 a 1800 mm	300 mm
Más de 1801 mm	400 mm

Fijación de los pilares (continuación 2):

Colocación de los pilares con perfiles de 30 x 30 (longitud de 2000 mm):

1 – **Realice** una excavación (consulte la tabla siguiente para conocer la profundidad)

Ø de sellado recomendado:
50 mm



2 – **Corte** el perfil de 30x30 a la longitud deseada (consulte la tabla de alturas en las páginas siguientes)



Si corta los perfiles con una amoladora, aléjese de la valla para evitar que las limaduras de hierro salpiquen los perfiles lacados

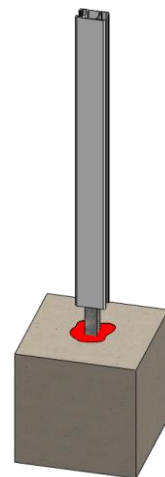
3 – **Coloque** el perfil de 30x30 en su sitio y **vierta** el hormigón



4 – **Coloque** la barra de nivelación antes de que el hormigón fragüe



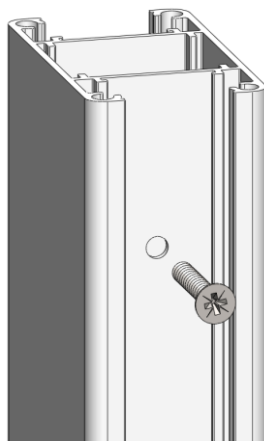
5 – **Deslice** el poste sobre la barra



5 – **Realice** varios orificios (diámetro 3 mm) a lo largo de la altura



6 – **Fije** el poste a la barra de 30x30 con tornillos de acero inoxidable autoperforantes de 4,8x32 (no incluidos)



7 – **Realice** un orificio (diámetro 5 mm) en la base del poste para drenar la condensación hacia el exterior



QUEDA PROHIBIDO EL USO DE HORMIGÓN DE FRIDA RÁPIDA.



Profundidad de sellado en función de la altura sobre suelo de la valla:

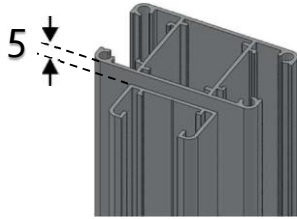
A RESPETAR OBLIGATORIAMENTE

ALTURA SOBRE EL SUELO DE LA VALLADURA	PROFUNDIDAD DEL SELLADO A RESPETAR para una distancia entre ejes de 1500 mm como máximo	PROFUNDIDAD DEL SELLADO A RESPETAR para una distancia entre ejes de 2040 mm como máximo
Hasta 1000 mm	150 mm	200 mm
De 1001 a 1500 mm	200 mm	300 mm
De 1501 a 1800 mm	300 mm	

Fijación de los postes (continuación 3):

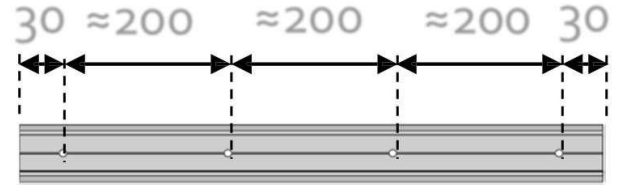
Montaje del medio poste en un ángulo de 90°:

1 – El medio poste se cortará 5 mm más corto que el poste

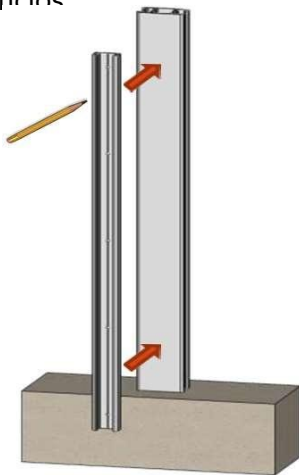


2 – Taladrar un orificio de 3 mm de diámetro en el medio poste comenzando por la parte inferior y a unos 30 mm de altura.

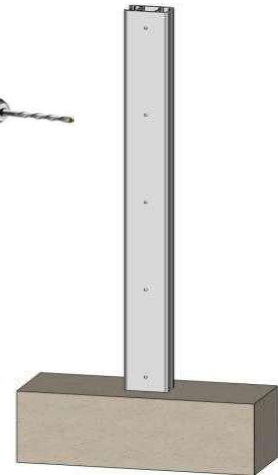
A continuación, taladrar orificios a intervalos de 200 mm en toda la longitud del medio poste



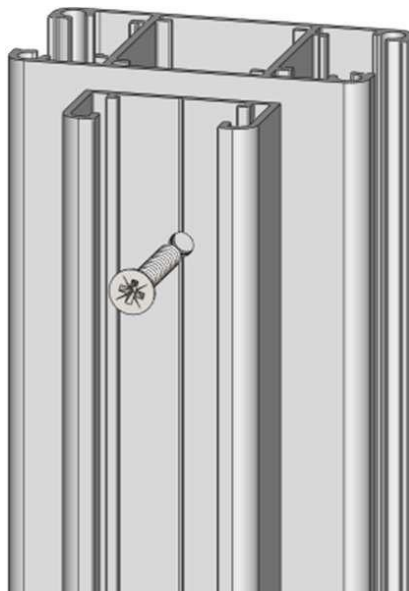
3 – Presentar el medio poste al eje del poste y marcar la ubicación de los orificios



4 – Taladrar un orificio de 3 mm de diámetro en el poste



5– Fijar el medio poste al poste con tornillos de acero inoxidable autopercutores de 4,8x32 (no incluidos)



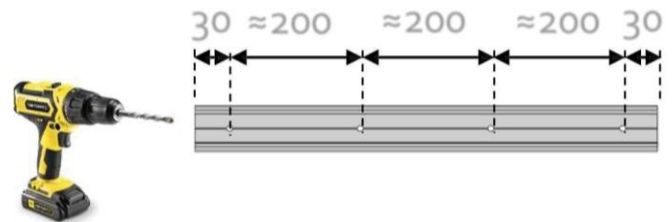
Fijación de los postes (continuación 4):

Montaje del medio poste sobre pilares:

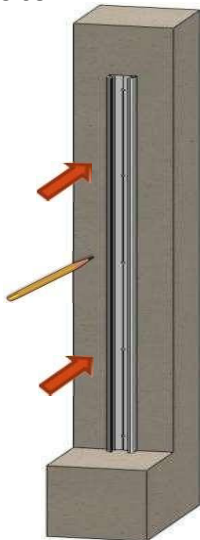
1 – Cortar el medio poste a la misma altura que un poste con forjado de 30x30 (consultar la tabla con las alturas en las páginas siguientes)

2 – Taladrar un orificio de 3 mm de diámetro en el medio poste comenzando por la parte inferior y a unos 30 mm de altura.

