

# AERO® SKYE

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

ES - 07/25

 **RENSON®**

# CONTENIDO

<b>Descripción</b> .....	<b>3</b>
<b>Ventajas</b> .....	<b>4</b>
Diseño .....	4
Calidad .....	4
Personalización .....	6
Confort .....	6
<b>Datos técnicos</b> .....	<b>7</b>
Vista general del paquete apilado y de la apertura del techo .....	8
Configuración estándar .....	9
Peso Aero Skye .....	10
Carga de nieve Aero Skye .....	11
<b>Accessoires</b> .....	<b>12</b>
<b>Certificados y pruebas</b> .....	<b>14</b>
<b>Configuración</b> .....	<b>15</b>
Método de construcción .....	16
Perfiles .....	17
Orientación de lamas .....	19
Montaje .....	20
Drenaje .....	21
Instalación durante construcción superpuesta .....	25
Acabado .....	26
<b>Otras herramientas</b> .....	<b>27</b>





# DESCRIPCIÓN



Pérgola de aluminio con techo de lamas giratorias y deslizante que se integra perfectamente en la arquitectura de la estructura portante existente mediante la integración o construcción superpuesta.

- Cubierta totalmente retráctil
- Tecnología de rotación y deslizamiento duradera gracias a la tecnología patentada S-drive
- Varios módulos acoplables en el sentido del span o del pivot
- Protección contra sol, lluvia, frío
- Control a través de la aplicación Renson® Connect\*



1 módulo de techo



120 km/h

lamas cerradas



100 kg/m<sup>2</sup>



150 l/m<sup>2</sup>.u



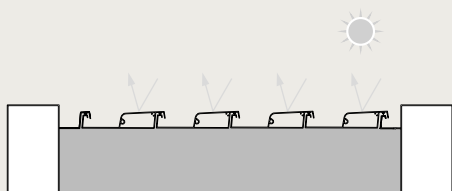
160 km/h

lamas apiladas

\* El control total a través de la aplicación Renson Connect sólo es posible en los países en los que Somfy io está legalmente permitido. En los países en los que sólo se permite el uso de Somfy RTS, el control de la iluminación led y la calefacción se realiza a través de un mando a distancia aparte.

# VENTAJAS

## Diseño



**1 LA CUBIERTA ES COMPLETAMENTE PLANA EN POSICIÓN CERRADA**

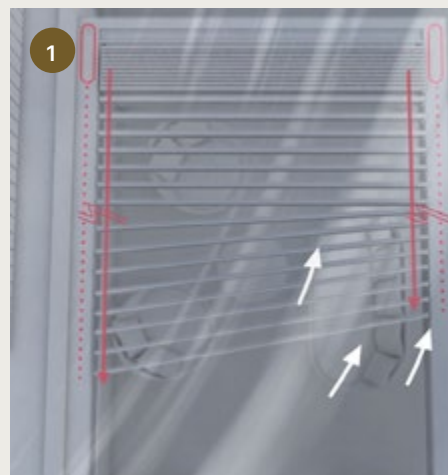
**2 DISTANCIA MÍNIMA ENTRE LAS LAMAS**

**3 DISEÑO MINIMALISTA**

**4 TORNILLOS INVISIBLES**

garantizando una construcción estética y elegante

## Calidad



**1 SISTEMA DE MOVIMENTACIÓN DE LA CUBIERTA**

Sólo la primera lamma (locomotora) es accionada y tira de las otras lamas (vagones)

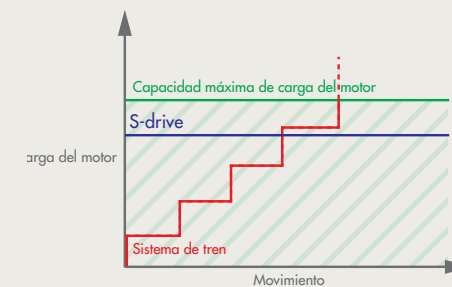
**2 MOTOR SÍNCRONO A AMBOS LADOS DE LAS LAMAS**

Incluso con cargas asimétricas, la cubierta se abre y cierra con un movimiento suave

**3 RENSON® S-DRIVE**

INNOVACIÓN

Impulsado por un husillo que distribuye la fuerza motriz uniformemente sobre todas las lamas.





### 1 SISTEMA DE MOVIMENTACIÓN DE LA CUBIERTA

Sólo la primera lama (locomotora) es accionada y tira de las otras lamas (vagones)

### 2 MOTOR SÍNCRONO A AMBOS LADOS DE LAS LAMAS

Incluso con cargas asimétricas, la cubierta se abre y cierra con un movimiento suave

### 3 RENSON® S-DRIVE

#### INNOVACIÓN

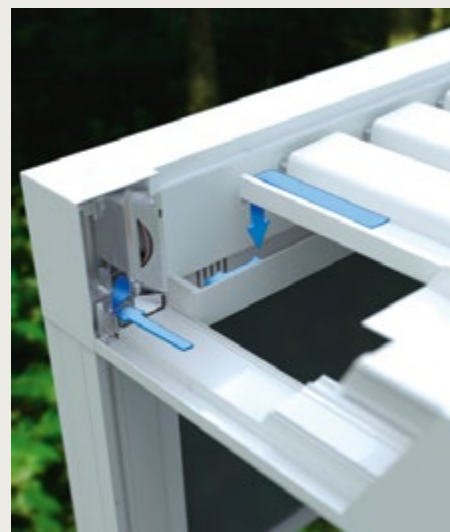
Impulsado por un husillo que distribuye la fuerza motriz uniformemente sobre todas las lamas.

### 4 HUSILLO PARA MOVER LAS LAMAS

#### INNOVACIÓN

### 5 LOS CARROS DE RAÍL REALIZAN UN MOVIMIENTO SUAVE Y ESTABLE

Accionamiento individual por lama



### 6 EJE HEXAGONAL PARA LA ROTACIÓN DE LAS LAMAS

### 7 LAMAS ROBUSTAS DE DOBLE REVESTIMIENTO PARA SOPORTAR UNA GRAN CARGA DE NIEVE

### 8 ENCUENTROS ÚNICOS

Sistema de acople único para los encuentros en esquinas, que proporcionan uniones sólidas y firmes con una perfecta canalización del agua

### 9 PERFIL ANTIGOTEO DE ALUMINIO SOLDADO, PINTADO EN EL COLOR DE LAS LAMAS DE CUBIERTA

### 10 EVITAR LAS SALPICADURAS DE AGUA

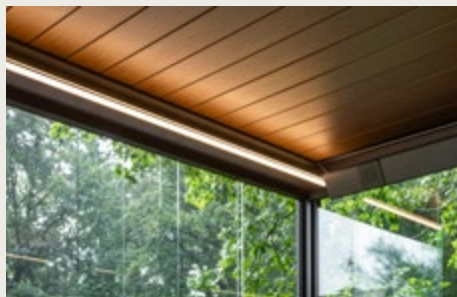
Gracias a los canales de drenaje de agua con difusor

### 11 GRAN CAUDAL DE DRENAJE DEL AGUA

A través del amplio canalón de las lamas

## Personalización

Para más información sobre posibles accesorios, consulte el apartado "Accesorios" y/o la información del producto de los distintos accesorios.



