

# MEJORAS DE AISLAMIENTO EN LA ENVOLVENTE DEL EDIFICIO



JORNADA TÉCNICA SOBRE AHORRO  
Y EFICIENCIA ENERGÉTICA EN  
RESIDENCIAS Y CENTROS DE DÍA



¿Quiénes somos?

¿PORQUÉ ES NECESARIA LA EFICIENCIA  
ENERGÉTICA EN EDIFICACIÓN?

EVOLUCIÓN DEL MARCO REGULATIVO  
EUROPEO

MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA.

AISLAMIENTO EN FACHADAS

AISLAMIENTO EN CUBIERTAS





SAINT-GOBAIN  
—350



REPRÉSENTÉE  
**64** DANS PLUS DE  
PAYS

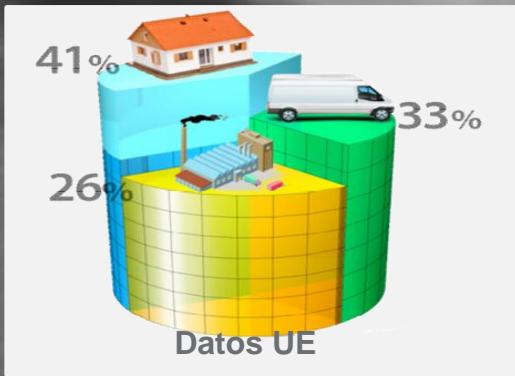


# 1

# ¿PORQUÉ ES NECESARIA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA?



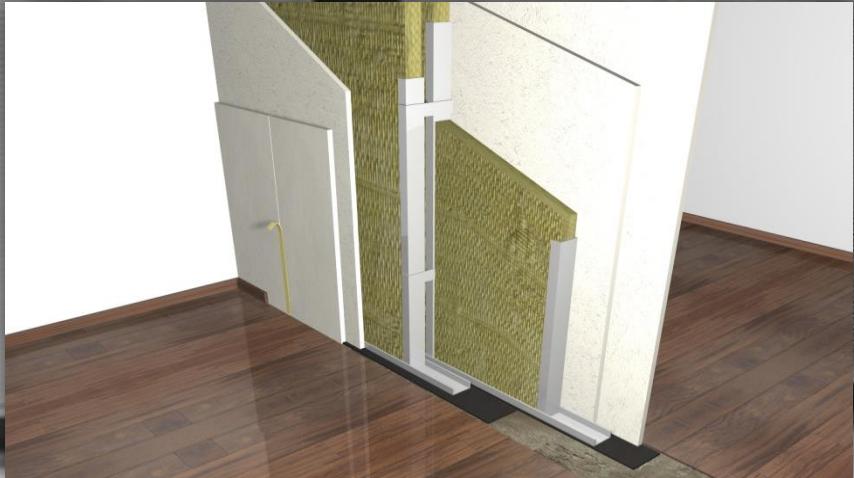
# Consumo energético en Residencias y Centros de día



## Además...

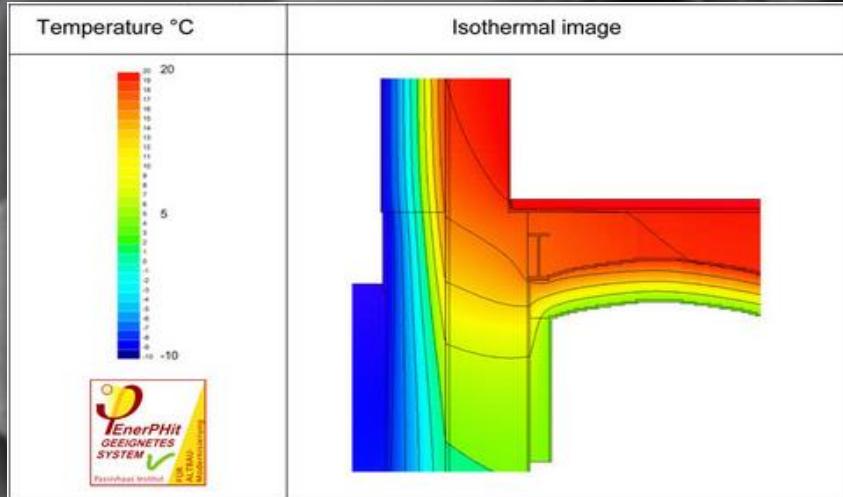
- Confort acústico
- Confort térmico
- Protección contra incendios

