

Pérgola Bioclimática Bolonia Autoportante



Manual de instalación

ÍNDICE

Antes de Empezar

Contenido
Herramientas necesarias
Precauciones previas

Montaje

1. Planificación (Medidas y presentación)
2. Planificación (Preparar fijación)
3. Instalación (Ensamblaje)
4. Instalación (Fijación)
5. Instalación (Ensamblaje laterales)
6. Instalación (Asegurar estructura)
7. Instalación (Ensamblaje lamas)
8. Instalación (Perfiles cierre)

Consejos y mantenimiento

Antes de empezar

La instalación necesita ser realizada por al menos dos personas.

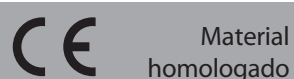
Antes de comenzar el montaje, revise que todas las piezas están incluidas en la caja. La tornillería de fijación a pared o suelo no está incluida. Consulte a su proveedor de confianza el producto más adecuado para garantizar la óptima fijación según sus necesidades.

No dejar al alcance de los niños las bolsas de plástico para evitar asfixia. Mantener las piezas en posición horizontal durante todo el proceso de

instalación, y mantener esta en un espacio limpio evitando así la suciedad o posibles arañazos sobre la estructura de aluminio.

Evitar la instalación en lugares expuestos a vientos superiores a 100 km/h.

Antes de perforar la superficie, asegúrese de que el lugar donde la pérgola será instalada cuenta con el suficiente espacio para ello, y además verifique que la zona está libre de tubos de gas, agua o cables eléctricos.



Necesita...

2 personas



Nivel



Cinta métrica



Broca de pared n-10



Martillo



Taladro percutor



Pistola de silicona



Juego de Llaves II.



Llave de 13mm, fija o carraca



Alicates



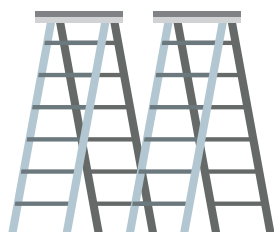
Llave fija de 10mm



Destornillador de estrella



2 Escaleras



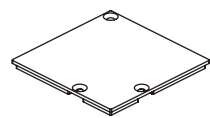
Necesita...

-No suministramos la tornillería para la fijación-ancaje a muro y/o solera. El instalador debe seleccionar el sistema de varillas/tornillos/tacos/tuercas/arandelas adecuado para la fijación y nivelación a solera y/o a pared, en función de la naturaleza de estas superficies. En todo caso, la tornillería debe ser de acero inoxidable.

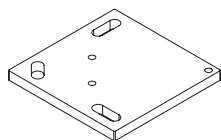
-Silicona neutra para el sellado de uniones.



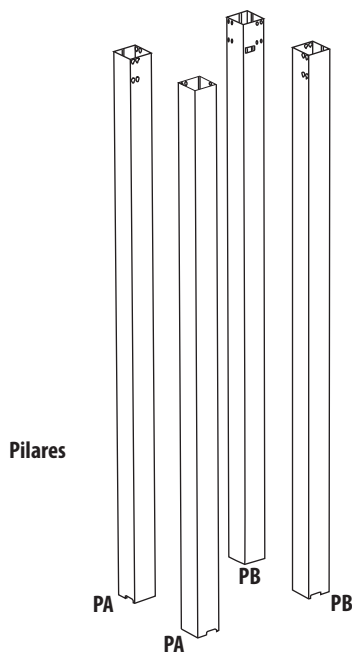
CONTENIDO



Tapa pilar x4



Soporte
suelo x4



Pilares

PA

PA

PB

PB

2 Barra transmisión
simple

Perfil cierre izq.

Perfil cierre dcho.

Perfil cierre frontal
y trasero x2

Lamas normales
x25

Guías derecha
e izquierda x2

Guía frontal
x1

Guía trasera
x1

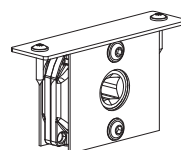


Nodo Magnético
x1



Manivela
x1

Lama Caset
x1 (Con tapa lateral de aluminio)

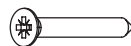


Caset
x1

Tornillería incluida



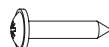
X12 Tornillo 6.2 x 25 (tapa pilar)



X12 Tornillo 6.3 x 80 (soporte pilar)



X4 Tapón embellecedor



X54 Tornillo 4,2x16 10985297



X3 Tornillo 4,2x13 10985225

Montaje de lamas



X52 Arandela DIN 9021 10985206



X52 Tornillo M4,8 x 38 10985135



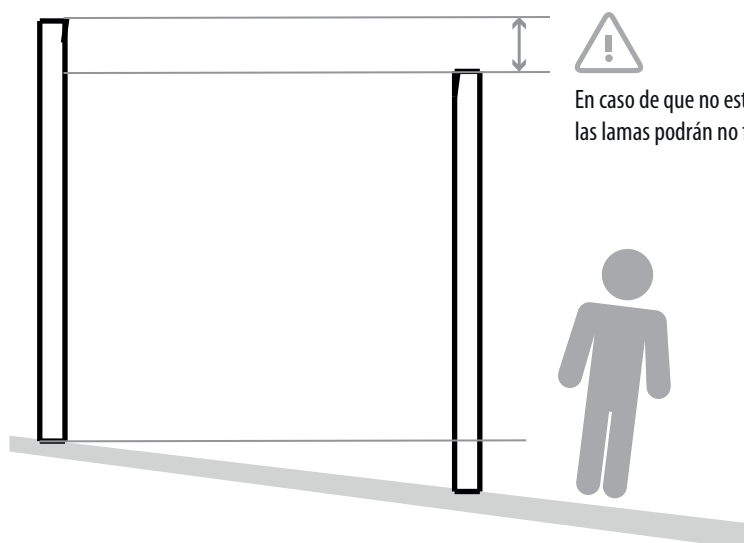
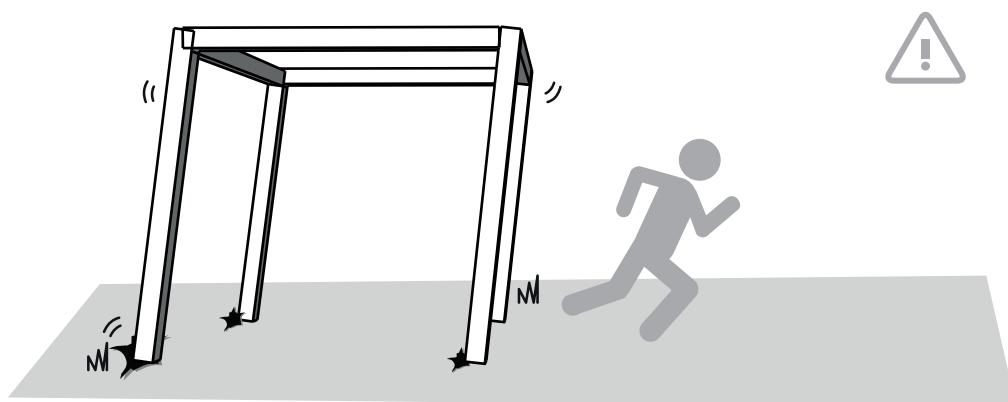
X52 Casquillo



