

El entorno
no es estático,
entonces,

¿Cómo deberían ser
nuestros edificios?

Tecnología de protección solar dinámica

Para los edificios comerciales
y las personas que los usan

somfy

Las organizaciones de todo el mundo son cada vez más conscientes del impacto del cambio climático y de los efectos del sobrecalentamiento en los edificios.

A medida que las temperaturas siguen subiendo y las olas de calor extremas se convierten en la norma, es necesario cambiar nuestro enfoque del diseño y la construcción de edificios para gestionar la luz natural y su impacto tanto en los edificios como en sus usuarios.

Si el entorno no es estático, ¿por qué deberían serlo nuestros edificios?



¿QUÉ ES LA TECNOLOGÍA DE PROTECCIÓN SOLAR DINÁMICA?

La tecnología de protección solar dinámica automatiza y conecta los dispositivos de protección solar mediante un sistema de control inteligente. Al recibir la información en tiempo real de los sensores ambientales y combinarla con escenarios y horarios preprogramados en función de las necesidades del edificio y de los usuarios, ofrece **beneficios en materia de eficiencia energética, bienestar y sostenibilidad.**

para el personal

● **EL PERSONAL ES EL ALMA DE CUALQUIER ORGANIZACIÓN,** y por eso representa el 90 % de los costes totales¹. Por ello, su confort y bienestar son prioritarios.

Equilibrar la luz natural y la luz artificial dentro de un edificio tiene un impacto significativo en el bienestar y la productividad. Es este «factor humano» lo que constituye una parte esencial del éxito de un edificio.

UNA INVERSIÓN INTELIGENTE

El uso de tecnologías de protección solar dinámica puede crear un entorno en el que los usuarios sientan que se valora su comodidad, su salud, el bienestar y la eficiencia. Cuanto más inteligentes, ecológicos y orientados a los ocupantes sean los edificios, mayor atractivo para los inversores y mejor rendimiento financiero.



EN EL LUGAR DE TRABAJO el confort térmico, visual y acústico así como las concentraciones de CO₂ pueden afectar a la productividad **hasta un 20 %**².



EN LOS ESTUDIANTES La presencia de luz natural en las aulas se tradujo en puntuaciones **hasta un 26 %** más altas³ que en las aulas sin la misma exposición.



EN HOSPITALES Unos buenos niveles de luz natural pueden repercutir positivamente en la recuperación de los pacientes y pueden ayudar reducir la necesidad de medicación adicional para el dolor **hasta un 22 %**⁴.

BENEFICIOS DE LA TECNOLOGÍA DE PROTECCIÓN SOLAR DINÁMICA PARA LOS EMPLEADOS

- Equilibra el calor y la luz para el confort y bienestar de sus usuarios
- Controla la luz natural y elimina molestos deslumbramientos
- El funcionamiento silencioso contribuye a un mejor entorno interior
- Ajuste de preferencias individuales usando el control local

1. World Green Building Council <https://www.worldgbc.org/news-media/building-business-case-health-wellbeing-and-productivity-green-offices>
2. Estudio de Harvard and Oxford Brookes Universities
3. Heschong Mahome Group(1999); Daylighting in Schools An Investigation into the Relationship Between Daylighting and Human Performance
4. The World Green Building Council's Business Case for Green Building 2013

para los edificios



- SI SE TIENE EN CUENTA QUE ALREDEDOR DEL 30 % DE LA ENERGÍA COMERCIAL SE DESPERDICIA, NO SÓLO ES INEFICIENTE, SINO TAMBIÉN PERJUDICIAL PARA EL MEDIO AMBIENTE⁶.

Invertir en soluciones inteligentes de protección solar conectadas y automatizadas podría tener un **papel vital en la eficiencia energética de un edificio**, evitando el sobrecalentamiento en verano y permitiendo la captación solar en invierno, reduciendo el uso de climatización y minimizando el impacto en el medio ambiente.

↓
2/3

del consumo total de energía de un edificio comercial medio se dedican a la climatización⁵

↓
Valor del edificio ecológico:
Reducción del
30%-50%
en el uso de energía⁷,
Aumento del

16%
del valor de los activos⁸.

