



AISLAMIENTO SOSTENIBLE ISOVER

Ismael Bernal
Responsable de Difusión y
Asesoramiento Técnico zona Sur

ISOVER
SAINT-GOBAIN

Saint-Gobain Cristalería, S.L. - División de Aislamiento

SAINT-GOBAIN



SAINT-GOBAIN

Innovación y eficiencia
energética
para construir
un hábitat sostenible.



SAINT-GOBAIN ISOVER



LANAS MINERALES (MW) Fabricación

Material o producto aislante

obtenido

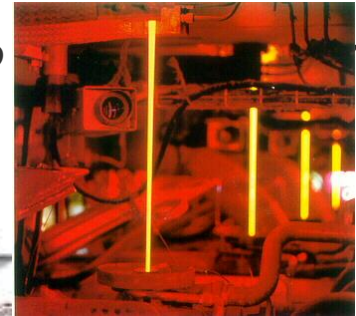
roca,



Mater
Basal



Minerales
o / Borax



Horno Fusión
1600°C

Lanas de

Horno fusión
1450°C
Gas / Elec / O2

Fibrado
Incorp
Resina
Recep
produ
Lana sin p



Fibrado
Incorporación
Resina
Recepción
producto
Lana sin polimerizar

Horno

Horno de secado

Lana polime
Recorte



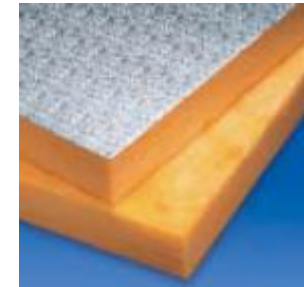
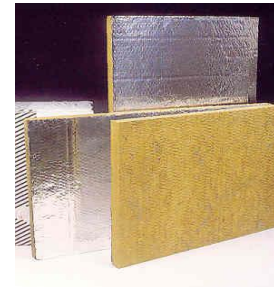
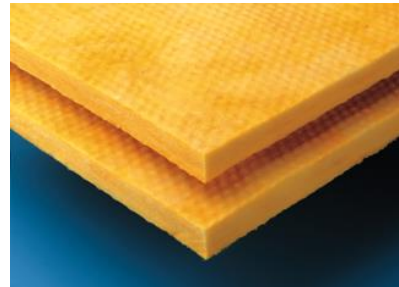
operaci
nas lat