X51 Cojinete 10801337

ADVERTENCIA | Precauciones previas

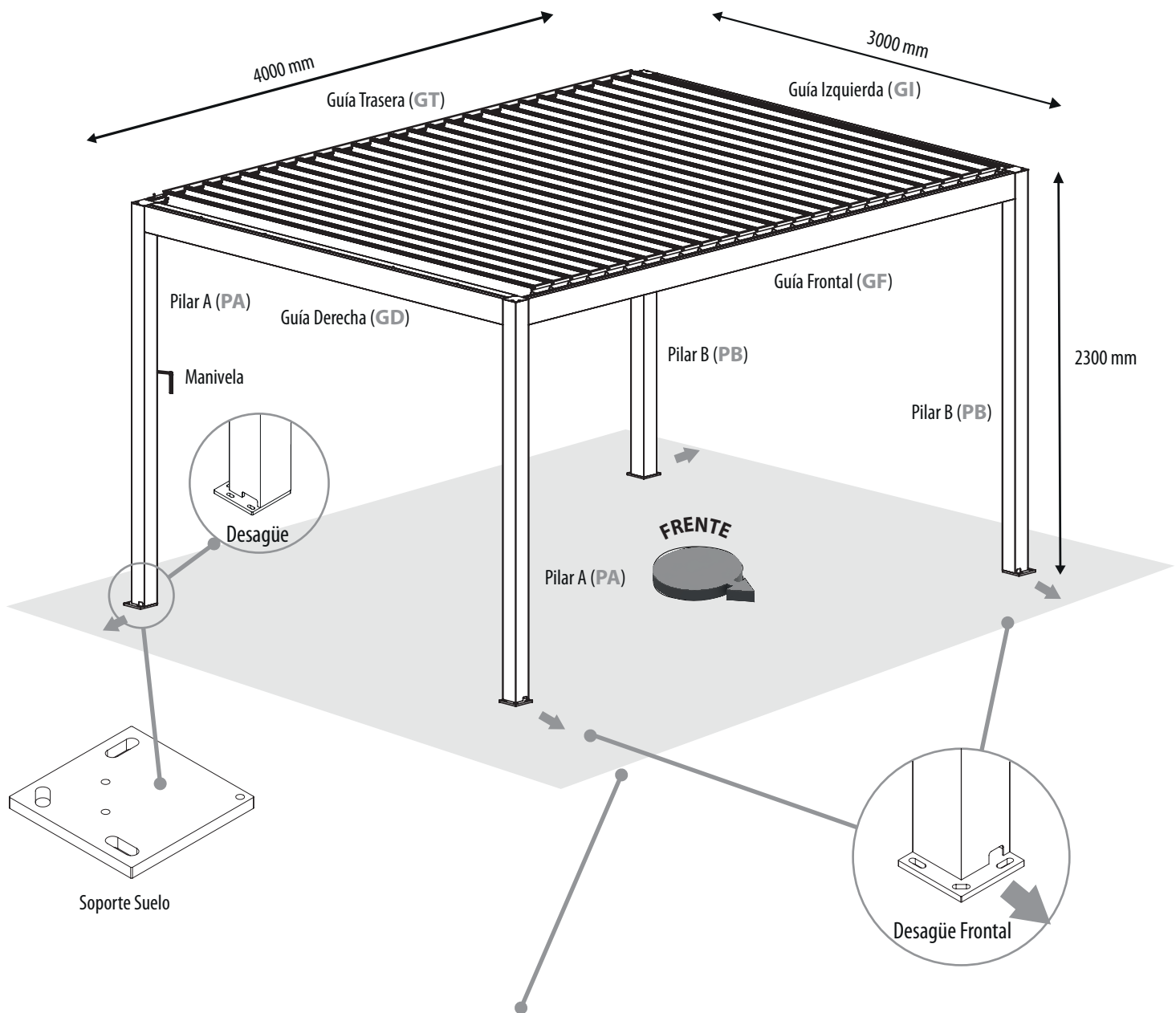
Para evitar cualquier riesgo de caída o desprendimiento de la pérgola, esta debe fijarse perfectamente al suelo. Compruebe el estado y la solidez de la base de apoyo y asegúrese de que puede soportar el peso de la pérgola y resistir los impactos que se produzcan en las fijaciones. Un montaje inadecuado puede causar la caída de la pérgola y que se produzcan daños corporales. En caso de duda en relación a la instalación, pregunte a un vendedor especializado o recurra a un profesional. Utilice tornillos, arandelas y tacos adecuados para el material de la pared/suelo. El producto no incluye la tornillería ni los tacos de sujeción. Para saber cuáles son los elementos de instalación más adecuados para su pared/suelo, pregunte a un vendedor especializado.



PLANIFICACIÓN | Medidas y presentación

1.1

Posicionar los soportes de suelo en el lugar donde se instalarán los pilares para la pérgola, tomando como parte frontal de la pérgola el lado donde se ubica la máquina/manivela, y en consecuencia presentar los soportes siguiendo la orientación adecuada para la tornillería. Mirar desde dentro de la pérgola.



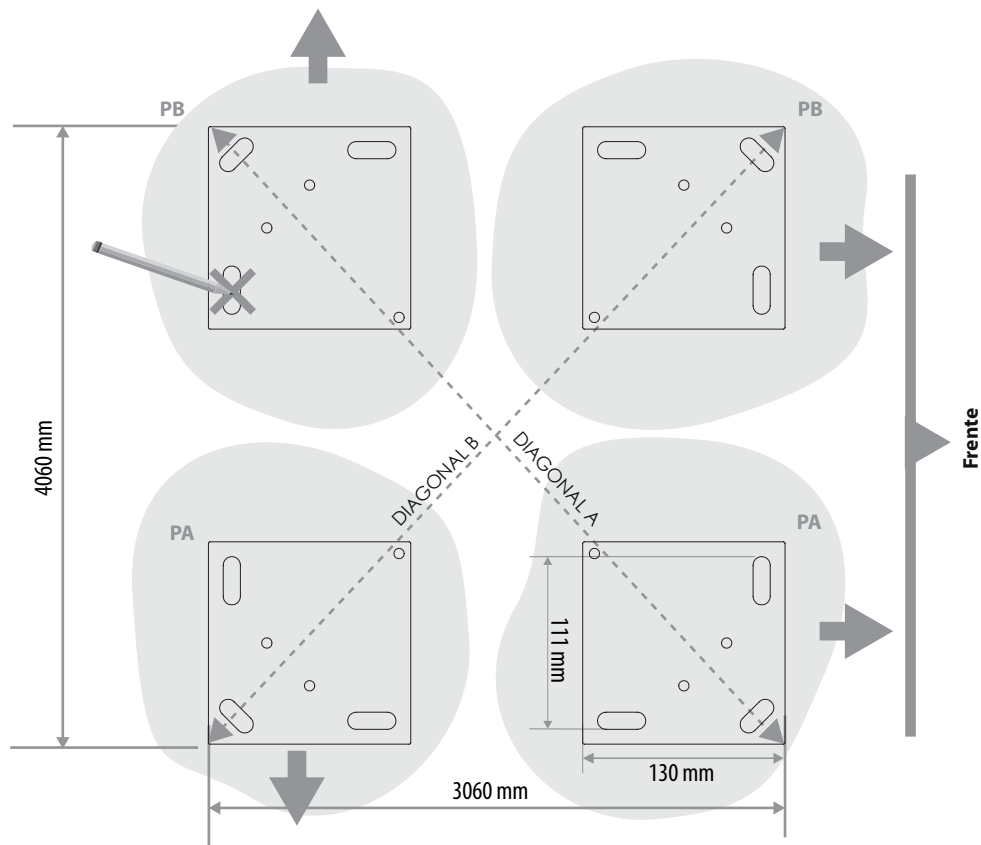
Nota

Se recomienda la instalación sobre solera de hormigón armado de, al menos, 150 mm de espesor o superficie de igual resistencia.

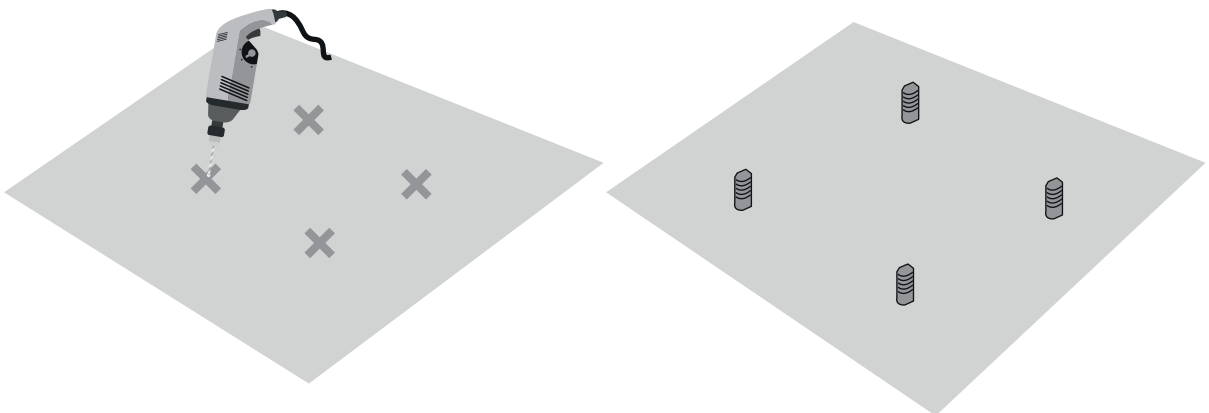
PLANIFICACIÓN | Preparar fijación

- 2.1** Con ayuda de un taladro realizar los agujeros para colocar la tornillería adecuada para la sujeción de la pérgola. (Tornillería de sujeción no incluida.)

