

PROTECCIÓN SOLAR ESTRUCTURAL EN ALUMINIO

SUNCLIPS[®]



INTRODUCCIÓN



Ref SUNCLIPS® Evo 96, Oceana Leisure, Leeds (UK), arq. : Bignall Shacklady Ewing-Birmingham

La necesidad de una protección solar

Un edificio o vivienda con grandes superficies de vidrio dirigidos al sur tiene muchas ventajas. Pero en verano puede resultar en un clima interior incómodo y reflejos de luz molestos.

Una protección solar estructural o un screen limitan consecuentemente ese sobrecalentamiento porque detienen los rayos de sol antes de que lleguen a las superficies de vidrio. Así no se producen deslumbramientos ni reflejos molestos en la televisión o en la pantalla del ordenador. Además no se pierde el contacto visual con el exterior, lo que es muy importante.

Protocolo de KYOTO y normativa

Gracias al protocolo de KYOTO firmado por muchos países, se ha tomado conciencia de que la influencia humana sobre nuestro planeta y sobre el clima en particular es nefasto, pero no irremediable. Si queremos parar el efecto invernadero, es necesario tomar medidas orientadas a reducir el consumo de energía.

La refrigeración del edificio forma una parte importante del consumo de energía. Una protección solar eficiente puede asumir esta tarea parcial o completamente.

Diferentes gobiernos ya han tomado medidas en cuanto al consumo de energía, la insolación y la aireación

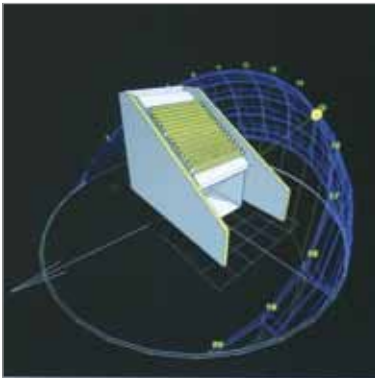
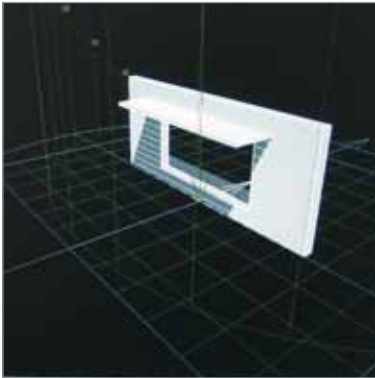
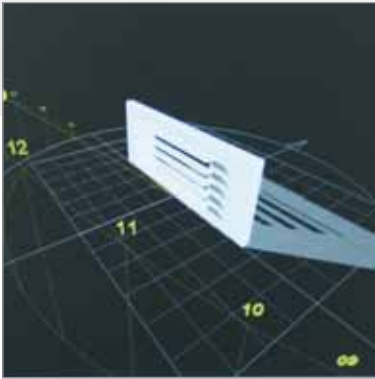
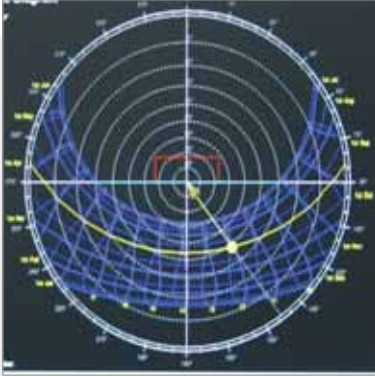
- España : Código Técnico de la Edificación (CTE)
- Bélgica : Regelgeving van Energieprestatie & Binnenklimaat (EPB)
- Los Países Bajos : Energie Prestatie Coëfficiënt (EPC)
- Francia : Règlement Thermique 2005 (RT2005)
- Alemania : Energieëinsparverordnung
- Gran Bretaña :
 - Approved Document L2 'Conservation of fuel and power in buildings other than dwellings'
 - Approved document L1 'Conservation of fuel and power in dwellings'



ICARUS® Centre de loisirs, Liffre (FR)
arq. : Cabinet Cohen, Liffre



SUNCLIPS® Lou Chapas, Monaco (FR)



El diseño de protección solar

El sol es una fuente de energía primaria muy importante de calor y de luz. El diseño, la dimensión y el control de una protección solar a veces es muy complicado. Una protección solar debe ser diseñada de tal forma que impida la entrada de calor en verano mientras que en invierno se pueda aprovechar ese calor solar.

A parte del calor, controlar al máximo la entrada de luz natural también es importante para reducir reflejos molestos y obtener un confort de luz agradable.

Para calcular la dimensión de una protección solar hay que tener en cuenta los siguientes principios fundamentales:

Posición del sol

La posición del sol varía de hora en hora y de día en día. Estas posiciones diferentes pueden representarse visualmente en un gráfico por un diagrama solar. Estos diagramas dependen del posicionamiento en el globo, determinado por grados laterales y longitudes.

Los diagramas siempre se basan en el tiempo solar (posición más alta del sol a las 12 de mediodía) pero tienen que adaptarse al huso horario local y teniendo en cuenta si nos encontramos en el horario de verano o de invierno.

Con dichos datos, se pueden calcular los ángulos sombreados para determinar los ángulos de inclinación más apropiados para dimensionar la protección solar, teniendo en cuenta la orientación de la fachada.

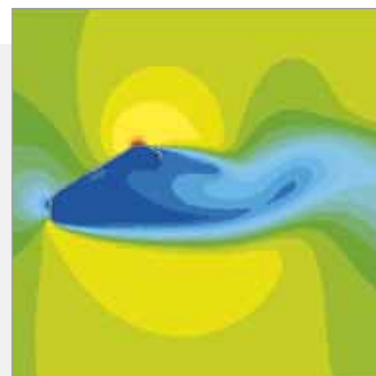
RENSON "Design in Sunprotection" dispone de utilidades de simulación para desarrollar la mejor protección solar para su proyecto.

RENSON "Design in Sunprotection" también puede ayudarle con las simulaciones de edificios completas para un confort óptimo con un consumo de energía mínimo.

Desarrollo

El desarrollo de diferentes aplicaciones se hace con las tecnologías más nuevas en el campo de simulaciones CFD y en colaboración con institutos de investigación famosos como BRE, BBRI, Instituto Von-Karman, CSTB, ...

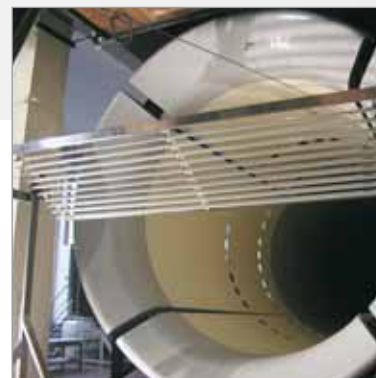
Todos nuestros productos son sometidos a pruebas exhaustivas en cuanto a estabilidad y durabilidad.



Simulación CFD

Estabilidad y diseño

Conforme a las normativas diferentes como el eurocódigo, se puede calcular minuciosamente la estabilidad. Así se determina la carga de viento y de nieve en la protección solar. Con estos datos se determinan las distancias máximas de las lamas y de los portantes y la manera de fijación.



