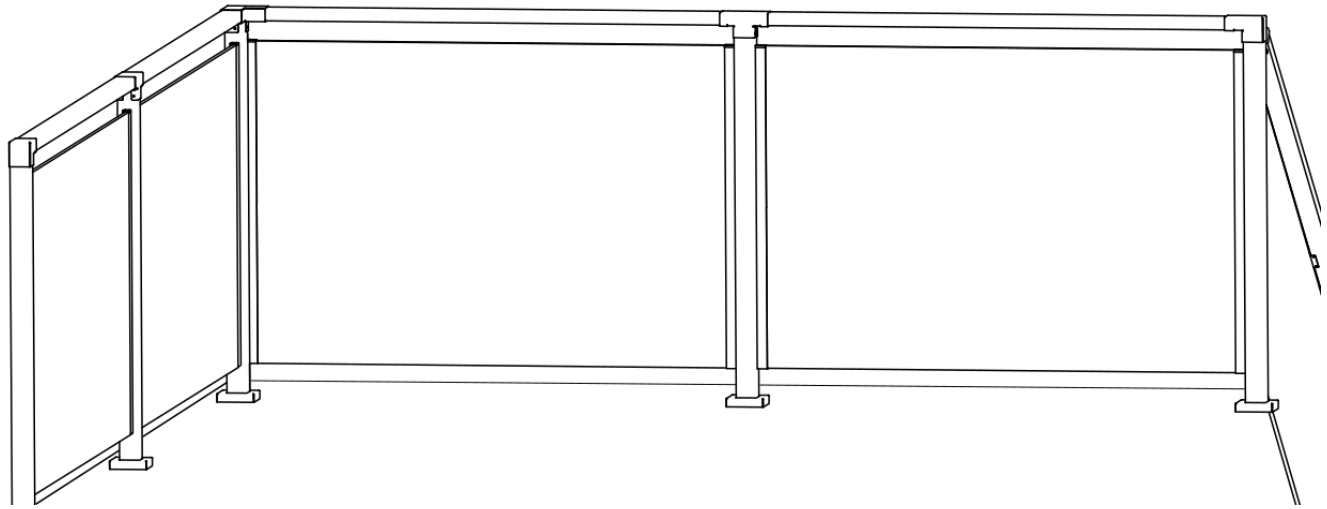


Antes de Empezar

Consideraciones:

- Estas instrucciones son sólo una guía y es posible que no aborden cada situación.
- Utilice siempre el equipo de seguridad adecuado mientras realiza el montaje e instalación.
- BAFLEX no se considerará responsable de instalaciones inadecuadas o inseguras.
- Lea y comprenda los dibujos y textos del ensamblaje antes de proceder al armado.
- Localizar y verificar las piezas de su sistema de columnas. Abrir las cajas de accesorios y colocar los accesorios apropiados junto con las columnas y pasamanos. Cuando todas las partes estén dispuestas y contabilizadas, ya está listo para comenzar.

Herramientas recomendadas:

1. Gafas de seguridad
2. Cinta métrica y lápiz
3. Cinta de enmascarar de papel
4. Nivel
5. Tanza y/o chocla de albañil para marcar líneas rectas
6. Taladro y brocas
7. Taladro de percusión (si es necesario realizar la fijación en concreto)
8. Amoladora de mano
9. Martillo de goma
10. Atornillador eléctrico con puntas PH2 y copa hexagonal 5/16”
11. Sellador Poliuretánico

Instalación de columnas en barandas planas

1. Separación entre columnas

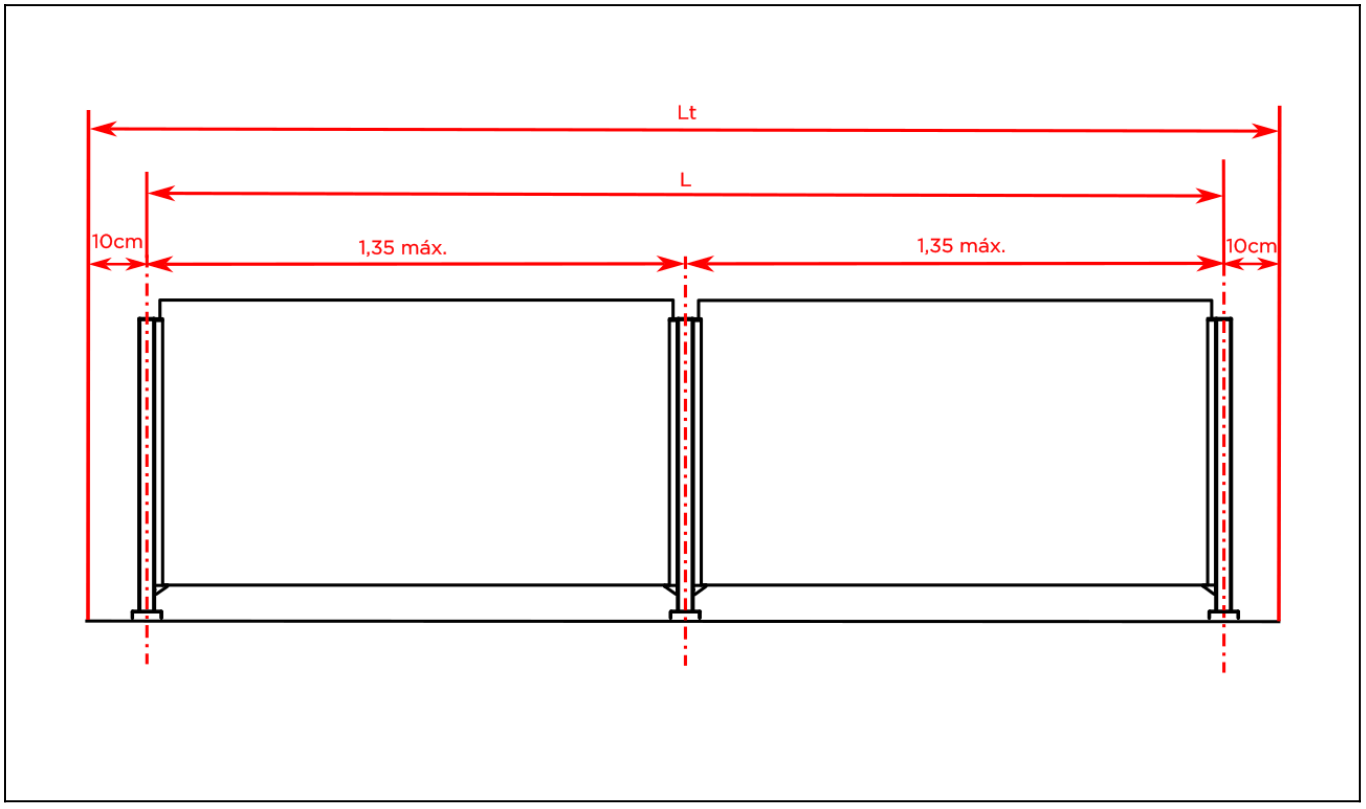
Para barandas con vidrios doble laminado de seguridad de 5+5 mm , se recomienda un ancho máximo de paño de vidrio de 1,275 m (corresponde a un entrecentro de columnas de 1,35m). No se aconseja utilizar vidrios de menor espesor ni ampliar la separación entre columnas más allá de este valor.

Para determinar el entrecentro entre columnas:

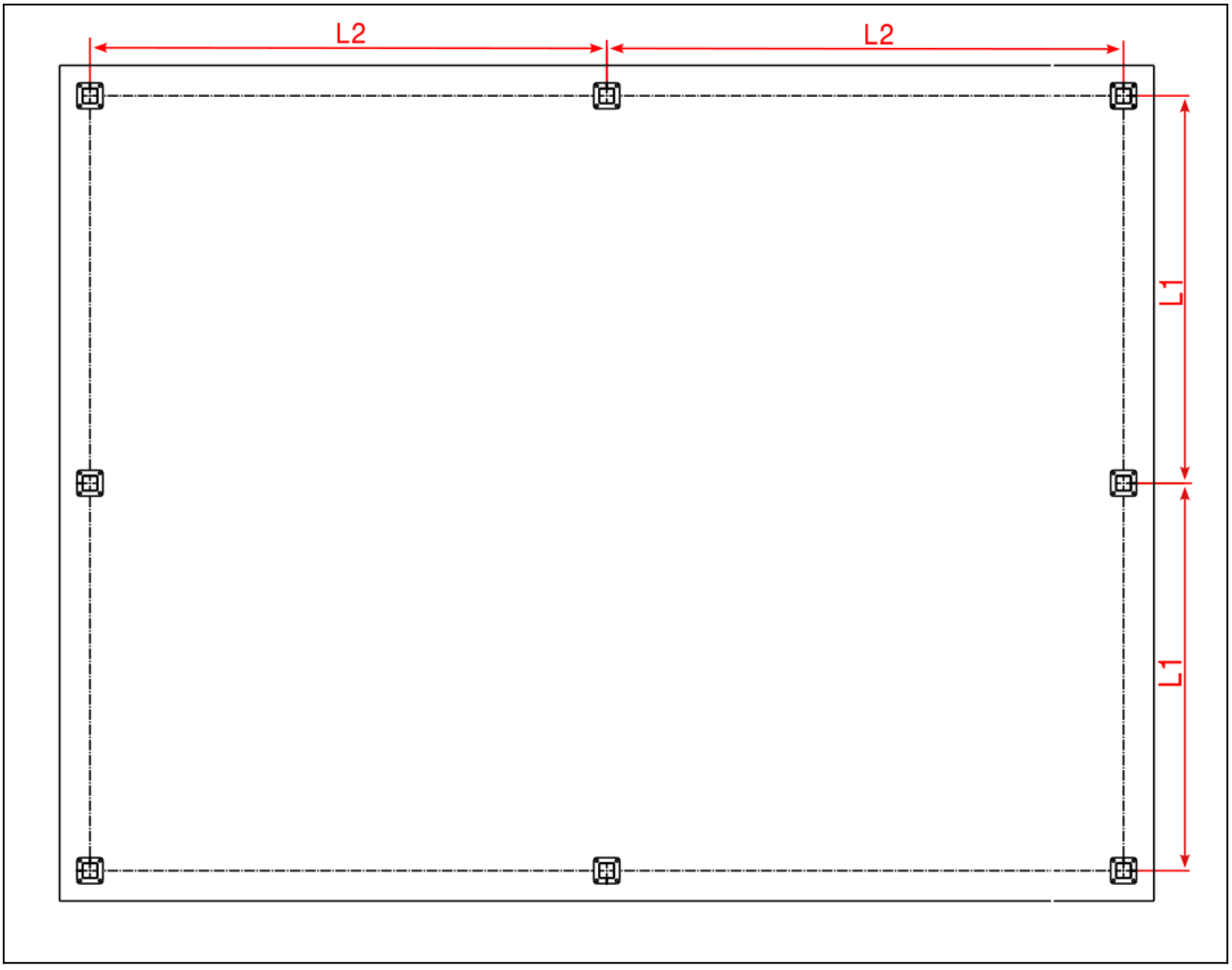
a. A la longitud total a cubrir por la baranda (Lt) se le deben descontar 10 cm en cada extremo para mantener el margen recomendado ----> L= Lt [m] −0,2 [m] (Ver fig.)

b. La longitud resultante (L) expresada en metros se divide por 1,35 m y al valor obtenido se redondea al número entero inmediato superior (N).
N = L [m] / 1.35 [m] ---> Redondear al entero superior

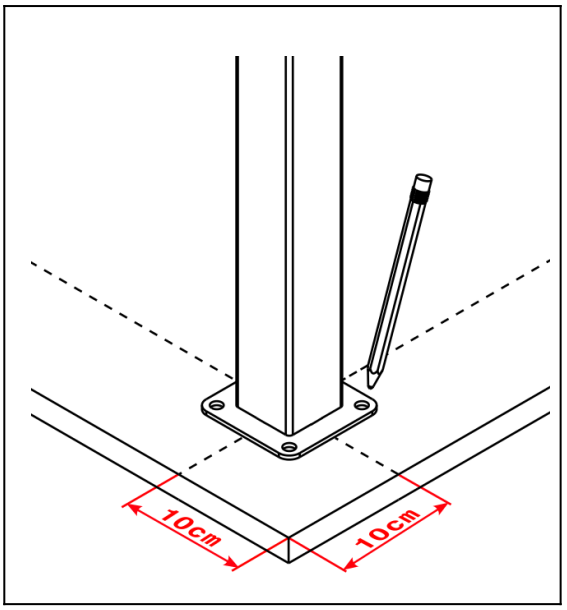
c. "N" representa la cantidad de paños de vidrios. Para instalar **N** paños son necesarias **N+1** columnas, de modo que ningún paño de vidrio supere los 1,275 m de longitud.