Lana polimerizada
Recorte lateral
sversal

LANAS MINERALES

Productos comerciales





Aislantes térmico

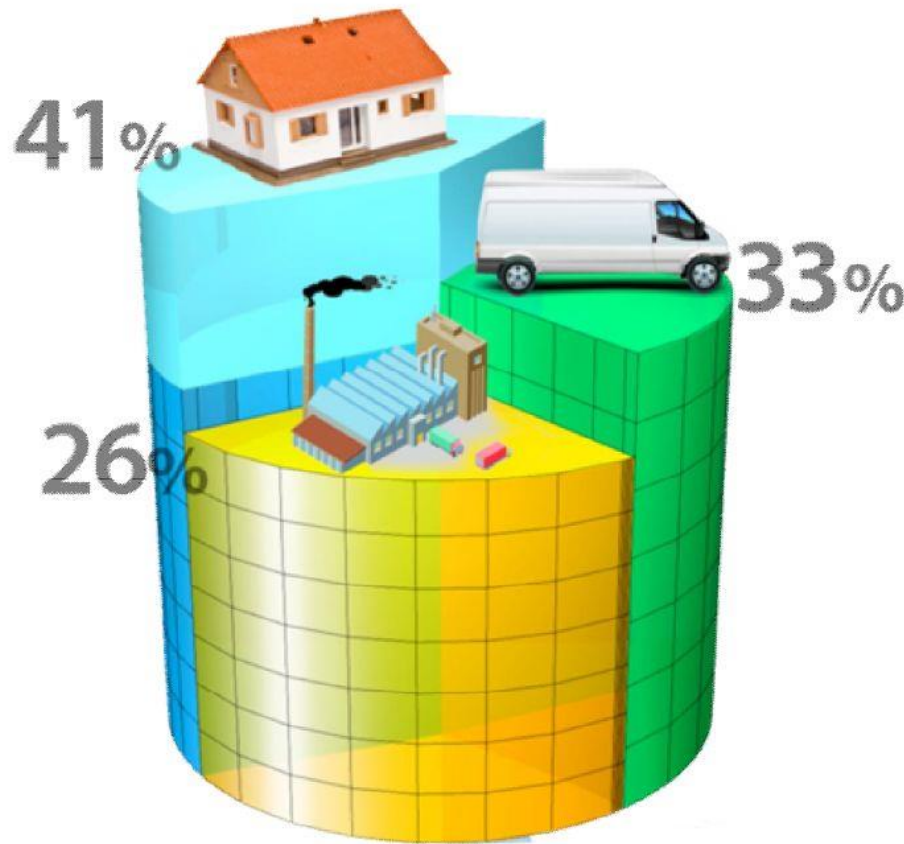


Aislantes/Absorbentes
acústico

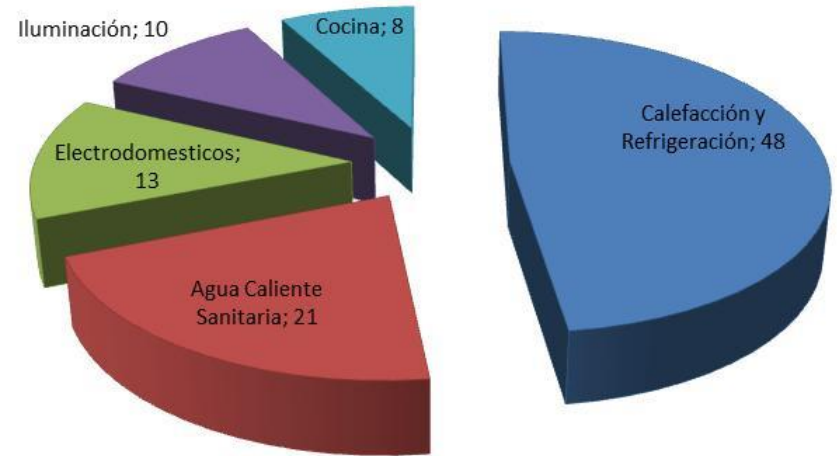


Protección frente al fuego

EMPLEO DE LA ENERGÍA QUE CONSUMIMOS



EUROPA

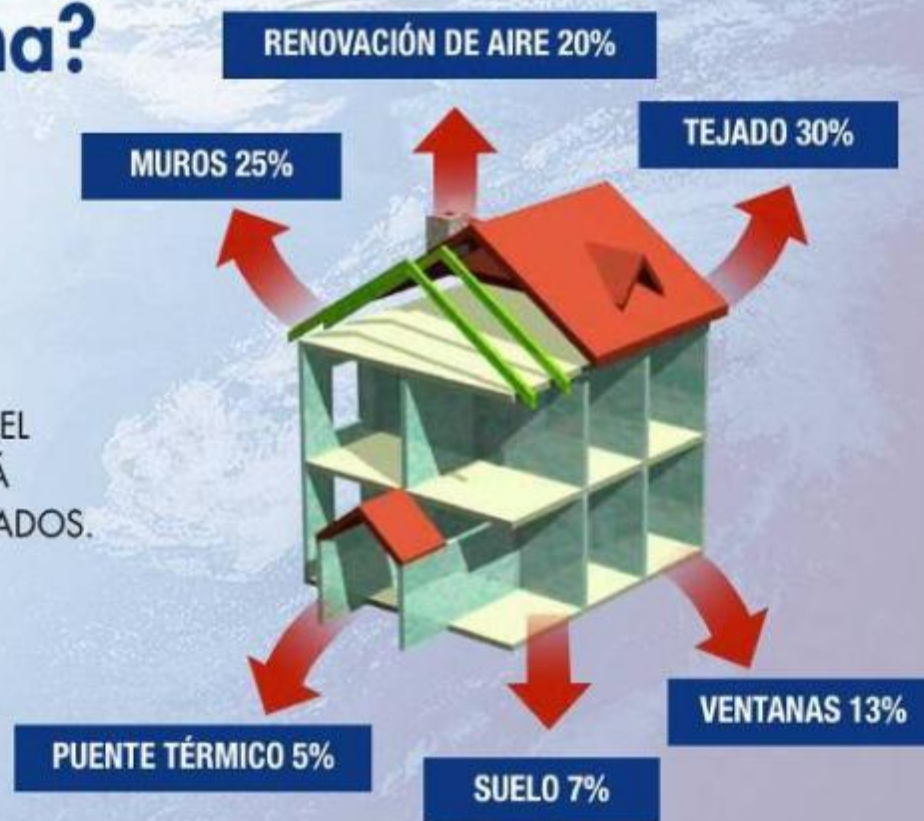


% CONSUMO EN LOS HOGARES ESPAÑOLES POR USO (FUENTE: IDAE)

¿Cuál es el problema?

la energía
que se pierde
no se ve

POR ESO NO SOMOS CONSCIENTES DEL
DESPILFARRO ENERGÉTICO QUE SE ESTÁ
PRODUCIENDO EN EDIFICIOS MAL AISLADOS.





MEDIDAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE

ISOVER
SAINT-GOBAIN

Saint-Gobain Cristalería, S.L. - División de Aislamiento





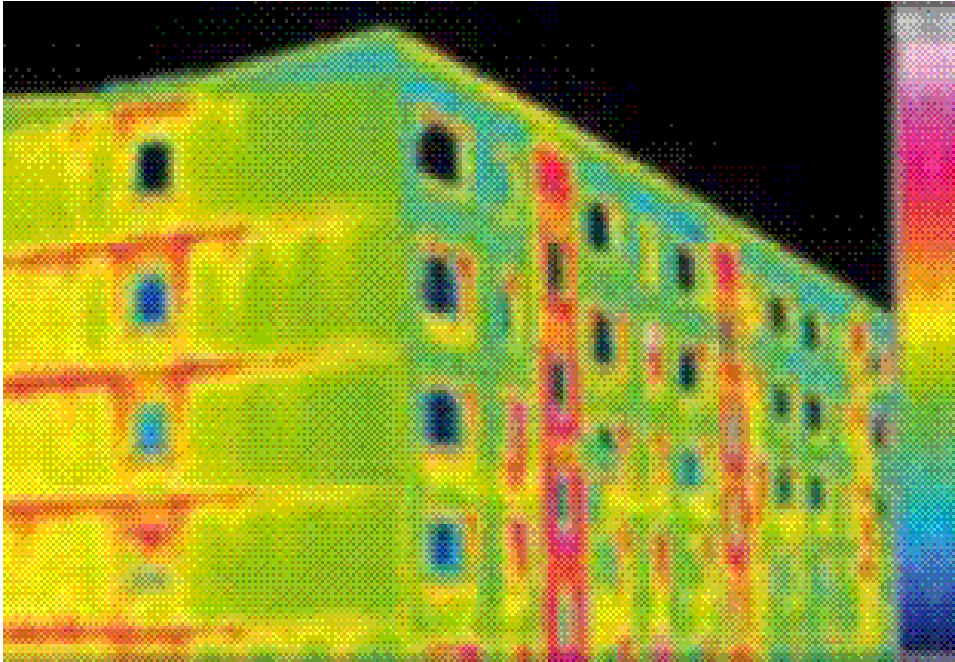


POR EL EXTERIOR: SATE – ISOFEX VENTILADA – ECOVENT

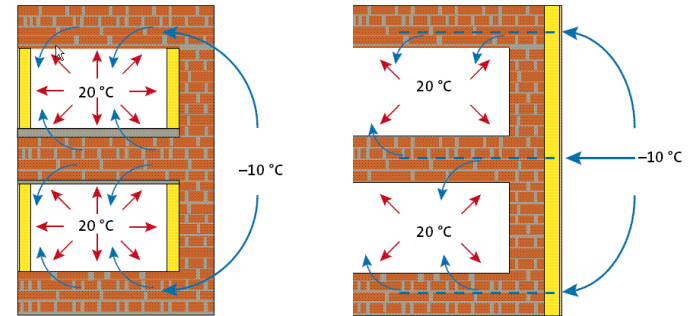
ISOVER
SAINT-GOBAIN

Saint-Gobain Cristalería, S.L. - División de Aislamiento

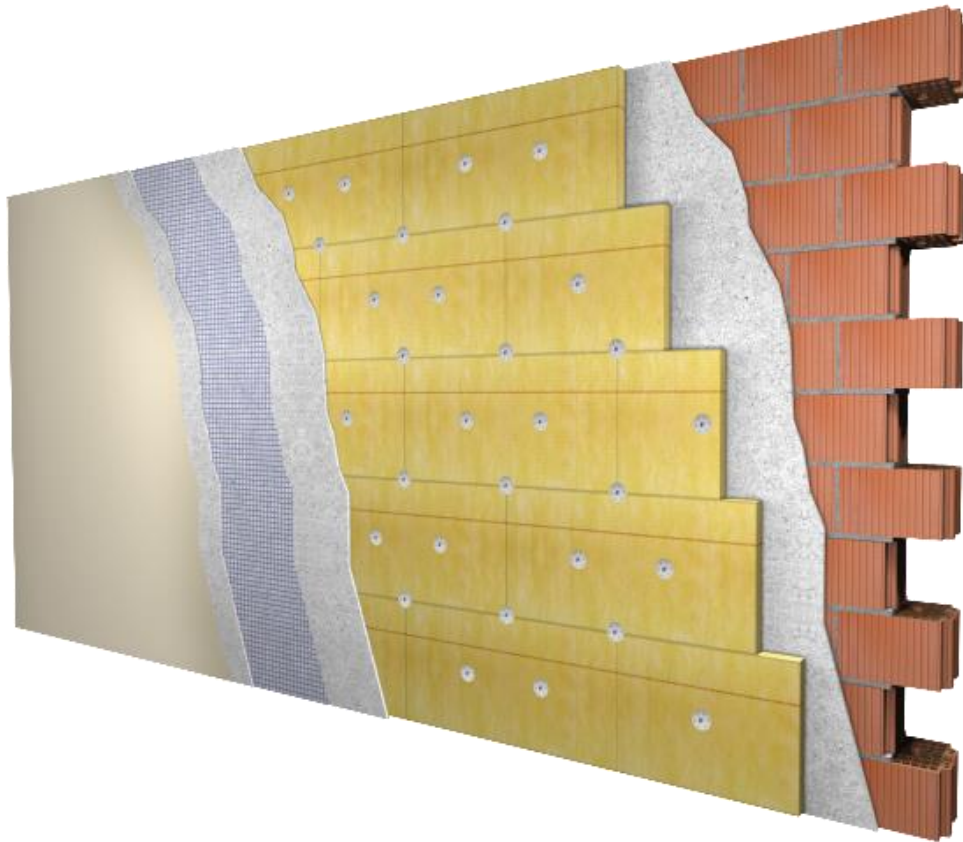
