



Manual de montaje Sky Clear

ESP

ÍNDICE

1. Antecedentes y objetivo	1
2. Manual de instalación	2
3. Pasos para seguir.....	3
4. Manual de uso.....	10
5. Manual de mantenimiento	13
5.1. Mantenimiento general.....	13
5.2. Averías y solución de errores.....	14
5.3. Desconexión.....	14
5.4. Desmontaje.....	14
6. Descripción de perfiles utilizados.....	16
ANEXOS	19
Mantenimiento	19
Eliminación del embalaje	20
Nuestro compromiso con el medio ambiente	20

1. Antecedentes y objetivo

Esta documentación técnica específica tiene por objeto describir la instalación, uso y mantenimiento de Sky Clear.

2. Manual de instalación

Lea atentamente este manual antes de iniciar la instalación de Sky Clear.

Si tiene alguna pregunta después de leer esto, por favor contáctenos.

¡Una mala instalación puede ser una fuente de peligro!

RESPONSABILIDAD.

La instalación de la pérgola debe ser realizada siempre por personal técnicamente cualificado y con experiencia. Idealmente, la empresa instaladora puede acreditar por escrito haber impartido sesiones periódicas de formación a los trabajadores para asegurar que conocen la tecnología y los diferentes sistemas de los montajes, así como la normativa aplicable en cada caso. Asimismo, la empresa deberá cumplir con todas las disposiciones de la normativa en materia de Prevención de Riesgos Laborales.

El fabricante de este producto rechaza cualquier responsabilidad si los componentes instalados no son originales o como se indica.

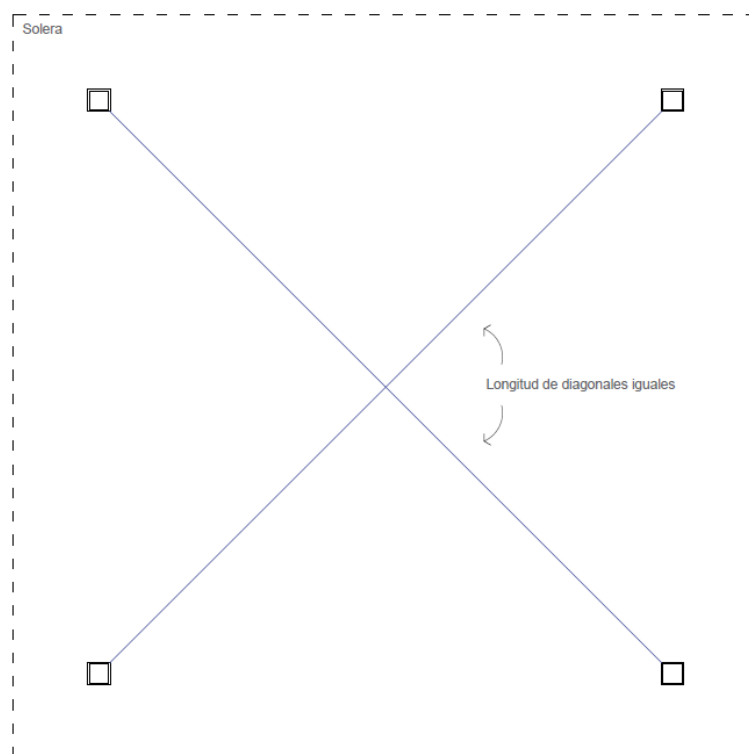
El instalador debe proporcionar toda la información relativa al funcionamiento manual, automático y de emergencia del producto instalado, así como proporcionar el manual de instrucciones al usuario final.

El embalaje no debe dejarse en el medio ambiente ni al alcance de los niños, ya que puede constituir una fuente de peligro.