2. Ubicar las columnas en las posiciones deseadas, verificar que estén niveladas y espaciadas uniformemente según la longitud calculada.

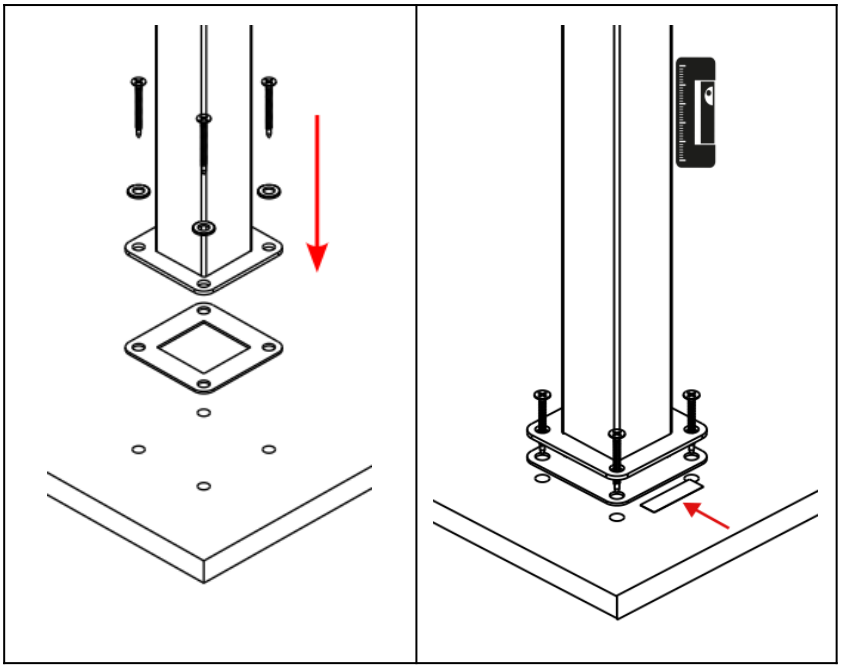


3. Una vez posicionadas las columnas, marcar su posición dejando una distancia de al menos 10 cm de cualquier borde al centro de la misma.

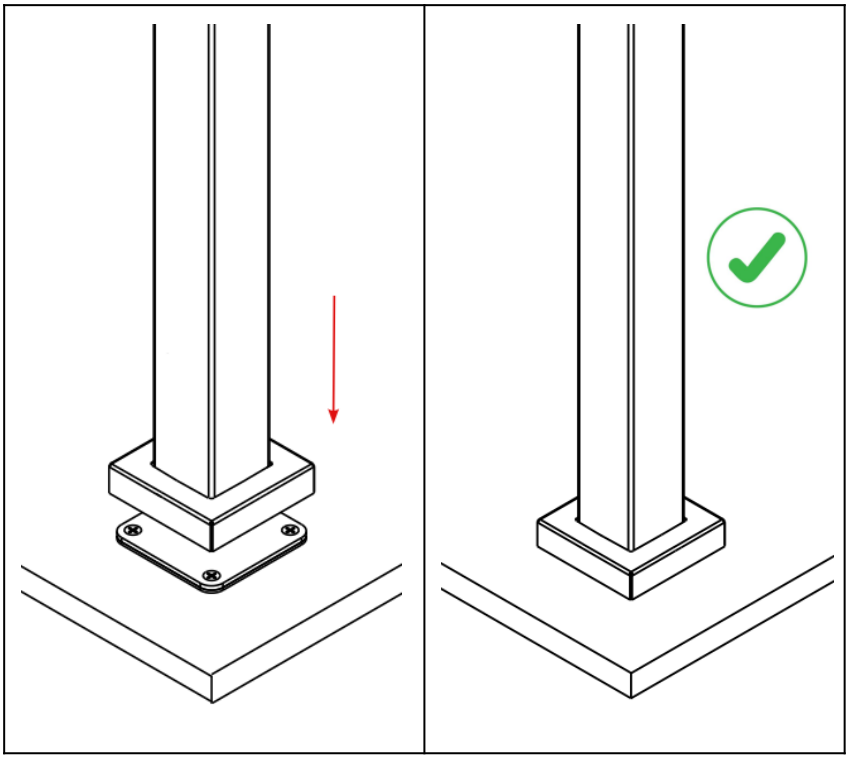


4. Taladrar los agujeros para las columnas. Verificar que los mismos estén correctamente realizados para poder asegurar firmemente la columna.

5. Colocar la junta de neopreno provista y fijar la columna al suelo usando pernos o tornillos adecuados (no incluidos). A continuación apretar parcialmente y nivelar verticalmente en ambas direcciones utilizando los rectángulos plásticos de suplementación incluidos en el kit, ubicándolas entre la superficie de apoyo y la base de la columna hasta lograr que la misma se encuentre correctamente posicionada. Luego, ajustar completamente los tornillos estructurales.

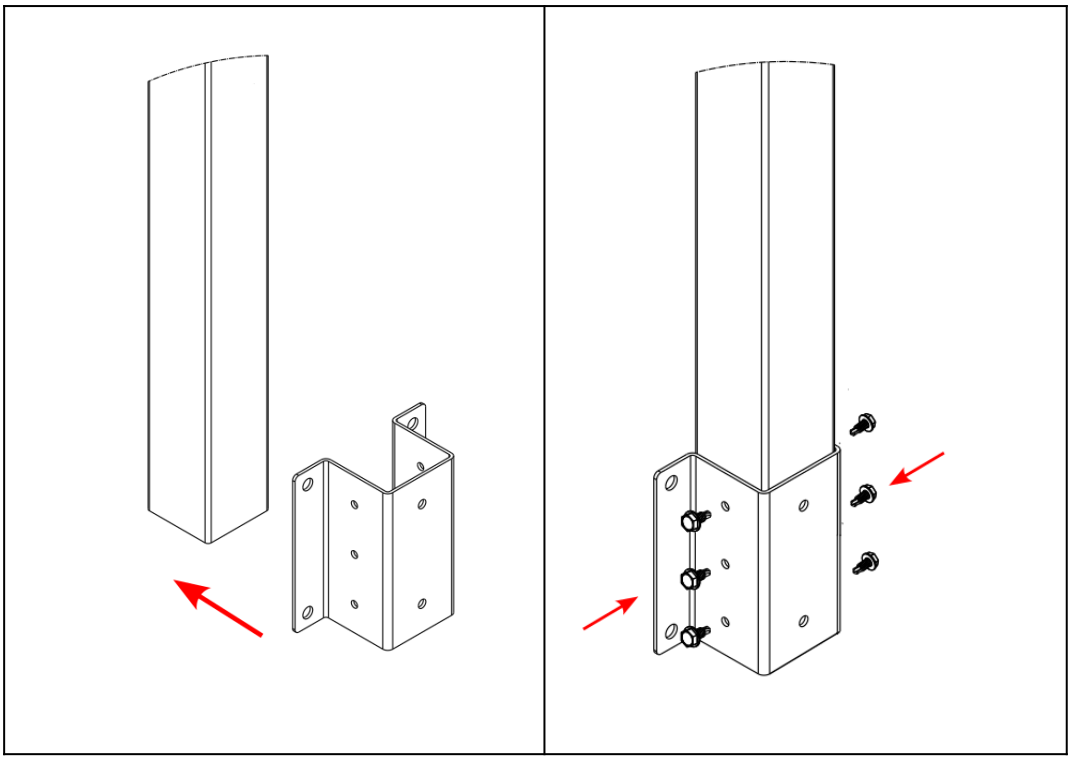


6. Colocar la tapa cobertora de la base.

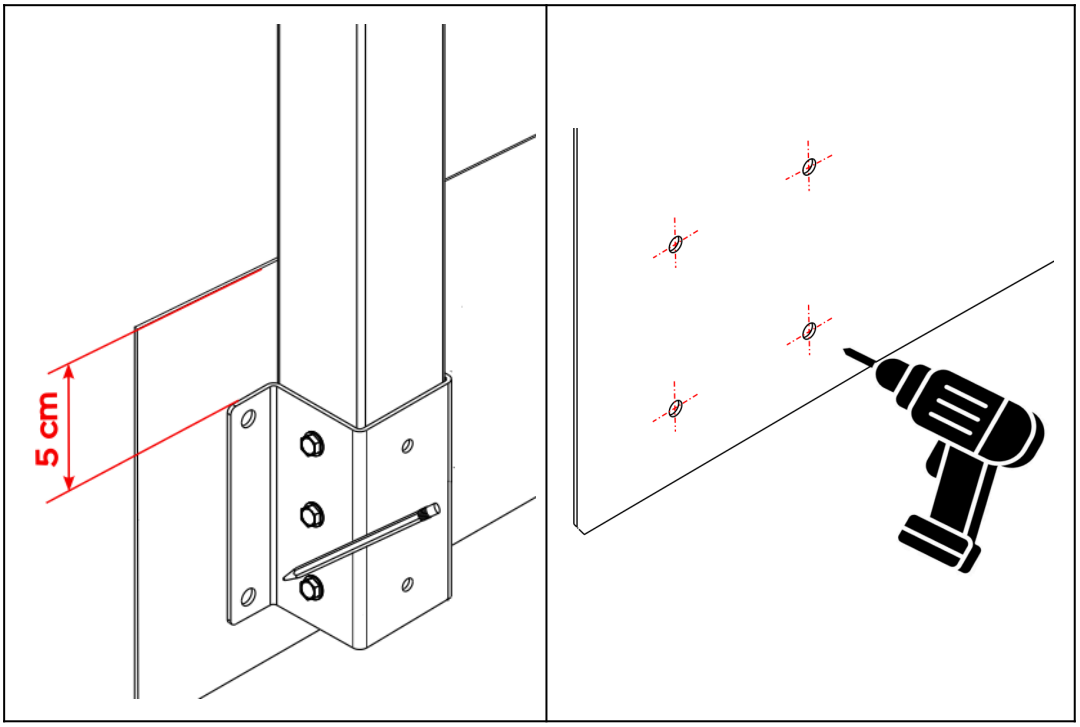


Instalación de columnas a pared

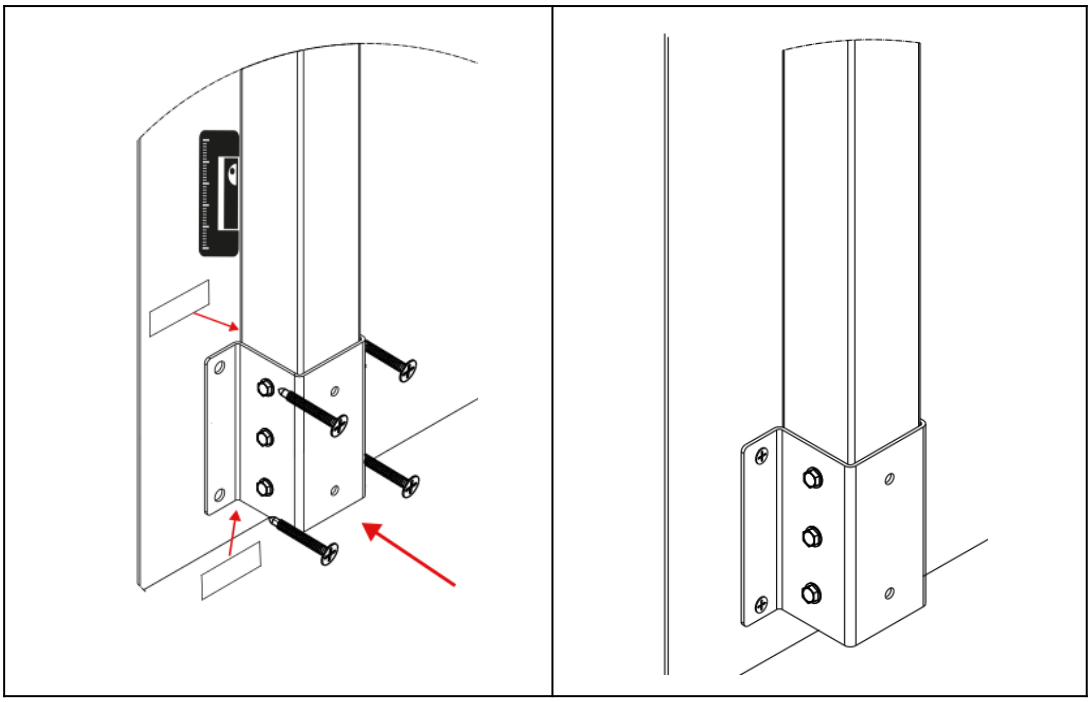
1. Colocar la base lateral en la columna y fijarla con tornillos autoperforantes.