DIAGONAL A = DIAGONAL B

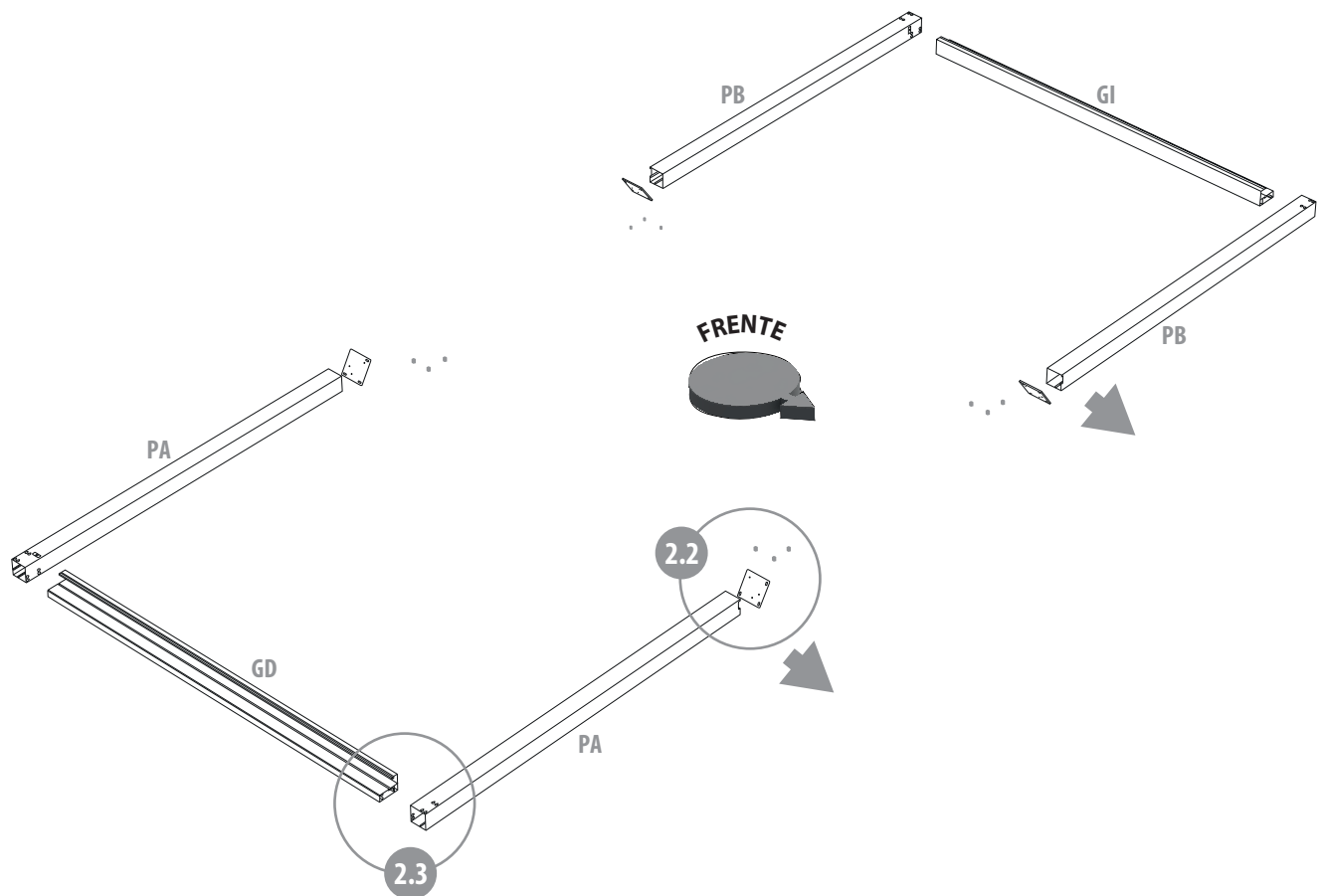


- 2.2** Instalar las fijaciones base siguiendo las instrucciones del fabricante para la instalación de esta, se recomienda tornillería de **M10 (no incluida) o equivalente al menos de calidad AISI 304 (acero inoxidable).**



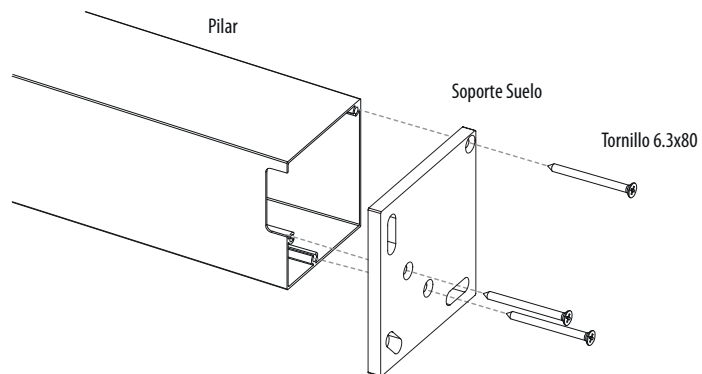
INSTALACIÓN | Ensamblaje

- 3.1** Atender a la ilustración y la orientación para la instalación de la pérgola, presentar los pilares y las guías en el suelo y seguir las instrucciones para fijar estas piezas. Colocar PA + GD + PA para el lado derecho y PB + GI + PB para el lado izquierdo.

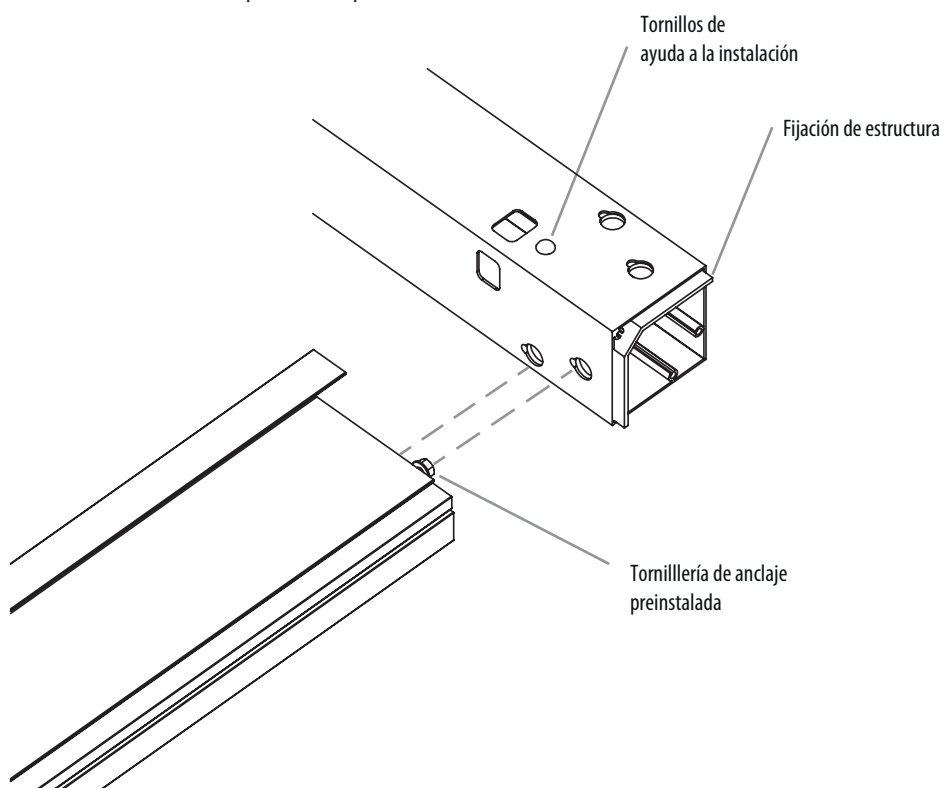


INSTALACIÓN | Ensamblaje

- 3.2** Fijar el soporte suelo con el pilar en cada uno de los 4 pilares correspondientes usando una llave adecuada para la tornillería **6.3 x 80**.

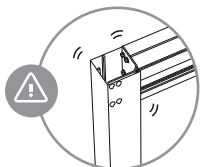


- 3.3** Colocar la guía encajando la tornillería de anclaje en los pasadores del pilar, estos están bloqueados por 1 tornillo de ayuda a la instalación. No retirar este tornillo hasta que se le indique.