Prueba del túnel aerodinámico

Soluciones de proyecto

Este documento solo ilustra un resumen breve de nuestras soluciones y posibilidades estándares. Gracias a nuestra experiencia de muchos años, podemos realizar casi cualquier diseño. Nuestro equipo de proyectos está a su disposición para encontrar la mejor solución para su proyecto.

RENSON "DESIGN IN SUNPROTECTION" OFRECE DIFERENTES POSIBILIDADES PARA REALIZAR UNA PROTECCIÓN SOLAR ESTÉTICA Y ARQUITECTÓNICA COMO RESPUESTA A LAS NORMATIVAS VIGENTES.



ICARUS® - SUNCLIPS®

Sistema ICARUS®

La protección solar ICARUS® consiste en un sistema de lamas extruidas de aluminio rectangulares o en forma de ala de avión. La protección solar puede ser realizada con lamas fijas o móviles y tanto para instalación horizontal como vertical.

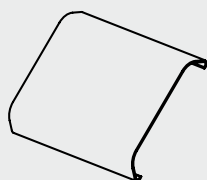
Sistema SUNCLIPS®

Sunclips® consiste en un sistema de lamas extruidas de aluminio ligero en forma de "C" que se colocan sobre una estructura portante fija. Se puede instalar Sunclips® horizontalmente, verticalmente o en posición inclinada para obtener un efecto de protección solar óptimo.

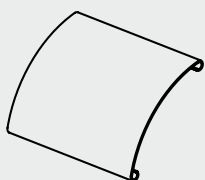


Sunclips® Pasca marítima, Ostende (BE)

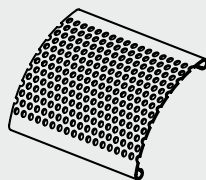
RESUMEN DE LAS LAMAS SUNCLIPS®



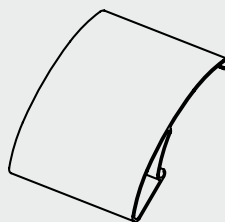
• SUNCLIPS® Classic 96
p. 6



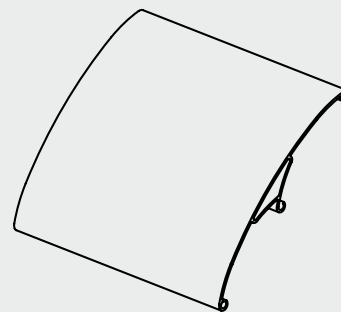
• SUNCLIPS® Evo 96
p. 6



• SUNCLIPS® Evo 96 perfo
p. 6

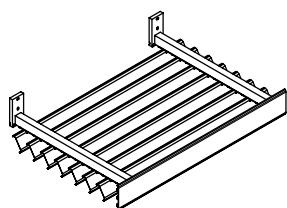


• SUNCLIPS® Evo 130
p. 6

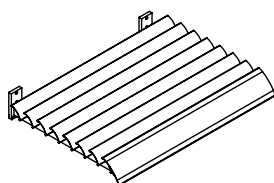


• SUNCLIPS® Evo 176
p. 6

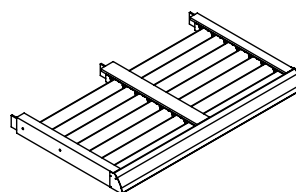
POSIBILIDADES DE MONTAJE SUNCLIPS®



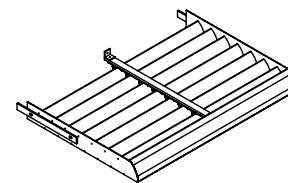
• Lamas horizontales en posición inferior p.8



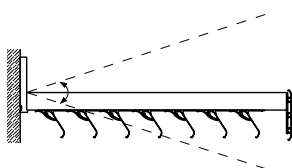
• Lamas horizontales en posición superior p.10



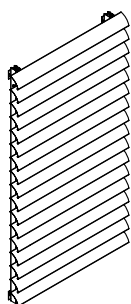
• Lamas horizontales en posición intermedia p.12



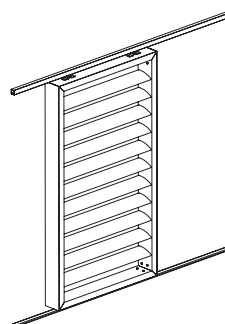
• Casete horizontal o vertical p.14



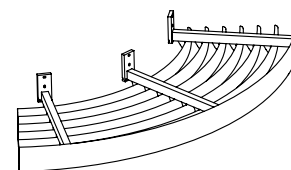
• Inclinado p. 8 - 14
bajo condiciones, consulte nuestro equipo



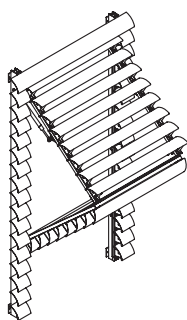
• Vertical p. 16



• SUNCLIPS® Patio p. 22



• SUNCLIPS® Curvado p.23



• Soluciones de proyectos p. 23

SUNCLIPS® perfiles portantes p.18

SUNCLIPS® fijación p.19

SUNCLIPS® tirantes p.20

SUNCLIPS® perfiles embellecedores p.20

SUNCLIPS® soluciones para esquinas p.21

LAMAS SUNCLIPS®

Descripción

Las lamas SUNCLIPS® son perfiles extruidos de aluminio que pueden aplicarse como protección solar, revestimiento de fachada o barrera visual. El tipo SUNCLIPS® Classic SC.096 es perfecto para soluciones rectas. La gama SUNCLIPS® Evo incluye una realización más aerodinámica y de diseño. SUNCLIPS® Evo existe en 3 tipos: SE.096, SE.130 y SE.176 con medidas totales de 96, 130 y 176 mm respectivamente

MATERIAL

Aluminio extruido según EN AW-6063 T66

ACABADO

- Anodizado (20 micras) F1 y Tabla Euras de colores C31-C34
- Termolacado de poliéster en colores RAL (60 – 70 micras)

SOLUCIONES ESPECIALES

La lama SUNCLIPS® Classic SC.096.01 puede ser curvada con un radio mínimo de 500 mm.

La lama SUNCLIPS® Evo SE.096.01 puede ser troquelada con abertura libre de un 30 %.

FIJACIÓN / PORTALAMAS

Dependiendo de la aplicación y del tipo de lama, estas pueden fijarse :

- Mediante clips de PVC resistentes a radiación UV
- Mediante clips de aluminio
- Atornilladas entre tapas

INCLINACIÓN DE LAS LAMAS

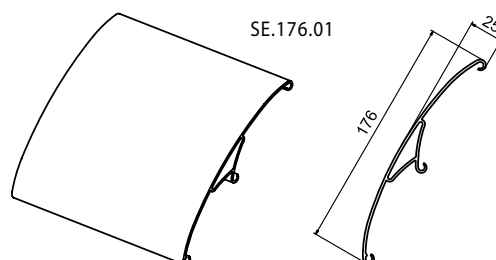
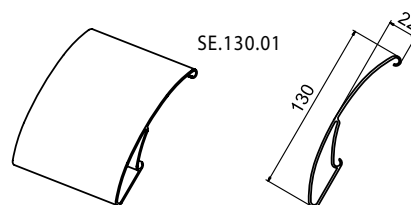
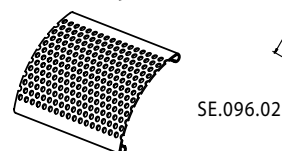
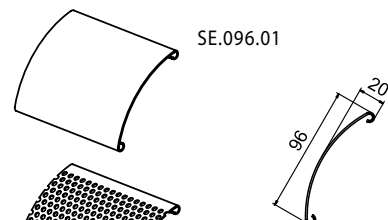
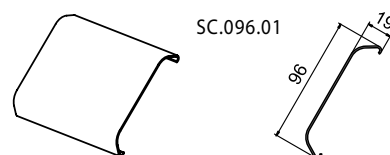
En realizaciones horizontales, la inclinación estándar es de 60°. En realizaciones verticales las lamas se colocan normalmente a 45°. Otros ángulos de inclinación son posibles según la aplicación y el tipo de lama.