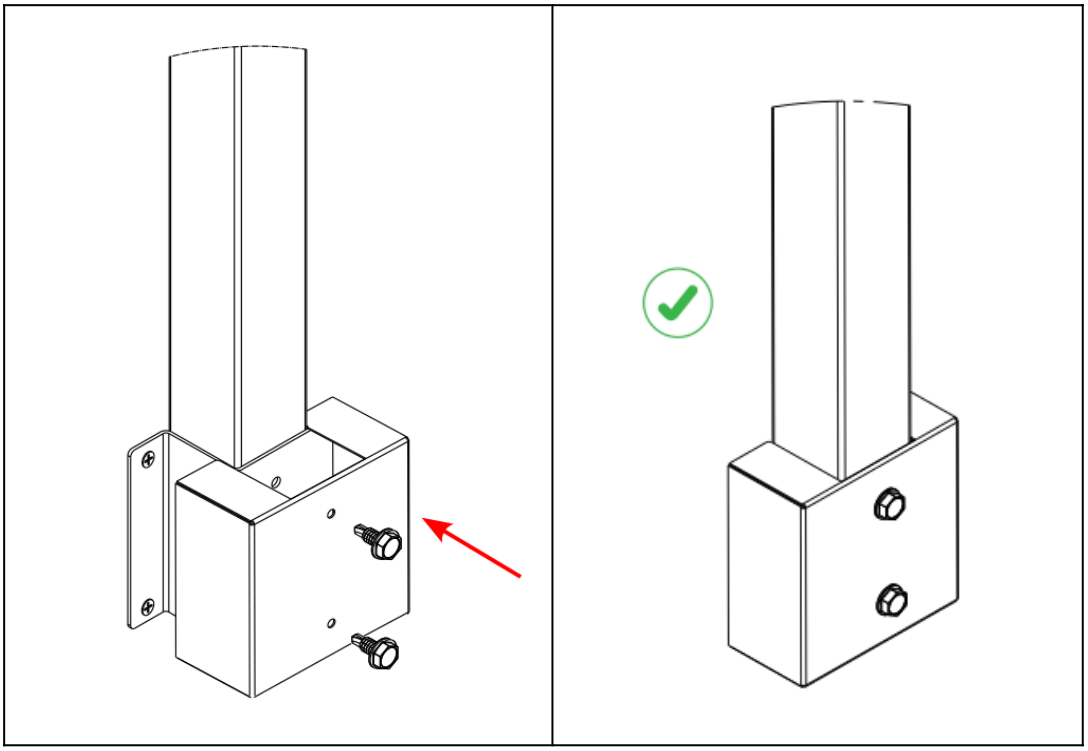
2. Marcar los agujeros en la pared donde se quiere montar, dejando un margen al piso de 5cm y taladrar para poder colocar los tornillos.



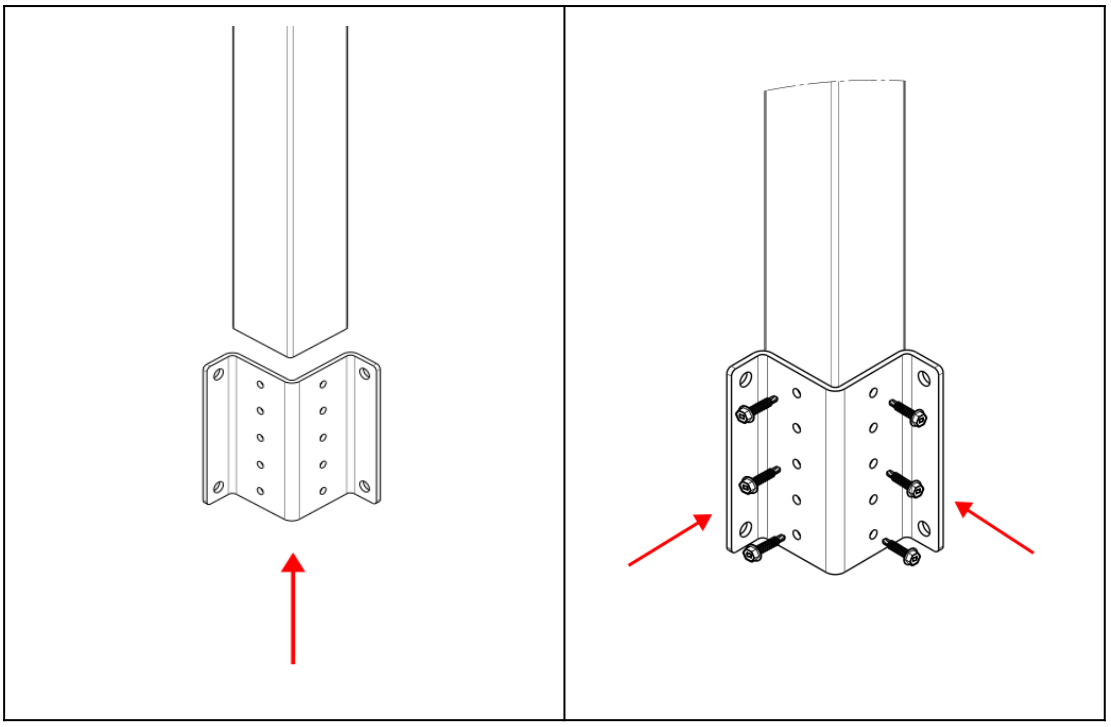
3. Colocar los tornillos ,apretar parcialmente y nivelar en ambas direcciones utilizando las piezas de suplementación incluidas en el kit.



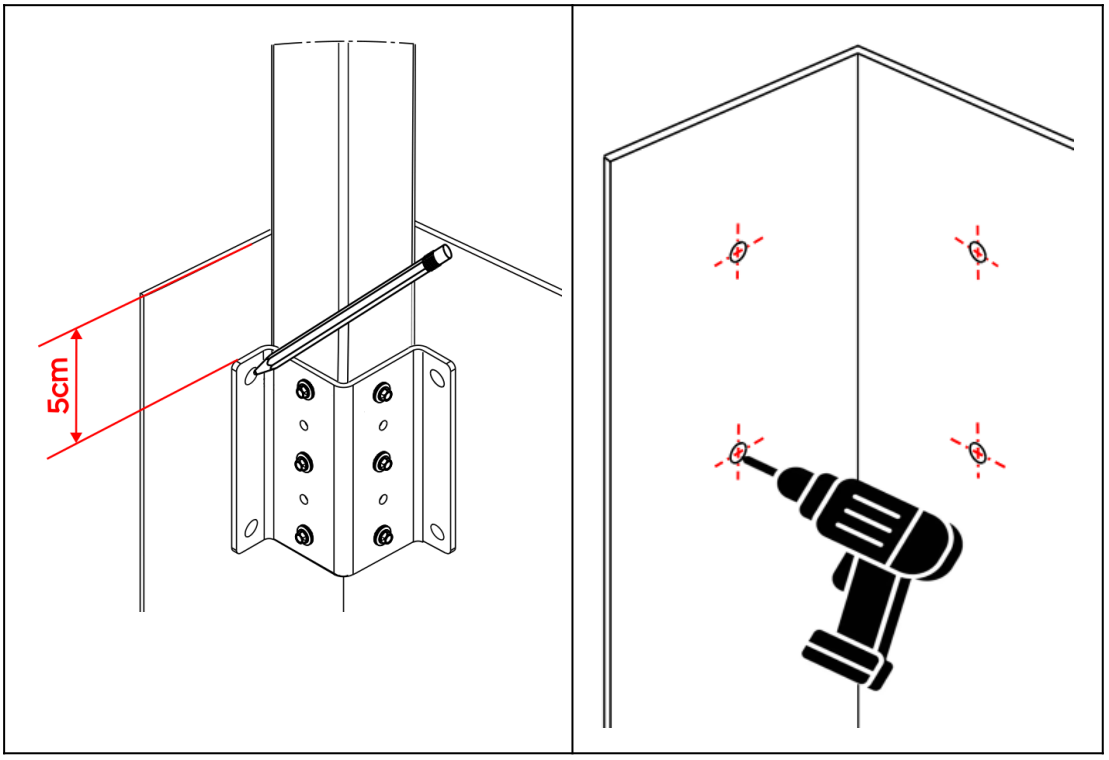
4. Colocar la tapa de la base y fijar con tornillos autofrenantes.



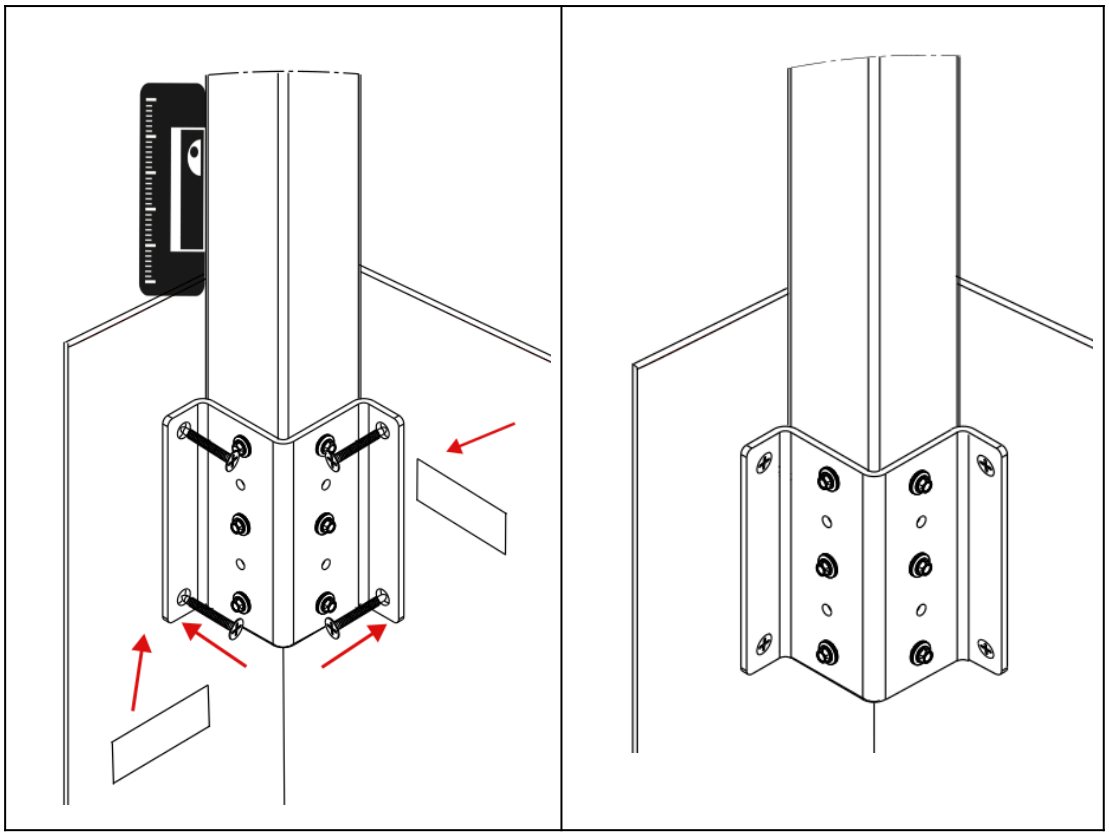
5. Si se trata de una columna esquinera, proceder de manera similar, colocando la base y sujetándola con tornillos autoperforantes.