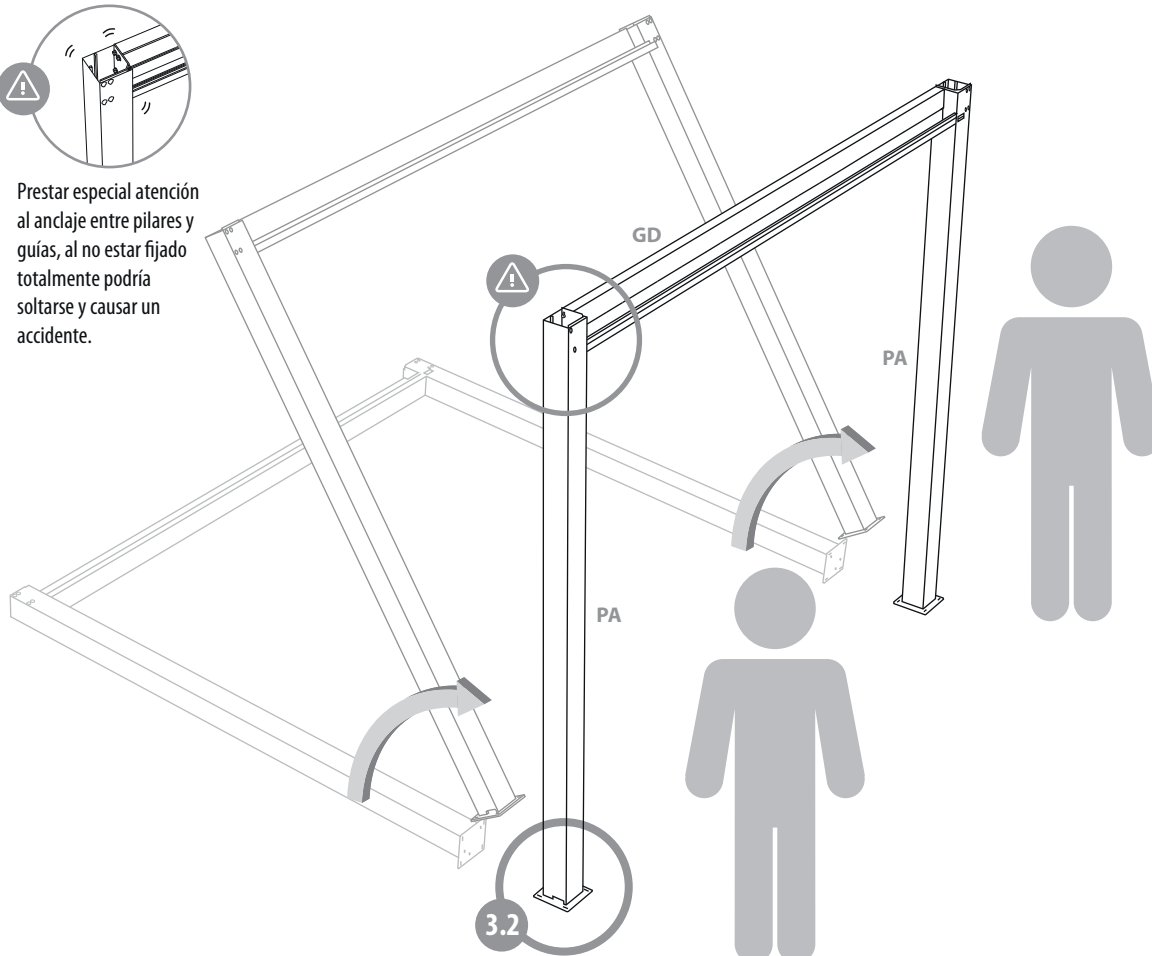


INSTALACIÓN | Fijación

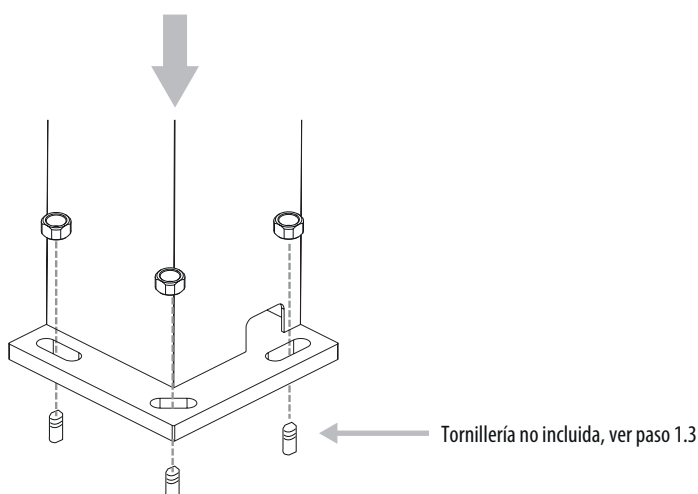
- 4.1** Una vez anclados los pilares de ambos laterales con sus correspondientes guías (PB + GI + PB y PA + GD + PA), con ayuda de un mínimo de 2 personas proceder a posicionar de manera vertical la estructura y posicionar en la base de tornillos previamente preparada, realizar esta operación en ambos lados.



Prestar especial atención al anclaje entre pilares y guías, al no estar fijado totalmente podría soltarse y causar un accidente.

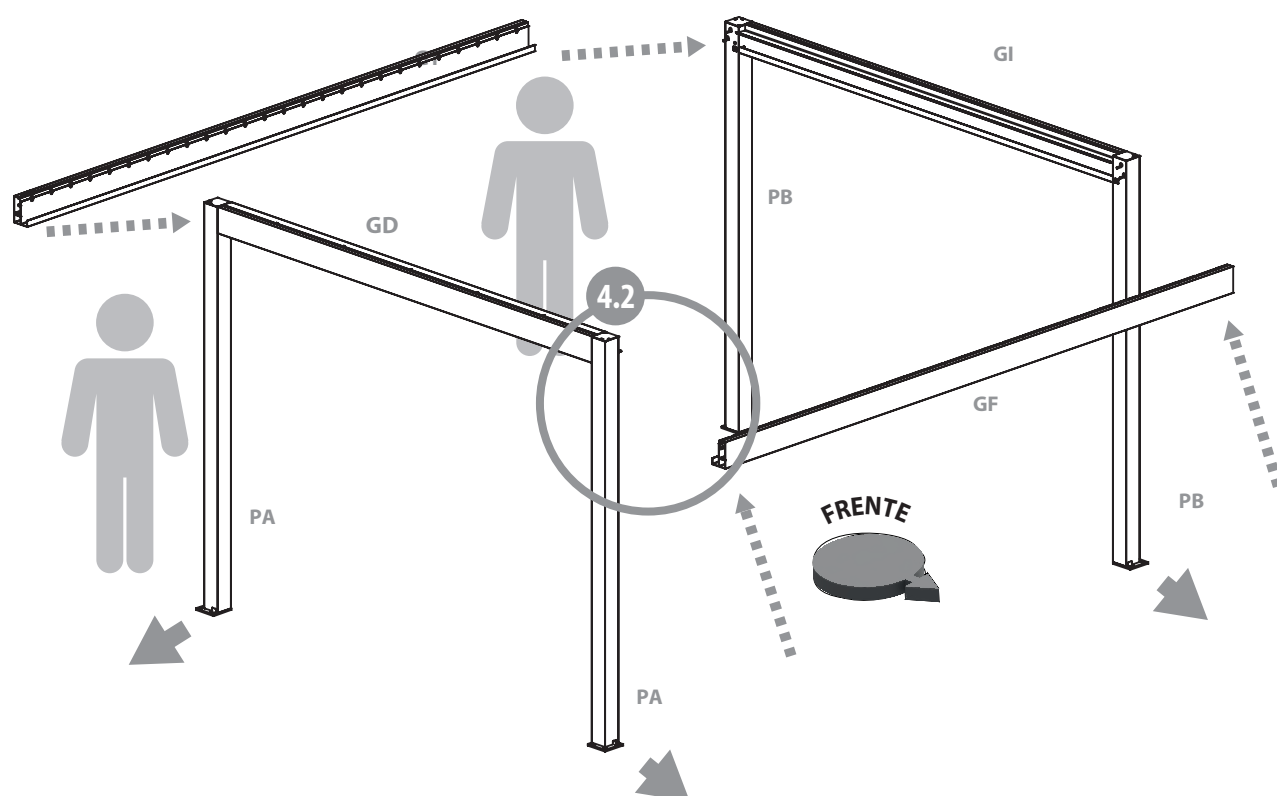


- 4.2** Atornillar el soporte suelo a la base de pernos sin llegar a una fijación completa, posteriormente reajustar la posición de los pilares, por lo que estos aún no deben estar totalmente fijados, atornillar lo necesario para realizar el montaje con seguridad.