PASO DE LAMA

La distancia estándar entre las lamas es de 100 mm, otras distancias entre lamas son posibles según la aplicación y el tipo de lama.



Vriesenveen (NL)



REFERENCIAS SUNCLIPS®



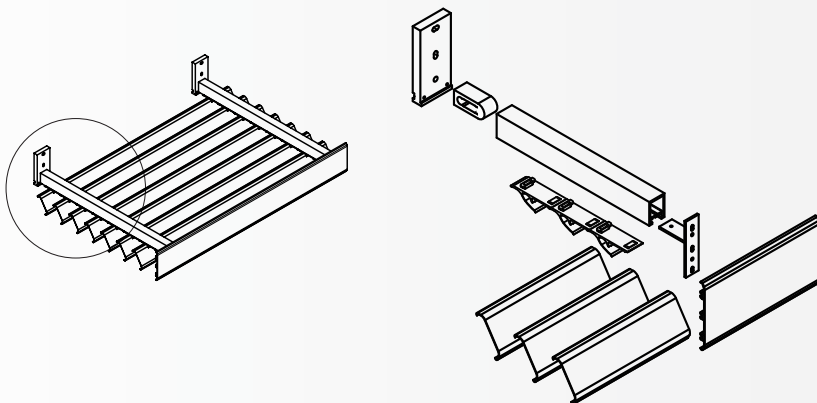
Play - De Pijpela's, Deinze (BE) - arq.: Engineering office Maes P, Marke



Zenith Court, Hatfield (UK), SUNCLIPS®



SUNCLIPS® LAMAS HORIZONTALES EN POSICIÓN INFERIOR



Explorer Court, Plymouth (UK), SU Evo130

Descripción

Protección solar permanente con lamas montadas de forma continua debajo de los perfiles portantes.

MATERIAL

Aluminio extruido según EN AW-6063 T66

ACABADO

- Anodizado (20 micras) F1 y Tabla Euras de colores C31-C34
- Termolacado de poliéster en colores RAL (60 - 70 micras)

TIPO DE LAMAS

Se pueden aplicar todos los tipos de SUNCLIPS®

SOPORTES

Las lamas son clipadas en portalamas de material sintético resistente a los rayos ultravioletas

INCLINACIÓN DE LAS LAMAS

La inclinación estándar es de 60°

PASO DE LAMA

La distancia estándar entre las lamas es de 100 mm. Para las lamas SUNCLIPS® Evo 130, una distancia de 133 mm entre las lamas se puede realizar mediante una pieza intermediaria. Para SUNCLIPS® Evo 176, se recomienda una distancia de 176 mm entre lamas.

PERFIL EMBELLECEDOR (VÉASE P. 20)

Para acabar la protección solar se suele aplicar un perfil embellecedor

- Marco embellecedor tipo SC.155 : perfil embellecedor llano
- Marco embellecedor tipo Evo 17 : perfil embellecedor redondeado

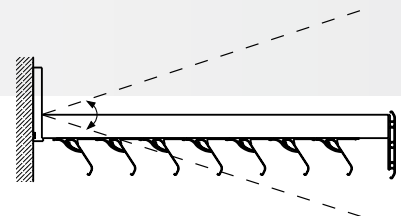
Ambos perfiles embellecedores son ideales para un acabado con el perfil portante SD.054 y los tipos de lama SUNCLIPS® Classic 96 o SUNCLIPS® Evo 96.

FIJACIÓN (VÉASE P. 19)

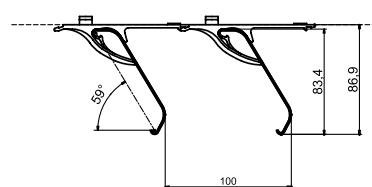
Se pueden aplicar diferentes soluciones para fijar la protección solar en la fachada

PERFILES PORTANTES (VÉASE P. 18)

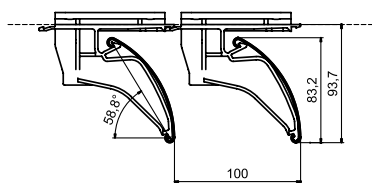
3 tipos de perfiles portantes se pueden aplicar para este tipo de protección solar, es decir SD.014, SD.054 y SD.100 .



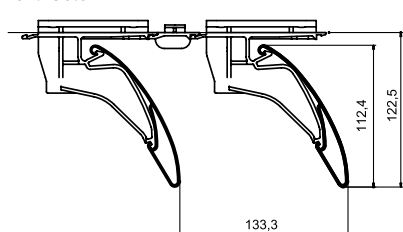
SC.096.01



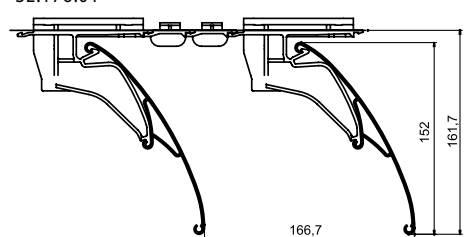
SE.096.01 / SE.096.02



SE.130.01



SE.176.01

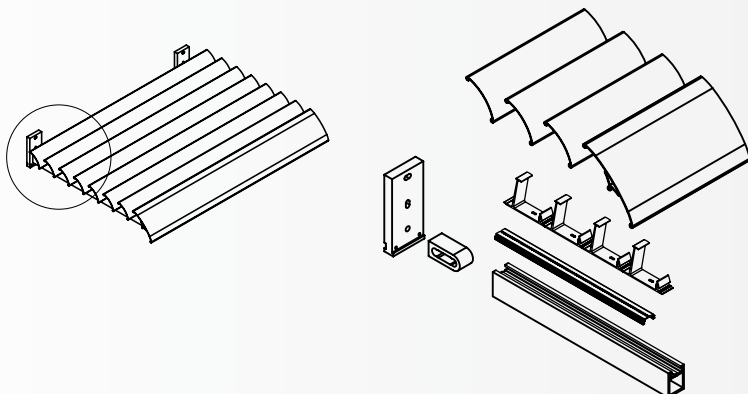


REFERENCIAS SUNCLIPS®



Explorer Court, Plymouth (UK), SU Evo130

SUNCLIPS® CON LAMAS HORIZONTALES EN POSICIÓN SUPERIOR



Centro de predicción del tiempo, Leipzig (A)

Descripción

Protección solar fija horizontal o inclinada con las lamas continuas encima de los perfiles portantes

MATERIAL

Aluminio extruido según EN AW-6063 T66

ACABADO

- Anodizado (20 micras) F1 y Tabla Euras de colores C31-C34
- Termolacado de poliéster en colores RAL (60 - 70 micras)

TIPO DE LAMAS

Se pueden aplicar todos los tipos de SUNCLIPS®

SOPORTES

Las lamas son clipadas en portalamas de material sintético resistente a los rayos ultravioletas

INCLINACIÓN DE LAS LAMAS

La inclinación estándar es de 45°

PASO DE LAMA

La distancia estándar entre las lamas es de 100 mm. Para las lamas SUNCLIPS® Evo 130 y Evo 176, se recomienda respectivamente una distancia entre las lamas de 130 mm y 176 mm.

