



Plan Estratégico Rehabilitación
Energética Integral de Hoteles



EL ECODISEÑO una oportunidad obligada

Jornada RADISSON COLLECTION Hotel Gran Vía Bilbao
El Hotel certificado LEED Platinum v4 BD+C: Hospitality
con mayor puntuación del mundo

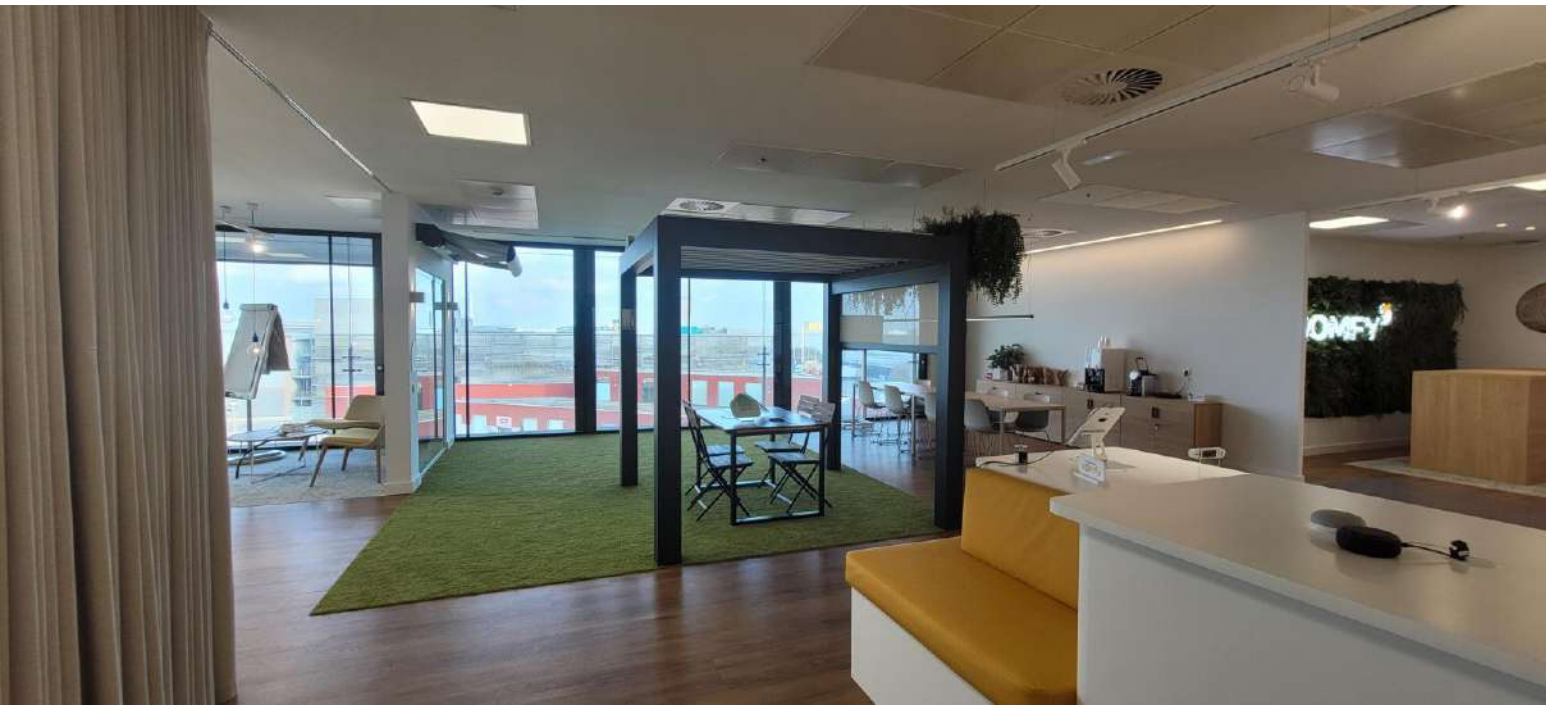
24 de noviembre, 10h.
Presencial + streaming
Inscripción gratuita:
www.planreih.es

Sponsors:



Participantes:





Somfy Desde 1969

Somfy España Desde 1985

- **3 Somfy Centers** en *Madrid, Barcelona y Lisboa*
- **1 Centro logístico** en *Madrid*
- **8 Delegaciones comerciales** en *Madrid, Barcelona, Santiago, Málaga, Valencia, Bilbao, Lisboa y Oporto.*





