

Manual Técnico

Columna Registrable U
Columna compartida



Índice

No suministramos la tornillería para la fijación-anclaje 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.

1. Instalación de las columnas	4
1.1 Instalación fijación base columna.....	4
2. Instalación de las vigas.....	5
2.1 Ensamblaje vigas P-180 a columnas.....	5
2.2 Instalación herraje para las tapas	6
2.3 Nivelación de la estructura.....	7
3. Canalización	8
3.1 Instalación de canales de desagüe "U"	8
3.2 Instalación de piezas de desagüe	8
4. Instalación de Lamas	11
5. Conexiones eléctricas.....	11
6. Instalación de tapas	12
6.1 Tapa embellecedora	12
6.2 Tapa superior	12
Anexo I Desmontaje y eliminación del embalaje y de los componentes del producto al final de su vida útil.....	13
Anexo II Certificado de garantía.....	17

1. Instalación de las columnas

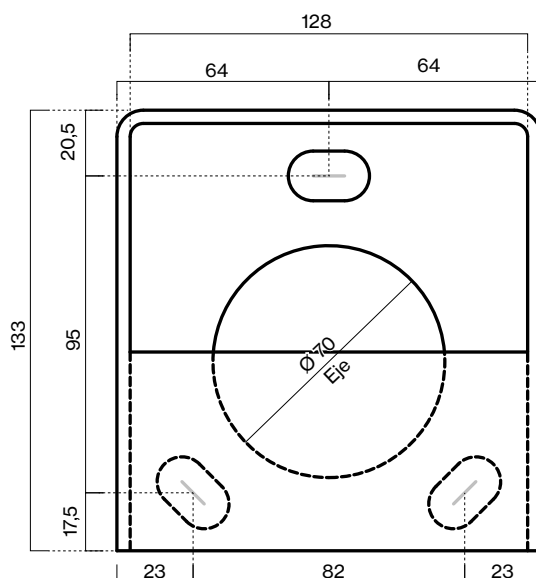
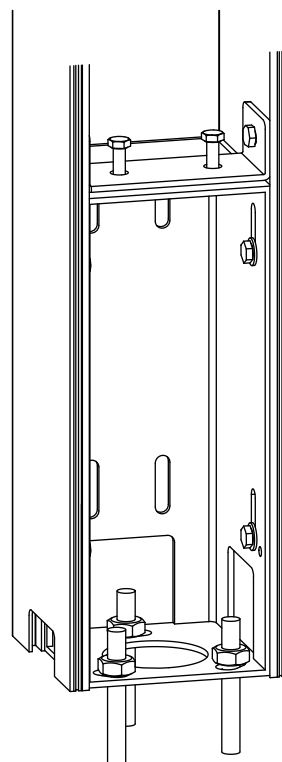
1.1 Instalación fijación base columna

- Tomar mediciones de la solera, con el objetivo de asegurar el correcto nivelado.
- Marcar la posición de las bases de las columnas, con ayuda de la plantilla de las bases y realizar una medición de las diagonales para asegurar que ambas distancias tienen la misma medida.
- Instalar las sujeciones de las bases por medio de tornillería de M12 (no incluida), al menos de calidad AISI 304 (acero inoxidable).

Importante

Se recomienda la instalación sobre solera de hormigón armado de, al menos, 150 mm de espesor o superficie de igual resistencia por medio de tornillería de acero inoxidable de métrica 12 mm, no incluida.

Dejar 100 mm libres por encima de la viga para el giro de las lamas.



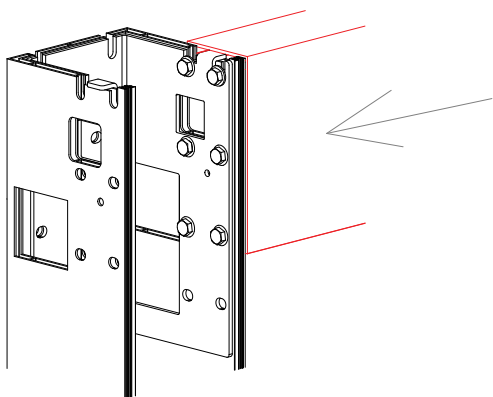
2. Instalación de las vigas

2.1 Ensamblaje vigas P-180 a columnas

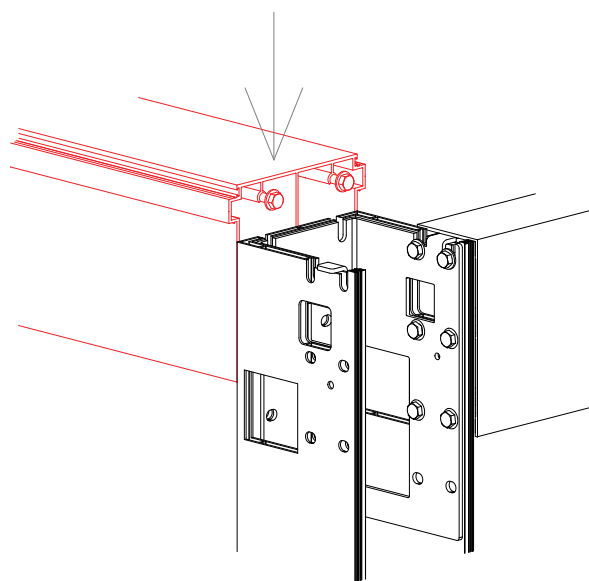
Antes de colocar las lamas, montar al completo la estructura de la pérgola.

