

Aislamiento HVAC

Soluciones de Aislamiento para Aplicaciones de Climatización

Nuevo marcado CE y nueva gama de productos ISOVER CLIM

ISOVER
SAINT-GOBAIN



Introducción



Grupo Saint-Gobain

Durante más de tres siglos, Saint-Gobain ha aplicado su experiencia tecnológica y su conocimiento de los mercados para suministrar productos que satisfagan las necesidades de clientes y socios. El Grupo Saint-Gobain ha conseguido una gran reputación por su innovación, capacidad de respuesta y productividad.

La inversión continua en investigación y desarrollo, permite a Saint-Gobain proveer a todos sus clientes de ventajas tecnológicas y de constantes innovaciones.

Con su presencia en más de 64 países, Saint-Gobain impulsa la innovación y asume un liderazgo que le lleva a ofrecer al cliente la solución más innovadora adaptada a sus necesidades.

ISOVER. Aislamiento Técnico

El continuo aumento de los precios de la energía así como la preocupación por proteger el medio ambiente pone de relieve la urgente necesidad de reducir las pérdidas de energía. Esto ha llevado a la industria del aislamiento a concentrarse en el desarrollo de mejores productos de aislamiento para edificación. El potencial ahorro de energía en componentes e instalaciones de climatización, es también esencial para implementar la eficiencia energética en los edificios.

ISOVER, como compañía líder mundial en aislamientos, es consciente de la importancia que tiene un aislamiento efectivo en las denominadas áreas técnicas: Marina, Industria, HVAC y Fabricantes de Equipos (OEM), donde no solo es importante el ahorro de energía, sino también proporcionar confort térmico y acústico. Hemos empleado nuestra reconocida capacidad de innovación para ofrecer al mercado soluciones técnicas eficientes en estos mercados de gran importancia.



Soluciones ISOVER para el Aislamiento en Climatización

Las instalaciones HVAC están diseñadas para proporcionar confort térmico y acústico en los edificios. Esto debe hacerse asegurando un uso eficiente de la energía y cumpliendo plenamente con los requisitos de seguridad.

ISOVER ofrece una completa gama de soluciones de aislamiento para conductos y tuberías de climatización, además de su gama de conductos autoportantes CLIMAVER, que proporciona no solo los niveles deseados de confort sino que también reduce el consumo de energía y contribuye en la seguridad contra incendios. Estas soluciones se adaptan para cubrir las necesidades de cada cliente en cualquier tipo de aplicación que se requiera. La mejor solución para cada caso se obtendrá con dos materiales principales: lana de vidrio, la cual proporciona un excelente aislamiento térmico y acústico, o la última innovación de ISOVER en resistencia al fuego, la lana mineral de máximas prestaciones, ULTIMATE.

Marcado CE en el Aislamiento Técnico

El marcado CE y la norma UNE EN 14303

En línea con el marcado CE en aislamiento en la edificación, finalmente los productos de aislamiento técnico tienen el marcado CE según la Directiva de Productos de Construcción (89/106/EEC). El marcado CE garantiza que todos los productos con esta certificación han sido probados de acuerdo a las normas Europeas, cumpliendo con sus directrices y regulaciones, en las que el fabricante respeta las medidas de control de seguridad y calidad y así poder comercializarlos en el mercado europeo.

Para materiales de aislamiento, la norma armonizada UNE EN 14303 "***Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales***" define las características que deben tener y los procedimientos que deben seguirse. Por lo tanto el marcado CE en el aislamiento técnico aporta mayor transparencia y fiabilidad en el mercado, dando la posibilidad de comparar productos en toda Europa con una referencia común, focalizándose en las prestaciones.

Después de la primera publicación de la norma UNE EN 14303 en el año 2009, el marcado CE según dicha norma ha comenzado a ser obligatorio en agosto del 2012 en los países donde se ha implementado la Directiva 89/106/CEE. En cuanto la regulación europea de los productos de edificación (CPR) entre en vigor en julio de 2013, todos los países de la UE quedarán incluidos finalmente.



Marcado CE y Gama ISOVER CLIM

Junto con el nuevo marcado CE para productos de aislamiento técnico, ISOVER decide adecuar al mismo tiempo su gama de productos HVAC, ofreciendo en toda Europa la más alta calidad y los productos técnicos más avanzados bajo la denominación de "ISOVER CLIM".