AISLAMIENTO POR EL EXTERIOR



Las pérdidas energéticas a través de las fachadas suponen el 40% del total de las pérdidas de los edificios.



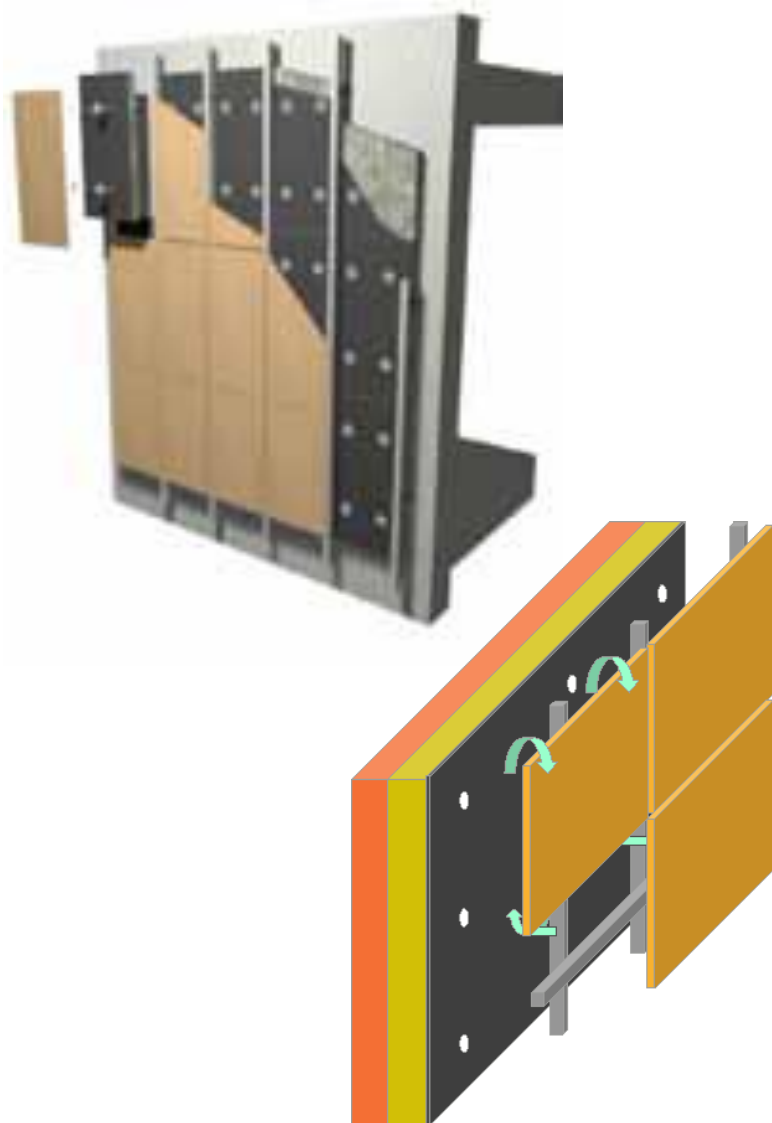
Aislamiento exterior - ISOFEX



1. Mortero adherente
2. Paneles aislantes
3. Perfil de arranque
4. Anclajes
5. Mortero regulador
6. Malla de refuerzo
7. Mortero de terminación