Atornillar 2 tornillos DIN (ISO 7978) A2 M8x50 con arandelas M8 DIN 125 A2 a los dos portatornillos superiores de los dos extremos de las vigas, dejando una separación entre la cabeza del tornillo y el inicio de la viga de 3 cm.

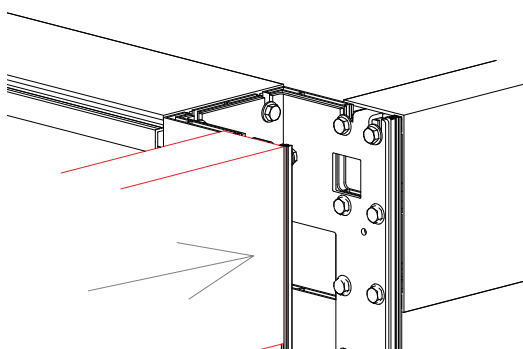
Con dos columnas en posición en el montaje, apoyar los tornillos de las vigas sobre las columnas. Colocar el resto de los tornillos sin apretar para fijar la posición de la viga y atornillar con el par de apriete indicado.



1. Colocar la viga derecha.



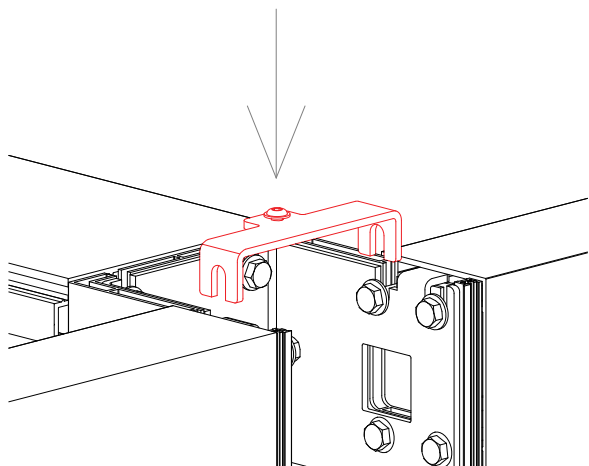
2. Colocar la viga central y ensamblar el resto de las vigas de la estructura del lado derecho.



3. Colocar la viga izquierda y ensamblar el resto de la estructura de este mismo lado.

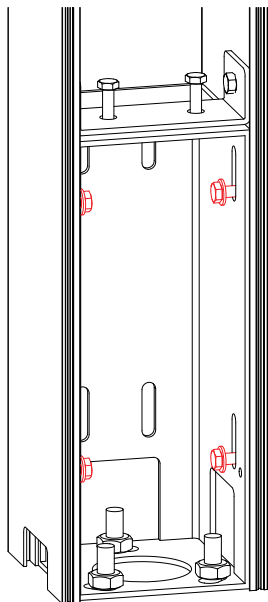
2.2 Instalación herraje para las tapas

Cuando se coloquen las dos vigas de una columna, instalar el herraje para la tapa y atornillar los tornillos de los extremos con el par de apriete indicado.

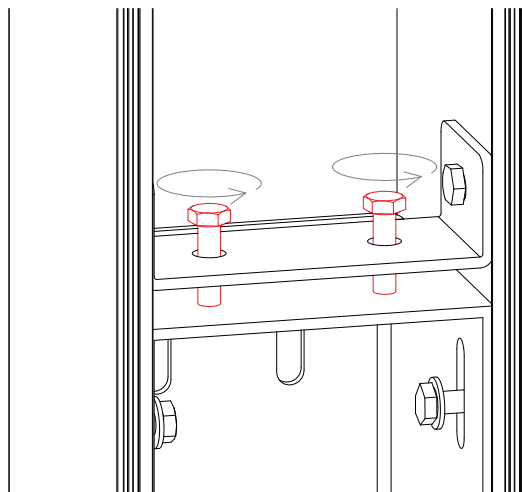


2.3 Nivelación de la estructura

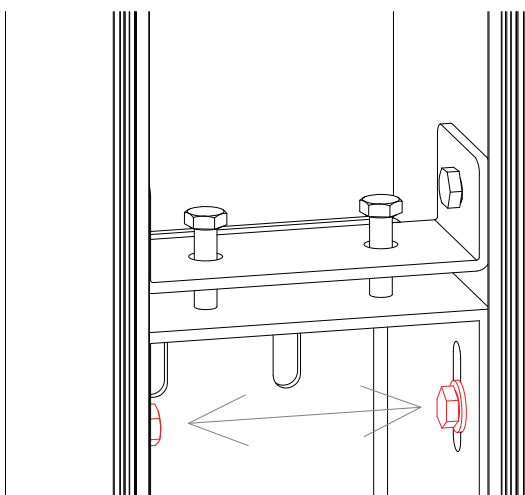
Si una vez anclada la estructura las vigas no están a nivel,



Aflojar los 4 tornillos de unión de la base a la columna, para que la columna se deslice sobre la base. Importante no quitar los tornillos.



