

Jornada

"Construcción Sostenible e Industrializada en Edificación Residencial y Hotelera"

Soluciones técnicas, casos prácticos y de éxito ya aplicados
Organizada por BioEconomic

18 de octubre 2024, de 10h a 13h, en el ITeC (Barcelona)

Información e inscripción gratuita: www.bioeconomic.es

Participantes:



HITACHI



ITeC



GREMI DE RAJOLERS
DE LA COMUNITAT VALENCIANA

Asociación de fabricantes de ladrillos y tejas
de la Comunidad Valenciana

BANDALUX

somfy



Sponsor:



INNOVACIÓN EN PROTECCIÓN SOLAR

CLAVE PARA HABITAR UN FUTURO SOSTENIBLE

01

Sobre
SOMFY y
BANDALUX



Sobre nosotros



Desde 1960 en Cluses, a los pies del Mont Blanc, **Somfy** desarrolló el primer motor tubular de persianas enrollables, que marcó el final de las correas y las manivelas, hasta la creación del hogar conectado y las fachadas inteligentes.

Creamos soluciones innovadoras, fiables y sostenibles que mejoran la vida y el bienestar de las personas.



BANDALUX, empresa familiar de ámbito internacional pionera en diseño, producción y distribución de soluciones de protección solar a medida, tanto de interior como exterior, para los sectores Hogar y Contract.

Fundada en 1986, Bandalux nació con una misión muy clara: desarrollar cortinas que transformen la luz natural en bienestar, aportando confort y eficiencia energética a los espacios y creando el ambiente deseado.

Presencia internacional

somfy.

PRODUCCIÓN

8 centros de producción
18 centros de I+D
2.185 patentes en cartera
150M motores producidos y vendidos

PROYECTOS

270 M de usuarios finales
30.000 clientes comerciales en todo el mundo.

INTERNACIONAL

Presencia en 59 países
125 FILIALES

PERSONAS

8.000 empleados
4.000 clientes Experts



BANDALUX

Gran **CAPACIDAD PRODUCTIVA**
4 plantas propias de producción

+ 3.000 **PROYECTOS CONTRACT**
en todo el mundo
SECTORES: Oficinas · Horeca ·
Sanidad · Cultura · Educación ·
Residencial · Edificios Públicos ·
Naval

Presencia **INTERNACIONAL**
+ 20 showrooms

+ 5.000 **CLIENTES**
confían en nosotros
Four Season · Royal Caribbean ·
Cadena Meliá · Quirón

Aportamos valor a cada proyecto

Diseñamos y fabricamos sistemas de control solar que impactan positivamente en las exigencias internacionales de ecoeficiencia.

Innovamos para **reducir el impacto ambiental** en los edificios

PRODUCTOS

:



Desarrollamos **soluciones** que contribuyen a mejorar globalmente la **sostenibilidad**



Y apostamos por invertir en **cómo** se aplican.



Contribuimos a la obtención de **certificaciones de construcción sostenible**



02

Estrategia

De la luz natural



El impacto del control solar

solar

El punto de partida: la protección solar

Influye sobre:

- La demanda energética de los edificios: electricidad, calefacción, enfriamiento.
- El confort de los usuarios: estético, acústico, visual y térmico.

¿Cómo actuamos?

Desarrolla la integración del control solar durante las primeras etapas del diseño para lograr:

- Confort, eficiencia energética y equilibrio entre las características del vidrio, la entrada de energía y la protección solar.
- Acompañar al profesional a generar espacios saludables.
- Máxima personalización: una solución para cada proyecto.

Departamento de prescripción + profesionales de la edificación >
Primera etapa de diseño > Encontrar la solución juntos.



03

Soluciones Innovadoras y Sostenibles



Z-Box Solar, Innovación

Bandalux

La cortina enrollable motorizada para exterior que no necesita instalación eléctrica.

SIN

INSTALACIÓN
ELÉCTRICA

100%

ENERGÍA
SOLAR

100%

AUTÓNOMA

RESISTENTE

AL VIENTO



somfy. BANDALUX

Una solución para diferentes situaciones



Solar radio motor for rolling shutters Oximo® solar io & Sunea® 40 solar io

The Oximo® solar io & Sunea® 40 solar io are part of the process Act for Green, they received the eco-design expertise to reduce their environmental impact.



ELECTRICAL CONSUMPTION

This product is autonomous; requiring only the energy provided by the included solar panel.



DURABILITY

Batteries durability has been cared to reduce their renewal over the life of the product. The autonomy has been increased up to 8 years minimum. Battery are externally disposed so they can be easily repaired. Solar panel are compliant with IEC 61215.



RAW MATERIALS

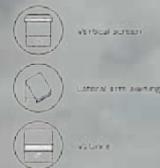
This product has been tested by some external laboratory and is compliant with REACH and RoHS regulations.