## Confort

### 1 MÁXIMA ENTRADA DE LUZ

Las lamas no sólo pueden girar 135°, sino que también se abren completamente

### 2 PERFIL DELAS LAMAS ESPECIALMENTE DESARROLLADO

#### INNOVACIÓN

Evita que la terraza y el mobiliario se mojen cuando se abren las lamas después de un chaparrón.

### 3 CIERRE SILENCIOSO Y SUAVE DE LAS LAMAS GRACIAS A LA INCORPORACIÓN DE UN CEPILLO PROTECTOR

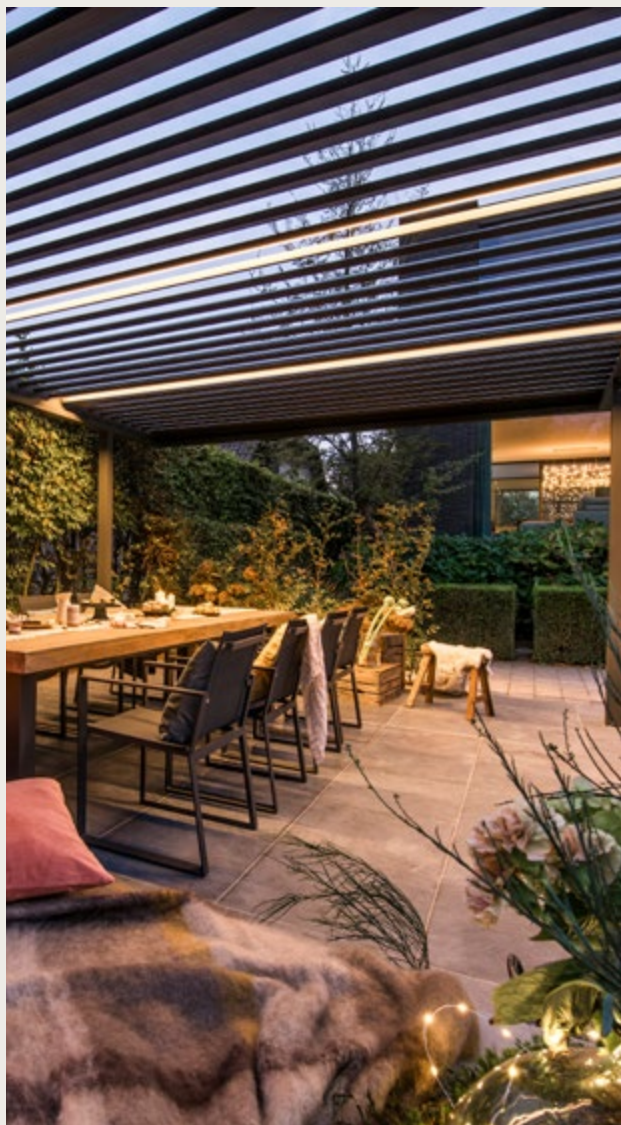
### 4 INSTALACIÓN RÁPIDA

Gracias a un gran número de piezas pre-montadas y a la estructura modular de las distintas conexiones





# DATOS TÉCNICOS



Dimensiones	
Span	Mín. 1800* – máx. 4500 mm
Pivot	Mín. 3250 - máx. 6200 mm
Altura de paso	n.a.
Altura total con lamas cerradas	260 mm (= altura del cuadro)
Altura total con lamas abiertas en 90°	355 mm (= altura del cuadro 260 + 95 mm)
Rotación de lamas	Máx. 135°
Cantidad mínima de puntos de drenaje < 16m <sup>2</sup>	1
Cantidad mínima de puntos de drenaje > 16m <sup>2</sup>	2
Opciones de control	
Renson Connect app **	✓
Renson Connect app + mando a distancia **	✓
Domotica Ready	✓

\* Dimensiones inferiores (span de un mínimo de 1800 mm) posibles mediante solicitud especial de preventa - al departamento técnico..

\*\* Control total a través de la aplicación Renson Connect, para los países en los que Somfy io está legalmente permitido.

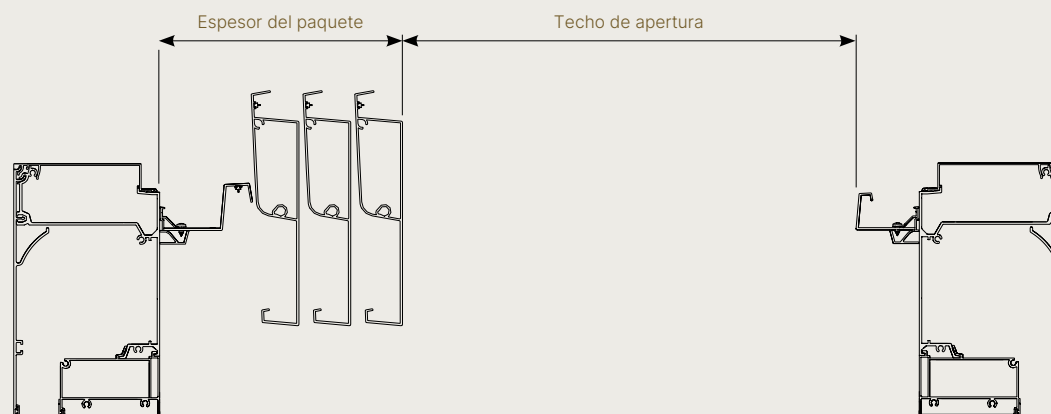
\*\*\* En los países en los que solo se permite el uso de Somfy RTS, el funcionamiento del techo se realiza a través de la aplicación Renson Connect y el funcionamiento del LED y/o la calefacción se realiza a través del transmisor manual.

## Control eléctrico del techo de lamas

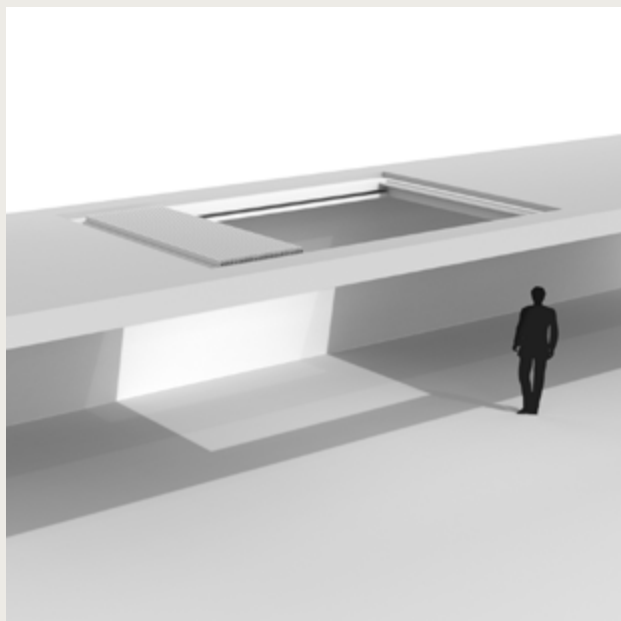
Parámetros	Valor
Suministro de tensión	230 Voltios AC, 50 Hz
Tensión del transformador	0 - 3,5 Amperios
Capacidad del transformador	2 × 150 W
Tensión del motor	24 Voltios DC
Intensidad nominal del motor	6 Amperios
Clase de protección	IP 65
Tiempo máximo de funcionamiento en uso continuo	Aprox. 10 minutos
Automático	16 A curva C