Roscar los tornillos de M12 para que la columna suba hasta que la viga se encuentre a nivel y apretar de nuevo los 4 tornillos de la base.



Apretar los 4 tornillos de unión de la base para fijar la posición de la columna.

3. Canalización

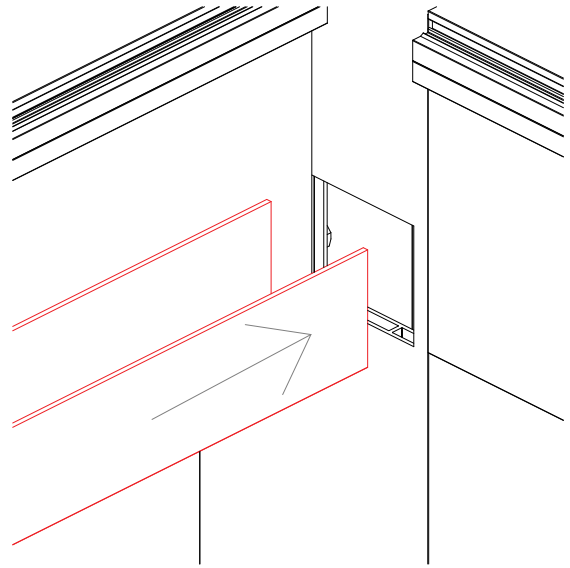
3.1 Instalación de canales de desagüe "U"

Instalar los canales de desagüe en las vigas dependiendo de la configuración de la pérgola. Introducir, para ello, el extremo del canal por el orificio de desagüe mecanizado en las columnas y enrasarlo con la viga. Repetir el proceso con el resto de las vigas que lleven canalón.

El perfil de aluminio del canalón debe entrar aproximadamente 4 mm dentro de la columna, en cada lado. Es importante que el canalón se quede centrado en la viga y que entre la misma distancia de canalón en las dos columnas.

Comprobar que todos los orificios del perfil "U" coinciden con los mecanizados de M6 de las vigas y atornillar los perfiles por medio de los tornillos ULS (ISO 7380) A2 M6x16.

Utilizar el sellador suministrado para sellar los canales "U" a las vigas y juntas por donde pueda haber fugas de agua, como se señala en la siguiente imagen.

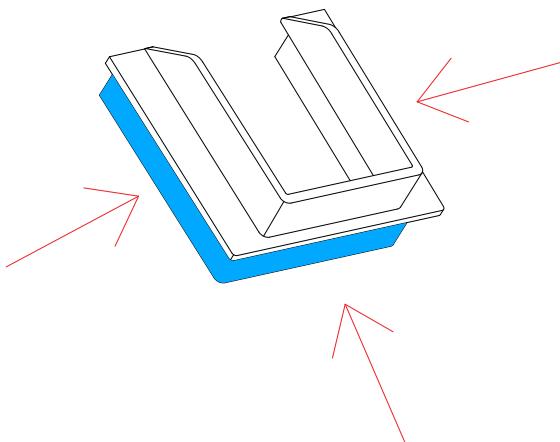


3.2 Instalación de piezas de desagüe

Antes de empezar la instalación, es importante limpiar las piezas de desagüe y los canalones para que la silicona se adhiera perfectamente a las superficies.

Importante

Prestar mucha atención a la hora de instalar las piezas de desagüe en las columnas abiertas, para no tener ningún error que repercuta en la canalización del agua. Hacer hincapié en el sellado con silicona de todas las juntas.



1. Aplicar una gran cantidad de silicona, en las ranuras de las 3 caras exteriores de la pieza (señaladas con flechas rojas), para que al colocar la pieza la silicona rebose y se genere una junta entre la pieza y el canalón evitando el paso del agua.

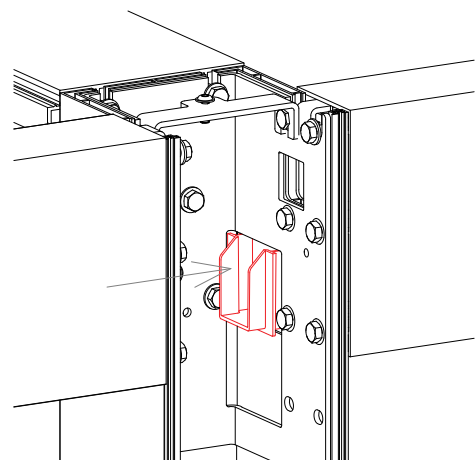
Toda la superficie marcada en azul debe de llevar silicona.