PACKAGING

This packaging guarantees the use of 50% recycled fibers cardboard and 100% recycled fibers instruction guide. Wedge in the packaging can not be made from fossil material.

somfy. BANDALUX



Naturally effective.

SUNEA 40 SOLAR io

Self-powered by daylight and eco-designed motorised system for vertical screens and valance



Z-Box Secret

La cortina enrollable motorizada de BANDALUX totalmente integrada en la fachada.

SIN

INTERFERENCIA VISUAL
EN LA FACHADA

MÁXIMA

EFICIENCIA
ENERGÉTICA

OCULTACIÓN TAMIZA

MAXIMIZADA
CON TEJIDOS BLACKOUT

LA LUZ SOLAR



Z-Box, máxima eficiencia energética

La solución BANDALUX que permite conseguir hasta un 76% de ahorro energético.

Una cortina Z-Box Bandalux instalada en exterior con tejido técnico Polyscreen en color oscuro, es capaz de generar un **ahorro en el consumo de aire acondicionado, de hasta el 76%.**



Amy® Sun Protect io

La solución Amy® Sun Protect io de Somfy hace inteligente tu protección solar.

Su algoritmo **elige el momento adecuado** para disminuir la protección solar asociada antes de que haga demasiado calor.



Como resultado, **un hogar más fresco** en el que los ocupantes **postponen el uso del aire acondicionado**
= ahorro energético + reducción de las emisiones de CO₂



INTEGRADO
No hay que añadir nada

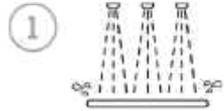
SENCILLEZ
Interruptor fácil de usar

SIN ESFUERZO
Nada que hacer

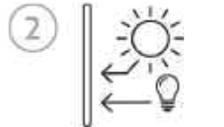
VALIOSO
En verano y más

Airpure® by Bandalux

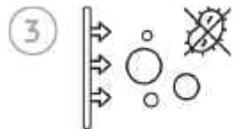
La cortina autolimpiable que incorpora una tecnología que purifica el aire.



Se aplica una mezcla de óxidos minerales en el tejido de la cortina en forma de nanorecubrimiento.



Esta mezcla se activa de forma natural con luz solar o artificial mediante el principio de fotocatalisis.



Al activarse, se elimina cualquier partícula contaminante del aire (virus, bacterias, hongos, contaminación y compuestos orgánicos volátiles) convirtiéndose en sales no dañinas y moléculas de vapor de agua.

Ideal para:

Ambientes sanitarios, centros educativos, hoteles, restaurantes, viviendas y espacios donde habitan personas con alergias y problemas respiratorios.



BANDALUX



airPURE®

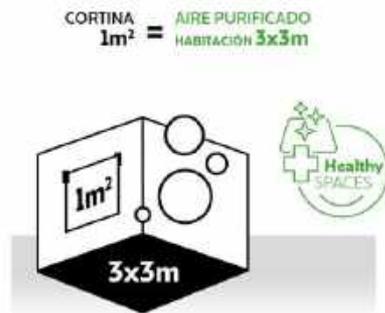
BLINDS & SHADES

BANDALUX
SUSTAINABLE
PRODUCTS

saludables

Puede instalarse tanto en interior como en exterior.

Instalación en interior



Puede instalarse en cualquier estancia, descontaminando el aire y generando un **ambiente más puro y saludable**.

Una cortina Airpure® de 1 m² con exposición a la luz solar es capaz de purificar el aire de una habitación de 3x3m de forma continua.

Instalación en exterior

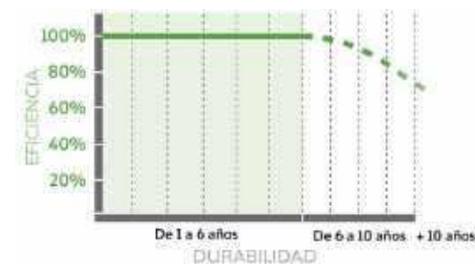


También puede instalarse en el exterior para generar un **alto beneficio medioambiental**.

Una cortina Airpure® de 2 m² instalada en exterior es equivalente a:

- La mejora de calidad del aire que, mediante fotosíntesis, realiza un árbol.
- Contrarrestar la contaminación promedio que genera un coche durante un año.