PERFIL EMBELLECEDOR (VÉASE P. 20)

Para acabar la protección solar se suele aplicar un perfil embellecedor

- Marco embellecedor tipo SC.155 : perfil embellecedor llano
 - Marco embellecedor tipo de lama Evo 176 : perfil embellecedor redondeado
- Ambos perfiles embellecedores son ideales para un acabado con el perfil portante SD.054 y los tipos de lama SUNCLIPS® Classic 96 o SUNCLIPS® Evo 96.

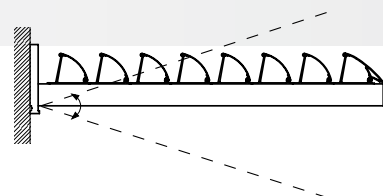
FIJACIÓN (VÉASE P. 19)

Se pueden aplicar diferentes soluciones para fijar la protección solar a la fachada

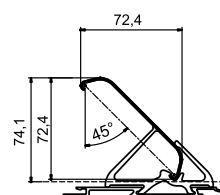
PERFILES PORTANTES (VÉASE P. 18)

Se pueden aplicar 3 tipos de perfiles portantes para este tipo de protección solar, es decir SD.014, SD.054 y SD.100 .

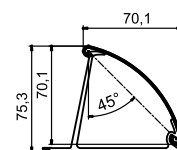
Para SUNCLIPS® Evo se necesita un perfil adaptador LD.0108.



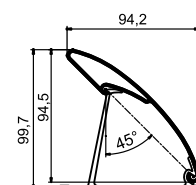
SC.096.01



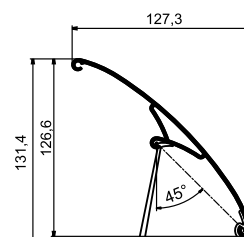
SE.096.01 / SE.096.02



SE.130.01



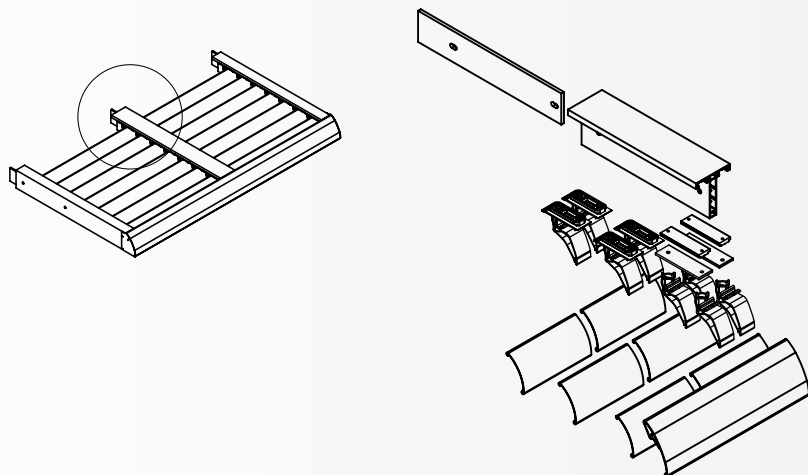
SE.176.01





Centro de predicción del tiempo, Leipzig (A)

SUNCLIPS® HORIZONTAL ENTRE PERFILES



RENSON, Waregem (B)
arqu.: J. Crepain - fotos: Toon Grobet

Descripción

Protección solar fija con las lamas montadas entre los perfiles portantes. Se puede aplicar en posición horizontal o inclinada. Ese tipo de protección solar tiene una vista más compacta.

MATERIAL

Aluminio extruido según EN AW-6063 T66

TRATAMIENTO DE LA SUPERFICIE

- Anodizado (20 micras) F1 y Tabla Euras de colores C31-C34
- Termolacado de poliéster en colores RAL (60 - 70 micras)

TIPO DE LAMAS

Se recomienda preferentemente el tipo de lama SUNCLIPS® Evo 96

REMACHE

Las lamas son clipadas en portalamas de material sintético resistente a los rayos ultravioletas

INCLINACIÓN DE LAS LAMAS

La inclinación estándar es de 60°

PASO DE LAMA

La distancia estándar entre las lamas es de 100 mm

PERFIL EMBELLECEDOR (VÉASE P. 20)

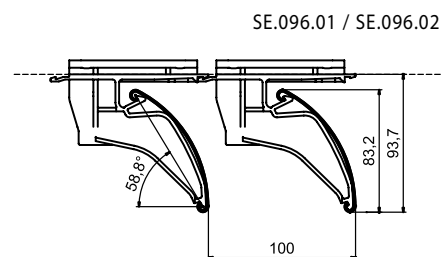
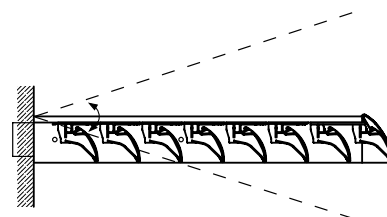
Se utiliza el SUNCLIPS® Evo 130 como perfil embellecedor.

FIJACIÓN (VÉASE P. 19)

Sólo se puede montar con escuadras de refuerzo.

PERFILES PORTANTES (VÉASE P. 18)

Se pueden utilizar dos tipos de perfiles portantes para SUNCLIPS® con lamas intermedias entre los perfiles: es decir SD.110.11 y SD.110.12.

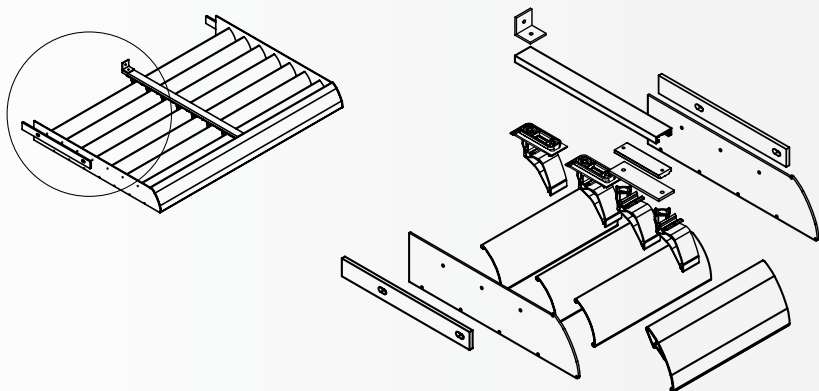


REFERENCIAS SUNCLIPS®



RENSON, Waregem (B), arq.: j. Crepain • foto: Toon Grobet

SUNCLIPS® CASETE HORIZONTAL O VERTICAL



Ref: SUNCLIPS® Evo 96, Oceana Leisure, Leeds (UK), arqu.:
Biggall Shacklady Ewing Birmingham

Descripción

Protección solar fija, horizontal, vertical o inclinada con las lamas atornilladas entre pletinas. Se puede entregar en la obra en módulos premontados.