AISLAMIENTO POR EL EXTERIOR

Fachada Ventilada



AISLAMIENTO POR EL EXTERIOR





AISLAMIENTO EN CÁMARA: SISTEMA - INSUVER

ISOVER
SAINT-GOBAIN

Saint-Gobain Cristalería, S.L. - División de Aislamiento

AISLAMIENTO INYECCION EN CÁMARA INSUVER





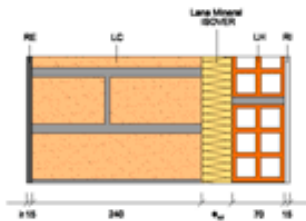
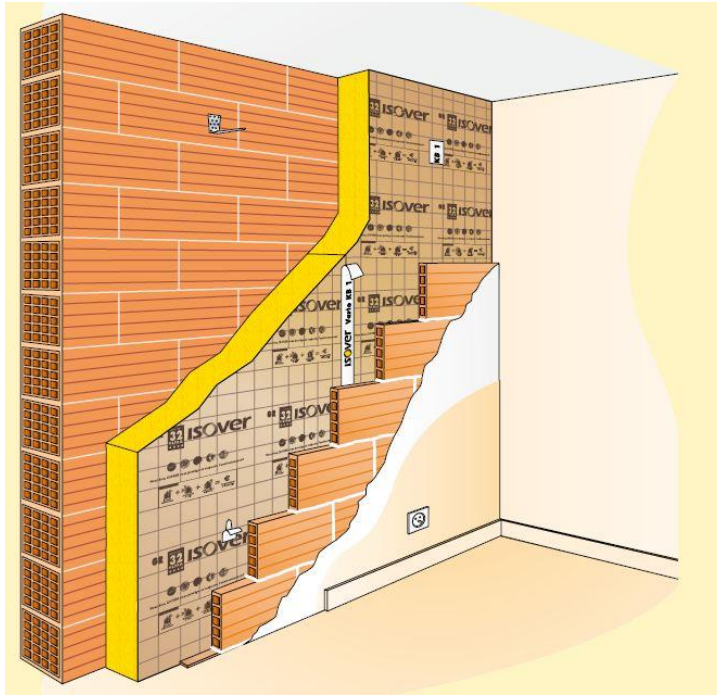
POR EL INTERIOR: TRASDOSADO INTERIOR Y AUTOPORTANTE - ECOSEC

ISOVER
SAINT-GOBAIN

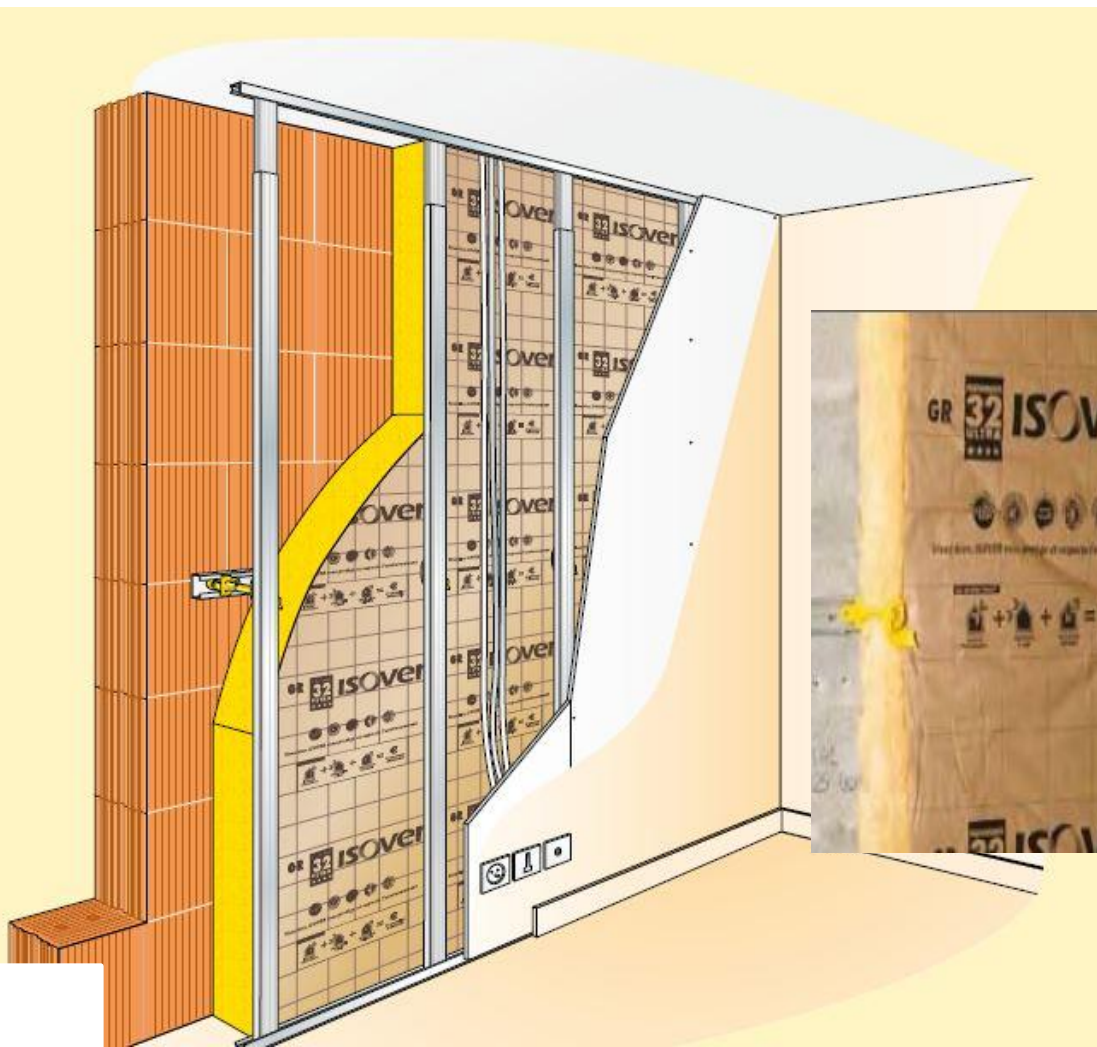
Saint-Gobain Cristalería, S.L. - División de Aislamiento