100% de eficiencia los 6 primeros años



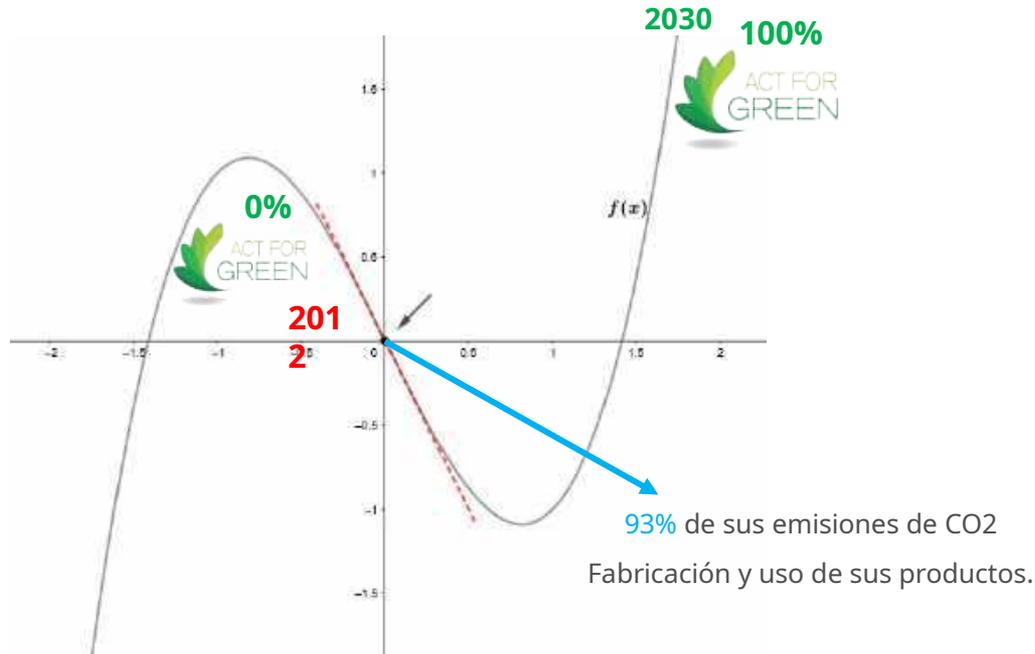
Durante los 6 primeros años, el tejido de la cortina mantendrá el 100% de su eficiencia.

Tecnología homologada:



El ecodiseño en Somfy

Los proveedores del sector de la construcción trabajan en desarrollar soluciones enfocadas en la sostenibilidad siendo el diseño ecológico una alternativa idónea, al contemplar el ciclo completo de los productos y materiales utilizados



ACT FOR GREEN | 49.6 kg CO₂



Somfy

El ecodiseño es un proceso global que afecta a cada etapa del ciclo de vida de un producto.

¿Cuál es el objetivo?

Reducir el impacto del producto en el medio ambiente, desde la extracción de las materias primas, la fabricación, el transporte y el uso, hasta su destrucción. Es un enfoque voluntario para el consumidor final y para nuestro planeta.

Mínimo **impacto medioambiental** del producto (medido y controlado por organismos externos)

Bajo **consumo** en reposo (productos eléctricos)

Mayor **durabilidad** de sus componentes en el tiempo “obsolescencia prolongada”

Cumplimiento de **normativas** medioambientales y sanitarias para las **materias primas** y sustancias utilizadas.

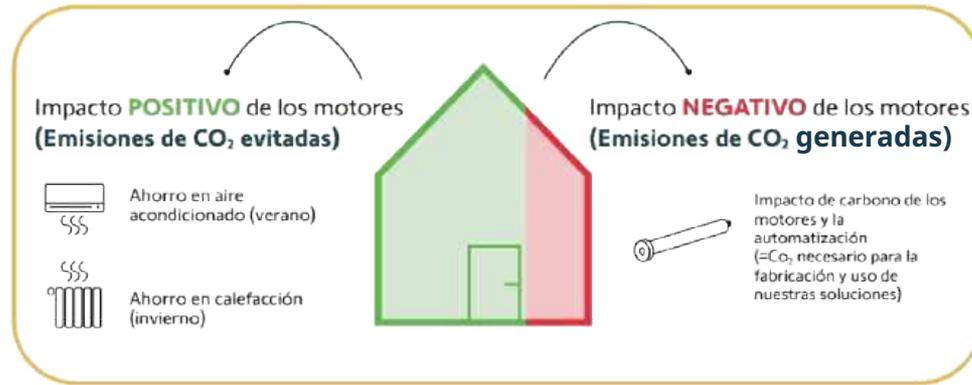
Embalajes sin poliestireno ni PVC, sustituido por **fibras recicladas** y reciclables

Mejora en el **desmontaje** para un reciclaje o reparación más simples.



Frutos del ecodiseño de Somfy

La **fase de uso** es la de mayor impacto ambiental



Impacto positivo de la protección solar automatizada Somfy en España (kt de CO₂)

Emisiones emitidas	Emisiones reducidas	Emisiones evitadas
4,5	-13	-8,8

Las soluciones Somfy evitan 2 veces más emisiones de CO₂ de las que producen a lo largo de su ciclo de vida.