ISOVER ya ha certificado CE todos los productos de aislamiento técnicos para climatización desde 2011 recurriendo a institutos acreditados e independientes. Bajo un nuevo grupo de productos denominado "ISOVER CLIM", ISOVER comercializa productos de alta calidad y soluciones técnicas avanzadas fabricados, probados y certificados en Europa para aplicaciones de Climatización.

Las características de los productos ISOVER CLIM cumplen con todos los requisitos definidos por la norma UNE EN 14303, tales como las tolerancias dimensionales, las conductividades térmicas y la reacción al fuego.

Gracias a una nueva nomenclatura basada en las aplicaciones y las prestaciones de los productos, la gama ISOVER CLIM pretende guiar al usuario en su elección del producto más adecuado con las propiedades adaptadas a cada aplicación.

Con esa gama de productos, ISOVER confirma su alto conocimiento en aislamiento acústico, térmico y protección pasiva contra incendios para el sector de la climatización, siendo ISOVER CLIM la gama de referencia para HVAC.



ISOVER CLIM

Nueva gama Europea para Climatización

Gama completa y adaptada para Climatización
La gama europea armonizada ISOVER CLIM engloba las soluciones con nuevo marcado CE de lanas minerales para el aislamiento para los sistemas de Climatización ofreciendo al cliente la solución más adecuada. Sea cual sea el tipo de conducto, las prestaciones requeridas para la instalación (acústicas, térmicas, protección contra el fuego, montaje...) o las demandas específicas en los reglamentos de edificación, ISOVER CLIM tiene la solución perfecta.

Gama ISOVER CLIM: Nomenclatura más clara
ISOVER CLIM ha sido segmentado en cinco grupos de aplicaciones, que automáticamente proporcionan la información sobre el uso principal del producto. La nueva nomenclatura de la gama ISOVER CLIM se centra en la aplicación y las prestaciones del producto con el fin de guiar mejor la especificación.
La información adicional del producto, que incluye por ejemplo revestimientos y aplicaciones especiales, facilitará la diferenciación entre productos.
Con el marcado CE y la realización de continuas auditorías externas, ISOVER garantiza las prestaciones y la consistencia de la gama de productos CLIM indistintamente del frais donde se fabrica o se instala, una gama armonizada de productos fiables en toda Europa.

ISOVER CLIM: La nueva denominación de la gama Europea se define con un nombre principal basado en la aplicación y unos sufijos basados en las prestaciones

Ejemplo: CLIMCOVER Roll Alu1 / CLIMAVER A2 neto
1 3 4 2 5

1. ISOVER CLIM
Indica una gama de productos designado para aplicaciones de climatización: conductos autoportantes de climatización, aislamiento por el exterior y el interior de conductos metálicos, coquillas para HVAC, protección contra el fuego para HVAC.

2. Clasificación al fuego
Euroclases: *A1, A2-s1 d0*

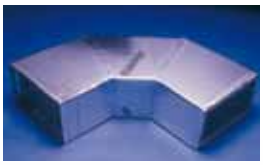
3. Formato del producto
Roll *Rollo*
Slab *Paneles,*
Pipe Section *Coquillas*
Wired Mat *Mantas Armadas*

4. Revestimiento
Alu2, Alu3 *Aluminio con referencia a la Euroclase del producto (A2, B)*
G1, G2 *Tejido de vidrio con referencia al color (G1=negro)*

5. Otros
neto *revestimiento de tejido de vidrio*
APTA *altas prestaciones térmicas y acústicas*
2.0, 4.0 *indicación del nivel de prestación*

A. CLIMAVER

La solución ISOVER de lana de vidrio para conductos de climatización autoportantes.
El sistema CLIMAVER proporciona altos niveles de aislamiento térmico, los mejores valores de estanqueidad del aire y con la más alta absorción acústica.