## Vista general del paquete apilado y de la apertura del techo

Pivot en mm	Número de lamas	Espesor del paquete en mm	Techo de apertura en mm
3250	13	768	2125
3410	14	818	2260
3625	15	868	2425
3840	16	918	2590
4055	17	968	2755
4270	18	1018	2920
4485	19	1068	3085
4700	20	1118	3250
4915	21	1168	3415
5130	22	1218	3580
5345	23	1268	3745
5560	24	1318	3910
5775	25	1368	4075
5990	26	1418	4240
6200	26	1463	4270







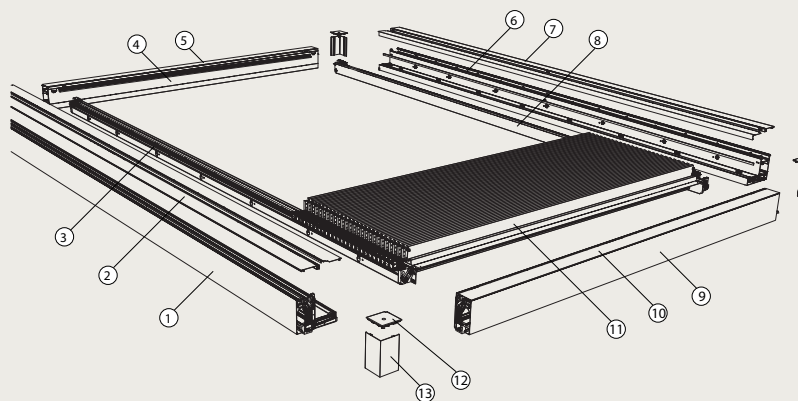
## Configuración estándar

### Construcción:

- Estructura de cubierta para instalar sobre una estructura de soporte existente o para integrarla en ella.
- Span y pivot personalizados con ajuste al mm.
- Motor S-drive patentado

### Acabado:

- Seaside Quality A
- Monocolor o bicolor según los colores estándar Renson
- Drenaje integrado (incl. difusores anti-salpicaduras en el canalón)



1	Viga pivot 2 + tapa frontal
2	Tapa superior (2 secciones)
3	Mecanismo Skye P2
4	Viga span 1
5	Tapa superior (1 sección)
6	Viga pivot 1 + tapa frontal
7	Tapa superior (2 secciones)
8	Mecanismo Skye P1
9	Viga span 1 + tapa frontal
10	Tapa superior (1 sección)
11	Lamas
12	Tapa superior
13	Tapa esquina

## Peso Aero Skye

Peso total (kg) Aero Skye completo									
Span									
Dimensio- nes en mm	#lamas	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	
Pivot	3250	13	235	268	300	333	366	398	431
	3410	14	245	279	313	347	382	416	450
	3625	15	257	292	328	364	400	435	471
	3840	16	268	306	343	380	418	455	492
	4055	17	280	319	358	397	436	475	514
	4270	18	292	333	373	414	454	494	535
	4485	19	304	346	388	430	472	514	556
	4700	20	316	360	403	447	490	534	577
	4915	21	328	373	418	463	508	553	598
	5130	22	340	386	433	480	526	573	620
	5345	23	352	400	448	496	544	593	641
	5560	24	364	413	463	513	563	612	662
	5775	25	375	427	478	529	581	632	683
	5990	26	387	440	493	546	599	652	704
6200	26	396	449	502	555	607	660	713	

La tabla superior muestra el peso de la estructura Skye.

Peso viga Pivot	16,82844	Kg/m
Peso viga Span	12,54315	Kg/m
Peso viga Skye	3,7	Kg/m
Peso lama	3,1	Kg/m
Peso lama fija	0,59	Kg

## Carga de nieve Aero Skye

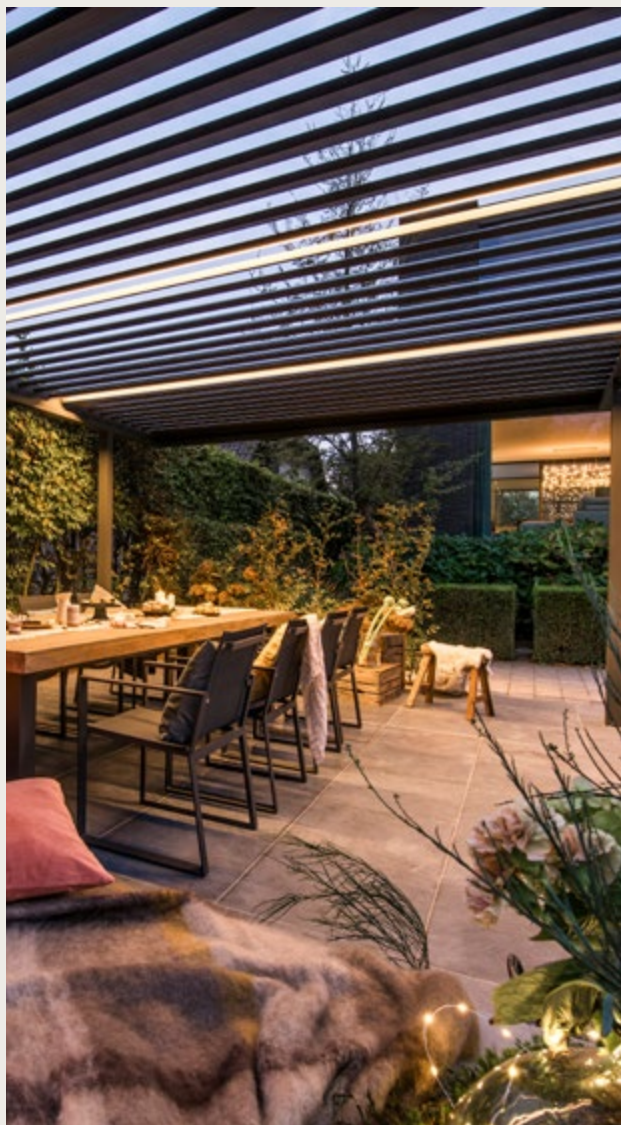


### Aero Skye sencillo

Para las longitudes de span < 3625 mm, la capacidad de carga viene determinada por la longitud del pivot. Para longitudes de luz > 3625 mm, la capacidad de carga ya no viene determinada por la longitud del pivot, sino únicamente por la longitud de la luz (longitud de las lamas).

Carga máxima de nieve Aero Skye (kg/m <sup>2</sup> )												
Span												
Dimensio- nes en mm	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	
Pivot	4000	866	563	385	273	199	149	113	87	68	53	41
	4250	866	563	385	273	199	149	113	87	68	53	41
	4500	866	563	385	273	199	149	113	87	68	53	41
	4750	862	563	385	273	199	149	113	87	68	53	41
	5000	727	563	385	273	199	149	113	87	68	53	41
	5250	619	536	385	273	199	149	113	87	68	53	41
	5500	530	459	385	273	199	149	113	87	68	53	41
	5750	457	395	348	273	199	149	113	87	68	53	41
	6000	396	342	301	268	199	149	113	87	68	53	41
	6200	354	306	269	240	199	149	113	87	68	53	41

# ACCESSOIRES



Aero® Skye - Accessoires

Comfort pack		Pedido posterior
Fixscreen + Lineo Led	-	-
<b>Complementos laterales</b>		
Fixscreen integrado	-	-
Algarve Fixscreen	-	-
Lapure Fixscreen	-	-
Triángulo	-	-
Panel deslizante Loggia	-	-
Paso rápido de Loggiascreen Canvas	-	-
Pared de vidrio deslizante	-	-
Pared Linius	-	-
Pared Linarte	-	-
Cortinas de exterior	-	-
<b>Confort</b>		
<b>Iluminación</b>		
Lineo LED	-	-
UpDown LED	✓	✓
Colomno LED	-	-
Lapure LED	-	-
<b>Comfort &amp; design</b>		
Beam Heat & Sound*	✓	✓
Lineo Luce	-	-
Lineo Fix	-	-
Lineo Heat	-	-
Montaje en pared impermeable	-	-
Perfil de protección Protecto	-	-
<b>Automatización</b>		
Sensor de viento **	-	-
Sensor de lluvia	✓	✓
Sensor solar	-	-

\* Beam sólo posible en el span, no en el pivot

\*\* No se requiere un sensor de viento físico, ya que se puede ajustar para las heladas y la nieve durante la instalación. Funciona sobre la base del país y el código postal establecidos a través de un servidor meteorológico en línea.