MATERIAL

Aluminio extruido según EN AW-6063 T66

TRATAMIENTO DE LA SUPERFICIE

- Anodizado (20 micras) F1 y Tabla Euras colores C31-C34
- Termolacado de poliéster en colores RAL (60 - 70 micras)

TIPO DE LAMAS

Sólo se pueden aplicar las lamas de SUNCLIPS® Evo

SOPORTES

No se utilizan

INCLINACIÓN DE LAS LAMAS

La inclinación de la lama se puede elegir libremente. En casetes horizontales con un perfil portante intermedio, la inclinación debe ser de 60 grados. En casetes verticales con un perfil portante intermedio la inclinación debe ser de 45 grados.

PASO DE LAMA

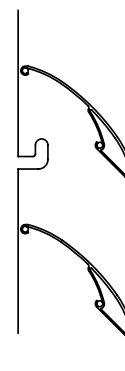
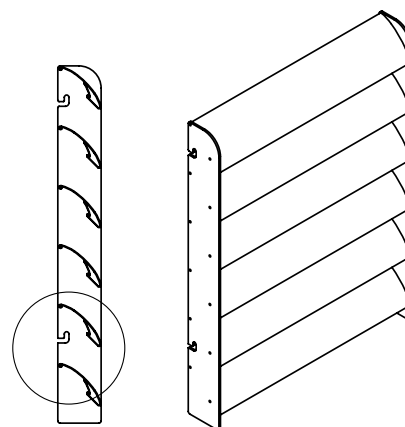
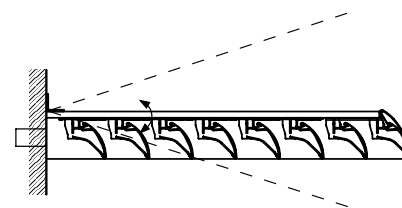
La distancia estándar entre las lamas es de 100 mm. Sin embargo, la distancia entre las lamas se puede elegir libremente.

FIJACIÓN (VÉASE P. 19)

Se monta siempre con escuadras de refuerzo, directamente en la fachada o con fijaciones en posición vertical.

PERFILES PORTANTES

No se utilizan

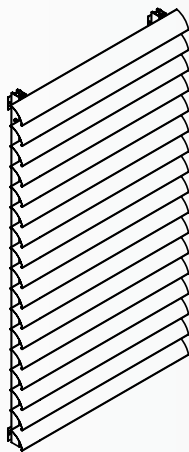


REFERENCIAS SUNCLIPS®



Ref SUNCLIPS® Evo 96, oceana Leisure, Leeds, (UK). arq. : Bignall Shacklady Erwing- Birmingham

SUNCLIPS® VERTICAL



Ayuntamiento Amay (B) - arq.: H. García

Descripción

Barra visual y protección solar permanente montada verticalmente. Se puede aplicar perfectamente para protección solar en fachadas del este o del oeste.

MATERIAL

Aluminio extruido según EN AW-6063 T66

TRATAMIENTO DE LA SUPERFICIE

- Anodizado (20 micras) F1 y tabla Euras de colores C31-C34
- Termolacado de poliéster en colores RAL (60 - 70 micras)

TIPO DE LAMAS

Se pueden aplicar todas las lamas SUNCLIPS®

SOPORTES

Las lamas son clipadas en portalamas de aluminio

INCLINACIÓN DE LAS LAMAS

La inclinación estándar es de 45°

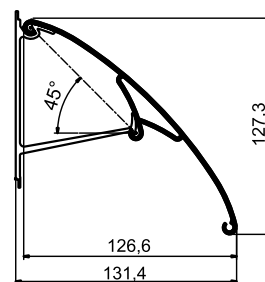
PASO DE LAMA

La distancia estándar entre las lamas es de 100 mm. Para el tipo de lama SUNCLIPS® Evo 130 y Evo 170 se recomienda un paso de respectivamente 130 mm y 176 mm.

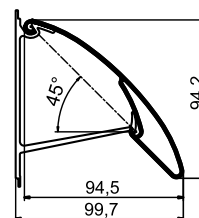
PERFILES PORTANTES (VÉASE P. 18)

SUNCLIPS® Classic 96 sólo se puede aplicar con los perfiles portantes SD.014, SD.054 y SD.100.

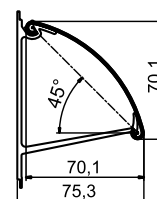
SUNCLIPS® Evo se puede aplicar con todos los tipos de perfiles portantes.



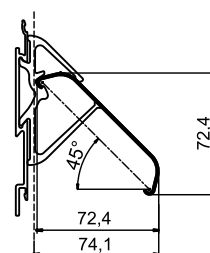
SE.176.01



SE.130.01



SE.096.01 / SE.096.02



SC.096.01

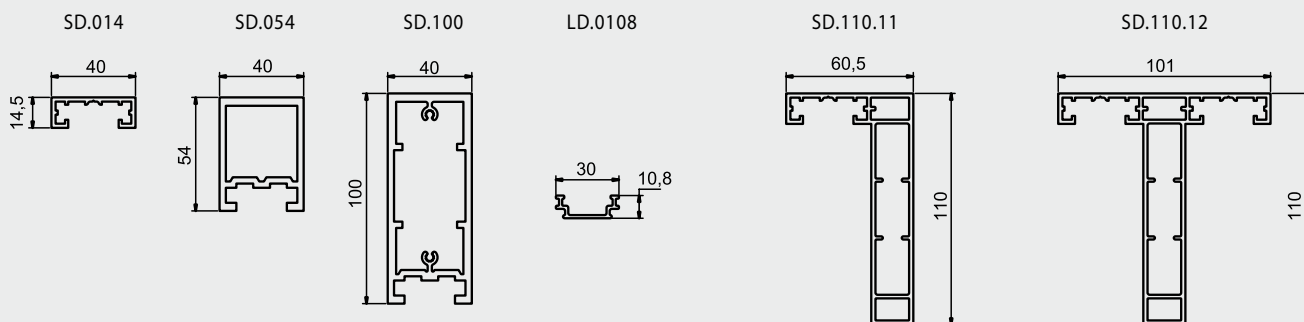
REFERENCIAS SUNCLIPS®



Ayuntamiento, Amay (B) - arq. : H. Garcia

PERFILES PORTANTES SUNCLIPS®

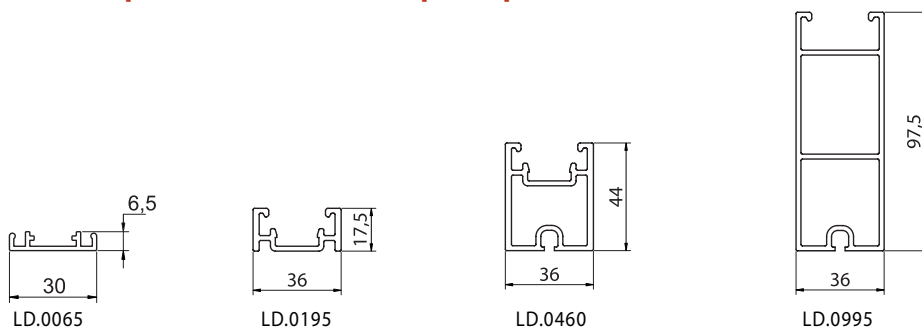
Perfiles portantes de Sunclips® tipo SD



DESCRIPCIÓN

Perfiles de aluminio extruido, aplicados principalmente como perfiles portantes para aplicaciones horizontales.