B. CLIMLINER

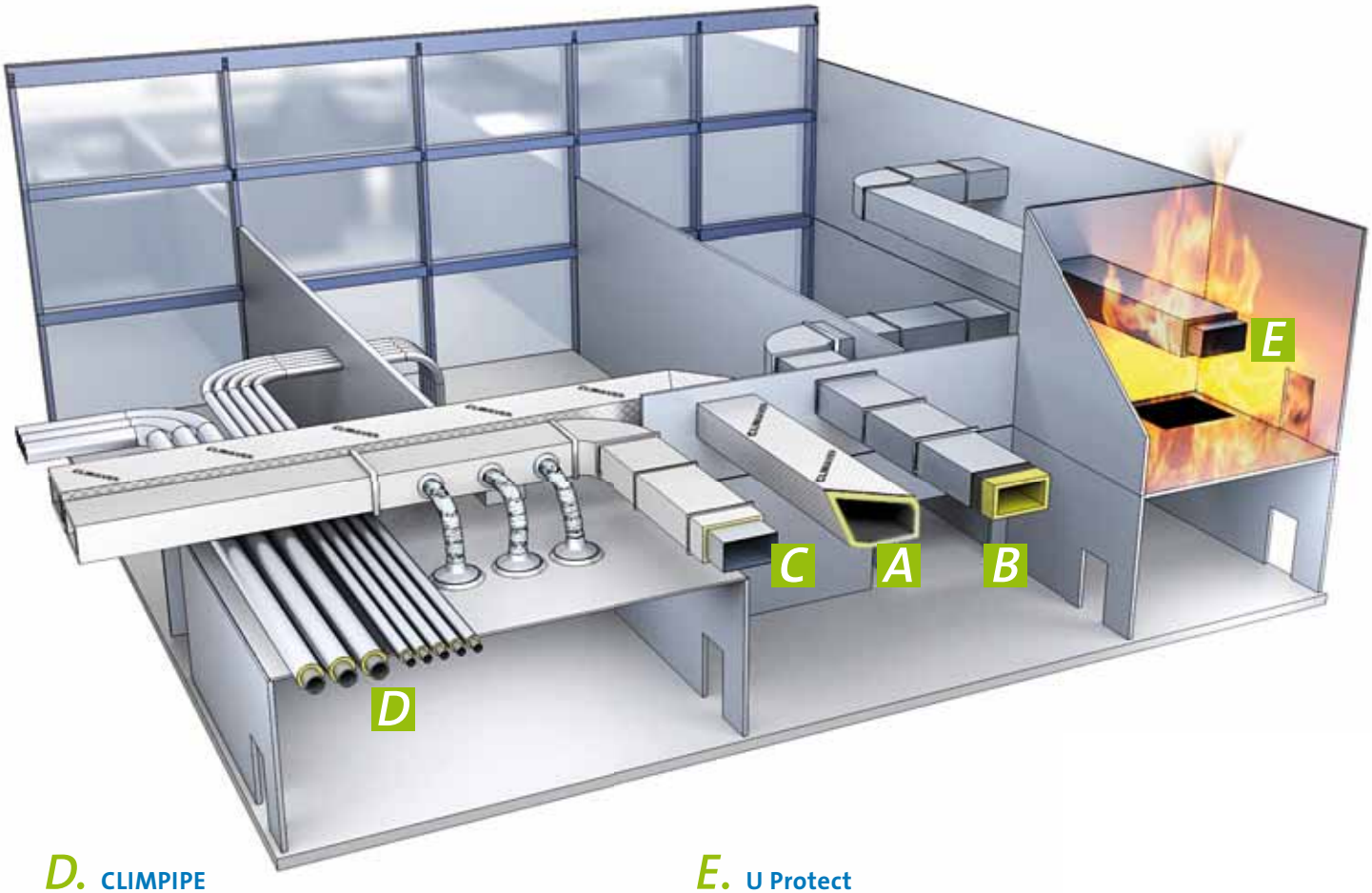
La solución ISOVER para el aislamiento por el interior de conductos metálicos. CLIMLINER proporciona una reducción de ruido garantizada en conductos metálicos además del aislamiento térmico.



C. CLIMCOVER



La solución ISOVER para el aislamiento por el exterior de conductos metálicos. CLIMCOVER proporciona un óptimo aislamiento térmico y previene el riesgo de condensación en conductos metálicos.



