



# Congreso de Eficiencia Energética y Sostenibilidad

La importancia de un cerramiento eficiente  
para un rendimiento sostenible y pleno

27 de enero de 2021- Online



# Sobre Deceuninck

- Somos una empresa **líder fabricante de sistemas para puertas y ventanas de PVC**.
- Estamos presentes en más de **90 países** en Europa, América del Norte y Asia
- Tenemos **3.800 empleados** en todo el mundo.
- La sede central de la compañía está ubicada en **Bélgica**.
- Nuestro centro de producción y distribución en España se encuentra en **Borox (Toledo)**.



**Innovación**



**Ecología**



**Diseño**



# Nuestra diferencia



## El poder de la ThermoFibra

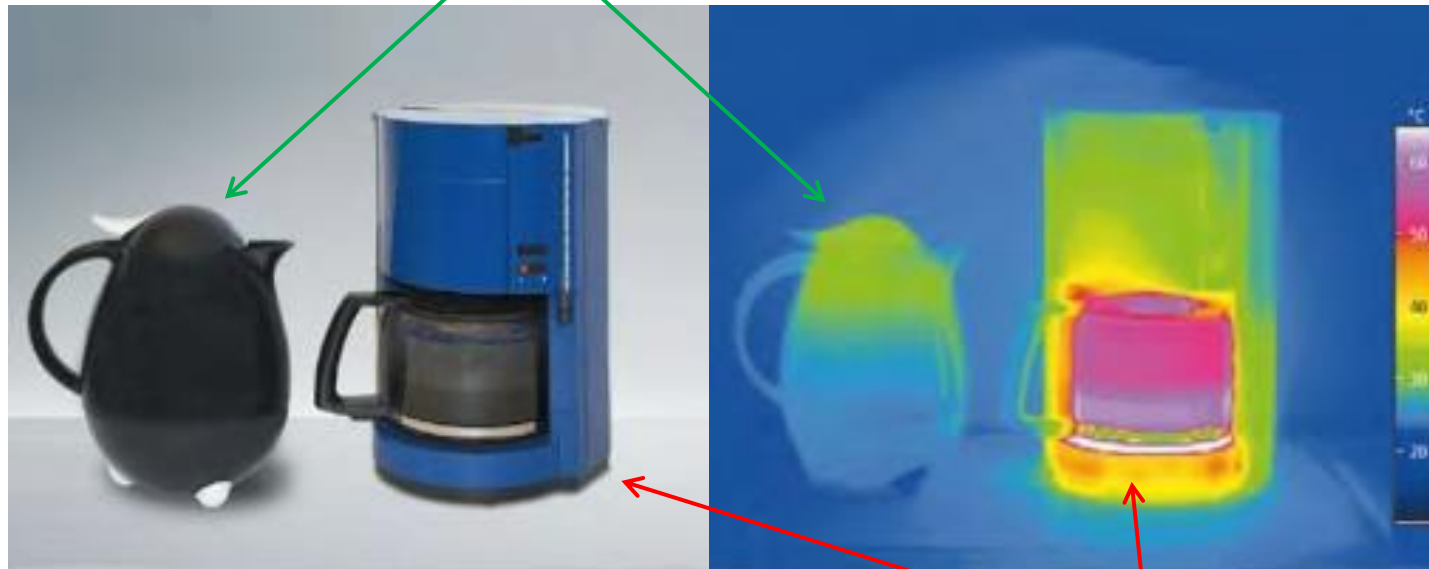
- La mayor capacidad aislante del sector
- Aislamiento por encima de las exigencias de la casa pasiva
- Más durabilidad
- Mínima pérdida de energía
- Ahorro
- Sostenibilidad



# Sistema energéticamente pasivo v/s activo.

## Sistema pasivo:

"Clima controlado" sin consumir energía.



Fuente: Passive House Institute

## Sistema activo:

"Clima controlado" consumiendo energía.