## Lanas minerales = Múltiples beneficios



# silencio





confort térmico



ver: [www.isover-construction.com](http://www.isover-construction.com)



# seguridad



# 2 BREVE INTRODUCCIÓN AL MARCO REGULATIVO EUROPEO



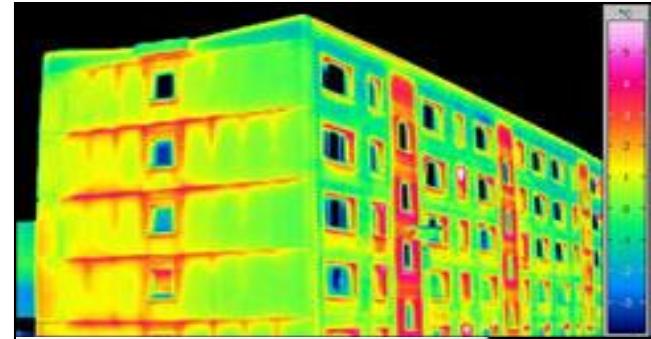
# UNA EVOLUCIÓN NATURAL DE LOS INDICADORES Kg-CONSUMO

2020

2018?



# LA DEMANDA DEPENDE DE...



# 3 MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA.



# ¿CÓMO SE PIERDE LA ENERGÍA EN UN EDIFICIO?

La energía que se pierde a través de la envolvente de un edificio no se ve



## AISLAMIENTO EN FACHADAS

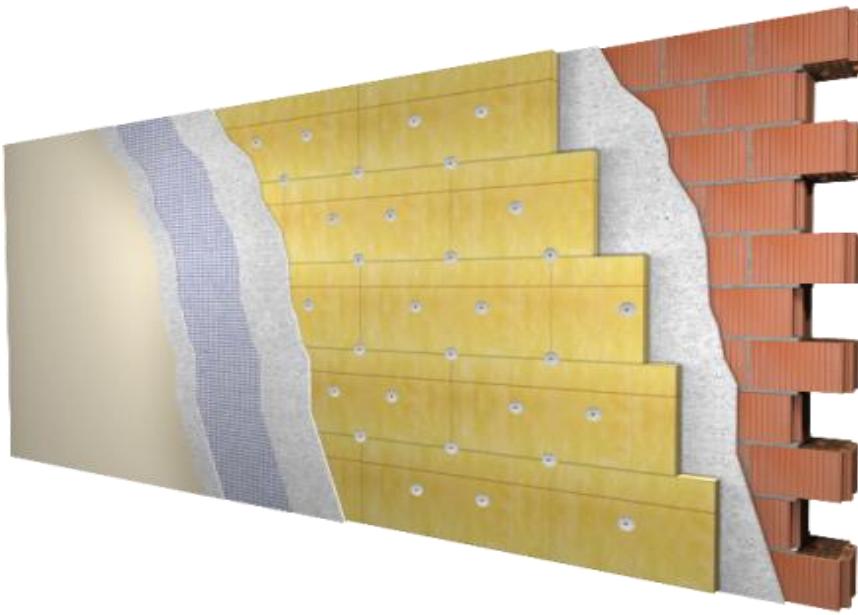
**SATE**  
**FACHADA VENTILADA**  
**TRASDOSADO INTERIOR**  
**INSUFLADO DE CÁMARA**

## AISLAMIENTO EN CUBIERTAS

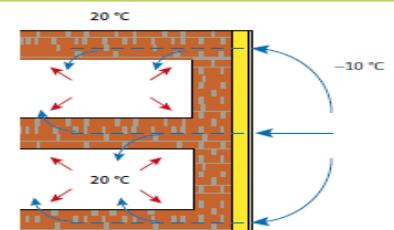
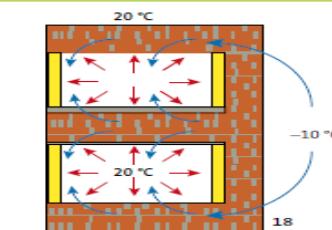
**CUBIERTA PLANA TRANSITABLE**