3. Pasos para seguir

Para la instalación de cualquier modelo de techo móvil se deberán seguir los siguientes pasos:

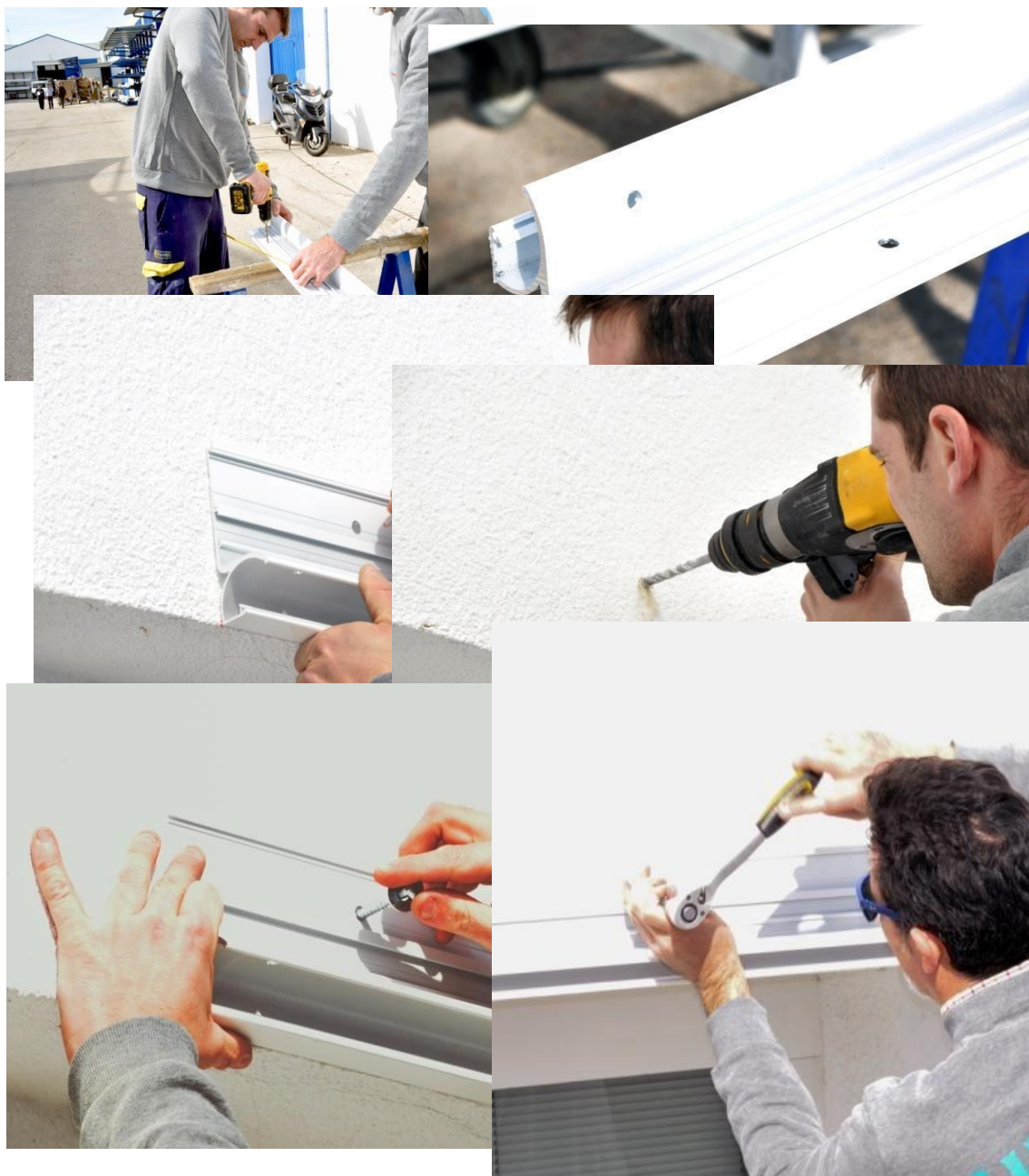
A. **Interpretación de los planos** de planta y alzado, así como todos los documentos que acompañen al modelo de techo móvil (número de vigas, número de hojas, soportes especiales, ...).



B. **Replanteo de las medidas en planta.** En el caso de que el conjunto lleve postes se debe utilizar un trozo del perfil del mismo para marcar correctamente las medidas sobre el terreno.



C. Instalación cobija. Se procede a marcar en la pared la parte inferior de la cobija. Se realizan los agujeros necesarios para fijarla a la pared, dependiendo del anclaje a utilizar. Se vuelve a fijar la cobija inferior a la pared en la marca ya realizada, y se marcan los taladros. Se realizan los taladros en la pared en las marcas realizadas, colocando los anclajes para fijar la cobija inferior. Finalmente se instala fijando debidamente los anclajes a la misma.