INSTALACIÓN | Ensamblaje laterales

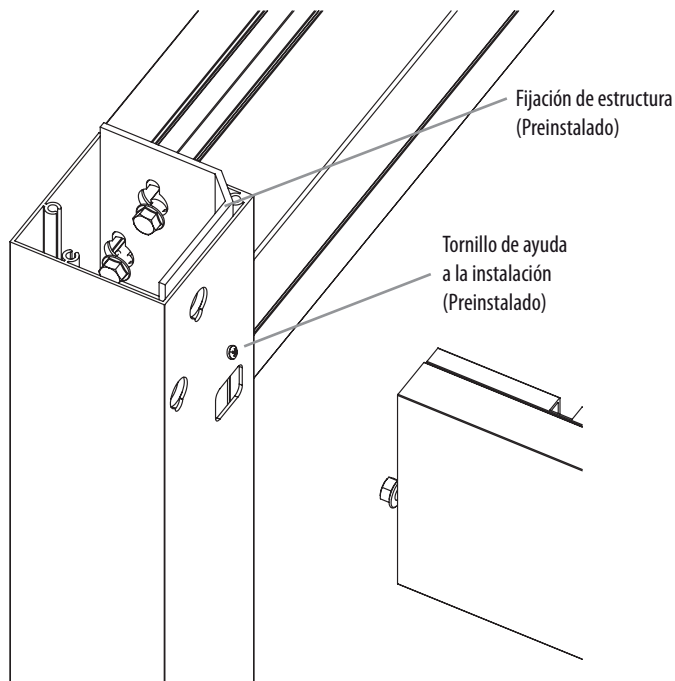
- 5.1 Montadas las porterías (PB + GI + PB y PA + GD + PA) proceder a unir ambas con las guías GF y GT.



INSTALACIÓN | Ensamblaje laterales

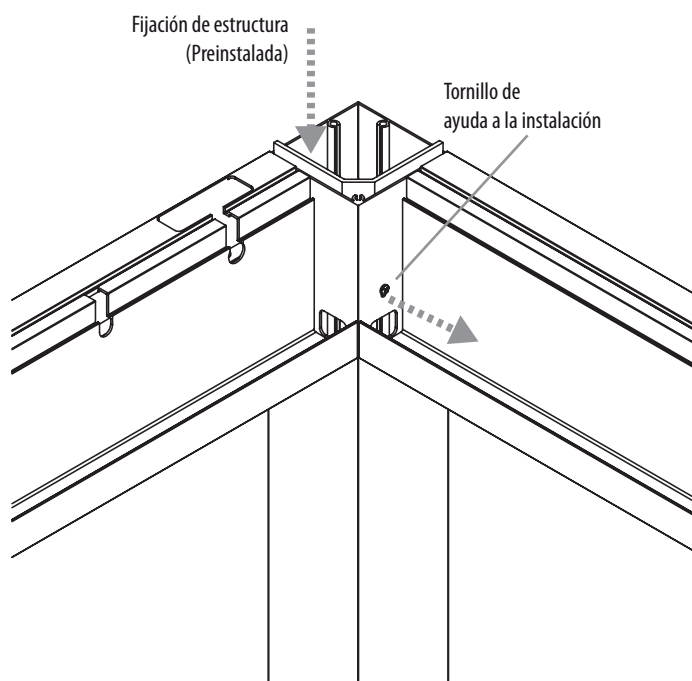
5.2

Colocar la guía encajando la tornillería de anclaje en los pasadores del pilar, estos están bloqueados por 1 tornillo de ayuda a la instalación. No retirar este tornillo hasta que se le indique. Realizar esta operación en cada pilar.



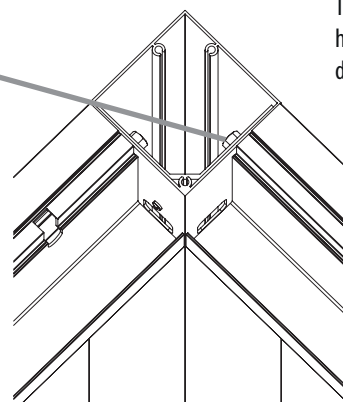
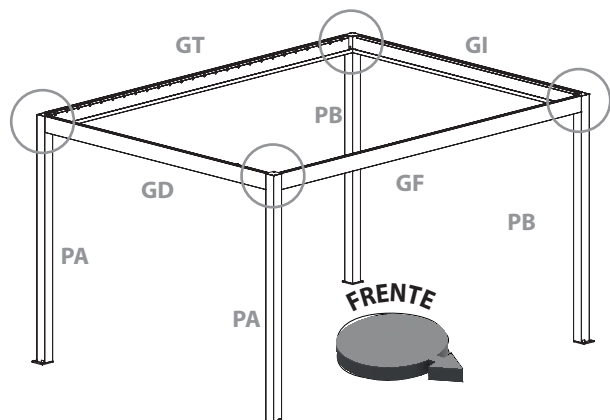
5.3

Retirar el tornillo de ayuda a la instalación para liberar la fijación de la estructura, la pieza debe deslizarse hacia abajo dejando cerrado el pasador con la tornillería.



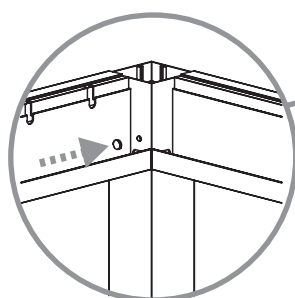
INSTALACIÓN | Asegurar estructura

- 6.1** Con ayuda de una llave proceder a asegurar firmemente la tornillería de anclaje entre las guías y los pilares.

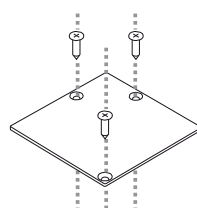


Tener cuidado ya que la herramienta puede caer dentro del pilar.

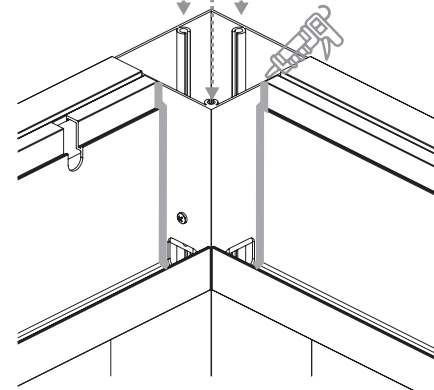
- 6.2** Introducir los tapones embellecedores. Colocar las tapas de los pilares y sellarlas con silicona neutra.



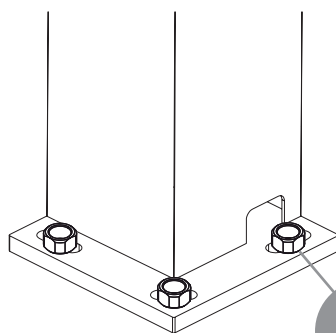
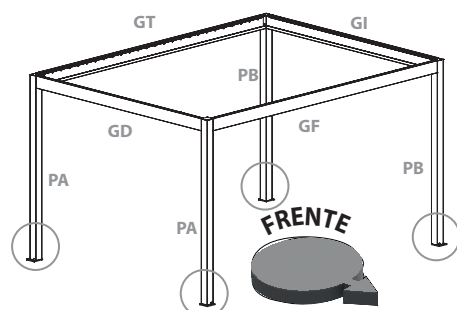
Tapón embellecedor X4



Es importante sellar adecuadamente para evitar filtraciones de agua que puedan causar un deterioro de la pérgola.