1. Alargador de canalones

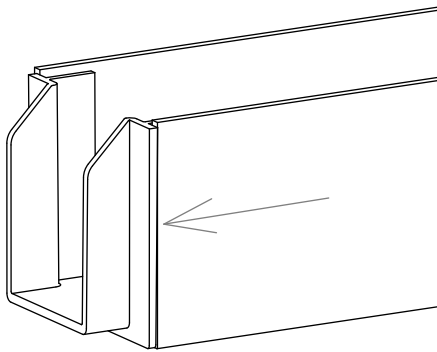
Estas piezas se colocan en los extremos de los perfiles de canalones "U".

Dependiendo del número de canalones que entren en la columna, se instalará una pieza si entra un canalón o dos piezas si entran dos canalones.

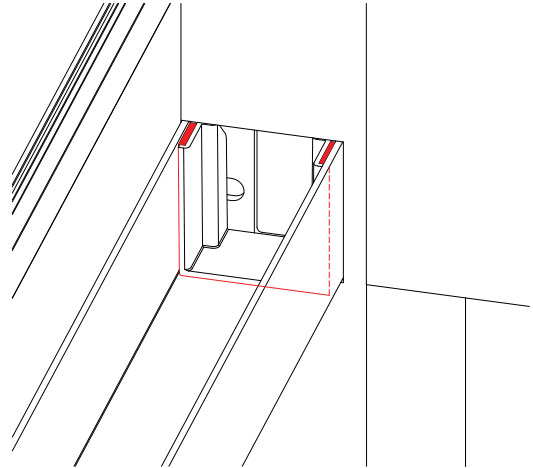
Para instalar las piezas se seguirán los siguientes pasos:



2. Instalar la pieza en el canalón desde el interior de la columna, con precaución de no retirar la silicona en el proceso.



3. Cuando se coloque la pieza, esta debe hacer tope con el extremo del canalón como se señala en la imagen.



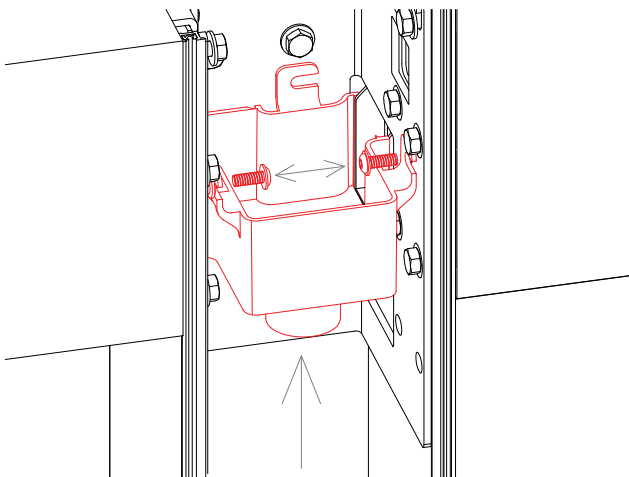
4. Hacer presión en las 3 caras de la pieza: inferior, izquierda y derecha (señaladas con flechas rojas) para sellar la pieza contra el canalón. La silicona, previamente aplicada, debe de rebosar por los espacios libres entre la pieza y el canalón marcados en azul. A continuación, se debe sellar la esquina que genera la pieza alargadora con el canalón. Para ello, aplicar silicona (líneas en rojo) y repasar asegurándonos de que no queda ningún hueco sin sellar.

2. Bandeja colectora

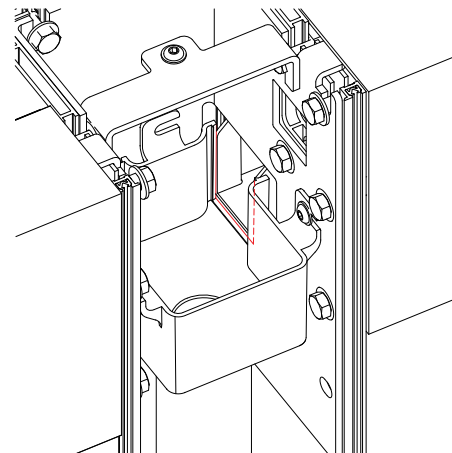
Una vez colocados los alargadores de canalones se instalará la bandeja colectora que será necesaria en los siguientes casos:

- Cuando se requiera que comuniquen los canalones de dos vigas contiguas para permitir el paso del agua.
- Cuando el sistema está canalizado por solera y hay un desagüe en la columna registrable.
- Cuando el desagüe es libre pero los automatismos y el desagüe se encuentran en la misma columna.