5. Climatización (HVAC): Calefacción, ventilación y aire acondicionado. Explicación del uso de la energía, Uso de la energía en edificios comerciales, Administración de Información Energética de EE.UU

6. Agencia de Protección Medioambiental de EE.UU

7. UNEP2012

8. Revisión económica americana 2009



BENEFICIOS DE LA TECNOLOGÍA DE PROTECCIÓN SOLAR DINÁMICA PARA EL EDIFICIO

- Permite que la protección solar se ajuste automáticamente a las condiciones ambientales
- La energía natural se aprovecha y almacena, o se bloquea, en función de la estación del año
- Equilibra la luz natural y artificial
- Se reduce el uso de calefacción y aire acondicionado aumentando la eficiencia

para el medio ambiente



BENEFICIOS DE LA TECNOLOGÍA DE PROTECCIÓN SOLAR DINÁMICA PARA EL MEDIO AMBIENTE

- Consumo energético optimizado
- Gestión de emisiones
- Hacia una solución de emisiones "0" en carbono.

EL CAMBIO CLIMÁTICO YA ES UN HECHO Y REPRESENTA UNA AMENAZA MUY REAL PARA NUESTRO PLANETA.

Es una emergencia global que va más allá de las personas y que requiere la colaboración internacional para encontrar una solución.

En este entorno en constante cambio, la adopción de soluciones como la tecnología de protección solar dinámica puede contribuir a optimizar el consumo de energía y a gestionar mejor las emisiones de CO₂ generadas de un edificio.

Nuestra industria se enfrenta a retos sin precedentes, pero también a la oportunidad de liderar un futuro más ecológico y eficiente.

↓
La industria de la construcción es responsable anualmente del

38%

de todas las emisiones de gases de efecto invernadero relacionadas con la energía⁹.

↓
Los edificios que son sostenibles y ecológicos pueden reducir las emisiones de carbono hasta un¹⁰

35%

Nuestras iniciativas sostenibles



ACT FOR GREEN es la iniciativa voluntaria de Somfy que pretende reducir el impacto medioambiental de nuestros productos a lo largo de su ciclo de vida, desde la extracción de las materias primas hasta el final de su vida útil. Garantiza productos de calidad que respetan las exigencias del diseño ecológico.

Objetivos 2030

100%
de las ventas etiquetadas
ACT FOR GREEN¹¹

Reducción del
50%
en nuestras emisiones

Reducción del
40%
en consumo
de electricidad anual
por motor

Somfy, a su lado

Trabajando con Somfy se beneficiará de nuestra presencia global y competencia en I+D, pero son nuestros equipos locales los que realmente marcan la diferencia.

- **Más de 50 años** de innovación y experiencia líderes en el sector

- **Miles de proyectos comerciales de éxito** en todo el mundo

- **17 centros de investigación y desarrollo especializados** en todo el mundo

- **Más de 40 patentes** presentadas cada año

 Acceso a un excelente servicio técnico local y asesoramiento experto

 Desde el diseño hasta la optimización y el mantenimiento continuos, tenemos la competencia necesaria para ofrecer la solución adecuada para su proyecto.

The Somfy logo consists of the word "somfy" in a lowercase, rounded, sans-serif font. The letter "o" is a solid orange circle, while the other letters are in a dark teal color. A registered trademark symbol (®) is located to the upper right of the "y".

Make the move

Acerca de Somfy

Durante más de 50 años, la marca Somfy ha impulsado el movimiento positivo sostenido como pionera en la automatización de puertas y ventanas. Desarrolladas pensando en el confort, la facilidad de uso, la seguridad y la sostenibilidad, nuestras excelentes soluciones conectadas están concebidas para ayudar a las personas a evolucionar a espacios vitales impactantes para el ser humano y con un impacto reducido en la naturaleza.

A BRAND OF **SOMFY** GROUP

Avinguda Parc Logístic, 22-26, 3ª planta - Oficina 1- 08040 Barcelona
Tel. 934 800 900*
www.somfy.es/proyectos/