A continuación, taladrar orificios a intervalos de 200 mm en toda la longitud del medio poste



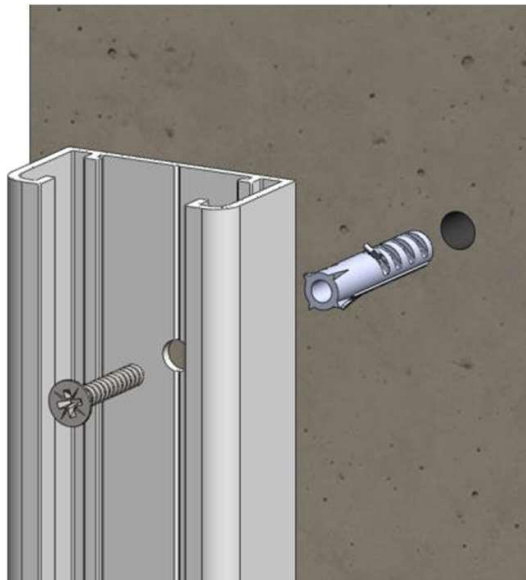
3 – Presentar el medio poste al poste y marcar la ubicación de los orificios



4 – Taladrar el pilar con una broca adaptada al diámetro de los tacos utilizados (no incluidos) y retirar las partículas de polvo



5 – Insertar los tacos y fijar el medio poste al pilar



Perfiles de postes

El montaje de un perfil multi - ángulo siempre se realiza sobre un poste.

1- **Cortar** el perfil multi - ángulo a una talla de 10mm menos que el poste.

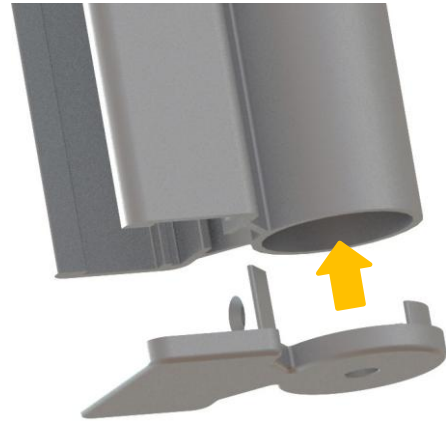


Si se utiliza una cubierta de pletina, corte el perfil angular a la misma altura que el poste Klos Up sobre el que se colocará, restándole 25 mm.

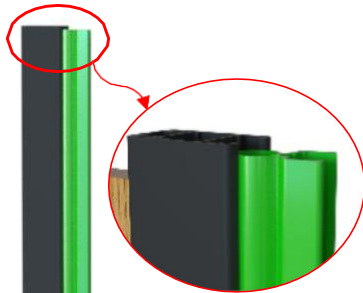
2- **Preparar** el perfil multi - ángulo colocando la tapa en parte baja del perfil.



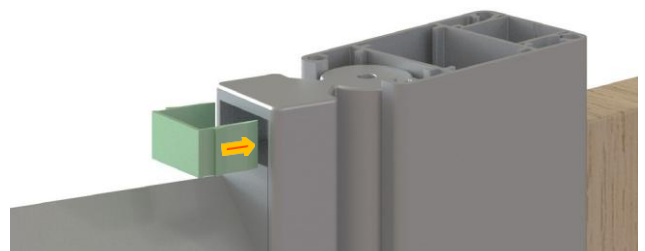
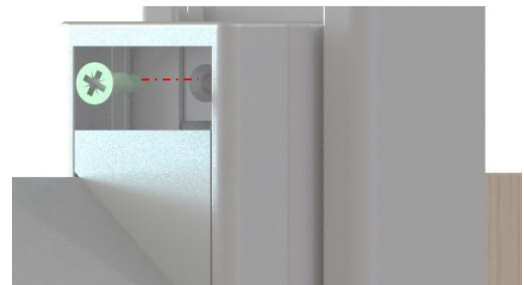
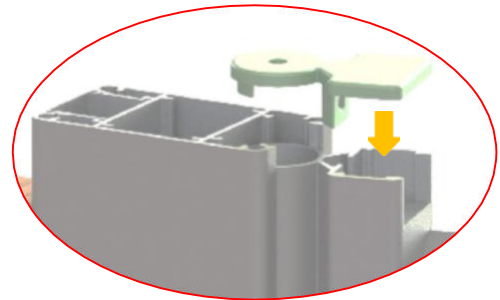
Si utiliza una cubierta de base de fijación, omita este paso. El perfil angular y el relleno se apoyarán directamente sobre la cubierta de base de fijación.



3- **Fijar** el perfil ángulo con la tapa base, la tapa base se debe de sentar sobre la pletina o la placa base reforzada (el poste debe estar fijado al muro).