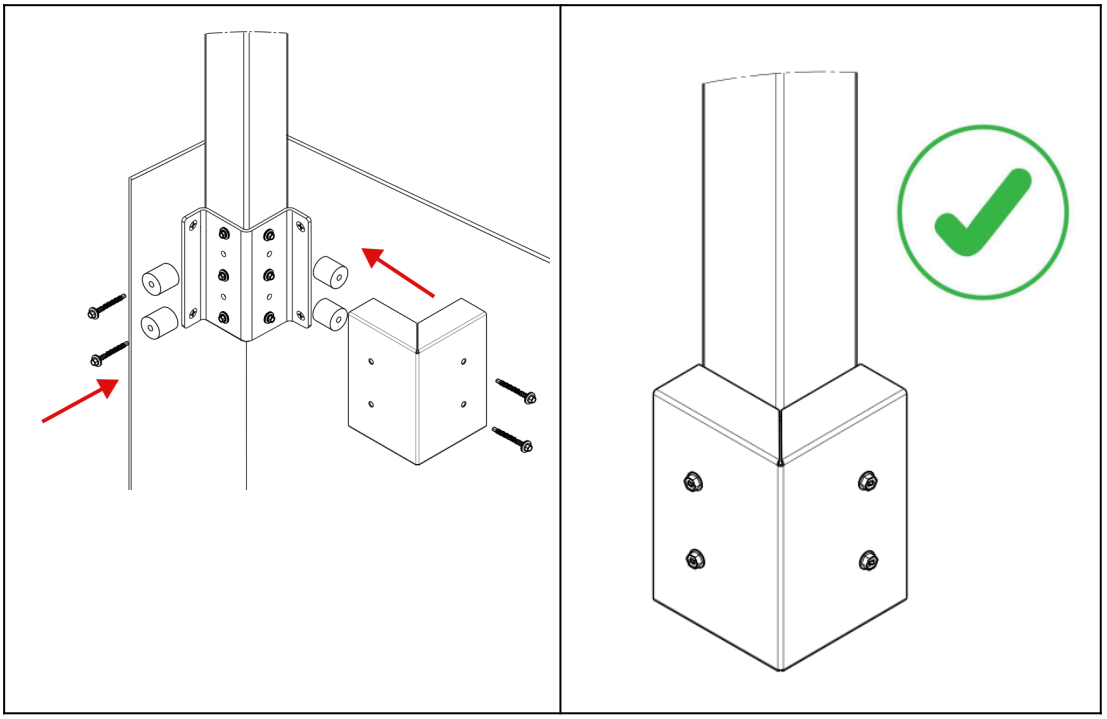
6. Marcar los agujeros en la pared donde se quiere montar teniendo en cuenta una distancia al piso de 5 cm y taladrar para poder colocar los tornillos.



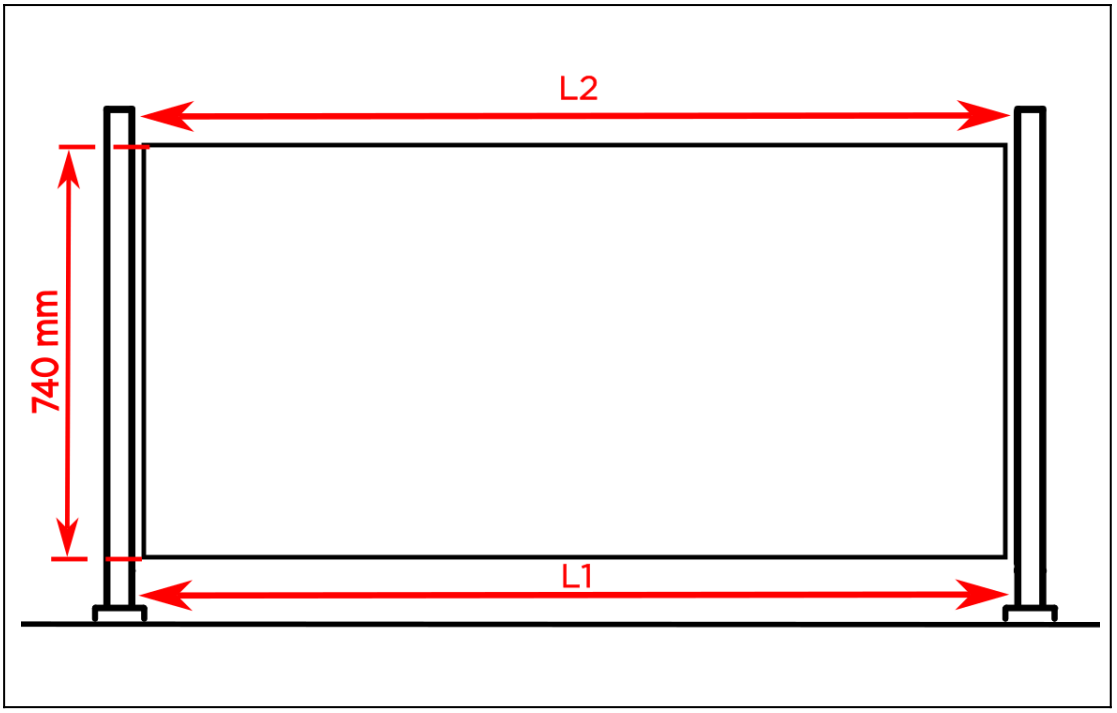
7. Colocar los tornillos ,apretar parcialmente y nivelar en ambas direcciones utilizando las piezas de suplementación incluidas en el kit.



8. Colocar la tapa esquinera, colocar bujes de suplementación y fijar con tornillos autofrenantes.



Medición de paños de vidrio



Una vez instaladas las columnas, se deben tomar dos medidas entre las caras internas de las mismas:

L1: distancia en la parte inferior.

L2: distancia en la parte superior.

Estas mediciones permiten verificar si las columnas están paralelas.
En caso de existir una diferencia entre L1 y L2, esta no debe superar 5 mm.

Una vez tomadas estas medidas, se debe calcular el promedio de las mismas y restarle 25 mm para dar margen a los perfiles de aluminio y tornillos.

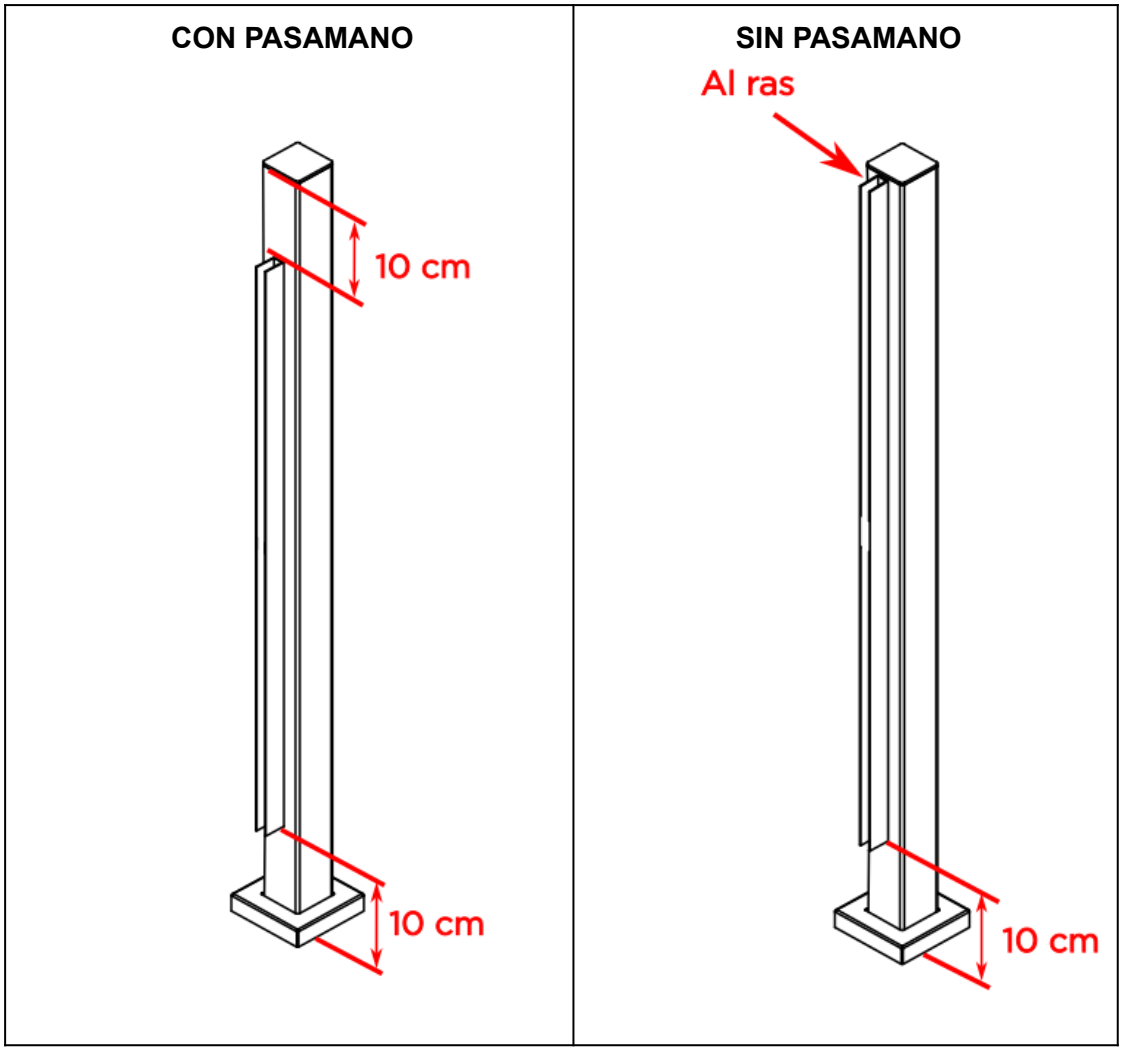
Entonces, la longitud a la que se debe cortar el paño será:

$$Lp = \frac{L1\,[m] + L2\,[m]}{2} - 0,025\,m$$

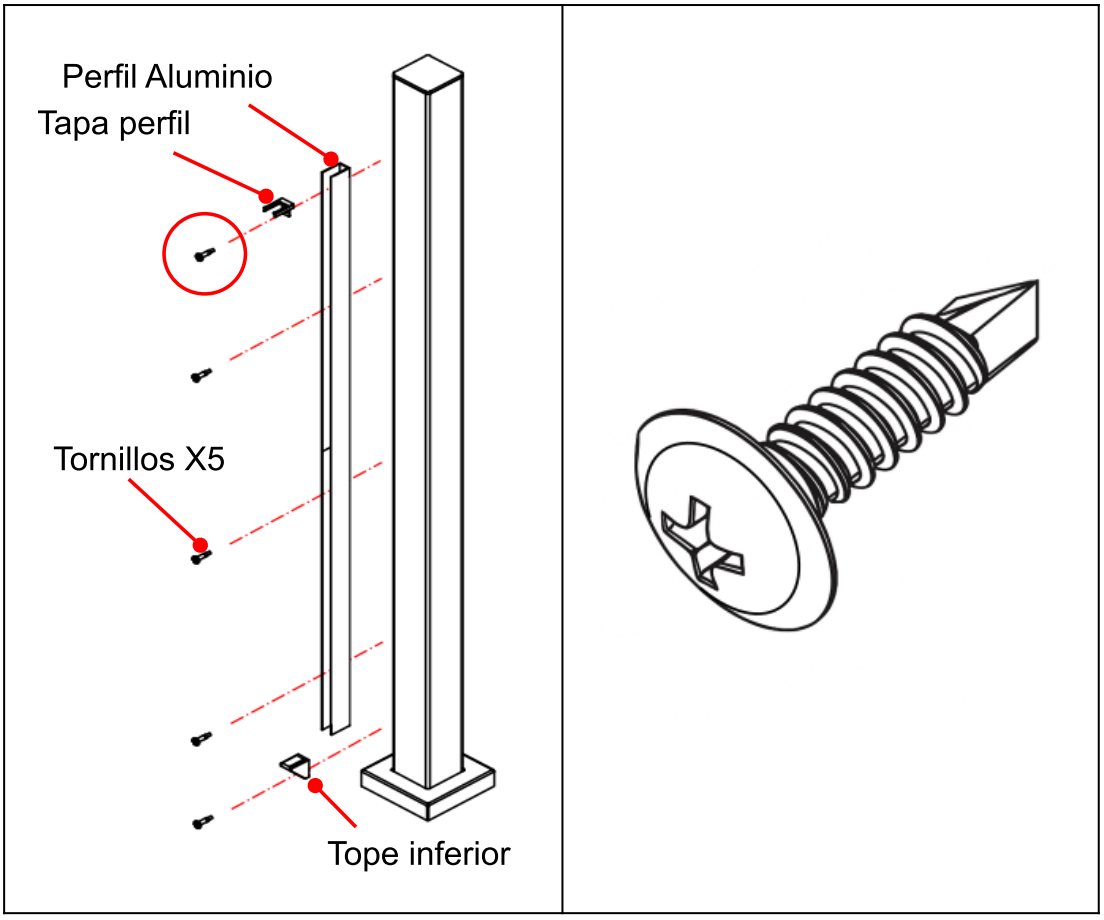
Para cuando se realice una instalación con pasamano la altura del vidrio debe ser igual a la del perfil U entregado de 740 mm.