AISLAMIENTO POR EL INTERIOR

Paredes dobles Albañería



AISLAMIENTO POR EL INTERIOR





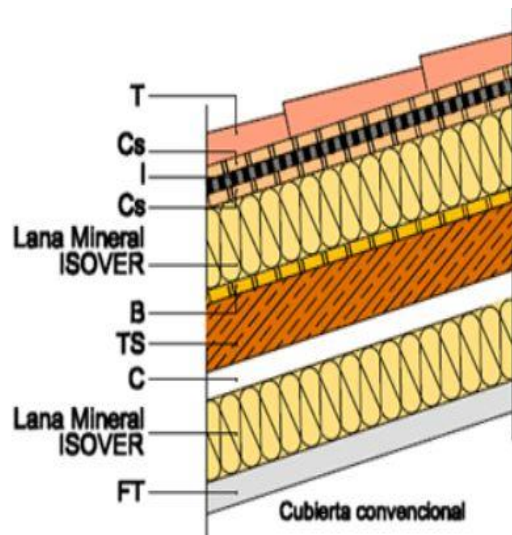
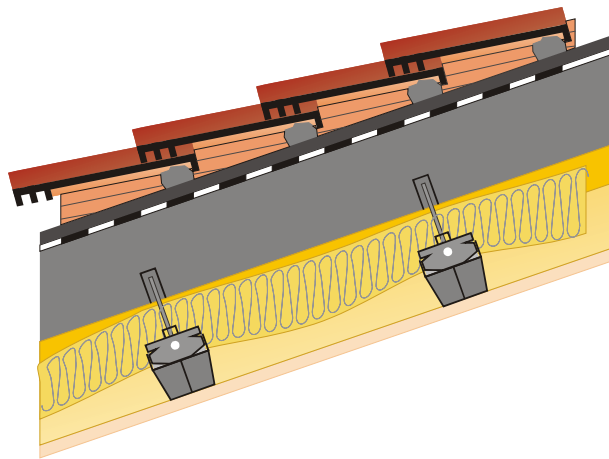
Cubiertas Inclinas

ISOVER
SAINT-GOBAIN

Saint-Gobain Cristalería, S.L. - División de Aislamiento

AISLAMIENTO DE LOS EDIFICIOS

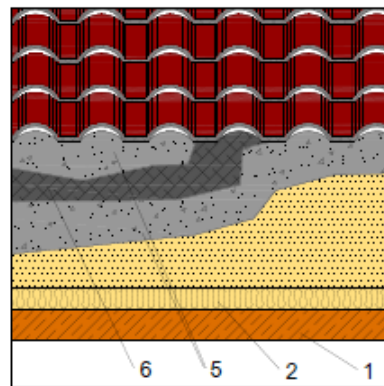
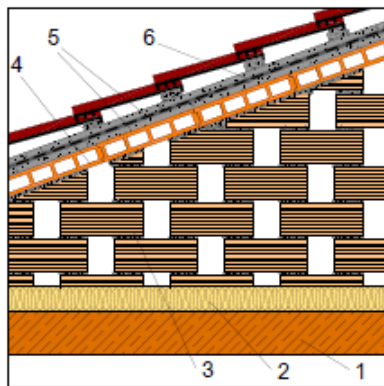
Cubierta Inclínada Habitable



