

PROTECCIÓN SOLAR ARQUITECTÓNICA



NUESTRA MISIÓN

Creando espacios saludables



Paul Renson

Renson® está especializado en ventilación, protección solar y pérgolas. Con una experiencia que se remonta hasta el año 1909 y un equipo de más de 1000 empleados, desarrollamos soluciones con el objetivo de ofrecer al consumidor un entorno de vida y de trabajo saludable y confortable. Además, para hacerlo tenemos en cuenta los requisitos en materia de eficiencia energética y energías renovables, así como la facilidad de mantenimiento. Ofrecemos soluciones integrales que permiten hacer de cada vivienda, oficina, apartamento, hospital y centro de salud un lugar saludable y confortable. Así llegamos hasta nuestro lema "Creando espacios saludables".

"También pensamos en el valor estético de cada edificio. De esta forma podemos integrar nuestros sistemas de ventilación y protección solar de forma casi invisible. Las pérgolas y las lamas de aluminio para el revestimiento de fachadas aportan un claro acento que aporta a la arquitectura un valor añadido. En el interior, ofrecemos la integración invisible de puertas, sin molestos marcos o bisagras visibles."

Descubra cómo los productos Renson® pueden optimizar la experiencia de confort en un diseño contemporáneo.

"No solo desarrollamos soluciones innovadoras, sino que también pensamos en el valor estético de cada edificio."



CONTENIDO

RESUMEN DE LA GAMA

INTRODUCCIÓN

¿Por qué la protección solar?	p. 7
Disfrute en todas las estaciones	p. 8
Diseño único	p. 11
Dos tipos de lamas	p. 12

PRODUCTOS

Protección solar horizontal	p. 14
Icarus® Quickfix®	p. 16
Icarus® casete	p. 18
Icarus® fijo	p. 20
Icarus® móvil	p. 22
Sunclips® posición inferior	p. 24
Curved Sunclips® posición inferior	p. 26
Sunclips® posición superior	p. 28
Sunclips® casetes	p. 30
Protección solar vertical	p. 32
Icarus® Quickfix®	p. 34
Icarus® casete	p. 36
Icarus® fijo	p. 38
Icarus® móvil	p. 40
Sunclips® sobre portantes	p. 42
Sunclips® casete	p. 44
Persianas plegables	p. 46
Cilium®	p. 48
Paneles correderos	p. 50
Estándar	p. 52
Loggialu®	p. 52
Loggialu® Privacy	p. 54
Loggialu® Plano	p. 56
Loggiawood®	p. 58
Loggiawood® Privacy	p. 60
Loggiascreen® Canvas	p. 62
Soluciones con proyectos	p. 64
LG.040 + LG.065	p. 64
LG.130	p. 66
Patio	p. 68
Loggiascreen® 4Fix	p. 70

ACCESORIOS

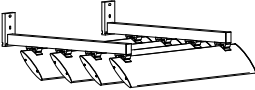
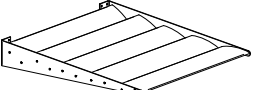
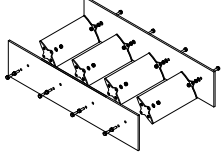
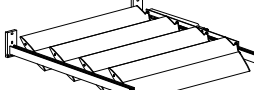
Accesorios paneles correderos	p. 74
Sistemas deslizantes	p. 74
Paneles plegables	p. 76
Flexguide®	p. 78
Accesorios Sunclips / Icarus	p. 80
Portantes	p. 80
Fijación para portantes	p. 82
Perfil embellecedors	p. 88
Sunclips soporte de lamas	p. 90
Icarus® Quickfix	p. 96
Icarus® tapas laterales	p. 100
Icarus® móvil	p. 104
Soluciones en esquina	p. 106
Soluciones con proyectos	p. 110

GENERAL

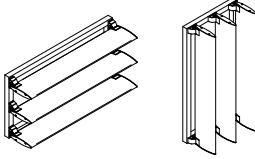
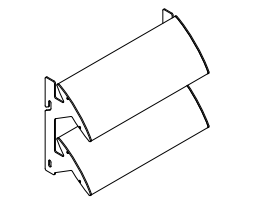
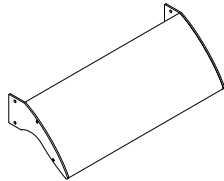
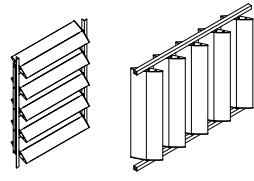
General	p. 112
Colores RAL	p. 114
Garantía	p. 116
Mantenimiento	p. 118
¿Por qué Renson®?	p. 119
Academia Renson®	p. 121
Servicio pre- y postventa de Renson®	p. 121

RESUMEN DE LA GAMA

Protección solar horizontal

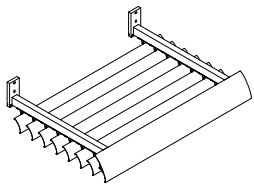
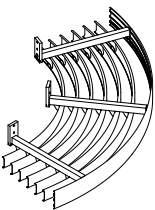
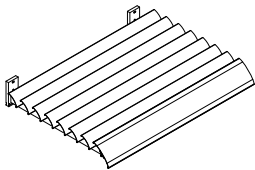
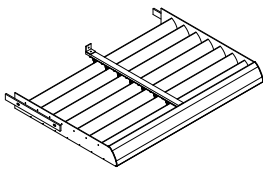
	Icarus				
Tipo	Quickfix®, marquesina con lamas fijas	Casetes, con múltiples lamas fijas	Fijo, con lamas individuales	Con lamas móviles	
	Página 16	Página 18	Página 20	Página 22	
					

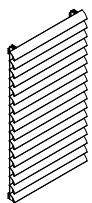
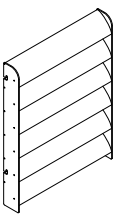
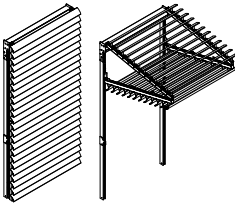
Protección solar vertical

	Icarus				
Tipo	Quickfix® con lamas horizontales o verticales	Casetes, con múltiples lamas fijas	Fijo, con lamas individuales	Con lamas móviles horizontales o verticales	
	Página 34	Página 36	Página 38	Página 40	
					

Paneles correderos

	Loggialu			
	Estándar			
Tipo	Paro	Privacy	Plano	
	Página 52	Página 54	Página 56	
				
	Soluciones con proyectos			
Tipo	LG.040/LG.065		LG.130	Patio
	Página 64		Página 66	Página 68

Sunclips				
	Lamas colocadas por debajo	Lamas curvadas colocadas por debajo	Lamas colocadas por encima	Casetes
	Página 24	Página 26	Página 28	Página 30
				

Sunclips		Cilium
Vertical – sobre portantes	Casetes	Persianas plegables
Página 42	Página 44	Página 46
		

Loggiawood		Loggiascreen
Estándar		
Paro	Privacy	Canvas
Página 58	Página 60	Página 62
		
Soluciones con proyectos		
		4fix
		Página 70



¿POR QUÉ LA PROTECCIÓN SOLAR?

Como creador de tendencias y pionero, Renson® es un actor mundial en la protección solar. Gracias a intensas pruebas y a la innovación continua, el diseño de nuestros productos se ha optimizado una y otra vez, se ha mejorado la durabilidad y el confort se ha llevado a un nivel superior.

LA PROTECCIÓN SOLAR ES NECESARIA

Un edificio o una vivienda, con grandes superficies acristaladas orientadas al Sur, ofrece muchas ventajas. En otoño, invierno y primavera, se disfrutan las ventajas de la luz solar. Pero en verano, esto puede crear un clima interior poco confortable con reflejos irritantes de la luz.

La protección solar estructural y los estores enrollables, evitan el sobrecalentamiento del espacio. Paran los rayos solares antes de que entren en contacto con el vidrio. El exceso de calor y los reflejos de la luz no entran en el edificio. Los molestos reflejos son evitados. Con todo esto mantenemos el contacto visual con el entorno. La visión al exterior es muy importante y es respetada.

PROTOCOLO DE KYOTO

Muchos países han firmado el protocolo de Kyoto. Con este conocimiento en aumento, se están dando cuenta del efecto devastador, pero aun no revocable, que está teniendo sobre nuestro planeta y el clima en particular. Se quieren comprometer con la causa y tomar medidas de corrección. Si queremos reducir el efecto invernadero, entonces se ha de reducir el consumo energético.

Una de las actividades que mayor cantidad de energía consume, es la climatización de los edificios. Una protección solar eficaz puede resolver este problema parcialmente, y en algunos casos por completo. Nos ahorra energía y hace innecesaria la climatización adicional.

Múltiples gobiernos, ya acordaron leyes relacionadas con el consumo energético y la ventilación.

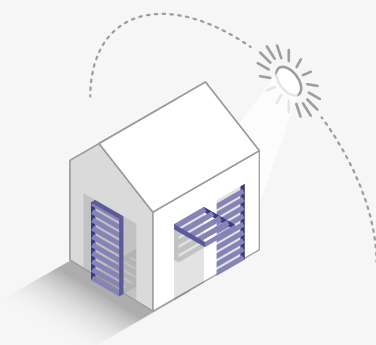
- Bélgica: Regelgeving van Energieprestatie & Binnenklimaat (EPB).
- Holanda: Energie Prestatie Coëfficiënt (EPC).
- Francia: Règlement Thermique 2012 (RT2012).
- Alemania: Energieeinsparverordnung.
- UK: L1 & L2 Conservation of fuel and power in Buildings.

DISFRUTE EN TODAS LAS ESTACIONES

Todo el mundo quiere disponer de la mayor cantidad posible de luz natural en casa y de vistas al exterior, pero manteniendo, al mismo tiempo, el control del confort interior. La protección solar garantiza un mayor confort, tanto en los cálidos meses de verano como durante el frío invierno. Además, la protección solar también tiene un efecto positivo en el consumo de energía.

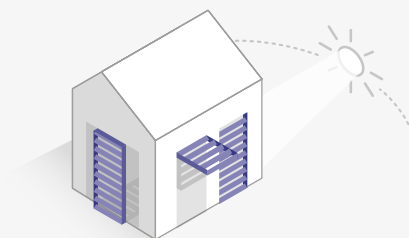
VERANO

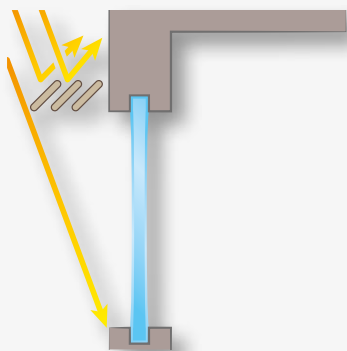
Cuando el sol está alto, es necesario limitar la incidencia solar y utilizar una pantalla que bloquee el sol, al exterior de la ventana. La instalación de estores y lamas evita gastar en aire acondicionado y bloquea los reflejos molestos, sin perder el contacto visual con el exterior.



INVIERNO

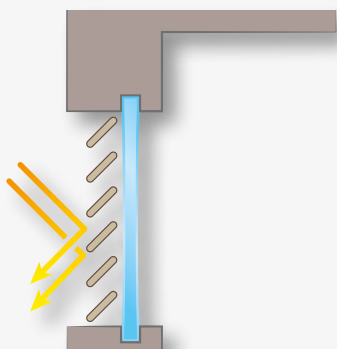
Cuando el sol está en posición baja, es importante maximizar la aportación solar (luz y calor) para incrementar el confort y limitar la pérdida de energía.



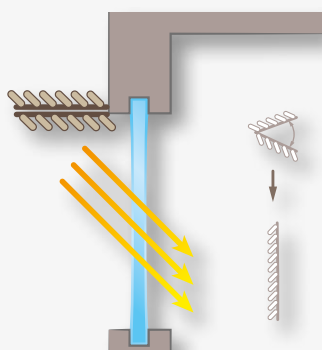


Una amplia selección de elementos de protección solar exterior.

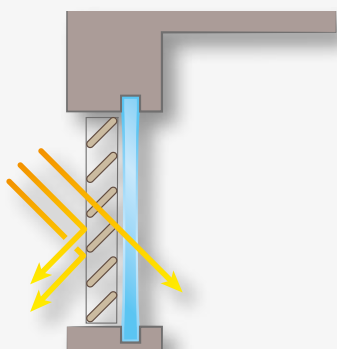
Protección solar fija compuesta por lamas de aluminio horizontales montadas en una estructura de soporte de aluminio. La instalación en la parte superior de las ventanas permite que la protección solar no interfiera con las vistas hacia el exterior. El sistema proporciona sombra en los meses de verano en los que el sol está en posición alta. Cuando el sol es más bajo durante el invierno permite que el calor y la iluminación entren.



Lamas de aluminio fijadas verticalmente enfrente de las ventanas, ancladas en una estructura que se soporta en la fachada. El tamaño de la instalación y el hecho de que las lamas fijas o móviles siempre estén enfrente de las ventanas hace que estos sistemas no sean aptos para viviendas. Usualmente son utilizados para grandes edificios. La producción de una solución similar requiere personalización y la instalación debe confiarse a un fabricante de acero o de elementos de fachada.



Las persianas plegables son elementos de protección solar dinámicos en los que las lamas enfrente de las ventanas son móviles. En posición abierta, las lamas quedan en posición horizontal por encima de la ventana.



Como respuesta a la creciente demanda de elementos estéticos para fachadas multifuncionales, Renson® ha ampliado la variedad de paneles correderos.

Los paneles Loggia están hechos de marcos que contienen lamas de aluminio, lamas de madera, o screen microperforado. Los paneles Patio, son paneles correderos en los que las lamas de aluminio están atornilladas entre placas verticales (ej. Sunclip o Icarus) con la posibilidad de elegir diferentes diseños de lamas de aluminio.

Dependiendo de la sombra que se desee y la transparencia requerida, las lamas se pueden colocar en diferentes ángulos de inclinación y escalonados a diferentes distancias. Además de la amplia selección de paneles correderos fabricados en aluminio, hay disponibles lamas de madera, paneles con screen o lamas orientables.



DISEÑO ÚNICO

Renson® pone el listón alto en el ámbito del diseño. Con una amplia selección de colores tanto para perfiles de tela como de aluminio, una integración discreta en su fachada y una tela tensa, la protección solar de Renson® forma parte integral de su hogar.

EN PERFECTA ARMONÍA CON SU VIVIENDA

El cajón, las guías laterales, el contrapeso y el tejido determinan el look de su protección solar. Estas están hechas de perfiles de aluminio y están disponibles en todos los colores RAL. Esto asegura una integración perfecta con su carpintería exterior y fachada. Combine el color de su persiana de tela con el estilo de su fachada. Por otra parte, aprovechará al máximo la superficie acristalada, porque en la mayoría de las pantallas, la barra inferior desaparece por completo dentro el cajón.

UNA SOLUCIÓN VERSÁTIL

Un estor de tela es factible para superficies de ventana de hasta 22 m² para ventanas verticales. La tecnología Fixscreen a prueba de viento asegura que la tela siempre se mantenga tensa. Gracias a las muchas situaciones de montaje posibles, la protección solar se puede instalar en cualquier edificio. Solo es necesario que tenga en cuenta una altura o anchura máximas de 6 m. La superficie máxima de los estores horizontales es de nada menos que 30 m².

ELEGANTE ACABADO

Todas las piezas son de aluminio extruido con un acabado impecable. De esta manera se asegura un look uniforme y perfecto. Así su estor se mantendrá siempre como nuevo.

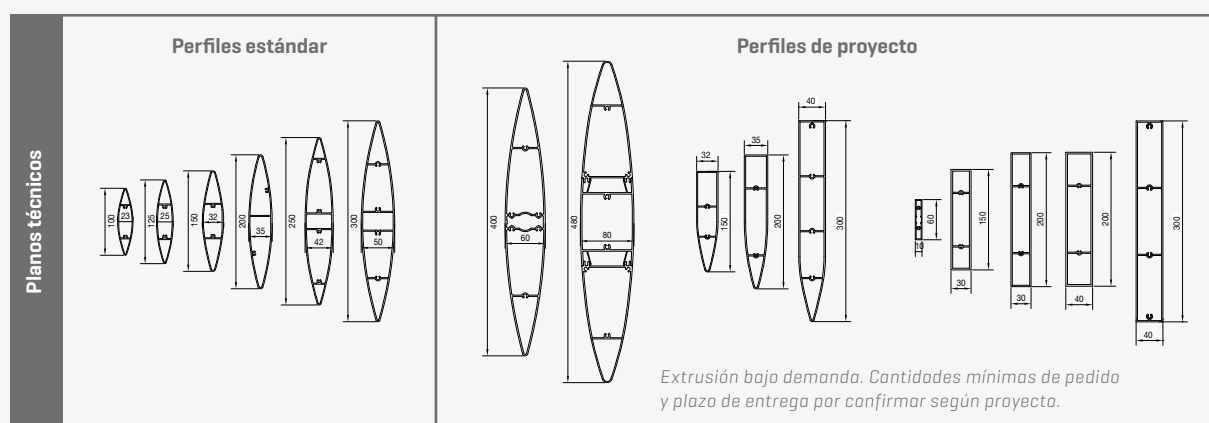
2 TIPOS DE LAMAS: ICARUS® & SUNCLIPS®

ICARUS®

Las lamas Icarus son perfiles de aluminio extruidos para su uso como protección solar, revestimiento de fachada o como barrera visual.

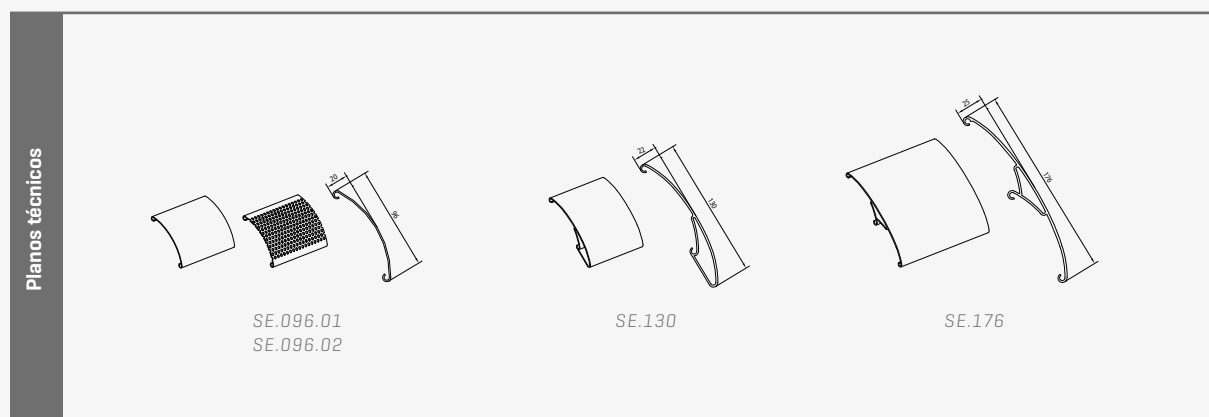
- Icarus Aero son lamas con forma de ala de avión, con una gama muy completa, con anchos desde 100 hasta 480 mm.
- Icarus Plaero son lamas combinadas de block y ala de avión con anchuras de 150, 200 y 300 mm.
- Icarus Plano son lamas block con anchuras de 60, 150, 200 y 300 mm.

Otras formas y dimensiones son posibles previa consulta con nuestro departamento de proyectos.



SUNCLIPS®

Las lamas Sunclips son perfiles de aluminio extruidos con forma de C, montados sobre una estructura de soporte fijo. El sistema Sunclips se instala de forma vertical delante de la fachada para conseguir el efecto de protección solar deseado. El Sunclips Classic SC.096 es ideal si quiere conseguir un diseño minimalista. El Sunclips ^{EVO} es más aerodinámico. Sunclips ^{EVO} existe en 3 tamaños: 96, 130 y 176 mm.



DATOS TÉCNICOS ICARUS®

Icarus® Aero	Anchura (mm)	Altura (mm)	I_y (mm ⁴)	W_y (mm ³)	I_z (mm ⁴)	W_z (mm ³)
ICA.100	100	23	256337	5126	16992	1482
ICA.125	125	25	484640	7754	29399	2352
ICA.150	150	32	950301	12616	64713	3936
ICA.200	200	35	2395293	23905	113538	6387
ICA.250	250	42	5155315	41231	214720	10264
ICA.300	300	50	9699889	64666	402436	16097
ICA.400*	400	60	23853116	119266	874358	29079
ICA.480*	480	80	46149163	192285	2321828	58045
Icarus® Plaoero	Anchura (mm)	Altura (mm)	I_y (mm ⁴)	W_y (mm ³)	I_z (mm ⁴)	W_z (mm ³)
ICL.150*	150	32	1201029	14735	96620	5426
ICL.200*	200	35	3318686	30087	176148	9937
ICL.300*	300	40	11843210	73712	400594	19031
Icarus® Plano	Anchura (mm)	Altura (mm)	I_y (mm ⁴)	W_y (mm ³)	I_z (mm ⁴)	W_z (mm ³)
ICP.060*	60	10	70800	2333	3131	626
ICP.150*	150	30	2270694	30273	153477	10232
ICP.200/30*	200	30	4028998	40285	171972	11271
ICP.200/40*	200	40	5417853	54177	382888	19143
ICP.300*	300	40	1402200	93480	462605	22384

y: fuerza del eje · z: debilidad del eje

* Perfiles de proyecto: no hay stock

DATOS TÉCNICOS SUNCLIPS®

Sunclips®	Anchura (mm)	Altura (mm)	I_y (mm ⁴)	W_y (mm ³)	I_z (mm ⁴)
SE.096.01 / SE.096.02	96	20	160842	6048	3348
SE.130	130	22	556097	19124	7610
SE.176	176	25	1250307	24909	14097

y: fuerza del eje · z: debilidad del eje

PROTECCIÓN SOLAR HORIZONTAL





ICARUS® QUICKFIX®

Un sistema de clip patentado para un montaje rápido y líneas continuas

HORIZONTAL

ICARUS®

QUICKFIX



DESCRIPCIÓN

Icarus Quickfix es un sistema único, patentado, de protección solar estructural, montado con un sistema discreto y simple usando Soporte de lama. El sistema Quickfix consiste en un porta-lama, fijado a la estructura portante y un gancho fijado a la lama, usando remaches de acero inoxidable. Este concepto de 2 partes permite que la lama se expanda ligeramente cuando se calienta, pero evita tensiones con la estructura portante. Este sistema también permite la creación de una línea continua de lamas.

MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN

Lama: aluminio extruido en aleación EN AW-6063, T66.

Tapas laterales en aleación AlMg3.

Elementos de fijación y tornillos de acero inoxidable.

ACABADOS

- Anodizado [20 micras].
- Termolacado colores RAL o Syntha Pulvin [60-80 micras].

TIPO DE LAMA

Los siguientes tipos de lamas e inclinaciones son estándar:

ICA.100, 125, 200, 250, 300, 350, 400, ICL.200 y 300: 45°o 90°

ICA.100, 125, 200, 250, 300, 350, 400, ICL.200 y 300: 60°o 75°

Para detalles de los elementos de fijación Quickfix, véanse páginas 26/27 y 36/37.

DISTANCIA MÁXIMA ENTRE PORTANTES

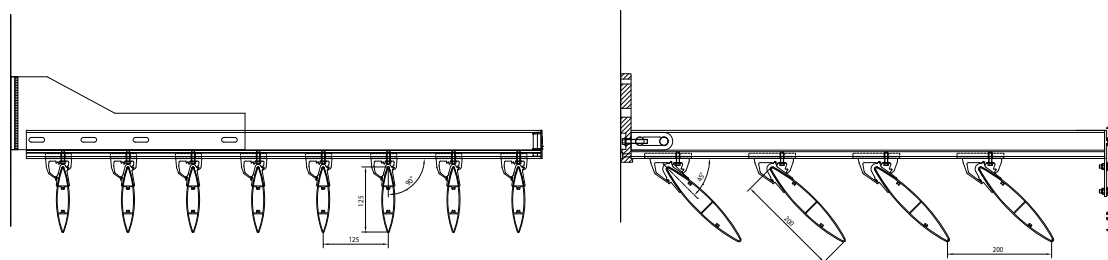
Longitud máxima de las lamas para ángulos por debajo de 45°.

Tipo de lama	Carga de viento		
	650 Pa	800 Pa	1250 Pa
ICA.100	2220 mm	2060 mm	1780 mm
ICA.125	2540 mm	2360 mm	2020 mm
ICA.150	3110 mm	2900 mm	2480 mm
ICA.200	3400 mm	3150 mm	2700 mm
ICA.250	3760 mm	3580 mm	3050 mm
ICA.300	4200 mm	4100 mm	3500 mm
ICA.400	3600 mm	3600 mm	3120 mm
ICL.150	3440 mm	3440 mm	3270 mm
ICL.200	3710 mm	3710 mm	3710 mm
ICL.300	4150 mm	4150 mm	4150 mm

Las distancias máximas sin soporte aquí mencionados solo se aplican sobre las lamas y dependen de las dimensiones de la protección solar. Otras distancias son posibles, previa estudio detallado del proyecto.

PLANOS TÉCNICOS

Detalle de la sección Icarus® Quickfix



ICARUS® CASETE

Lamas Icarus atornilladas entre pletinas de aluminio

HORIZONTAL

ICARUS®

CASETES



DESCRIPCIÓN

Protección solar horizontal, permanente, con múltiples lamas montadas entre pletinas laterales para formar casetes. Se pueden elegir diferentes formas, inclinaciones y salidas. La fijación de los casetes se hace directamente contra la fachada [solución 1] o sobre escuadras de pletina [solución 2].

MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN

Lamas: aluminio extruido en aleación EN AW-6063 T66.

Las tapas laterales son en aluminio AIMg3 o de acero. Su grosor se calcula en función de las dimensiones, peso y carga del viento local. Los tornillos y elementos de fijación son de acero inoxidable.

ACABADOS

- Anodizado [20 micras].
- Termolacado colores RAL o Syntha Pulvin [60-80 micras].
- Los componentes son de acero galvanizado y termolacado.

TIPO DE LAMA

Apto para cualquier tipo de lama Icarus.

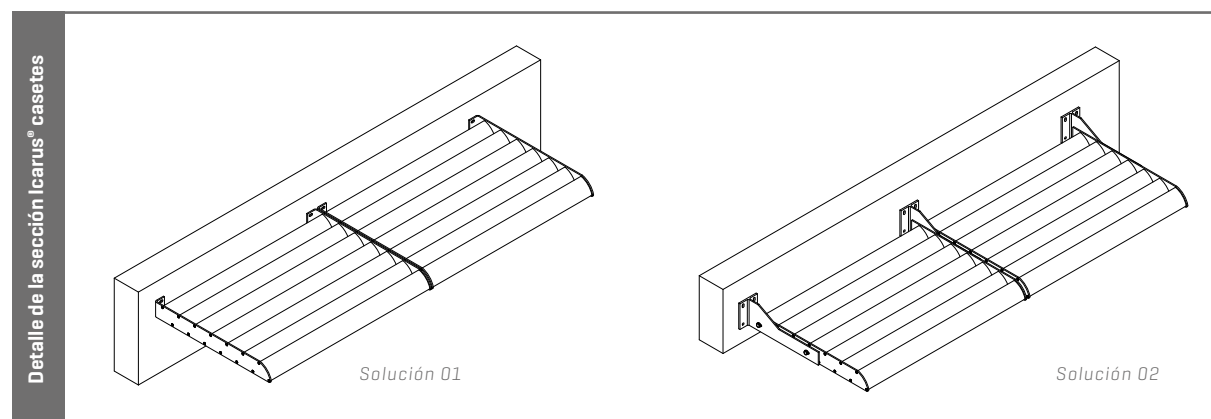
DISTANCIA MÁXIMA ENTRE PORTANTES

Longitud máxima de las lamas para ángulos por debajo de 45°, relacionado con el voladizo.

Tipo de lama	Carga de viento		
	650 Pa	800 Pa	1250 Pa
ICA.100	2450 mm	2270 mm	1960 mm
ICA.125	2800 mm	2600 mm	2225 mm
ICA.150	3430 mm	3185 mm	2735 mm
ICA.200	3740 mm	3460 mm	2970 mm
ICA.250	4140 mm	3940 mm	3350 mm
ICA.300	4610 mm	4520 mm	3850 mm
ICA.400	5330 mm	5330 mm	4580 mm
ICA.480	6000 mm	6000 mm	6000 mm
ICL.150	3640 mm	3515 mm	3320 mm
ICL.200	3825 mm	3685 mm	3440 mm
ICL.300	4610 mm	4520 mm	3850 mm
ICP.060	1610 mm	1490 mm	1270 mm
ICP.150	3850 mm	3850 mm	3540 mm
ICP.200/30	3910 mm	3910 mm	3910 mm
ICP.200/40	4730 mm	4730 mm	4730 mm
ICP.300	4755 mm	4755 mm	4755 mm

Las distancias máximas sin soporte aquí mencionadas sólo se aplican sobre las lamas, y dependen de las dimensiones de la protección solar. Otras distancias son posibles, previa estudio detallado del proyecto.

PLANOS TÉCNICOS



ICARUS® FIJO

Lamas Icarus montadas entre perfiles laterales para fijar en una estructura existente.

HORIZONTAL

ICARUS®

FIJO



DESCRIPCIÓN

Protección solar horizontal, permanente, en voladizo con lamas simples montadas entre perfiles laterales. Se pueden elegir la forma, el voladizo y la inclinación de las lamas. Fijación de las tapas laterales directamente sobre la estructura portante. Un lateral se fija firme y el otro menos fijo, para permitir la expansión térmica.

MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN

Lamas: aluminio extruido en aleación EN AW-6063 T66.

