





Protección Solar

Lamas de protección Solar Volet

Este sistema de módulos correderos suspendidos es una de las mejores opciones de control solar tanto por su estética, de líneas rectas y armónicas, como por sus prestaciones sobre todo para el mercado residencial.

Mallorquinas

La gama de contraventanas mallorquinas VX Esmeralda ha sido desarrollada siguiendo los cánones de estética de las antiguas mallorquinas de madera, lo que la convierte en un producto idóneo tanto para rehabilitación (incluso en cascos históricos de ciudades), como para nueva construcción. Además, ofrece un cerramiento altamente seguro, lo que origina una combinación perfecta para obtener ahorro energético y confort.

Brise Soleil

Sistema de lamas de aluminio que reduce de forma excepcional la incidencia solar. Se adapta perfectamente a cualquier fachada, fijándolo a ésta mediante unos soportes de aluminio independientes o incorporándolo directamente en el sistema de muro cortina MX.

Lamas de Protección Solar Volet

Este sistema de módulos correderos suspendidos es una de las mejores opciones de control solar tanto por su estética, de líneas rectas y armónicas, como por sus prestaciones sobre todo para el mercado residencial.

MARCOS FIJOS

El marco es un perfil con sección básica de 42 mm de módulo, con posibilidad de colocar tapeta cli-pada.

MARCOS CORREDEROS

Fabricados con sistema de perfiles de marco, con sección básica de 42 mm de módulo y tapeta cli-pada, en laterales y superior. Perfiles de marco inferior con felpas, sobre guía continua de suelo. Los marcos están suspendidos mediante trenes de rodamiento sobre guías superiores. Ensamblaje de los marcos mediante escuadras con uniones a inglete.

MODELOS DE LAMA

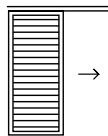
- Lama tubular rectangular.
- Lama tubular romboidal.
- Lama con forma "Y" invertida.
- Lama mallorquina.

La fijación de las lamas al marco se realiza mediante tornillos de acero Inox.

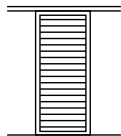
APLICACIONES



Lama Fija



Lama móvil



Lama Mallorquina



BASTIDOR MÓVIL

Lama rectangular



BASTIDOR MÓVIL

Lama rombo



BASTIDOR FIJO

Lama "Y"

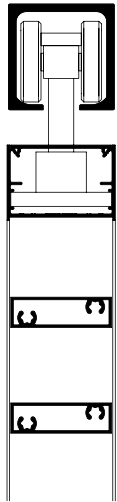
DIMENSIONES Y PESOS MÁXIMOS ORIENTATIVOS

Aplicación	Longitud (mm)	Peso
Lamas para módulos con montantes intermedios	1100	150 Kg

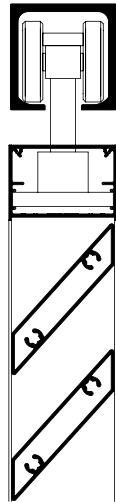


BASTIDOR MÓVIL
Lama mallorquina

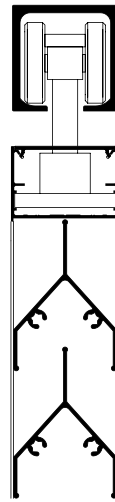
SECCIONES



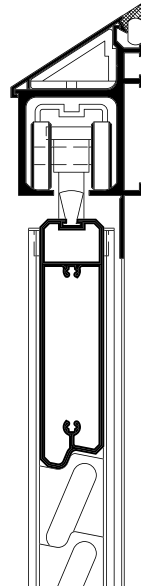
CONJUNTO MÓVIL
Lama Rectangular



CONJUNTO MÓVIL
Lama Rombo



CONJUNTO MÓVIL
Lama "Y"



CONJUNTO MÓVIL
Mallorquina



A



B



C



D

Protección Solar Volet

- A Edificio viviendas Plaza Lesseps (Barcelona)
- B Edificio viviendas Avenida Diagonal (Barcelona)
- C Viviendas en Tarragona
- D Edificio viviendas (Barcelona)
- E Vivienda unifamiliar en Barcelona
- F Casa unifamiliar (Mallorca)



F



E

Brise Soleil

Sistema de lamas de aluminio que reduce de forma excepcional la incidencia solar. Se adapta perfectamente a cualquier fachada, fijándose a ésta mediante unos soportes de aluminio independientes o incorporándose directamente en el sistema de muro cortina MX.