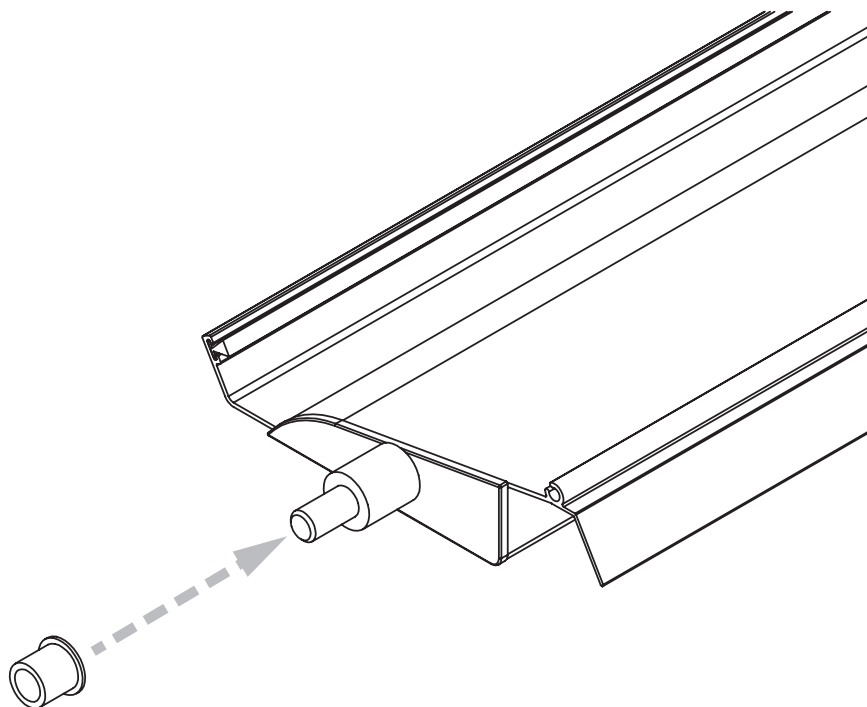
- 6.3** Con ayuda de una llave inglesa, apretar los tornillos que fijan los soportes de suelo.



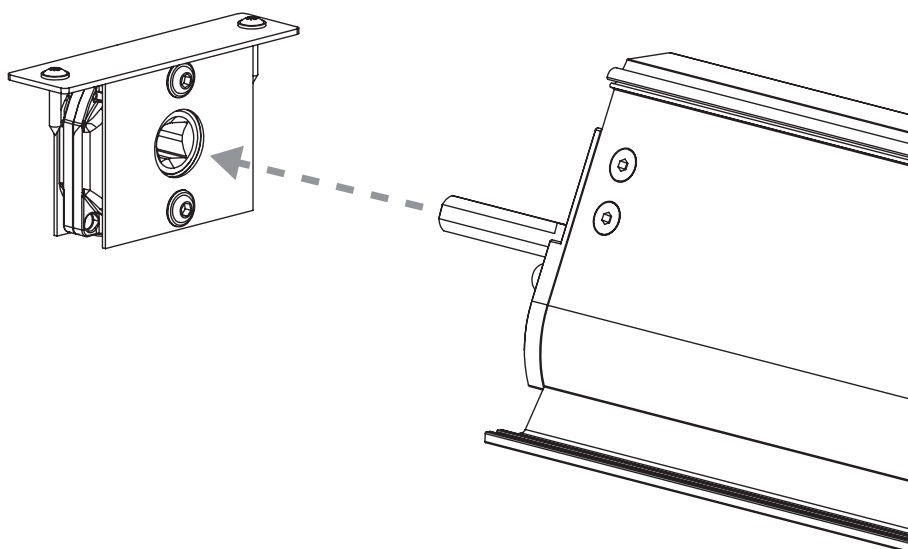
INSTALACIÓN | Ensamblaje Lamas

- 7.1** Encajar los cojinetes en los ejes preinstalados en la lama tal y como se muestra en la ilustración.

Realizar este paso para todas las lamas y a ambos laterales.



- 7.2** En primer lugar, se deben encajar entre sí el caset y la lama caset, tal y como se muestra en la siguiente ilustración.

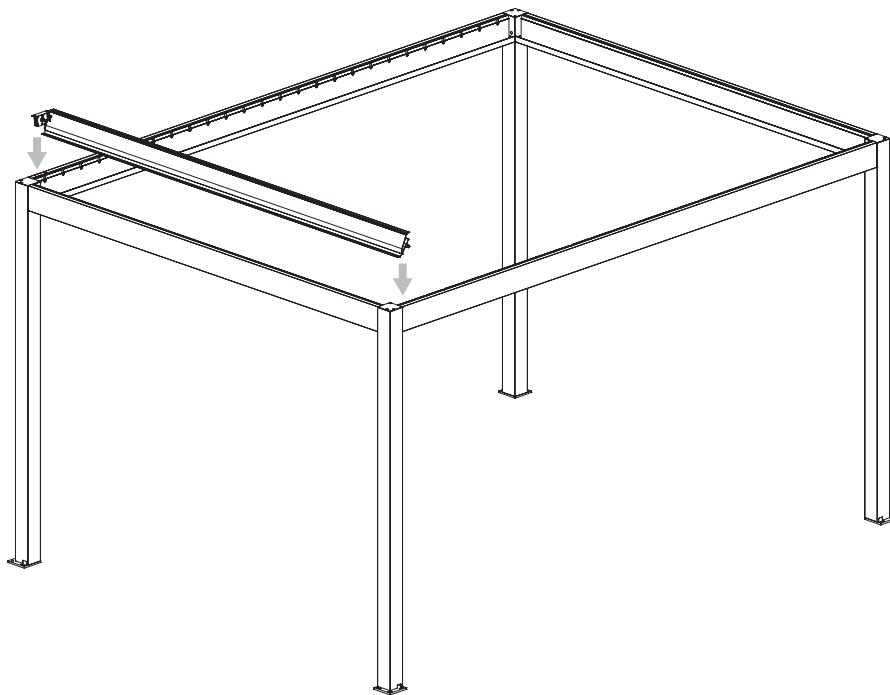
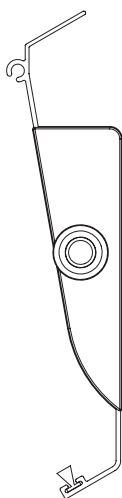


INSTALACIÓN | Ensamblaje Lamas

7.3

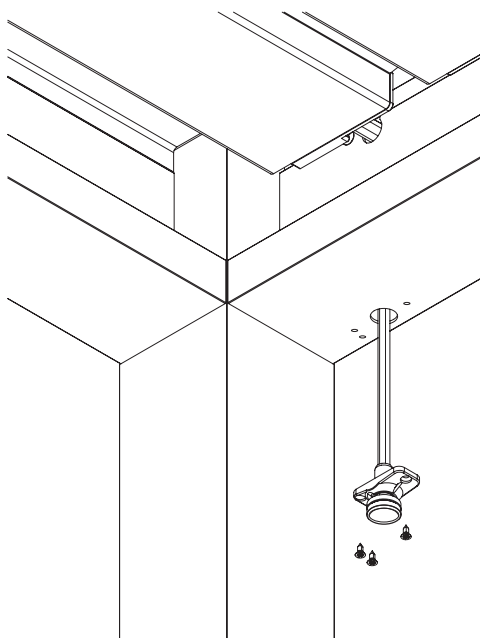
Una vez realizado el paso 7.2, insertar el conjunto del caset y la lama en la estructura de la pérgola, ensamblada en los pasos anteriores, tal y como se muestra en la ilustración. Colocar la lama verticalmente.

POSICIÓN LAMA



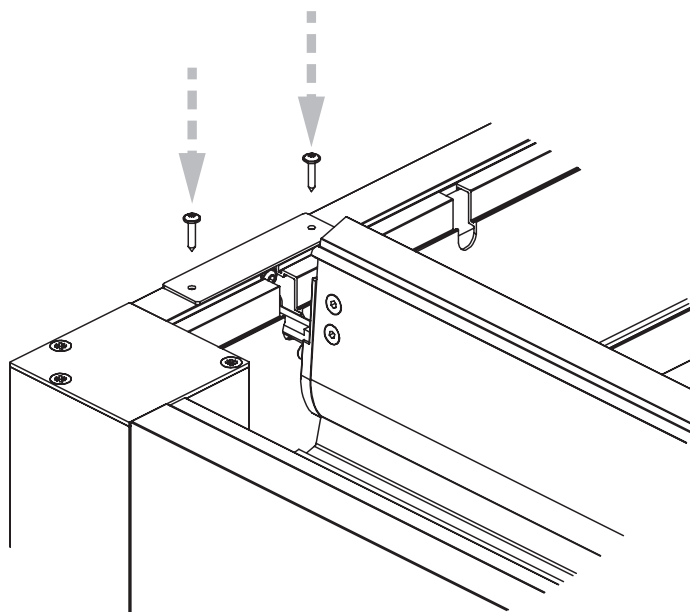
7.4

Introducir el nudo imantado por la parte inferior de la viga, prestando especial atención en la posición de la barra hexagonal, girarla hasta que ésta encaje con el caset y éste baje quedando encajado en su posición. Atornillar el nudo a la viga mediante tres tornillos autorroscantes **4,2x13** suministrados.

