



Ecovent[®]

Aislamiento térmico y acústico
para fachadas ventiladas

FIBERGLASS
ISOVER
SAINT-GOBAIN



HÁBITAT SOSTENIBLE ES CALIDAD DE VIDA

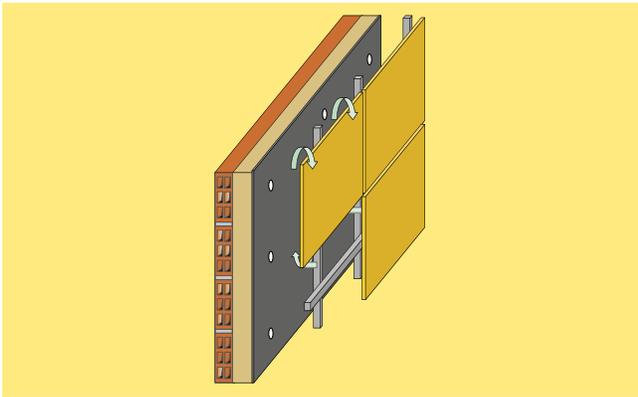
Nuestras soluciones profesionales son la base del Hábitat sostenible, y garantizan que las edificaciones sean energéticamente eficientes, confortables, saludables y seguras, mientras se protegen los recursos naturales, y eso es Hábitat Sostenible

Incluye nuestras soluciones profesionales en tus proyectos y ganarás:

- Bienestar y calidad de vida para sus clientes
- Mayor rentabilidad
- Diferenciación y valor agregado
- Seguridad
- Cumplimiento de normatividad
- Puntos para la certificación LEED®

**FIBERGLASS
ISOVER**
SAINT-GOBAIN

La fachada ventilada de FiberGlass Isover



Características

Calor específico aproximado (cp)	J/Kg·k	800
Resistencia al vapor de agua (Mv)	-	1
Reacción al fuego	Euroclase	A2-S1,d0
Absorción de agua	-	No hidrófilo
Resistencia al flujo de aire (AFr)	Kpa·s/m ²	>5

*No Hidrófilo: No absorbe fácilmente la humedad o el agua

Ecovent®

contribuye a aumentar el confort en los edificios, haciéndolos más seguros y eficientes en el consumo energético

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

En zonas cálidas, el calor radiante se refleja hacia el exterior.

En climas fríos, 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, **FiberGlass 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 los proyectos.
- Permite ejecutar la solución integral de fachada ventilada en una sola unidad de obra.
- Dispone de un revestimiento de alta resistencia mecánica frente al desgarramiento.
- Es un producto recomendado.

Beneficios del producto

Propiedades



Ecovent®
hace que los edificios sean más seguros.
Protección contra fuego.

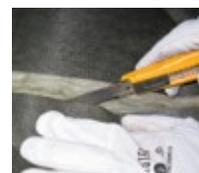


Ecovent®
hace que los edificios sean más eficientes.
Confort térmico.



Ecovent®
hace que los edificios sean más tranquilos.
Confort acústico.

Manipulación



Ecovent®
es fácil de cortar con un simple bistori.



Ecovent®
es adaptable a los sistemas de las fachadas.



Ecovent®
también ofrece una gran flexibilidad de adaptación a esquinas y rincones.



Datos técnicos

Aislamiento térmico

La lana mineral **Ecovent®** proporciona un excelente aislamiento térmico y acústico. Además, contrariamente a lo que ocurre con otros materiales que van perdiendo sus propiedades aislantes con el paso del tiempo, la lana mineral **Ecovent®** mantiene la suyas de tal forma que su capacidad aislante no se ve alterada.

Ecovent®

permite alcanzar unos valores de resistencia térmica importantes, proporcionando así un aislamiento óptimo que ayuda a reducir los consumos de aire acondicionado de los edificios y a proteger el medio ambiente.

Propiedad	Norma	Espesor: 60 mm (2.36 in)	Espesor: 80 mm (3.16 in)
Desempeño térmico (Conductividad térmica)	ASTM C518	Valor típico 0.0348 W/m.°C a 24°C Temp. media (0.2414 BTU.in/hr.ft².°F a 75°F Temp. media)	
Desempeño térmico (Resistencia térmica)	ASTM C518	1.72 m².°C /W R-9.8 hr.ft².°F /BTU	2.30 m².°C /W R-13 hr.ft².°F /BTU
Resistencia a los hongos	ASTM C1338	Cumple los requerimientos	
Emisión de olores	ASTM C1304		
Contenido de Decabromur	Estado de Oregon		

Aislamiento acústico

Mejora el aislamiento acústico al ruido aéreo a través de la fachada. Producto clasificado UL 723 File 18971.

Propiedad	Norma	Espesor: 60 mm (2.36 in)	Espesor: 80 mm (3.16 in)
Absorción acústica	CTE (AW)	AW : 0,80	AW: 0,90

Contenido Reciclado

Producto	Contenido de reciclado total	Contenido de reciclado post-industrial PI (1)	Contenido de reciclado post-consumidor PC (2)
ECOVENT 60	70,5 %	70,5 %	0%
ECOVENT 80	71,4 %	71,4 %	0%

(1) PI Contenido reciclado: Post-Industrial: Recogido de los fabricantes o la industria.
 (2) PC Contenido reciclado Post-Consumidor: Recogido de usos finales.