Estilo		Pedido posterior
Classic Line	-	-
Lamas de techo Wooddesign	✓	✓
Pilares		
Columna adicional	-	-
Columna desplazada	-	-
Columna de pared ajustable	-	-

# CERTIFICADOS Y PRUEBAS

## Documentos CE - DOP

- CE / UKCA / DoC / DoP / ETA

## Certificados

- REACH / Lacquer guarantee sea coast
- RoHS / AluEco
- VMRG Zonwering (Protección solar)

## Declaraciones

- Declaration of Material codes
- Declaration of Powder coating
- Declaration of Anodization layer thickness
- Declaration of glass properties
- Declaration of Fire resistance / reaction
- Declaration of Endurance cycles
- Declaration of Asbestos
- Declaration of UV resistance / gtot + Others

## Informes de pruebas - cálculos

- Statement of Environmental (recycled alum.)
- Anchoring requirements
- Wind (load) testings / verification certificate

Resistencia al viento con lamas cerradas	hasta 120 km/h
Resistencia al viento con la cubierta abierta	hasta 160 km/h
Resistencia al viento con lamas extendidas y rotadas en posición vertical (90°)	hasta 120 km/h
Resistencia al viento Fixscreen cerrado	n.a.
Control del techo	hasta máx. 50 km/h
Caudal de drenaje del agua	150 l/m <sup>2</sup> .u
Capacidad de carga	100 kg/m <sup>2</sup>

## Aplicación en entornos arenosos

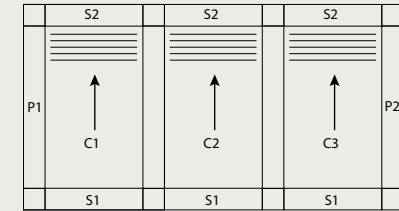
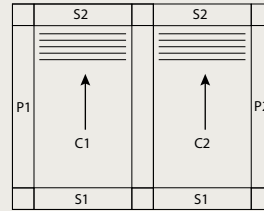
El efecto abrasivo de la arena puede causar bloqueos en el mecanismo de Skye. Por ello, la aplicación de los sistemas Skye no está permitida si se encuentra a menos de 200 metros de entornos arenosos como playas de arena, dunas, desiertos, etc.



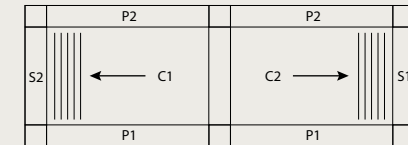
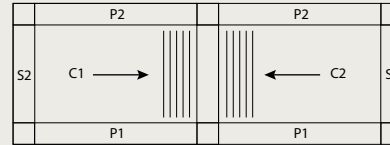
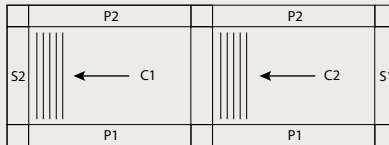
# CONFIGURACIÓN

## Acoplado en el lado del pivot

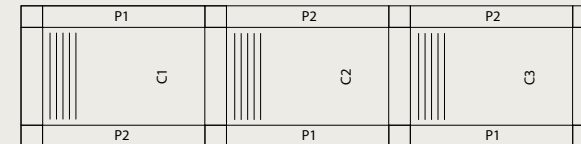
- Acoplamiento de 2 o 3 módulos
- Dirección de apertura, igual para todos los módulos.
- Para construcción superpuesta o integración



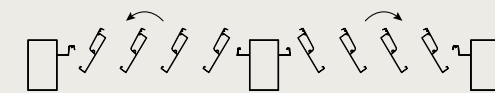
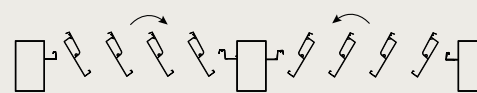
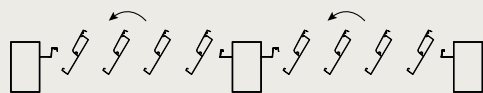
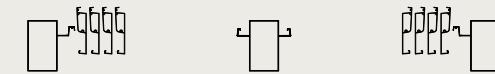
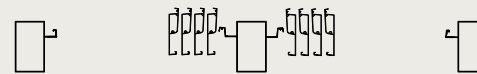
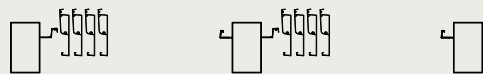
## Acoplado en el lado del span



- Acoplamiento de 2 o 3 módulos
- Dirección de apertura: En la misma dirección, convergentes hacia la viga intermedia o divergentes hacia los span exteriores.
- Para construcción superpuesta o integración

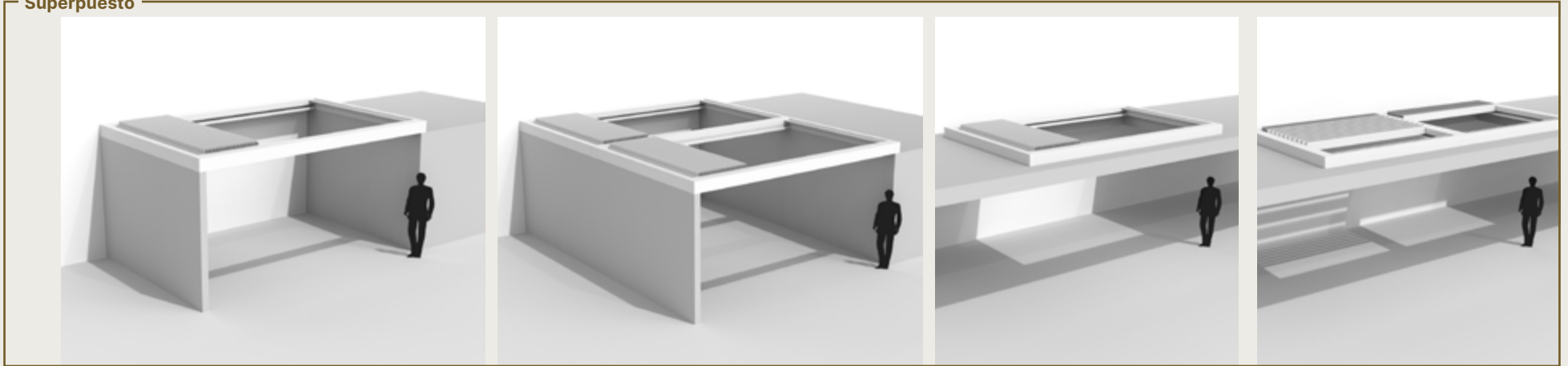


Las lamas de las 2 secciones del techo giran de forma diferente entre sí en las 2 configuraciones siguientes:



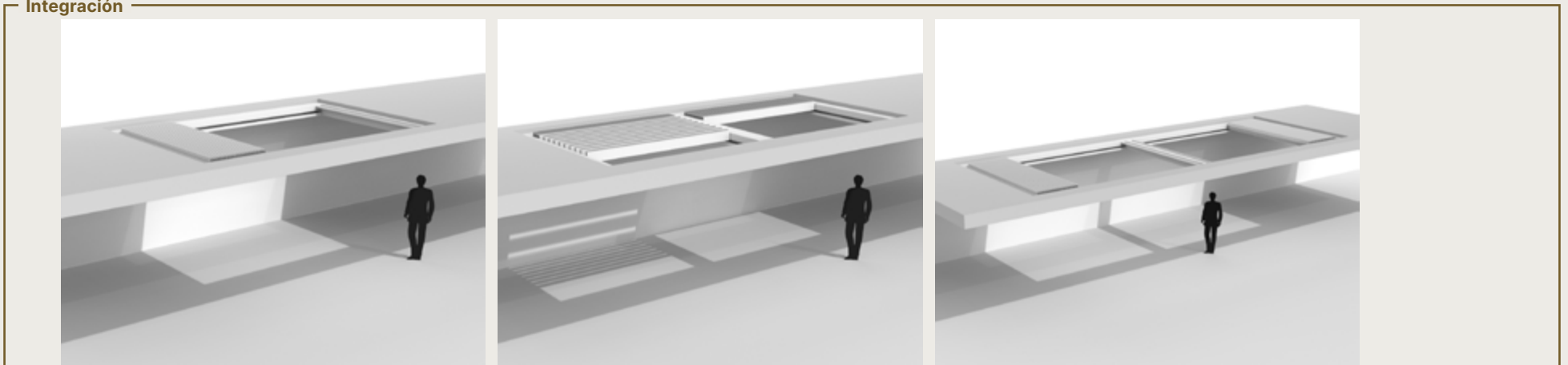
## Método de construcción

### Superpuesto



El bastidor se instala sobre una construcción existente. El instalador deberá hacer los agujeros pertinentes para el montaje.

### Integración

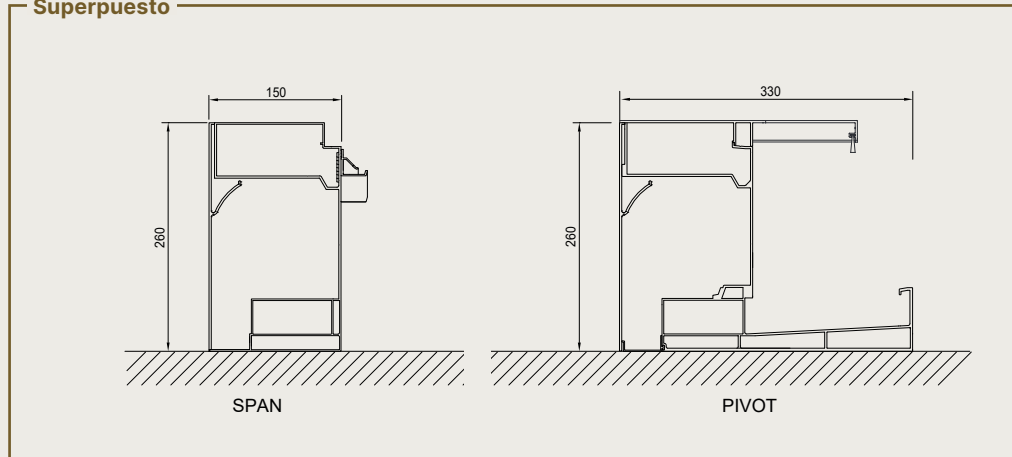


El bastidor se integra en un espacio abierto existente, adosando el bastidor lateralmente a una estructura