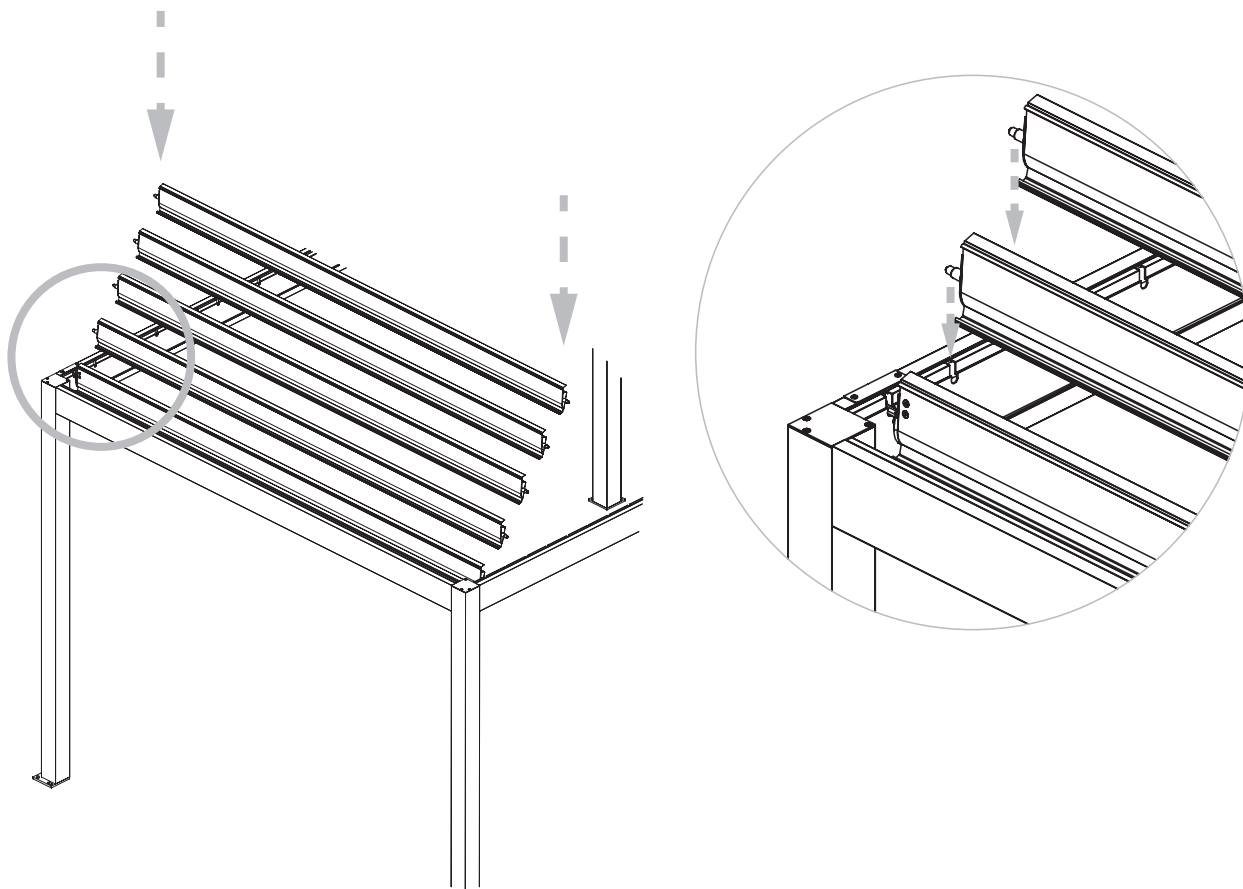


INSTALACIÓN | Ensamblaje Lamas

- 7.5** Atornillar el caset a la guía trasera con dos tornillos **4,2x16**, suministrados.



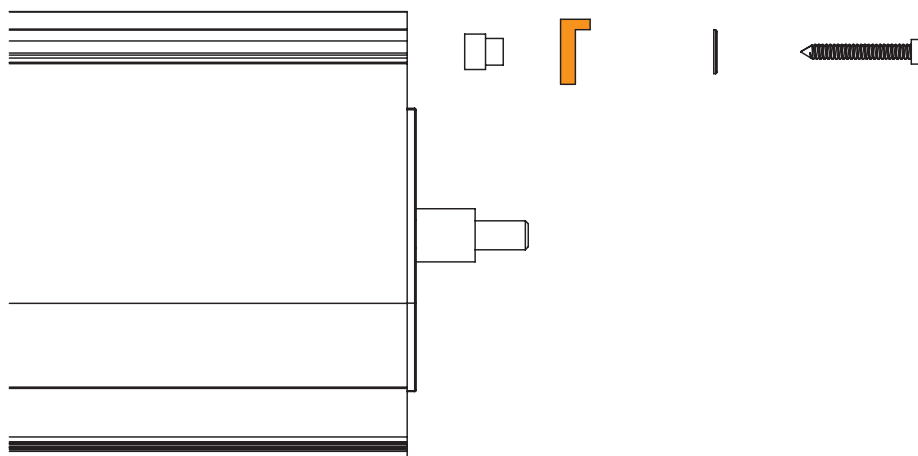
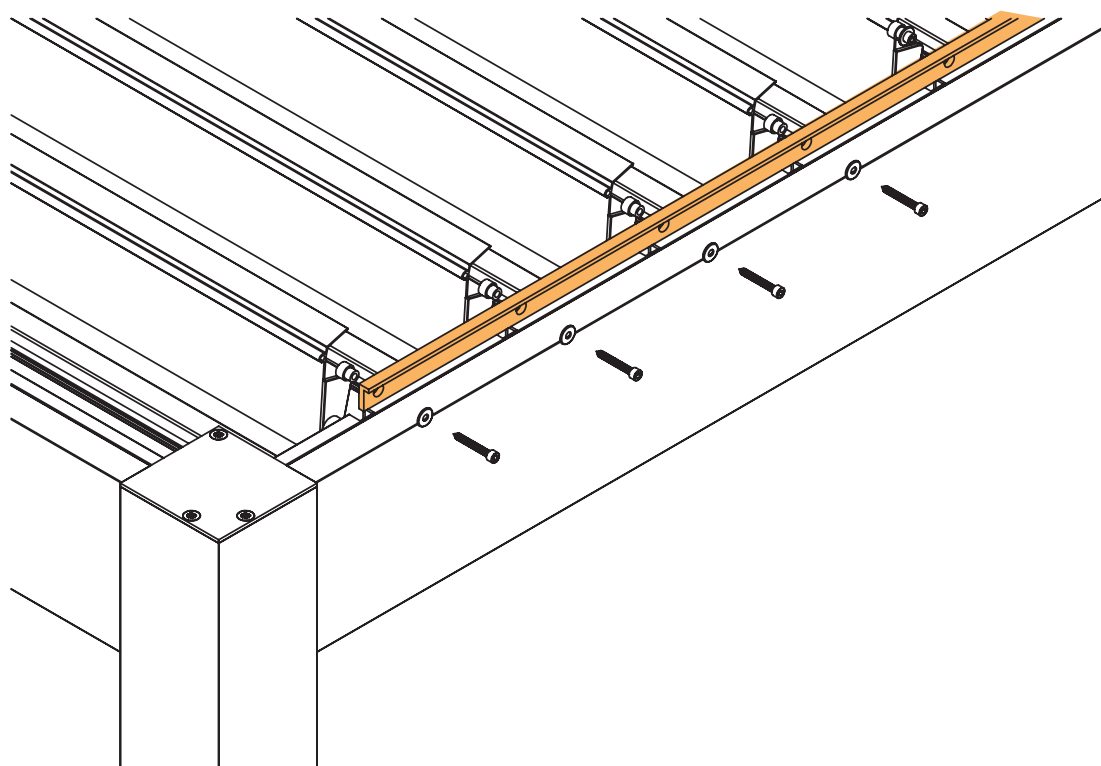
- 7.6** Encajar el resto de lamas en las guías, tal y como se muestra en la ilustración.