Instalación de perfiles U de aluminio

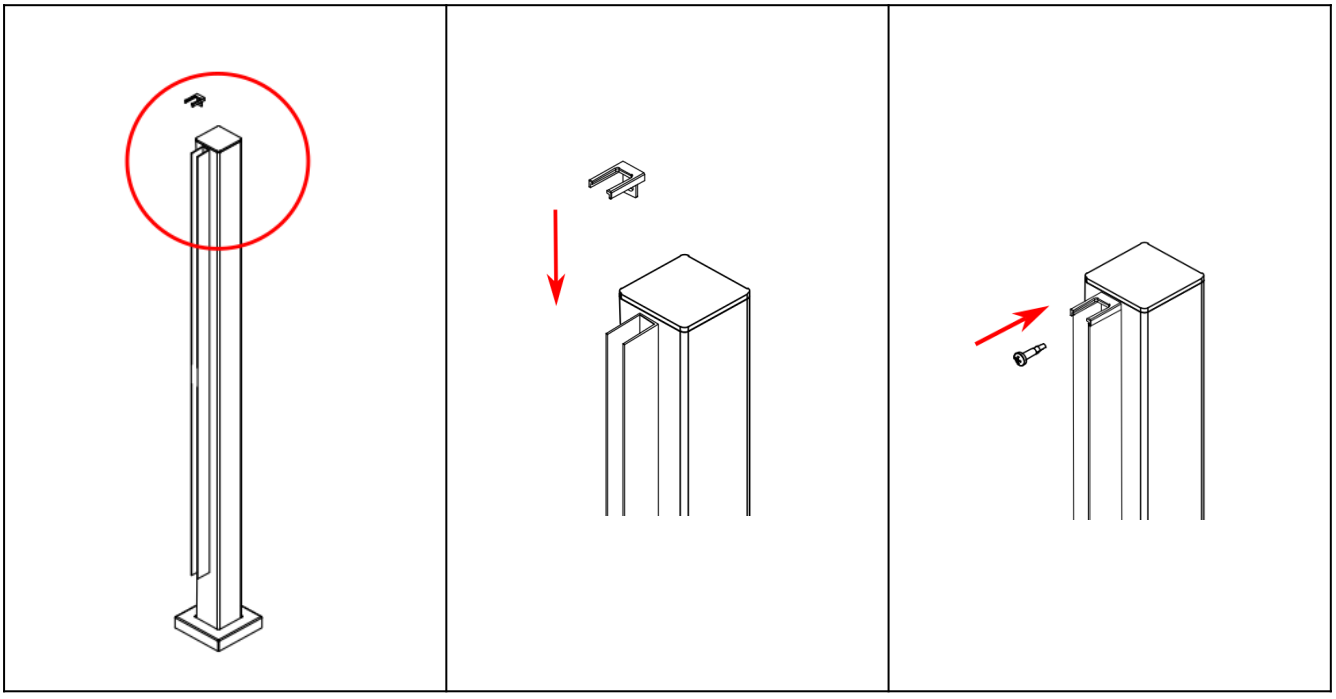
1. Previo a la instalación de perfiles se debe diferenciar entre dos tipos.
    a. En caso de realizar una instalación de baranda de vidrio con pasamano, el extremo inferior del perfil debe quedar a 10 cm del piso y el extremo superior a 10 cm del borde superior de la columna.
    b. En caso de realizar una instalación sin pasamano, el extremo inferior del perfil debe quedar a 10 cm del piso y el extremo superior al ras de la columna.



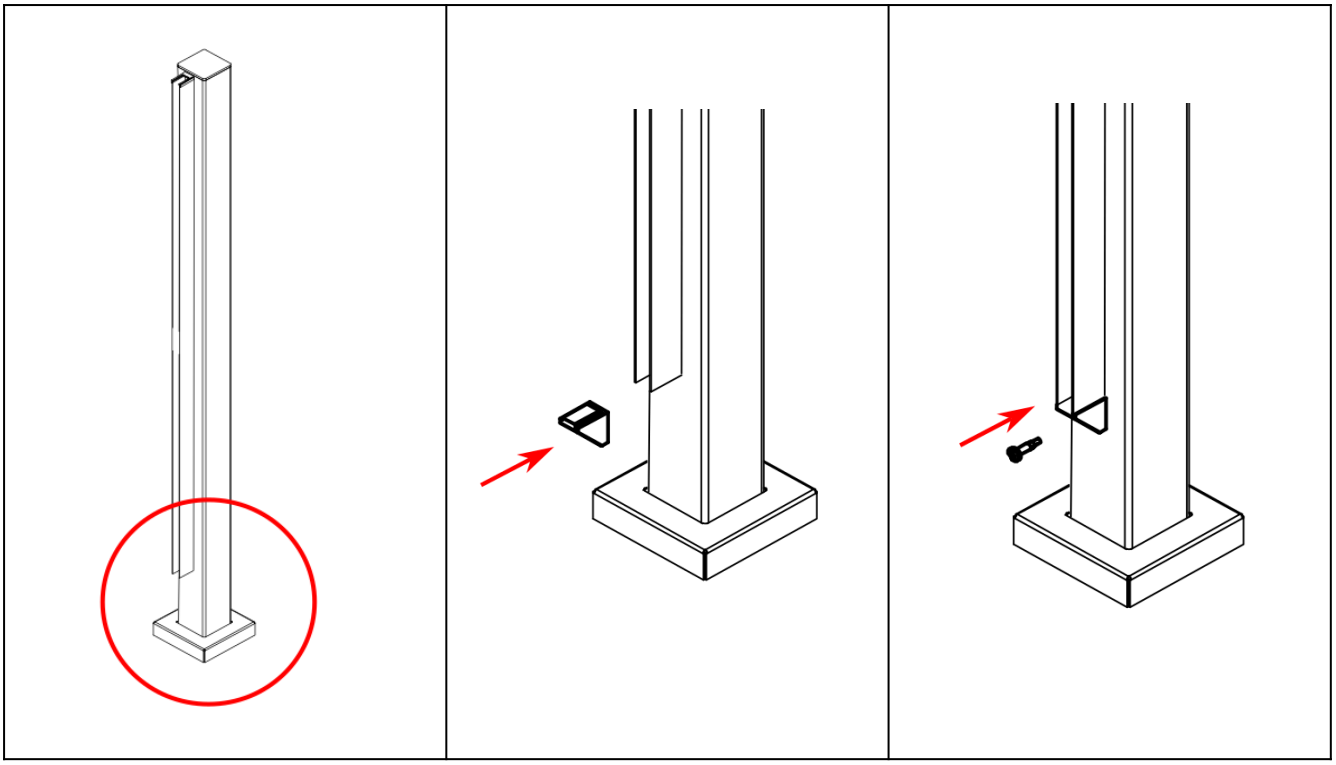
2. La instalación del perfil de aluminio se realiza mediante tornillos autoperforantes tipo T1, los cuales fijan el perfil a la columna.
   En el extremo superior se coloca la tapa de perfil, asegurada con un tornillo.
   En la parte inferior se instala el tope inferior, fijado con un tornillo, cuya función es servir de apoyo al vidrio y asegurar su correcta posición.



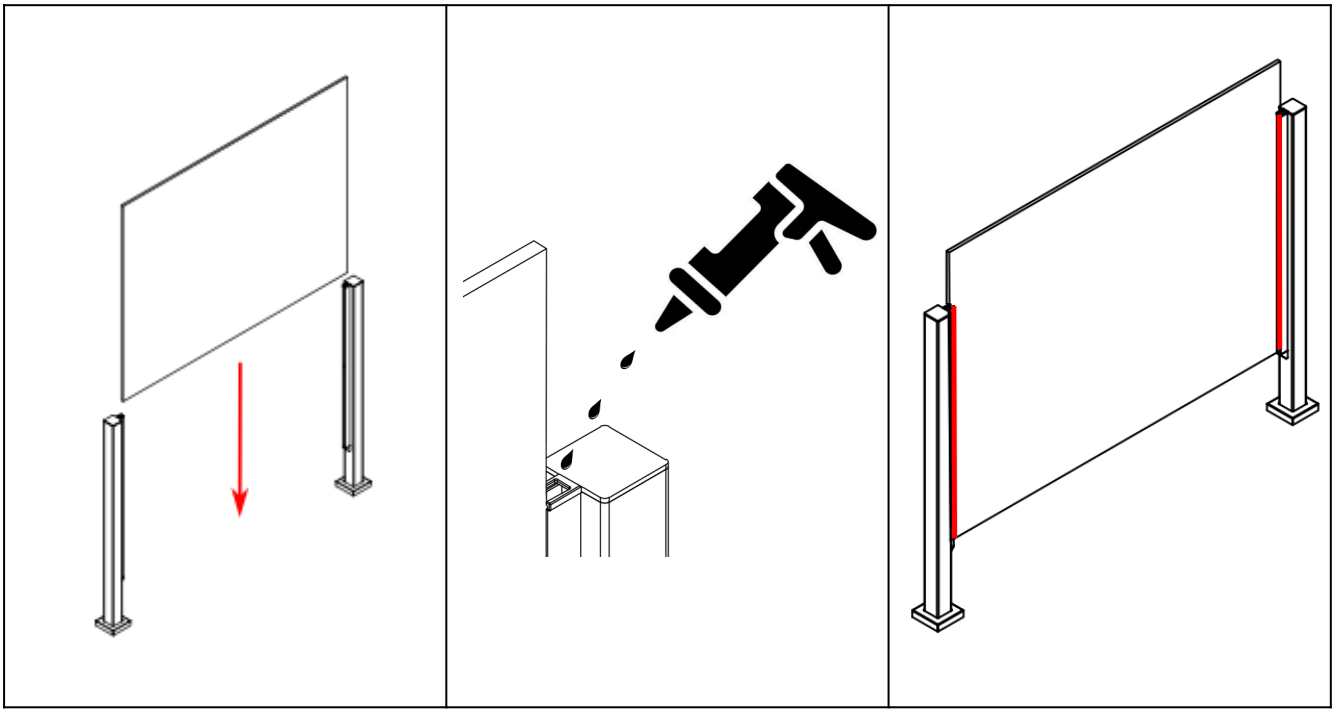
3. Previo a colocar el tornillo superior, posicionar tapa superior de perfil y atornillar junto al perfil.



4. Colocar Tope inferior por debajo del perfil.

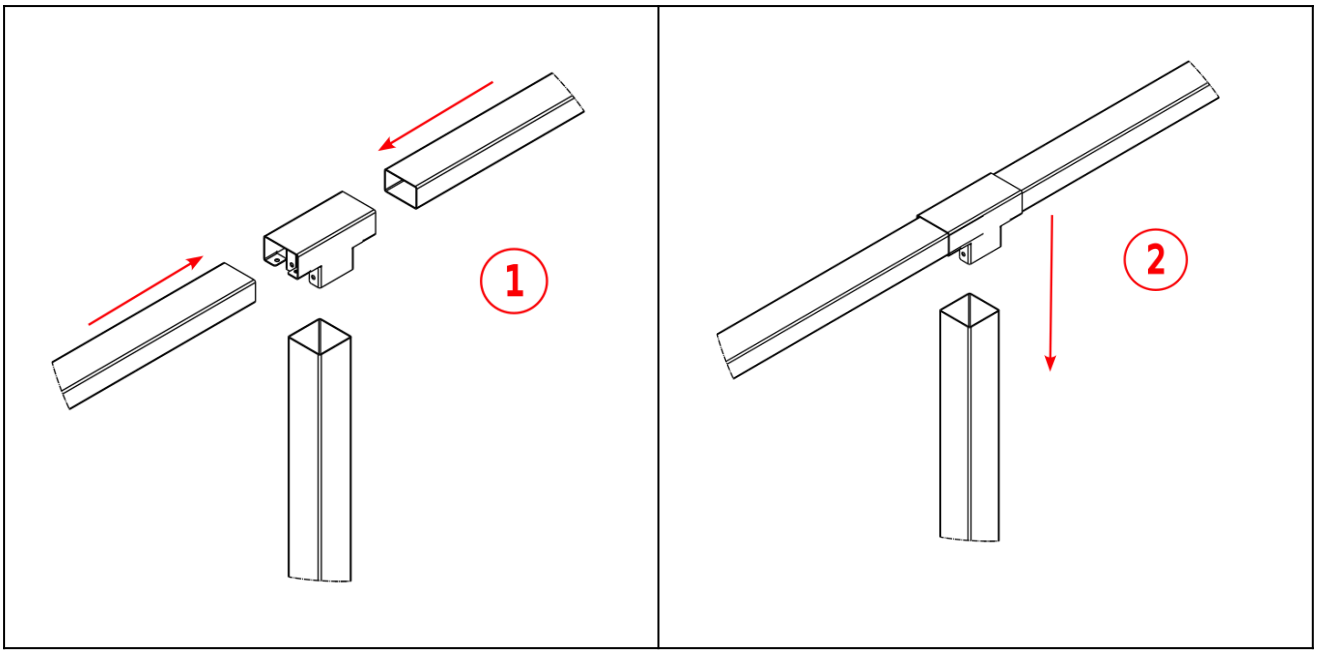


5. Posicionar vidrio y colocar un cordón de sellador en todo el lateral, de ambos lados, permitiendo que el sellador penetre entre el perfil y el vidrio. Introducir sellador en la parte superior entre el perfil y el vidrio para evitar el movimiento longitudinal del paño.