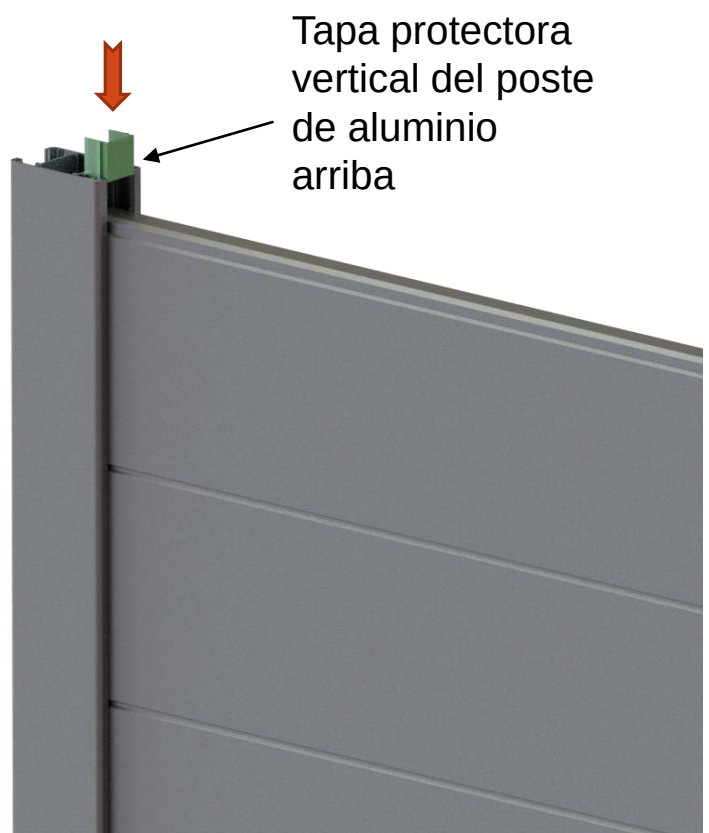
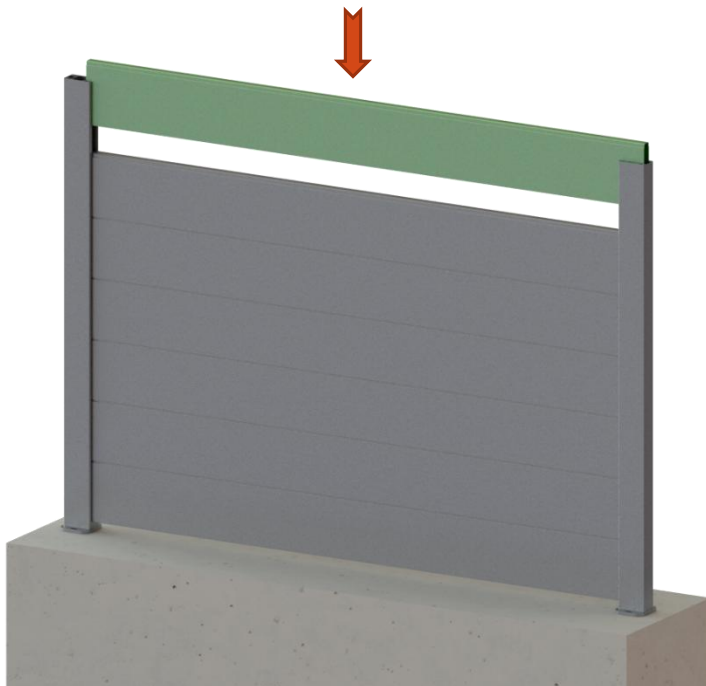
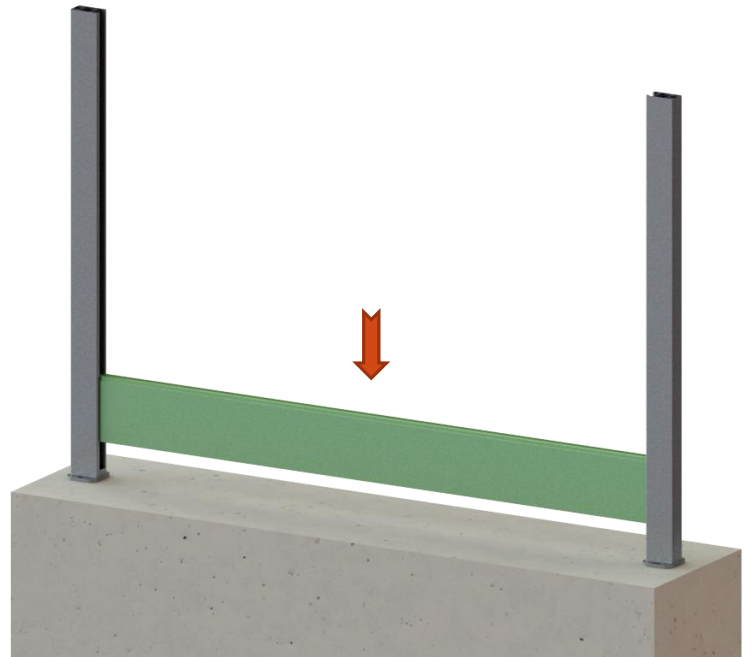
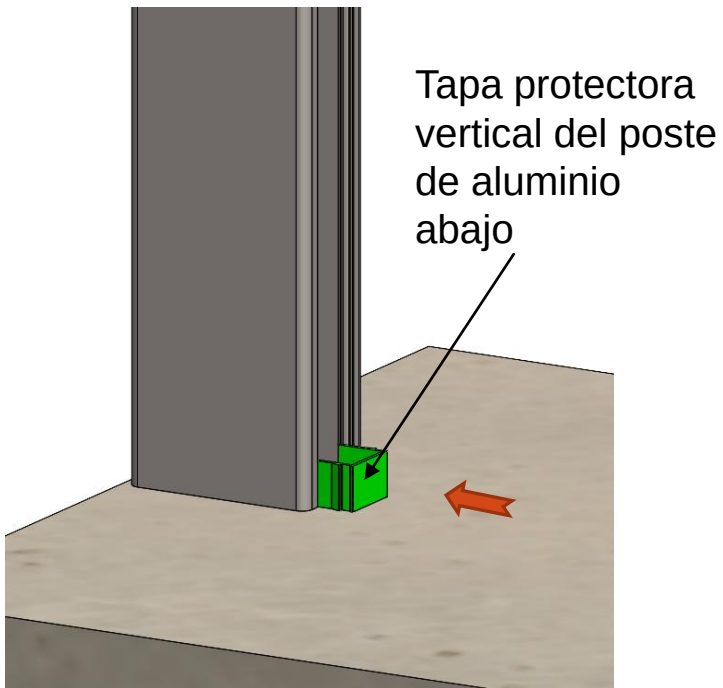


4- **Colocar** la tapa del perfil multi - ángulo y fijar con un tornillo autoperforante 3,5x16mm y cerrar con el perfil de remate con la ayuda de un martillo de pvc.