Sistema de brise-soleil compuesto por lamas de forma trapecial, de dimensiones 100 x 30 mm (lado menor 20 mm).

Los herrajes de fijación son en aluminio. Existen para fijación de una y dos lamas.

Las lamas van provistas de tapas laterales en aluminio.

Los herrajes se anclan sobre estructura de sustentación, en acero o aluminio, mediante tornillos en acero inox. de M6 y remaches con tuerca nutser. Las lamas se insertan en los herrajes y se aseguran mediante remaches de Ø5.

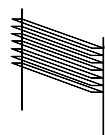
Las tapas laterales se fijan mediante tornillos.

Las lamas pueden colocarse en posición horizontal o en posición vertical. En ambas posiciones el perfil de lama tendrá la rigidez y resistencia para soportar la flexión inducida por su peso propio.

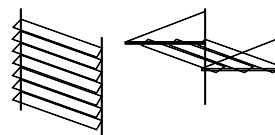
La distancia máxima entre anclajes es de 5,50 m.

Las cargas máximas soportadas vienen definidas en los ábacos de empleo, según su colocación horizontal o vertical.

APLICACIONES



Brise Soleil



Brise Soleil sobre muro cortina MX



DIMENSIONES Y PESOS MÁXIMOS ORIENTATIVOS

Distancia máxima entre anclajes: 5,5 m

Carga máxima distribuida (viento):
posición vertical (ver gráfico)



Figura 1. Posición horizontal de la sección

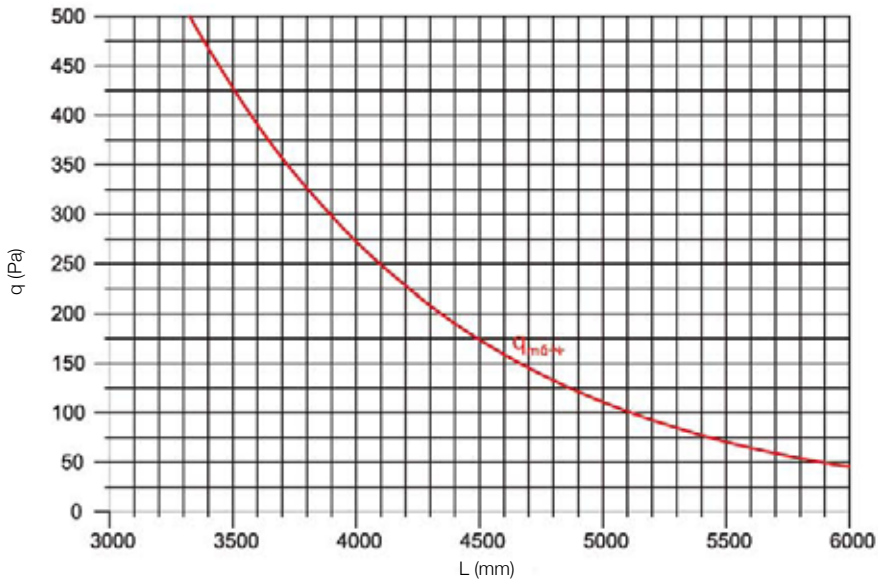


Gráfico 1. Carga distribuida máxima ($Q_{m\acute{a}x}$) según la distancia entre anclaje L en posición vertical de la sección.



A

Brise Soleil

- A - B Blanca Vinuesa (Donosti)
- C Clínica DEXEUS (Barcelona)
- D Edificio Grupo DICO (León)



B



C



D

Mallorquina

La gama de contraventanas mallorquinas VX Esmeralda ha sido desarrollada siguiendo los cánones de estética de las antiguas mallorquinas de madera, lo que la convierte en un producto idóneo tanto para rehabilitación (incluso en cascos históricos de ciudad), como para nueva construcción. Además, ofrece un cerramiento altamente seguro, lo que origina una combinación perfecta para obtener ahorro energético y confort.