INSTALACIÓN | Ensamblaje Lamas

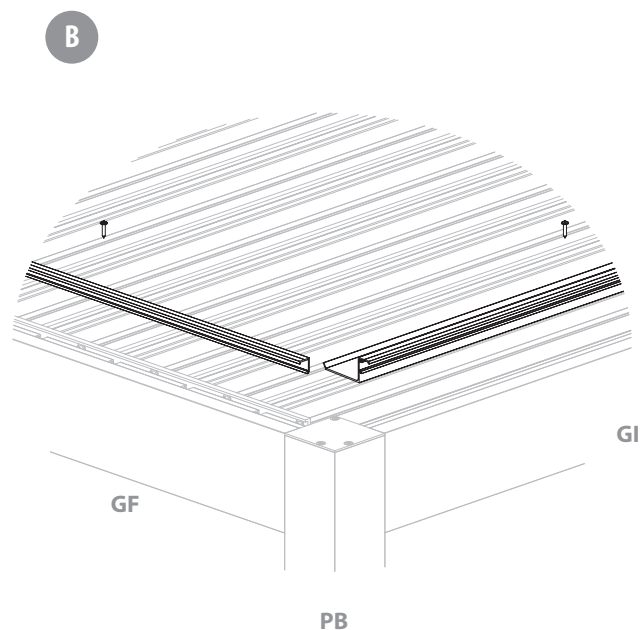
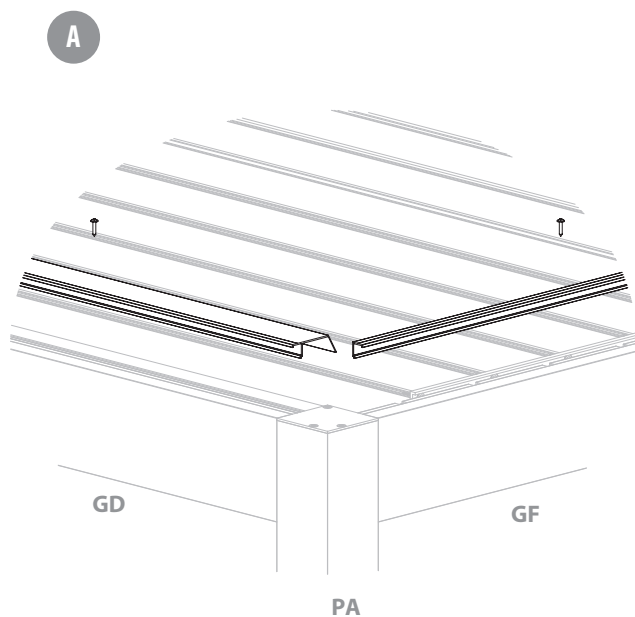
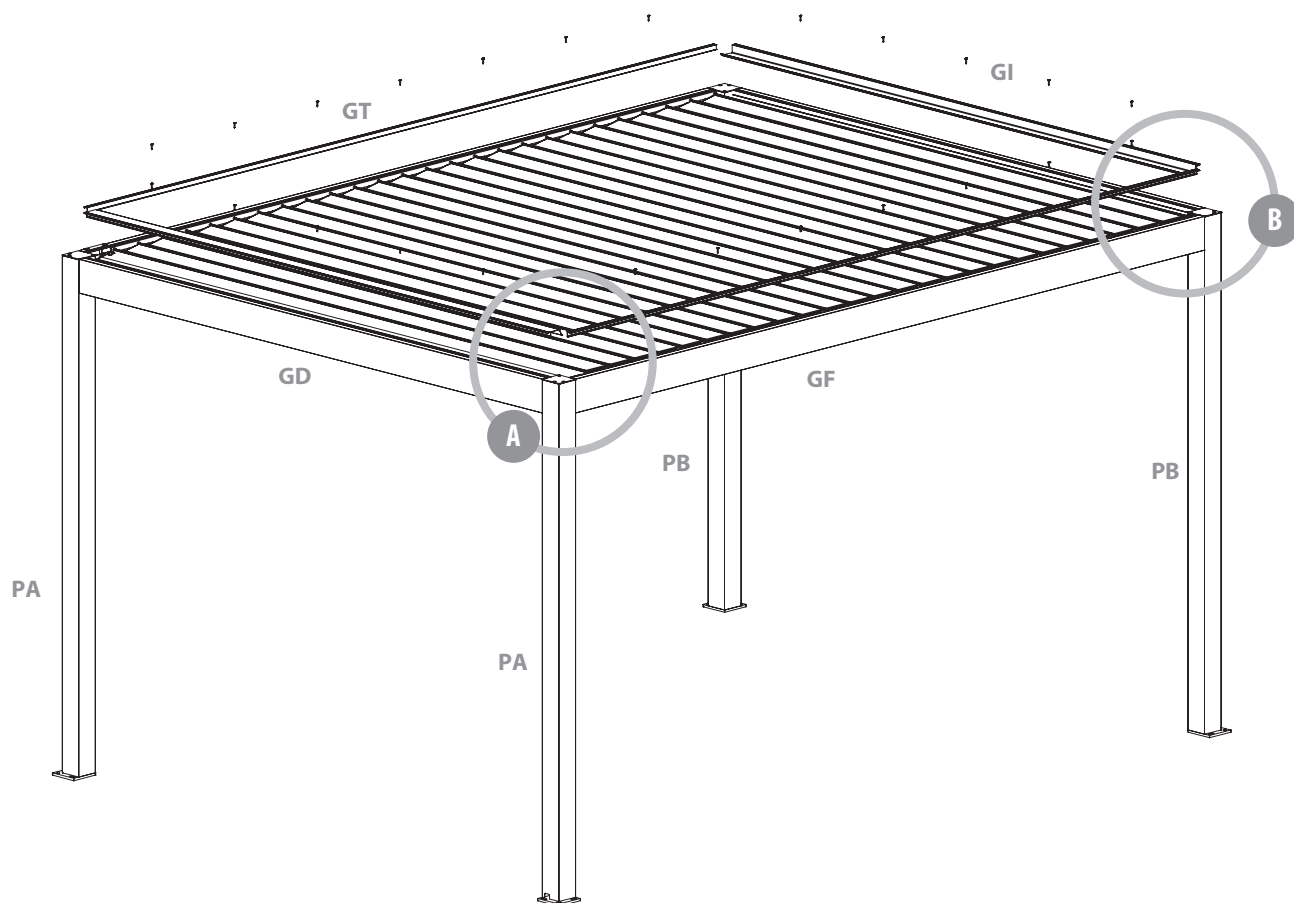
7.7

Atornillar las lamas a las barras de transmisión con un **casquillo**, una **arandela DIN 9021** y un **tornillo M4,8 x 38** en ambos lados. Ver ilustración.



INSTALACIÓN | Perfiles cierre

- 8.1 Colocar los perfiles de cierre de las guías y atornillarlos a las mismas con tornillos **4,2x16** suministrados. Repartir dichos tornillos uniformemente a lo largo de los 4 perfiles de cierre.



CONSEJOS Y MANTENIMIENTO



MONTAJE

Para un buen uso y una mayor durabilidad de su pérgola, se recomienda realizar mantenimientos y revisiones periódicas, como mínimo una vez al año, o con más frecuencia en función de la fatiga del viento en el lugar de instalación de la pérgola.

Para prevenir la corrosión, se recomienda la limpieza periódica de canalones y perfiles. La frecuencia mínima es de una vez al año, debiendo aumentarse en lugares expuestos a ambientes agresivos (marinos, industriales, presencia de polvo en suspensión, etc.).

Es importante aclarar abundantemente con agua, tras el uso de detergentes, para evitar la formación de sales sobre la superficie de los perfiles.

Esta limpieza periódica, adecuadamente realizada, elimina de la superficie de la pérgola los agentes exógenos que pueden atacar el recubrimiento y el aluminio, alargando la vida de los perfiles y sus prestaciones estéticas.

Después de lluvia intensa, no abrir las lamas al máximo, solamente abrir las lamas a 45° durante un minuto para que evacue el agua sobrante. Esto evitará que cualquier resto de agua acumulado sobre las lamas caiga al interior.

Pérgola Bioclimática

Bolonia Autoportante



Manual de instalación

MK-10.03.2025