Las tapas laterales son en aluminio AlMg3 o de acero. Su grosor se calcula en función de las dimensiones, peso y carga del viento local. Los tornillos y elementos de fijación son de acero inoxidable.

ACABADOS

- Anodizado [20 micras].
- Termolacado colores RAL o Syntha Pulvin [60-80 micras].
- Los componentes son de acero galvanizado y termolacado.

TIPO DE LAMA

Apto para cualquier lama de la gama Icarus.

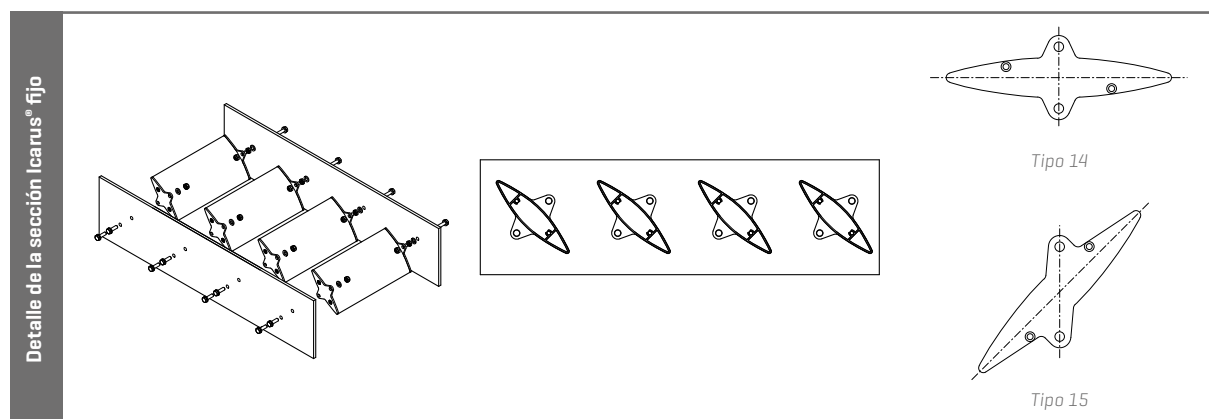
DISTANCIA MÁXIMA ENTRE PORTANTES

Longitud máxima de las lamas para ángulos por debajo de 45°, relacionado con el voladizo.

Tipo de lama	Carga de viento		
	650 Pa	800 Pa	1250 Pa
ICA.100	2450 mm	2270 mm	1960 mm
ICA.125	2800 mm	2600 mm	2225 mm
ICA.150	3430 mm	3185 mm	2735 mm
ICA.200	3740 mm	3460 mm	2970 mm
ICA.250	4140 mm	3940 mm	3350 mm
ICA.300	4610 mm	4520 mm	3850 mm
ICA.400	5330 mm	5330 mm	4580 mm
ICA.480	6000 mm	6000 mm	6000 mm
ICL.150	3640 mm	3515 mm	3320 mm
ICL.200	3825 mm	3685 mm	3440 mm
ICL.300	4610 mm	4520 mm	3850 mm
ICP.060	1610 mm	1490 mm	1270 mm
ICP.150	3850 mm	3850 mm	3540 mm
ICP.200/30	3910 mm	3910 mm	3910 mm
ICP.200/40	4730 mm	4730 mm	4730 mm
ICP.300	4755 mm	4755 mm	4755 mm

Las distancias máximas sin soporte aquí mencionadas sólo se aplican sobre las lamas y dependen de las dimensiones de la protección solar. Otras distancias son posibles, previa estudio detallado del proyecto.

PLANOS TÉCNICOS



ICARUS® MÓVIL

Sistema de protección solar dinámico con lamas móviles

HORIZONTAL

ICARUS®

MÓVIL



DESCRIPCIÓN

Protección solar permanente, horizontal, en voladizo con lamas móviles. Las lamas se pueden girar de forma estándar 90°. Otros ángulos son posibles previa consulta con nuestro departamento técnico.

MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN

Lamas: aluminio extruido en aleación EN AW-6063 T66.

Las tapas laterales son en aluminio AIMg3 o de acero.

Estructura portante en aluminio o de acero, según protrusión, lama, peso y carga de viento y nieve.

Ejes de acero inoxidable montados en el centro de las tapas laterales de aluminio.

Rodamientos y anillos de bloqueo fabricados en Materiales sintético resistente a los rayos UVA.

Los tornillos y elementos de fijación son de acero inoxidable.

ACABADOS

- Anodizado [20 micras].
- Termolacado colores RAL o Syntha Pulvin [60-80 micras].
- Los componentes son de acero galvanizado y termolacado.

TIPO DE LAMA

Apto para cualquier lama de la gama Icarus.

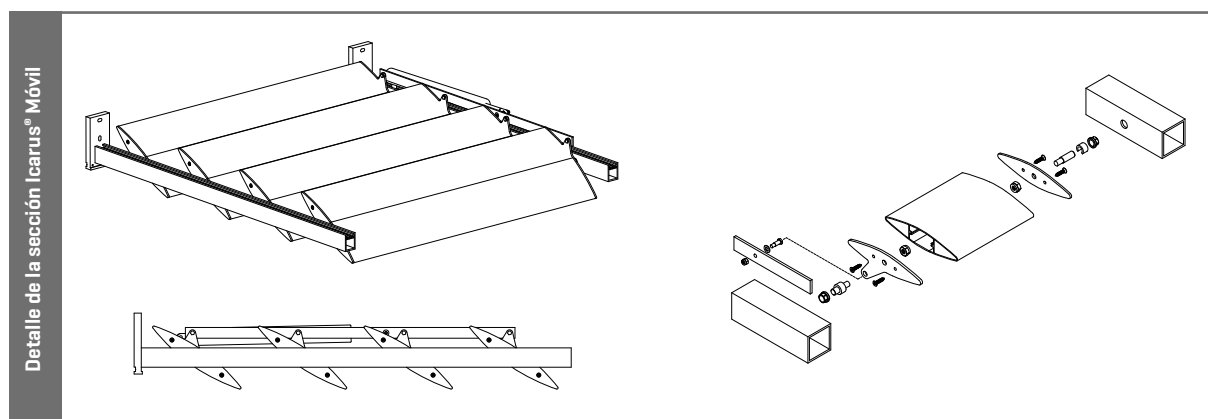
DISTANCIA MÁXIMA ENTRE PORTANTES

Longitud máxima de lama recomendada.

Tipo de lama	Carga de viento		
	650 Pa	800 Pa	1250 Pa
ICA.100	1870 mm	1750 mm	1520 mm
ICA.125	2080 mm	1950 mm	1700 mm
ICA.150	2540 mm	2390 mm	2070 mm
ICA.200	2790 mm	2620 mm	2270 mm
ICA.250	3190 mm	2990 mm	2600 mm
ICA.300	3690 mm	3460 mm	3010 mm
ICA.400	4320 mm	4070 mm	3540 mm
ICA.480	5170 mm	5170 mm	4590 mm
ICL.150	2830 mm	2660 mm	2310 mm
ICL.200	2980 mm	2800 mm	2430 mm
ICL.300	3690 mm	3460 mm	3010 mm
ICP.150	3120 mm	2940 mm	2550 mm
ICP.200/30	3170 mm	2980 mm	2595 mm
ICP.200/40	3830 mm	3830 mm	3370 mm
ICP.300	3850 mm	3620 mm	3150 mm

Las distancias máximas sin soporte aquí mencionadas sólo se aplican sobre las lamas y dependen de las dimensiones de la protección solar. Otras distancias son posibles, previa estudio detallado del proyecto.

PLANOS TÉCNICOS



SUNCLIPS® POSICIÓN INFERIOR

Sistema de montaje rápido con clip. Líneas continuas.

HORIZONTAL

SUNCLIPS®

POSICIÓN
INFERIOR



DESCRIPCIÓN

Una marquesina permanente con las lamas colocadas debajo de los portantes. Esta versión puede estar en horizontal o bajo un ángulo.

MATERIALES

Aluminio extruido en aleación EN AW-6063 T66.

ACABADOS

- Anodizado [20 micras].
- Termolacado colores RAL o Syntha Pulvin [60-80 micras].

TIPO DE LAMA

Apto para toda la gama de lamas Sunclips.

SOPORTE DE LAMA

Las lamas están clipadas sobre clips de PVC resistentes a los rayos UVA.

INCLINACIÓN DE LAS LAMAS

Las lamas tienen una inclinación estándar de 60°.

PASO DE LA LAMA

Las lamas tienen un paso estándar de 100 mm. Un paso de 133 mm es posible para la lama tipo SE.130. Un paso de 166 mm es recomendado para la lama tipo SE.176.

PERFIL EMBELLECEDOR

Un perfil embellecedor se puede añadir para completar la marquesina. Existen diferentes tipos. Véanse página 88.

FIJACIÓN A PARED

Diferentes soluciones para fijar el sistema a la pared. Véanse página 84.

PORTANTES

Existen 3 tipos de portantes para marquesinas horizontales con las lamas colocadas en posición inferior: SD.014, SD.054 y SD.100. Véase página 80.

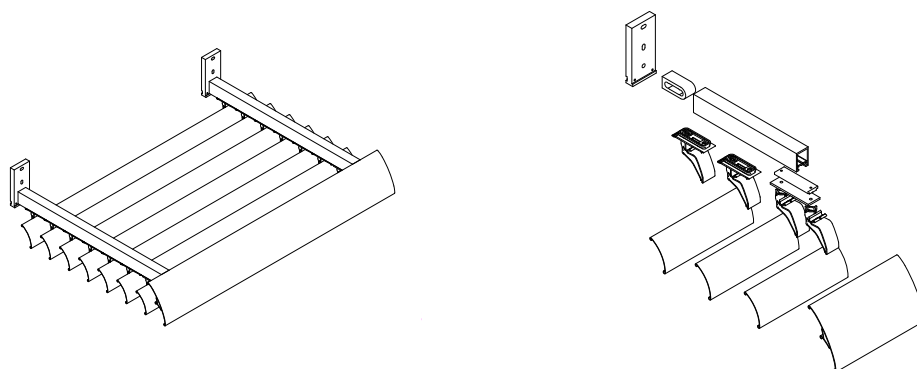
Los perfiles portantes se pueden colocar en un ángulo máximo de 30° [véase la imagen de la derecha].

PORTANTE INTERMEDIO

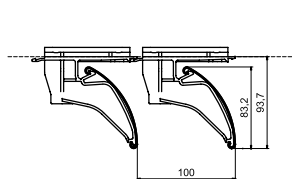
Un portante intermedio SD.014 con clips estándares puede ser necesario, dependiendo de la distancia máxima entre portantes y de la carga de viento.

PLANOS TÉCNICOS

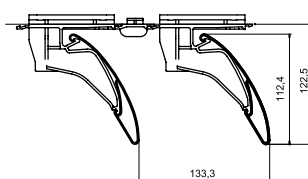
Detalle de la sección
Sunclips® Posición inferior



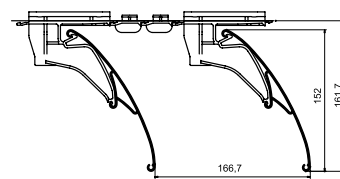
Tipos



SE.096.01 / SE.096.02

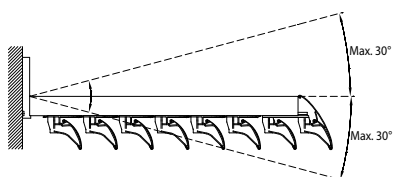


SE.130



SE.176

Portante



SUNCLIPS® POSICIÓN INFERIOR CURVADO

Destaque las curvas en su fachada, versión curvada o en ángulos

HORIZONTAL

SUNCLIPS®

POSICIÓN INFERIOR

CURVADO



DESCRIPCIÓN

Una marquesina permanente para paredes curvas, con lamas en posición inferior por debajo de los portantes. El diseño con lamas curvas es posible con la lama tipo SC.096 y un radio mínimo de 500 mm. El perfil embellecedor SC.155 también se puede curvar. Como opción de diseño alternativo, las lamas se pueden montar rectas, con un perfil embellecedor SC.155, también recto o curvo. Todas las lamas Sunclips se pueden utilizar en la opción de lamas rectas.

MATERIALES

Aluminio extruido en aleación EN AW-6063 T66.

ACABADOS

- Anodizado [20 micras].
- Termolacado colores RAL o Syntha Pulvin [60-80 micras].

TIPO DE LAMA

- Solo la lama SC.096 se puede curvar.
- Con lamas rectas en ángulo: todas las lamas Sunclips

SOPORTE DE LAMA

- Diseño con lamas curvas: clips de aluminio tipo SC.080.11 – 15.
- Diseño recto en ángulo:
 - Para la lama SC.096 : clips de PVC resistente a rayos UVA tipo SC.084.11-14.
 - Para lamas Se.096, SE.130 y SE.176: clips de PVC resistente a rayos UVA tipo SE.084.11 – 19.

INCLINACIÓN DE LAS LAMAS

- Diseño con lamas curvadas : 90°.
- Diseño recto en ángulo: 60°.

PASO DE LA LAMA

El paso de lama estándar es de 100 mm. Pasos de 133 y 166 mm son recomendados para las lamas SE.130 y SE.176 respectivamente.

PERFIL EMBELLECEDOR

Se puede añadir un perfil embellecedor para completar la estructura. Solo el tipo SC.155 se puede curvar. Véanse detalles página 88.

FIJACIÓN A PARED

Existen diferentes soluciones: véanse página 84.

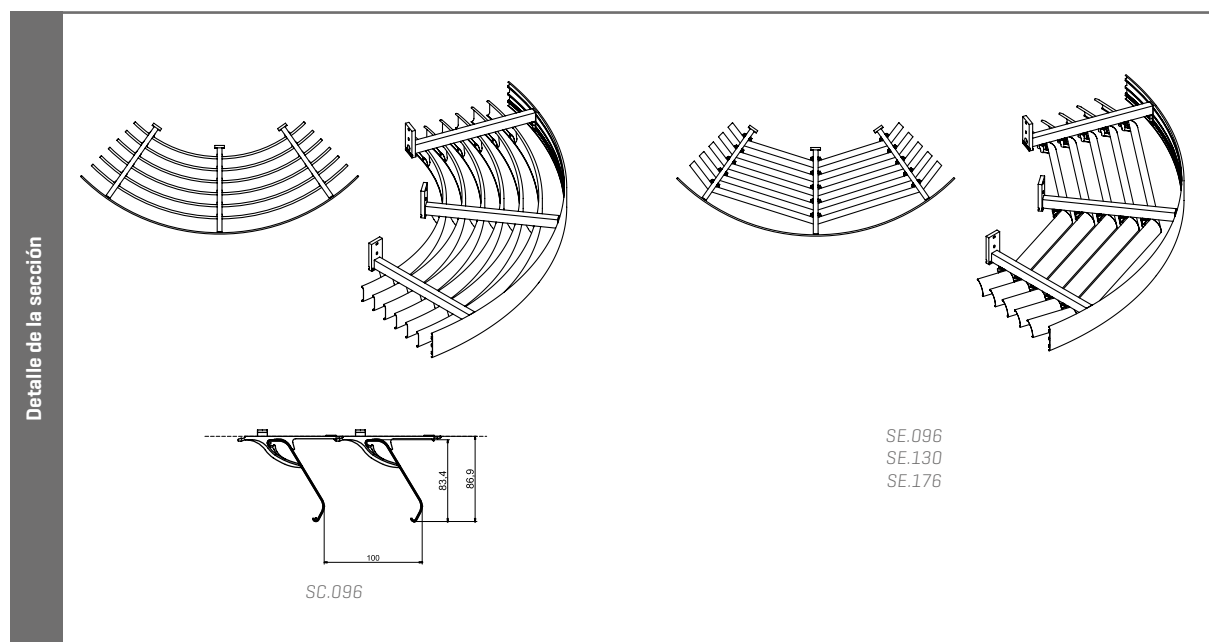
PORTANTES

Se pueden utilizar 3 portantes estándares: SD.014 / SD.054 y SD.100.: véase página 80.

PORTANTE INTERMEDIO

Un portante intermedio SD.014 con clips estándares puede ser necesario, dependiendo de la distancia máxima entre portantes y de la carga de viento.

PLANOS TÉCNICOS



SUNCLIPS® POSICIÓN SUPERIOR

Lamas colocadas por encima de los portantes para impedir que las personas miren desde arriba

HORIZONTAL

SUNCLIPS®

POSICIÓN
SUPERIOR



DESCRIPCIÓN

Una marquesina permanente para paredes curvas, con las lamas colocadas por encima de los portantes. Se puede instalar en horizontal o bajo un ángulo.

MATERIALES

Aluminio extruido en aleación EN AW-6063 T66.

ACABADOS

- Anodizado [20 micras].
- Termolacado colores RAL o Syntha Pulvin [60-80 micras].

TIPO DE LAMA

Apto para cualquier tipo de lama Sunclips

SOPORTE DE LAMA

Lamas clipadas sobre clips de aluminio.

INCLINACIÓN DE LA LAMA

Inclinación estándar de 45°.

PASO DE LA LAMA

El paso de lama estándar es de 100 mm. Pasos de 133 y 166 mm son recomendados para las lamas Se.130 y SE.176 respectivamente.

PERFIL EMBELLECEDOR

Se puede añadir un perfil embellecedor para completar la estructura.

Véanse detalles página 88.

- Perfil embellecedor SC155 : plano.
- Perfil embellecedor SC176: redondeado.

FIJACIÓN A PARED

Existen diferentes soluciones: véanse página 84.

PORTANTES

Se pueden utilizar 3 portantes estándares: SD.014 / SD.054 y SD.100.

Para la lama Sunclips^{EVO} es necesario un perfil de adaptación LD.0108.

Véase página 80.

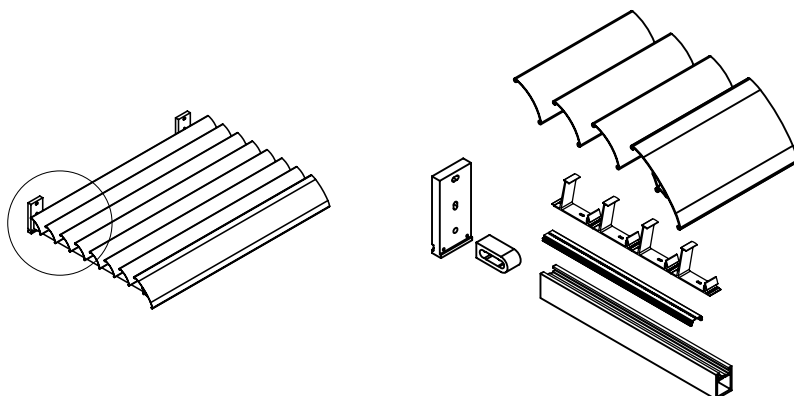
Los perfiles portantes se pueden colocar en un ángulo máximo de 30° [véase la imagen de la derecha].

PORTANTE INTERMEDIO

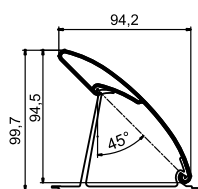
Un portante intermedio SD.014 con clips estándares puede ser necesario, dependiendo de la distancia máxima entre portantes y de la carga de viento.

PLANOS TÉCNICOS

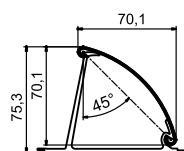
Detalle de la sección



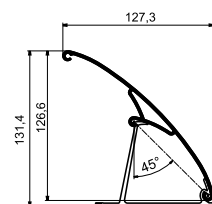
Típos



SE.130

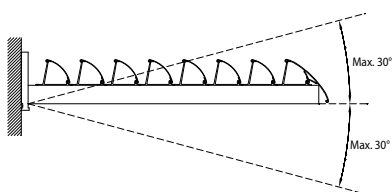


SE.096.01 / SE.096.02



SE.176

Portante



SUNCLIPS® CASETES

Lamas Sunclip atornilladas entre pletinas de aluminio

HORIZONTAL

SUNCLIPS®

CASETES



DESCRIPCIÓN

Una marquesina permanente con las lamas atornilladas a los perfiles laterales. Esta aplicación se puede instalar plano o inclinado bajo un ángulo. Los casetes se pueden suministrar pre-montados en obra.

MATERIALES

Aluminio extruido en aleación EN AW-6063 T66.

Tapas laterales en aluminio o acero tratado.

ACABADOS

- Anodizado [20 micras].
- Termolacado colores RAL o Syntha Pulvin [60-80 micras].
- Componentes de acero galvanizado y termolacado.

TIPO DE LAMA

Apto para las lamas SE.096 / SE.130 / SE.176.

SOPORTE DE LAMA

Solo para versiones con un portante intermedio.

INCLINACIÓN DE LA LAMA

Se puede elegir la inclinación. Pero si el casete necesita un portante intermedio, el ángulo es de 60°.

PASO DE LA LAMA

El paso de lama estándar es de 100 mm. Pasos de 133 y 166 mm son recomendados para las lamas SE.130 y SE.176 respectivamente, pero se puede elegir el paso libremente.

FIJACIÓN A PARED

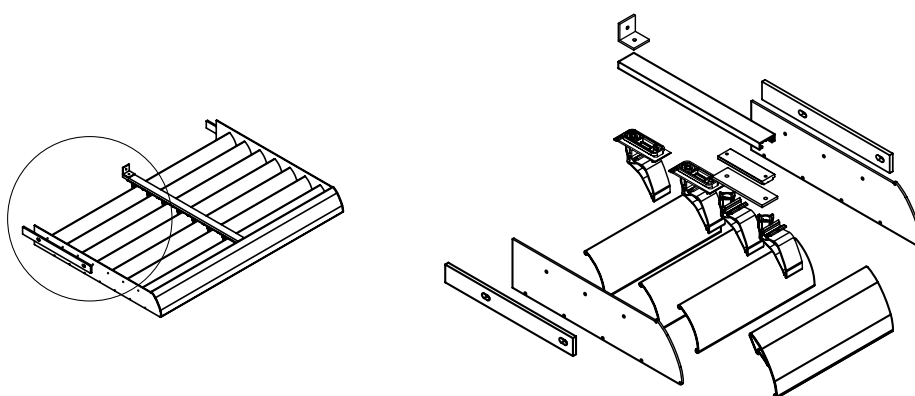
Existen diferentes soluciones: véanse página 84.

PORTANTE INTERMEDIO

Un portante intermedio SD.014 con clips estándares puede ser necesario, dependiendo de la distancia máxima entre portantes y de la carga de viento.

PLANOS TÉCNICOS

Detalle de la sección



PRODUCTOS

Sunclips® casetes / PROTECCIÓN SOLAR HORIZONTAL

PROTECCIÓN SOLAR VERTICAL





ICARUS® QUICKFIX®

Un sistema de clip patentado para un montaje rápido y líneas continuas

VERTICAL

ICARUS®

QUICKFIX



DESCRIPCIÓN

Icarus Quickfix es un sistema único, patentado, de protección solar estructural, montado con un sistema discreto y simple usando Soporte de lama. El sistema Quickfix consiste en un porta-lama, fijado a la estructura portante y un gancho fijado a la lama, usando remaches de acero inoxidable. Este concepto de 2 partes permite que la lama se expanda ligeramente cuando se calienta, pero evita tensiones con la estructura portante. Este sistema también permite la creación de una línea continua de lamas.

MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN

Lama: aluminio extruido en aleación EN AW-6063, T66.

Tapas laterales en aleación AlMg3.

Elementos de fijación y tornillos de acero inoxidable.

ACABADOS

- Anodizado [20 micras]
- Termolacado colores RAL o Syntha Pulvin [60-80 micras]

TIPO DE LAMA

Los siguientes tipos de lamas e inclinaciones son estándar:

ICA.100, 125, 150, 200, 250 y 300: 60°, 75° o 90°

Para detalles de los elementos de fijación Quickfix, véanse páginas 96-103.

APLICACIÓN

Las lamas se pueden instalar en horizontal o en vertical, en frente de la fachada del edificio.

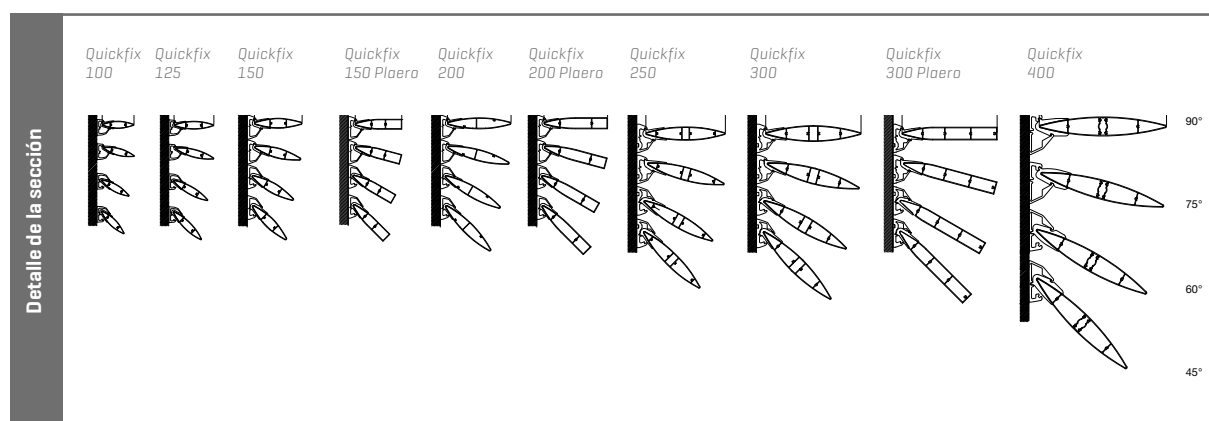
DISTANCIA MÁXIMA ENTRE PORTANTES

Longitud máxima de las lamas para ángulos por debajo de 90°.

Tipo de lama	Carga de viento		
	650 Pa	800 Pa	1250 Pa
ICA.100	2000 mm	1860 mm	1590 mm
ICA.125	2150 mm	2000 mm	1706 mm
ICA.150	2775 mm	2580 mm	2200 mm
ICA.200	2820 mm	2620 mm	2240 mm
ICA.250	3320 mm	3085 mm	2635 mm
ICA.300	3735 mm	3735 mm	3415 mm
ICA.400	3235 mm	3235 mm	2865 mm
ICL.150	2860 mm	2660 mm	2270 mm
ICL.200	3210 mm	2980 mm	2545 mm
ICL.300	3700 mm	3455 mm	2950 mm

Las distancias máximas sin soporte aquí mencionados solo se aplican sobre las lamas y dependen de las dimensiones de la protección solar. Otras distancias son posibles, previa estudio detallado del proyecto.

PLANOS TÉCNICOS



ICARUS® CASETE

Lamas Icarus atornilladas entre pletinas de aluminio

VERTICAL

ICARUS®

CASETE



DESCRIPCIÓN

Protección solar vertical, permanente, con múltiples lamas montadas entre pletinas laterales para formar casetes. Se pueden elegir diferentes pasos de lama e inclinaciones. También se pueden personalizar las tapas laterales. La fijación de los casetes se hace directamente contra la estructura portante mediante tornillos de acero inoxidable.

MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN

Lamas: aluminio extruido en aleación EN AW-6063 T66.

Las tapas laterales son en aluminio AlMg3 o de acero. Su grosor se calcula en función de las dimensiones, peso y carga del viento local. Los tornillos y elementos de fijación son de acero inoxidable.

ACABADOS

- Anodizado [20 micras]
- Termolacado colores RAL o Syntha Pulvin [60-80 micras]
- Los componentes son de acero galvanizado y termolacado

DISTANCIA MÁXIMA ENTRE PORTANTES

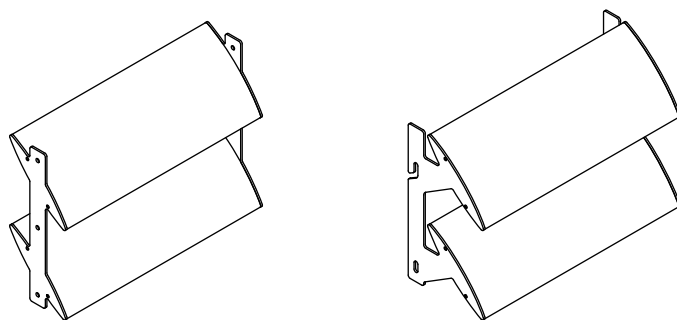
Longitud máxima de las lamas para ángulos por debajo de 45°, relacionado con el voladizo.

Tipo de lama	Carga de viento		
	650 Pa	800 Pa	1250 Pa
ICA.100	2280 mm	2105 mm	1785 mm
ICA.125	2470 mm	2290 mm	1965 mm
ICA.150	3145 mm	2890 mm	2440 mm
ICA.200	3590 mm	3285 mm	2755 mm
ICA.250	4110 mm	3745 mm	3125 mm
ICA.300	4615 mm	4515 mm	3730 mm
ICA.400	5325 mm	5325 mm	4475 mm
ICA.480	6000 mm	6000 mm	5880 mm
ICL.150	3420 mm	3150 mm	2675 mm
ICL.200	3750 mm	3450 mm	2900 mm
ICL.300	4615 mm	4515 mm	3730 mm
ICP.060	1435 mm	1335 mm	1150 mm
ICP.150	3700 mm	3415 mm	2910 mm
ICP.200/30	3910 mm	3615 mm	3050 mm
ICP.200/40	4735 mm	4675 mm	3935 mm
ICP.300	4755 mm	4440 mm	3725 mm

Las distancias máximas sin soporte aquí mencionadas sólo se aplican sobre las lamas, y dependen de las dimensiones de la protección solar. Otras distancias son posibles, previo estudio detallado del proyecto.

PLANOS TÉCNICOS

Detalle de la sección



PRODUCTOS

Icarus® casetes / PROTECCIÓN SOLAR VERTICAL

ICARUS® FIJO

Lamas Icarus montadas entre perfiles laterales para fijar en una estructura existente.