# Aislamiento exterior



Evitan  
puentes  
térmicos





# Aislamiento exterior SATE



VIDEO DE  
MONTAJE EN  
[WWW.ISOVER.ES](http://WWW.ISOVER.ES)

**λ0,034** W/m-K  
*Clima 34*

**WS<1** No absorbe  
Agua

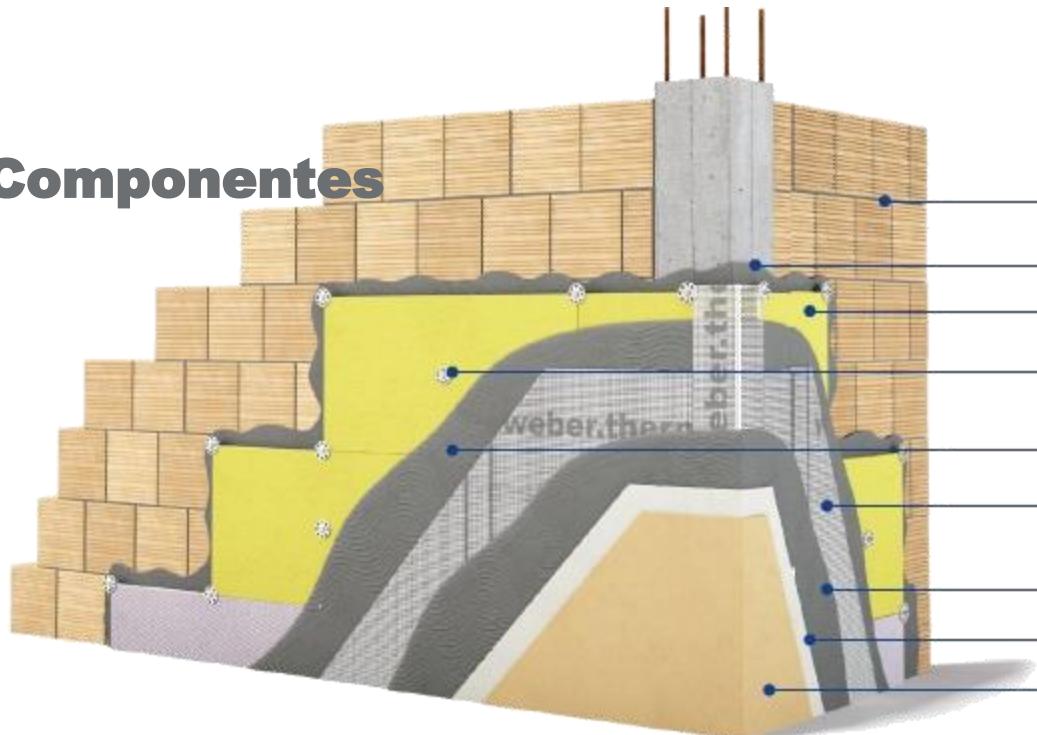
**+6dBA** Mejora  
*muro base*

**A2,S1-d0** APTO  
*Bloques*



# Aislamiento exterior SATE

## Componentes



## Sistema Weber.therm Acoustic

- ELEMENTO BASE
- 1 MORTERO ADHESIVO
- 2 PANELES AISLANTES CLIMA 34
- 3 FIJACIÓN MECÁNICA
- 1 MORTERO ADHESIVO
- 4 MALLA DE REFUERZO
- 1 MORTERO ADHESIVO
- PRIMER
- 5 MORTERO DE TERMINACIÓN