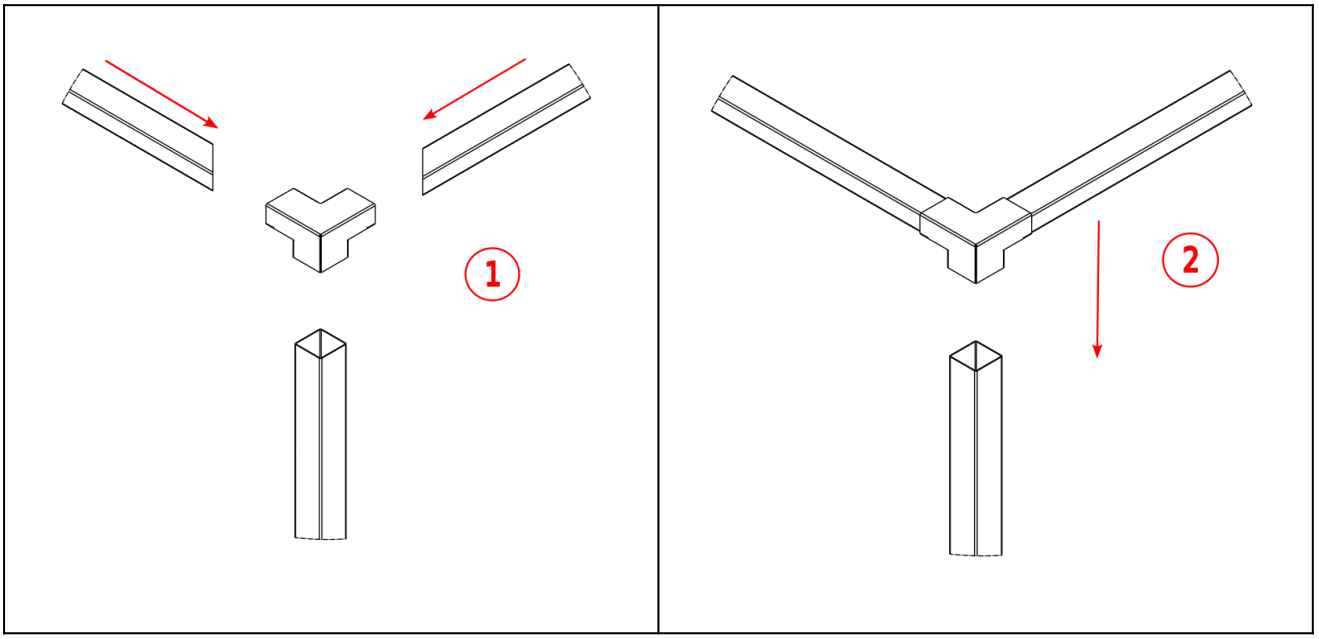


Instalación de Pasamanos

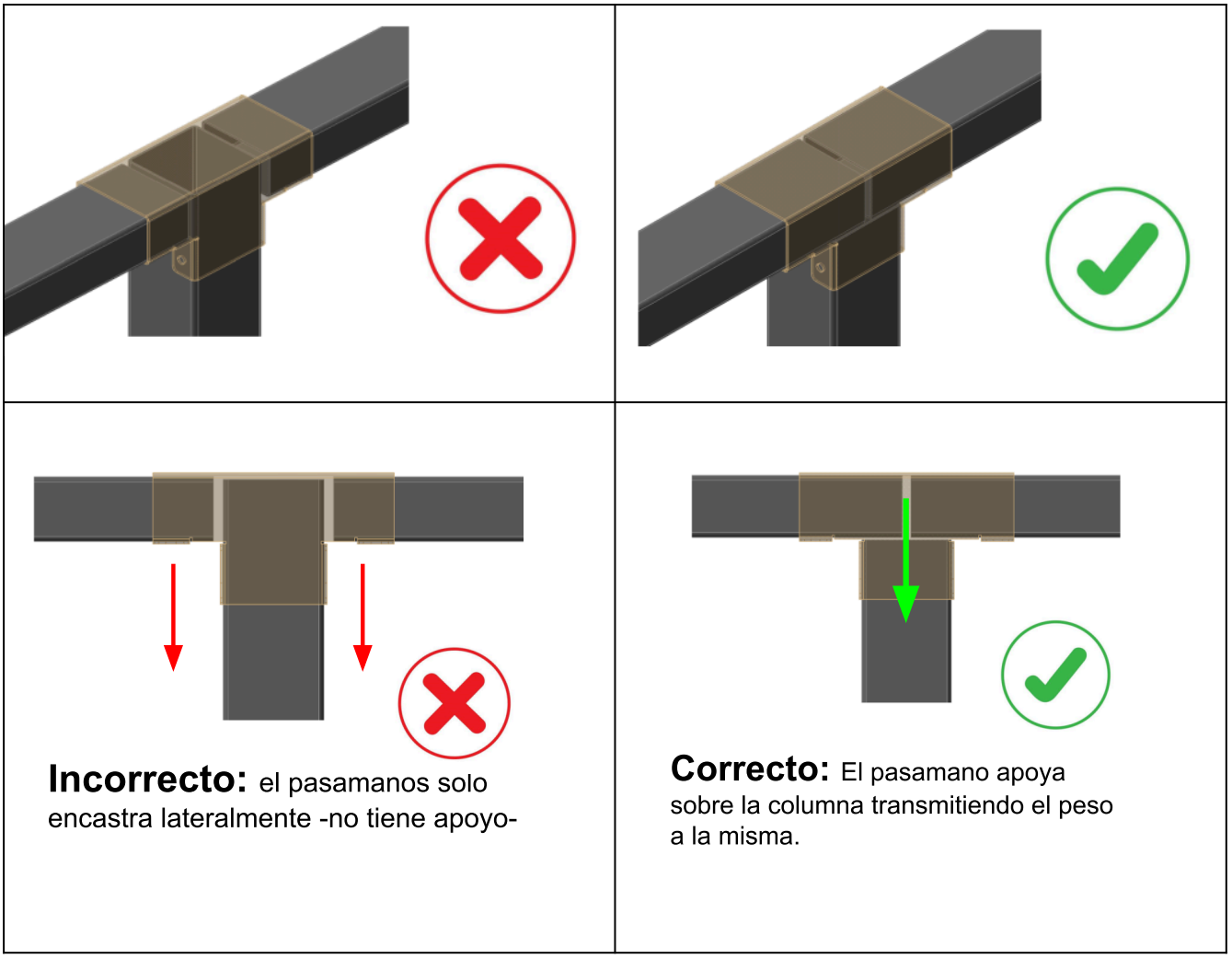
1. Presentar el pasamanos deslizandolo dentro de las uniones de columnas.



En el caso de las uniones en esquinas, es necesario cortar a 45° los extremos de los pasamanos antes de posicionarnos.



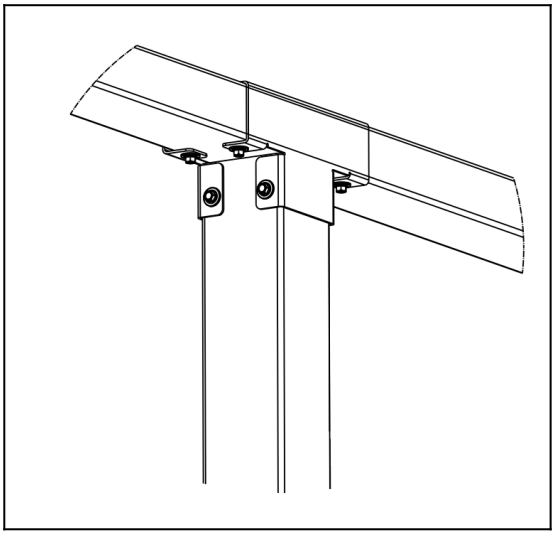
2. Controlar que todas las piezas se ubiquen correctamente. Corroborar que el pasamano se encuentre posicionado sobre las columnas y no sobre los laterales de la unión para evitar dañar los mismos.



Incorrecto: el pasamanos solo encastra lateralmente -no tiene apoyo-

Correcto: El pasamano apoya sobre la columna transmitiendo el peso a la misma.

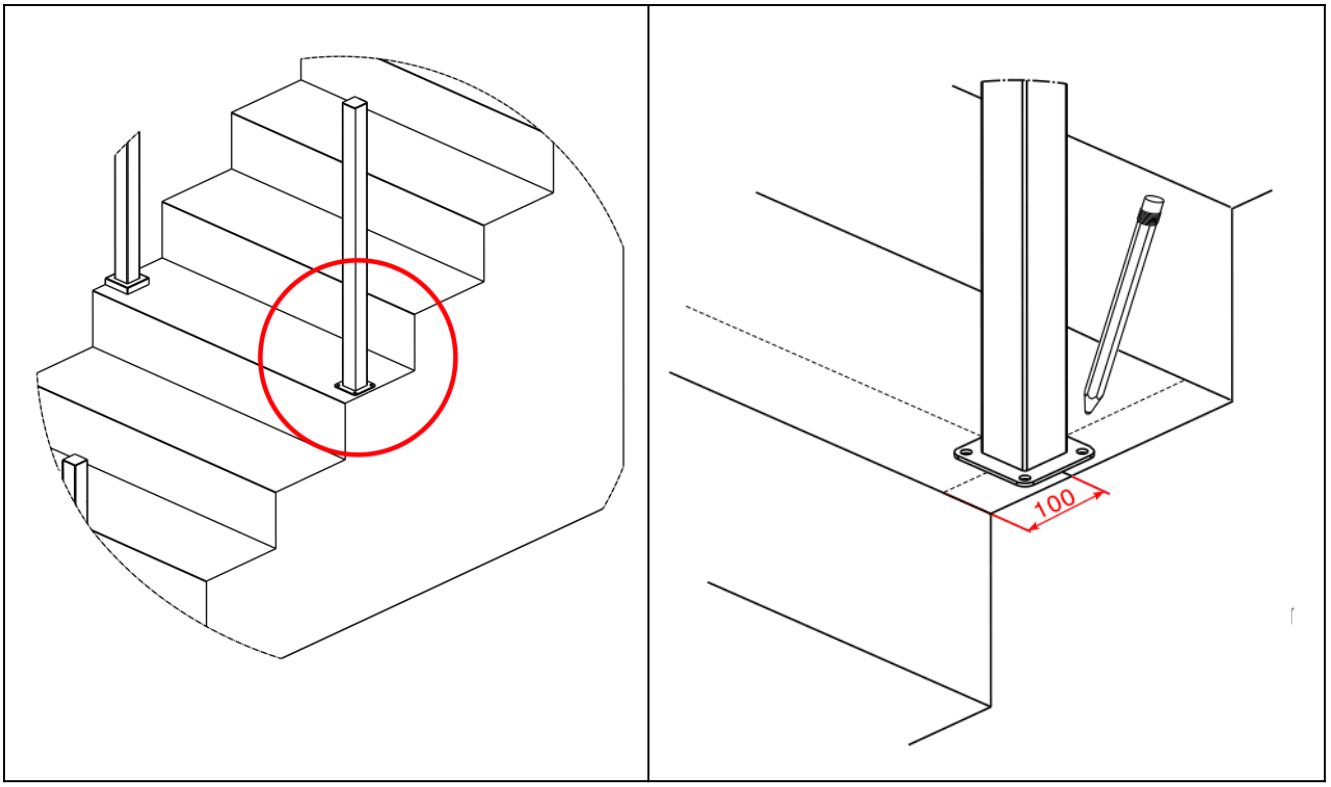
3. Fijar las uniones a las columnas y los pasamanos con los tornillos autoperforantes provistos.