VERTICAL

ICARUS®

FIJO



DESCRIPCIÓN

Protección solar vertical, permanente, con las lamas montadas entre tapas laterales. Se pueden elegir diferentes pasos de lama e inclinaciones.

También se pueden personalizar las tapas laterales.

Fijación de las tapas laterales directamente sobre la estructura portante.

MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN

Lamas: aluminio extruido en aleación EN AW-6063 T66.

Las tapas laterales son en aluminio AlMg3 o de acero. Su grosor se calcula en función de las dimensiones, peso y carga del viento local. Los tornillos y elementos de fijación son de acero inoxidable.

ACABADOS

- Anodizado [20 micras]
- Termolacado colores RAL o Syntha Pulvin [60-80 micras]
- Los componentes son de acero galvanizado y termolacado

TIPO DE LAMA

Apto para cualquier lama de la gama Icarus.

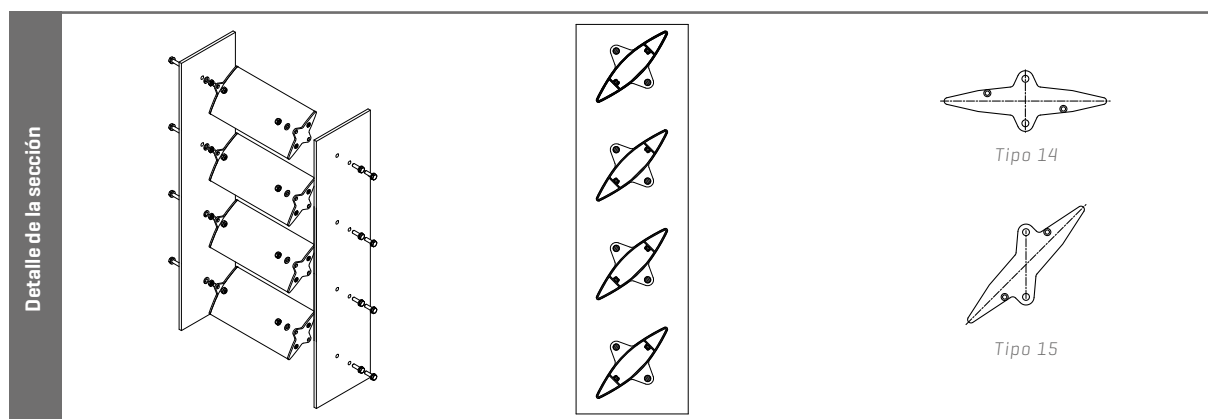
DISTANCIA MÁXIMA ENTRE PORTANTES

Longitud máxima de las lamas para ángulos por debajo de 45°, relacionado con el voladizo.

Tipo de lama	Carga de viento		
	650 Pa	800 Pa	1250 Pa
ICA.100	2280 mm	2105 mm	1785 mm
ICA.125	2470 mm	2290 mm	1965 mm
ICA.150	3145 mm	2890 mm	2440 mm
ICA.200	3590 mm	3285 mm	2755 mm
ICA.250	4110 mm	3745 mm	3125 mm
ICA.300	4615 mm	4515 mm	3730 mm
ICA.400	5325 mm	5325 mm	4475 mm
ICA.480	6000 mm	6000 mm	5880 mm
ICL.150	3420 mm	3150 mm	2675 mm
ICL.200	3750 mm	3450 mm	2900 mm
ICL.300	4615 mm	4515 mm	3730 mm
ICP.060	1435 mm	1335 mm	1150 mm
ICP.150	3700 mm	3415 mm	2910 mm
ICP.200/30	3910 mm	3615 mm	3050 mm
ICP.200/40	4735 mm	4675 mm	3935 mm
ICP.300	4755 mm	4440 mm	3725 mm

Las distancias máximas sin soporte aquí mencionadas sólo se aplican sobre las lamas y dependen de las dimensiones de la protección solar. Otras distancias son posibles, previo estudio detallado del proyecto.

PLANOS TÉCNICOS



ICARUS® MÓVIL

Sistema de protección solar dinámico con lamas móviles

VERTICAL

ICARUS®

MÓVIL



DESCRIPCIÓN

Protección solar vertical con lamas móviles. Las lamas se pueden girar de forma estándar 90°. Otros ángulos son posibles previa consulta con nuestro departamento técnico.

MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN

Lamas: aluminio extruido en aleación EN AW-6063 T66.

Las tapas laterales son en aluminio AIMg3 o de acero. Estructura portante en aluminio o de acero, según protrusión, lama, peso y carga de viento y nieve.

Ejes de acero inoxidable montados en el centro de las tapas laterales de aluminio.

Rodamientos y anillos de bloqueo fabricados en material sintético resistente a los rayos UVA.

Los tornillos y elementos de fijación son de acero inoxidable

ACABADOS

- Anodizado [20 micras]
- Termolacado colores RAL o Syntha Pulvin [60-80 micras]
- Los componentes son de acero galvanizado y termolacado

TIPO DE LAMA

Apto para cualquier lama de la gama Icarus.

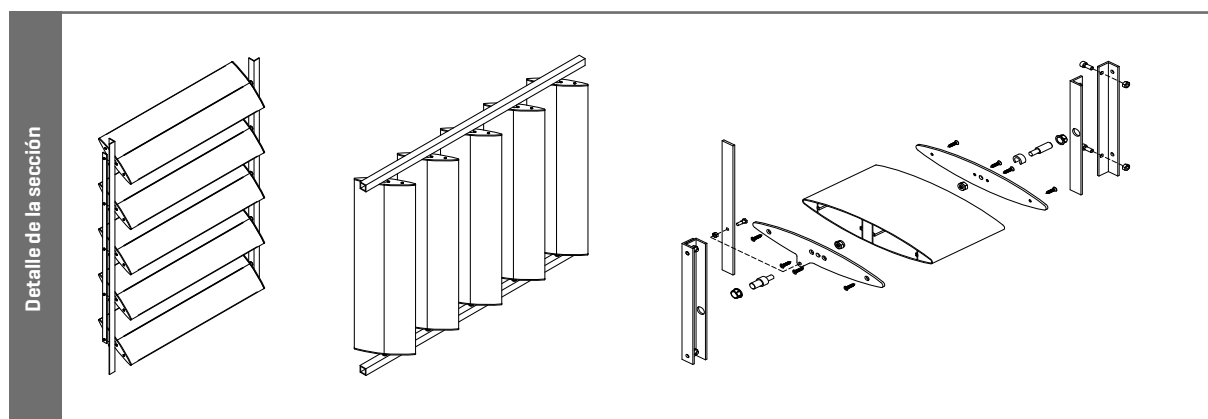
DISTANCIA MÁXIMA ENTRE PORTANTES

Longitud máxima de las lamas recomendada:

Tipo de lama	Carga de viento		
	650 Pa	800 Pa	1250 Pa
ICA.100	2000 mm	1860 mm	1590 mm
ICA.125	2145 mm	1990 mm	1700 mm
ICA.150	2775 mm	2580 mm	2200 mm
ICA.200	2820 mm	2615 mm	2240 mm
ICA.250	3325 mm	3085 mm	2630 mm
ICA.300	3735 mm	3735 mm	3415 mm
ICA.400	4315 mm	4315 mm	3820 mm
ICA.480	5170 mm	5170 mm	4975 mm
ICL.150	2950 mm	2825 mm	2410 mm
ICL.200	2985 mm	2765 mm	2365 mm
ICL.300	3735 mm	3735 mm	3415 mm
ICP.150	3130 mm	3075 mm	2620 mm
ICP.200/30	3150 mm	2920 mm	2495 mm
ICP.200/40	3835 mm	3775 mm	3220 mm
ICP.300	3850 mm	3620 mm	3150 mm

Las distancias máximas sin soporte aquí mencionadas sólo se aplican sobre las lamas y dependen de las dimensiones de la protección solar. Otras distancias son posibles, previa estudio detallado del proyecto.

PLANOS TÉCNICOS



SUNCLIPS® SOBRE PORTANTES

Sistema de montaje rápido con clip. Líneas continuas.

VERTICAL

SUNCLIPS®

SOBRE
PORTANTES



DESCRIPCIÓN

Protección solar vertical permanente y barrera visual. Ideal para usar en orientaciones Este u Oeste.

MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN

Lamas: aluminio extruido en aleación EN AW-6063 T66.

ACABADOS

- Anodizado [20 micras]
- Termolacado colores RAL o Syntha Pulvin [60-80 micras]

TIPO DE LAMA

Apto para cualquier lama de la gama Sunclips.

SOPORTE DE LA LAMA

Las lamas están clipadas sobre portalamas de aluminio.

INCLINACIÓN DE LAS LAMAS

La inclinación estándar es de 45°.

PASO DE LA LAMA

El paso estándar es de 100 mm, aunque también son posibles los pasos de 133 mm y 176 mm con las lamas SE.130 y SE.176 respectivamente.

PORTANTES

La lama Sunclips Classic 96 sólo se puede combinar con los portantes SD.014, SD.054 y SD.100. La gama Sunclips^{EVO} se puede montar sobre todos los portantes de las gamas SD y LD. Para detalles, veáanse página 81-82.

OPCIONAL: PANELES DE EXTENSIÓN

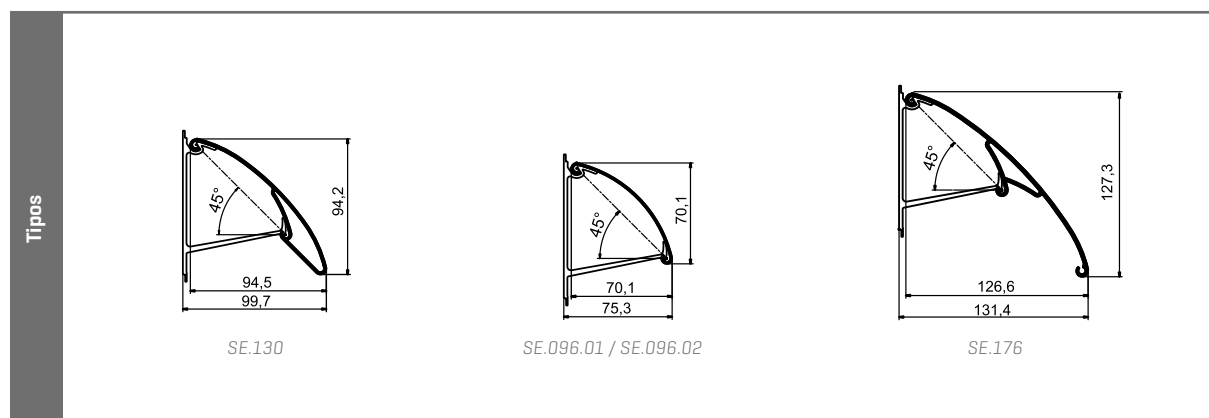
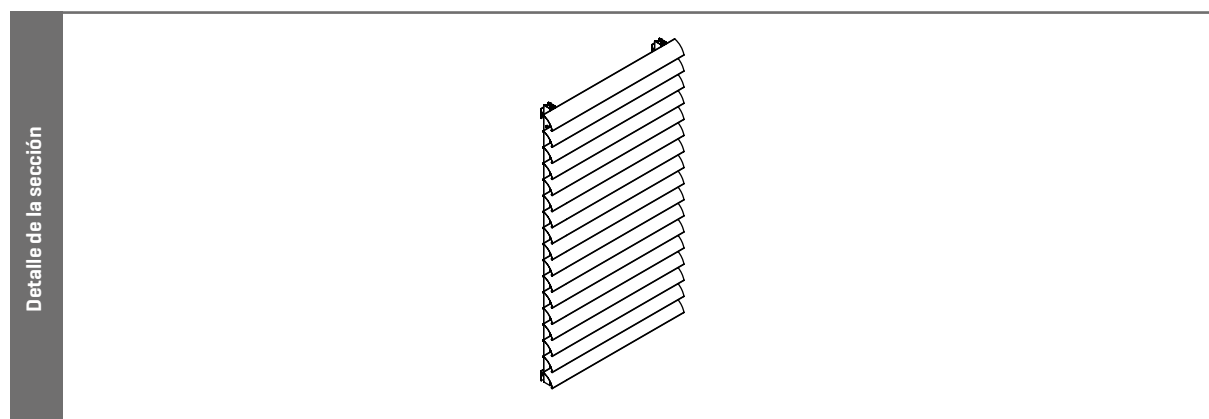
Existen paneles de extensión prefabricados, por ejemplo, para poder acceder a la ventana para su limpieza.

DISTANCIA MÁXIMA ENTRE PORTANTES

Longitud máxima de las lamas recomendada:

Tipo de lama	Carga de viento		
	650 Pa	800 Pa	1250 Pa
SE.096	1350 mm	1220 mm	1000 mm
SE.130	2000 mm	1800 mm	1440 mm
SE.176	2000 mm	1800 mm	1440 mm

PLANOS TÉCNICOS



SUNCLIPS® CASETES

Lamas Sunclip atornilladas entre pletinas de aluminio

VERTICAL

SUNCLIPS®

CASETES



DESCRIPCIÓN

Protección solar vertical permanente, con múltiples lamas montadas entre pletinas laterales, en forma de casete. Se pueden elegir diferentes pasos de lama e inclinaciones. También se pueden personalizar las tapas laterales. Los casetes se pueden suministrar pre-montados. La fijación de los casete se hace directamente sobre la sub-estructura usando elementos de fijación estándares.

MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN

Lamas: aluminio extruido en aleación EN AW-6063 T66.

Pletinas laterales en aluminio AIMg3 o de acero.

El grosor se calcula en función de las dimensiones, peso y carga del viento local.

Los tornillos y elementos de fijación son de acero inoxidable.

ACABADOS

- Anodizado [20 micras]
- Termolacado colores RAL o Syntha Pulvin [60-80 micras]

TIPO DE LAMA

Apto para las lamas SE.096 / SE.130 / SE.176.

SOPORTE DE LAMA

No aplicable

INCLINACIÓN DE LA LAMA

La inclinación estándar es de 45°. También es posible cualquier inclinación.

PASO DE LA LAMA

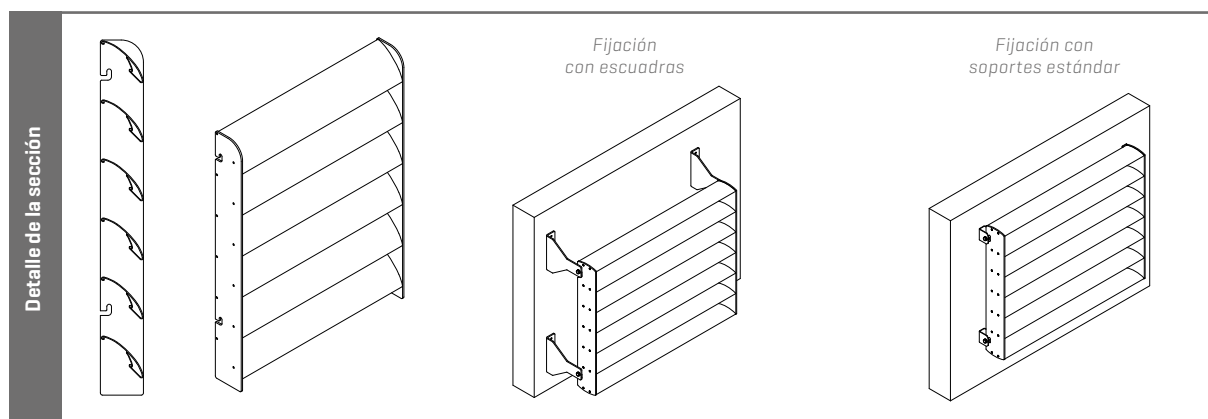
El paso estándar es de 100 mm, aunque también son posibles los pasos de 133 mm y 176 mm con las lamas SE.130 y SE.176 respectivamente. También es posible cualquier paso de lama.

DISTANCIA MÁXIMA ENTRE PORTANTES

Longitud máxima de las lamas recomendada:

Tipo de lama	Carga de viento		
	650 Pa	800 Pa	1250 Pa
SE.096	1350 mm	1220 mm	1000 mm
SE.130	2000 mm	1800 mm	1440 mm
SE.176	2000 mm	1800 mm	1440 mm

PLANOS TÉCNICOS



PERSIANAS PLEGABLES





CILIUM®

Convierta la protección solar vertical en una marquesina horizontal

DYNAMIC

CILIUM®

PERSIANAS
PLEGABLES



INTRODUCCIÓN

Cilium es un elemento de sombra dinámico de Renson® que puede transformarse de un elemento de sombra vertical colocado enfrente de una ventana a un elemento horizontal posicionado por encima de la ventana. Cilium cumple con los requisitos establecidos por la EPBD "Directiva de eficiencia energética de los edificios". Con estas directrices, se introdujeron estándares de rendimiento energético en todos los Estados miembros de la UE para nuevas construcciones y renovaciones de edificios con el objetivo de reducir el uso de energía en los edificios.

MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN

Cilium es completamente antioxidable, está fabricado principalmente en aluminio y disponible en versiones anodizadas o termolacado.

Cilium funciona con un motor 230V y un sistema de transmisión por correa.

FACRICACIÓN

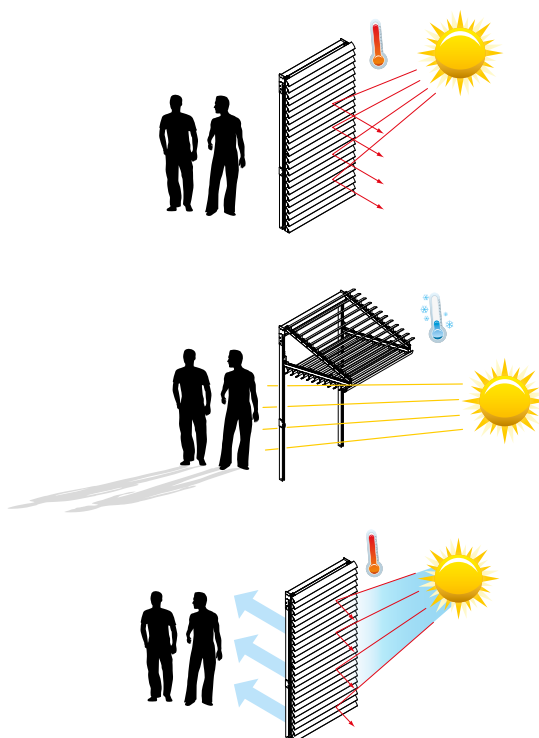
Cilium está disponible de forma estándar en las siguientes versiones:

- Con lamas Sunclips Evo SE.096
- Con lamas Evo SE.130
- Sin lamas

DIMENSIONES

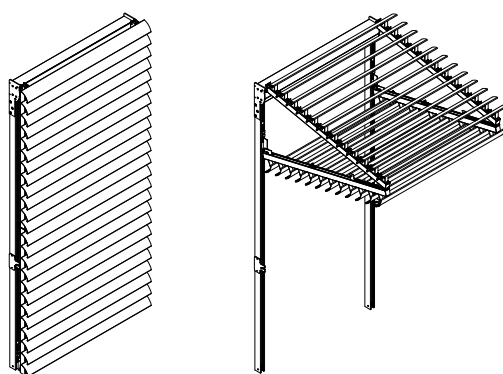
Altura máxima 3000 mm, superficie máxima 4,5 m²

Peso máximo del sistema incluyendo lamas: 50 kg



PLANOS TÉCNICOS

Detalle de la sección



PRODUCTOS

Cilium® / PERSIANAS PLEGABLES

PANELES CORREDEROS







DESCRIPCIÓN

Loggialu combina la funcionalidad de un panel de protección solar eficaz con el diseño estético de un concepto moderno y de alta calidad. El marco asegura la estabilidad, mientras que las lamas se integran en el marco de forma discreta, sin fijaciones visibles.

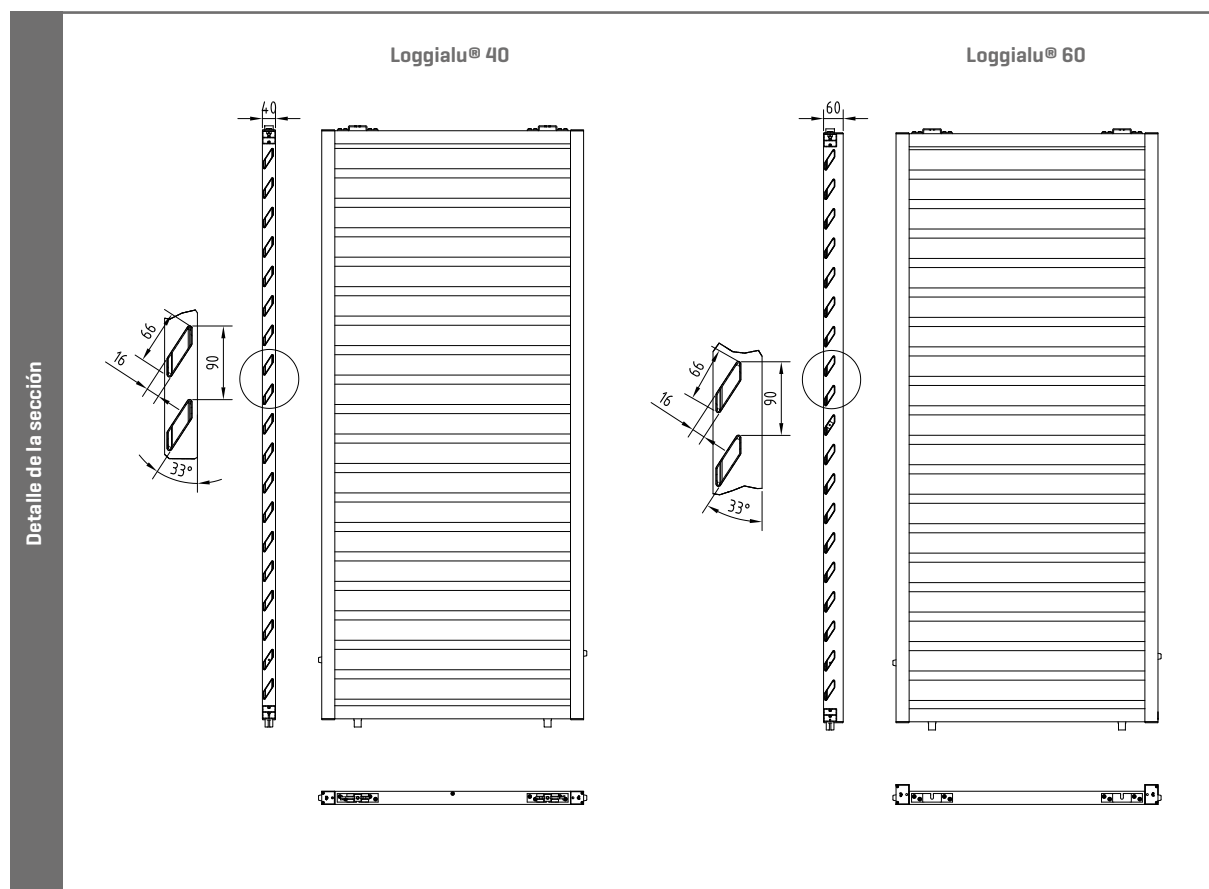
PRODUCTO

- Protección solar eficaz con máxima penetración de luz y visibilidad comfortable
- Estética similar en el exterior y en el interior del panel
- Paneles acabados sin elementos visibles de fijación
- Panel en aluminio extruido con acabado anodizado o termolacado
- Poco mantenimiento:
 - Alta calidad y herrajes sin mantenimiento
 - Termolacado o anodizado: fácil limpieza
- Apto como panel corredero o como panel fijo
- Sistemas deslizantes:
 - Fluido
 - Deslizamiento simétrico
 - Telescópico
 - Manual o motorizado
- Las medidas dependen de la carga de viento local y de las normativas vigentes
- Loggialu Paro está disponible pre- montado o como sistema modular de auto- ensamblaje

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Componentes del aluminio
 - Aluminio extruido, aleación EN AW-6063 T66
 - Anodizado [20 micras] F1
 - Termolacado RAL o Syntha Pulvin [60-80 micras / 40 en UK]
- Lamas
 - Paso: 90 mm
 - Profundidad: 30 mm
 - Inclinación: 33°
 - Ángulo extremo o valor AS: 46°
 - Apertura visual perpendicular OV: 31%
 - Distancia máxima libre de la lama: 1500 mm
 - Paneles más anchos [>1500 mm] son posibles con apoyos
- Marcado CE
- Marcos
 - Estándar 40:
 - Profundidad del marco de 40 mm, apto para dimensiones y carga de viento normales [altura máxima de 3000 mm]
 - Soluciones con proyectos 60:
 - Profundidad del marco de 60 mm, apto para dimensiones y carga de viento normales [altura máxima de 4000 mm]
- Dependiendo de la altura del panel, el perfil horizontal del marco (arriba y abajo) puede medir 70 mm en vez de 40 mm

PLANOS TÉCNICOS



RESUMEN DE POSIBLES ALTURAS “H” DEL PANEL BASADO SOBRE LA CARGA DE VIENTO Q_B Y LA ANCHURA DEL PANEL “W”:

Marco	Carga de viento q _b en Pa	Ancho “W” típico del panel en mm		
		800	1200	1500
Estándar 40	600	3000	2730	2580
	800	2800	2540	2400
	1200	2540	2300	2170 *
Soluciones con proyectos 60	600	3500	3500	3500
	800	3500	3450	3270
	1200	3450	3120	2950 *

* Con apoyo:

Previa consulta con nuestro equipo técnico de proyectos para paneles a medida o más grandes.
Carga de viento básica q_b según normativa ENV 1991-2-4(1995).

OPCIONES

- Guía inferior flexible: Flexguide [ver página 78]

LOGGIALU® PRIVACY

Paneles deslizantes con lamas de aluminio móviles

PANELES
CORREDEROS

LOGGIALU

PRIVACY



DESCRIPCIÓN

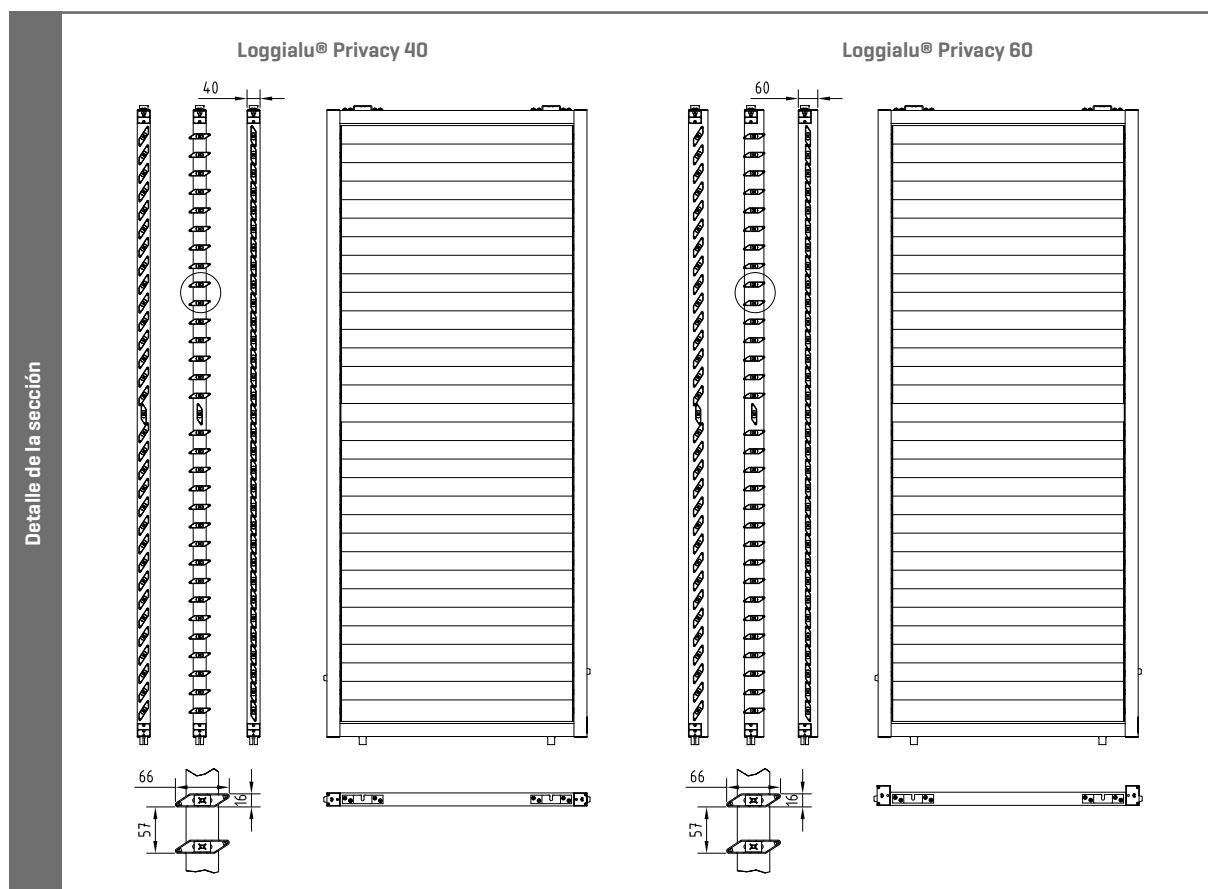
Loggialu Paro Privacy combina la funcionalidad de una protección solar eficiente con el diseño estético de un concepto moderno de alta calidad. Las lamas son móviles en el concepto "privacy", se pueden orientar manualmente de una posición completamente cerrada hasta abierta y viceversa.

El marco que envuelve las lamas asegura una buena resistencia del conjunto sin fijaciones visibles en las esquinas.