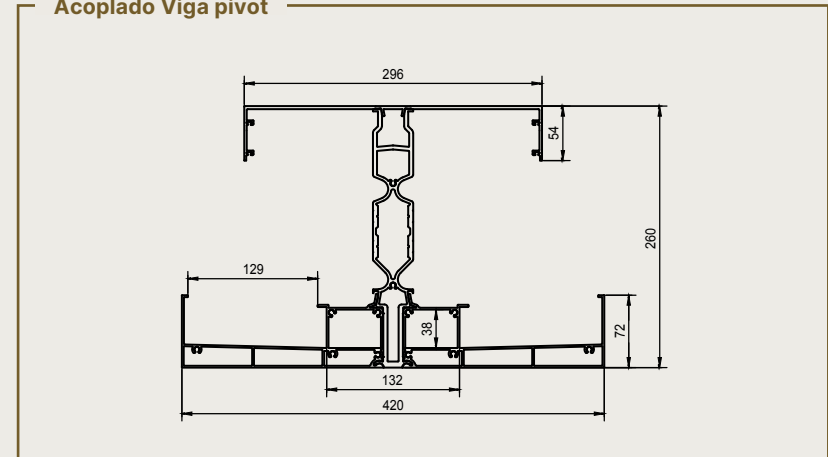


# Perfiles

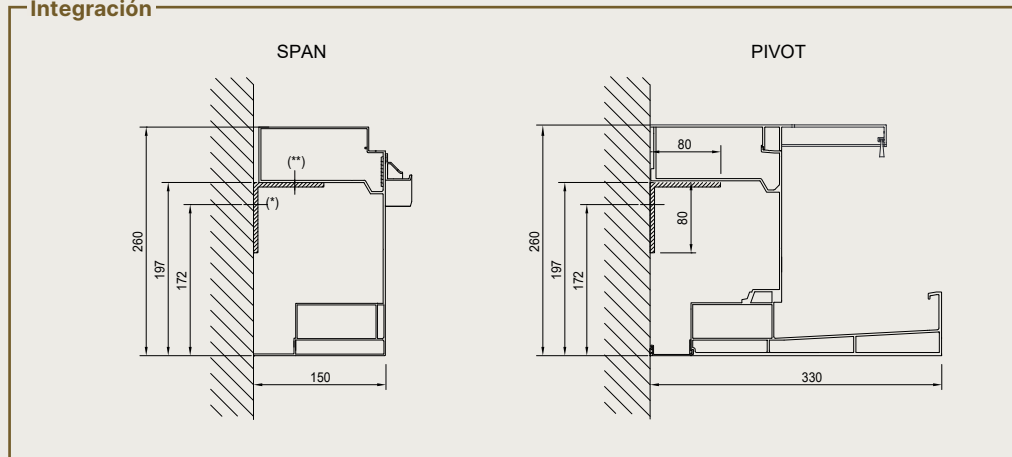
## Superpuesto

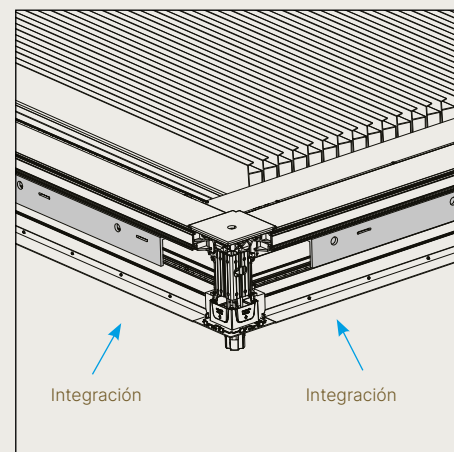
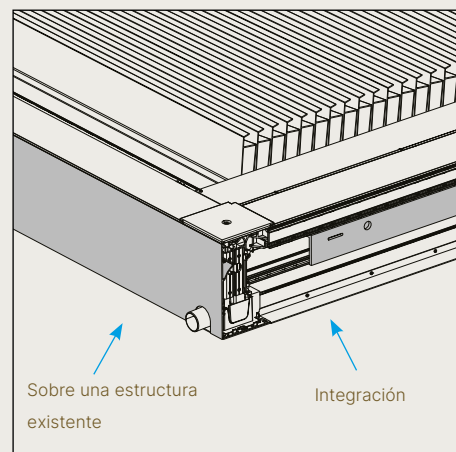
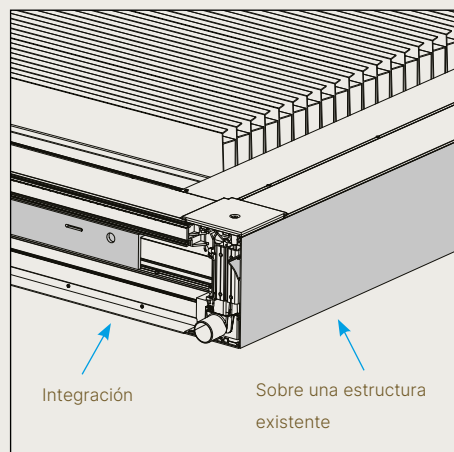
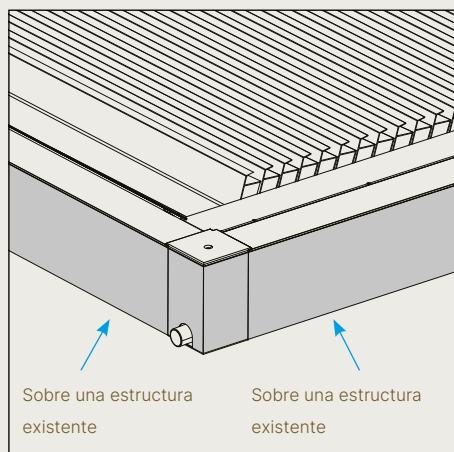


## Acoplado Viga pivot



## Integración

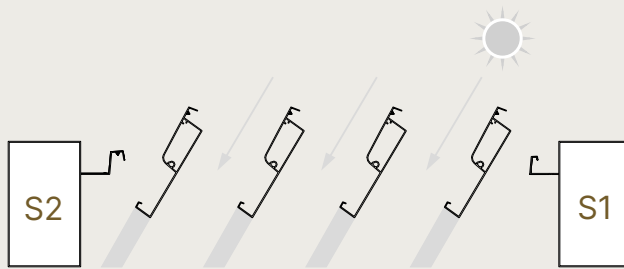




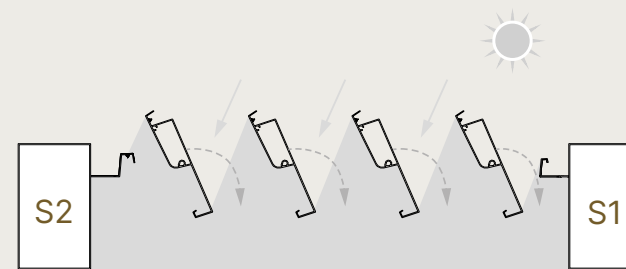
## Orientación de lamas

Penetración de la luz al abrir

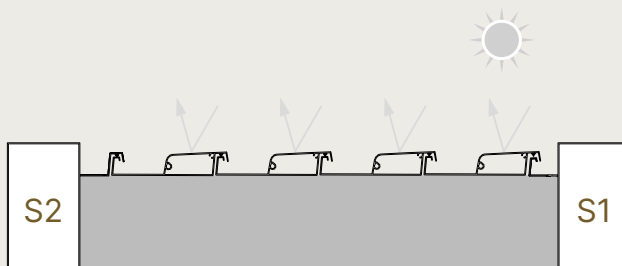
Luz solar directa



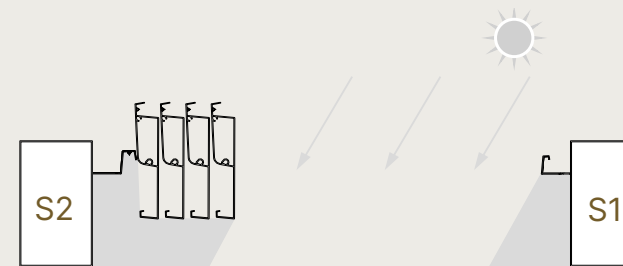
Luz solar indirecta



Techo cerrado



Techo abierto



## Montaje

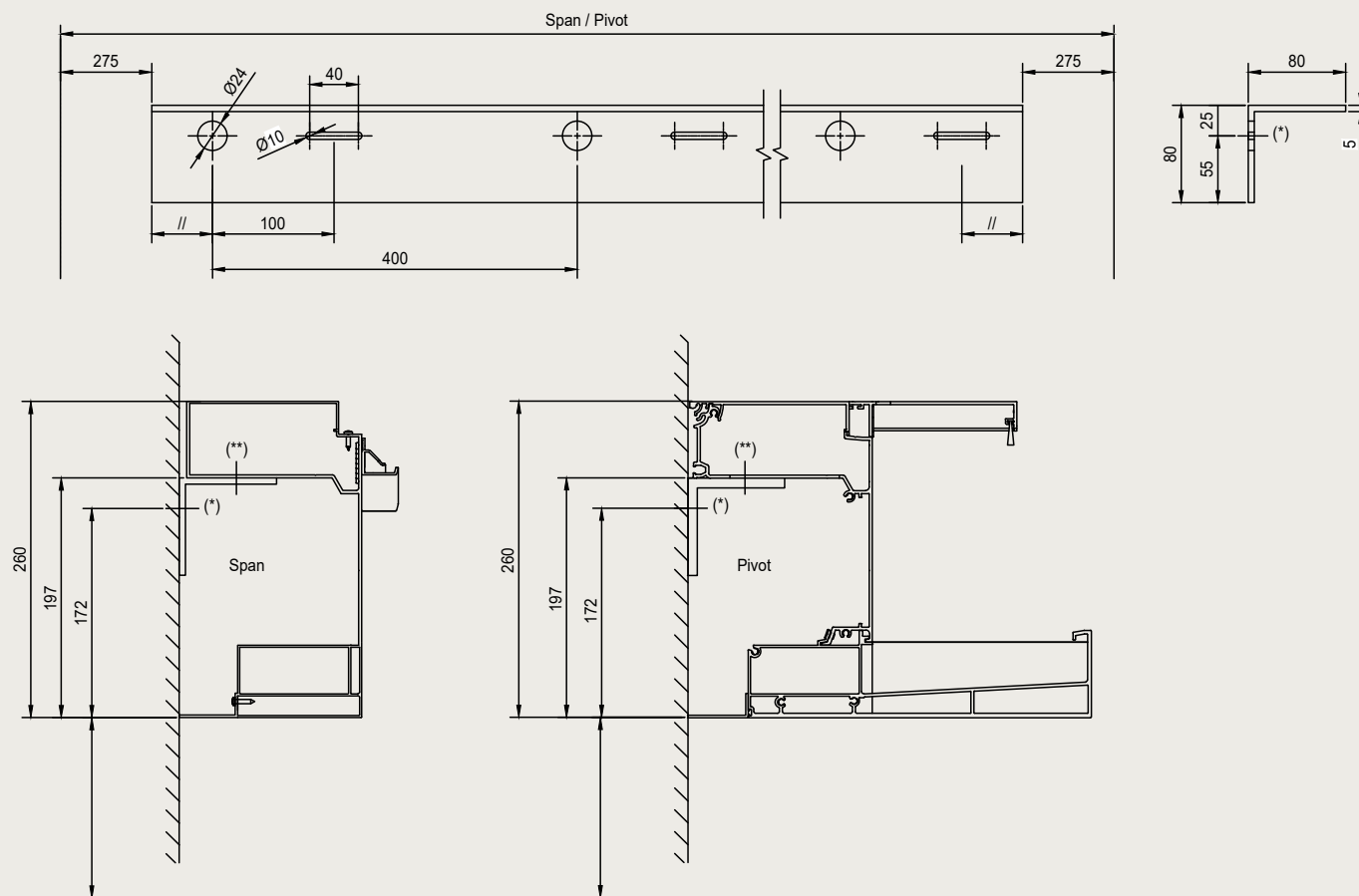
A la hora de realizar el pedido de la Aero Skye, debe seleccionar el método de construcción para cada lado (span (S) - pivot (P)). Puede elegir entre la integración y la construcción superpuesta.