Nota: El pasamanos debe quedar colocado firmemente antes de colocar el cable.

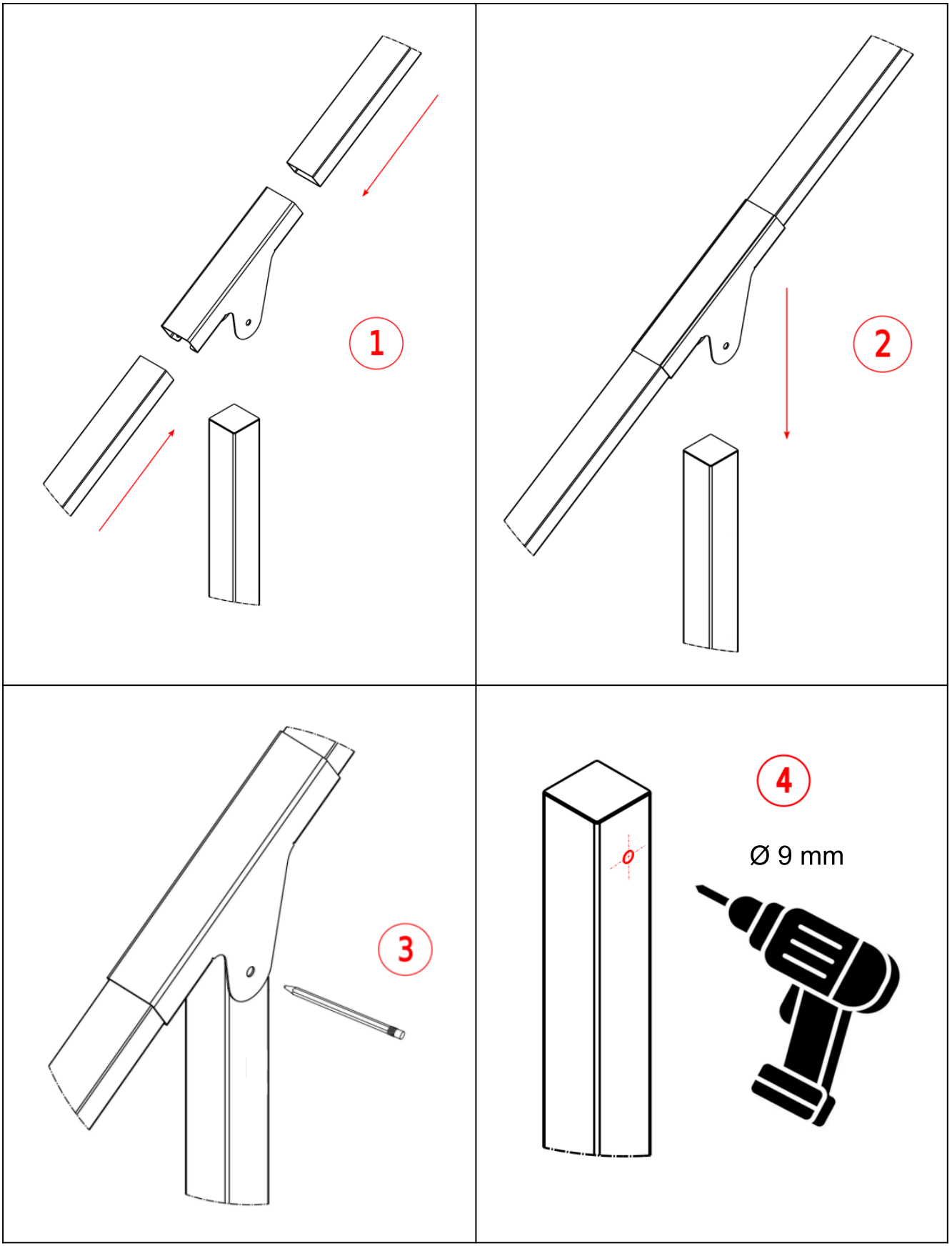
Instalación de Escaleras

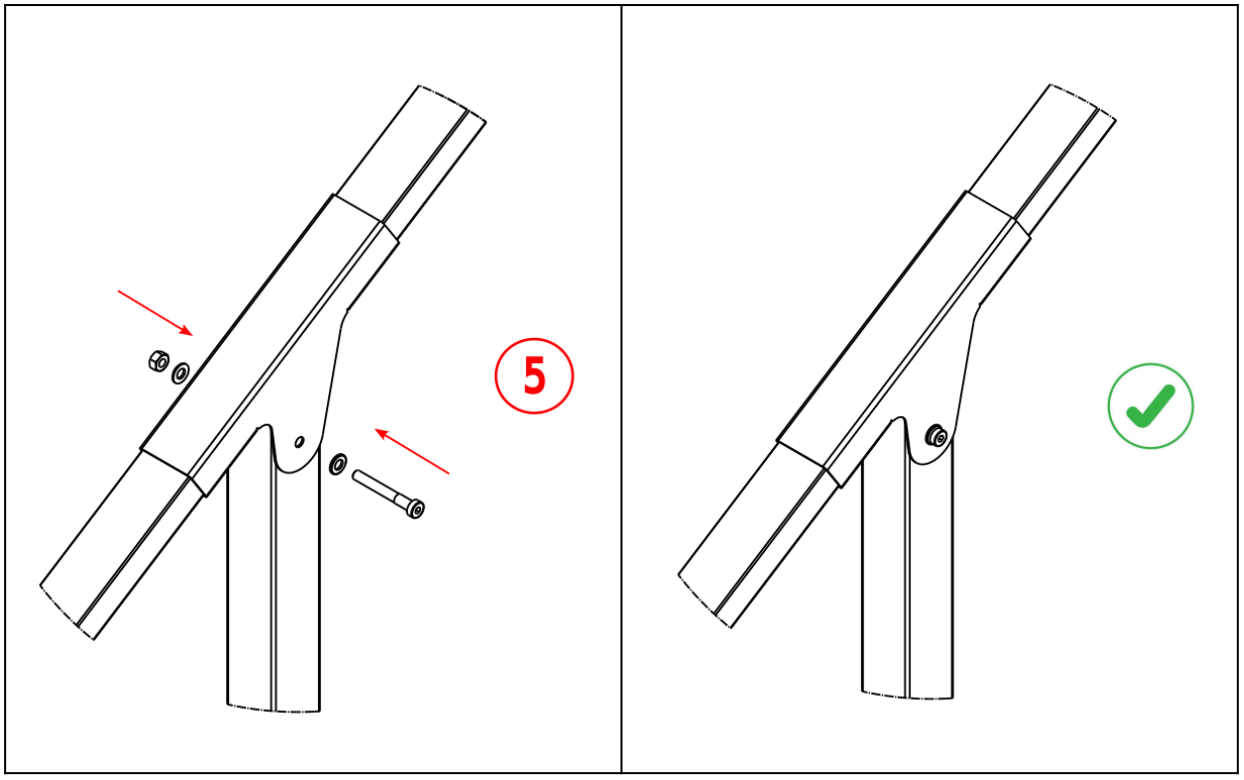
1. Posicionar las columnas en forma equidistante desde el borde de las escaleras. Fijar primero los dos extremos, y las columnas intermedias luego de presentar los pasamanos respetando la alineación.



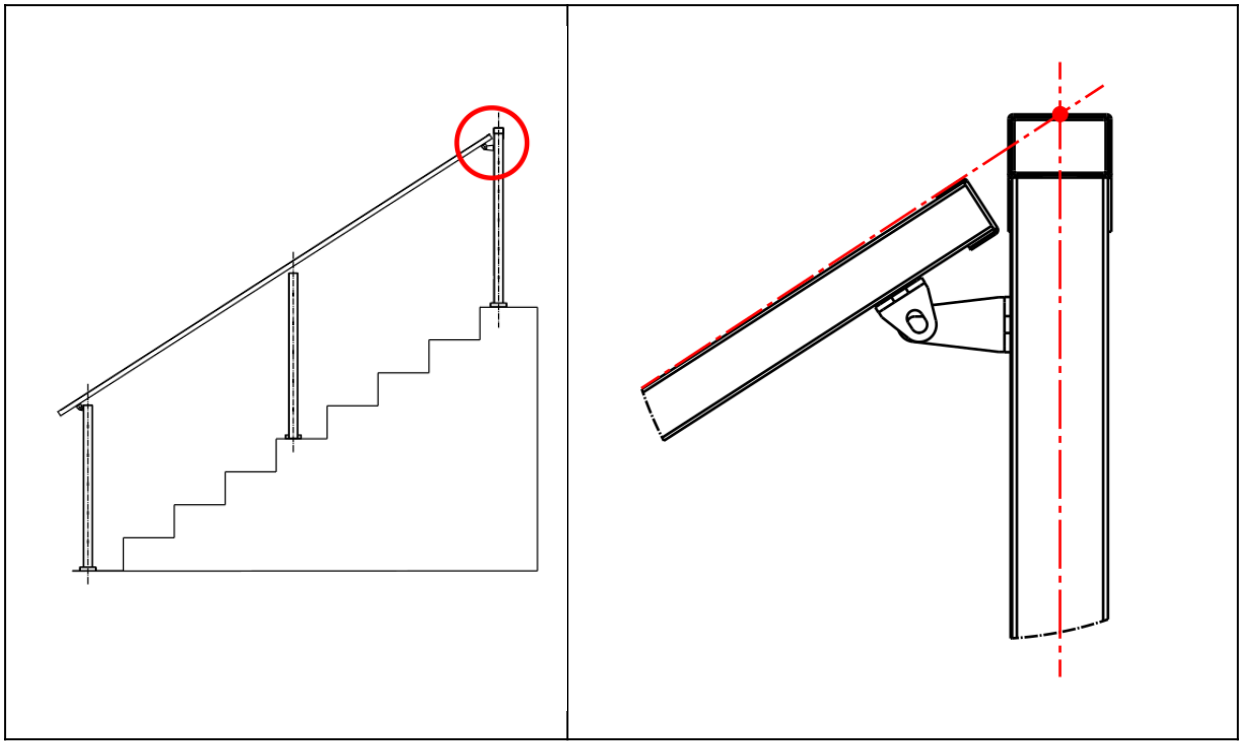
2. Fijar las columnas (como se explica en puntos anteriores del punto 2 al 5)