PRODUCTO

- Lamas aptas para orientación manual de posición cerrada a abierta y viceversa. El panel está dividido en 2 áreas de apertura, que permite, por ejemplo, que las lamas estén abiertas en la parte superior y cerradas en la parte inferior
- Acabado estético del panel sin elementos visibles de fijación
- Lamas y marcos en aluminio extruido con un acabado termolacado o anodizado
- Pre-montados a medida, listo para su instalación
- Poco mantenimiento:
 - Alta calidad y herrajes sin mantenimiento
 - Termolacado o anodizado: fácil limpieza
- Apto como panel corredero o como panel fijo
- Sistemas deslizantes:
 - Fluido
 - Deslizamiento simétrico
 - Telescópico
 - Manual o motorizado
- Las dimensiones dependen de la carga de viento local y de la normativa vigente
- Loggialu Privacy está premontado y listo para instalar [producción personalizada] o disponible en piezas para autoensamblaje.

PLANOS TÉCNICOS



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Componentes del aluminio:
 - Aluminio extruido, aleación EN AW-6063 T66
 - Anodizado (20 micras) F1
 - Termolacado RAL o Syntha Pulvin (60-80 micras / 40 en UK)
- Lamas:
 - Paso: 57 mm
 - Inclinación: 147°
 - Tamaño de la lama: 65 x 16 mm
 - Distancia máxima libre de la lama: 1500 mm
- Marcado CE
- Marcos
 - Estándar 40:
 - Profundidad del marco de 40 mm, apto para dimensiones y carga de viento normales (altura máxima de 3000 mm)
 - Soluciones con proyectos 60:
 - Profundidad del marco de 60 mm, apto para dimensiones y carga de viento normales (altura máxima de 4000 mm)
- Dependiendo de la altura del panel, el perfil horizontal superior del marco puede medir 55 mm en vez de 40 mm, y 55 o 70 mm en el perfil inferior, en vez de 40 mm

OPCIONES

- Guía inferior flexible: Flexguide (ver página 78)

LOGGIALU® PLANO

Panel deslizante con lamas fijas de aluminio rectangulares

PANELES
CORREDEROS

LOGGIALU

PLANO



DESCRIPCIÓN

Loggialu Plano combina la funcionalidad de un panel de protección solar eficaz con el diseño estético de un concepto moderno y de alta calidad. El marco asegura la estabilidad, mientras que las lamas se integran en el marco de forma discreta, sin fijaciones visibles.

PRODUCTO

- Protección solar eficaz con máxima penetración de luz y visibilidad confortable
- Estética similar en el exterior y en el interior del panel
- Paneles acabados sin elementos visibles de fijación
- Panel en aluminio extruido con acabado anodizado o termolacado
- Poco mantenimiento:
 - Alta calidad y herrajes sin mantenimiento
 - Termolacado o anodizado: fácil limpieza
- Apto como panel corredero o como panel fijo
- Sistemas deslizantes: Fluido, simétrico, telescópico (Loggialu Paro 0140), manual o motorizado
- Las medidas dependen de la carga de viento local y de las normativas Vigentes[*]
- Loggialu Plano se envía listo para su instalación (producción por encargo)

[*] A determinar con nuestro departamento técnico de proyectos

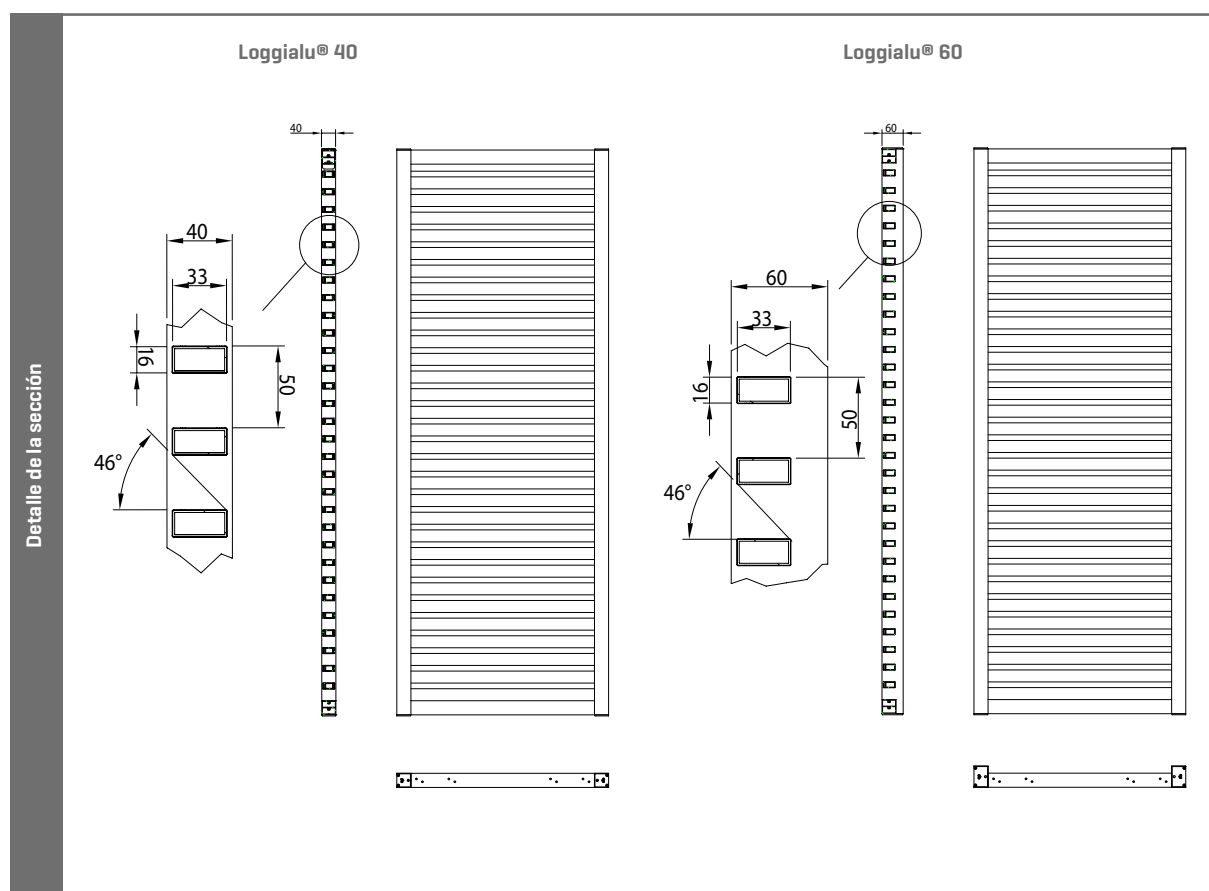
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Componentes del aluminio
 - Aluminio extruido, aleación EN AW-6063 T66
 - Anodizado [20 micras] F1
 - Termolacado RAL o Syntha Pulvin [60-80 micras / 40 en UK]
- Lamas
 - Paso: 50 mm
 - Ancho: 33mm
 - Alto: 16mm
 - Ángulo extremo o valor AS: 46°
 - Apertura visual perpendicular OV: 32%
 - Distancia máxima libre de la lama: 1200 mm
- Marcado CE
- Marcos
 - Estándar 40: Profundidad del marco de 40 mm, apto para dimensiones y carga de viento normales (altura máxima de 3000 mm)
 - Soluciones con proyectos 60: Profundidad del marco de 60 mm, apto para dimensiones y carga de viento normales (altura máxima de 3500 mm)
- Dependiendo de la altura del panel, el perfil horizontal del marco (arriba y abajo) puede medir 70 mm en vez de 40 mm

OPCIONES

- Guía inferior flexible: Flexguide [ver página 78]

PLANOS TÉCNICOS



LOGGIAWOOD®

Panel deslizante con lamas de madera fijas

PANELES
CORREDEROS

LOGGIAWOOD



DESCRIPCIÓN

Loggiawood combina la calidad del aluminio con lo natural de la madera en un sistema eficiente, contemporáneo y estético. El marco sólido de aluminio asegura que el panel mantiene su forma y las lamas de madera crean un ambiente natural y elegante.

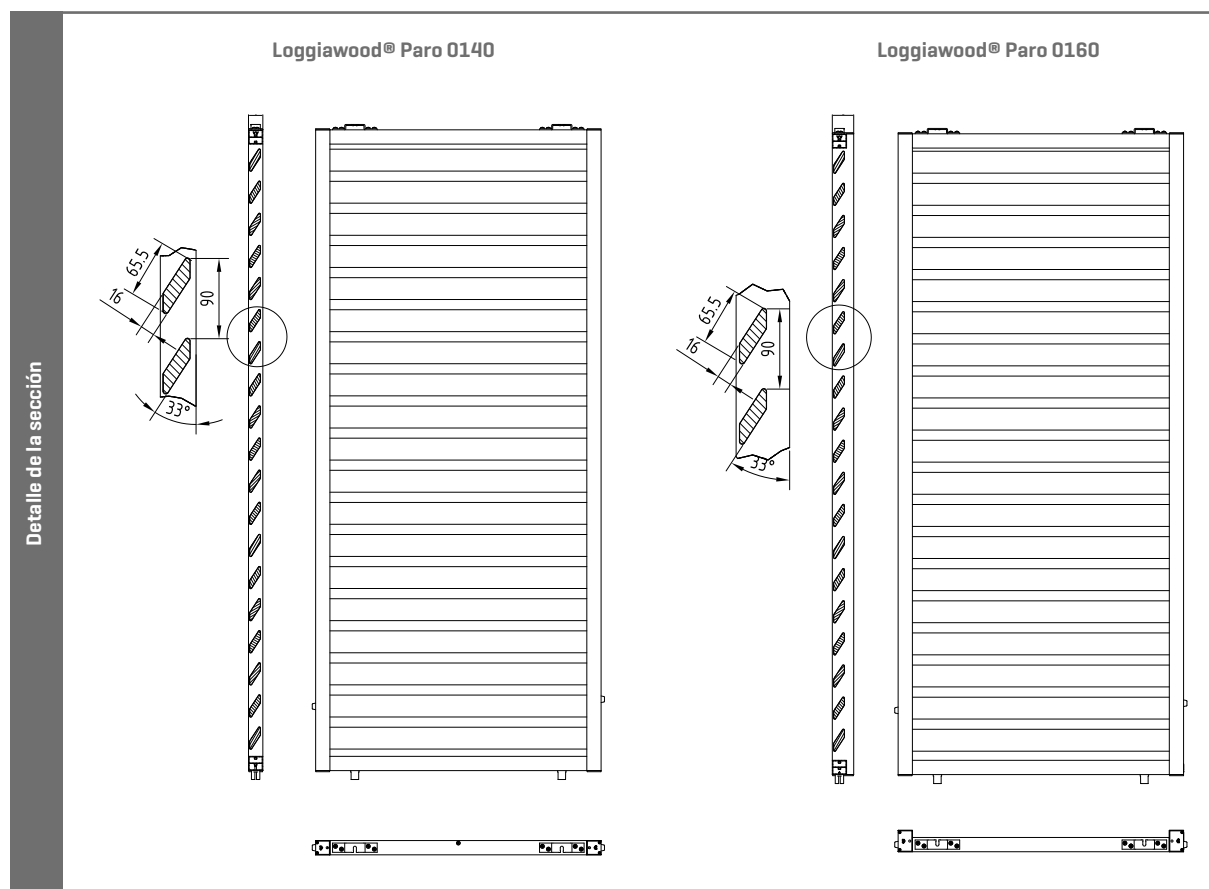
PRODUCTO

- Protección solar eficiente permitiendo una entrada máxima de luz y una buena visibilidad
- Aspecto estético similar al exterior que al interior
- Acabado estético del panel sin elementos visibles de fijación
- Marco en aluminio extruido con un acabado termolacado o anodizado
- Poco mantenimiento:
 - Alta calidad y herrajes sin mantenimiento
 - Termolacado o anodizado: fácil limpieza
- Apto como panel corredero o como panel fijo
- Sistemas deslizantes:
 - Fluido
 - Deslizamiento simétrico
 - Telescópico
 - Manual o motorizado
- Las dimensiones dependen de la carga de viento local y de la normativa vigente
- Loggiawood Paro está disponible pre-montado (fabricación a medida) o para auto-ensamblaje, a partir de componentes según un concepto modular

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Componentes del aluminio
 - Aluminio extruido, aleación EN AW-6063 T66
 - Anodizado [20 micras] F1
 - Termolacado RAL o Syntha Pulvin [60-80 micras / 40 en UK]
- Lamas de madera
 - WR CEDAR clear n2 (cedro rojo)
 - No tratado, para envejecimiento natural
 - Paso: 90 mm
 - Profundidad: 30 mm
 - Inclinación: 33°
 - Ángulo extremo o valor AS: 46°
 - Apertura visual perpendicular OV: 31%
 - Distancia máxima libre de la lama: 1200 mm
 - Paneles más largos (>1200 mm) posibles con apoyos
- Marcado CE
- Marcos
 - Estándar 40:
Profundidad del marco de 40 mm, apto para dimensiones y carga de viento normales (altura máxima de 3000 mm)
 - Soluciones con proyectos 60:
Profundidad del marco de 60 mm, apto para dimensiones y carga de viento normales (altura máxima de 4000 mm)
- Dependiendo de la altura del panel, los perfiles horizontales del marco pueden medir 70 mm en lugar de 40 mm

PLANOS TÉCNICOS



RESUMEN DE POSIBLES ALTURAS “H” DEL PANEL BASADO SOBRE LA CARGA DE VIENTO Q_b Y LA ANCHURA DEL PANEL “W”:

Marco	Carga de viento q _b en Pa	Ancho “W” típico del panel en mm		
		800	1200	1500
Estándar 40	600	3000	2740	2590 *
	800	2820	2550	2410 *
	1200	2550	2300	2180 *
Soluciones con proyectos 60	600	3500	3500	3500 *
	800	3500	3460	3280 *
	1200	3460	3130	2960 *

* Con apoyo:
 Previa consulta con nuestro equipo técnico de proyectos para paneles a medida o más grandes.
 Carga de viento básica q_b según normativa ENV 1991-2-4(1995).

OPCIONES

- Guía inferior flexible: Flexguide [ver página 78]

LOGGIAWOOD® PRIVACY

Panel deslizante con lamas móviles de madera

PANELES
CORREDEROS

LOGGIAWOOD

PRIVACY



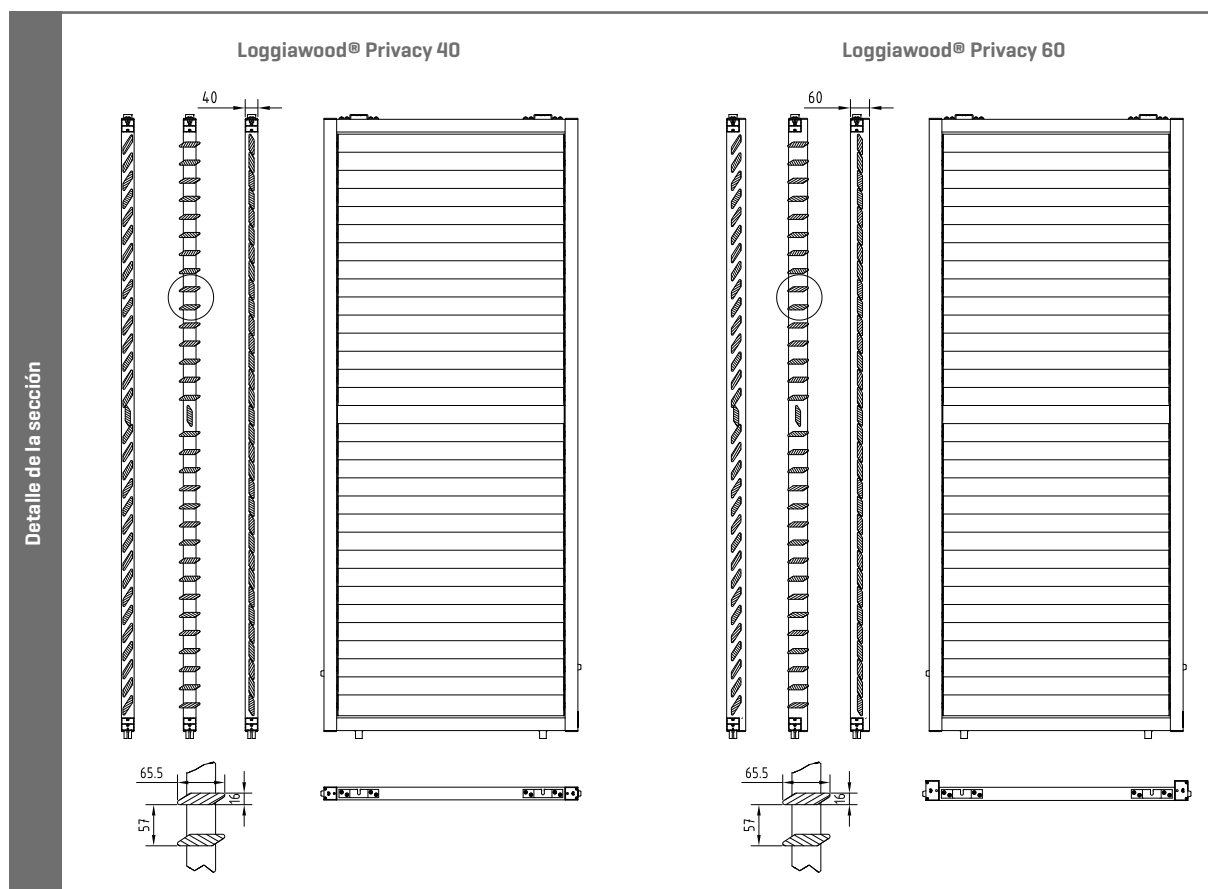
DESCRIPCIÓN

Loggiwood Privacy combina la funcionalidad de una protección solar eficiente con el aspecto natural de la madera en un concepto moderno y eficiente. Las lamas son móviles en el concepto "Privacy", se pueden orientar manualmente de una posición completamente cerrada hasta abierta y viceversa. El marco que envuelve las lamas asegura una buena resistencia del conjunto mientras que las lamas de madera ofrecen un aspecto elegante y natural.

PRODUCTO

- Lamas aptas para orientación manual de posición cerrada a abierta y viceversa. El panel está dividido en 2 áreas de apertura, que permite, por ejemplo, que las lamas estén abiertas en la parte superior y cerradas en la parte inferior
- Acabado estético del panel sin elementos visibles de fijación
- Marco en aluminio extruido con un acabado termolacado o anodizado
- Pre-montados a medida, listo para su instalación
- Poco mantenimiento:
 - Alta calidad y herrajes sin mantenimiento
 - Alta calidad de madera, para envejecimiento de forma natural
 - Termolacado o anodizado: fácil limpieza
- Apto como panel corredero o como panel fijo
- Sistemas deslizantes:
 - Fluido
 - Deslizamiento simétrico
 - Telescópico
 - Manual o motorizado
- Las dimensiones dependen de la carga de viento local y de la normativa vigente
- Loggialu Privacy is montageklaar [maatwerkproductie] of als bouwkastensysteem [stocklengtes, toebehoren en onderdelen] voor zelfmontage leverbaar.

PLANOS TÉCNICOS



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Componentes de aluminio
 - Aluminio extruido, aleación EN AW-6063 T66
 - Anodizado [20 micras] F1
 - Termolacado RAL o Syntha Pulvin [60-80 micras / 40 en UK]
- Lamas de madera
 - WR cedar clear n2 [cedro rojo]
 - No tratado para envejecimiento natural
 - Paso: 57 mm
 - Inclinación: 147°
 - Tamaño de la lama: 65 x 16 mm
 - Distancia máxima libre de la lama: 1200 mm
- Marcado CE
- Marcos
 - Estándar 40:
 - Profundidad del marco de 40 mm, apto para dimensiones y carga de viento normales [altura máxima de 3000 mm]
 - Soluciones con proyectos 60:
 - Profundidad del marco de 60 mm, apto para dimensiones y carga de viento normales [altura máxima de 4000 mm]
- Dependiendo de la altura del panel, el perfil horizontal superior del marco puede medir 55 mm en lugar de 40 mm, y 55 o 70 mm en el perfil inferior, en vez de 40 mm

OPCIONES

- Guía inferior flexible: Flexguide [ver página 78]

LOGGIASCREEN® CANVAS

Paneles correderos con tejido screen

PANELES
CORREDEROS

LOGGIASCREEN

CANVAS



INTRODUCCIÓN

Loggiascreen Canvas es un panel deslizante con un diseño contemporáneo que combina las características de diferentes materiales, para el control eficiente de la luz y el calor un tejido microperforado con altas prestaciones de protección solar es sujetado en el marco de aluminio. Un resultado minimalista es conseguido gracias al marco invisible.

PRODUCTO

- Protección solar eficiente
- Paneles sin uniones visibles
- Panel fabricado en aluminio extruido con acabado anodizado o termolacado
- Screen realizado en tejido de poliéster pretensado recubierto [Soltis] o fibra de vidrio [Sergé]
- Bajo mantenimiento
 - Alta calidad y herrajes sin mantenimiento
 - Termolacado o anodizado: fácil limpieza
- Apto como panel corredero o como panel fijo
- Sistemas deslizantes: Simple, simétrico, telescópico, manual o motorizado
- Las medidas dependen de la carga de viento local y de las normativas vigentes [*]
- Altura máxima del panel 3000 mm
- Loggiascreen Canvas está premontado listo para instalar [fabricación personalizada]
- Marcado CE
- Marcos 40 y 55 mm

[*] Previa consulta con nuestro departamento de proyectos

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

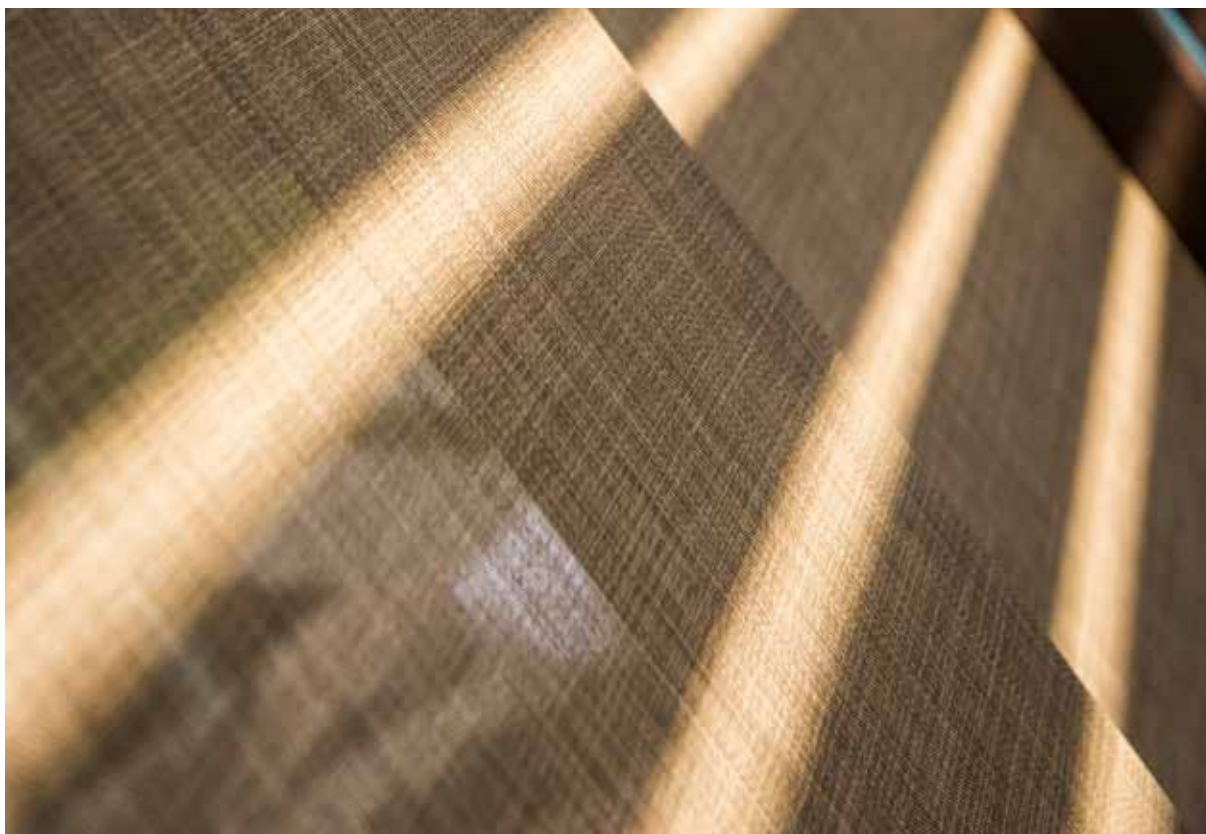
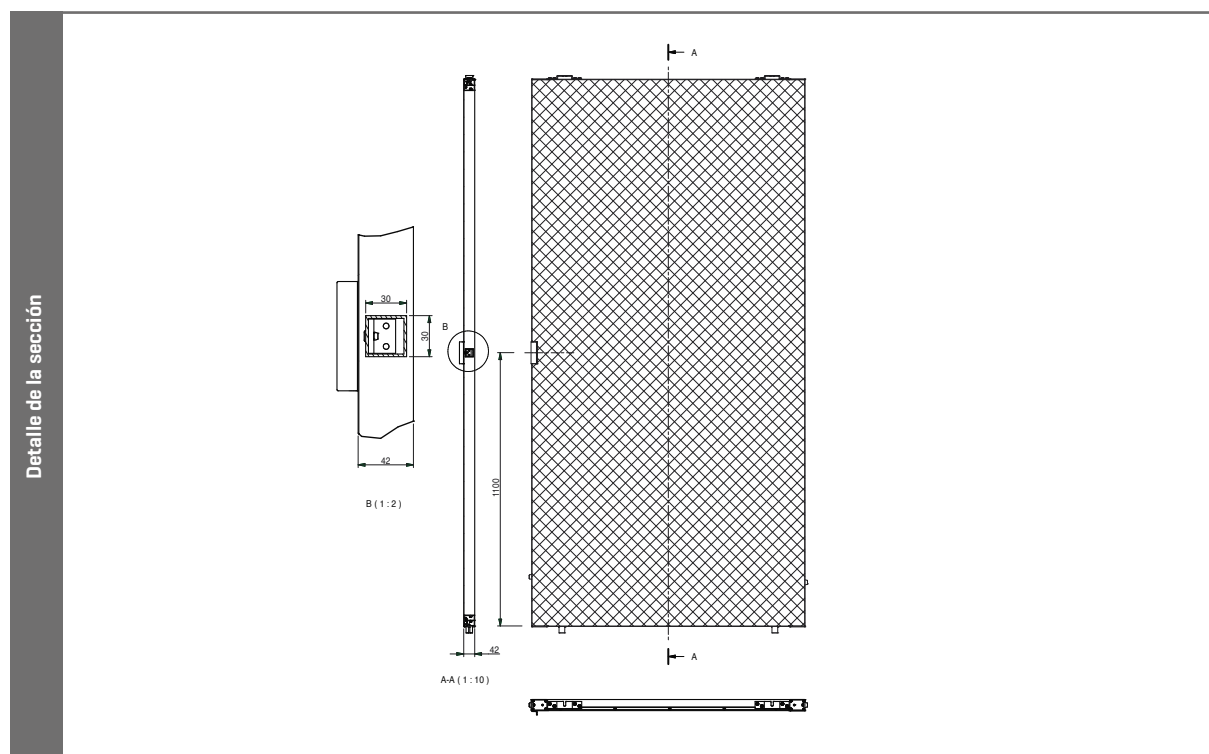
Componentes de aluminio

- Anodizado [20 micras] F1
- Termolacado RAL o Syntha Pulvin [60-80 micras / 40 en UK]
- Aluminio extruido, aleación EN AW-6063 T66
- Screen realizado en tejido de poliéster pretensado recubierto [Soltis] o fibra de vidrio [Sergé] disponible en una amplia variedad de colores

OPCIONES

- Guía inferior flexible: Flexguide [ver página 78]
- Mango de aluminio

PLANOS TÉCNICOS



LG.040 + LG.065

Paneles correderos de aluminio para soluciones con proyectos.

PANELES
CORREDEROS

LOGGIALU

LG.040
LG.065



DESCRIPCIÓN

Loggialu LG.040 y LG.065 son sistemas con un marco fino que envuelve el panel corredero para controlar el calor solar y la luz natural. Estos paneles se pueden rellenar con lamas fijas de aluminio extruido, clipadas sobre el sistema con porta-lamas/clips específicos.