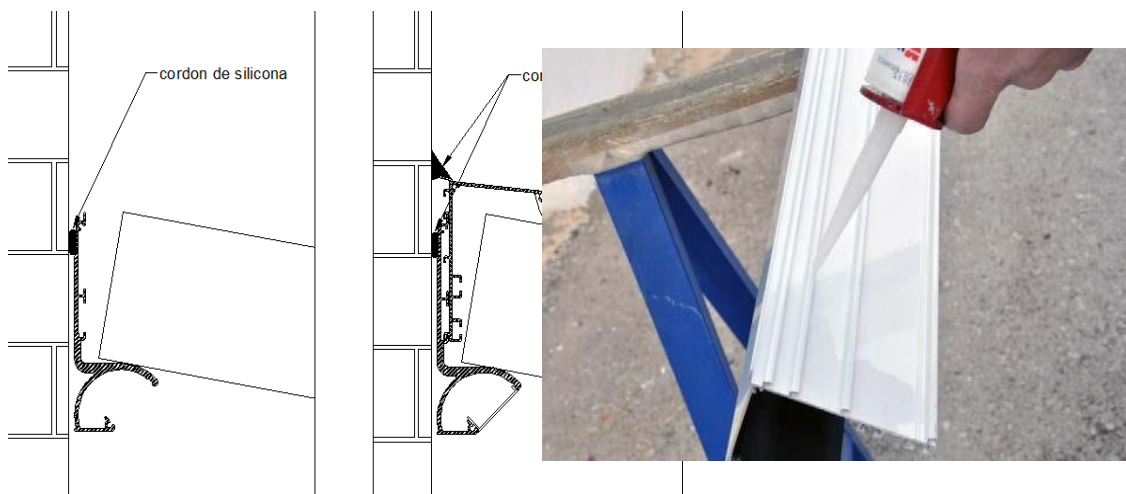
D. Montaje de postes y travesaño-canalón (si fuese necesario). Este paso solo será necesario si el conjunto de techo móvil a instalar llevase postes o pilares verticales que soportarían el techo móvil. En primer lugar, se fija al travesaño-canalón las uniones facilitadas, que tienen como finalidad fijar el travesaño-canalón a los postes o pilares. Seguidamente se anclan al suelo las uniones poste-suelo, fijándolas al suelo con la tornillería facilitada. A continuación, se fijan los postes al travesaño-canalón, para ello, se utiliza la tornillería facilitada. Una vez fijado correctamente el pórtico, se coloca en su posición de trabajo, y se sitúa en los anclajes del suelo. Ya realizado el pórtico, y colocado en su posición de trabajo, se fija correctamente, procurando que quede a nivel. Si fuese necesario para el montaje o el apoyo del mismo, se pueden utilizar puntales que soporten y facilite el correcto montaje del pórtico.