Para la instalación de la bandeja:

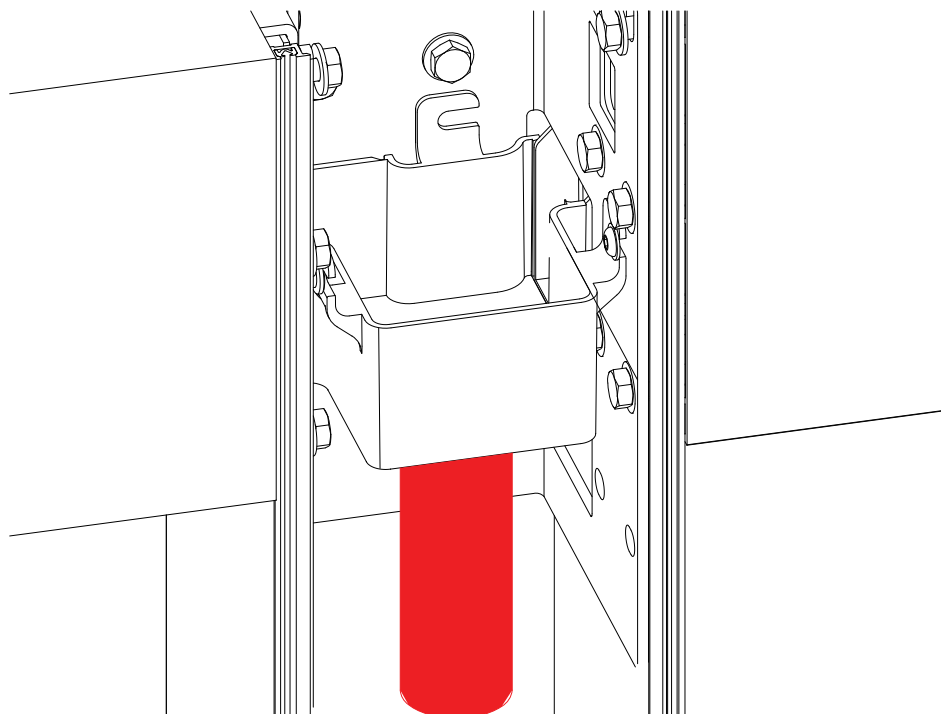


1. Retirar las paredes de la pieza que sean necesarias para dejar paso a los alargadores de canalón con la ayuda de un cúter. Colocar la bandeja colectora por debajo de los alargadores de canalón y atornillar en la escuadra de refuerzo.



2. Sellar con silicona todas las juntas entre los alargadores de canalones y la bandeja colectora. Repasar y asegurar que no queda ningún hueco sin sellar.

Si el desagüe de la pérgola es canalizado por solera o se colocan los automatismos en la misma columna en la que hay desagüe, se debe perforar la parte inferior de la bandeja colectora para colocar el tubo de PVC. Este se sellará mediante silicona o adhesivo para PVC.



! **Importante**

Antes de continuar, comprobar que todas las juntas están perfectamente selladas con silicona y que no queda ningún hueco libre que permita el paso del agua entre piezas y perfiles.

4. Instalación de lamas

Realizar la instalación de las lamas, pletina de transmisión y motor tal y como se especifica en el manual de montaje de la pérgola.

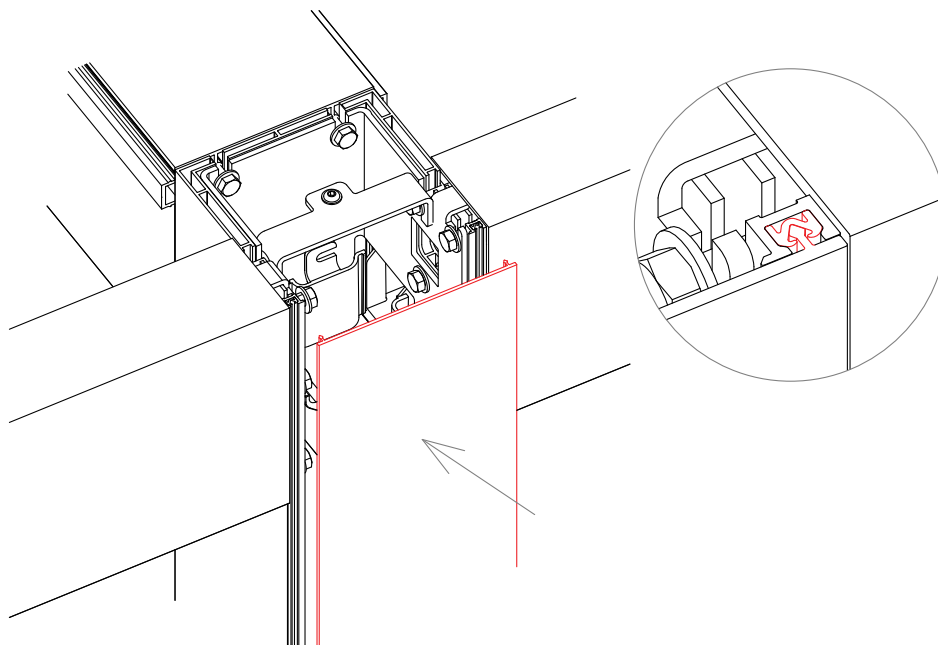
5. Conexiones eléctricas

Realizar las conexiones eléctricas y la instalación del LED perimetral, si fuera el caso, tal y como se especifica en el manual de montaje de la pérgola.

