

Fachadas

ECOVENT

Fachadas ventiladas seguras frente al fuego

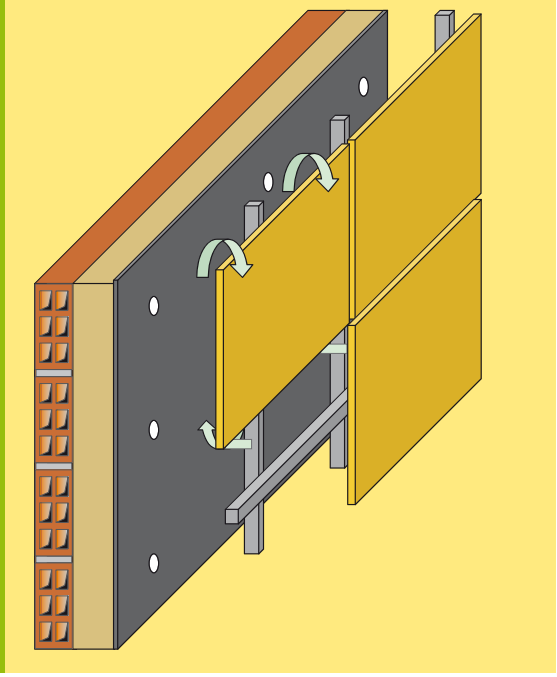
ISOVER SAINT-GOBAIN

Construimos tu Futuro



La fachada ventilada de Isover

Ecovent
contribuye a aumentar el confort en los edificios, haciéndolos más seguros y eficientes desde el punto de vista de su consumo energético.



Hoy en día existe unanimidad al considerar la fachada ventilada como la solución constructiva que proporciona mayor ahorro energético y que mayor confort ofrece al usuario de la vivienda.

En verano, el calor radiante se refleja hacia el exterior.

En invierno, el calor interior se acumula en el muro portante aislado.

El aislamiento continuo por el exterior elimina los puentes térmicos.

La circulación de aire a lo largo de la cámara ventilada evita los riesgos de condensación.

Conocedor de esta realidad, **Isover** ofrece el sistema **Ecovent** de aislamiento concebido para responder a las necesidades particulares de esta solución constructiva.

Ecovent:

- es rápido y fácil de instalar.
- ofrece máxima seguridad frente a un incendio, inerte ante el efecto chimenea propio de una fachada ventilada.
- proporciona un aislamiento continuo, eliminando puentes térmicos en frentes de forjados y pilares.
- es hidrófugo y no higroscópico.
- mejora el aislamiento acústico de la vivienda.
- permite ejecutar la solución integral de fachada ventilada en una sola unidad de obra.
- dispone de un revestimiento de alta resistencia mecánica y frente al desgarro.
- es producto recomendado.



Excelencias del Producto

Propiedades



Ecovent
hace que los edificios sean más seguros.



Ecovent
hace que los edificios sean más eficientes.



Ecovent
hace que los edificios sean más confortables.

Manipulación



Ecovent
es fácil de cortar con un simple cutter.



Ecovent
es también adaptable a los huecos de fachada.



Ecovent
ofrece una gran flexibilidad que permite su adaptación a esquinas y rincones.