Perfiles portantes de Sunclips® tipo LD



DESCRIPCIÓN

Perfiles de aluminio extruido, aplicados principalmente como perfiles portantes para aplicaciones verticales.

MATERIAL

Aluminio extruido según EN AW-6063 T66

TRATAMIENTO DE LA SUPERFICIE

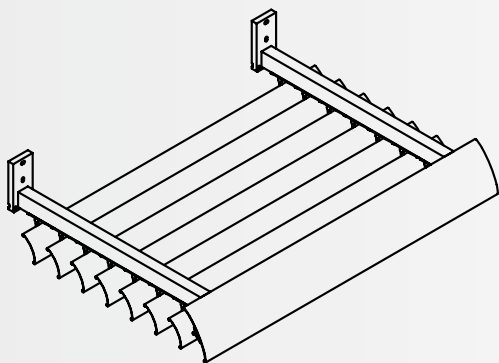
- Anodizado (20 micras) F1 y Tabla Euras de colores C31-C34
- Termolacado de poliéster en colores RAL (60 - 70 micras)

DATOS TÉCNICOS

	LD.0065	LD.0195	LD.0460	LD.0995	SD.014	SD.054	SD.100	SD.110.11	SD.110.12
Profundidad del perfil (mm)	6,5	17,5	44	97,5	14,5	54	100	110	110
Anchura del perfil (mm)	30	36	36	36	40	40	40	60,5	101
Momento de inercia (mm ⁴)	261	5931	83348	625740	4510	208672	1248414	1084700	1241198
Momento resistente (mm ³)	60	570	3560	12079	497	7360	24405	16026	17144

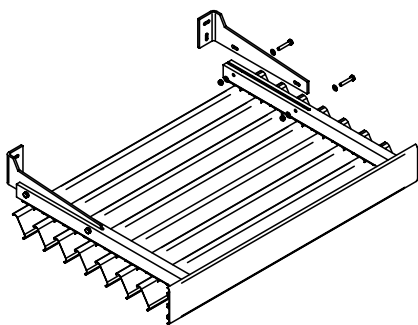
FIJACIONES SUNCLIPS®

Las dimensiones de la protección solar, la carga de viento y el tipo de la construcción de la fachada en la que se montará la protección solar, determinan la manera de fijación. Podemos ofrecer diferentes soluciones estándares.



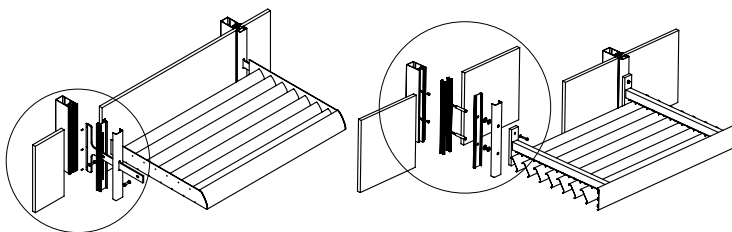
TIPO : MENSULAS RENSON

RENSON tiene diferentes ménsulas estándares premontadas a los portantes del tipo SD. Se recomienda sobre todo para montaje directo en el acero, el hormigón o para muros cortina de 50/60 mm.



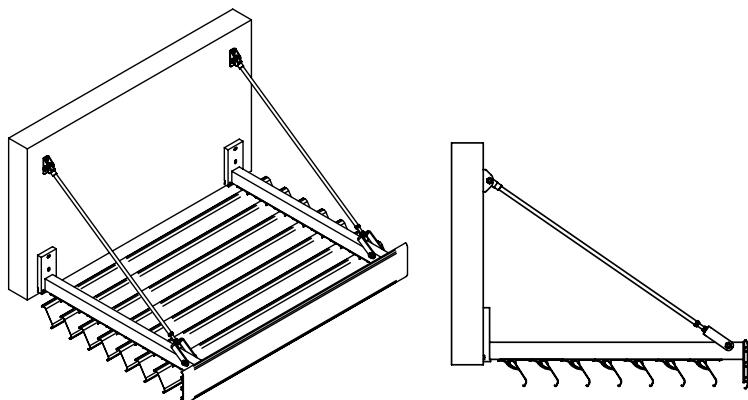
TIPO : FIJACIÓN CON ESCUADRA DE REFUERZO

El montaje de las escuadras se hace previamente. Los portantes se pueden montar después.



TIPO : FIJACIÓN SOBRE MURO CORTINA

Dependiendo del tipo de muro cortina, se pueden elaborar soluciones de proyectos específicas.



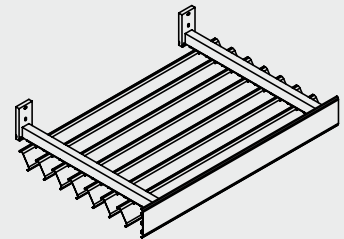
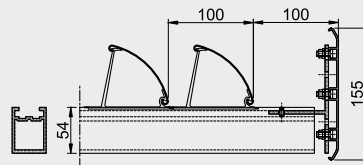
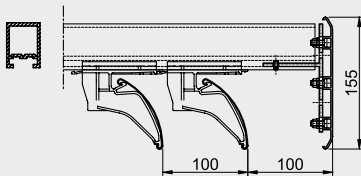
TIRANTES DE SUNCLIPS®

Las cargas, la manera de fijación y la proyección determinan el diseño del tirante.

PERFILES EMBELLECEDORES SUNCLIPS®

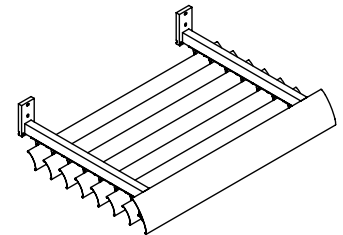
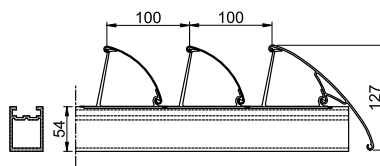
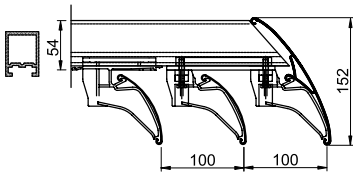
PERFIL EMBELLECEDOR SC.155

- Tipo de montaje : protección solar con lamas en posición inferior o superior
- Se utiliza en combinación con las lamas tipo SUNCLIPS® Classic SC.096 o Evo SE.096 y el portante SD.054.