10 principios de un buen diseño

- **01.** Es **Innovador**. El avance tecnológico constante significa que siempre hay nuevas posibilidades para el diseño innovador, y ambos deben seguir creciendo juntos.
- **02.** Hace que un producto sea **útil**. Rams dijo: "Un producto se compra para usarse". Un producto es útil si es eficaz, fácil de usar y agradable a la vista.
- **03.** Es **estético**. Los seres humanos reaccionamos ante la belleza con emociones positivas, por lo que tener objetos bellos en nuestro entorno contribuye a nuestro bienestar general, que es uno de los objetivos del buen diseño.
- **04.** Hace que un producto sea **comprensible**. Un buen diseño es fácil de usar. El consumidor debería poder utilizar el producto sin tener que aprender muchas instrucciones complicadas.
- **05.** Es **honesto**. Un embalaje inteligente y un marketing atractivo no reemplazan la utilidad genuina. Truly Good Design habla por sí solo.
- **06.** Es **discreto**. La belleza del buen diseño debe ser simple y discreta, nunca llamativa ni opulenta.
- **07.** Es **duradero**. El buen diseño no está de moda, nunca pasa de moda.
- **08.** Es **minucioso** hasta el último detalle. Un Buen Diseño incluye exactamente lo que necesita para realizar bien su función, ni más ni menos
- **09.** El buen diseño es respetuoso con el medio ambiente. Los materiales, los métodos de fabricación y la función del producto se planifican teniendo en cuenta la conservación del medio ambiente.
- **10.** Es el **menor diseño posible**. Good Design se centra en la simplicidad tanto en apariencia como en función.

¿Qué es el ecodiseño?

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.

Algunos ejemplos de acciones de Somfy:

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.

Hace unos años....

BAJO CONSUMO = EFICIENCIA



el **80%**

de los impactos ambientales se definen en la fase de diseño

Agencia federal alemana

ECODISEÑO = SOSTENIBILIDAD



Entender el ciclo de vida para poder aplicar el ecodiseño

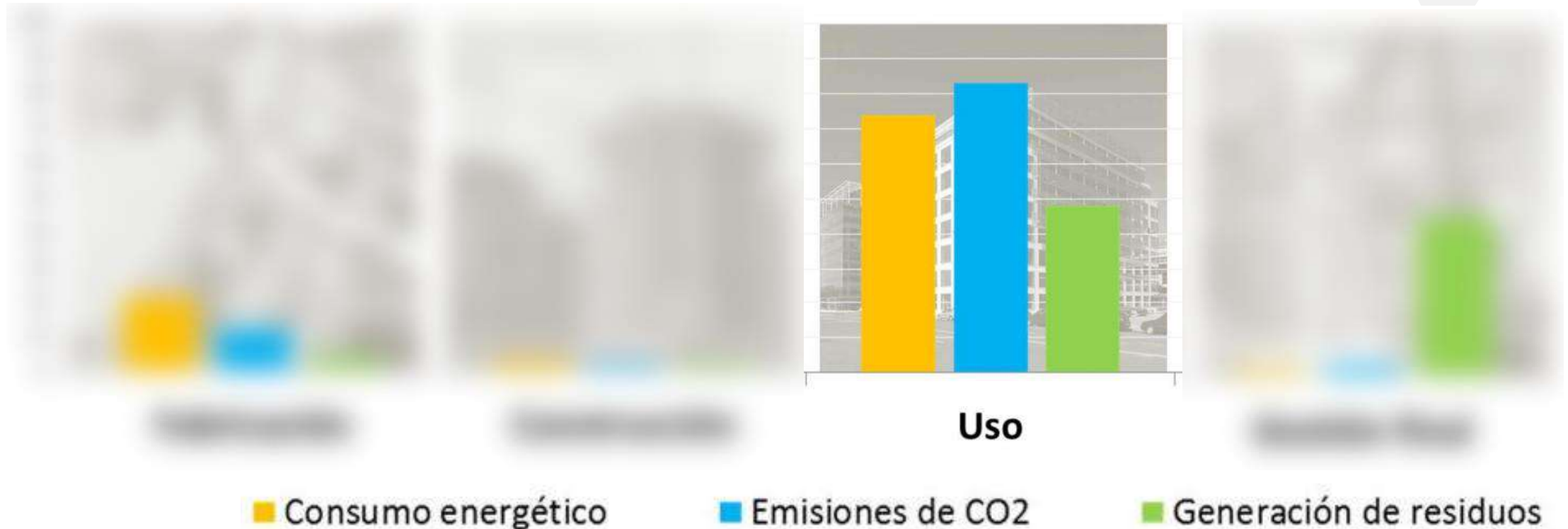
en materiales empleados en construcción.