Datos técnicos

Aislamiento térmico

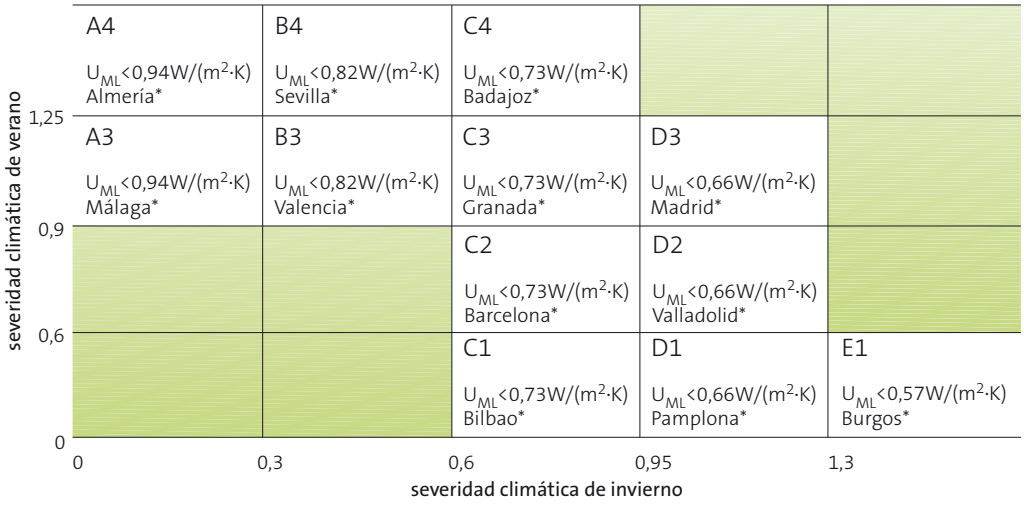
Actualmente, el 40% de las emisiones de CO_2 proceden del consumo energético de los edificios. El principal objetivo del Protocolo de Kyoto es promover el desarrollo sostenible mediante la limitación y la reducción de las emisiones de contaminantes a la atmósfera, fomentando la eficiencia energética en los sectores implicados, como el de la edificación.

El Código Técnico de la Edificación contempla una mejora en los requerimientos de aislamiento térmico en los edificios con una reducción de los valores límite de transmitancia térmica para las doce zonas climáticas establecidas.

Ecovent *permite alcanzar con cualquier solución constructiva unos valores de transmitancia térmica inferiores a los requerimientos del Código Técnico para las diferentes áreas geográficas, proporcionando así un aislamiento óptimo que ayuda a reducir los consumos de calefacción y climatización de los edificios y a proteger el medioambiente.*

Valores de **transmitancia térmica** para la solución constructiva: enlucido de yeso + ladrillo perforado de 12 cm + enfoscado + **Ecovent** + cámara de aire de 3 cm + aplacado exterior de granito	**Producto**	**U_M W/(m²·K)**
	Ecovent 50	0,640
	Ecovent 60	0,552

TRANSMITANCIA LÍMITE PARA LAS DISTINTAS ZONAS CLIMÁTICAS
*ciudades ejemplo para las distintas zonas climáticas





Aislamiento acústico

La solución constructiva con guarnecido de yeso interior, ladrillo perforado, enfoscado y **Ecovent 50** proporciona un aislamiento acústico a ruido aereo de 52 dBA/53 dB (valores estimados), lo que cumple con todas las exigencias en fachadas del **CTE**.

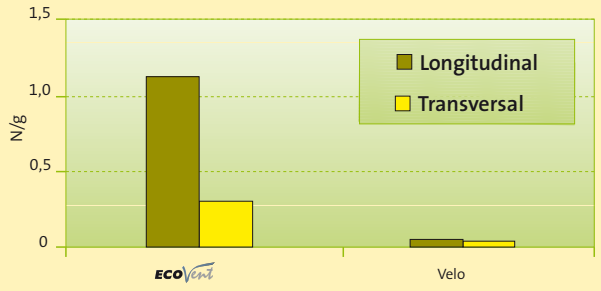
Sellos y Certificados



Verificación datos exigidos CTE

			Unidades	ECOVent	
CTE	Dimensiones	Largo	m	12	10
		Ancho		1,20	
		Espesor	mm	50	60
DB-HE1	Aislamiento Térmico	Conductividad Térmica (λ_D)	W/m·k	0,038	0,038
		Resistencia Térmica (R_D)	$m^2 \cdot k/m$	1,30	1,55
		Permeabilidad al vapor (μ)	----	1	
		Calor Específico	J/Kg·k	1030	
DB-SI	Fuego	Reacción al Fuego	Euroclase	A2-s1;d0	
DB-HS	Comportamiento al Agua	Absorción al agua	----	NO HIDRÓFILO	
DB-HR	Comportamiento Acústico	Resistividad al paso del aire	$kPa \cdot s/m^2$	>5	
		Absorción acústica (α_w)	----	0,70	0,80

Resistencia mecánica





El revestimiento con tejido de vidrio del Ecovent proporciona al producto una resistencia a tracción muy superior a la ofrecida por un revestimiento tradicional a base de velo de vidrio.