### Montaje

No se suministran tornillos, ya que tienen que ser adecuados para la superficie y esto difiere de una situación a otra.

### Integración

En el caso de integración, se proporciona un perfil de fijación a la pared. Sólo se suministran tornillos para fijar el perfil del marco a la pared. Los tornillos para fijar los perfiles del marco a la estructura existente no se suministran. Ya que estos tienen que ser adecuados para la superficie y esto difiere de una situación a otra.

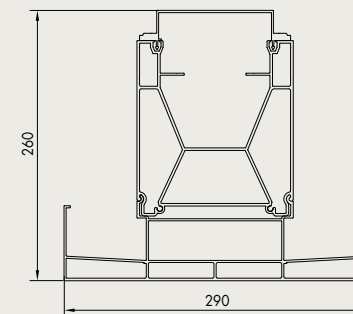
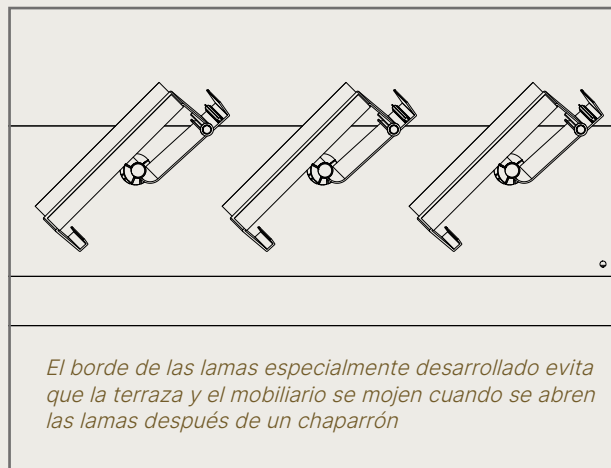




## Drenaje

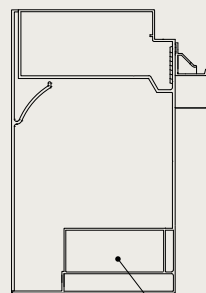
### Dirección del drenaje

Las lamas tienen doble revestimiento, e incluyen un pequeño canalón integrado. Las lamas están inclinadas 3 cm. El agua fluye desde el amplio canalón de la lama principalmente hacia el lado más bajo y corre hacia los canales integrados de la estructura. La estructura está equipada con un canalón integrado en todo su perímetro.



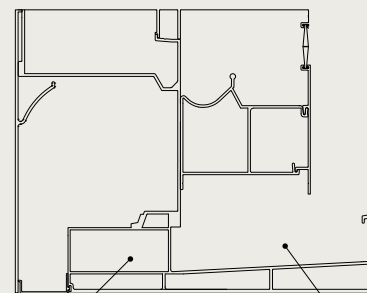
Acoplado Viga pivot

Viga span



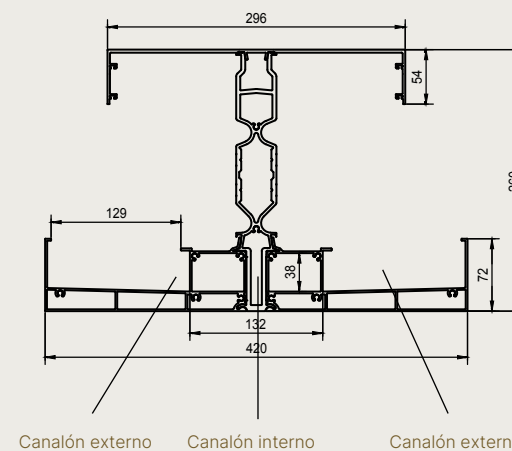
Canalón interno

Viga pivot



Canalón interno

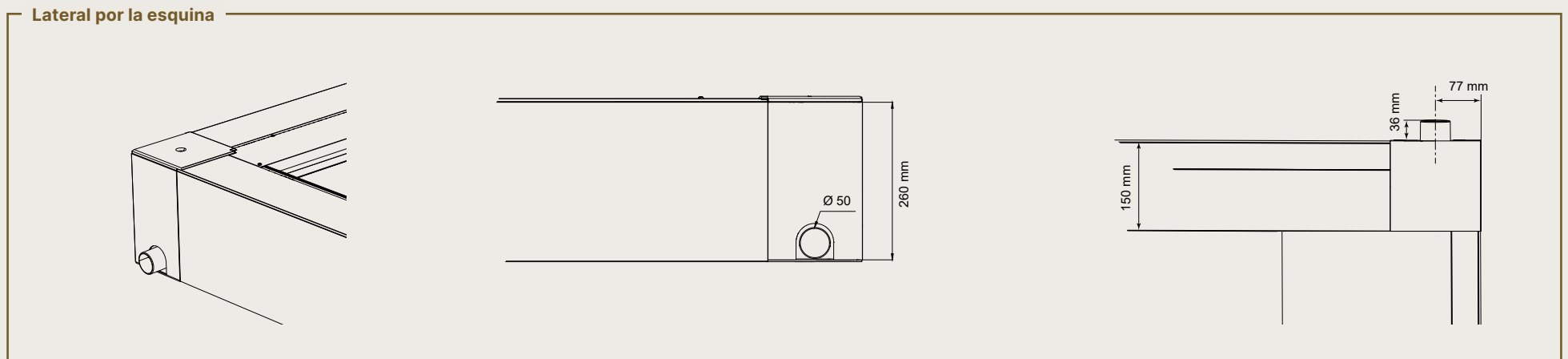
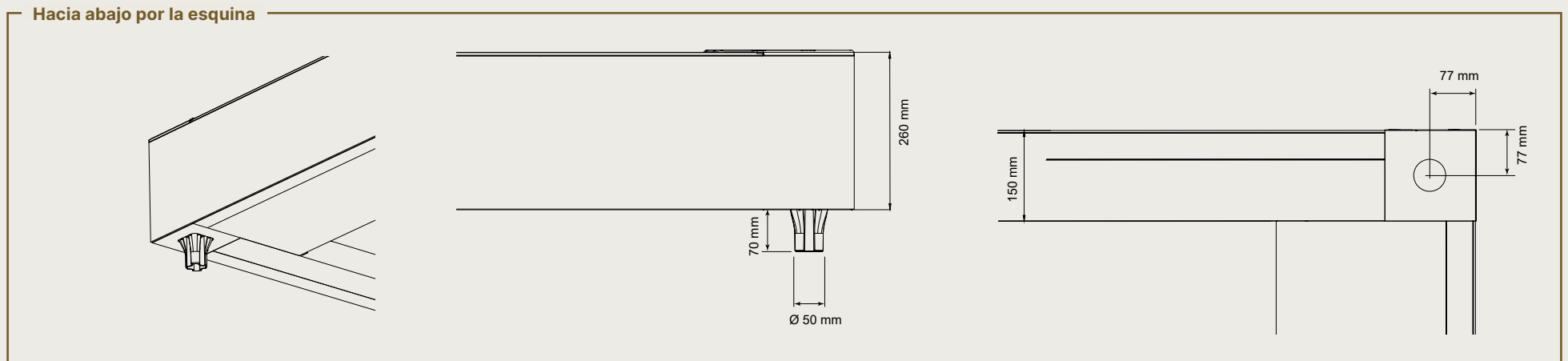
Canalón externo