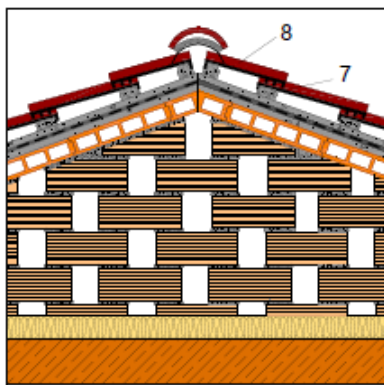
AISLAMIENTO DE LOS EDIFICIOS

Cubierta Inclinada NO Habitable

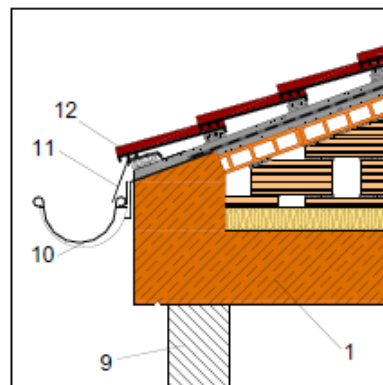
CUBIERTA INCLINADA CON FORJADO HORIZONTAL. VENTILADA. CAPA DE PROTECCIÓN DE TEJA.



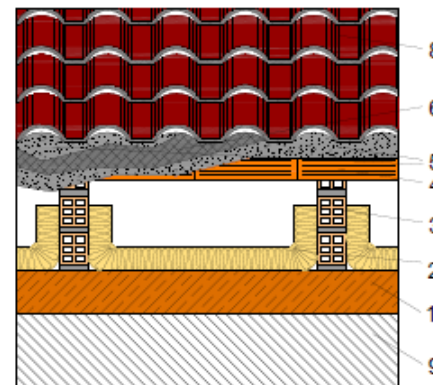
FALDÓN



CUMBRERA



ALERO



ENCUENTRO DE TABIQUILLOS CON FORJADO

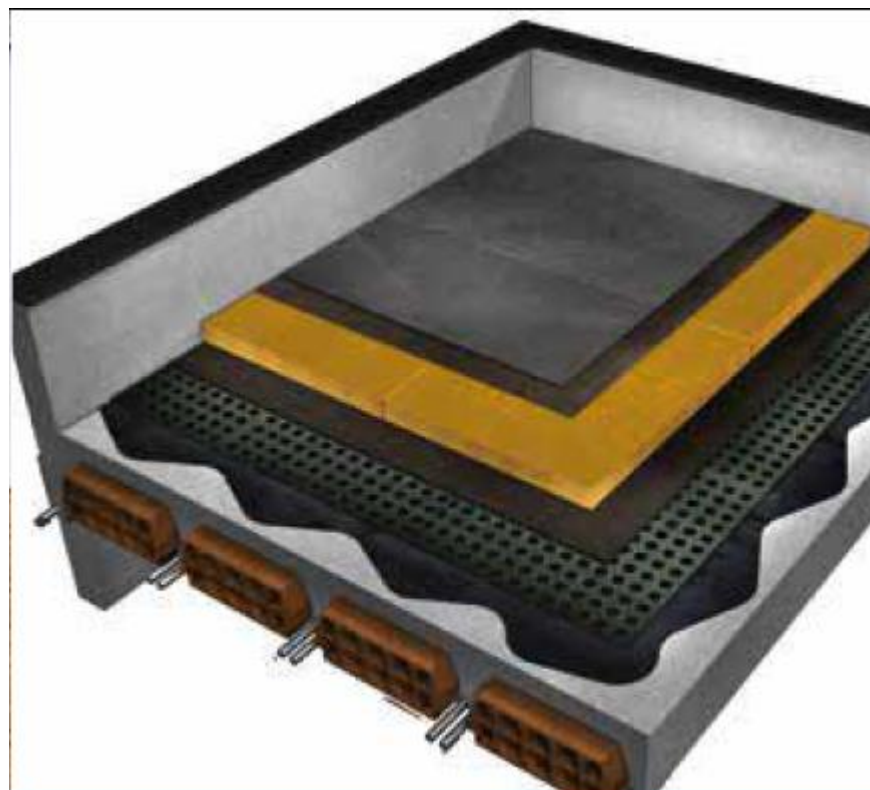
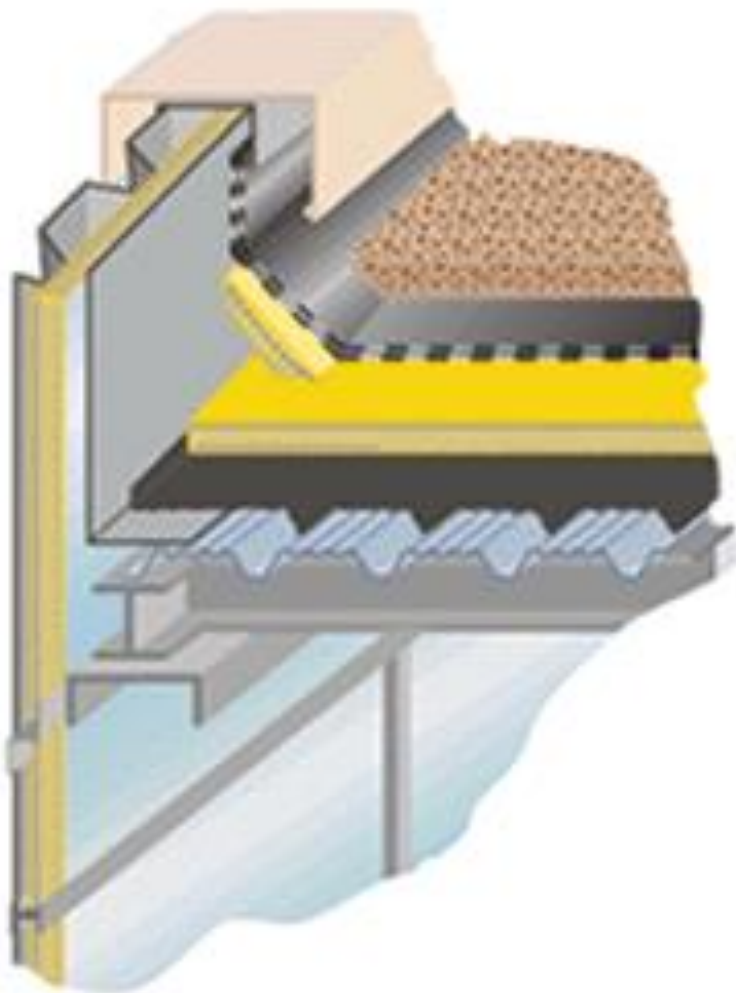