- ✔ Si al **fabricar** un producto lo diseñamos teniendo en cuenta todo su **recorrido**, conseguiremos que sea lo **más sostenible** posible.
- ✔ Aquí reside la diferenciación que los grandes fabricantes están buscando.

- ✔ Reciclar
- ✔ Reparar
- ✔ Compartir
- ✔ Garantizar



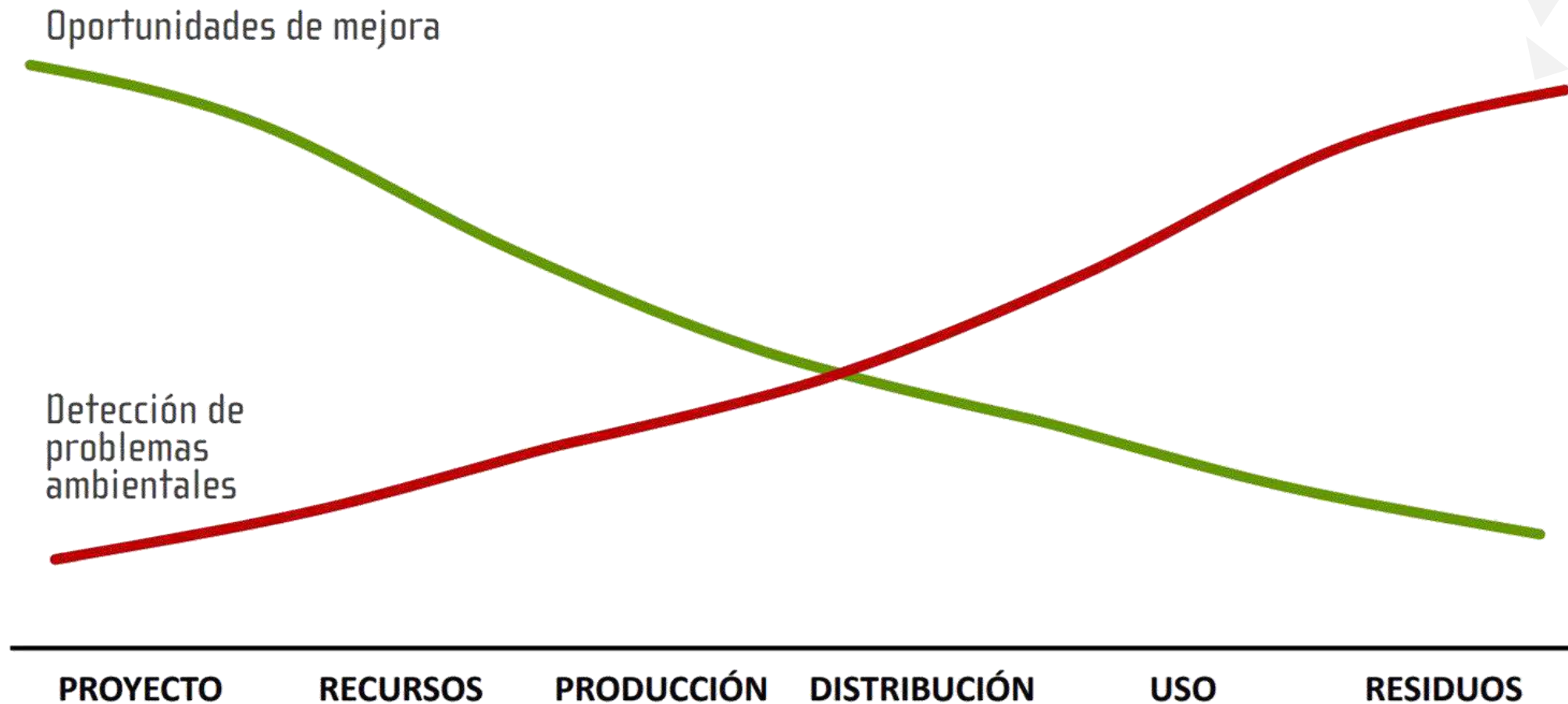
Repercusiones ambientales de las fases de todo el ciclo.



