

sunon

ESPACIO, LUZ Y SOMBRA

SISTEMAS DE
CELOSÍAS

SISTEMAS DE CELOSÍAS

SUNON colabora en la arquitectura sostenible y participa en todas las fases del proyecto: asesora a los arquitectos o técnicos proponiendo soluciones personalizadas en obra nueva o renovación; además, suministra un estudio técnico y económico en donde se aportará un servicio total (productos, montaje propio, asesoría y mantenimiento postventa).



Recientes informes sobre los impactos en España del cambio climático revelan que las temperaturas **podrían aumentar entre 5-8º C en verano y entre 3-4º C en invierno a lo largo de este siglo.**

El 80% de los materiales que utiliza SUNON se basa en aluminio. El aluminio puede reciclarse indefinidamente, conservando su duración y tan solo requiriendo un 8% de la energía necesaria para volver a su producción inicial.

El Protocolo de Kyoto sobre el cambio climático, sirvió para concienciar sobre las excesivas emisiones de gases efecto invernadero a la atmósfera. Como resultado, muchos países contrajeron el compromiso de nuevas normas como el nuevo Código Técnico de la Edificación en España.

Utilizando tecnologías como la termografía se demuestra que aplicando sistemas de protección solar y ventilación, podemos reducir drásticamente el uso de aire acondicionado, aumentando el confort visual y térmico en todo tipo de edificaciones.

CELOSÍAS

CELOSÍAS CON LAMAS ORIENTABLES

Lamas tubulares rectas, asimétricas, formas tipo ala de avión o elípticas que ofrecen un control lumínico y barrera visual.

OPCIONALES

MODELO MONOPARED:

Permite microperforar el 70% de la base; según el modelo, puede fabricarse con testeras de poliamida, de aluminio o de acero inoxidable.

Se pueden reforzar las celosías interiormente para convertirlas en un elemento de seguridad antivandálico.



CELOSÍAS DE LAMA O PERFIL FIJO

Lama extruída elaborada en distintas formas aerodinámicas, geométricas o diseños robustos. Dispone de diferentes sistemas de fijación a bastidor por clips, un nuevo sistema con pinza a intervalos de 15° que permite once posiciones de inclinación para obtener un mayor confort y protección solar.

OPCIONALES

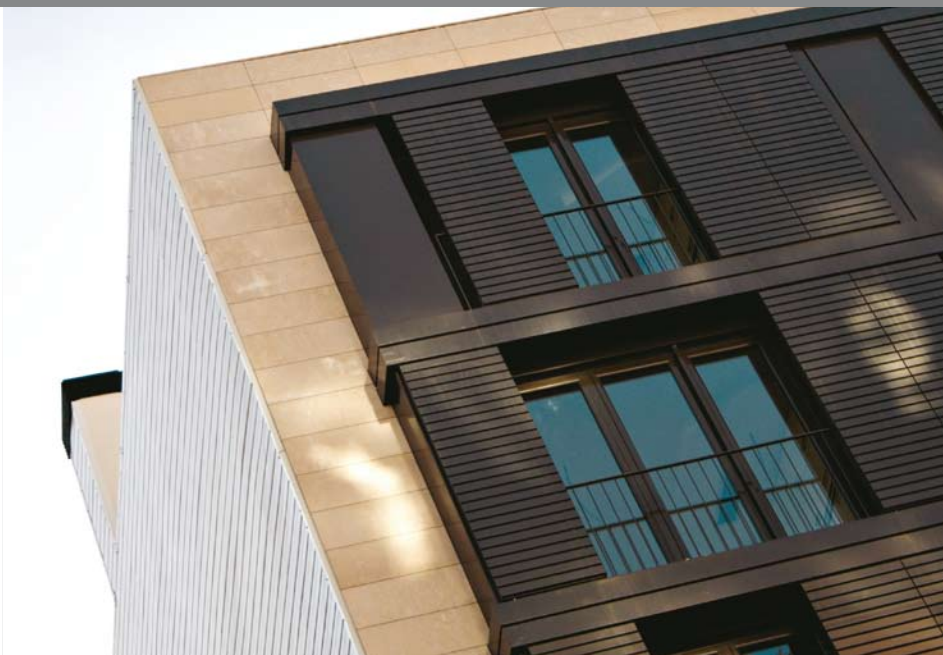
MARCO FIJO: Bastidor fijo o anclado.

PRACTICABLE Y CORRUGABLE: Bastidores plegables y deslizantes a través de guías o rodamientos.

PROYECTABLE O ELEVABLE: Bastidor batiente para hoja entera o plegable mediante bisagras.

MURO CORTINA O DOBLE PIEL: Bastidor y marco continuo con sistema autoportante y sin límite de medidas.