MARCOS. Los marcos están compuestos por dos perfiles verticales y uno horizontal. Los perfiles verticales se unen al travesaño superior mediante una escuadra. La misma escuadra sirve de contraplaca para la fijación de la bisagra inferior y su fijación a obra.

HOJAS. Para las mallorquinas de lama móvil, las hojas llevan un conjunto de porta lamas que se montan sobre los perfiles verticales mediante clipaje. Los porta lamas actúan mediante accionamiento manual que siempre va colocado en el lado derecho. Si la mallorquina es de lama fija, se ha de cambiar el conjunto porta lamas por el de lamas fijas y sus clavetas.

Los perfiles tienen forma de H lo que le permite, con una mínima sección, una mayor inercia. La fijación en la parte superior se realiza mediante un travesaño fijado directamente a la bisagra. En la parte inferior, se realiza mediante otro travesaño de las mismas características.

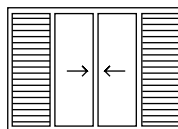
Los travesaños inferiores tienen un sistema de regulación telescópico que permite regular la holgura de las lamas, evitando fresados y mecanizados. Los módulos de las hojas se rematan con felpa y tapones.

La opacidad del conjunto de lamas orientables no es total. Una lama de plástico, entre lama y lama, aumentará la opacidad.

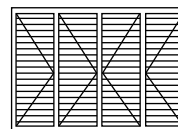
La unión del marco con las hojas se realiza mediante las bisagras cuyos cuerpos se fijan individualmente y su eje, de acero inoxidable, es el que facilita el montaje. En el caso de 3 ó 4 hojas, el conjunto es replegable, batiendo una hoja sobre otra gracias a una bisagra de pala ancha que permite una mayor articulación.



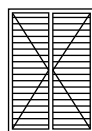
APLICACIONES



Ventana-Balconera
corredera 2 hojas



Ventana-Balconera
corredera 3-4 hojas



Ventana-Balconera
practicable 2 hojas

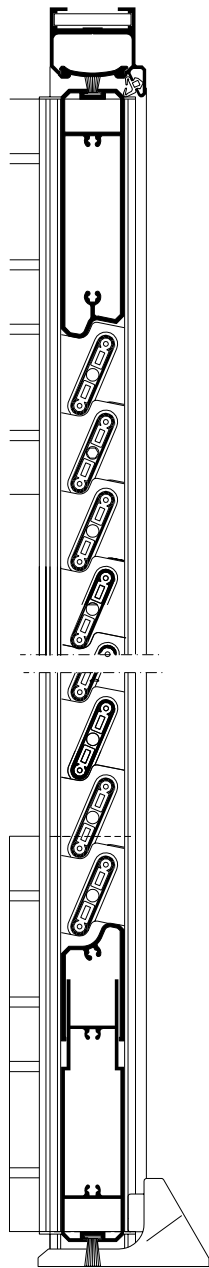


Ventana-Balconera
practicable 1 hoja

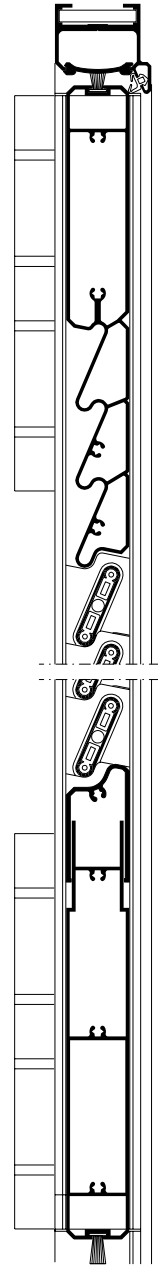
MEDIDAS MÁXIMAS ORIENTATIVAS

Tipo de abertura	H x L
Balconera	1600x1200
Balconera hoja plegable	Ancho hoja con bisagra al marco: 700 mm Ancho hoja replegable: 600 mm

SECCIONES



MALLORQUINA VX LAMA FIJA. Sección vertical. Escala 1/3



MALLORQUINA VX LAMA ORIENTABLE. horizontal. Escala 1/3



A



B



C



D



E

Mallorquina

- A - B Vivienda unifamiliar (Albolote)
- C Vivienda unifamiliar (Albacete)
- D Conjunto residencial Torre Gabea (Granada)
- E Patio de Mallorquinas (Andalucía)