Cubiertas Planas tipo DECK

ISOVER
SAINT-GOBAIN

Saint-Gobain Cristalería, S.L. - División de Aislamiento

CUBIERTA PLANAS





AISLAMIENTO DE LOS EDIFICIOS SOLERAS

ISOVER
SAINT-GOBAIN

Saint-Gobain Cristalería, S.L. - División de Aislamiento

AISLAMIENTO DE LOS EDIFICIOS SOLERAS





CONCLUSIONES

ISOVER
SAINT-GOBAIN

Saint-Gobain Cristalería, S.L. - División de Aislamiento

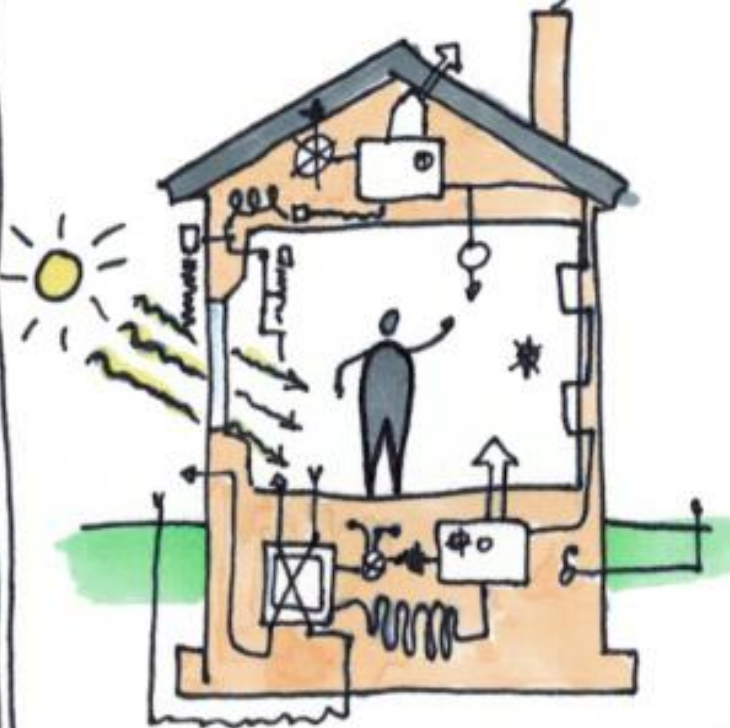
PASSIVE HOUSE

vs.

ACTIVE HOUSE



OPTIMIZED BUILDING ENVELOPE,
MINIMIZED MECHANICAL
SYSTEM



BETTER BUILDING ENVELOPE*,
AUTOMATIZED MECHANICAL
SYSTEM

GRAPHICS IN HONOUR OF AST

* IDEALLY



ISOVER

Gracias !



www.isover.net

Ismael.bernal@saint-gobain.com