# Aislamiento exterior Fachada Ventilada



Sistema Placotherm V

**λ0,032** W/m·K  
*Ecovent*

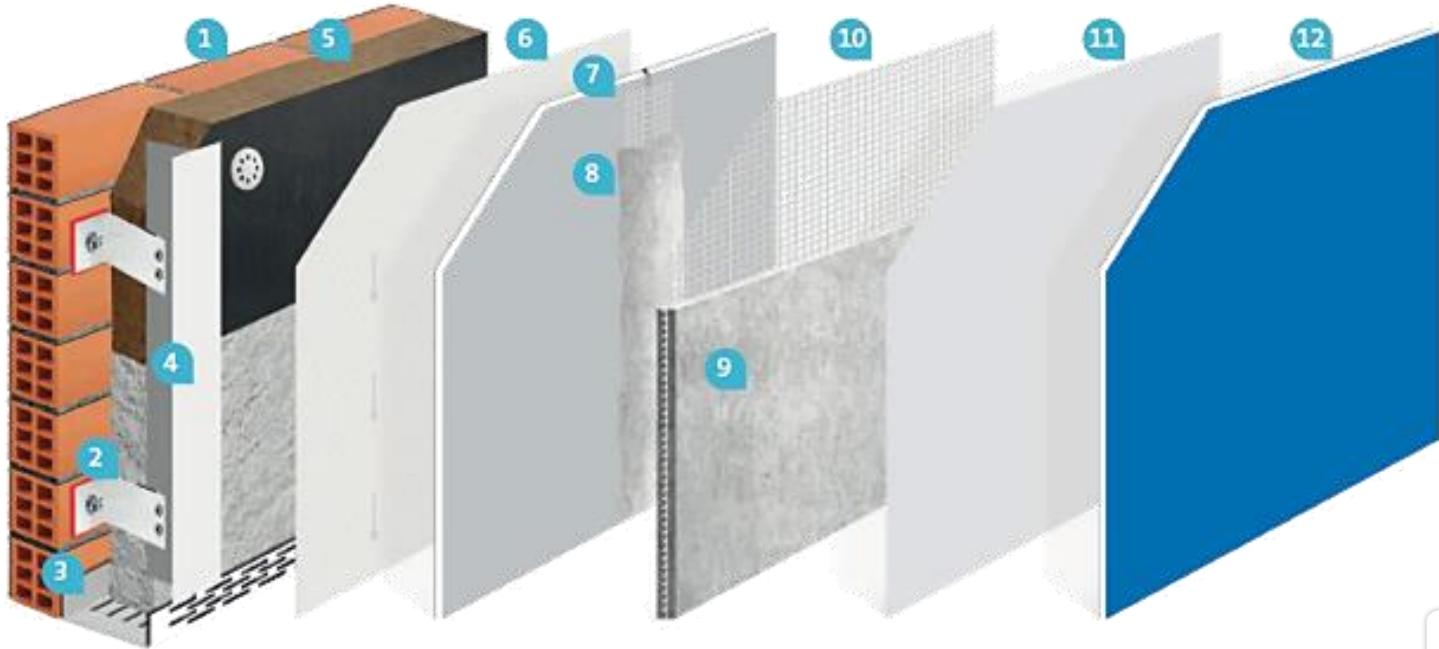
***neto***® Revestimiento  
exclusivo

**+5dBA** Mejora  
*muro base*

**A1** Totalmente  
*Incombustible*



# Aislamiento exterior Fachada Ventilada





# Aislamiento por el interior: Trasdosado





# Aislamiento por el interior Trasdosoado



Nº 489R/13



