

AISLANTE LANA DE VIDRIO

SAINT-GOBAIN ISOVER ARGENTINA S.A. es una empresa de origen francés perteneciente al grupo Saint Gobain, heredero de una larga tradición industrial que remonta sus comienzos al año 1665.

Isover es la marca internacional de la división aislaciones, y bajo su denominación se presentan todos los productos aislantes fabricados a base de lana de vidrio.

Desde su creación, la división aislaciones ha invertido permanentemente en el desarrollo de nuevos productos con atributos superiores para el confort de los ambientes, respondiendo a las exigencias mundiales y complementándose con una estructura de servicios para brindar el asesoramiento necesario que asegure su correcta implementación.

Una larga experiencia internacional y una amplia gama de productos permiten satisfacer las mayores exigencias del mercado, brindando soluciones termoacústicas para la arquitectura, la industria, la ingeniería, y a las empresas.

Isover desarrolla con tecnología de punta productos de vanguardia para la aislación termoacústica de los ambientes integrando al hombre con su hábitat y protegiéndolo de los ruidos y las inclemencias del tiempo.

La aislación permite el ahorro de las fuentes de energía no renovables contribuyendo así con la ecología y el medio ambiente.

Paredes

Acustiver R



Descripción

Filtro de lana de vidrio ISOVER TELSTAR, revestido en una de sus caras con velo de vidrio reforzado

Aplicación

Aislamiento acústico diseñado para tabiquería interior de montaje en seco y cielorrasos.

Características Técnicas

- Reacción al fuego:
Incombustible
MO según Norma UNE 23727
RE1 según Norma IRAM 11910



- Coeficiente de absorción acústica:

Entre 100 a 5000 HZ

50 mm NRC= 0,71

70 mm NRC= 0,83

100 mm NRC= 0,85

Resistencia térmica			Dimensiones			Unidad de Embalaje
			espesor	ancho	largo	
m ² h °C / Kcal	m ² °C/w	pie ² h °F/BTU	mm	m	m	m ²
1,5	1,3	7,1	50	0,40	13	15,60
				0,48		12,48
				0,60		15,60
2,10	1,8	9,9	70	0,40	7,80	9,36
				0,48		7,49
				0,60		9,36
2,9	2,5	14,2	100	0,40	7,50	9
				0,48		7,20
				0,60		9
4,4	3,8	21,3	150	0,40	5,20	6,24

Aislamiento acústico a ruidos aéreos

Tipo de Tabiques Divisorios	40	50	70	70 + 70	100	70 + 100 + 70
Acústico R	50	70	70	70 + 70	100	70 + 100 + 70
Ra (dB)	44	49	53	60	66	74



¿Cuál es la diferencia entre el Acustiver R y los Acustiver P Y P 500?

El ACUSTIVER R está compuesto por un fieltro de lana de vidrio ISOVER revestido en una de sus caras con un velo de vidrio reforzado, viene presentado en rollos de distintos anchos y espesores según la distancia entre montantes y ancho de las mismas. Los Acustiver P Y P 500 son paneles de lana de vidrio revestidos con un velo de vidrio en una de sus caras; las dimensiones: anchos, largos y espesores están diseñados para que haya un mayor rendimiento técnico y económico del sistema.

¿Cuál es el espesor de lana de vidrio que debo utilizar?

Esto dependerá de varios factores:

- nivel sonoro (db) que exista en cada uno de los locales en cuestión
- composición de los cerramientos
- usos en cada local
- horarios
- emplazamiento del edificio
- ruido de fondo
- si es un proyecto o una obra ya construida, etc.

Lo que se recomienda en caso de tabiques con una estructura de 70 mm entre las placas de roca yeso, es rellenar por completo la cámara de aire. Con ello obtenemos una mejora respecto al tabique sin elemento resorte (lana de vidrio) o sea con cámara de aire, de aproximadamente 7 a 8 db.

¿Para donde va el velo de vidrio?

En el momento de la instalación tiene que estar dirigido hacia la persona que lo está colocando es decir que se acomoda el ACUSTIVER entre los perfiles y queda el velo hacia delante.

¿El ACUSTIVER aísla del calor?

Por ser de lana de vidrio es un aislante térmico.

La lana de vidrio está formada por finísimas fibras de vidrio que entre ellas quedan pequeñísimos poros de aire. Esta constitución de sólidos y medios gaseosos hace que tanto la energía térmica como la acústica se desgasten.

El espesor del material aislante tiene gran influencia en el grado de resistencia que oponga el producto. Pequeños espesores a pesar de tener bajos coeficientes de conductividad no son la correcta solución para lograr aislamientos térmicos adecuados, con la gravedad que al no tener el espesor suficiente del aislante se producirán condensaciones superficiales y/o intersticiales deteriorando estructuras, materiales y además afectando la salud de los habitantes. Cuando el aislamiento es térmico, es decir que tengo un muro o cubierta, la lana de vidrio debe llevar en la mayoría de las veces barrera de vapor.

En soluciones constructivas que lleven un revestimiento de placas de roca de yeso o madera con estructura de chapa o madera el producto aconsejado es el ROLAC PLATA.

Acustiver P



Descripción

Filtro de lana de vidrio aglomerada con resinas termoendurecibles, revestido en una de sus caras con un velo de vidrio.

Aplicación

Aislación acústica a ruidos aéreos en tabiquería interior de montaje en seco, con placa de roca yeso.

Características Principales

- Rapidez de instalación.
- Mayor aislación acústica.
- Economía.
- Fácil de cortar.
- Suavidad al tacto y mejor terminación.

Los tabiques rellenos con ACUSTIVER P proporcionan un confort acústico integral, adaptándose a distintos espacios arquitectónicos.