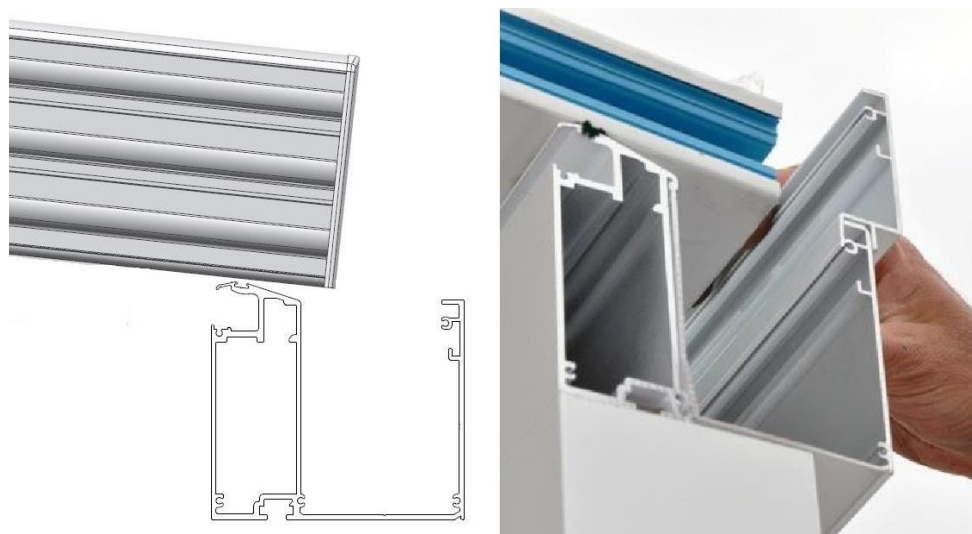
E. Instalación del travesaño o travesaño-canalón. Este paso solo se llevará a cabo, si no fuese necesario realizar el paso D, es decir, solamente se llevará a cabo si no se dispone de postes o pilares que sujeten el travesaño. En primer lugar, el cliente debe decidir la opción que quiera instalar, que puede ser: la opción del travesaño en solitario; la opción del travesaño-canalón, que como su propio nombre indica sería el travesaño unido al canalón de recogida de agua; o por último la opción de instalar el travesaño y posteriormente instalar el canalón. Para todas estas opciones, se deben repetir las acciones realizadas en el paso C. Que serían: Se procede a marcar en la pared la parte inferior del travesaño, con cualquiera de las opciones elegidas. Se realiza los agujeros necesarios para fijar el travesaño a la pared, dependiendo del anclaje a utilizar. Se vuelve a fijar el travesaño a la pared en la marca ya realizada, y se marcan los taladros realizados sobre el travesaño en la pared. Se realizan los taladros en la pared en las marcas realizadas, colocando los anclajes para fijar el travesaño. Finalmente se instala el travesaño en la pared fijando debidamente los anclajes a la misma.



F. Sellamiento de huecos con silicona. Una vez instaladas la cobija inferior y el travesaño en la pared y debidamente fijadas a la misma, se procede a aplicar un cordón de silicona cuidadosamente en el hueco entre la cobija o el travesaño y la pared. Nos debemos asegurar de que queda debidamente sellada a la pared asegurando una buena estanqueidad. Adicionalmente, y si el instalador lo considera oportuno, se puede aplicar alguna medida excepcional que aumente y garantice la debida estanqueidad de la unión, debido a que la pared o muro a la que se fije la cobija o el travesaño no esté en las mejores condiciones.



G. Colocación de vigas extremas e internas. En primer lugar, se realizará un premontaje de las dos vigas extremas, comprobando que las medidas de las vigas es la indicada en los planos. Una vez instaladas las dos vigas extremas, y en caso de que el techo móvil llevase varios vanos, es decir, varias vigas intermedias. Se colocan las vigas intermedias en su posición final, comprobando que a la medida que se sitúa es la indicada en los planos. Se comienza fijando las vigas externas, y en concreto se fija en primer lugar la parte inferior de la viga al travesaño, para ello, se utiliza la tornillería suministrada. Una vez fijada la parte inferior, se pasa a fijar la parte superior, que del mismo modo se fija a la cobija con la tornillería suministrada. Se repite la misma operación en cada una de las vigas que lleve el techo móvil.



H. **Colocación de los paneles.** Una vez coladas las vigas del techo móvil, se pasa a colocar los paneles. Los paneles podrán ser de cristal, policarbonato, según la opción elegida por el cliente. Se van colocando los paneles, vano por vano, asegurándose de que cada panel se introduce en su carril o calle correspondiente.



I. **Remates, sellados y tapas.** Una vez colocados todos los paneles, se pasará a finalizar el montaje. Para ello se colocará las tapas suministradas, en las partes exteriores de las cobijas, los travesaños o las vigas exteriores, en el caso de que fuese necesario. En el supuesto, de que el travesaño se haya elegido con la opción del canalón, se marcará el sitio deseado para instalar la bajante de agua, y a continuación, se realiza un agujero con una corona perforadora para colocar la válvula de desagüe. Seguidamente, se coloca la tapa de los postes o pilares. Por último, se revisarán todas las uniones y partes, comprobando que no queda ninguna unión ni parte descubierta, suministrando cordones de silicona donde sea necesario, con el fin de que la estanqueidad sea la correcta.