6. Instalación de tapas

6.1 Tapa embellecedora

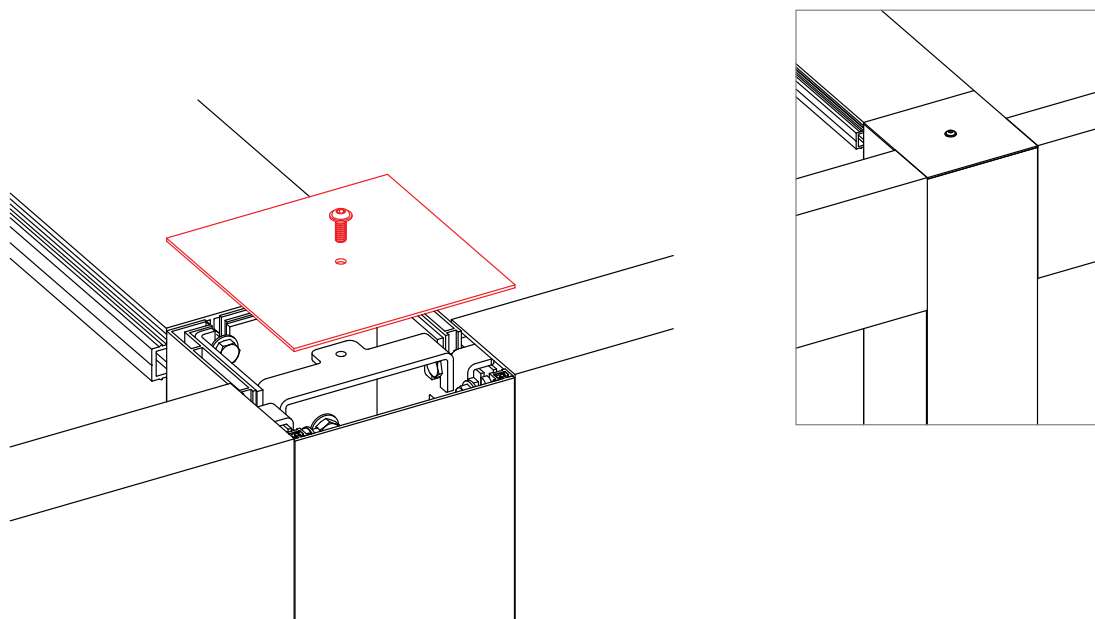
Colocar la tapa frente a la columna, hacer coincidir los clipajes con las gomas de clipaje instaladas en la columna. Presionar el perfil de la tapa de abajo hacia arriba hasta que la columna quede completamente cerrada.



6.2 Tapa superior

Para la colocación de las tapas superiores de las columnas, atornillar las tapas a los herrajes por medio de los tornillos ULS (ISO 7380) A2 M6x16 mm.

Instaladas las tapas de las columnas, sellar las juntas de estas con el sellador suministrado, una de las tapas como ya hemos comentado anteriormente portará 3 prensaestopas para sacar el cableado hasta la centralita.



Anexo I

Desmontaje y eliminación del embalaje y de los componentes del producto al final de su vida útil.

Eliminación del embalaje

! Importante

El reciclado del embalaje deberá ser realizado por el profesional habilitado que haya instalado el producto.

Le aconsejamos que recicle el embalaje del producto de forma responsable:

- Elimine estos desechos de conformidad con la normativa vigente:
 - Directiva 94/62/CE, de envases y residuos de envases
 - Ley 11/1997, de 24 de abril, de envases y residuos de envases
- Clasifique los desechos separando todos y cada uno de los distintos materiales para proceder a una efectiva eliminación del embalaje.
- No elimine los materiales de embalaje junto con residuos de otro tipo. Llévelos a un punto de recogida de materiales de embalaje designado por las autoridades locales.
- Con el fin de reducir al mínimo el impacto ambiental de los envases y residuos de envases, es necesario definir la composición y naturaleza del embalaje de nuestros productos para recomendar la mejor eliminación de los mismos.

Nuestro compromiso con el medioambiente

Saxun tiene entre sus objetivos mantener un comportamiento socialmente responsable. Este compromiso con el medioambiente implica mejoras continuas en las medidas adoptadas para combatir el cambio climático.

Promover un cuidado responsable del medioambiente, cumplir con las exigencias legales y reglamentarias aplicables a nuestros productos y fomentar el ahorro de energía en todos nuestros proyectos, son medidas que nos resultan de imprescindible aplicación para la consecución de nuestros objetivos.

Papel y cartón:

En la gestión de residuos, el reciclaje de papel y cartón adquiere un gran protagonismo, ya que se logra recuperar hasta un 70%. La eliminación de papel y cartón puede realizarse por varios cauces como la recogida por los operadores privados, o entrega en plantas de tratamiento de residuos.

Plástico:

El reciclaje de plásticos supone muchas ventajas para el medioambiente y por ende, beneficios en la calidad de vida de todos, contribuyendo a un gran ahorro de materia prima, recursos naturales, energéticos y económicos. La eliminación del plástico puede realizarse mediante operadores privados o la entrega en plantas de tratamiento de residuos.

Film alveolar:

Está compuesto de polietileno de baja densidad, lo que lo convierten en un material 100 % reciclable. Para su óptima eliminación entregar los residuos de este material en plantas de tratamiento de residuos plásticos.