# ❖ ¿Realmente importa la ventana?



Entre el **25%** y **30%** de la energía utilizada en climatización **se pierde** a través de ventanas ineficientes (IDAE).



# Funciones de una ventana - Exigencias

- **Unión** entre exterior e interior.
- **Iluminación** natural.
- **Ventilación.**
- **Protección** contra inclemencias climáticas (viento, lluvia y frío/calor).
- **Seguridad.**





# Selección de una buena ventana - Criterios

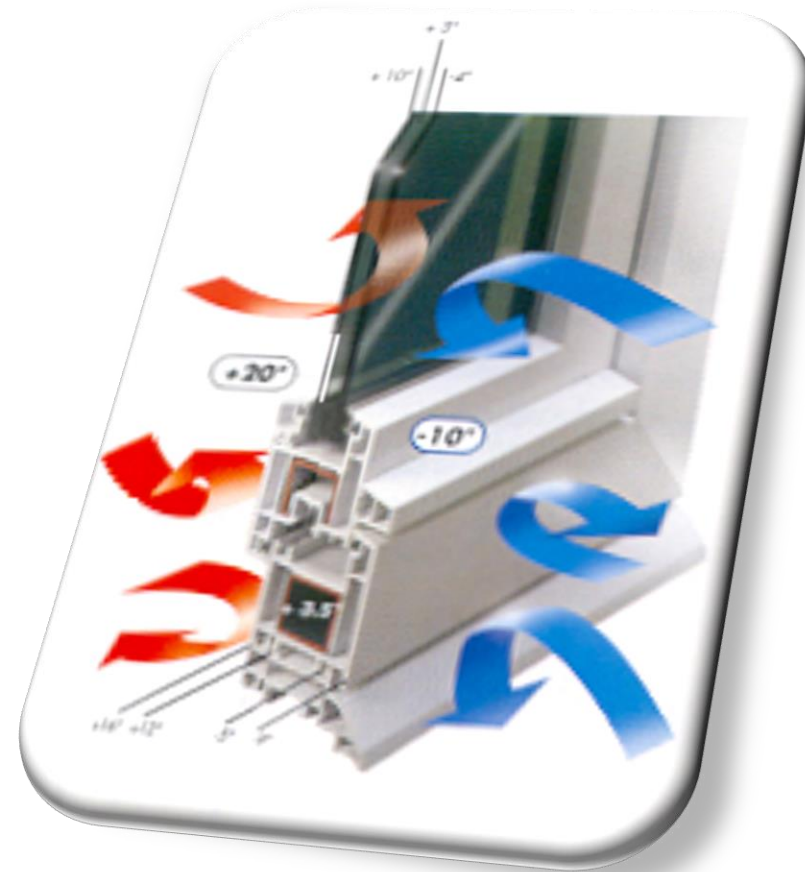
- Permeabilidad al **aire** (A).
- Estanquidad al **agua** (E).
- Resistencia al **viento** (V).
- Mínimo **mantenimiento**.
- Aislamiento **térmico**.
- Aislamiento **acústico**.



# ❖ ¿Qué es una Ventana Eficiente?

## Ahorro energético + Confort

- **Baja** Permeabilidad al aire.
- **Baja** Transmitancia ( $U_w$ ).
- **Alta** Atenuación acústica (RA).