DIMENSIONES MÁXIMAS NORMALES:

Tipo de lama	Carga de viento qb en Pa	Dimensión típica Ancho x Alto (mm x mm)
LG.040 + L.066.21	650	1100 x 2500
	800	900 x 2500
	1250	800 x 2240
LG.065 + L.066.01	650	1000 x 3220
	800	1000 x 3010
	1250	800 x 2790

*Previa consulta con nuestro equipo de proyectos para dimensiones de panel detalladas o grandes dimensiones.
Carga básica de viento qb de acuerdo con la norma ENV 1991-2-4 (1995).*

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

• LG.040 + L.066.21

Apertura visual perpendicular OV: 30,3 %
Ángulo limitado de incidencia solar AS: 33°
Paso de la lama: 66 mm

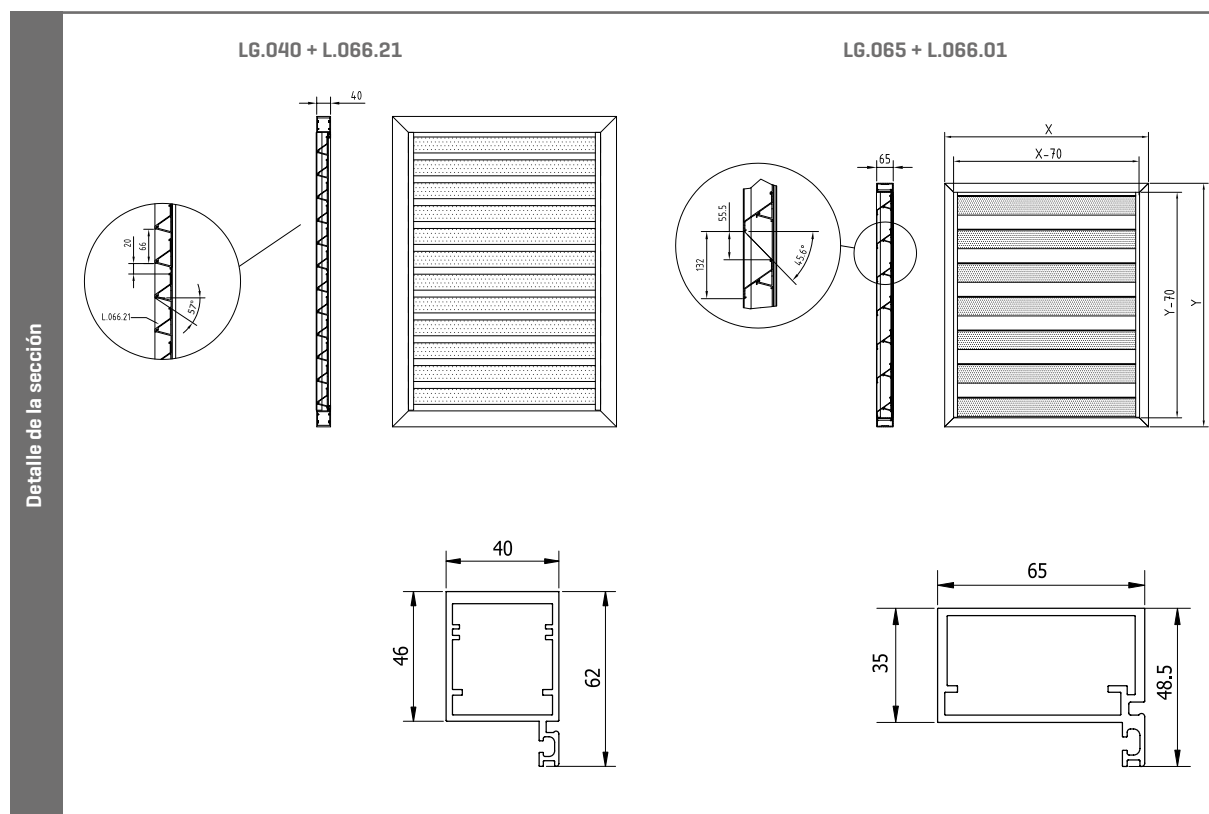
• LG.065 + L.066.01

Apertura visual perpendicular OV: 42 %
Ángulo limitado de incidencia solar AS: 45°
Paso de la lama: 132 mm

ACABADOS

- Anodizado [20 micras]
- Termolacado en cualquier color RAL o Syntha Pulvín [60-80 micras / 40 en UK]

PLANOS TÉCNICOS



Loggia® LG.065 met L.066.01, Keppekouter, Kantoren, Erembodegem [BE]

LG.130

Paneles correderos de aluminio para soluciones con proyectos

PANELES
CORREDEROS

LOGGIALU

LG.130



INTRODUCCIÓN

El marco Loggia LG.130 es extra fuerte, desarrollado para crear paneles de hasta 6000 mm de alto. Siempre se tiene en cuenta la carga de viento local y el tipo de lama montada dentro de este marco. El marco tipo LG.130 se puede rellenar con diferentes tipos de lamas: ICA.125, ICA150, ICP.150, y SE.130. Las lamas se pueden posicionar en diferentes inclinaciones y en diferentes pasos. La siguiente tabla sugiere 20 diferentes opciones. Otras configuraciones están disponibles bajo petición.

Para conseguir un control del calor solar y de la luz diurna aún más eficaz, Renson® ha desarrollado el sistema Loggialu LG.130 con **lamas móviles ICA.125**. Este sistema permite no solo posicionar el panel en la posición deseada, sino también las lamas se orientan en su posición ideal. Podemos variar el ángulo de las lamas dependiendo de la posición del sol o la cantidad de sombra deseada.

ACABADOS

- Anodizado [20 micras]
- Termolacado en cualquier color RAL o Syntha Pulvin [60-80 micras / 40 en UK]

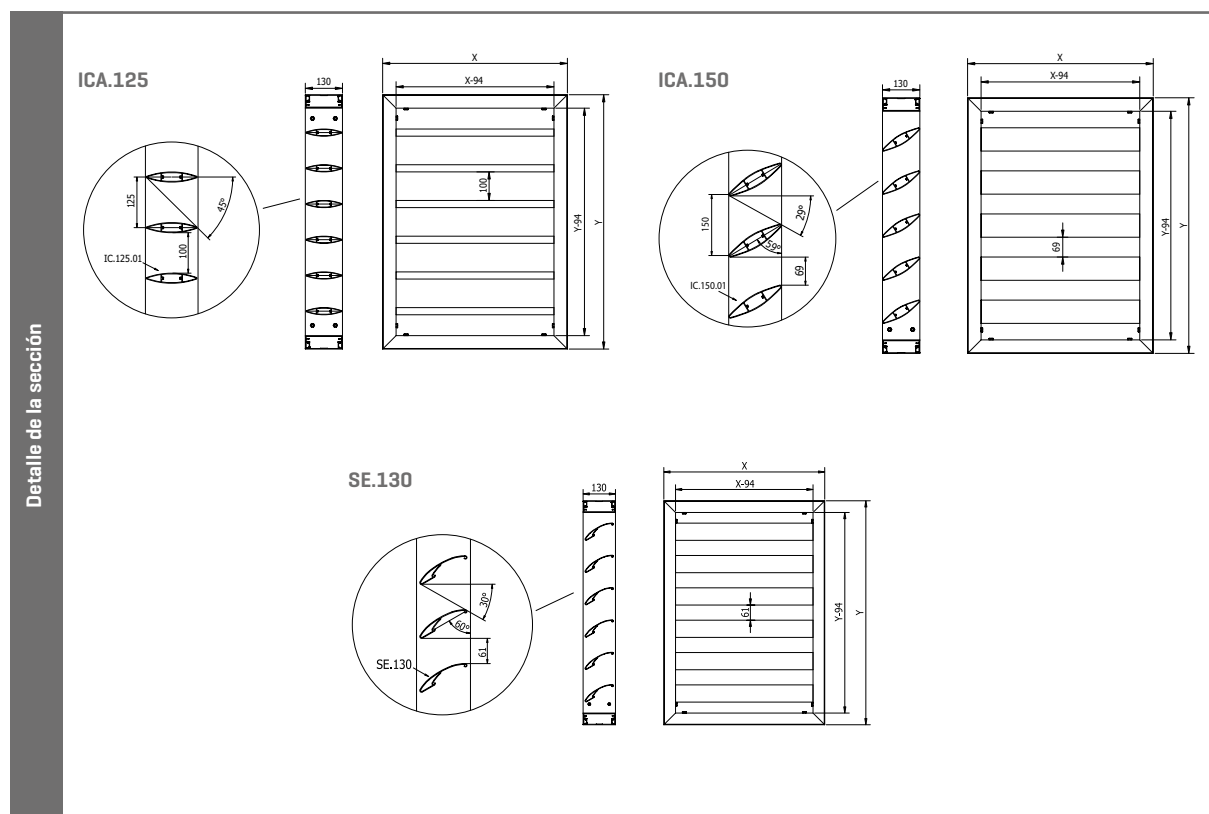
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Aluminio extruido, aleación EN AW-6063 T66
- Anodizado [20 micras] F1
- Termolacado en cualquier color RAL o Syntha Pulvin [60-80 micras / 40 en UK]
- Hecho a medida
- Panel corredero manual o motorizado
- Lamas orientables manuales
- Lamas ajustables en pasos de 15° [7 posiciones]
- Dimensiones máximas bajo petición

Tipo de lama	Ángulo [°]	Paso de la lama [mm]	AS [°]	OV [%]
ICA.125	90	125	45	80,0
ICA.125	75	125	37	70,8
ICA.125	75	150	44	75,7
ICA.125	60	125	30	48,4
ICA.125	60	150	39	57,0
ICA.125	60	175	46	63,1
ICA.125	45	125	22	28,3
ICA.125	45	150	35	40,3
ICA.125	45	175	44	48,8
ICA.150	59	150	29	46,0
ICA.150	59	200	44	59,5
ICA.150	45	150	22	27,8
ICA.150	45	200	42	45,9
SE.130	60	130	30	46,8
SE.130	60	160	40	56,8
SE.130	45	130	22	27,5
SE.130	45	160	37	41,1
SE.130	45	190	47	50,4

AS: ángulo limitado de incidencia solar · OV: apertura visual perpendicular

PLANOS TÉCNICOS



PATIO

Paneles correderos de aluminio para soluciones con proyectos, marco delgado.

PANELES
CORREDEROS

PATIO



DESCRIPCIÓN

Los paneles correderos Patio, tipo Sunclips o Icarus, consisten en lamas de protección solar atornilladas entre 2 perfiles verticales planos. Este tipo de montaje es la base de una gran flexibilidad: se pueden instalar diferentes tipos de lamas en diferentes pasos y a diferentes ángulos de forma muy sencilla. Los sistemas Patio destacan por el diseño elegante de los perfiles verticales. La dimensión máxima del panel depende de los perfiles seleccionados, y de la carga de viento local sobre el sistema.

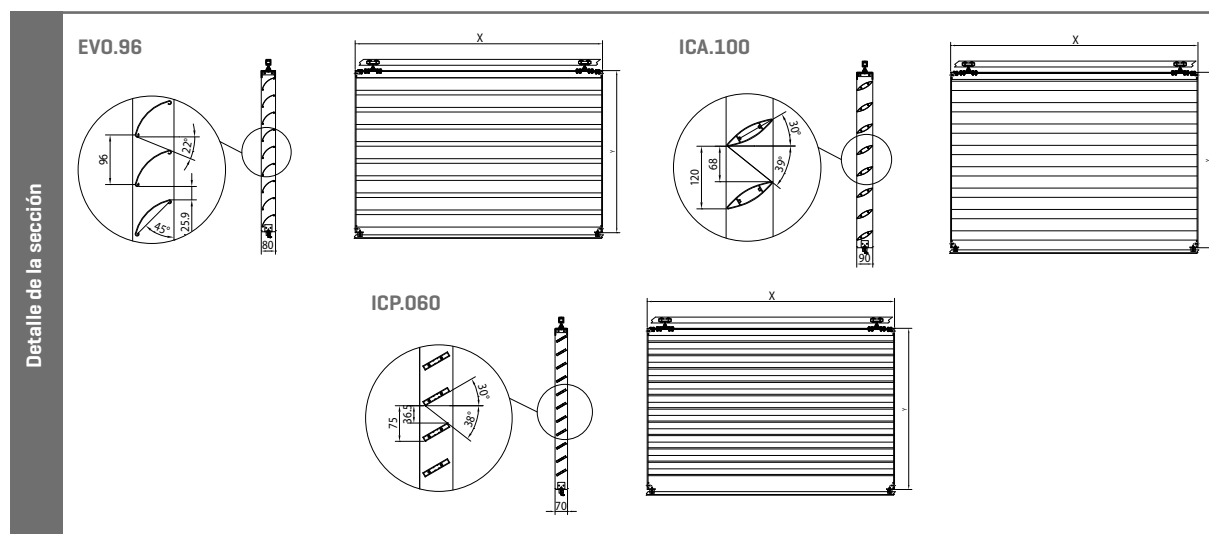
ACABADOS

- Anodizado [20 micras]
- Termolacado en cualquier color RAL o Syntha Pulvin [60-80 micras / 40 en UK]

Tipo de lama	Ángulo [°]	Paso de la lama [mm]	AS [°]	OV [%]
EVO.96	45	96	22	27
EVO.96	45	115	35	39
EVO.96	45	135	45	48
EVO.130	45	130	22	28
EVO.130	45	160	36	41
EVO.130	45	190	47	50
ICA.100	0	100	45	77
ICA.100	0	120	50	81
ICA.100	15	100	37	70
ICA.100	15	120	44	75
ICA.100	30	100	30	48
ICA.100	30	120	39	57
ICA.100	30	140	46	63
ICA.100	45	120	22	28
ICA.100	45	120	35	40
ICA.100	45	140	44	49
ICA.125	0	125	45	80
ICA.125	0	150	50	83
ICA.125	15	125	37	71
ICA.125	15	150	44	76
ICA.125	30	125	30	48
ICA.125	30	150	39	57
ICA.125	30	175	46	63
ICA.125	45	125	22	24
ICA.125	45	150	35	40
ICA.125	45	175	45	49

AS: Ángulo limitado de incidencia solar · OV: Apertura visual perpendicular

PLANOS TÉCNICOS



LOGGIASCREEN® 4FIX

Paneles correderos con tejido screen para soluciones con proyectos

PANELES
CORREDEROS

LOGGIASCREEN

4FIX



DESCRIPCIÓN

Loggiascreen 4FIX combina la funcionalidad de diferentes materiales y sistemas, en una solución que destaca por su elegancia, su flexibilidad y su eficacia. Doble tensión – el sistema está fijado en los 4 lados y a la vez se mantiene tensado por un sistema integrado de marcos superiores e inferiores. Loggiascreen 4FIX es un sistema de paneles (correderos o fijos) que contienen un tejido tensado, que permite controlar la luz solar y la penetración del calor al cambiar la posición de los paneles según su necesidad. Loggiascreen 4FIX se puede utilizar para conseguir privacidad y protección contra el viento.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Marco de aluminio extruido, anodizado o termolacado
- Estructura sólida para alta resistencia al viento
- Sistema integrado para la fijación del tejido en los 4 lados
- Tensión de tejido permanente
- Pre-ensamblado a medida, listo para instalar
- Alta calidad en herrajes de poco mantenimiento
- Tejido fabricado de polyester pretensado tipo Soltis o fibra de vidrio
- Paneles motorizados o manuales
- Las dimensiones dependen de la normativa vigente y de la carga de viento local [*].
Altura máxima de 3000 mm

MATERIALES

- Extrusión de aluminio, EN AW-6063 aleación T66
- Tejidos de protección solar de polyester (Soltis 86) disponible en una amplia gama de colores. Otros tejidos bajo petición

ACABADOS

De elementos de aluminio:

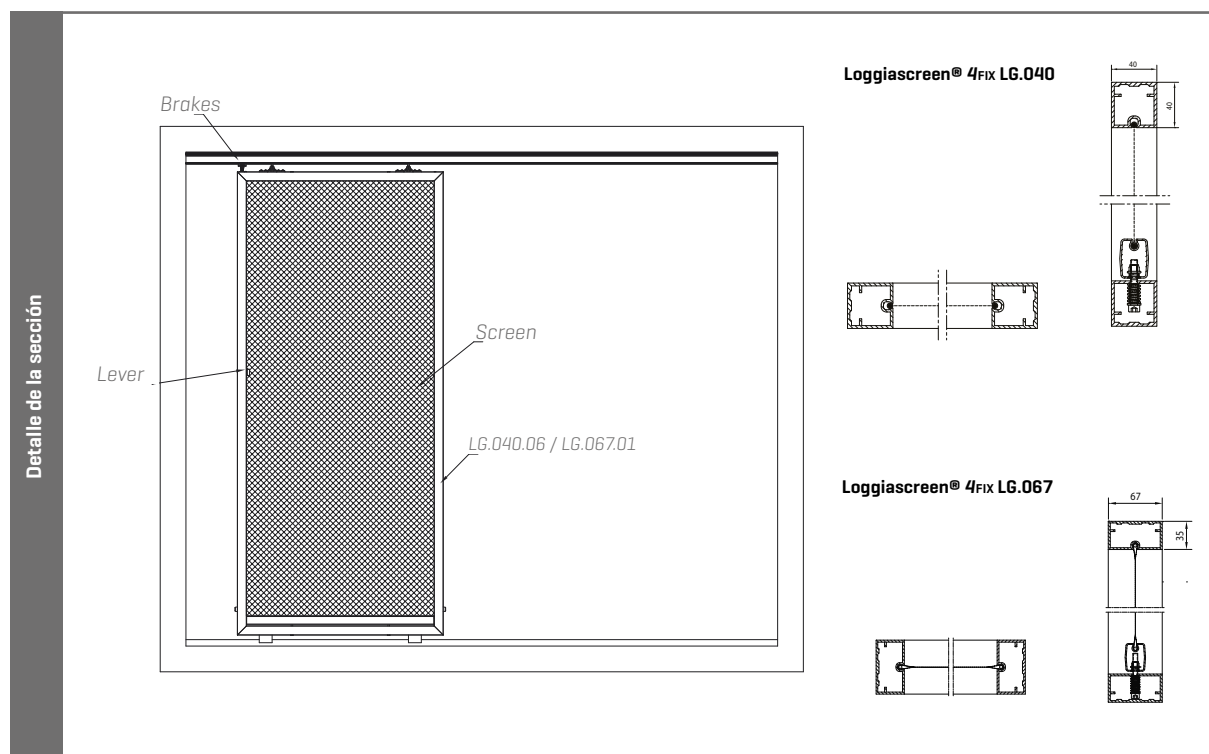
- Anodizado (20 micras) F1
- Termolacado RAL o Syntha Pulvin (60-80 micras / 40 en UK)

MARCOS

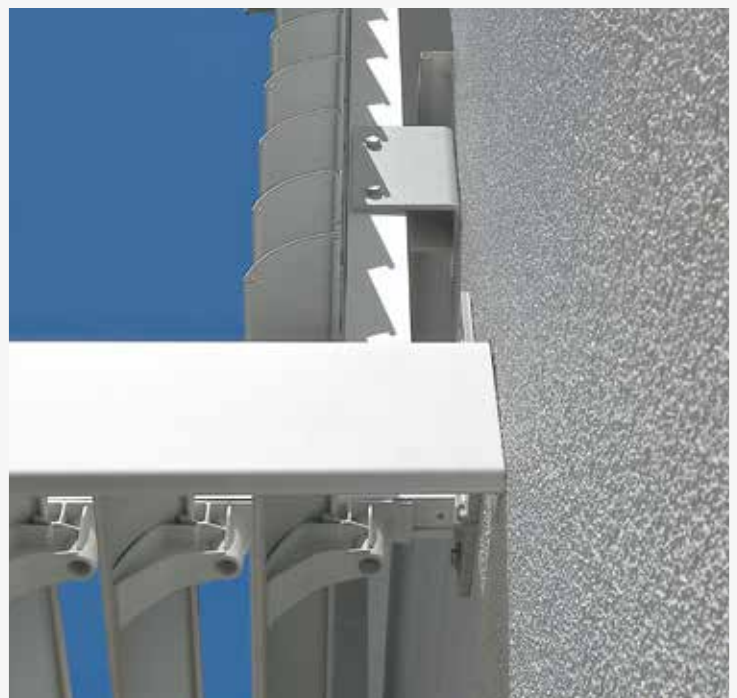
- Loggiascreen 4FIX LG.040: Profundidad del marco de 40 mm, apto para dimensiones y cargas de viento normales
- Loggiascreen 4FIX LG.067: Profundidad del marco de 67 mm, apto para dimensiones superiores y cargas de viento mayores

[*] A determinar en conjunto con nuestro departamento técnico de proyectos.

PLANOS TÉCNICOS



ACCESORIOS





ACCESORIOS PANELES CORREDEROS

Sistemas deslizantes

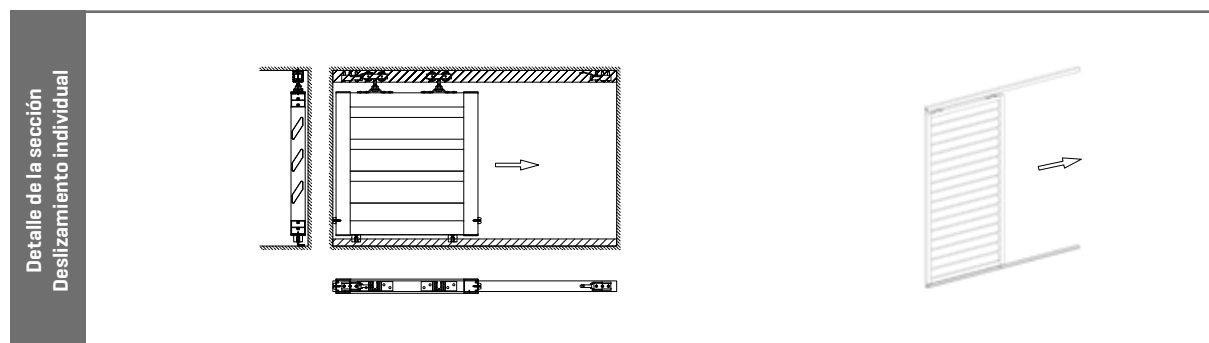


Dependiendo de la situación y de las preferencias del usuario, se pueden elegir diferentes sistemas correderos:

DESGLIZAMIENTO INDIVIDUAL

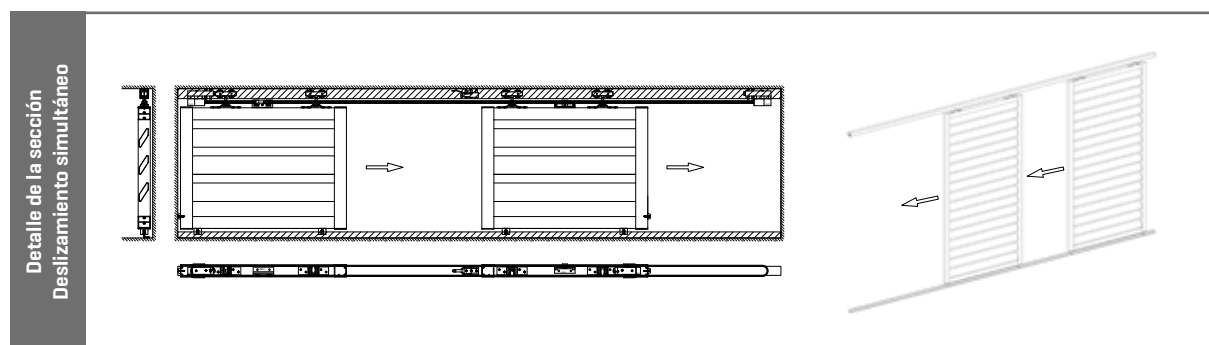
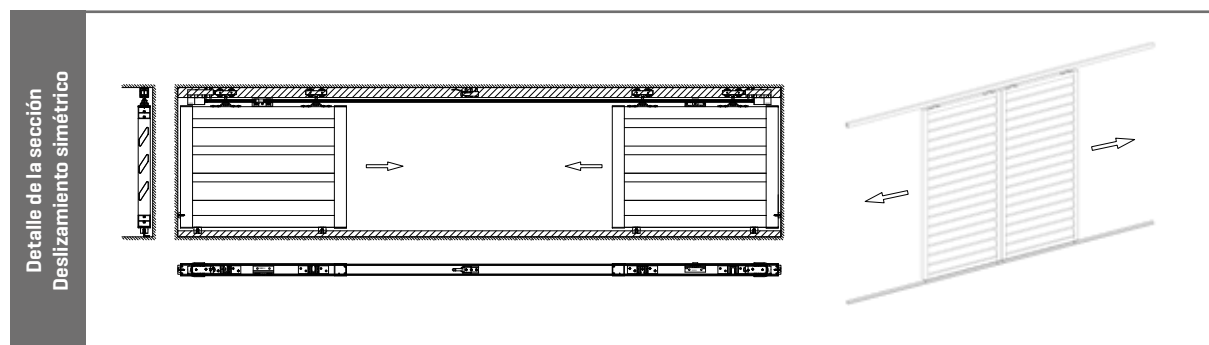
En esta aplicación, cada panel se controla de forma individual.

Cada panel se puede colocar en su posición deseada sin afectar los demás paneles.



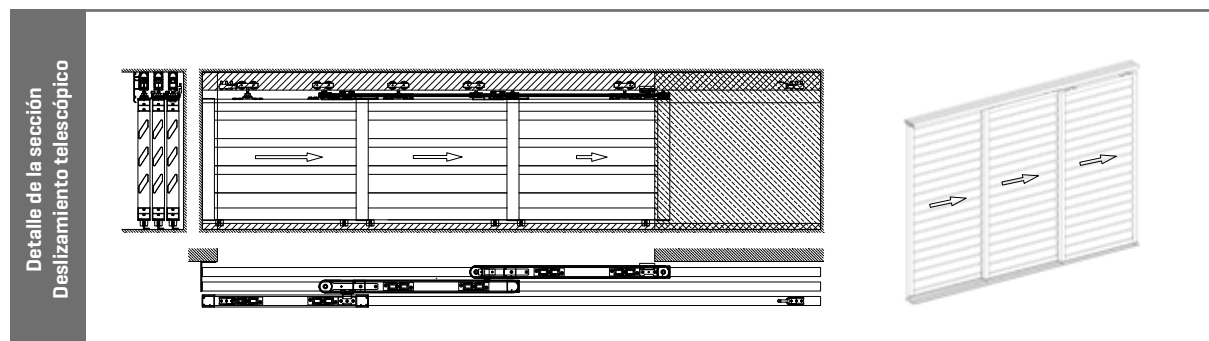
DESGLIZAMIENTO SIMÉTRICO / SIMULTÁNEO

Este sistema consiste en pares de paneles conectados entre sí. Los paneles se mueven de forma simétrica el uno con el otro



DESGLIZAMIENTO TELESCÓPICO

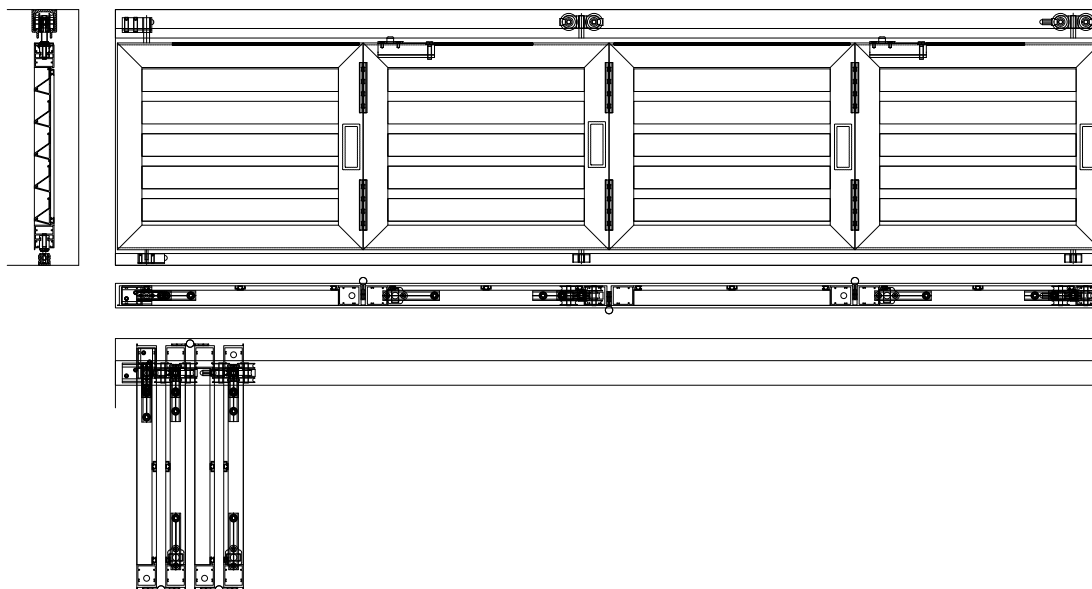
Los paneles interconectados entre sí de forma telescópica, son una buena opción para aplicaciones dónde hay que sombrear superficies anchas de ventanas. Cuando se mueven, uno se desliza arrastrando los demás. Cada panel se mueve en un rail diferente y en posición abierta se acumulan uno detrás del otro.



ACCESORIOS PANELES CORREDEROS

Paneles plegables



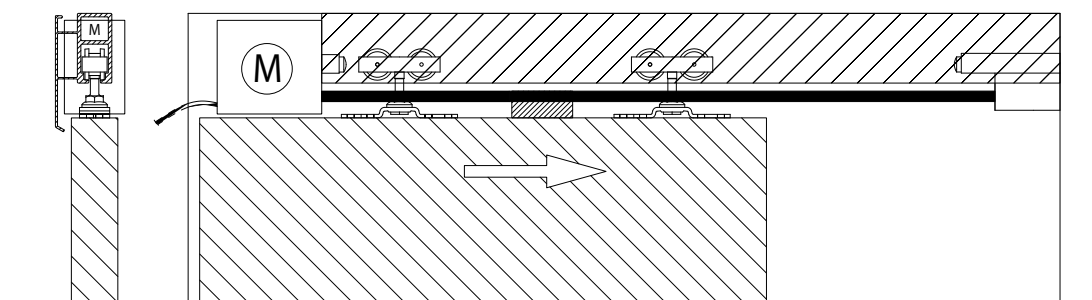


Disponible con el marco tipo LG.040.
Este sistema solo existe en versión manual.

ACCIONAMIENTO

Todos los sistemas se pueden abrir manualmente o de forma motorizada

- Se usa un motor de 230 V , accionado con un interruptor simple, mando a distancia o conectado a la domótica de la vivienda.