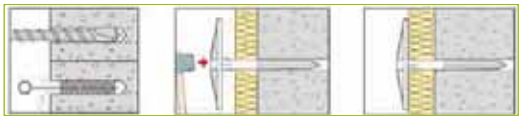


Instalación

Sistema de fijación Ecovent

Para todo tipo de cerramiento base, los tacos **Inco 10 Negro** sirven de fijación en el sistema **Ecovent**, son tacos de polipropileno de color negro que **no necesitan clavo**.

Para proceder a su colocación, una vez hecha la perforación con la broca adecuada, se mete el **Inco 10 Negro** con un simple golpe de martillo (ver detalle gráfico).



Sistema de fijación directa

Para cerramiento base de hormigón o de ladrillo perforado con un revoco de mortero de al menos 1 cm de espesor, fijaciones tipo HILTI X-IE 6-60 DI52, o similar.

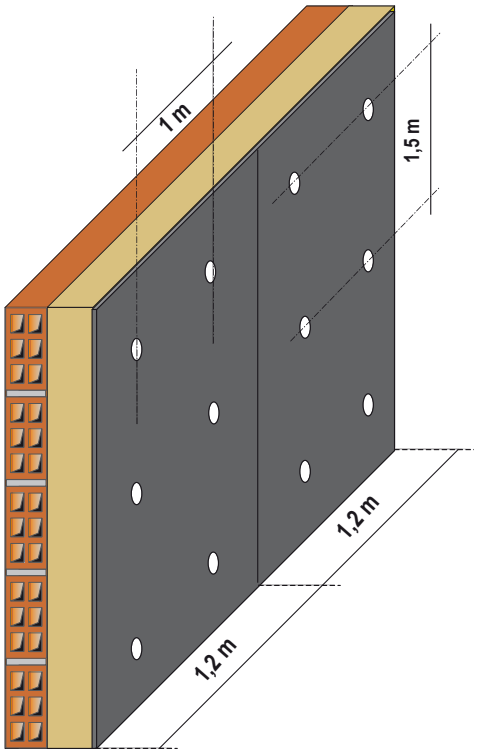
Inco 10 Negro (fijaciones Ecovent)





Densidad de fijaciones

Si la estructura soporte de la fachada incorpora montantes verticales apoyados sobre el aislamiento, se puede reducir hasta en un 50% la densidad de fijaciones y puede ser suficiente el empleo de fijaciones directas de frente de forjado a frente de forjado.





Ecovent se puede instalar **antes o después** de fijar al muro las ménsulas sustentantes de la estructura que soporta las piezas de revestimiento de la fachada ventilada.



1 *Corte del* **Ecovent** *ya instalado según el tamaño de la ménsula.*



2 *Apertura del* **Ecovent** *tipo ventana para colocación de la ménsula.*



3 *Fijación de la ménsula al muro.*



4 *Cierre del* **Ecovent** *sobre la ménsula colocada.*



1 *Colocación de las ménsulas en el muro.*



2 *Fijación del* **Ecovent** *al muro.*



3 *Corte del* **Ecovent** *para extracción de las ménsulas.*



4 *Colocación de los montantes verticales de la estructura.*

comunicación y desarrollo, s.l. - Depósito Legal: M-22788-2010

E-2-1-3-001

www.isover.net

isover.es@saint-gobain.com

+34 901 33 22 11

SAINT-GOBAIN CRISTALERÍA, S.L.
Paseo de la Castellana, 77
28046 MADRID
isover.es@saint-gobain.com

Este documento ha sido impreso en papel Creator Silk, fabricado con celulosa que no ha sido blanqueada con cloro gas (Elemental Chlorine-Free).

SAINT-GOBAIN