*De media en Europa. Fuente: Carbone 4



Dejamos de emitir el **doblo de CO₂** que el generado en su fabricación y uso.

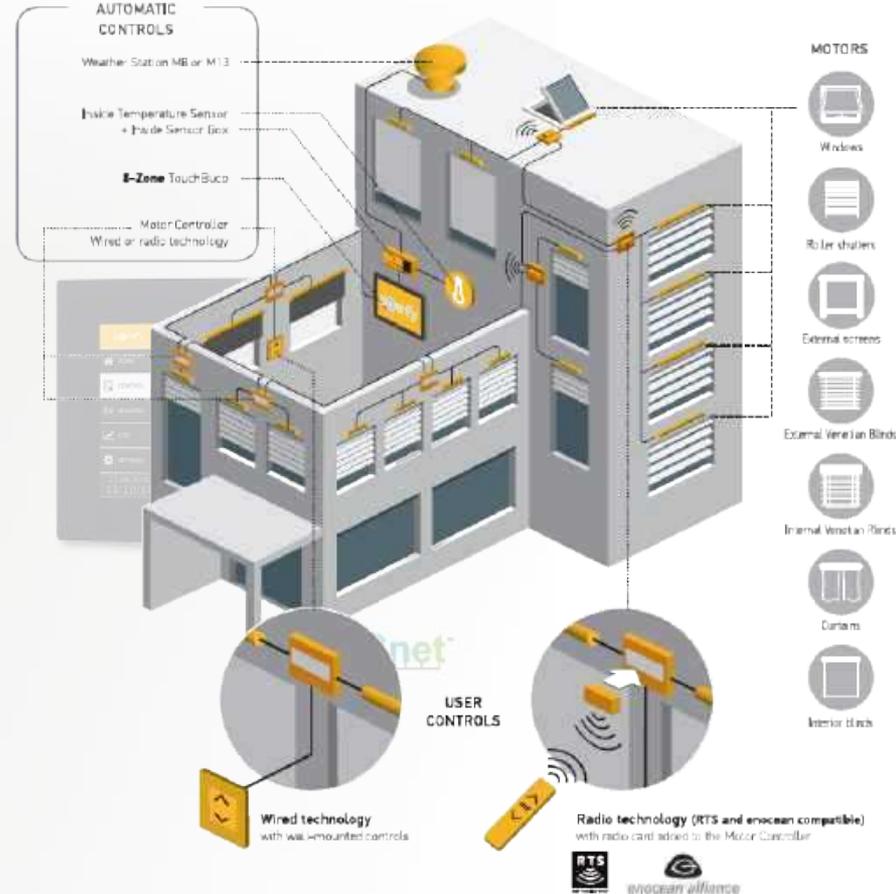
Animeo® IB + TouchBuco™

El coste del ahorro entre el 1 % y el 2% del coste total de construir un edificio

equivale entre un 20 % y un 40 % de ahorro de energía.



BACnet KNX



04

Proyectos de referencia



Hotel Double Tree by Hilton, Lisboa

Arquitectos:

Aires Mateus

Interioristas:

Nini Andrade Silva

Sistemas BANDALUX:

Enrollable con cajón Z-Box
exterior

Enrollable Premium Plus interior

Motores SOMFY:

MARINER WT exterior

SONESSE WT interior



Hotel Double Tree by Hilton, Lisboa

CORTINA BANDALUX

INTERIOR:

Ocultación total

CORTINA BANDALUX

EXTERIOR:

Confort Visual

Confort Térmico

Ahorro Energético

Seguridad

Contacto con luz diurna

SIN CORTINA:

Deslumbramiento

Ganancias Energéticas (deseadas o no)



Residencial PLAZA 13, Madrid

Arquitectos:

Bueso-Inchausti & Rein
Arquitectos

Sistemas BANDALUX:

Enrollable con cajón O-Box
exterior

Motor SOMFY:

LT50 Hi-pro WT



Residencial PLAZA 13, Madrid



Hotel VP Plaza España, Madrid

Arquitectos:

b720 / Fermin Vázquez
Arquitectos

Sistemas BANDALUX:

Enrollable con cajón Z-Box
exterior
Enrollable Premium Plus interior

Motores SOMFY:

LT50 Hi-pro exterior
SONESSE WT interior



Hotel VP Plaza España, Madrid



Residencial Bellver Park, Palma de Mallorca

Arquitectos:

Jaime Salvá

Sistemas BANDALUX:

Enrollable integrada en la fachada
Z-Box Secret

Motores SOMFY:

Motor MAESTRÍA WT



Residencial Bellver Park, Palma de Mallorca



somfy.

www.somfy.es

proyectos.es@somfy.com

BANDALUX

www.bandalux.com

www.contract.bandalux.com

Bio  **Economic**