ACCESORIOS PANELES CORREDEROS

Flexguide®

SISTEMA DE
GUIA INFERIOR

AUTORREGU-
LABLE



DESCRIPCIÓN

Flexguide de Renson® es un sistema patentado de guía inferior que puede compensar diferencias de altura de hasta 50 mm. Este sistema de guía inferior flexible se adapta automáticamente en situaciones dónde hay un pendiente en la superficie, o hay irregularidades por errores o desperfectos en la obra, o cargas temporales. El perfil inferior se fija simplemente sobre la superficie, como si fuera una superficie plana. El pistón con muelle dentro del Flexguide (instalado en el panel) mantiene el contacto continuo con la guía inferior, también cuando hay pendiente o irregularidades.

USO

- Superficies con pendiente como terrazas inclinadas para el drenaje
- Entre 2 pisos con posibles desperfectos en la construcción
- Se puede montar en todos los paneles deslizantes estándar
Loggialu (Privacy), Loggialu Plano, Loggiawood (Privacy), Loggiascreen Canvas

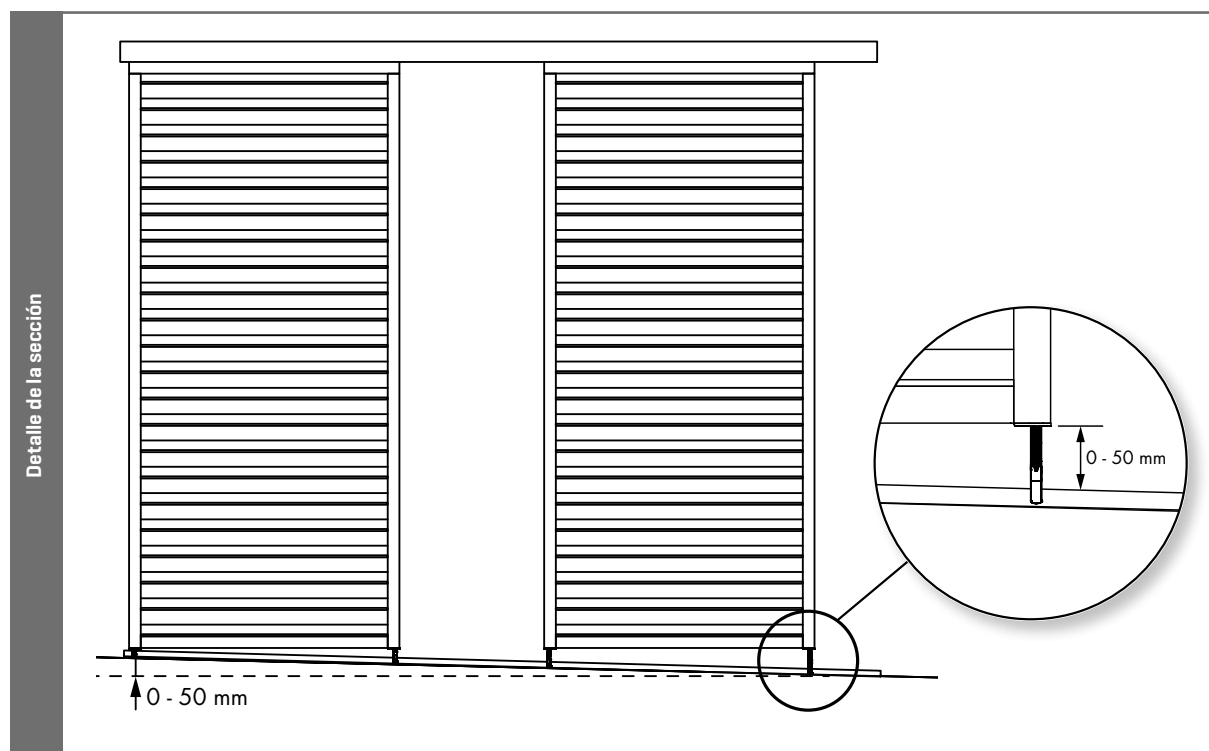
CARACTERÍSTICAS

- Estética
 - Flexguide es muy discreto y está integrado dentro del panel corredero sin fijaciones visibles
- Garantías de estabilidad
 - Resistente a la expansión térmica
 - Resistente a movimientos de estructura o elementos constructivos [permanentes o temporales]

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Flexguide se produce a partir de elementos de acero inoxidable y no requiere mantenimiento
- Los paneles correderos mencionados en este catálogo, con Flexguide cumplen todos los requisitos del marcado CE como se indica en la declaración de conformidad DoP/RP/001 según EN13659:2004
- Durante su desarrollo, Flexguide ha sido sometido a ensayos de durabilidad, asegurando su funcionalidad y su durabilidad
- Flexguide también está disponible como componente para el sistema Loggia de auto-ensamblaje en componentes

PLANOS TÉCNICOS

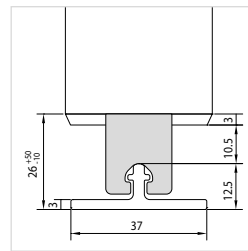
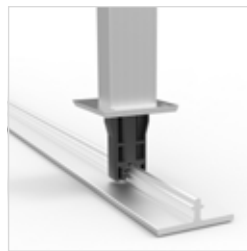


TIPOS DE FLEXGUIDE® Y SUS USOS:

Flexguide®-Plus

Flexguide®-Plus

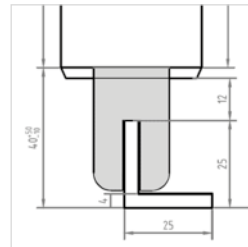
- 37x12,5x3 mm
- Perfil de guía inferior "T" con ligera elevación de 12,5 mm adecuado para accesos, p. Ej.: usuarios de sillas de ruedas
- Aplicación típica: Cubiertas de terrazas



Flexguide®-Long

Flexguide®-Long

- 25x 25 x4 mm
- Perfil inferior en forma de "L" con altura de 25 mm
- Aplicaciones típicas: en fachada con altas cargas de viento



ACCESORIOS SUNCLIPS® / ICARUS®

Portantes

Perfiles de aluminio para utilizar como portantes para protección solar horizontal permanente.

MATERIALES

Aluminio extruido en aleación EN AW-6063 T66.

ACABADOS

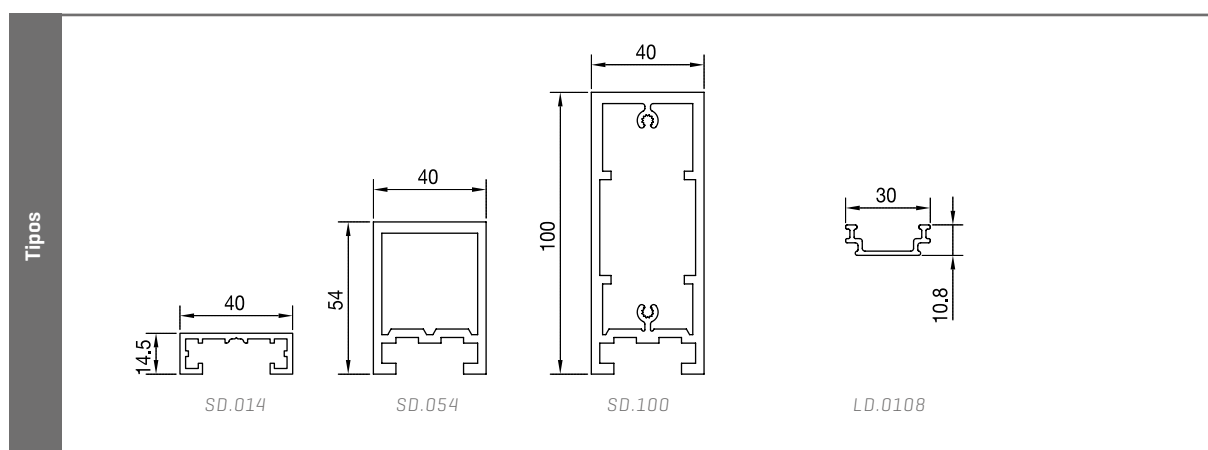
- Anodizado [20 micras]
- Termolacado colores RAL o Syntha Pulvin [60-80 micras].

DATOS TÉCNICOS

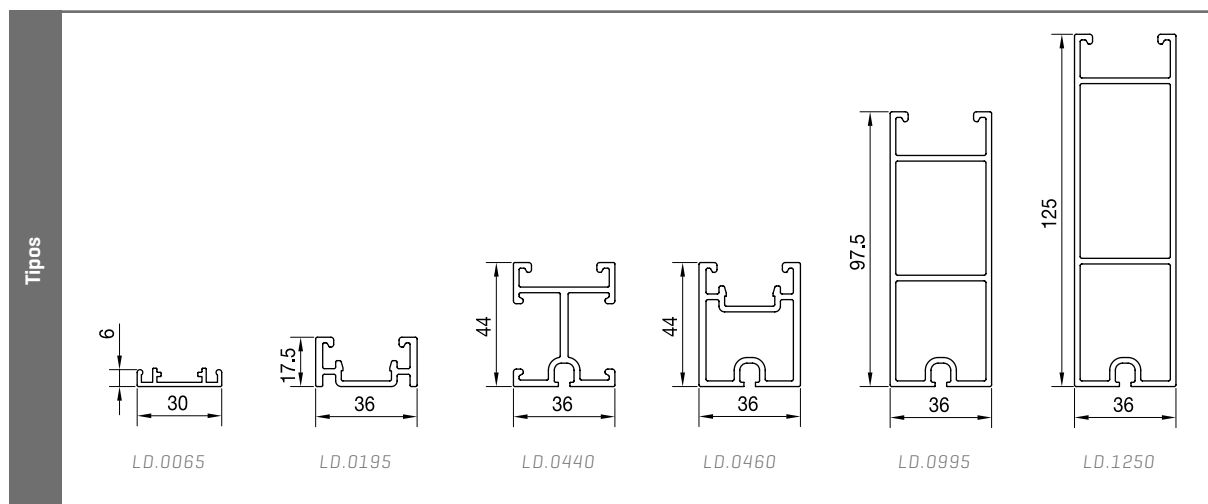
	LD.0065	LD.0108 *	LD.0195	LD.0440	LD.0460	LD.0995	LD.1250	SD.014	SD.054	SD.100
Profundidad de perfil [mm]	6,5	10,8	17,5	44	44	97,5	125	14,5	54	100
Anchura de perfil [mm]	30	30	36	36	36	36	36	40	40	40
Momento de inercia [mm ⁴]	261	987	5931	83228	83348	625740	1219444	4510	208672	1248414
Módulo de flexión [mm ³]	60	147	570	3622	3560	12097	18531	497	7360	24405

[*] Perfil adaptador para la combinación con portantes SD.014, SD.054 o SD.100

PERFILES PORTANTES TIPO SD PARA LA GAMA SUNCLIPS®



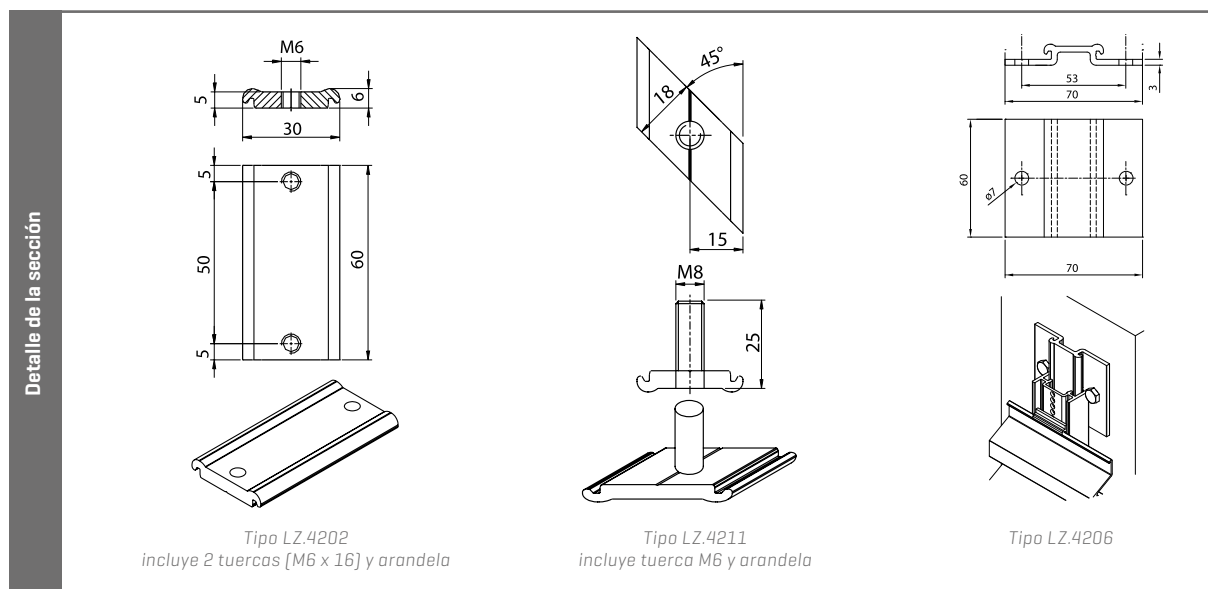
PORTANTES TIPO LD PARA GAMA LINIUS® - SÓLO PARA INSTALACIÓN VERTICAL



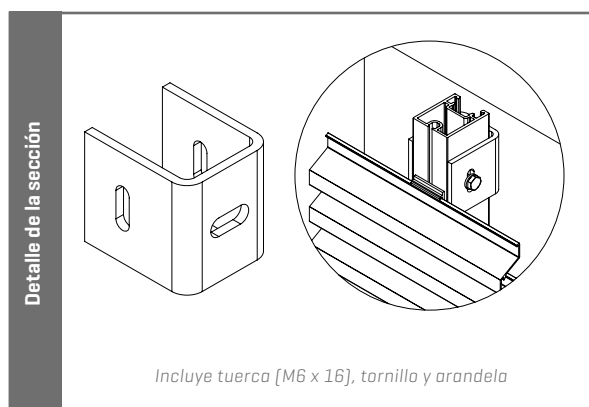
ACCESORIOS SUNCLIPS® / ICARUS®

Fijación vertical para portantes

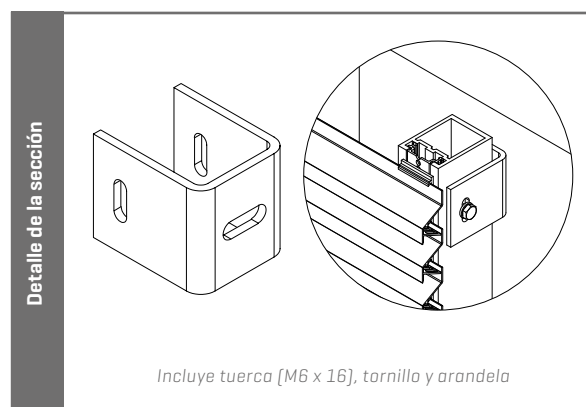
ACCESORIOS DE FIJACIÓN LZ.4202, LZ.4211 Y LZ.4206



ACCESORIO DE FIJACIÓN EN FORMA DE U LZ.4210 PARA SOPORTAR LA ESTRUCTURA LINIUS



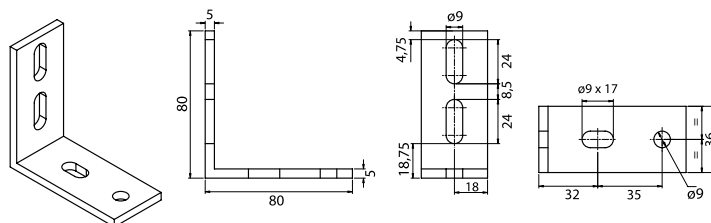
ACCESORIO DE FIJACIÓN EN FORMA DE U SD.086.11 PARA SOPORTAR LA ESTRUCTURA SUNCLIPS



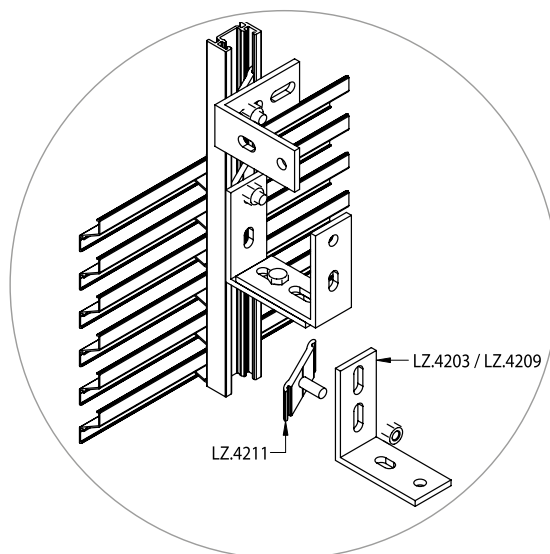
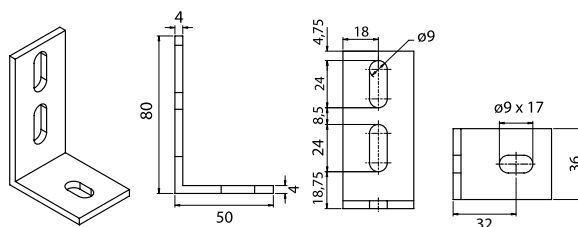
ACCESORIO DE FIJACIÓN EN FORMA DE L TIPOS L2.4203 Y LZ.4209

Detalle de la sección

Tipo LZ.4203



Tipo LZ.4209



Cuando sea necesario, Renson® puede desarrollar accesorios específicos para un proyecto, con la aprobación del fabricante/ instalador.

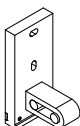
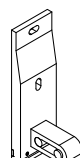
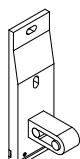
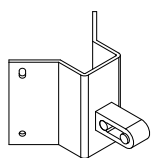
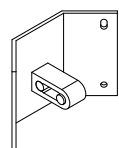
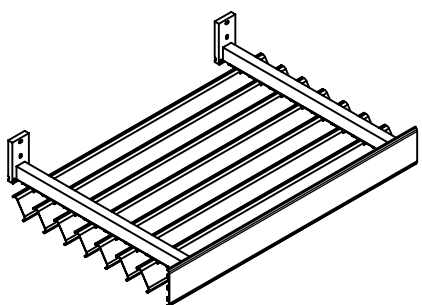
ACCESORIOS SUNCLIPS® / ICARUS®

Fijación con soportes a pared

El tipo de fijación se determina según las dimensiones de la marquesina, la carga de viento y el tipo de pared sobre la cual se instala. Podemos ofrecer varias soluciones estándares.

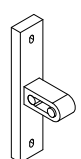
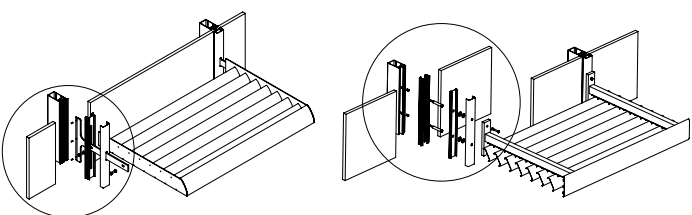
TIPO: ACCESORIO CON PLACA

Renson® tiene una serie de soportes estándares que se pueden pre-montar sobre los portantes. Se usan principalmente para la fijación sobre una superficie de acero, hormigón o muros cortina de 50/60 mm.

Tipos		Soporte estándar SD.088.11 Aplicación: para fijación sobre un fondo sólido como el hormigón. Apto para portantes tipo SD.054.
		Soporte estándar SD.088.41 Aplicación: para fijación sobre un fondo menos sólido como un ladrillo de cara vista. Apto para portantes tipo SD.054.
		Soporte estándar SD.088.71 Aplicación: para fijación sobre un fondo sólido como el hormigón con una gran proyección. Apto para portantes tipo SD.100
		Soporte de acero SD.088.23 Aplicación: para fijación sobre una esquina exterior. Apto para portantes tipo SD.054. y SD.100
		Soporte de acero SD.088.24 Aplicación: para fijación sobre una esquina interior. Apto para portantes tipo SD.054 y SD.100
		

TIPO: FIJACIÓN SOBRE MURO CORTINA

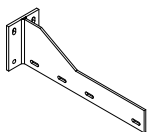
Se pueden desarrollar soluciones a medida del proyecto, dependiendo del tipo de perfil de muro cortina.

Tipos		Soportes tipo SD.088.51 / SD.088.61 Aplicación: para fijación sobre un muro cortina [SD.088.51 = 50 mm / SD.088.61 = 60 mm] Apto para portantes tipo SD.054.
		

TIPO: FIJACIÓN CON ESCUADRA

Las escuadras se instalan antes sobre la estructura portante. La estructura de la marquesina Sunclips se puede montar encima a posteriori. Opcionalmente existen escuadras con rotura de puente térmico.

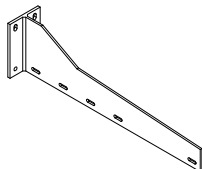
Típos



Escuadra de acero SD.089.01 – tipo 1, 450 mm

Aplicación: - Voladizos y carga de viento normal.
- Grosor de pared hasta 100 mm.

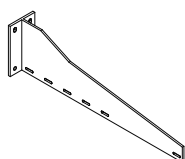
Apto para portantes tipo SD.054 y SD.100.



Escuadra de acero SD.089.02 – tipo 2, 650 mm

Aplicación: - Voladizos y carga de viento elevada.
- Grosor de pared hasta 200 mm.

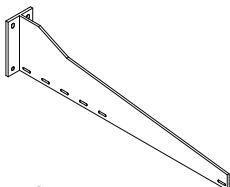
Apto para portantes tipo SD.054 y SD.100.



Escuadra de acero SD.089.06 – tipo 3, 860 mm largo

Aplicación: - Grandes voladizos y carga de viento.
- Grosor de pared hasta 500 mm.

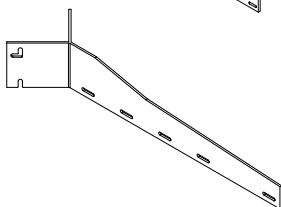
Apto para portantes tipo SD.054 y SD.100.



Escuadra de acero SD.089.07 – tipo 4, 1112 mm largo

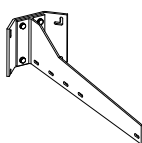
Aplicación: - Voladizos extremadamente grandes y carga de viento.
- Grosor de pared hasta 500 mm.

Apto para portantes tipo SD.054 y SD.100.



Escuadra de acero SD.089.03 – para esquinas exteriores

Aplicación: soporte para esquina exterior.
Apto para portantes tipo SD.054 y SD.100.



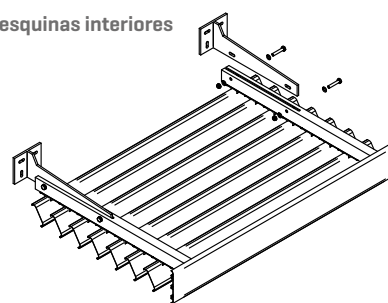
Escuadra de acero SD.089.04 – tipo 1 para esquinas interiores

Aplicación: soporte para esquina interior, con voladizos y carga de viento normal.
Apto para portantes tipo SD.054 y SD.100.



Escuadra de acero SD.089.05 – tipo 2 para esquinas interiores

Aplicación: soporte para esquina interior, con voladizos y carga de viento elevada.
Apto para portantes tipo SD.054 y SD.100.



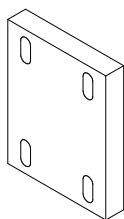
ACCESORIOS SUNCLIPS® / ICARUS®

Fijación de parteluces horizontales

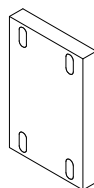


OPCIÓN: SOPORTES DE ACERO CON PUENTE TÉRMICO

Detalle de la sección



SD.089.91

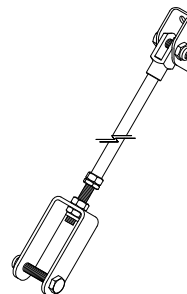
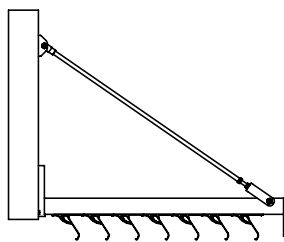
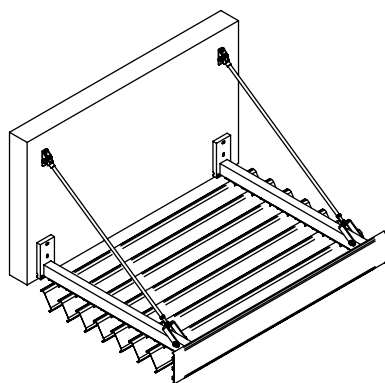


SD.089.92

TIRANTE

Es posible suministrar un tirante fabricado a medida para adaptarse al voladizo de acuerdo al método de fijación y la carga de viento.

Detalle de la sección

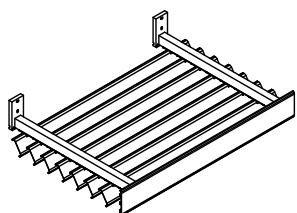


ACCESORIOS SUNCLIPS® / ICARUS®

Perfiles embellecedores para soportes horizontales

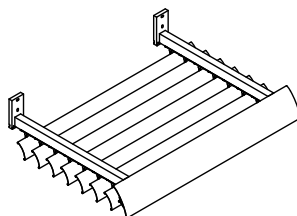
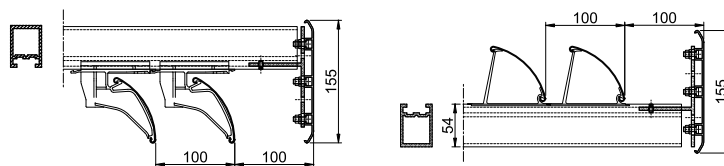
Se puede completar una estructura de marquesina Sunclips con diferentes perfiles embellecedores, dependiendo del tipo de fijación.

Típos



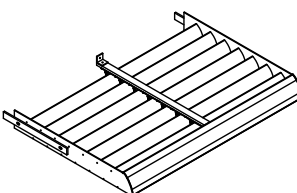
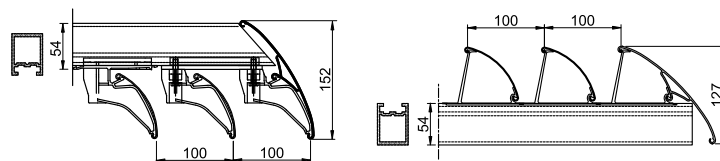
Perfil embellecedor SC.155

- Tipo de instalación: para marquesinas con lamas inferiores o superiores.
- Aplicación: recomendado para combinarlo con lamas de tipo Sunclips SC.096 o Evo SE.096 y portante tipo SD.054.



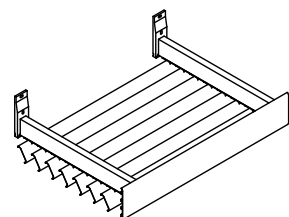
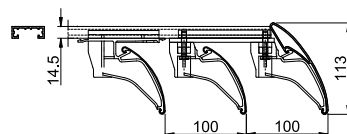
Perfil embellecedor utilizando lama Sunclips® Evo SE.176

- Tipo de instalación: para marquesinas con lamas inferiores o superiores.
- Aplicación: recomendado para combinarlo con lamas de tipo Sunclips SC.096 o Evo SE.096 y portante tipo SD.054.



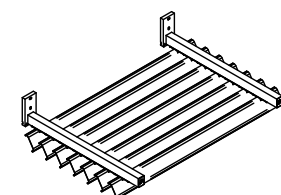
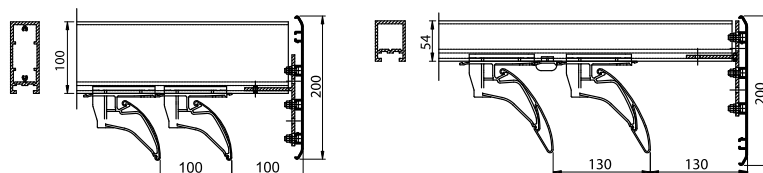
Perfil embellecedor utilizando lama Sunclips® Evo SE.130

- Tipo de instalación: Casete.
- Aplicación: recomendado para portante SD.014.



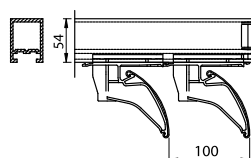
Perfil embellecedor SC.200

- Tipo de instalación: para marquesinas con lamas inferiores o superiores.
- Aplicación: recomendado para combinarlo con:
 - Lamas de tipo Sunclips SC.096 o Evo SE.096 y portante tipo SD.100.
 - Lamas de tipo Sunclips Evo SE.130 y portante SD.054.
 - Lamas de tipo Icarus ICA.150 y portante SD.054

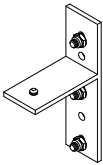
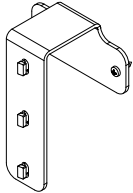
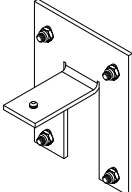
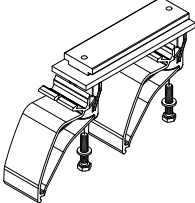
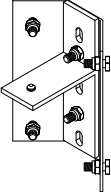
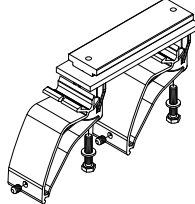
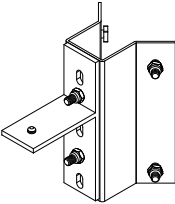
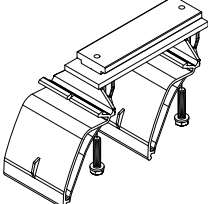
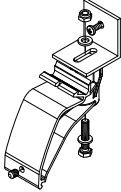


Sin perfil embellecedor – tapa final SD.054.98

- Aplicación: para portante tipo SD.054.