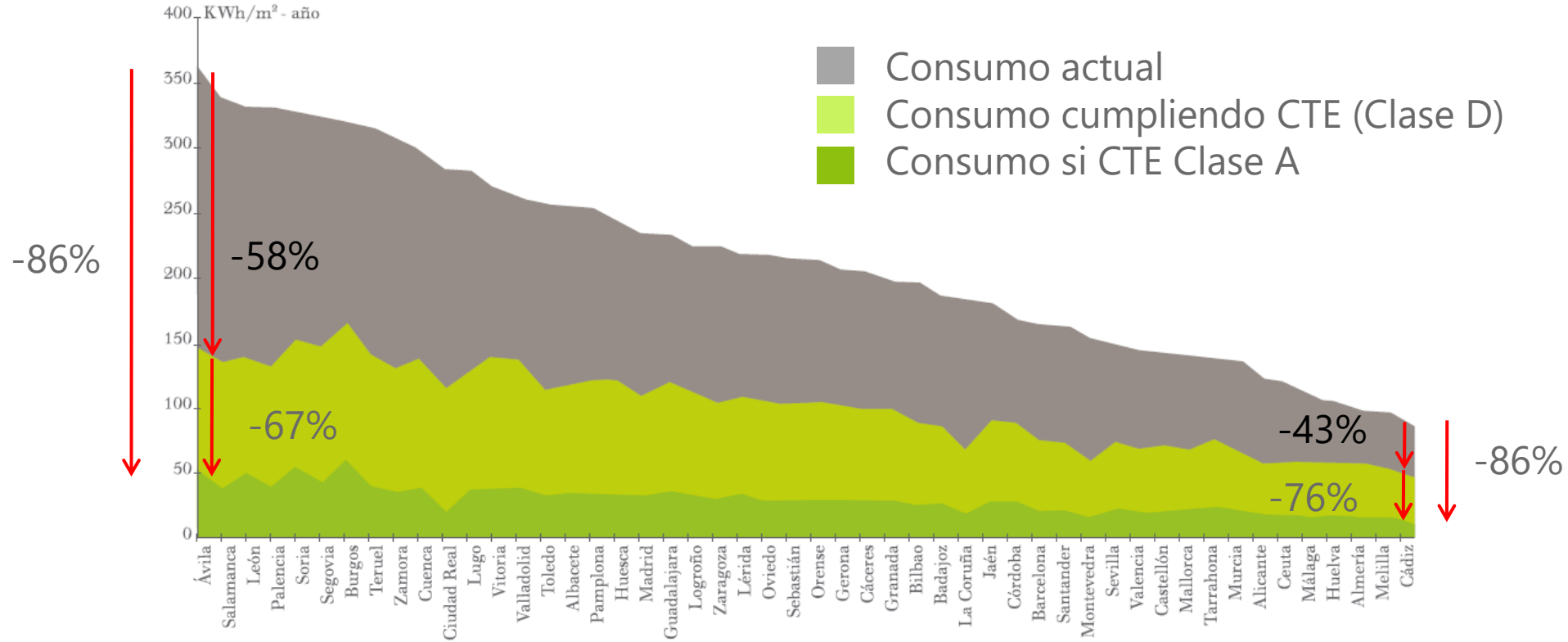
# Exigencias a la ventana

Transmitancia U ( $W/m^2 K$ ) y Permeabilidad máxima  
CTE – DB HE1 - Tabla 3.1.1 a) y Tabla a) del Anexo E

Huecos (incluido cajón de persiana)	Zona					
	$\alpha$	A	B	C	D	E
<b>Transmitancia</b> (actual 2019)	3,2	2,7	2,3	2,1	1,8	1,8
<b>Transmitancia</b> (anterior 2013)	5,7	5,7	4,2	3,1	2,7	2,5
<b>Recomendación</b> (Anexo E 2019)	2,7	2,7	2,0	2,0	1,6	1,5
<b>Permeabilidad</b> ( $m^3/h \cdot m^2$ a 100Pa)	<50	<50	<50	<27	<27	<27