4. Manual de uso

Lea atentamente este manual de uso antes de empezar a utilizar los techos móviles.

Si después de leer esto utiene dudas, contacte con nosotros.

En primer lugar y antes de usar el techo móvil, se debe asegurar si su modelo instalado es el modelo motorizado o no. En el caso de que su techo móvil no sea motorizado debe seguir las siguientes instrucciones de uso:

A- En primer lugar, debe situar la pértiga suministrada junto al equipo, en el enganche del panel destinado al arrastre del panel, como se indica en las siguientes fotografías.



B- Una vez fijada la pértiga en el enganche del panel, se debe tirar de la pértiga para abrir los paneles.



C- Cuando se desee cerrar los paneles, se volverá a colocar la pértiga en el enganche, y se realizará la fuerza en el sentido contrario a la apertura de los paneles.



Cuando el techo móvil instalado sea el modelo motorizado, se debe seguir las siguientes instrucciones de uso:

A- Localizar el mando suministrado junto al techo móvil. En dicho mando localizará tres botones, uno de apertura, otro de parada y otro de cierre. En el caso de que desee abrir los paneles, deberá pulsar el botón de apertura. Si no se pulsa el botón de parada, los paneles se abrirán completamente.



B- Si se desee cerrar los paneles, se pulsará el botón de cierre, al igual que en el caso anterior, si no se pulsa el botón de parada, se realizará el cierre completo de los paneles.

C- Por último y como se ha comentado en los puntos anteriores, si se desea que los paneles no se queden cerrados o abiertos completamente, se deberá pulsar el botón de parada en la posición deseada.



5. Manual de mantenimiento

5.1. Mantenimiento general

- La responsabilidad y obligatoriedad del mantenimiento del techo móvil, recaerá sobre el titular de este, si no se ha acordado otra cosa por escrito.
- En general el mantenimiento de los techos móviles se realizará siguiendo las prescripciones establecidas en este manual y en el libro de registro de mantenimiento, por personal competente debidamente especializado y preparado para ello, teniendo en cuenta los requisitos de seguridad siguientes:
 1. Un mantenimiento de las partes mecánicas, debe ser efectuado con los paneles abiertos, y en caso de que el techo móvil disponga de apertura automática, con los automatismos desconectados de la corriente eléctrica.
 2. En el caso de que el techo móvil sea automático, verificar el funcionamiento instantáneo de la parada de cierre o apertura de los paneles.
 3. Verificar que en el recorrido del funcionamiento del techo móvil no existan objetos que impidan el buen funcionamiento del mismo.
 4. En el caso de que exista suciedad en la parte superior de los paneles, se realizará una pequeña apertura del primer panel, para recoger toda la suciedad posible por ese hueco, y así conseguir que no caiga al suelo desparramada.
 5. Controlar que no existan tornillos o tuercas sueltas.
 6. Verificar el funcionamiento suave de la apertura o cierre de los paneles.
 7. En el mantenimiento o reparación del techo móvil, se deberá comprobar la continuidad del cumplimiento de los requisitos necesarios para el correcto y normal uso de la instalación.
 8. En el caso de que el techo móvil instalado, lleve la opción del canalón incorporado, se debe efectuar una revisión y limpieza del mismo. Ya que, de no ser así, la suciedad se podría acumular en el canalón, y producir un atasco en la bajante, que conllevaría una avería importante del conjunto.
 9. Para la limpieza de la parte superior de los paneles, se deberá abrir completamente una fila de paneles, y una vez abierto se realiza la limpieza de la fila colindante, de la manera que se puede ver en la siguiente imagen.



El mantenedor del techo móvil tendrá una especial atención con respecto a la frecuencia de las inspecciones y el mantenimiento de las piezas que puedan desgastarse y los criterios para su sustitución. Así como comprobar el correcto montaje de las piezas que puedan provocar peligros y verificar que estén colocados de tal manera que puedan maniobrase con seguridad.