Gráfica elaborada en base al estudio sobre el "Análisis de Ciclo de Vida de los hoteles (2011)" elaborado por el grupo de Investigación en Ingeniería de la Edificación y la Gestión Energética de la UIB

🌱 Durante la **fase de uso** del ciclo de vida de cualquier producto es donde **mayor impacto ambiental** se produce.

Detección de problemas VS oportunidades de mejora



✓ Ref: Jordi Oliver/ Doctor en ciencias ambientales

Diseño tradicional: Impacto medioambiental en las diferentes fases de un motor Somfy



Eco-diseño actual: Oportunidades de mejora en las diferentes fases de un motor Somfy



El impacto de carbono del OXIMO SOLAR io 6/18 PAC 50 10L es 49.6kg CO2



- *Diseño de alta reparabilidad
- *Diseño para facilidad de montaje/programación
- *Diseño para ahorro energía
- *Diseño logística eficiente
- *Diseño para control remoto de posibles fallos
- *Diseño para un embalaje sostenible
- *diseño para guías de instrucciones sostenibles(fibras)

- *Proveedores certificados
- *Materiales certificados por laboratorios externos
- *Alternativas a materiales tóxicos
- *Estudios de composición para evitar materias prohibidas
- *Centros propios de I+D para la mejora continua de todos los aspectos de los productos

- *Lean Management (producir mas, mejor y con menos costes)
- *Innovación aplicada a maquinaria y procesos
- *Alcance máximo en el reciclado de mermas y derivadas de producción.

- *Optimización de la logística de distribución
- *Reaprovechamiento de embalajes para otros usos

- *Buenas praxis del usuario
- *recomendaciones eficientes automáticas

PROYECTO

RECURSOS

PRODUCCIÓN

DISTRIBUCIÓN

USO

RESIDUOS

✓ Fuente: Motor Somfy for indoor, outdoor blinds and rolling shutter NL40 LSU Oximo & Sunea Screen 40 io Range / Altus 40 RTS Range / Ilmo 2 40 WT Range / Actuo & Optuo 40 io Range.

Aplicación del ecodiseño en Somfy

En general, todos 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



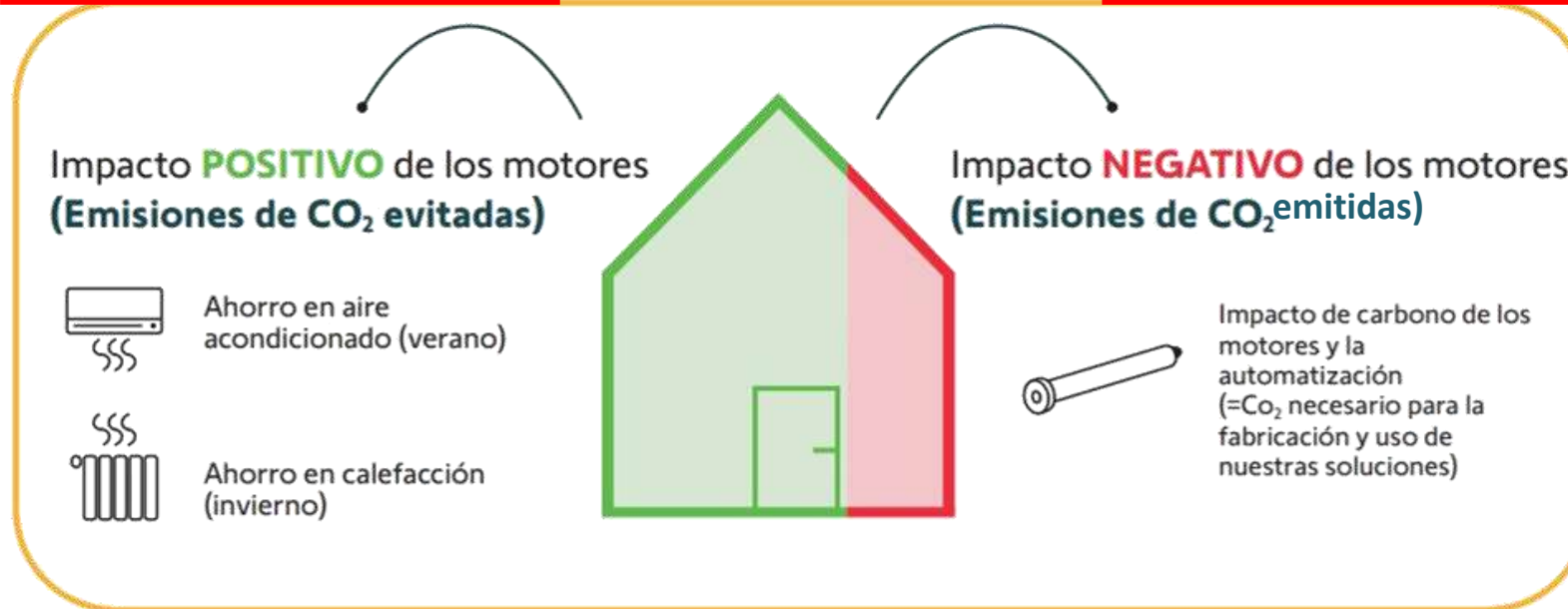
En **2012** Somfy realizó una evaluación de carbono emitido en todas sus fábricas y **determinó que el 93% de sus emisiones de CO2 estaban relacionadas con la fabricación y uso de sus productos.**