3. En caso de poseer soportes intermedios, colocar los mismos y sujetarlos con tornillos y tuercas autofrenantes.

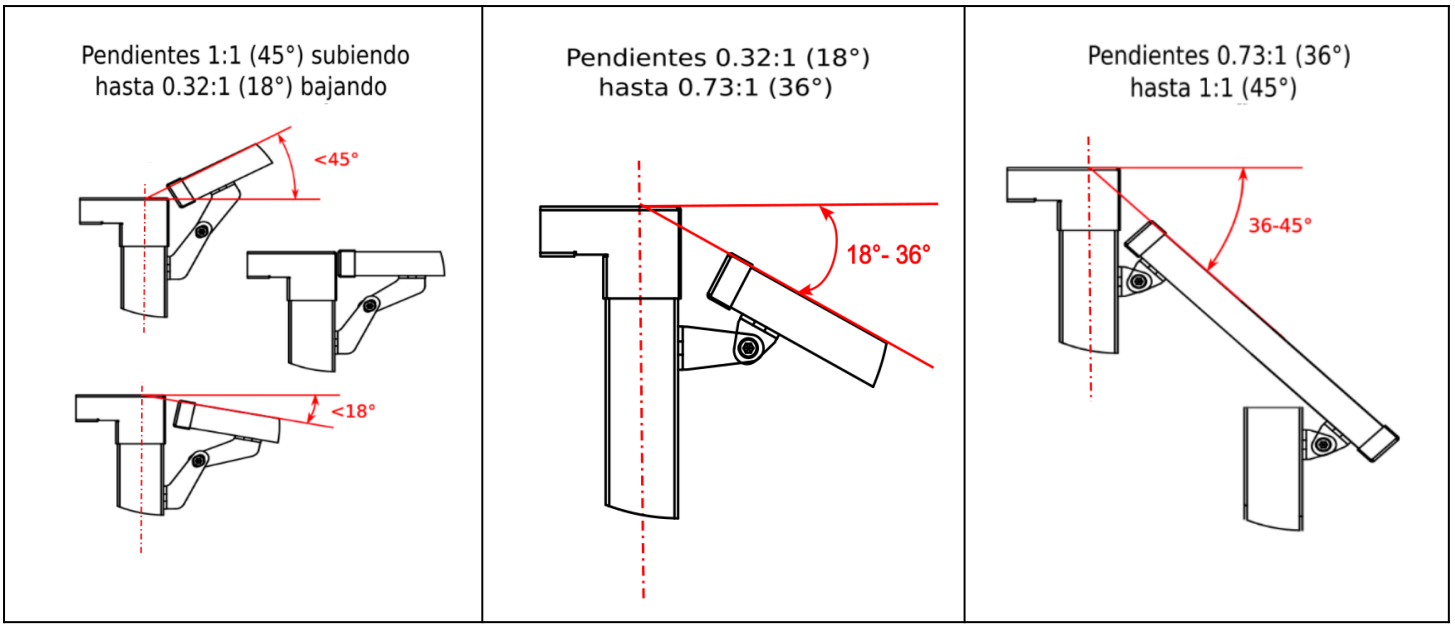

1
2
3
4
Ø 9 mm

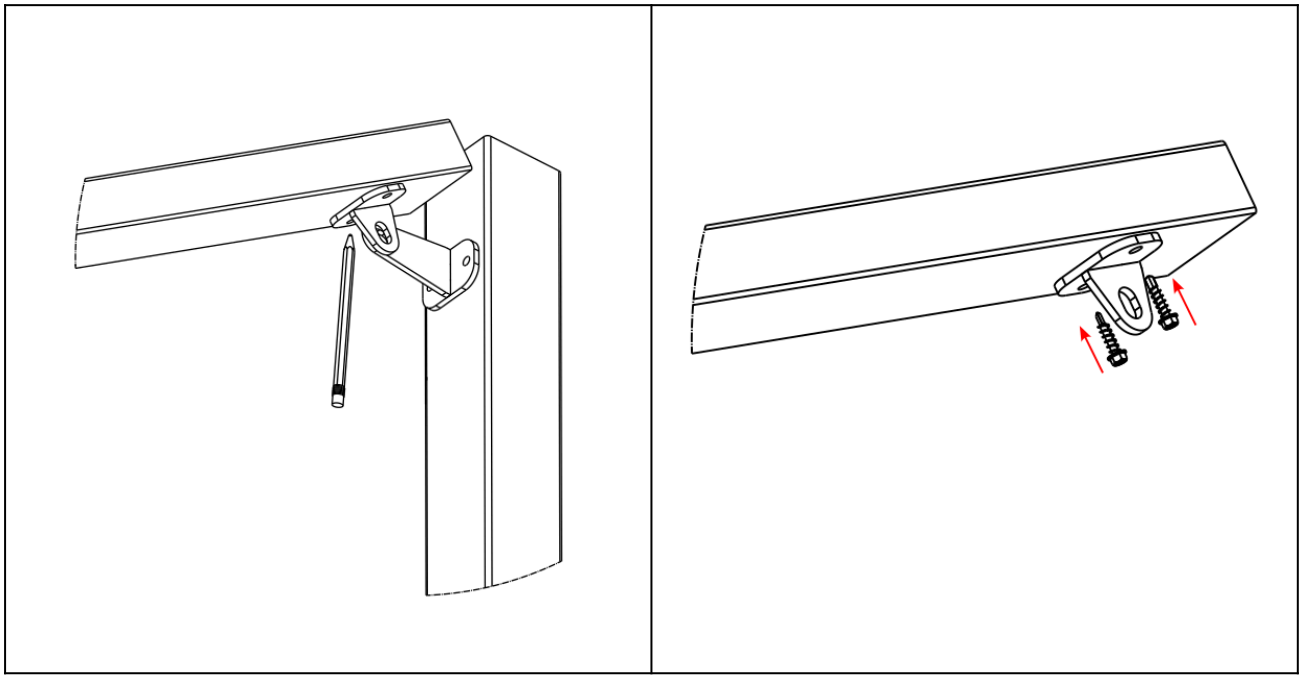


4. Asegurar que el pasamanos de las escaleras no exceda la altura del pasamanos nivelado del sector opuesto, primero se debe presentar el pasamanos en la posición de la sujeción en el poste inferior y postes intermedios, y por último en el poste superior.

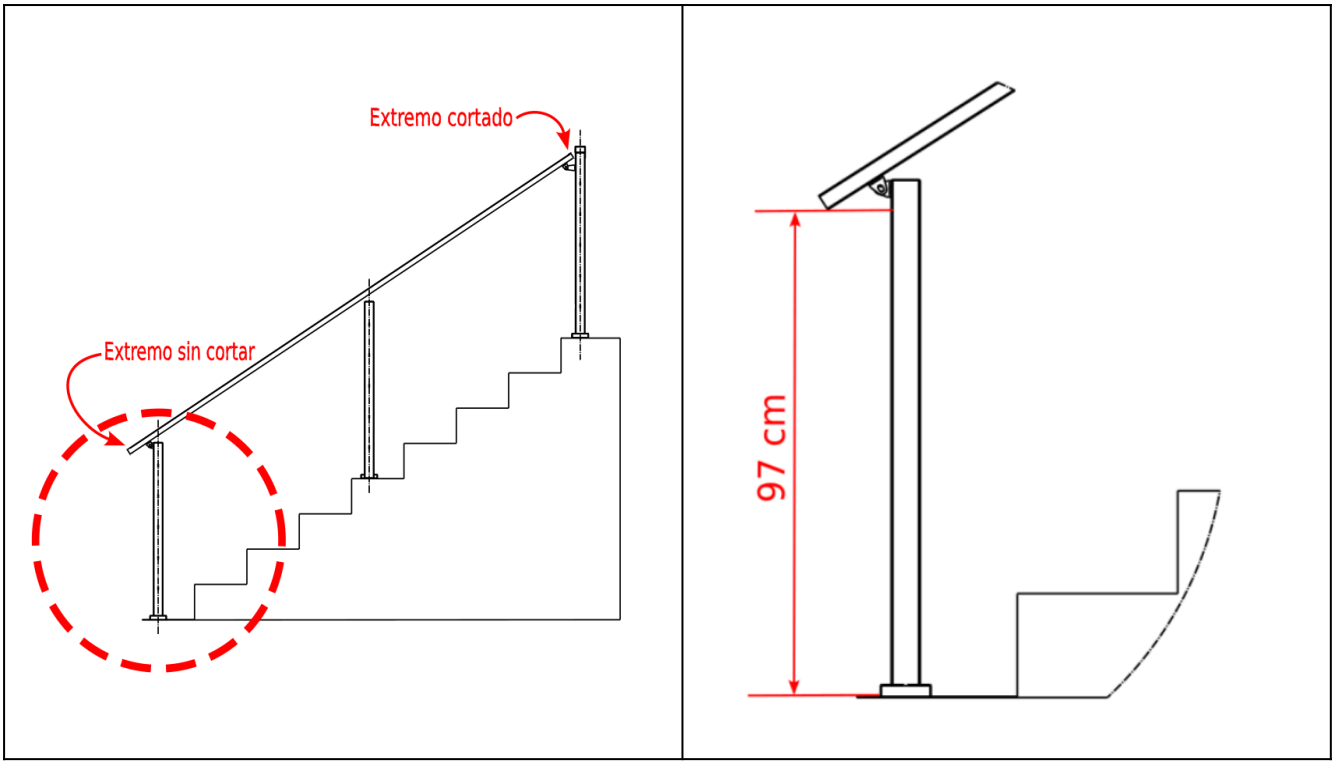
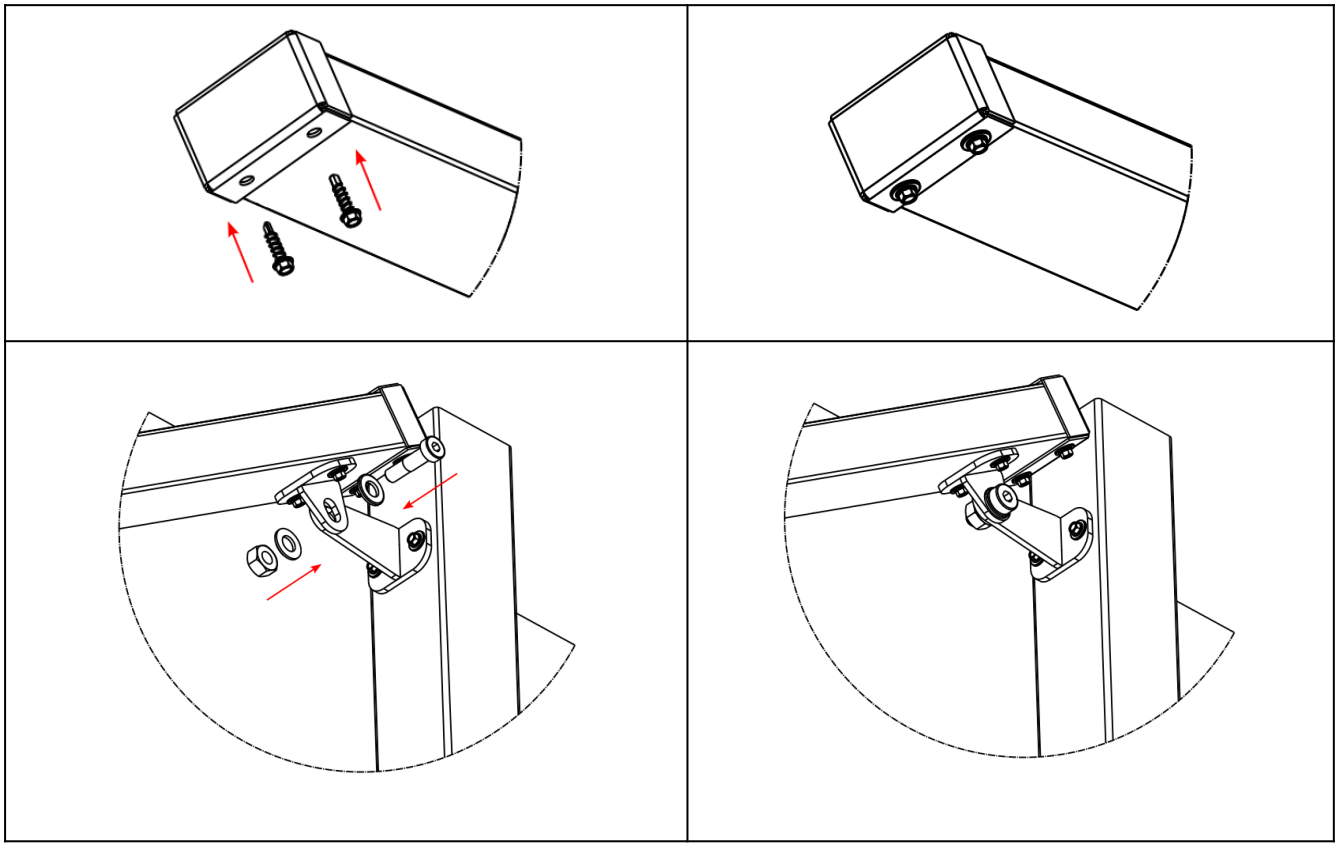


5. Posicionar el pasamanos, marcar la posición de las escuadras y fijarlas con tornillos autoperforantes. Se deberán utilizar las escuadras adecuadas según el ángulo de la escalera.





6. De ser necesario cortar los pasamanos a la medida deseada, dejando el corte hacia el lado superior de la escalera. Tomar como referencia un largo máximo en el cual el pasamano tenga una altura de 97 cm respecto a la base y un largo mínimo en el cual el pasamano quede alineado con el filo del escalón.



7. Colocar tapas en los extremos de los pasamanos y luego fijar los mismos a las columnas.