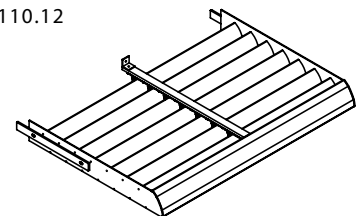
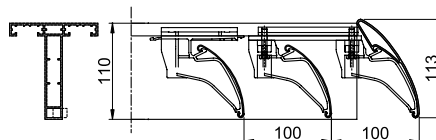
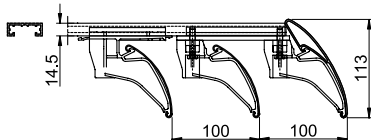
PERFIL EMBELLECEDOR SUNCLIPS® LAMA EVO SE.176

- Tipo de montaje : protección solar con lamas en posición inferior o superior
- Se utiliza en combinación con las lamas tipo SUNCLIPS® Classic SC.096 o Evo SE.096 y soporte SD.054



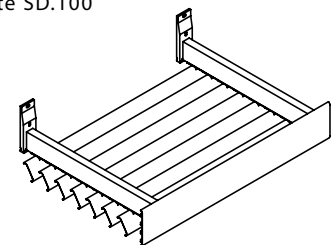
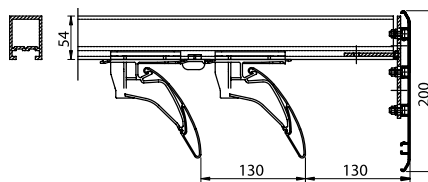
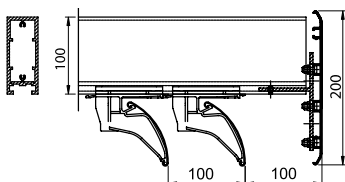
PERFIL EMBELLECEDOR SUNCLIPS® LAMA EVO SE.130

- Tipo de montaje : casete y entre perfiles
- Se utiliza preferentemente en combinación con soporte SD.014, soporte SD.110.11 y SD.110.12



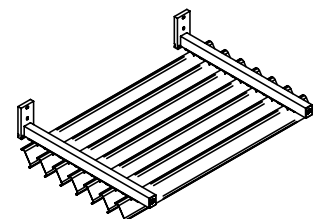
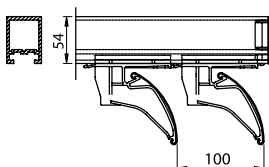
PERFIL EMBELLECEDOR SC.200

- Tipo de montaje : protección solar con lamas inferiores o superiores al portante.
- Se utiliza en combinación con - lama tipo SUNCLIPS® Classic SC.096 o Evo SE.096 y portante SD.100
- lama tipo SUNCLIPS® Evo SE.130 y portante SD.054



SIN PERFIL EMBELLECEDOR - TAPA PARA MONTANTE SD.054.98

- Se puede aplicar con el perfil portante tipo SD.054



SOLUCIONES PARA ESQUINAS SUNCLIPS®



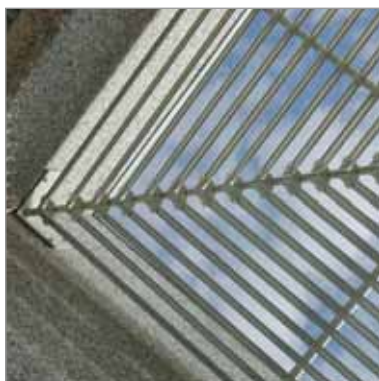
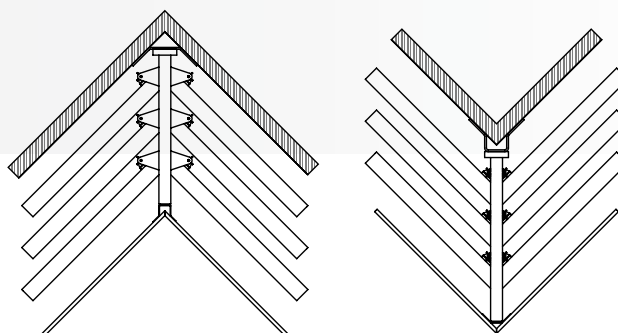
Farmacia De Pauw, SU Classic, Varsenare (BE),
arq.: Ivan De Coster

RENSON tiene una solución única para esquinas en aplicaciones con lamas en posición inferior. Tiene como ventajas:

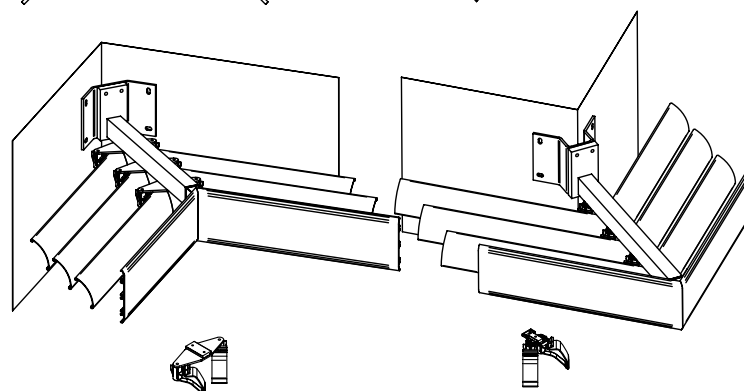
- Solo hace falta un portante
- Adecuado para todo tipo de ángulo
- Angulos entrantes y salientes
- Unión perfecta de las lamas
- Para todas las lamas del sistema SUNCLIPS®



Ipsa (FR)



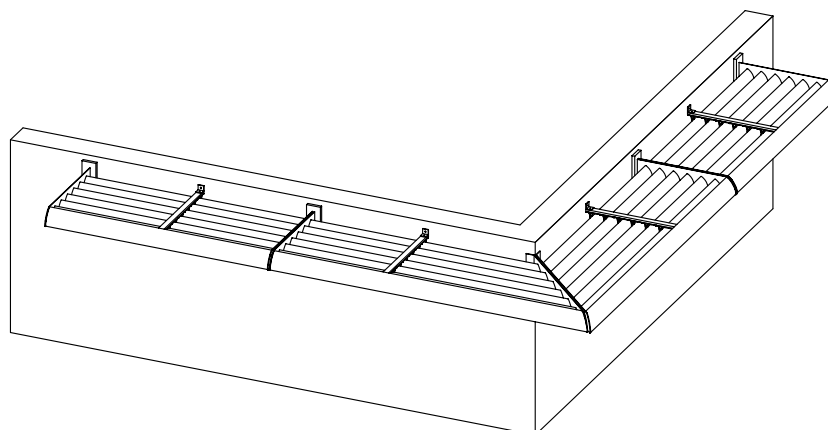
Trade Park (NL) arq.: Noort, Oosterhout



En montajes tipo casete también se pueden diseñar soluciones especiales para las esquinas.

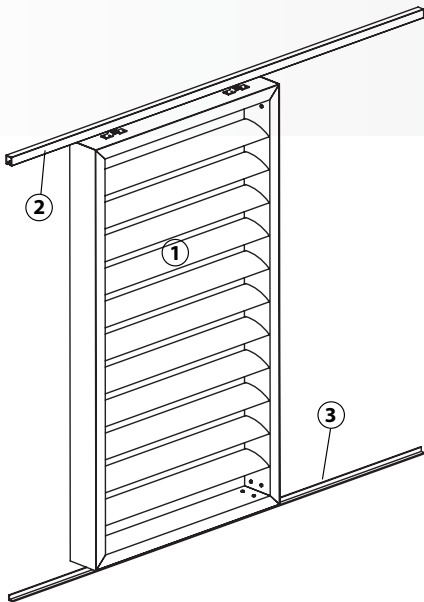


Transat, Lorient (FR) • proyecto: Atelier Roland Castro
- Sophie Denissof - arq.: Louis Mollo



SUNCLIPS® PATIO

Para controlar óptimamente la luz y el calor solar, RENSON ha desarrollado SUNCLIPS® Patio: una protección solar que consiste en paneles deslizantes de aluminio. Los paneles consisten en un marco fijo dentro del cual se colocan las lamas SUNCLIPS® Evo 130. Las lamas pueden colocarse en diferentes ángulos y pasos.