D. CLIMPIPE

Las coquillas ISOVER para el aislamiento de tuberías HVAC. Las cubretuberías CLIMPIPE proporcionan altos niveles de aislamiento térmico y previenen la condensación en las tuberías.



E. U Protect

Las soluciones ISOVER de lana mineral ULTIMATE, proporcionan un excelente comportamiento contra el fuego en Climatización. Las soluciones ULTIMATE Protect son ligeras y de fácil instalación, proporcionando una alta resistencia al fuego para conductos de ventilación.



Gama ISOVER CLIM

A. CLIMAVER, soluciones para conductos autoportantes

Conductos autoportantes de lana de vidrio de alta densidad que se fabrican in situ mediante corte y plegado de los paneles según la sección del conducto requerido. Los paneles están revestidos por la parte exterior del conducto con aluminio reforzado proporcionando barrera de vapor. Los revestimientos interiores de toda la gama de conductos CLIMAVER son resistentes a los métodos más agresivos de limpieza mecánica. Todos los paneles ofrecen prestaciones térmicas y acústicas con un óptimo comportamiento al fuego.

Nombre Europeo	Descripción producto	Revestimiento exterior	Revestimiento interior	λ (10°C) mW/(m.K)	λ (40°C) mW/(m.K)	Euroclases
CLIMAVER A2 neto	Panel con altas prestaciones acústicas, con un excelente comportamiento contra el fuego	Aluminio reforzado	Tejido neto	32	36	A2-s1,d0
CLIMAVER A2 PLUS	Panel con prestaciones acústicas y un excelente comportamiento contra el fuego.	Aluminio reforzado	Aluminio liso	32	36	A2-s1,d0
CLIMAVER neto	Panel con altas prestaciones acústicas.	Aluminio reforzado	Tejido neto	32	36	B-s1,d0
CLIMAVER PLUS R	Panel con prestaciones acústicas.	Aluminio reforzado	Aluminio liso	32	36	B-s1,d0
CLIMAVER A2 DECO	Panel decorativo con altas prestaciones acústicas y un excelente comportamiento contra el fuego.	Aluminio reforzado decorativo	Tejido neto	32	36	A2-s1,d0
CLIMAVER APTA	Panel con muy altas prestaciones térmicas y acústicas	Aluminio reforzado	Tejido neto	32	36	B-s1,d0
CLIMAVER A2 APTA	Panel con altas prestaciones térmicas y acústicas, con un excelente comportamiento contra el fuego	Aluminio reforzado	Tejido neto	32	36	A2-s1,d0

B. CLIMLINER, soluciones para el aislamiento interior de conductos metálicos

Rollos de lana mineral instalados por el interior de los conductos que proporcionan altas prestaciones acústicas y un óptimo aislamiento térmico en conductos de climatización. Llevan por la parte interior el tejido neto, garantizando la resistencia a la limpieza.

Nombre Europeo	Descripción producto	Revestimiento exterior	Revestimiento interior	λ (10°C) mW/(m.K)	λ (40°C) mW/(m.K)	Euroclases
CLIMLINER Roll G1	Rollo con unas óptimas prestaciones acústicas y alta resistencia mecánica durante su limpieza	-	Tejido neto	32	37	A2-s1,d0

C. CLIMCOVER, soluciones para el aislamiento exterior de conductos metálicos

Rollos de lana de vidrio que proporcionan un óptimo aislamiento térmico y evitan la condensación en conductos metálicos con un revestimiento complejo de aluminio reforzado que actúa como soporte y barrera de vapor. Incorpora una solapa de 5 cm para un correcto sellado entre tramos aislados. El aislamiento es instalado por la parte exterior del conducto.

Nombre Europeo	Descripción producto	Revestimiento exterior	Revestimiento interior	λ (10°C) mW/(m.K)	λ (40°C) mW/(m.K)	Euroclases
CLIMCOVER Roll Alu2	Rollo con un óptimo aislamiento térmico, un excelente comportamiento contra el fuego y barrera de vapor.	Aluminio reforzado	-	35	40	A2-s1,d0
CLIMCOVER Roll Alu3	Rollo con altas prestaciones térmicas y barrera de vapor.	Aluminio reforzado	-	35	40	B-s1,d0

D. CLIMPIPE, soluciones para el aislamiento de tuberías

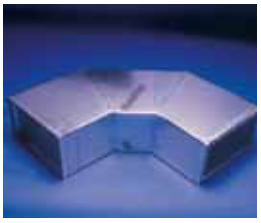
Coquillas de lana de vidrio. Soluciones para el aislamiento de tuberías. Llevan practicada una apertura en su generatriz para permitir su apertura y de esta forma su colocación sobre la tubería. Están provistas de un recubrimiento de aluminio reforzado con una lengüeta autoadhesiva que permite un cierre fácil y sencillo.