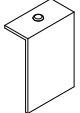
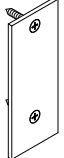
FIJACIÓN DE PERFILES EMBELLECEDORES

Tipos		Perfil embellecedor de fijación estándar SC.087.11 Aplicación: para fijar de forma continua perfiles embellecedores tipo SC.155 o SC.200 Apto para portantes SD.014, SD.054 y SD.100		Perfil embellecedor de fijación lateral SC.091 Aplicación: para fijar perfiles embellecedores tipo SC.155 o SC.200 lateralmente al portante. Apto para portantes SD.054 y SD.100
		Perfil embellecedor de fijación doble SC.087.12 Aplicación: para fijar 2 perfiles embellecedores tipo SC.155 o SC.200 Apto para portantes SD.014, SD.054 y SD.100		Perfil embellecedor de fijación SC.095.01 Aplicación: clip de plástico (POM gris o negro) para fijar el perfil embellecedor SE.176 de forma continua. Apto para portantes SD.014, SD.054 y SD.100
		Perfil embellecedor de fijación para esquina exterior SC.087.13 Aplicación: para fijar 2 perfiles embellecedores tipo SC.155 o SC.200 en esquinas exteriores. Apto para portantes SD.014, SD.054 y SD.100		Perfil embellecedor de fijación SC.095.02 Aplicación: clip de plástico (POM gris o negro) para fijar el perfil embellecedor SE.176 y bloquearlo ante la expansión térmica. Apto para portantes SD.014, SD.054 y SD.100
		Perfil embellecedor de fijación para esquina interior SC.087.14 Aplicación: para fijar 2 perfiles embellecedores tipo SC.155 o SC.200 en esquinas interiores. Apto para portantes SD.014, SD.054 y SD.100		Perfil embellecedor de fijación doble SC.095.12 Aplicación: clip de plástico (POM gris o negro) para fijar el perfil embellecedor SE.176. Apto para portantes SD.014, SD.054 y SD.100
		Perfil embellecedor de fijación para final de esquina SC.090 Aplicación: para fijar 2 perfiles embellecedores tipo SC.155 o SC.200 en el final de las esquinas. Apto para portantes SD.014, SD.054 y SD.100		Perfil embellecedor de fijación lateral SC.091 Aplicación: para fijar perfiles embellecedores tipo SC.176 al portante. Apto para portantes SD.054 y SD.100

TAPAS DE REMATE

Si es necesario, el sistema se puede suministrar sin el perfil embellecedor.

En este caso se cierra el frente de los portantes con unas tapas de remate.

Tipos		SD.054.98 POM plástico para portante SD.054		SD.054.99 Aluminio para portante SD.054		SD.100.99 Aluminio para portante SD.100
-------	---	---	---	---	---	---

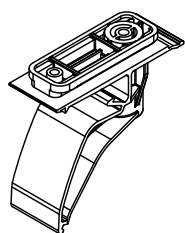
ACCESORIOS SUNCLIPS®

Soporte de lamas

PORTA-LAMAS / CLIPS PARA LAMAS EN POSICIÓN INFERIOR

Los porta-lamas para Sunclips con las lamas en posición inferior, son de plástico del tipo POM, resistentes a los rayos UVA y tienen una inclinación de lama fija de 60°. Los porta-lamas están disponibles en versión simple o doble para las juntas, y clips especiales para esquinas interiores y exteriores.

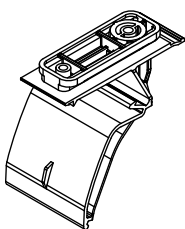
Típos



Porta-lamas estándar SE.084.11

Aplicación: para fijar lamas tipos SC.096.01, SE.096.02, SE.130.01 y SE.176.01 de forma continua.

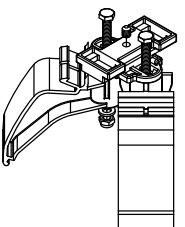
Apto para portantes tipo SD.014 / SD.054 y SD.100. Véase página 80.



Porta-lamas SE.084.12

Aplicación: para fijar 2 lamas tipos SC.096.01, SE.096.02, SE.130.01 y SE.176.01.

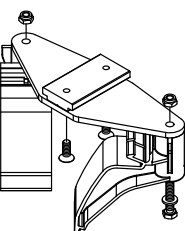
Apto para portantes tipo SD.014 / SD.054 y SD.100. Véase página 80.



Porta-lamas SE.084.13

Aplicación: para fijar 2 lamas tipos SC.096.01, SE.096.02, SE.130.01 y SE.176.01 en esquina exterior.

Apto para portantes tipo SD.014 / SD.054 y SD.100. Véase página 80.



Porta-lamas SE.084.14

Aplicación: para fijar 2 lamas tipos SC.096.01, SE.096.02, SE.130.01 y SE.176.01 en esquina interior.

Apto para portantes tipo SD.014 / SD.054 y SD.100. Véase página 80.

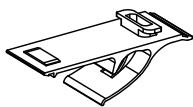


Conector para 33mm clip SE.084.10

Aplicación: como pieza de conexión para un paso superior en lamas SE.130.01 y SE.176.01. Apto para portantes tipo SD.014 / SD.054 y SD.100. Véase página 80.

SUNCLIPS® SOPORTE DE LAMAS EN POSICIÓN INFERIOR

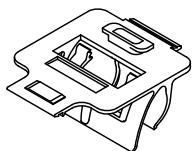
Típos



Porta-lamas estándar SC.084.11

Aplicación: para fijar lama SE.096.01 de forma continua.

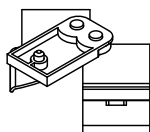
Apto para portantes tipo SD.014 / SD.054 y SD.100. Véase página 80.



Porta-lamas SC.084.12

Aplicación: para fijar 2 lamas SE.096.01.

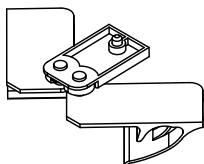
Apto para portantes tipo SD.014 / SD.054 y SD.100. Véase página 80.



Porta-lamas SC.084.13

Aplicación: para fijar 2 lamas SE.096.01 en esquinas exteriores.

Apto para portantes tipo SD.014 / SD.054 y SD.100. Véase página 80.



Porta-lamas SC.084.14

Aplicación: para fijar 2 lamas SE.096.01 en esquinas interiores.

Apto para portantes tipo SD.014 / SD.054 y SD.100. Véase página 80.

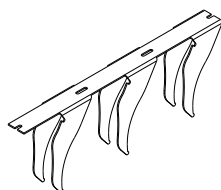
ACCESORIOS SUNCLIPS®

Soporte de lamas

OTROS TIPOS DE PORTA-LAMAS PARA LAMAS SUNCLIPS®

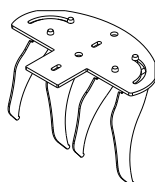
Existen otros tipos de porta-lamas, además de los estándares, para distintas aplicaciones.

TiPos



SC.080.11

Clip de aluminio para Sunclips Clásico, para 3 lamas inferiores o lamas curvas con un ángulo de instalación fijo de 90°.



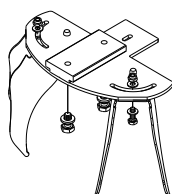
SC.080.12

Clip doble de aluminio para Sunclips Clásico para lamas inferiores o curvas, con un ángulo fijo de 90°.



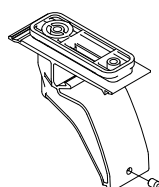
SC.080.13

Clip de aluminio para Sunclips Clásico para lamas inferiores o curvas, con un ángulo fijo de 90°.



SC.080.15

Clip de aluminio para esquina exterior para Sunclips Clásico para lamas inferiores o curvas, con un ángulo fijo de 90°.



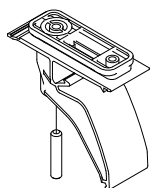
SE.084.15

Clip de plástico [POM negro o gris] para Sunclips ^{EVO}, del mismo diseño que SE.084.11, con juego de tornillo M6 x 8 para bloquear la lama como consecuencia de la expansión térmica.

OTROS TIPOS DE PORTA-LAMAS PARA LAMAS SUNCLIPS®

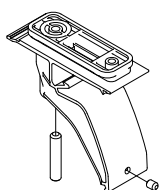
Existen otros tipos de porta-lamas, además de los estándares, para distintas aplicaciones.

Típos



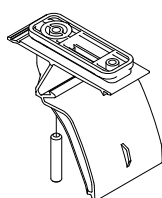
SE.084.16

Clip de plástico (POM negro o gris) para Sunclips ^{EVO}, del mismo diseño que SE.084.11, con M8 x 40 para fijar el clip al portante.



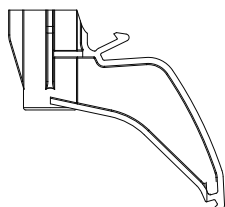
SE.084.17

Clip de plástico (POM negro o gris) para Sunclips ^{EVO}, del mismo diseño que SE.084.11, con juego de tornillo M6 x 8 para bloquear la lama como consecuencia de la expansión térmica y un M8 x 40 para fijar el clip al portante.



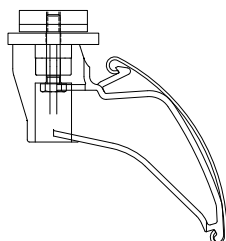
SE.084.18

Clip de plástico (POM negro o gris) para Sunclips ^{EVO}, del mismo diseño que SE.084.12, con M8 x 40 para fijar el clip al portante.



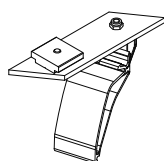
SE.084.19

Clip de plástico (POM negro o gris) para Sunclips ^{EVO}, del mismo diseño que SE.084.11, con juego de tornillo M6 x 8 para bloquear la lama como consecuencia de la expansión térmica.



SE.084.23

Clip de plástico (POM negro o gris) para Sunclips ^{EVO} con lamas inferiores y un ángulo fijo de 60°, apto para esquinas exteriores o escuadra con pletina tipo SD.110.11 o SD.110.12



SE.084.24

Clip de plástico (POM negro o gris) para Sunclips ^{EVO} con lamas inferiores y un ángulo fijo de 60°, apto para esquinas interiores o escuadra con pletina tipo SD.110.11 o SD.110.12

ACCESORIOS SUNCLIPS®

Soporte de lamas

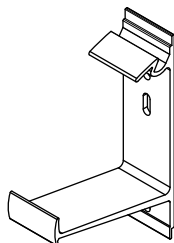


PORTA-LAMAS / CLIPS PARA LAMAS EN POSICIÓN SUPERIOR

Los porta-lamas para Sunclips con las lamas en posición superior, son de aluminio y tienen un ángulo de instalación fijo de 45°.

Los porta-lamas están disponibles en versión simple o doble para las juntas.

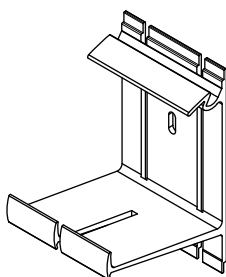
Típos



Porta-lamas SE.082.11

Aplicación: para fijar lamas SE.096.01 SE.096.02 / SE.130.01 y SE.176.01 de forma continua.

Adecuado para el perfil de soporte de la gama Linius tipo LD.0065, LD.0195, LD.0440, LD.0460, LD.0995, LD.1250 y los portantes Sunclips SD.014, SD.054 y SD.100 con perfil de adaptación LD.0108.



Porta-lamas SE.082.12

Aplicación: para fijar 2 lamas SE.096.01 SE.096.02 / SE.130.01 y SE.176.01

Adecuado para el perfil de soporte de la gama Linius tipo LD.0065, LD.0195, LD.0440, LD.0460, LD.0995, LD.1250 y los portantes Sunclips SD.014, SD.054 y SD.100 con perfil de adaptación LD.0108.

ICARUS® QUICKFIX®

Fijación horizontal y vertical

SOPORTES

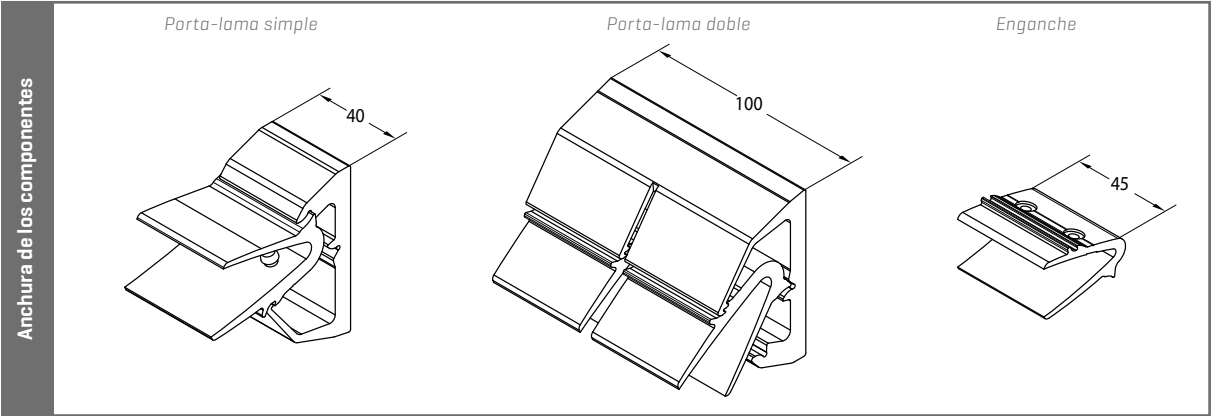
Hay 4 soportes distintos de Icarus Quickfix que se pueden combinar con diferentes perfiles de enganche sobre la lama, dependiendo de la inclinación deseada de la lama:

- **Tipo 1:** para lamas ICA.100 y ICA.125: porta-lama y enganche para 90°/ 45° o 75° / 60° de inclinación.
- **Tipo 2:** para lamas ICA.150, ICL.150, ICA.200 y ICL.200: porta-lama y 2 enganches para 90°/45° o 75° / 60° de inclinación.
- **Tipo 3:** para lamas ICA.250, ICA.300 y ICL.300: porta-lama y 2 enganches para 90°/ 45° o 75°/ 60°.
- **Tipo 4:** para lamas ICA.400: porta-lama y 2 enganches para 90°/45° o 60°/ 75° de inclinación.

El soporte Quickfix también está disponible en versiones simples y dobles.

RESUMEN DE LOS SOPORTES QUICKFIX®

Icarus® Quickfix®		Inclinación de la lama							
Tipo de soporte	Tipo de lama	45°		60°		75°		90°	
		Porta-lama simple	Porta-lama doble	Porta-lama simple	Porta-lama doble	Porta-lama simple	Porta-lama doble	Porta-lama simple	Porta-lama doble
Tipo 1	ICA.100	IQ.1101	IQ.1201	IQ.1102	IQ.1202	IQ.1102	IQ.1202	IQ.1101	IQ.1201
	ICA.125	IQ.1101	IQ.1201	IQ.1102	IQ.1202	IQ.1102	IQ.1202	IQ.1101	IQ.1201
Tipo 2	ICA.150	IQ.2101	IQ.2201	IQ.2102	IQ.2202	IQ.2102	IQ.2202	IQ.2101	IQ.2201
	ICL.150	IQ.2101	IQ.2201	IQ.2102	IQ.2202	IQ.2102	IQ.2202	IQ.2101	IQ.2201
	ICA.200	IQ.2101	IQ.2201	IQ.2102	IQ.2202	IQ.2102	IQ.2202	IQ.2101	IQ.2201
	ICL.200	IQ.2101	IQ.2201	IQ.2102	IQ.2202	IQ.2102	IQ.2202	IQ.2101	IQ.2201
Tipo 3	ICA.250	IQ.3101	IQ.3201	IQ.3102	IQ.3202	IQ.3102	IQ.3202	IQ.3101	IQ.3201
	ICA.300	IQ.3101	IQ.3201	IQ.3102	IQ.3202	IQ.3102	IQ.3202	IQ.3101	IQ.3201
	ICL.300	IQ.3101	IQ.3201	IQ.3102	IQ.3202	IQ.3102	IQ.3202	IQ.3101	IQ.3201
Tipo 4	ICA.400	IQ.4101	IQ.4201	IQ.4102	IQ.4202	IQ.4102	IQ.4202	IQ.4101	IQ.4201



FIJACIÓN DE SEGURIDAD

Cada lama necesita una fijación de seguridad en un punto de ubicación. El tipo depende del tipo de la lama.

Típos



Fijación de seguridad
tipo 1 - IQ.1001
[ICA.100 e ICA.125]



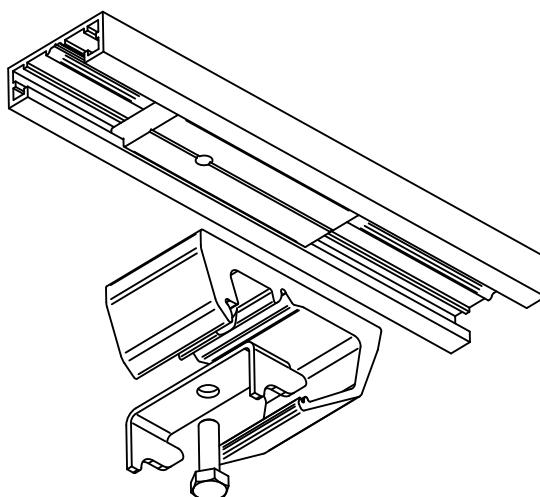
Fijación de seguridad
tipo 2 - IQ.2001
[ICA.150, ICL.150,
ICA.200 e ICL.200]



Fijación de seguridad
tipo 3 - IQ.3001
[ICA.250, ICA.300 e ICL.300]



Fijación de seguridad
tipo 4 - IQ.4001
[ICA.400]

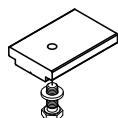


ICARUS® QUICKFIX®

Fijación horizontal y vertical

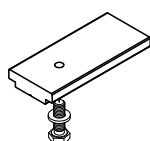
KITS DE ACCESORIOS DE FIJACIÓN

Típos



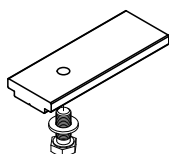
Kit de accesorios IQ.1002

Aplicación: accesorio de fijación tipo 1 para Quickfix sobre portantes SD, véanse página 80.
Apto para sistemas Quickfix ICA. 100 y ICA. 125.



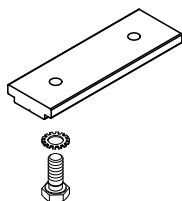
Kit de accesorios IQ.2002

Aplicación: accesorio de fijación tipo 2 para Quickfix sobre portantes SD, véanse página 80.
Apto para sistemas Quickfix ICA.150 e ICL.150, ICA. 200 e ICL.200.



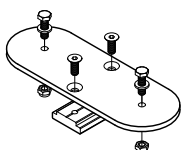
Kit de accesorios IQ.3002

Aplicación: accesorio de fijación tipo 3 para Quickfix sobre portantes SD, véanse página 80.
Apto para sistemas Quickfix ICA.250, ICA.300 e ICL.300.



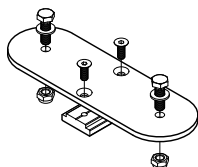
Kit de accesorios IQ.4002

Aplicación: accesorio de fijación tipo 4 para Quickfix sobre portantes SD, véanse página 80.
Apto para sistemas Quickfix ICA.400.



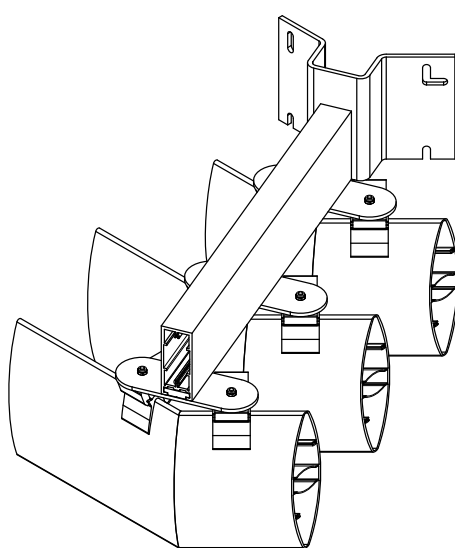
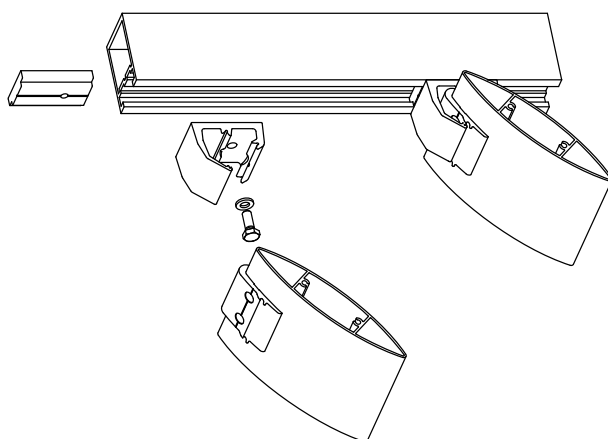
Kit de fijación IQ.9001 para soluciones en esquina

Aplicación: tipo 1 para Quickfix sobre portantes SD. Véase página 80.
Apto para sistemas Quickfix ICA.100, ICA.125, ICA.150 e ICL.150, ICA.200 e ICL.200.

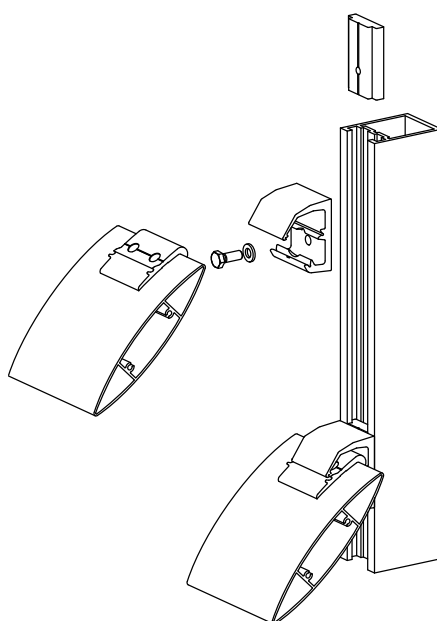


Kit de fijación IQ.9002 para soluciones en esquina

Aplicación: tipo 2 para Quickfix sobre portantes SD. Véase página 80.
Apto para sistemas Quickfix ICA.250, ICA.300 e ICL.300



Horizontal



Vertical

TAPAS LATERALES ICARUS®

Fijación horizontal y vertical

TAPAS LATERALES ICARUS®

Dependiendo de la aplicación, los extremos de las lamas Icarus pueden sellarse con tapas laterales. Las tapas laterales se atornillan dentro los canales de las lamas.

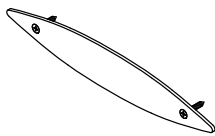
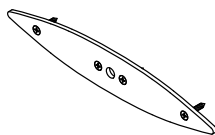
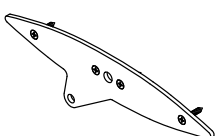
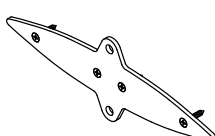
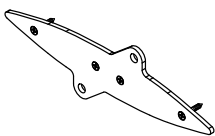
Tipos		Tapa lateral fija – tipo 1 Aplicación: atornillado en los extremos en los sistemas Icarus Quickfix
		Tapa lateral móvil sin accionamiento – tipo 2 Aplicación: atornillado en los extremos de lamas Icarus móvil – en un lado sin accionamiento.
		Tapa lateral móvil con accionamiento – tipo 3 Aplicación: atornillado en los extremos de lamas Icarus móvil – en un lado con accionamiento.
		Tapa lateral fija para fijación 90° – tipo 4 Aplicación: atornillado en los extremos de lamas Icarus con inclinación 90°.
		Tapa lateral fija para fijación 45° – tipo 5 Aplicación: atornillado en los extremos de lamas Icarus con inclinación 45°.

TABLA DE RESUMEN – TIPOS DE TAPAS LATERALES

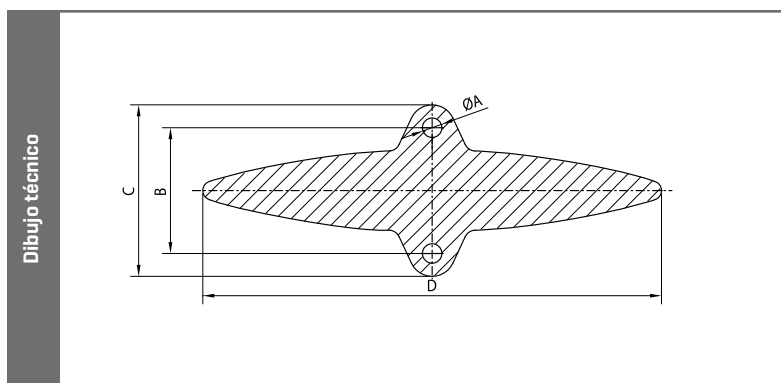
	Tipo de tapa lateral				
	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4	Tipo 5
ICA.100	ICA.100.11	ICA.100.12	ICA.100.13	ICA.100.14	ICA.100.15
ICA.125	ICA.125.11	ICA.125.12	ICA.125.13	ICA.125.14	ICA.125.15
ICA.150	ICA.150.11	ICA.150.12	ICA.150.13	ICA.150.14	ICA.150.15
ICA.200	ICA.200.11	ICA.200.12	ICA.200.13	ICA.200.14	ICA.200.15
ICA.250	ICA.250.11	ICA.250.12	ICA.250.13	ICA.250.14	ICA.250.15
ICA.300	ICA.300.11	ICA.300.12	ICA.300.13	ICA.300.14	ICA.300.15
ICA.400	ICA.400.11	ICA.400.12	ICA.400.13	ICA.400.14	ICA.400.15
ICA.480	ICA.480.11	ICA.480.12	ICA.480.13	ICA.480.14	ICA.480.15
ICL.150	ICL.150.11	ICL.150.12	ICL.150.13	ICL.150.14	ICL.150.15
ICL.200	ICL.200.11	ICL.200.12	ICL.200.13	ICL.200.14	ICL.200.15
ICL.300	ICL.300.11	ICL.300.12	ICL.300.13	ICL.300.14	ICL.300.15
ICP.150	ICP.150.11	ICP.150.12	ICP.150.13	ICP.150.14	ICP.150.15
ICP.200/30	ICP.200.31	ICP.200.32	ICP.200.33	ICP.200.34	ICP.200.35
ICP.200/40	ICP.200.11	ICP.200.12	ICP.200.13	ICP.200.14	ICP.200.15
ICP.300	ICP.300.11	ICP.300.12	ICP.300.13	ICP.300.14	ICP.300.15

ICARUS® TAPAS LATERALES

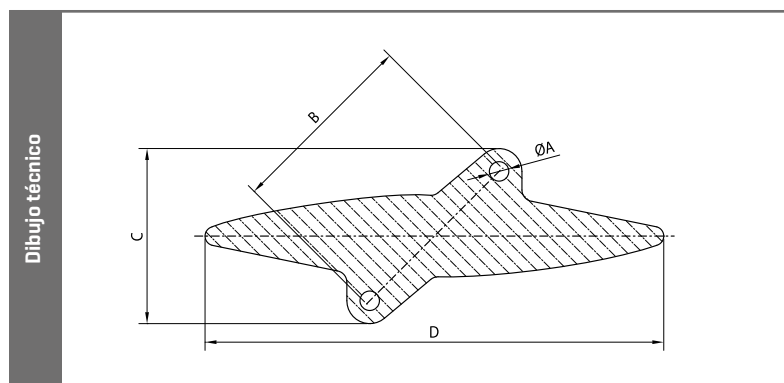
Fijación horizontal y vertical

DIMENSIONES TAPAS LATERALES PARA INSTALACIÓN FIJA

Tipo de tapa lateral 4 90° inclinación	Dimensiones según boceto (mm)			
	Tamaño D	Tamaño ø A	Tamaño B	Tamaño C
ICA.100.14	100	6,5	45	57
ICA.125.14	125	8,5	45	65
ICA.150.14	150	8,5	50	70
ICA.200.14	200	8,5	55	75
ICA.250.14	250	8,5	65	85
ICA.300.14	300	8,5	70	90
ICA.400.14	400	10,5	85	110
ICA.480.14	480	10,5	120	150
ICL.150.14	150	8,5	50	70
ICL.200.14	200	8,5	60	80
ICL.300.14	300	8,5	70	90
ICP.150.14	150	8,5	50	70
ICP.200.34	200	8,5	50	70
ICP.200.14	200	8,5	60	80
ICP.300.14	300	8,5	70	90

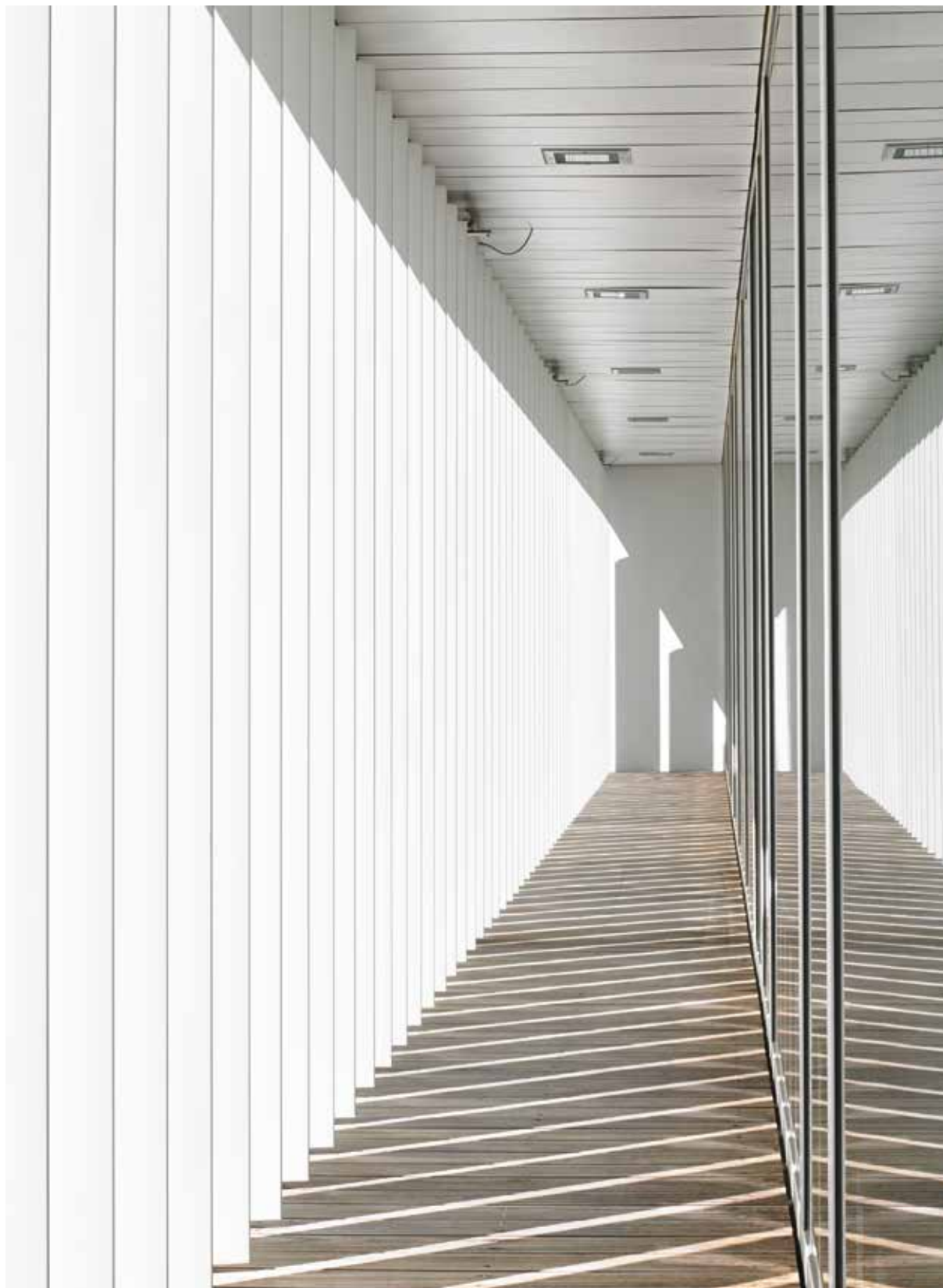


Tipo de tapa lateral 5 45° inclinación	Dimensiones según boceto (mm)			
	Tamaño D	Tamaño Ø A	Tamaño B	Tamaño C
ICA.100.15	100	6,5	60	55
ICA.125.15	125	8,5	65	66
ICA.150.15	150	8,5	70	70
ICA.200.15	200	8,5	80	77
ICA.250.15	250	8,5	90	84
ICA.300.15	300	8,5	100	94
ICA.400.15	400	10,5	120	110
ICA.480.15	480	10,5	160	144
ICL.150.15	150	8,5	75	73
ICL.200.15	200	8,5	85	80
ICL.300.15	300	8,5	100	94
ICP.150.15	150	8,5	75	73
ICP.200.35	200	8,5	75	73
ICP.200.15	200	8,5	90	84
ICP.300.15	300	8,5	100	94



ICARUS® MÓVIL

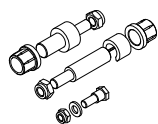
Fijación horizontal y vertical



KITS DE ROTACIÓN

Hay 3 tipos de kits de rotación disponibles, dependiendo del tipo de lamas que se use. Un kit de rotación consiste en 2 pivotes de acero inoxidable [1 x largo y 1 x corto], 2 rodamientos de PVC, un clip de plástico para la fijación de la lama, 2 porta-lamas de seguridad para fijar los pivotes a las tapas laterales y un juego para conectar el eje, que consiste en un eje de diámetro Ø 8-M6 con una arandela de plástico para M8 y una tuerca de fijación M6.