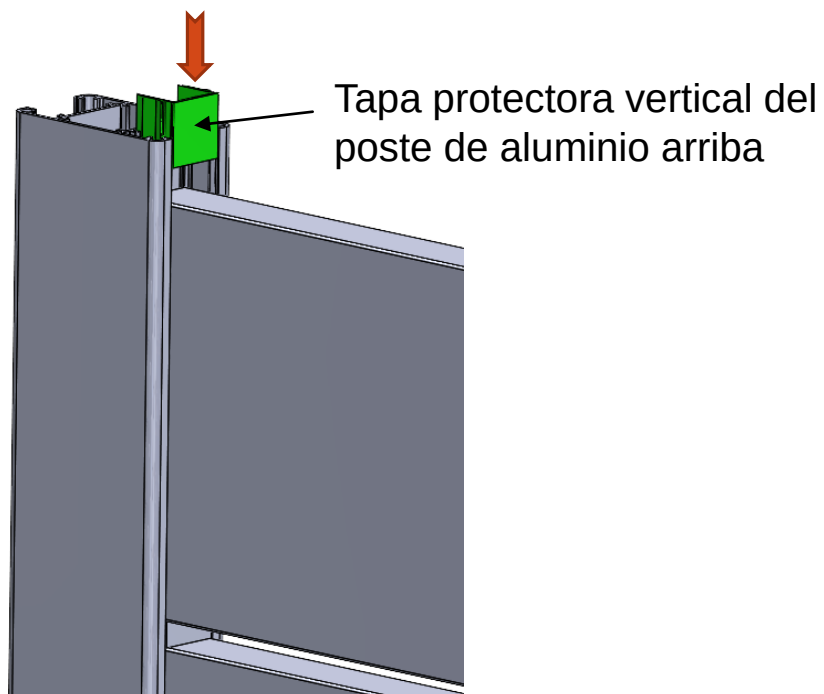
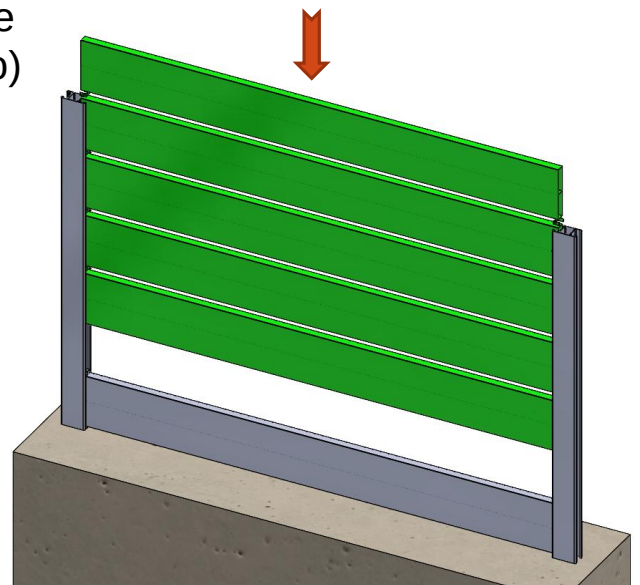
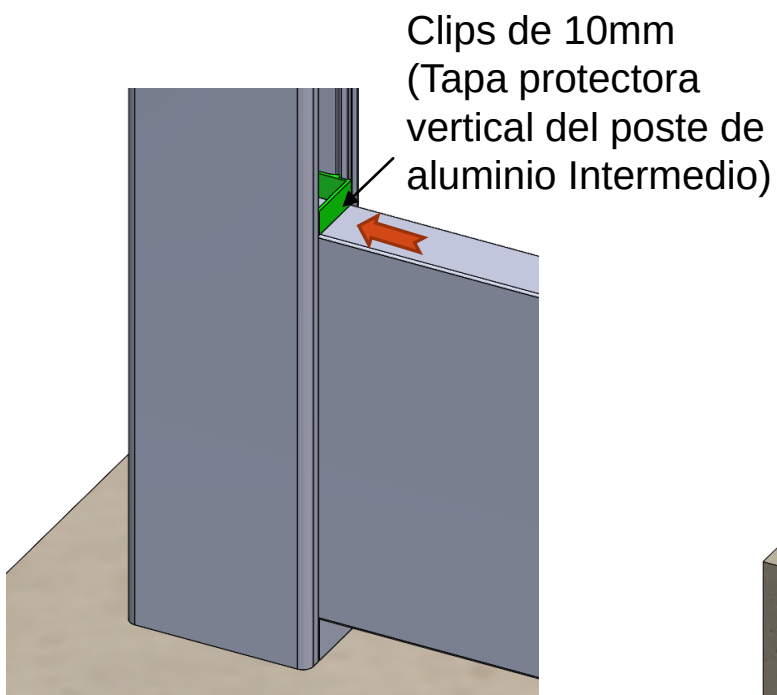
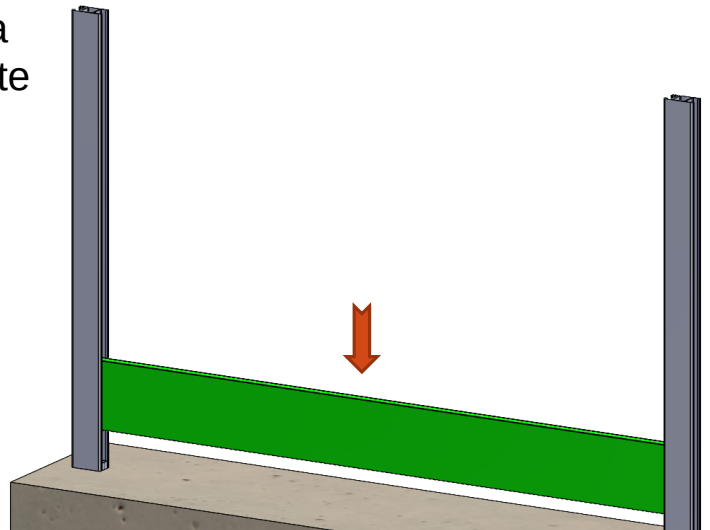
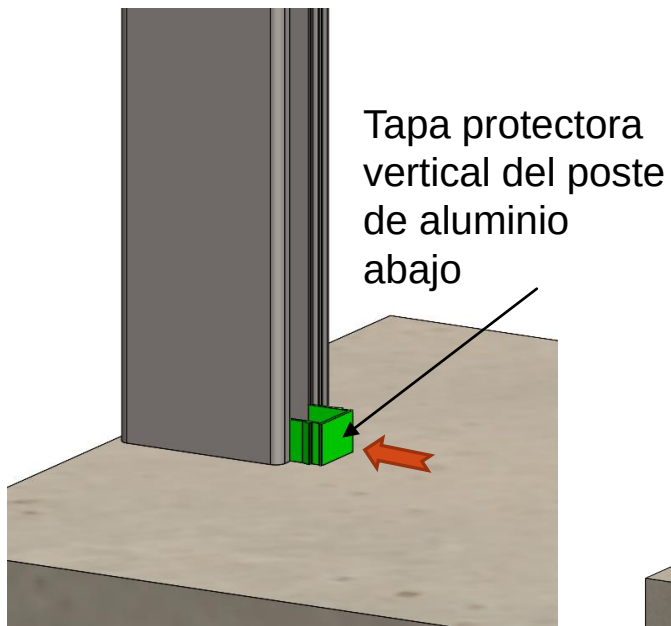


Montaje del relleno:

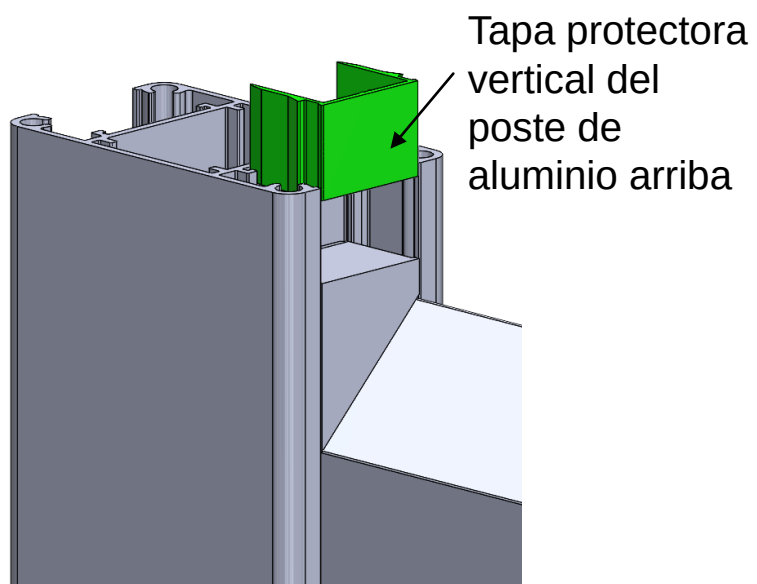
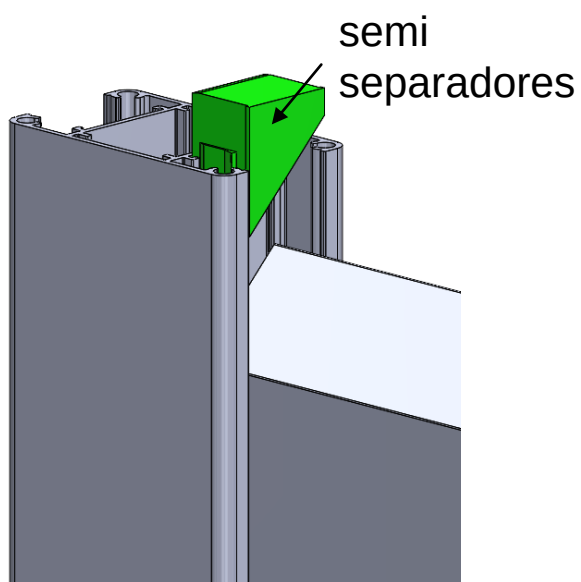
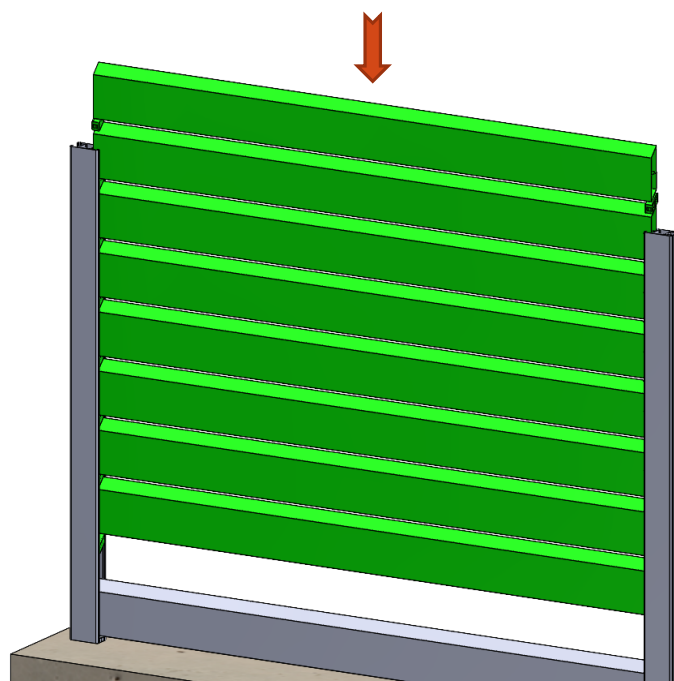
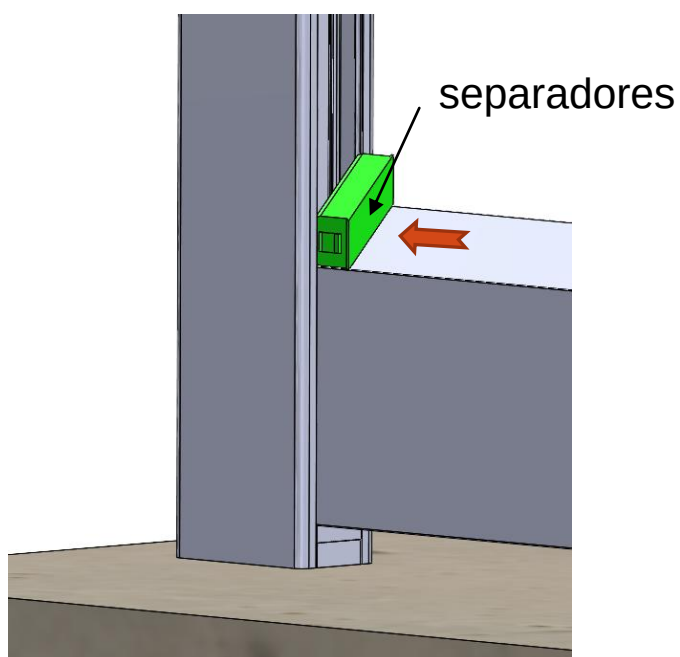
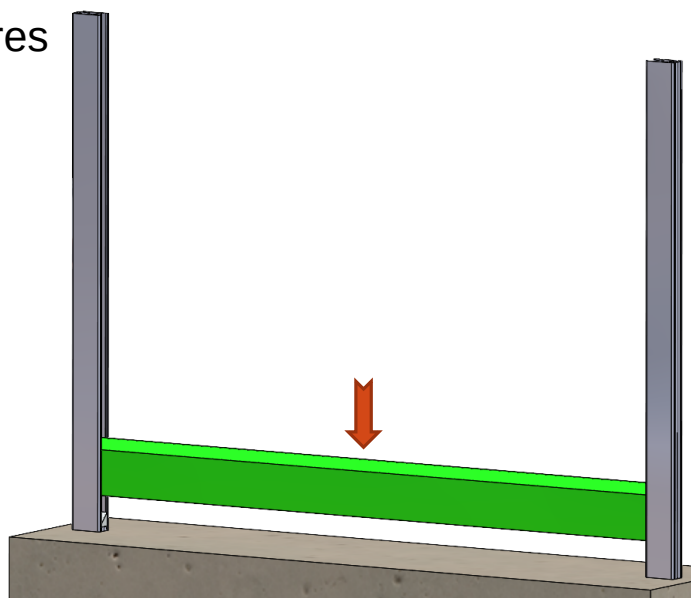
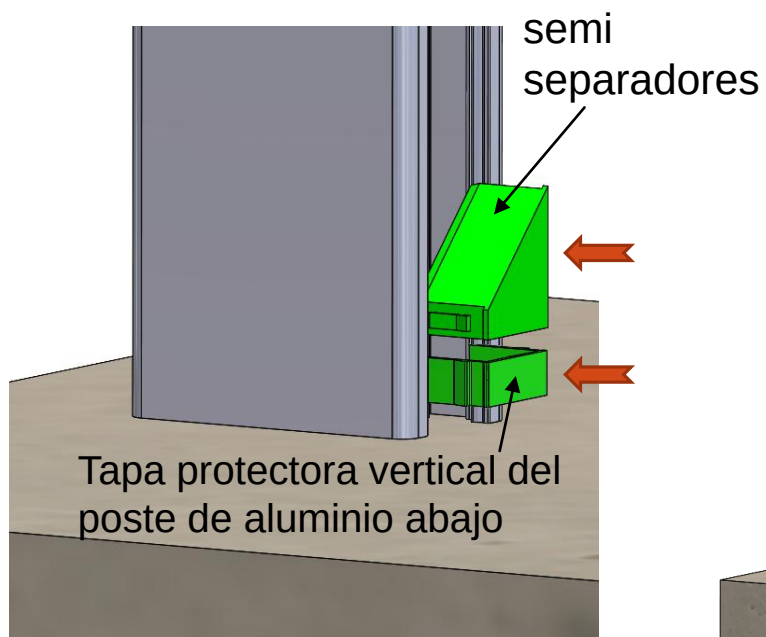
Para las lamas compactas:



En el caso de las lamas con separacion:



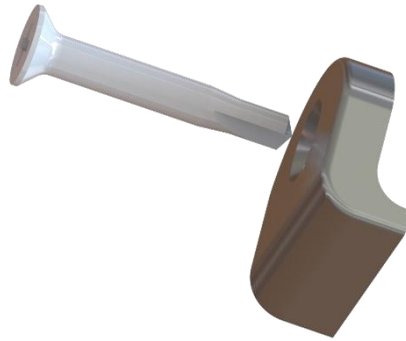
Para las lamas apersianadas:



Instalación de dispositivos antirrobo:

El sistema antirrobo sirve para evitar el robo de las lamas.