Nombre Europeo	Descripción producto	Revestimiento exterior	Revestimiento interior	λ (10°C) mW/(m.K)	λ (40°C) mW/(m.K)	Euroclases
CLIMPIPE SECTION ALU2	Coquilla con altas prestaciones térmicas, un excelente comportamiento contra el fuego y barrera de vapor.	Aluminio reforzado	-	32	35	A2-s1,d0

E. ULTIMATE Protect, soluciones para resistencia al fuego de conductos de ventilación

Paneles y Rollos de lana minéral ULTIMATE que proporcionan un excelente comportamiento contra el fuego. Las soluciones ULTIMATE PROTECT que se exponen a continuación son diseñadas para proporcionar resistencia al fuego en conductos metálicos de ventilación según la norma UNE EN 1366-1.

Nombre Europeo	Descripción producto	Revestimiento exterior	Revestimiento interior	λ (10°C) mW/(m.K)	λ (40°C) mW/(m.K)	Euroclases
U Protect Slab 4.0	Panel ULTIMATE con altas prestaciones térmicas.	-	-	31	34	A1
U Protect Slab 4.0 Alu1	Panel ULTIMATE con altas prestaciones térmicas, barrera de vapor y manipulación comfortable.	Aluminio reforzado	-	31	34	A1
U Protect WNM 4.0	Manta Armada ULTIMATE con altas prestaciones térmicas.	-	-	31	34	A1
U Protect WNM 4.0 Alu1	Manta armada ULTIMATE con altas prestaciones térmicas, barrera de vapor y y manipulación comfortable.	Aluminio reforzado	-	31	34	A1







Equivalencias de Nombres de Productos

	Nombre Tradicional	Nombre ISOVER CLIM
CLIMAVER conductos autoportantes	CLIMAVER A2 neto	CLIMAVER A2 neto
	CLIMAVER A2	CLIMAVER A2 PLUS
	CLIMAVER neto	CLIMAVER neto
	CLIMAVER Plus R	CLIMAVER PLUS R
	CLIMAVER DECO	CLIMAVER A2 DECO
	CLIMAVER APTA	CLIMAVER APTA
	CLIMAVER APTA A2	CLIMAVER A2 APTA
CLIMLINER soluciones para el aislamiento interior de conductos metálicos	INTRAVER NETO	CLIMLINER Roll G1
CLIMCOVER soluciones para el aislamiento exterior de conductos metálicos	ISOAIR A2	CLIMCOVER Roll Alu2
	ISOAIR	CLIMCOVER Roll Alu3
CLIMPIPE soluciones para el aislamiento de tuberías	Cubretuberias	CLIMPIPE Section Alu2
ULTIMATE Protect soluciones para resistencia al fuego de conductos	U Protect Slab 4.0 N	U Protect Slab 4.0
	U Protect Slab 4.0 Alu1	U Protect Slab 4.0 Alu1
	U Protect Wired Mat 4.0 N	U Protect Wired Mat 4.0
	U Protect Wired Mat 4.0 Alu1	U Protect Wired Mat 4.0 Alu1

www.VERHAERT-design.de

Saint-Gobain Cristalería, S.L. – ISOVER se reserva el derecho a la modificación, sin previo aviso, y de manera total o parcial, de los datos contenidos en el presente documento. Asimismo, no puede garantizar la ausencia de errores involuntarios.

Para más información, visite nuestra página web, www.isover.es

SAINT-GOBAIN CRISTALERÍA S.L.
ISOVER
Avenida del Vidrio S/N
19200 Azuqueca de Henares, Guadalajara
isover.es@saint-gobain.com
901 33 22 11

SAINT-GOBAIN