Este fue el punto de inflexión para que naciera el programa **Act for Green** y que tiene el objetivo de alcanzar **que el 100% de sus productos sean ecodiseñados** en 2030.

Frutos del ecodiseño

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

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

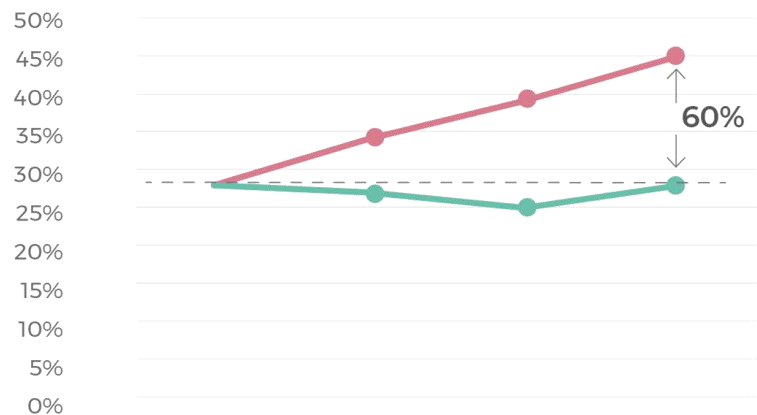


La **fase de uso** es la de mayor impacto ambiental

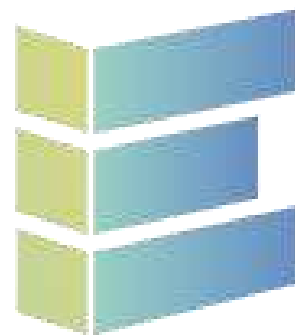
- Gracias a un **diseño previo** de sistemas compatibles, que mejoran la **usabilidad** de estos productos
- Dejamos de emitir el **doblo** de CO₂ que el generado por su **fabricación y uso**
- En resumen, un **motor Somfy**, conlleva una serie de extras que lo convierten en un aliado **del ahorro** a lo largo de toda su vida útil.

Nadie puede hacerlo todo, pero todos podemos hacer algo

El **calentamiento mundial** se acelera y en consecuencia una mayor necesidad de climatización:



	2020	2030	2040	2050
BAU	28%	34%	39%	45%
Preferred	28%	27%	25%	28%



ES-SO

EUROPEAN SOLAR SHADING ORGANISATION

La protección solar debería constituir la primera solución en la lucha contra el sobrecalentamiento de los edificios

Previsión para 2050

Reduce **60 %** consumo dedicado a **refrigeración**



Ahorro de **285.000 M€**



Reduce **100 Mt** de CO₂



Equivalente a las emisiones anuales de CO₂ de 22 millones de coches





Jornada RADISSON COLLECTION Hotel Gran Vía Bilbao

El Hotel certificado LEED Platinum v4 BD+C: Hospitality con mayor puntuación del mundo

24 de noviembre, 10h.
 Presencial + streaming
 Inscripción gratuita:
www.planreih.es

Gracias



Sponsors:



Participantes:



Juan Villar - Arquitecto Técnico prescriptor

662 362 071

juan.villar@somfy.com

Área Project Business- www.somfy.es