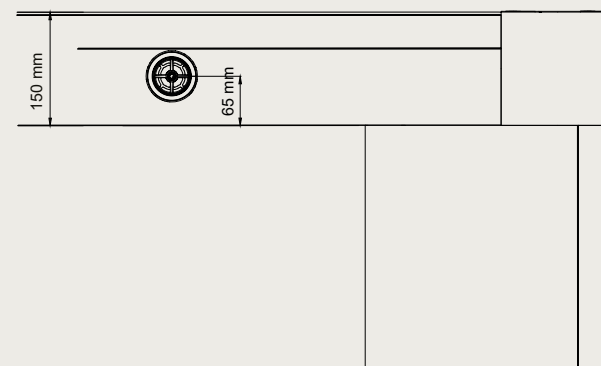
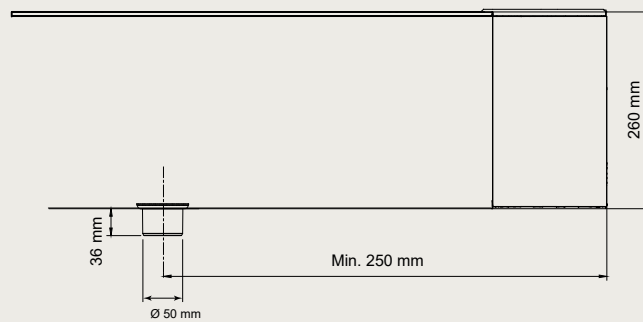
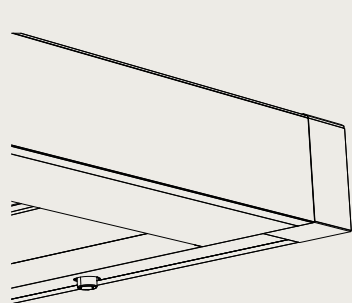
## Tipos de drenaje

El agua se puede drenar de 3 maneras:

- Por la esquina hacia abajo
- Por la esquina hacia el lateral
- Por el canalón hacia abajo



Hacia abajo por el canalón



## Cantidad de drenajes de agua

El agua fluye través de un canal de drenaje integrado. En el caso de pérgolas de 16 m<sup>2</sup> o más, deben preverse al menos 2 drenajes de agua por sección de techo, con al menos 1 drenaje en el lado más bajo de las lamas (lado no motorizado). Para todas las demás dimensiones, debe haber al menos 1 drenaje el lado más bajo de las lamas (lado no motorizado).

### ¡Atención!

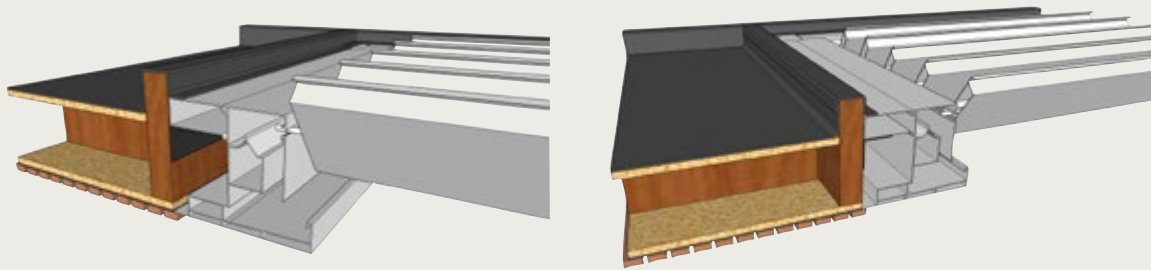
Si sólo hay 1 columna de drenaje de agua y la superficie es mayor de 16 m<sup>2</sup>, la capacidad de drenaje del tejado sólo será de 90 litros por hora (0,025 L/m<sup>2</sup>.s).

**Instalación durante construcción superpuesta**

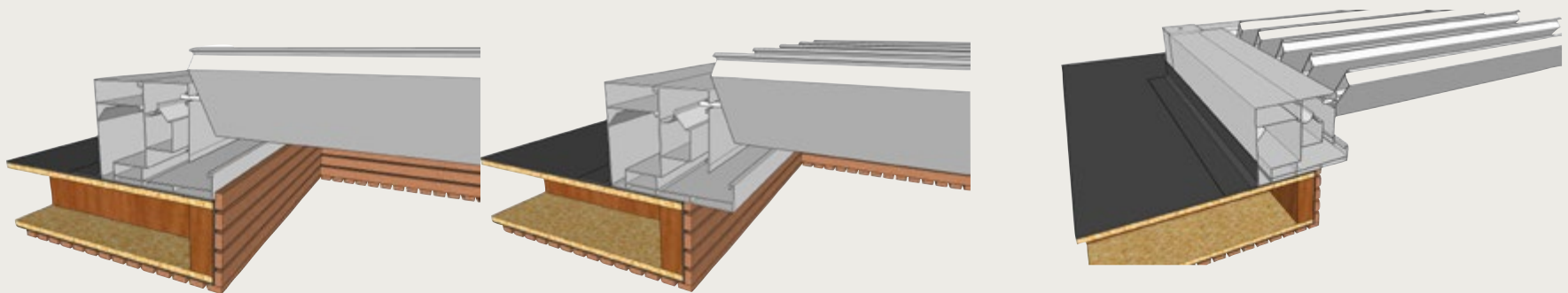


## Acabado

Integrado



Superpuesto





# OTRAS HERRAMIENTAS

¿Quiere saber más? Consulte el portal profesional de nuestra página web ([www.renson.net](http://www.renson.net)), donde también están disponibles las siguientes herramientas.

- Dibujos técnicos
- Documentos de formación
- Guía de instalación
- Manual de usuario
- [Libro de fotos digital y redes sociales](#)
- ...