Desmontaje y eliminación del producto

Para desmontar este producto, se deben adoptar una serie de medidas de precaución. Observe las siguientes advertencias e indicaciones. En caso de duda, póngase en contacto con su proveedor.

El desmontaje sólo puede ser efectuado por montadores con experiencia. Este manual no está destinado a aficionados al bricolaje ni a instaladores en formación.

Para ampliar la información sobre estas instrucciones de desmontaje, le remitimos a los capítulos sobre instalación de este manual, que contienen dibujos e información detallada.

Atención

Opere siempre con mucha precaución. Utilice herramientas apropiadas y en perfecto estado.

• Paso 1

Desconexión eléctrica. ¡ATENCIÓN! Antes de desconectar cualquier cable quitar el suministro de energía.

• Paso 2

Desatornillar el tornillo de la tapa superior de la columna y retirar tapa.

• Paso 3

Para retirar tapa lateral, desatornillar la pieza del clipaje derecho y desde la parte superior abrir el clipaje izquierdo de las gomas.

• Paso 4

Proceder a la desinstalación del motor.

• Paso 5

Desinstalación de la pletina de transmisión.

• Paso 6

Desmontaje de lamas.

• Paso 7

Desinstalación de canalización y canales de desagüe.

• Paso 8

Desinstalación de los colectores de clipaje en las vigas de apertura y cierre.

• Paso 9

Desmontaje de las vigas, escuadras de refuerzo y fijaciones a muro si las hay.

• Paso 10

Desinstalación de las columnas y de sus fijaciones.

Atención

Asegúrese de eliminar todas las piezas que componen el producto atendiendo a la naturaleza de sus materiales.

Componentes	Acero Galvanizado	Acero Inoxidable	Aluminio	RAEEs	Plástico	Cristal
Cables y líneas LED				•		
Casquillos					•	
Centralita				•	•	
Escuadras		•				
Fijaciones de superficie		•				
Goma estanqueidad					•	
Motor		•		•	•	
Perfilería			•			
Soportes para motor		•				
Tester			•			
Tornillería		•				

Nuestros productos están formados principalmente por materiales reciclables. Es necesario informarse sobre los sistemas de reciclado o eliminación previstos por las normativas vigentes en el territorio para esta categoría de producto.

Importante

- Opere siempre con mucha precaución. Utilice herramientas apropiadas y en perfecto estado.



Este símbolo significa que el producto no debe desecharse junto con la basura doméstica ya que debe ser objeto de una recogida selectiva de cara a su valorización, su reutilización o su reciclado según las normativas vigentes locales.



De cumplimiento con la Directiva Europea 2012/19/UE, los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEEs), pueden convertirse en un grave problema para el medio ambiente si no se gestionan adecuadamente. La Directiva proporciona el marco general válido en todo el ámbito de la Unión Europea para la retirada y reutilización de los residuos de los aparatos eléctricos y electrónicos.

Al final de la vida útil del aparato eléctrico o electrónico, este no debe eliminarse mezclado con otro tipo de residuos. Pueden ser entregados en los centros específicos para ello regulados por las administraciones locales.

La efectiva separación de los residuos, evitará consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud que podrían derivarse de una mala gestión de los residuos o de una eliminación inadecuada de los mismos.

Importante

Al respetar esta directiva, estará actuando a favor del medioambiente y contribuirá a la conservación de los recursos naturales y la protección de la salud.

Los reglamentos locales pueden prever sanciones importantes en caso de eliminación ilegal del producto.

Los materiales que componen nuestros productos ofrecen una gran variedad de ventajas ambientales



Acero galvanizado

El acero galvanizado es un tipo de acero procesado con un tratamiento al final del cuál, queda recubierto de varias capas de zinc que lo protegen evitando que se oxide. El reciclaje de zinc contribuye a reducir la demanda de nuevos materiales y como consecuencia de ello se genera un gran ahorro energético, siendo un metal que constituye un recurso muy valioso y sostenible.

Para el correcto reciclaje del acero galvanizado se recomienda acudir a un centro de recogida de residuos metálicos.



Acero inoxidable

El acero inoxidable es una aleación del hierro que contiene níquel y cromo para protegerlo contra la corrosión y el óxido. Entre sus cualidades destaca la resistencia a las altas temperaturas y que se trata de un material particularmente fuerte. El acero inoxidable es el "material verde" reciclable infinitamente. Sus propiedades lo hacen ideal para ser expuesto a la intemperie.

Por consiguiente para una adecuada eliminación del acero inoxidable se recomienda depositar este material en un centro de recogida de residuos especializado.



Aluminio

El reciclado del aluminio garantiza un sinnúmero de ventajas ambientales. La utilización de aluminio reciclado supone un ahorro de un 95% de la energía empleada a partir de la producción del mineral primario, pudiendo reciclarse tantas veces como se desee y siendo recuperable en su totalidad. Por todo ello el reciclaje del aluminio es rentable tanto desde un punto de vista técnico y también económico.