**BA**

**PLACOMARINA (PPM)**

**PLACOFLAM (PPF)**

**PHD**

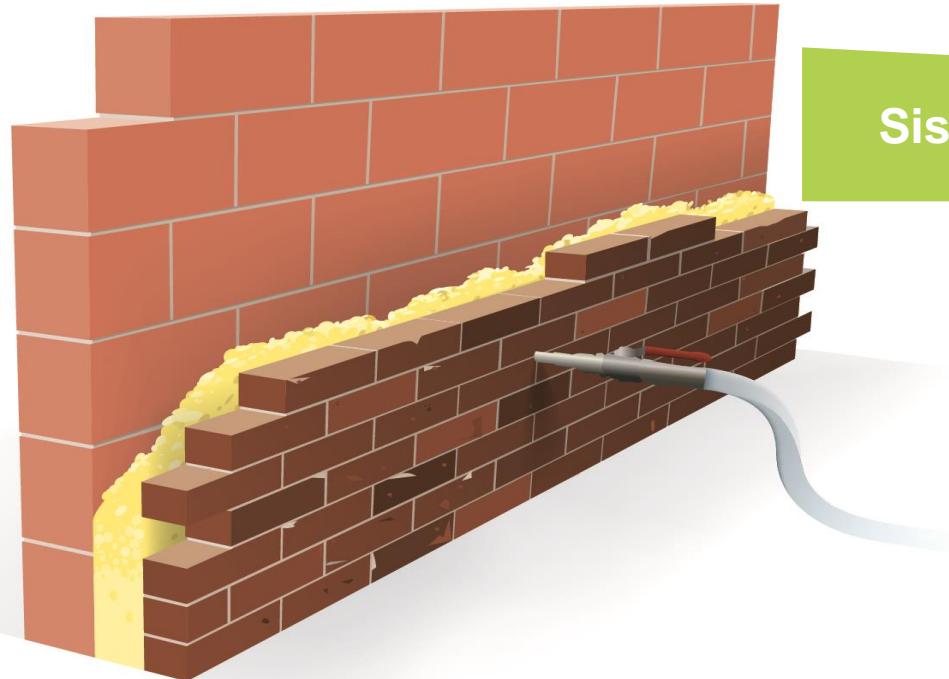
**PLACOPHONIQUE (PPH)**



# Aislamiento por el interior

# Insuflado de aislamiento

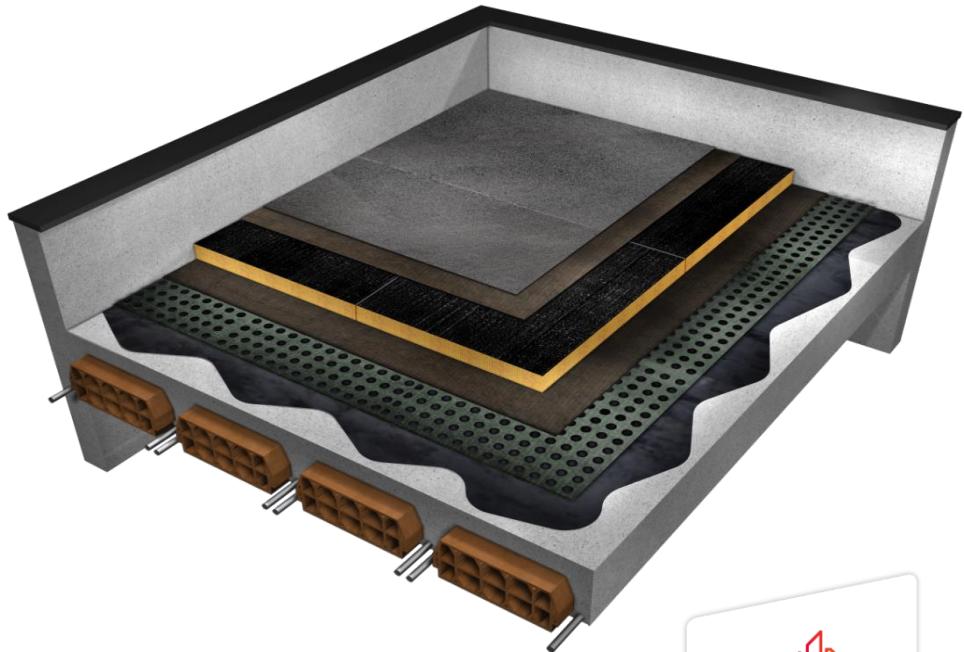
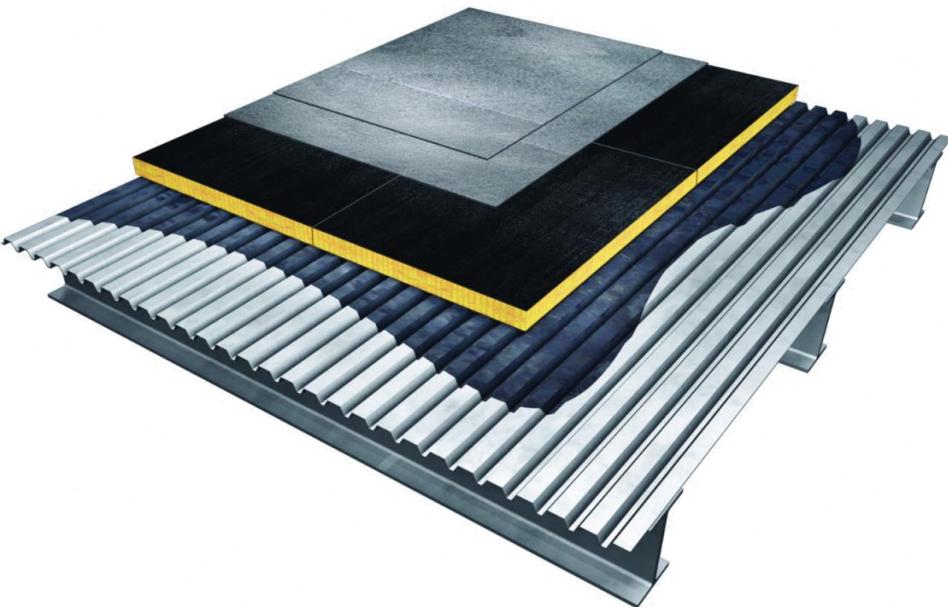
VIDEO DE  
MONTAJE EN  
[www.isoVER.es](http://www.isoVER.es)