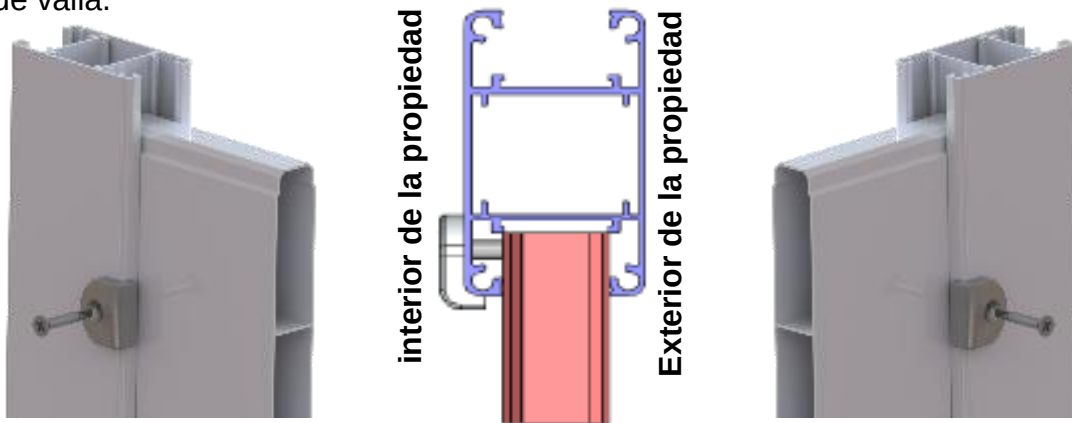
Gracias a dos piezas de aluminio que se atornillan al poste, a la corredera o al perfil angular, a cada lado de la lama superior, será difícil retirar esta última desde el exterior de la propiedad.



Para las lamas compactas:

1 – **Atornille** un dispositivo antirrobo al poste, a la corredera o al perfil angular, a la altura de la lama superior de su elemento de valla.

2 – **Repita** la operación 1 en el otro lado de la lama.



Vista desde arriba

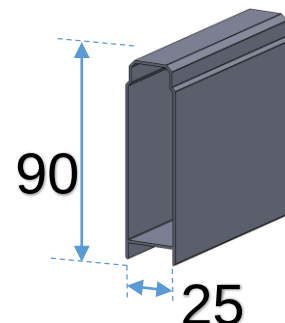
Para lamas con separacion y lamas apersianadas:

1 – **Atornille** un dispositivo antirrobo al poste, la corredera o el perfil angular, a la altura de la lama superior de su elemento de

2 – **Repita** el paso 1 en el otro lado de la lama.

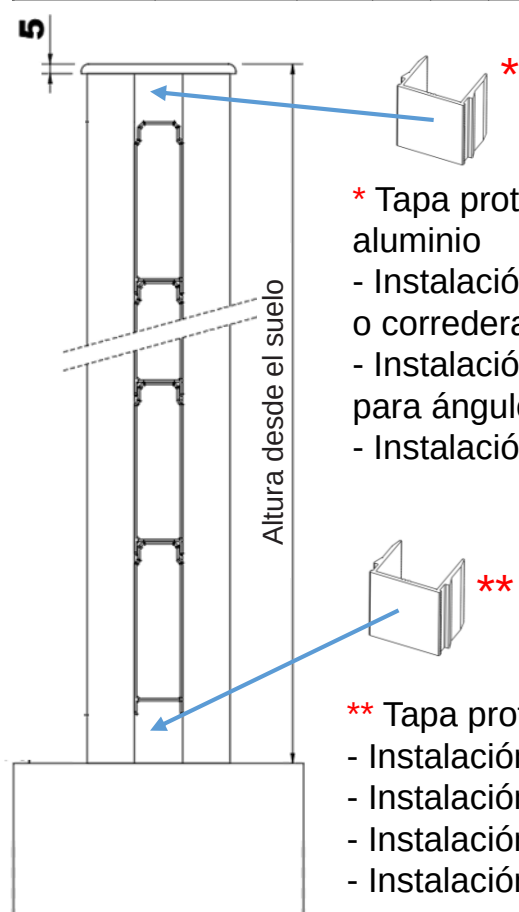


Valla maciza: Lama de aluminio compacta de 90 mm de ancho:



Sellar o herrar los pilares si la valla está: expuesta a vientos > 90 km/h y/o si la longitud de la valla > 8 metros

Número de lamas	Altura Por encima del suelo	Longitud del poste y del perfil que hay que cortar en 1 perfil																	
		Poste para sellar				Poste sobre perfil de 30x30				Longitud Hierro 30x30		Poste sobre pletina				Poste sobre placa base de acero reforzada			
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	



- * Tapa protectora vertical del poste de aluminio
- Instalación sobre poste Klos Up o corredera = 25 mm
 - Instalación en corredera para ángulo de 90° = 20 mm
 - Instalación sobre perfil angular = 20 mm

- ** Tapa protectora vertical del poste de aluminio
- Instalación con sellado = 25 mm
 - Instalación con forjado de 30x30 = 25 mm
 - Instalación sobre base de fijación / pletina = 17 mm
 - Instalación sobre placa base de acero reforzada = 17 mm

■ Número de pilares que se pueden realizar en un poste de 2300 mm

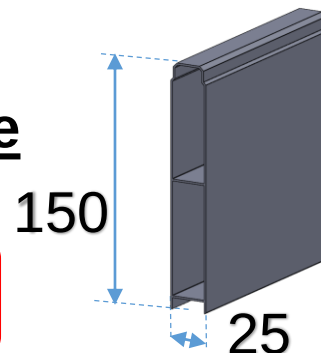
■ Número de pilares que caben en un pilar de 1870 mm

■ Número de pilares que se pueden realizar con un poste de 1200 mm

■ Número de barras de 30x30 que se pueden realizar en una barra de 30x30 de 2000 mm

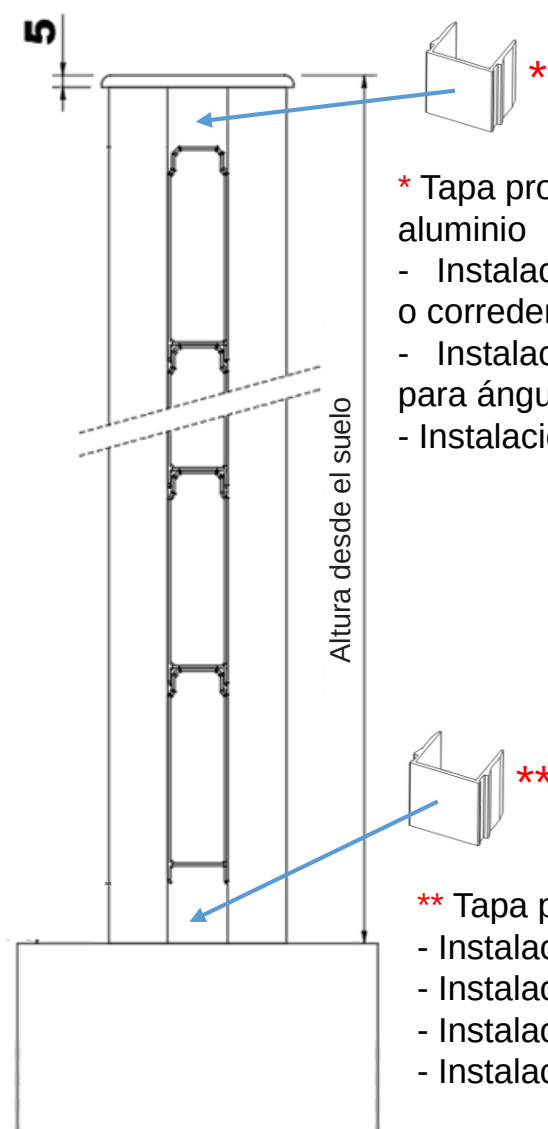
Valla maciza:

Lama de aluminio maciza de 150 mm de ancho



Cimentar o herrar los pilares si la valla está: expuesta a vientos > 90 km/h y/o si la longitud de la valla > 8 metros

Número de lamas	Altura sobre suelo	Longitud del poste y del herraje que hay que cortar en 1 perfil																	
		Poste para sellar				Poste forjado de 30x30				Longitud de la barra de 30 x 30		Poste sobre pletina				Poste sobre placa base de acero reforzada			
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	



* Tapa protectora vertical del poste de aluminio

- Instalación sobre poste Klos Up o corredera = 25 mm
- Instalación en corredera para ángulo de 90° = 20 mm
- Instalación sobre perfil angular = 20 mm

■ Número de pilares que se pueden realizar en un poste de 2300 mm

■ Número de pilares que caben en un pilar de 1870 mm

■ Número de pilares que se pueden realizar con un poste de 1200 mm

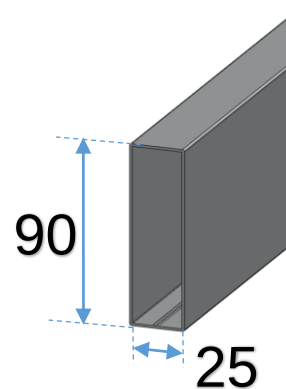
■ Número de barras de 30x30 que se pueden realizar en una barra de 30x30 de 2000 mm

** Tapa protectora vertical del poste de aluminio

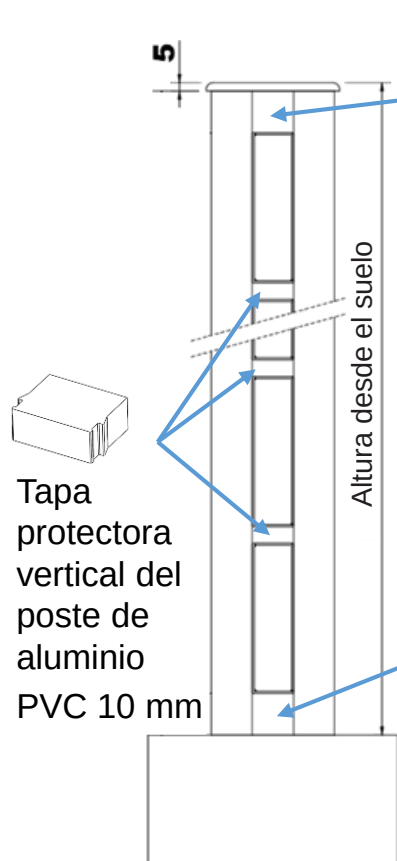
- Instalación con sellado = 25 mm
- Instalación con forjado de 30x30 = 25 mm
- Instalación sobre base de fijación / pletina = 17 mm
- Instalación sobre placa base de acero reforzada = 17 mm

Valla calada:

Lama de aluminio simple de 90 mm



Número de lamas	Altura sobre suelo	Longitud del poste y del perfil que hay que cortar en 1 perfil																	
		Poste para sellar				Poste forjado de 30x30				Longitud del forjado de 30x30		Poste sobre pletina				Poste sobre placa base de acero reforzada			
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	



* Tapa protectora vertical del poste de aluminio

- Instalación sobre poste Klos Up o corredera = 25 mm
- Instalación sobre corredera para ángulo de 90° = 20 mm
- Instalación sobre perfil angular = 20 mm

** Tapa protectora vertical del poste de aluminio

- Instalación con sellado = 25 mm
- Instalación con forjado de 30x30 = 25 mm
- Instalación sobre base de fijación / pletina = 17 mm
- Instalación sobre placa base de acero reforzada = 17 mm

 Número de pilares que se pueden realizar en un poste de 2300 mm

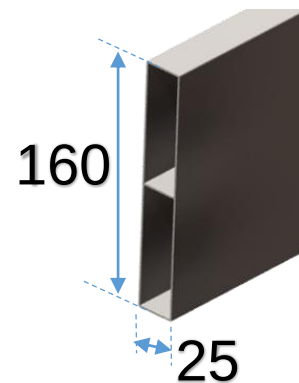
 Número de pilares que caben en un pilar de 1870 mm

 Número de pilares que se pueden realizar con un poste de 1200 mm

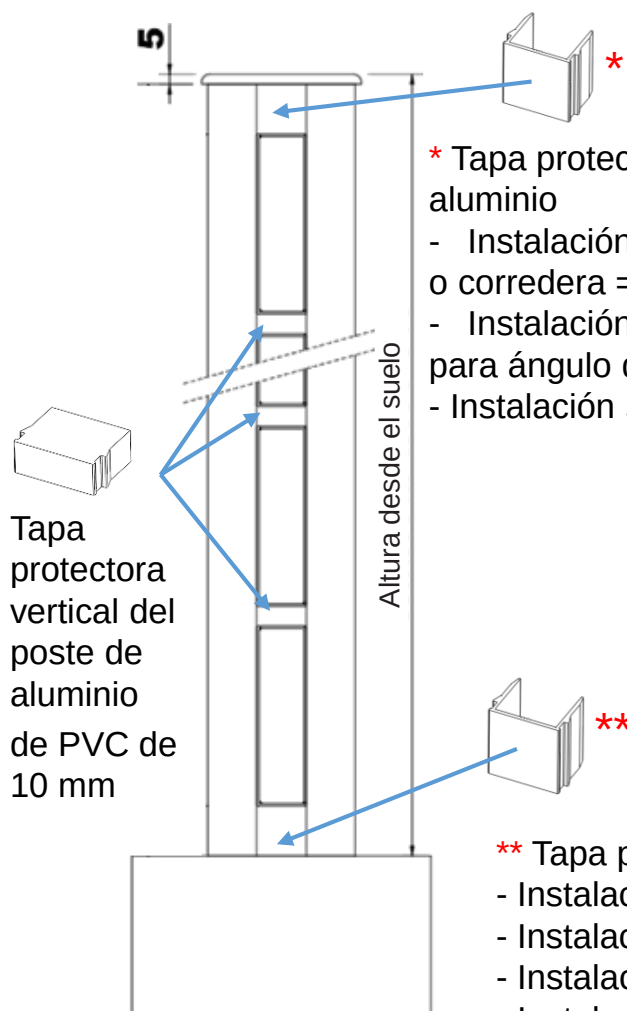
 Número de barras de 30x30 que se pueden realizar en una barra de 30x30 de 2000 mm