Es por ello que para una adecuada eliminación del aluminio es recomendable depositar este material en un centro de recogida de residuos especializado.



Cableado

Mediante el reciclaje de cables eléctricos se consigue evitar la contaminación que se desprende de estos elementos. Su reciclaje ofrece el posterior aprovechamiento del cobre, el aluminio y el latón de los cables una vez separados del plástico que los recubre.

Los residuos eléctricos y electrónicos deben ser llevados a puntos limpios para su correcto reciclaje.



PET



HDPE



PVC



LDPE



PP



PS



Other

Plástico

El reciclaje de plástico proporciona una fuente sostenible de materia prima para la industria. Su reutilización también reduce significativamente los problemas ocasionados al medio ambiente, ya que se trata de un material no biodegradable.

Con el reciclaje disminuye el consumo energético y se reducen las emisiones de CO₂ atenuando la contaminación y el cambio climático.

Existen diversos tipos de plástico, por lo que para lograr un óptimo reciclaje es indispensable depositarlos en puntos limpios donde se realizará la separación de los diferentes tipos y su identificación.



Textil

El aprovechamiento de los residuos textiles resulta indispensable cuando hablamos de reciclaje. La reutilización ayuda a reducir el consumo de agua y los gases que se liberan en el proceso de fabricación.

Para favorecer la adecuada eliminación de los textiles, se recomienda depositarlos en un centro de residuos especializado donde procederán a la separación de las distintas fibras textiles.

! Importante

Actúe siguiendo las recomendaciones para un eficaz reciclaje de los productos. Recuerde que reciclar es más que una acción, es el valor de la responsabilidad por preservar los recursos naturales.

Anexo II

Certificado de garantía

La Pérgola Bioclimática Saxun, está compuesta de una estructura con lamas de aluminio orientables, accionadas mediante motor.

Su estructura principal está formada por perfiles de aluminio de aleación 6063 T5, lacados o anodizados según especificaciones técnicas de las marcas de calidad Qualicoat y Qualanod. Esta estructura es totalmente autoportante y desmontable, por lo que para su instalación no se requiere de ningún tipo de obra o construcción.

Nuestras pérgolas, al igual que el resto de nuestros productos, están sometidas a los más diversos test de calidad para así comprobar su resistencia y comportamiento bajo todo tipo de condiciones.

Pruebas realizadas bajo las exigencias de Normas Internaciona-

les, donde parámetros como resistencia al viento, carga de lluvia o nieve, dan como resultado las excelentes prestaciones que las pérgolas bioclimáticas tienen ante las condiciones más desfavorables.

Las pérgolas P-150 y P-190 han sido objeto de ensayo de acuerdo con las normas citadas a continuación, obteniendo los resultados siguientes;

Carga de viento:

P-150 y P-190	Norma: EN 13659	CLASE 6 (Aprox. 112 km/h) Ensayada hasta 190 km/h, sin rotura por limitación de banco de ensayos.
----------------------	------------------------	---

Carga de lluvia:

P-150 y P-190	Norma: EN 12056-3	Clasificación: (0.03 l/s max.) lluvia torrencial constante aprox. 108 l.m ² /h (estructura+lamas).
----------------------	--------------------------	--

Carga de nieve:

P-150	Norma: EN 1999 Eurocode 9 Proyectos de estructuras de aluminio.	≤65 kg/m² (incluyendo peso propio).
P-190	Norma: EN 1999 Eurocode 9 Proyectos de estructuras de aluminio.	≤100 kg/m² (incluyendo peso propio).

Dimensiones máximas:

P-150	5.000 mm x 3.600 mm x 3.000 mm*	Peso aproximado de 310 Kg
P-190	6.200 mm x 4.200 mm x 3.000 mm*	Peso aproximado de 485 Kg

Garantía:

Saxun únicamente garantiza estos resultados en casos en que la pérgola haya tenido una correcta instalación y montaje, y se haya seguido un mantenimiento adecuado.

Pueden darse situaciones en que, ante lluvias torrenciales y de manera puntual, se produzcan filtraciones entre lamas, ya que el sellado entre lamas no es estanco.

En el caso de manipulaciones realizadas por parte de clientes y/o instaladores y no autorizadas por Saxun, los valores declarados en los cálculos no son aplicables.

En cuanto al periodo de garantía de las pérgolas Saxun, es de 3 años naturales a partir de la fecha de suministro del producto, entendiéndose como tal, la fecha del correspondiente albarán emitido por GIMÉNEZ GANGA, S.L.U.

Para más información sobre las condiciones de garantía Saxun y las posibles exclusiones de la misma, en la tarifa general, está disponible el Certificado de Garantía Saxun.

Las imágenes incluidas en el presente manual pueden no corresponderse con las piezas suministradas. Esto es debido a la mejora continua que realizamos en nuestros productos.

MK1896-ES-01-0324



saxun
by Giménez Ganga

Giménez Ganga, S.L.U.
Polígono Industrial El Castillo
C/ Roma, 4 • 03630
Sax (Alicante) • España

saxun.com