SISTEMA HORIZONTAL: Ideal para sistemas tipo pérgolas o control de luz en claraboyas y lucernas.



BRISOLEIS

Sistemas de perfiles de aluminio con diversos sistemas de fijación utilizados para la construcción de viseras o parasoles. Este sistema permite construir formas curvadas a partir de radios mínimos de 50 cm.



Disposición de diversos accesorios para resolver esquinas con cualquier ángulo. Según convenga estéticamente, los perfiles portalamas pueden instalarse por debajo de las ménsulas o bien, el ristrel por encima de la estructura.

Las fijaciones de este modelo deben colocarse en base a un estudio de cargas de nieve y rachas de viento. Según el cubicaje y el vuelo del parasol, se incorporarán diferentes tipos de tirantes.

Es muy **útil para edificaciones orientadas a este y oeste**, consiguiendo un diseño arquitectónico moderno sin ninguna barrera visual.

REVESTIMIENTOS Y PERFILES PARA FACHADAS

Su aplicación permite ocultar a la vista diferentes equipamientos, zonas e instalaciones poco estéticos formando una pantalla visual y acústica. Este sistema no requiere mantenimiento y además se consigue una estética vanguardista, permite mantener los requisitos necesarios de ventilación y caudal de aire –suficiente para formar un muro– y tiene un elemento de cierre decorativo y de fácil acceso.

Ideal para marquesinas, cerramientos en zonas de máquinas o lavaderos, donde es posible realizar parámetros que armonicen el conjunto de estos cerramientos con las barandillas o separadores de terrazas. Estas celosías permiten integrar puertas de paso sin marcos ni cercos visibles, consiguiendo uniformidad y un óptimo acabado.



DISEÑO Y MATERIALES INNOVADORES

SUNON puede diseñar sistemas especiales a medida, personalizar proyectos con diferentes soluciones e integrar materiales actuales utilizados como envolventes en fachadas. Además del aluminio, diversos modelos de celosías pueden fabricarse con materiales clásicos (zinc, cobre, cristal, acero inoxidable) u otros materiales actuales (metacrilato, maderas fenólicas o laminadas, titanio, plexiglás, corten, entre otros...).



MALLORQUINAS

Sistema de cierre externo de la ventana, el cual está directamente alineado al estilo de la fachada de un edificio o vivienda, lo que contribuye a aumentar su valor arquitectónico.



Fabricación en aluminio, acero o madera, con opción de lamas orientables, fijas e incluso sistema machihembrado según su construcción. Su funcionamiento puede ser: marco fijo, practicable, coarrugable, correderas, rústicas y de seguridad.

SISTEMAS DE MOTORIZACIÓN

La motorización también ha mejorado la utilización y el confort de los diferentes sistemas de celosías.



SUNON dispone de motores, emisores y automatismos de centralización para celosías y mallorquinas.

- **Motores tipo cremallera** para celosías y mallorquinas correderas.
- **Motores empotrados** para celosías y mallorquinas practicables.
- **Motores tubulares y lineales** para controlar las lamas orientables.
- **Sistemas combinados y RTS**, donde con un solo emisor se controla la orientación y el sistema de motorización corredera.
- **Sistemas de motores proyectables** para elevar estructuras de celosías de lama fija u orientable.
- **Automatismos de centralización y control automático**, compatibles con otros sistemas de protección solar o persianas residenciales.

CONSEJOS

Cuando la celosía de lamas tenga unos requisitos de ventilación definidos, será necesario tener en cuenta los conceptos de superficie visual libre y superficie física libre.

El **Factor "K"** es un valor que mide la resistencia aerodinámica de la rejilla o celosía de lamas, representa el paso de aire y la pérdida de presión o de carga a través de la celosía.

Este factor no sólo depende de la superficie del paso sino también de las formas de las lamas.

$$VELOCIDAD = \frac{CAUDAL}{SUPERFICIE}$$

Donde:

Caudal = Volumen de aire por segundo: m³/seg.

Superficie = Total de la cara anterior de la rejilla o celosía.

Velocidad = Velocidad del aire que llega a la parte anterior de la celosía, pero no la velocidad del viento.



**Dos de los tres elementos deben ser conocidos o estimados.*



CENTRAL

Calle Sant Climent, 79
P.A.E. D'Osona
08500 Vic (Barcelona)
vic@sunon.es
T 93 886 31 79 · F 93 886 43 51

DELEGACIÓN GIRONA

Calle Barcelona, 34
17002 Girona
girona@sunon.es
T 972 222 723 · F 972 226 692

**DELEGACIÓN
SANT CUGAT DEL VALLÈS**

Paseo Francesc Macià, 34
08172 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)
cugat@sunon.es
T 93 587 90 81 · F 93 674 86 04

www.sunon.es