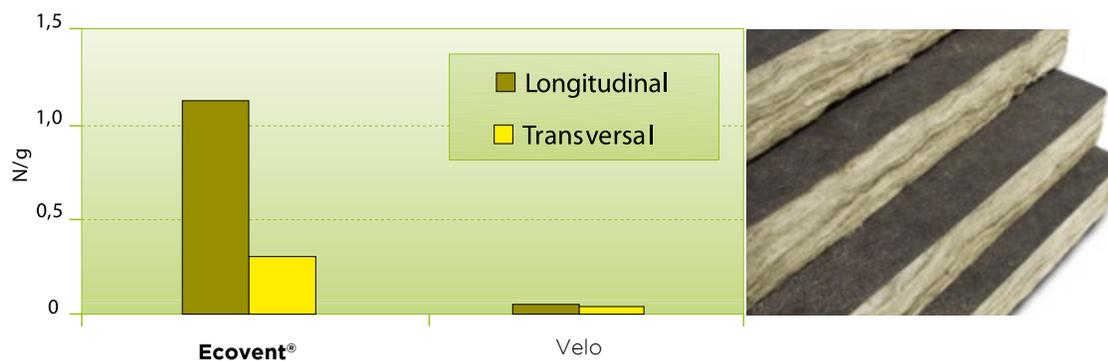
Presentación

	Ecovent 60	Ecovent 80
Longitud mm (in)	1350 (53,15)	1350 (53,15)
Ancho mm (in)	600 (23,62)	600 (23,62)
Espesor mm (in)	60 (2,36)	80 (3,15)
Peso kg/m2 (g/ft2)	1,44 (133,8)	1,92 (178,4)
Unidades	12	8
m2/empaque	9,72	6,48
Peso neto Kg/empaque	13,99	12,44



Normas: ASTM C1393 / ASTM C518 / ASTM C665 / ASTM C795 / ASTM C1338 / ASTM C1304 / ASTM E84 / UL723

Resistencia mecánica



El revestimiento con tejido de velo del **Ecovent®** proporciona al producto una resistencia a la tracción superior.

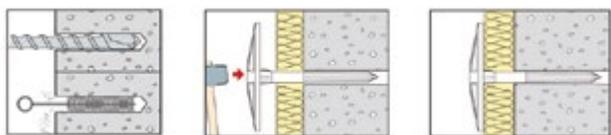


Instalación

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 inserta el **Inco 10 Negro** con un simple golpe de martillo (ver detalle gráfico).



*Inco 10 Negro
(fijaciones del
sistema Ecovent®)*



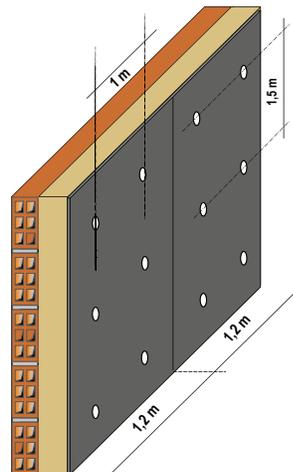
Sistema de fijación directa

Para cerramiento base de concreto o de ladrillo perforado con una capa de mortero de al menos 1 cm de espesor, se usan fijaciones tipo HILTI X-IE 6-60 DI52, o similares.



Densidad de fijaciones

Si la estructura de soporte de la fachada incorpora montajes de 1,5m / 1,2m / 1m verticales apoyados sobre el aislamiento, la densidad de fijaciones se puede reducir hasta en un 50%, y el empleo de fijaciones directas al refuerzo puede ser suficiente.



Ecovent® se puede instalar **antes o después** de fijar al muro los soportes de la estructura del revestimiento de la fachada ventilada.



1 Corta el **Ecovent®** ya instalado según el tamaño del soporte.



2 Abre el **Ecovent®** tipo ventana para colocación del soporte.



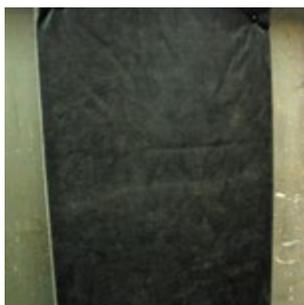
3 Fija el soporte al muro.



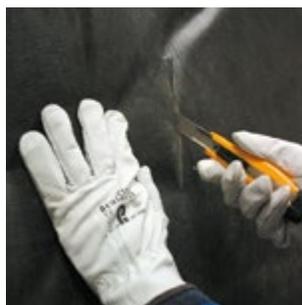
4 Cierra el **Ecovent®** sobre el soporte colocado.



1 Coloca el soporte en el muro



2 Fija el **Ecovent®** al muro.



3 Corta el **Ecovent®** para extraer la parte que sobresale del soporte.



4 Coloca los montantes verticales de la estructura.



FiberGlass Isover
contacto@saint-gobain.com
www.isover.com.co
Tel. : Bogotá (571) 893 30 30
Línea 01 8000 91 97 97

"Fiberglass Colombia S.A., se reserva el derecho a realizar modificaciones a este documento sin previo aviso. Los usuarios deben remitirse siempre a la versión más reciente de la Ficha Técnica del Producto, la cual será suministrada al ser solicitada o puede ser descargada en nuestra página web: www.isover.com.co"