# ¿Qué potencial de ahorro existe?



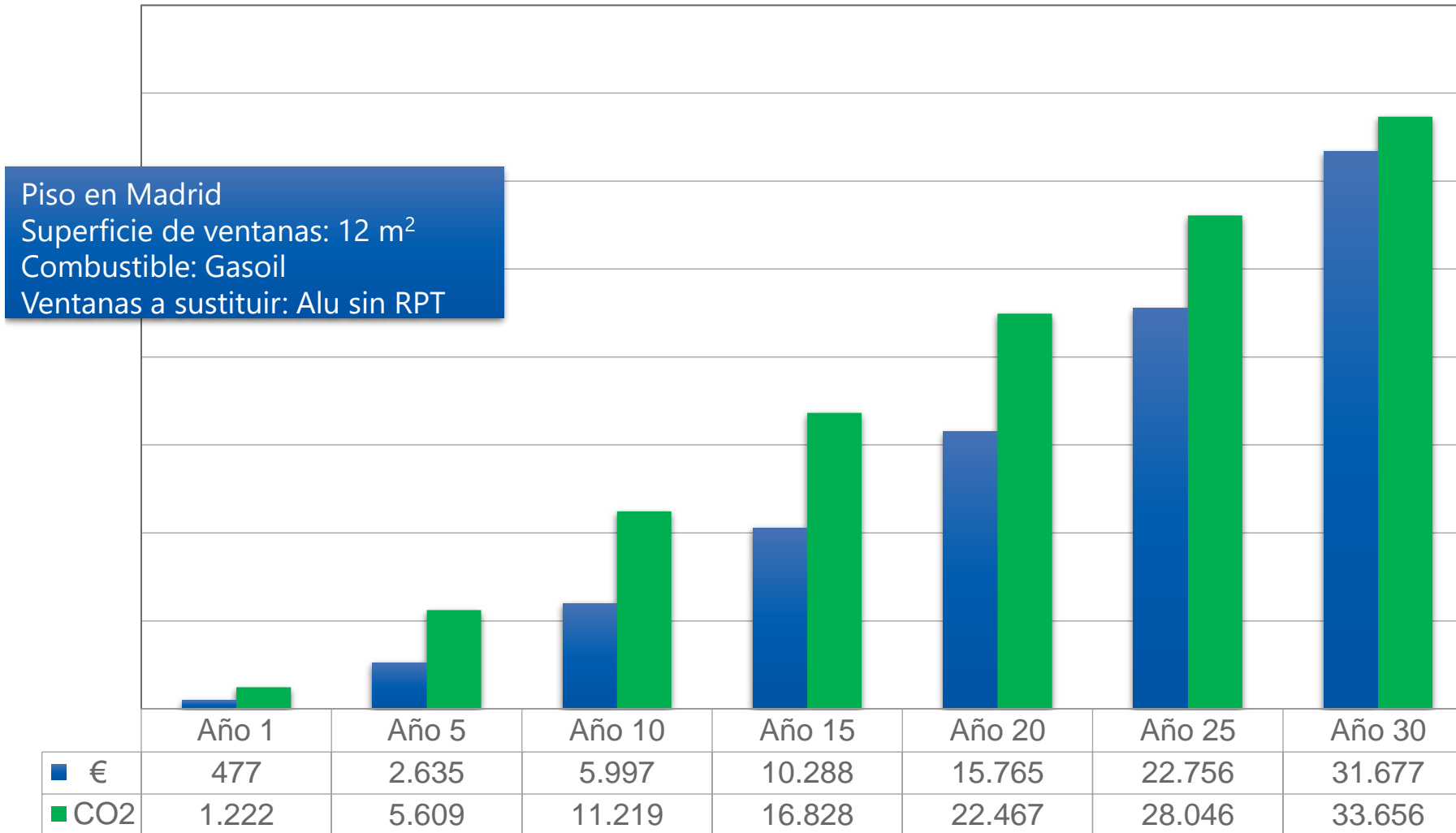
Desde el punto de vista de la ventana:

Reducir un 50% la demanda energética → Cambiar ventanas de  $U=2,6$  a  $U=1,3$   $W/m^2 \cdot K$

Reducir un 80% la demanda energética → Cambiar ventanas de  $U=6,5$  a  $U=1,3$   $W/m^2 \cdot K$