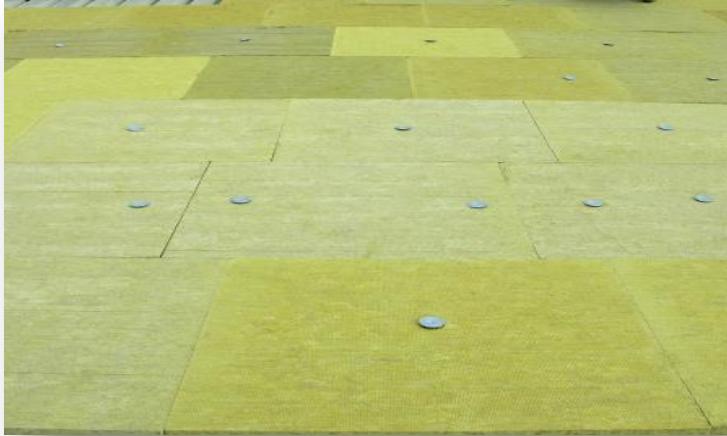






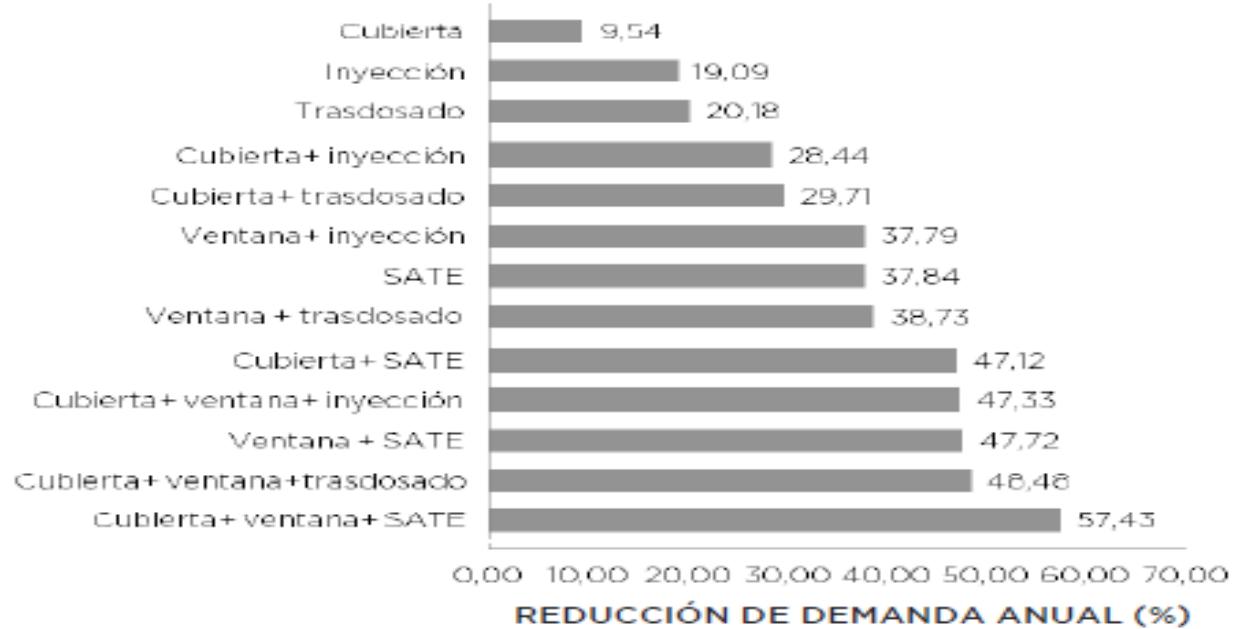
# Cubierta plana transitable



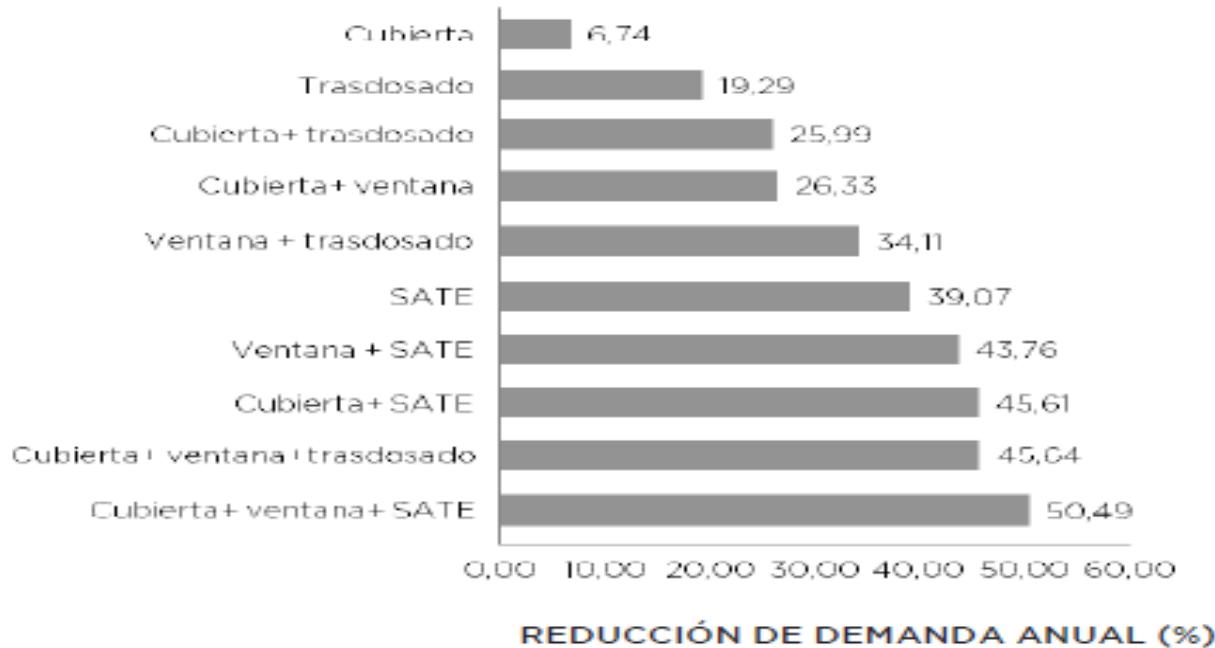


# Resumen comparativo del ahorro energético/solución:

1940-1979



# Resumen comparativo del ahorro energético/solución:



## Plugg-in Isover

Ce3X



## i-CONECTA de Isover



Complemento de ISOVER para analizar los requisitos del CTE con Ce3X

# Gracias por su atención

[Anaisabel.pallares@saint-gobain.com](mailto:Anaisabel.pallares@saint-gobain.com)