Valla calada:

Lama de aluminio simple de 160 mm



Número de lamas	Altura sobre suelo	Longitud del poste y del trozo que hay que cortar en 1 perfil																	
		Poste para sellar				Poste forjado de 30x30				Longitud del forjado de 30x30		Poste sobre pletina				Poste sobre placa base de acero reforzada			
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		12:30	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	



- * Tapa protectora vertical del poste de aluminio
- Instalación en poste Klos Up o corredera = 25 mm
 - Instalación en corredera para ángulo de 90° = 20 mm
 - Instalación sobre perfil angular = 20 mm

- ** Tapa protectora vertical del poste de aluminio
- Instalación con sellado = 25 mm
 - Instalación con forjado de 30x30 = 25 mm
 - Instalación sobre base de fijación / pletina = 17 mm
 - Instalación sobre placa base de acero reforzada = 17 mm

■ Número de pilares que se pueden realizar en un poste de 2300 mm

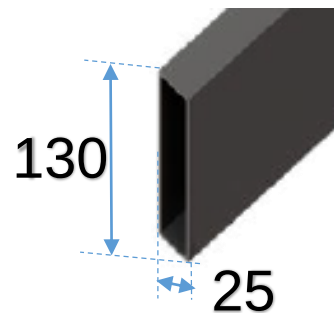
■ Número de pilares que se pueden realizar en un poste de 1870 mm

■ Número de pilares que se pueden realizar con un poste de 1200 mm

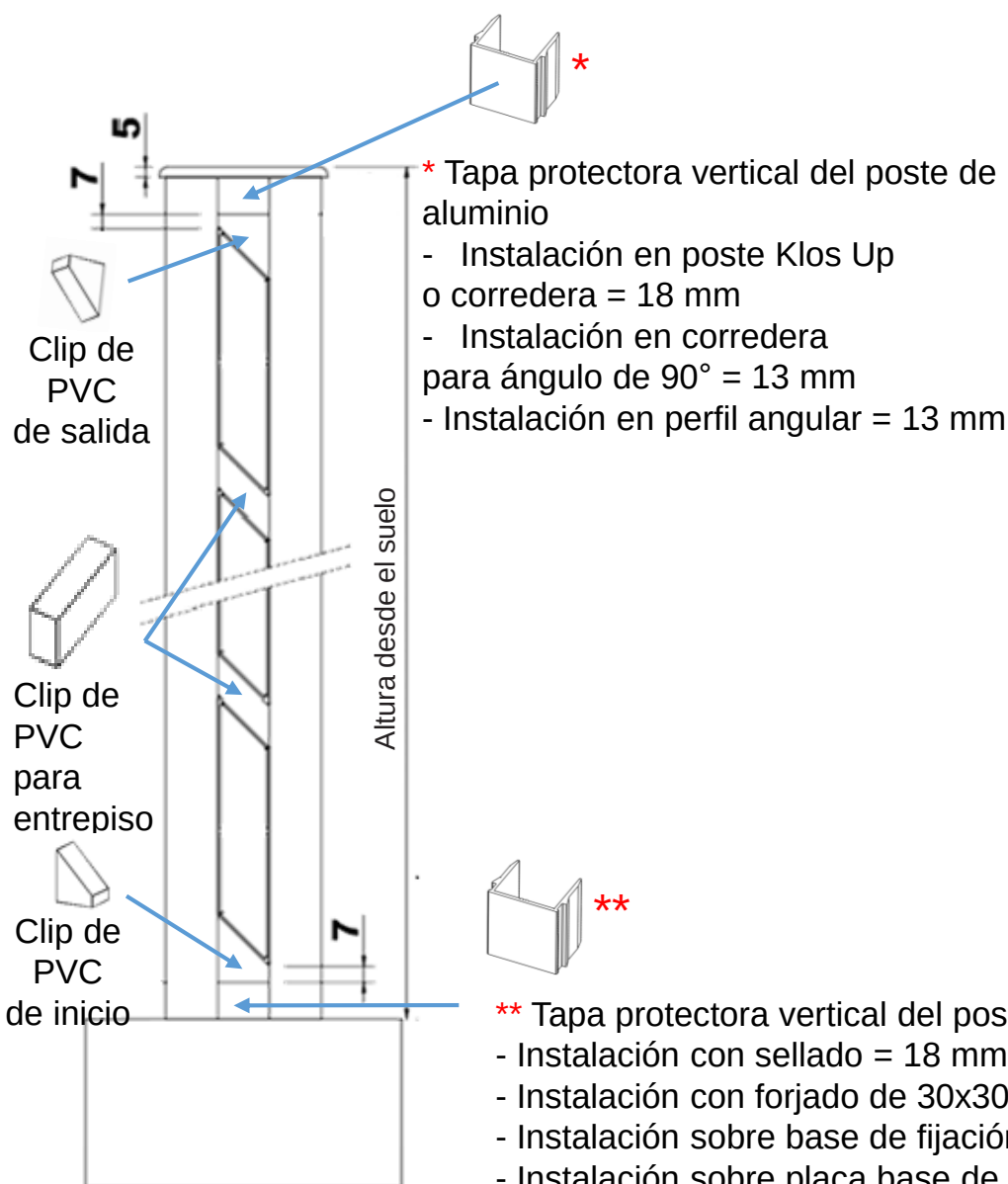
■ Número de barras de 30 x 30 que se pueden realizar en una barra de 30 x 30 de 2000 mm

Valla con persianas:

Lama de aluminio de protección visual de 130 mm



Número de lamas	Altura sobre suelo	Longitud del poste y del trozo que hay que cortar en 1 perfil																	
		Poste para sellar				Poste forjado de 30x30				Longitud del forjado de 30x30		Poste sobre pletina				Poste sobre placa base de acero reforzada			
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	



Número de pilares que se pueden realizar en un poste de 2300 mm

Número de pilares que se pueden realizar en un poste de 1870 mm

Número de pilares que se pueden fabricar con un poste de 1200 mm

Número de barras de 30x30 que se pueden fabricar con una barra de 30x30 de 2000 mm

Conservación y mantenimiento:

- ✓ Para garantizar la vida útil de los elementos, es imprescindible realizar limpiezas regulares.
- ✓ Lee atentamente el manual de instrucciones del producto de limpieza antes de aplicarlo sobre los elementos del cierre.
- ✓ No se recomienda utilizar una hidrolavadora a presión por encima de 100 bares; en caso de utilizarse, dejar una distancia de un metro.
- ✓ Utiliza un producto neutro de limpieza (detergente para carrocerías).



No utilices detergentes abrasivos ni estropajos.

- ✓ Aclarar solo con agua limpia.

LUGAR DE EXPOSICIÓN	ENTORNO	FRECUENCIA DE LIMPIEZA
Zona rural	Poco agresivo	1 vez al año
Centro urbano de baja densidad	Poco agresivo	1 vez al año
Centro urbano de alta densidad	Agresivo	2 veces al año
Litoral, zona industrial	Muy agresivo	3 veces al año