Ventana aluminio, VS 4 mm:  $U > 6,5$   $W/m^2 \cdot K$   
Ventana PVC 3 cámaras, VD 4/12/4:  $U = 2,6$   $W/m^2 \cdot K$   
Ventana PVC 5 cámaras, VD 4/16/4be:  $U = 1,3$   $W/m^2 \cdot K$

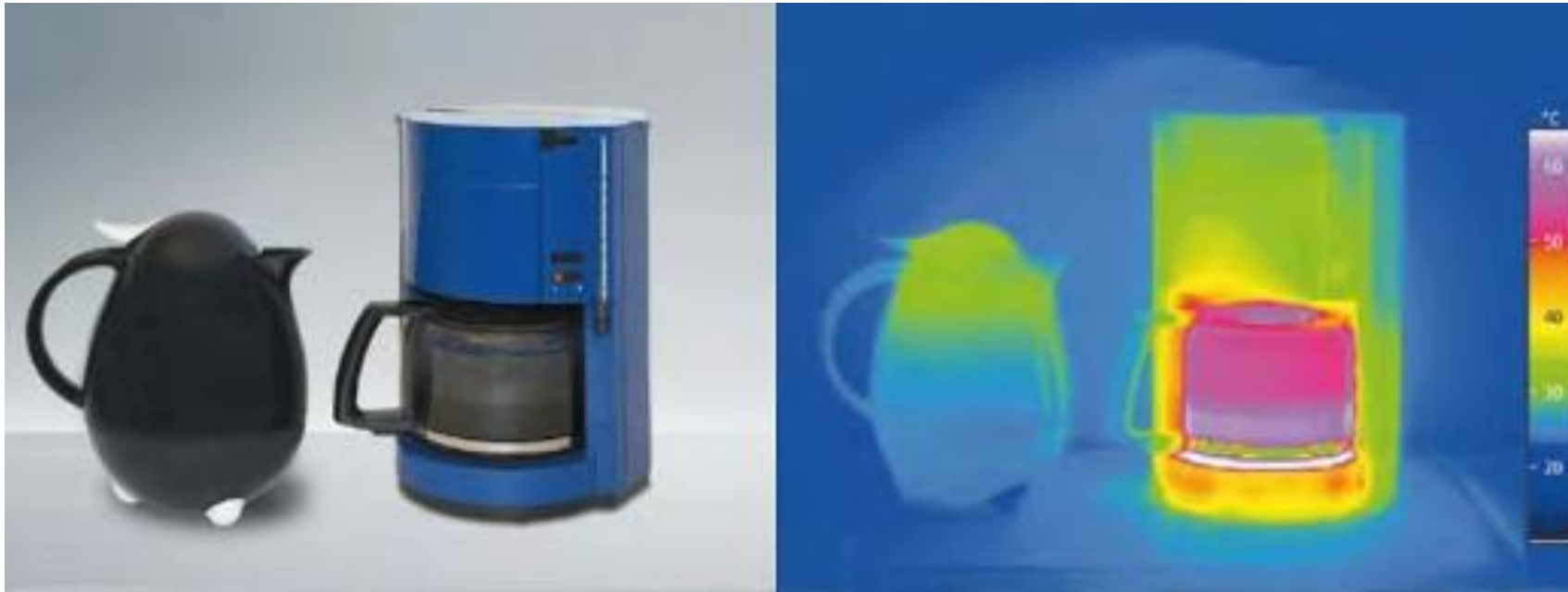
# ... y el beneficio es importante



Fuente: Calculadora Energética en [www.deceuninck.es](http://www.deceuninck.es)



# ¿Qué ventana prefiere?



Fuente: Passive House Institute

La respuesta es clara.



# Deceuninck NV, Sucursal España

[www.deceuninck.es](http://www.deceuninck.es) - [www.deceuninckacademy.com](http://www.deceuninckacademy.com)  
[info@deceuninck.es](mailto:info@deceuninck.es)

**deceuninck**