5.2. Averías y solución de errores

AVERÍA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
Los paneles no se abren o cierran del techo móvil automático.	No ha conectado el suministro de corriente.	Conecte el suministro de corriente.
Los paneles no se abren o se cierran.	Obstáculo. Suciedad en la guía.	Quite el obstáculo. Limpie la guía.
Los paneles no se abren o se cierran del techo móvil automático.	Defecto en el mando.	Cambie las pilas.
El motor funciona, los paneles no se mueven en el techo móvil automático.	Los paneles del techo móvil quedan separados de la guía.	Asegure de volver a introducir el panel en la guía.
Averías en el motor.		Ver instrucciones de uso del fabricante del motor.

5.3. Desconexión

- Es solo para techos móviles automáticos.
- Desconecte el suministro de corriente del techo móvil del general y asegúrese de que no se puede conectar.

5.4. Desmontaje

- Proteja el área de acceso a la puerta antes de desmontarla.
- Solo un experto puede desmontar el techo móvil.
 - Asegúrese de que solo profesionales están presentes en el momento de desmontar el techo móvil.
 - Mantenga a las personas no autorizadas a una distancia de seguridad.
 - Cuente con luz apropiada.

- Utilice las herramientas adecuadas para desmontar el techo móvil. Asegúrese de que el suelo no resbala.

Proceso de desmontaje del techo móvil:

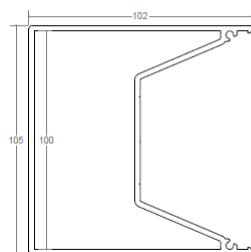
- i. Bloquee los paneles para que no se muevan durante el desmontaje.
- ii. Vaya desmontando uno a uno los paneles del techo móvil.
- iii. Una vez desmontados todos los paneles, comenzar a desmontar las vigas superiores, en primer lugar, se desmontarán las vigas exteriores y a continuación las interiores.
- iv. Una vez desmontadas todas las vigas, comenzar a desmontar las cobijas y el travesaño.
- v. Desmontar los pilares en el caso de que el techo móvil los llevase instalados.

6. Descripción de perfiles utilizados

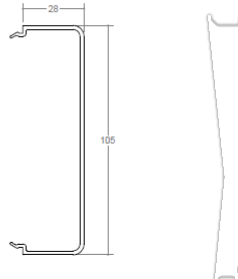
A continuación, se muestran los perfiles utilizados para cada modelo:

MODELOS CONJUNTOS

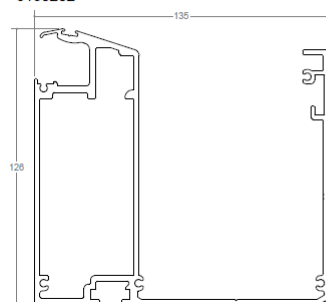
POSTE REGISTRABLE
3130200



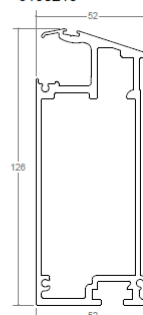
TAPETA POSTE
REGISTRABLE
3130201



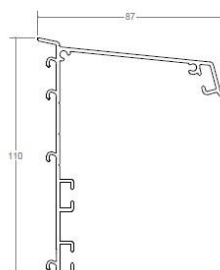
TRAVESAÑO-CANALON
3130202



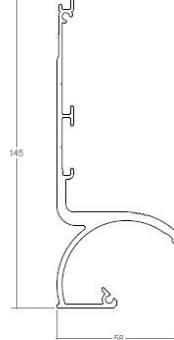
TRAVESAÑO
3130218



COBIJA SUPERIOR
3130213



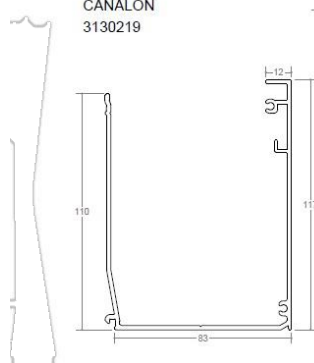
COBIJA INFERIOR
3130214



TAPETA COBIJA
3130208



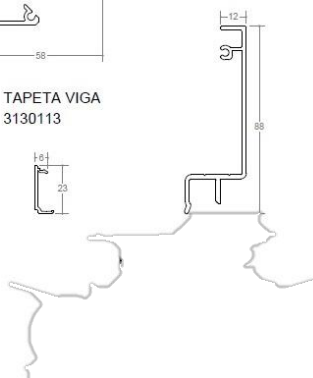
CANALON
3130219

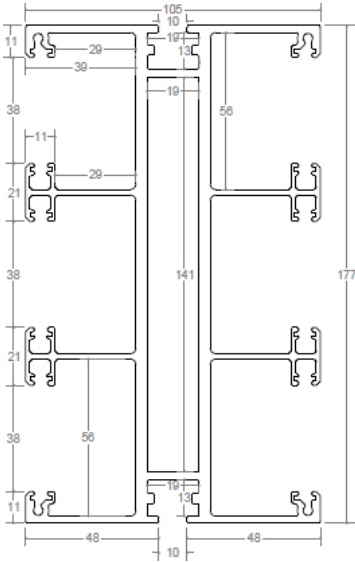
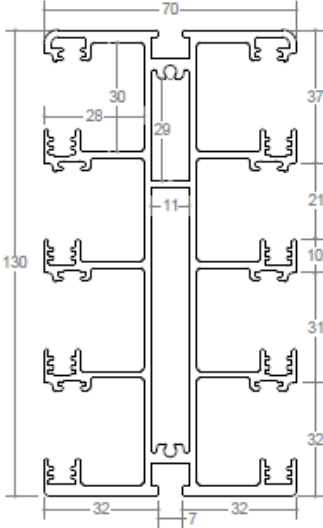


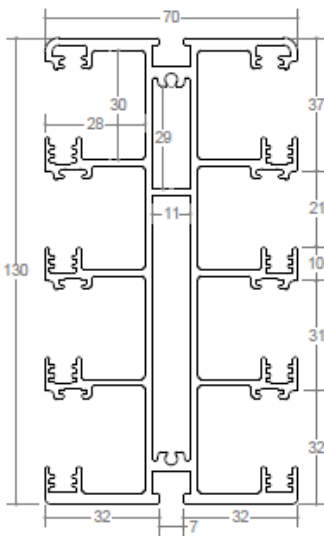
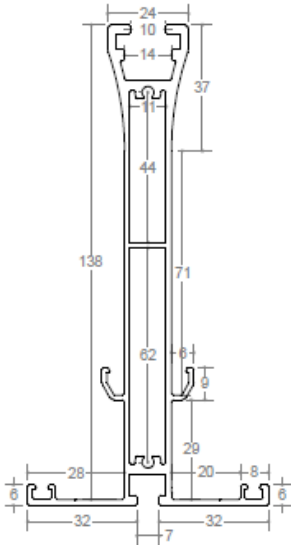
TAPETA VIGA
3130113



EMBELLECEDOR
CANALON RECTO
3130217



<p>VIGA SKYGLASS</p>	<p>VIGA 3 CARRILES 3130012</p> 
<p>VIGA SKYLIGHT</p>	<p>VIGA 4 CARRILES 3130216</p> 

<p>VIGA SKYLIGHT VITRUM</p>	<p>VIGA 4 CARRILES 3130216</p> 
<p>VIGA SKYGALLERY</p>	<p>VIGA VERANDA, FIJO 140 mm 3403104</p> 

ANEXOS

Mantenimiento

Antes de comenzar con el montaje leer el apriete máximo para cada tipología de tornillo, indicado en este apartado.

Para un buen uso y una mayor durabilidad de su pérgola, se recomienda la realización de 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 con jabón neutro. La frecuencia mínima es de una vez al año, debiendo aumentarse para los paños 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 del paño los agentes exógenos que pueden atacar el recubrimiento y el aluminio, alargando la vida de los perfiles y sus prestaciones estéticas.

La revisión de sellados, la revisión de la instalación eléctrica, así como una revisión del apriete de tornillos según los pares de apriete, (rosca métrica estándar) establecidos en la tabla adjunta.

TORNILLOS CLASE DUREZA 70

ROSCA	µges	PAR DE APRIETE MA (Nm)
M5	0,2	5,7
M6	0,2	10
M8	0,2	24

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.

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.

Nuestro compromiso con el medio ambiente

sunExt 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.