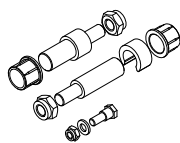
Típos



Kit de rotación IM.9001

Aplicación: kit de fijación para sistema móvil tipo 1.

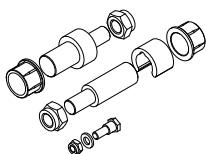
Apto para tipos de lama: ICA.100, ICA.125, ICL.150, ICA.200, ICL200 y ICP.600, ICP.200/30, ICP.200/40.



Kit de rotación IM.9002

Aplicación: kit de fijación para sistema móvil tipo 2.

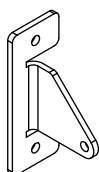
Apto para tipos de lama: ICA.250, ICA.300, ICA.360 y ICL.300.



Kit de rotación IM.9003

Aplicación: kit de fijación para sistema móvil tipo 3.

Apto para tipos de lama: ICA.400 y ICA.480.



Soporte para motor de acero inoxidable IM.9201

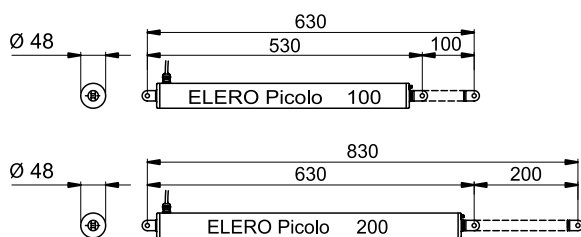
Aplicación: soporte de acero inoxidable para fijar el motor a la estructura primaria.

Apto para todos los tipos de motores.

Típos de accionamiento

Automático

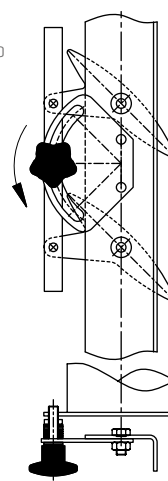
Ejemplos de motores



El tipo de motor es en función de la longitud de recorrido necesaria.

Manual

Control manual directo



SOLUCIONES EN ESQUINA

Horizontal

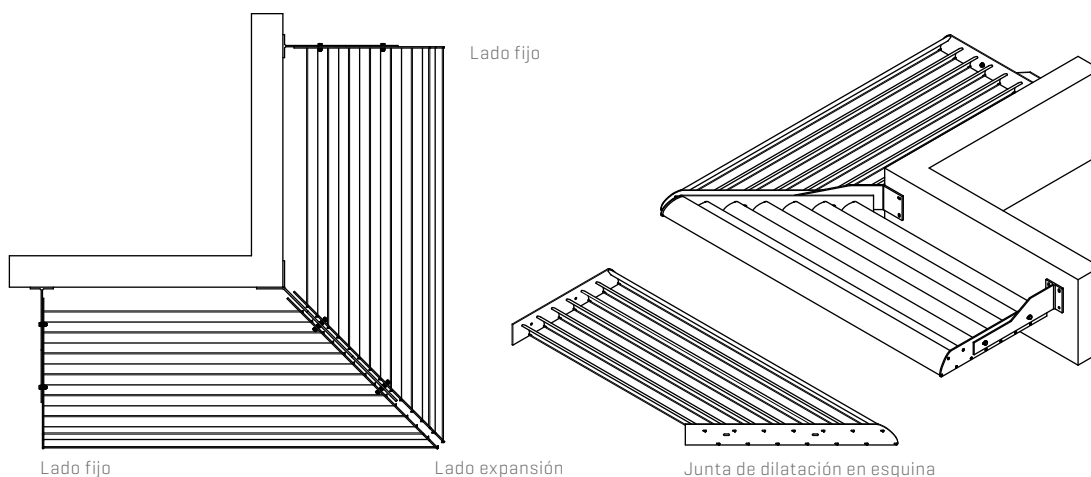
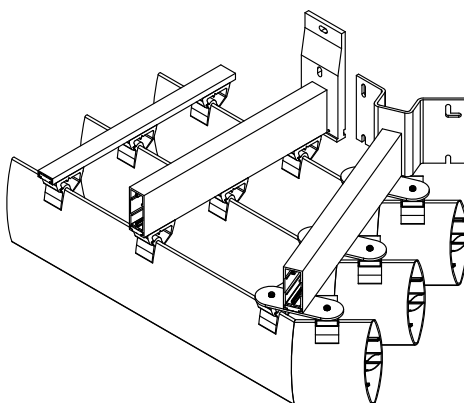
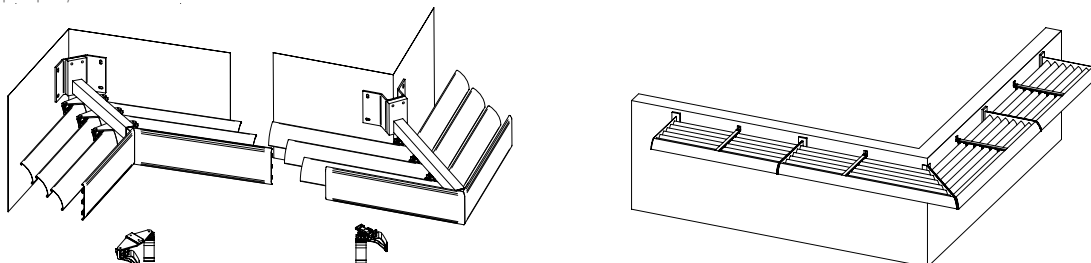


Renson® ha desarrollado una solución única, para marquesinas en esquina, con lamas colocadas en posición inferior bajo los portantes, con los siguientes ventajas:

- Solo se necesita un tipo de portante.
- Todos los ángulos son posibles.
- Se pueden hacer esquinas interiores y exteriores.
- Las lamas se colocan de forma continua, con conexiones perfectas.

Soportes para lamas y componentes de fijación para perfiles embellecedores: véanse página 88.

También son posibles las soluciones en esquina para marquesinas enmarcadas [con lamas Sunclips^{EV0}]. Se ha de determinar por proyecto.



SOLUCIONES EN ESQUINA

Vertical



ESQUINAS EN INGLETE

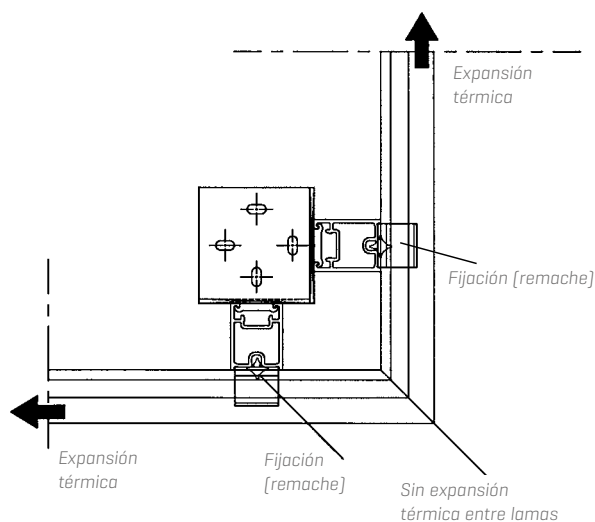
Cuando se forma una esquina, las lamas se cortan a inglete para asegurar el ajuste perfecto y un acabado estético.

Soluciones posibles para instalar esquinas

Expansión

Expansión

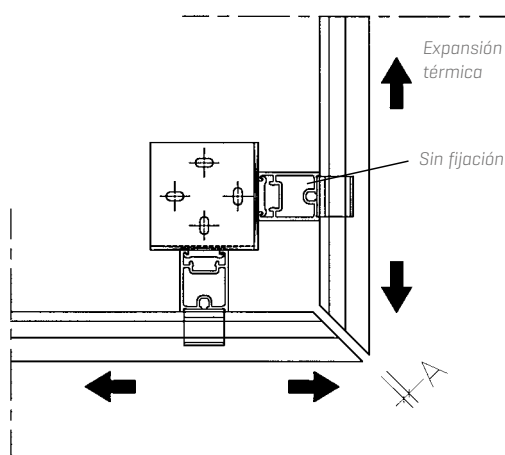
Los portantes se fijan lo más cerca posible a la esquina.



Junta de dilatación incluida en el inglete

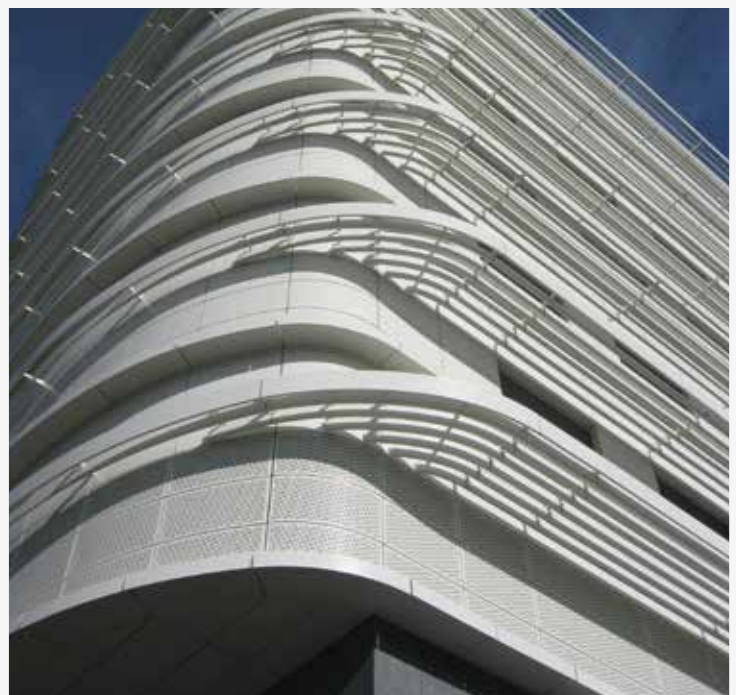
Junta de dilatación incluida en el inglete

Los portantes se fijan lo más cerca posible a la esquina.



SOLUCIONES CON PROYECTOS

Este catálogo sólo muestra una visión general de posibilidades. Nuestra experiencia nos avala para conseguir casi cualquier diseño. Nuestro equipo de proyectos está a su servicio para encontrar la solución adecuada para su proyecto.





GENERAL

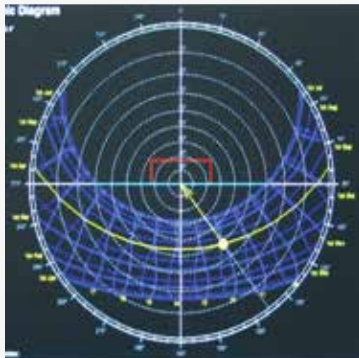
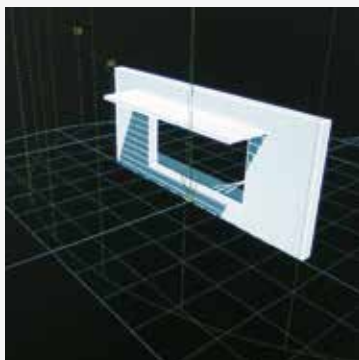
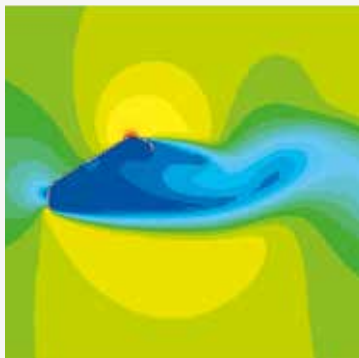


Diagrama estereográfico



Análisis de sombras



Simulación CFD

CÁLCULO DE LA PROTECCIÓN SOLAR

El sol es una importante fuente de luz y de calor. El diseño, el dimensionamiento y el control de la protección solar son a veces complejos. Una protección solar se ha de diseñar para reducir el calor solar en verano, pero a la vez permitir que entre el calor en invierno. La luz natural también se ha de controlar. Necesitamos suficiente luz natural, pero tenemos que evitar reflejos y exceso de luz.

Unos principios básicos determinan los datos necesarios para dimensionar una protección solar adecuada.

LA TRAYECTORIA DEL SOL

La posición del sol varía de hora en hora y de día en día. Las diferentes posiciones de su trayectoria se pueden mostrar en una gráfica. La curva depende de la posición en el globo, y por tanto se necesitan conocer las coordenadas de longitud y latitud. La trayectoria solar siempre está basada sobre el tiempo solar (la posición más alta del sol a las 12h00 del mediodía) pero se ha de adaptar a la franja horaria local y/o el horario de invierno y verano. Estos datos junto con la orientación de la fachada, permiten calcular los ángulos de la incidencia solar cuando estamos diseñando y dimensionando la protección solar. Renson® Sun Protection Projects dispone de los programas adecuados para ofrecerles un asesoramiento profesional en este sentido.

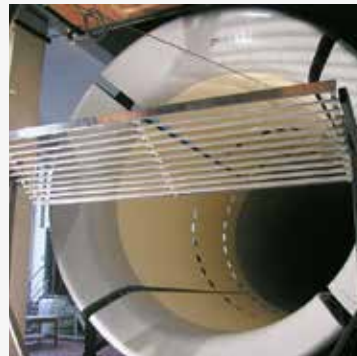
DESARROLLO

Se realizan nuevos desarrollos utilizando tecnología de última generación en el campo de simulaciones CFD y colaboramos con instituciones conocidas de investigación, como el BBRI, Von Karman, CSTB, etc...

Todos nuestros productos son ensayados para su estabilidad y durabilidad.

ESTABILIDAD Y DIMENSIONES

Se realiza un estudio de estabilidad detallado basado sobre los Eurocódigos vigentes, para determinar la correcta carga de viento y de nieve sobre el elemento de protección solar. Esta carga determina los tramos correctos de lamas y montantes, así como el método de fijación a la estructura portante.



Prueba del túnel de viento

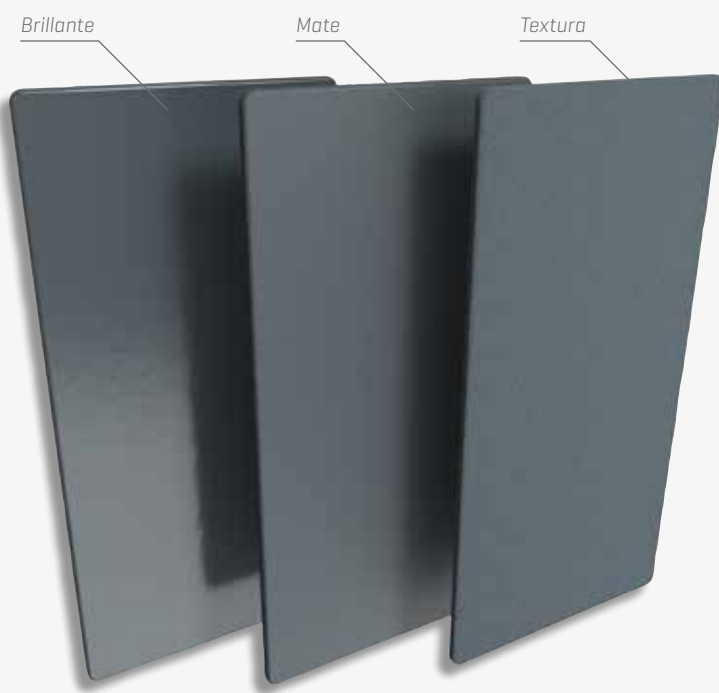


Renson® Sun Protection Projects, ofrece diferentes opciones para conseguir una protección solar arquitectónica y estética, que cumpla las normativas vigentes.



COLORES RAL

Puede elegir entre una amplia gama de colores RAL. De esta manera, los estores siempre se adaptan perfectamente al estilo del edificio. Puede elegir entre: una versión brillante o mate, un moderno lacado texturizado, que no solo es resistente al desgaste y los desgarros, sino que también es muy fácil de mantener.



Para garantizar la estabilidad del color de la pintura, recomendamos usar Seaside Quality para zonas costeras y otros entornos agresivos (industria pesada y similares). De esta manera se asegura que el lacado de la pantalla se mantiene en perfecto estado y que se mantiene como nueva incluso después de muchos años.







GARANTÍA

En Renson® solo trabajamos con materiales de alta calidad. Esto nos permite ofrecerle un periodo de garantía amplio en todas las piezas y su tranquilidad está asegurada.

Como fabricante, garantizamos:

- 5 años* de garantía en el producto para uso doméstico normal y siempre que se realice el mantenimiento regularmente.
- 5 años de garantía en el control electrónico.
- 10 años de garantía para el lacado de los perfiles de aluminio.
- 5 años de garantía en el grado de brillo de los perfiles de aluminio.



La garantía cubre la entrega de piezas de repuesto, montaje en el sitio por un instalador [posiblemente asistido por un empleado técnico de Renson® Sun Protection-Projects], o una revisión completa del sistema por parte del fabricante en nuestra ubicación. Los costos de montaje [viaje más la tarifa por hora] no están cubiertos por esta garantía.

El período de garantía comienza a contar a partir de la fecha de producción y se refiere únicamente al producto real, no al montaje del mismo.

La garantía solo es aplicable cuando el producto se utiliza y se mantiene de acuerdo con las instrucciones del manual del usuario. El uso inapropiado o anormal anulará la garantía.

** Consulte también el certificado de garantía.*

MANTENIMIENTO

La protección solar necesita poco mantenimiento. Actuando con prudencia, alargará muchos años la vida útil de su protección solar.

Algunas directrices generales:

- Antes de proceder a la limpieza, retire la suciedad suelta con un cepillo. A continuación puede usar un producto de limpieza [evite los productos corrosivos] y agua tibia para eliminar el resto de la suciedad. Después de la limpieza enjuague el tejido. Evite limpiar cuando el sol es muy intenso: el secado rápido de restos de jabón puede dejar manchas en el tejido.
- Le recomendamos que NO utilice aparatos de alta presión.
- No utilice productos abrasivos agresivos.
- Para entornos no agresivos, le recomendamos que realice mantenimiento cada seis meses. En el caso de entornos agresivos [mar, industria pesada, etc.], le recomendamos mantenimiento más frecuente, alrededor de 4 veces al año.
- Siempre debe utilizar piezas originales del fabricante.

** Consulte nuestro manual del usuario.*

Mantenimiento sencillo con el set de mantenimiento de Renson®

- La estructura está fabricada en aluminio pintado en polvo. Una limpieza anual con los productos del **set de mantenimiento de Renson®** le ayudará a mantener durante años el color de la pérgola y ofrecerá una protección adicional frente a la lluvia ácida, la brisa del mar y los rayos UV. En las zonas costeras y boscosas, se recomienda realizar al menos 2 mantenimientos al año.
- De **Renson® 'Clean'** es un producto concentrado con extraordinarias propiedades limpiadoras y desengrasantes para la suciedad más frecuente como polvo, lluvia, manchas de aceite, moho, marcas de insectos, etc. Este producto no se puede comparar con la mayoría de productos de limpieza. Gracias a su acción profunda, elimina la suciedad de forma óptima. Este producto también se puede utilizar para limpiar techos de poliéster y estores de fibra de cristal. Después de la limpieza, es necesario proteger la estructura de aluminio con **Renson® 'Protect'**. Este deja una capa protectora que permite limpiar la superficie posteriormente de una simple pasada con un poco de **Renson® 'Clean'**. Además, también protege el aluminio frente a la lluvia ácida, la brisa del mar, los rayos UV y ayuda a mantener el color.
- No utilizar ninguno de los productos al sol directo ni a temperaturas altas. Secar rápidamente el producto puede dejar manchas en la estructura o el tejido. No utilice nunca productos agresivos, estropajos ni otros componentes abrasivos. No utilizar nunca aparatos de alta presión.



Set de mantenimiento de Renson®

¿POR QUÉ RENSON®?

Renson® pone el listón alto y siempre va un paso por delante del futuro. De esto también se puede aprovechar usted. Porque no ha llegado a Renson® por casualidad.

Apuesta por la calidad belga

Tiene la garantía de que cada elemento se produce de una manera sostenible, de acuerdo con estrictos requisitos de calidad. De esta manera disfrutará de su inversión durante más tiempo. Designed & Made in Belgium.



Innovación

¿Quiere disfrutar de las últimas tecnologías? Nosotros también. Nuestro amplio equipo de I+D desarrolla continuamente nuevos productos y posibilidades. Antes de que nuestros productos salgan al mercado, estos se someten a amplias pruebas de durabilidad. Usted elige Renson® porque le aporta seguridad y porque sabe que funciona.



Apuesta por un trabajo 100% a medida

Hablamos su idioma. Gracias a la amplia gama de productos, Renson® ofrece una solución lista para utilizar en función de su situación, sus gustos, sus necesidades y su presupuesto. Nuestros especialistas le orientan y guían a través de todas las posibilidades.



Usted cree en la fuerza de la comunicación

No solo tenemos los conocimientos, también los compartimos. Puede acceder sin compromiso a nuestro showroom EXIT 5, nos encontrará en las ferias (inter)nacionales más importantes y nuestro sitio web ofrece las últimas novedades e información técnica. ¿Tiene una pregunta urgente? Póngase en contacto con nosotros telefónicamente.



Usted apuesta por la confianza

Usted elige un socio fiable con experiencia demostrable que, además, es financieramente saludable. Desde su fundación, en 1909, Renson® sigue siendo una empresa familiar donde son centrales el espíritu de empresa, el esfuerzo y la dinámica.



Usted apuesta por expertos en protección solar y ventilación

Renson® se apoya en una fuerte y especial amplia red de distribuidores. Todos son especialistas con muchos años de experiencia. Siempre hay un especialista de Renson® en su zona que habla su idioma. Gracias a la formación continua, se mantienen al tanto de nuevos productos y técnicas.



No está solo

Renson® se compromete a asesorarle, de principio a fin. Y no se acaba en una instalación perfecta, sino que mucho más adelante también podrá contar con la experiencia de nuestros especialistas.





RENSON® ACADEMY

¿Por qué?

El buen funcionamiento de nuestros productos no solo depende de la calidad, sino también de la correcta instalación y puesta en marcha por el instalador. Como fabricante, también nos aseguramos de que los instaladores hagan un buen trabajo.

¿Cómo lo hacemos?

Los instaladores reciben una formación técnica a fondo en nuestro centro de formación. Nuestros formadores experimentados les enseñan cómo se debe instalar todo de la forma correcta.

¿El resultado?

Sistemas que funcionan correctamente y que proporcionan confort y salud a los residentes, cumpliendo con todas las especificaciones técnicas y cualitativas.

¿Más información?

www.renson.be/opleidingen

RENSON® SERVICIO PRE- Y POSTVENTA

¿Por qué?

¿Un proyecto específico? Le ayudamos a encontrar una solución a medida. También puede dirigirse a nosotros con preguntas sobre una instalación en concreto.

¿Cómo lo hacemos?

Un equipo de personal técnicamente capacitado está preparado con la respuesta adecuada a todas sus preguntas.

¿Resultado?

Para cada proyecto una solución a medida y un excelente servicio postventa.



Déjenos inspirarle en nuestro showroom
EXIT5 en Waregem, junto a la autovía E17

EXIT5

EXPERIENCE, INNOVATION & TECHNOLOGY @ RENSON

¡LE AYUDAREMOS ENCANTADOS!

Nuestra sede - el elegante edificio diseñado por el fallecido arquitecto Jo Crepain y durante años la tarjeta de presentación de nuestra empresa - fue reformada. El espacio que había debajo del edificio se ha dotado de una impresionante fachada de cristal. Detrás de esta fachada hay ahora un nuevo "centro de atención al cliente" con varias salas de recepción para clientes, salas de reuniones y un auditorio que puede albergar a más de 300 personas. Para grupos más reducidos, se puede dividir este auditorio en 3 espacios independientes. El verdadero punto de atención del proyecto es la sala de ex-

posición de 1250 m², donde son bienvenidos tanto clientes profesionales como particulares. Además de ser una sala de exposición para las distintas e innovadoras soluciones y conceptos de Renson®, esta sala debe llegar a convertirse en un centro de conocimiento donde los clientes puedan acudir con sus preguntas sobre ventilación, protección solar, calefacción, ventilación intensiva, acústica, interior, etc. Resumiendo: todo lo necesario para dotar la vivienda de confort. También existe la posibilidad de ver las soluciones físicamente en casas de nuestra vecinas.

Para más información sobre la red de representantes Renson® visite nuestra página web: www.renson.es

RENSON®: SU SOCIO EN VENTILACIÓN, PROTECCIÓN SOLAR Y EXTERIORES

- **Creando espacios saludables**

A partir de una experiencia que se remonta a 1909, desarrollamos soluciones de eficiencia energética que persigan un clima interior saludable y confortable en los edificios. Nuestra emblemática sede, construida siguiendo el Healthy Building Concept, representa a la perfección la misión de nuestra empresa.

- **No hay límite de velocidad en la innovación**

Un equipo multidisciplinario de más de 90 empleados en I + D optimiza continuamente nuestros productos existentes y desarrolla el concepto total de innovación.

- **Gran habilidad de comunicación**

El contacto con el cliente es primordial. Nuestro propio departamento de comerciales cuenta con más de 100 empleados a nivel mundial y una fuerte red de distribuidores internacionales le aconsejan localmente. EXIT 5, en Waregem, le ofrece la oportunidad de conocer y experimentar nuestros productos en persona, y ofrece formación continua a nuestros instaladores.

- **Un socio de confianza en los negocios**

Podemos garantizar una calidad óptima y servicio a nuestros clientes gracias a nuestras instalaciones de producción respetuosos con el medio ambiente y modernos [entre otros, instalación automática de lacado, la unidad de anodizado, moldeo por inyección de plástico, fabricación de moldes] con una superficie total de 95.000 metros cuadrados.



DÍAS ABIERTOS

Cada 1º sábado del mes de 9h a 12h - Sólo con cita previa. Para solicitar una cita y/o más información: www.renson.eu



RENSON® Headquarters
Maalbeekstraat 10, IZ 2 Vijverdam, B-8790 Waregem, Belgium
Tel. +32 (0)56 62 71 11
info@renson.eu
www.renson.eu