Ref: Candy Wharf, Copperfield Road - London (UK).
SUNCLIPS® Patio Evo96

Dimensiones máximas de los paneles deslizantes LOGGIA®130 (anchura x altura)

Tipo de lama	ángulo (A)	paso (P)	650Pa	800Pa	1250Pa
SE 130	60°	130 mm	1300 x 5510	1300 x 4720	1300 x 4680
SE 130	45°	160 mm	1300 x 5130	1300 x 4870	1300 x 3930
SE 130	45°	190 mm	1300 x 5350	1300 x 5080	1300 x 4390

Otras dimensiones disponibles según pedido específico

MONTAJE ESTÁNDAR

1. Tipo lama SUNCLIPS® Evo 130
2. Marco tipo LOGGIA® 130
3. Sistema deslizante silencioso

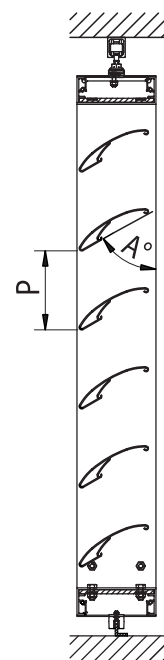
CONTROL

Manual o motorizado

ALTERNATIVAS

Paneles deslizantes con lamas puestas entre pletinas.

Tipo de lama : se pueden aplicar todos los tipos de lamas SUNCLIPS®Evo.

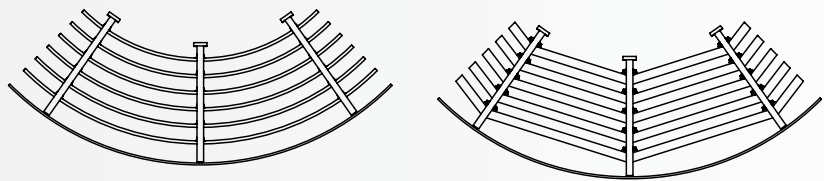


SUNCLIPS® CURVADA

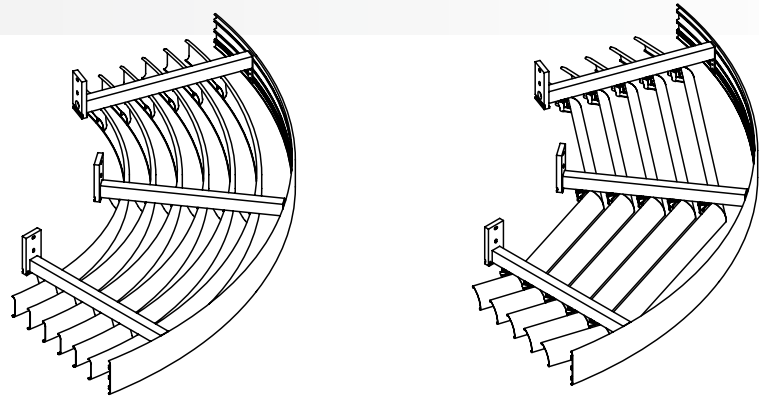


King Edwards Wharf, Birmingham (UK)
arg.: Ian Darby Partnership

Sólo se pueden curvar las lamas tipo SUNCLIPS® Classic 96 y con un radio mínimo de 500 mm. También se puede curvar el perfil embellecedor tipo SC.155. Otra opción es utilizar secciones rectas de lamas (se puede aplicar con todos los tipos de lama) en combinación con un perfil embellecedor curvado.



(BE)



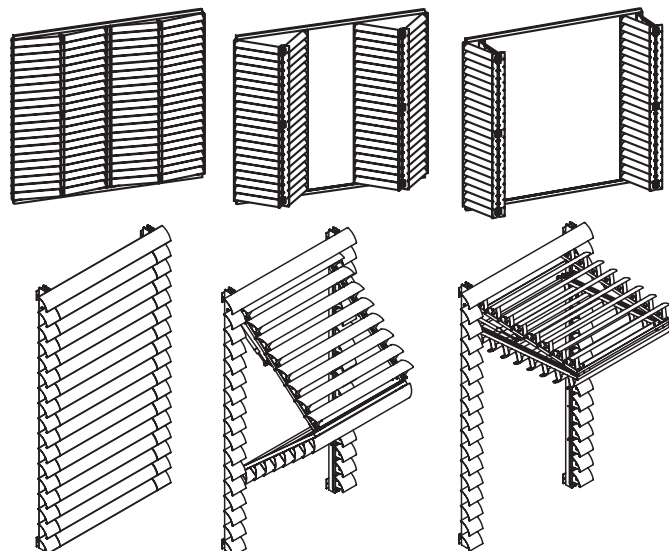
Hotel Mercure (PL)

SOLUCIONES DE PROYECTO SUNCLIPS®

Este folleto solamente da un resumen de las realizaciones estándares. Junto con nuestro departamento de proyectos, podemos diseñar una solución única para su proyecto.



Ref. Raiffeisenlandesbank Kärnten, Klagenfurt (AT)



RENSON - SU SOCIO PARA VENTILACIÓN Y PROTECCIÓN SOLAR

RENSON, con su amplia tradición en innovación y experiencia desde 1909, se presenta como el indiscutible líder del mercado Europeo en aireación natural y protección solar. Nuestra sede está ubicada en un espectacular edificio al lado de la autopista E17 Kortrijk-Gent en Waregem (Bélgica). Este edificio es una aplicación de nuestro concepto de edificio saludable y funciona como un prototipo, demostrando nuestras fuerzas tecnológicas.

El objetivo principal de RENSON es crear un clima interior saludable y, al mismo tiempo, recortar los gastos energéticos. Desarrollamos y comercializamos productos que contribuyen a un consumo de energía reducido y que respetan el medio ambiente.

RENSON LO TIENE TODO

- Nuestro departamento de investigación y desarrollo multidisciplinario coopera con organizaciones europeas líderes en investigación. Eso resulta en una gran variedad de conceptos y productos innovadores.
- Nuestro equipo automático de lacado, la unidad de anodizado, la instalación de inyección de plástico, la construcción de moldes de plástico, el departamento de fabricación y las facilidades de almacenamiento están repartidos en más de 75.000 m². Gracias a esta integración vertical, RENSON suministra productos de alta calidad.
- La sede de RENSON, el departamento de venta y marketing y la fábrica de producción están ubicados en Bélgica, pero también tenemos fábricas y oficinas en Francia y el Reino Unido. RENSON tiene representantes comerciales activos en toda Europa y ha establecido una red de distribución en todo el mundo.
- La diversidad y las capacidades de nuestro personal son nuestra garantía para llevar a cabo cada proyecto de construcción individual. Nuestra prioridad es crear relaciones constructivas a largo plazo con especialistas de construcción.



RENSON se reserva el derecho de realizar modificaciones en los productos discutidos. El folleto más reciente se puede descargar en "www.renson.es"

RENSON Sunprotection • IZ 2 Vijverdam • Maalbeekstraat 6 • 8790 Waregem • Bélgica
Tel. 0032 56 62 71 07 • Fax 0032 56 62 71 47 • info@renson.es • www.renson.es

**RENSON**
DESIGN IN SUNPROTECTION