Especialmente desarrollado para instalarse dentro de la perfilería del tabique, permite obtener importantes ganancias acústicas.

El Panel ACUSTIVER P se instala entre la perfilería metálica, que sirve de estructura del tabique de placa de roca-yeso. Sus dimensiones están desarrolladas para compatibilizar con las del tabique DURLOCK.

Luego de colocar el primer panel de lana de vidrio Isover, continuar con la instalación hasta cubrir completamente toda la superficie.

Dimensiones

Espesor (mm)	Largo (mm)	Ancho (mm)	Paneles por bolsa	Superficie m ² / bolsa
35 *	1,20	0,96	15	17,28
50	1,20	0,96	10	11,52
70	1,20	0,96	7	8,06

* Embalado en polietileno

Performance Acústica

El sistema de paredes dobles responden al principio de la ley MASA - RESORTE - MASA. El ACUSTIVER P dentro de la tabiquería juega el rol de amortiguador, permitiendo aumentar el aislamiento acústico.

Los resultados acústicos dependen en cada caso de:

- geometría de montaje.
- espesor del ACUSTIVER P.
- numero de placas y espesor de las mismas.
- calidad del material de la placa.
- perfecto sellado.

Características Técnicas

Características Técnicas:

- Reacción al Fuego:

Incombustible

MO según Norma IRAM UNE 23727

RE1 según Norma IRAM 11910

- Coeficiente de absorción acústica:

Entre 100 y 5000 HZ

ACUSTIVER P/VN 50 mm NRC=0,82

ACUSTIVER P/VN 70 mm NRC=0,94

ACUSTIVER P/VN 50 mm NRC=0,84

Resistencia térmica				Dimensiones			Unidad de Embalaje
				espesor	ancho	largo	
Acustiver P y Acustiver P/VN	m ² h °C / Kcal	m ² °C/w	pie ² h °F/BTU	mm	m	m	m ²
	1,3	1,1	6,2	35	1,20	0,96	17,28
	1,8	1,6	8,9	50	1,20	0,96	11,52
	2,5	2,2	12,4	70	1,20	0,96	8,06
P 500 y P 500/VN	1,9	1,6	9,2	50	1,20	0,96	6,91
	2,6	2,3	12,8	70	1,20	0,96	6,91



Fieltros ROLAC



Descripción

Fieltro liviano de lana de vidrio ISOVER TELSTAR, revestido en una de sus caras con papel kraft plastificado, que actúa como barrera de vapor.

Aplicación

Aislación térmica y acústica para instalar en cubiertas, cielorrasos suspendidos y muros dobles.

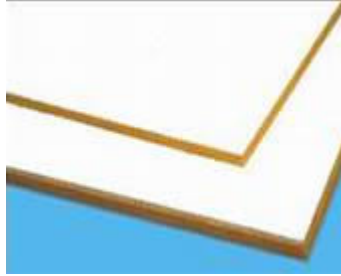
Características Técnicas

- Permeancia al vapor de agua:
0.61 g/m² día mmHg.
Norma ASTM E -96

- Temperatura aconsejable de trabajo hasta 100° C en cara caliente.

Resistencia térmica			Dimensiones			Unidad de Embalaje
			espesor	ancho	largo	
m ² h °C / Kcal	m ² °C/w	pie ² h °F/BTU	mm	m	m	m ²
1,5	1,3	7,1	50	1,20	12	14,14
2,2	1,9	10,6	75	1,20	8	9,60
2,9	2,5	14,2	100	1,20	7	8,40
3,6	3,1	17,7	125	1,20	6	7,20
4,4	3,8	21,3	150	1,20	5	6,20
5,8	5,0	28,4	200	1,20	4	4,80

Calibel



Descripción

Panel rígido de lana de vidrio del alta densidad y resistencia mecánica ISOVER TELSTAR proceso roofing, adherido a una placa de roca yeso de 10 mm de espesor con o sin barrera de vapor.

Permite un montaje rápido y económico sin perfilería. Cada placa posibilita con una sola operación revestir y aislar alrededor de 3 m² de pared nuevas o existente.

Aplicaciones

Con todos los beneficios de la construcción en seco, Calibel es ideal tanto para obras nuevas, como refacciones o reciclados. Su uso también está indicado para cajas de ascensores y escaleras. Aumenta el aislamiento térmico y acústico de muros exteriores y tabiques interiores separadores de lugares fríos y ruidosos, mejorando notablemente el nivel de confort. Tiene alta resistencia al fuego. Es estable dimensionalmente e insensible a las variaciones higrométricas.

Colocación

Con las tradicionales ventajas de la construcción en seco, el montaje de Calibel es rápido, sencillo, no requiriendo mano de obra ni herramientas especiales. Los paneles se colocan pegados directamente sobre el muro a revestir con adhesivo Durlock. Los cables de las conducciones eléctricas se colocan vistos sobre el muro a tratar, empotrándose en el exterior de la lana de vidrio. Los encuentros con cielorrasos o paredes existentes se terminan con cinta y masilla Durlock, así como las juntas entre paneles Calibel. Sobre Calibel, se puede emplear cualquier tipo de terminación: papeles, cerámicos y otros revestimientos.

Propiedades

Excepcional resistencia térmica

Por sus especiales características, es la solución ideal tanto para mejorar la resistencia térmica de los muros ya construidos, como para cumplir con las exigencias de ahorro energético y de confort de edificios nuevos, eliminando la doble pared con cámara de aire. La utilización de aislantes térmicos con bajo coeficiente de conductividad permite disminuir el espesor total del muro, asegurando una resistencia térmica superior.

Mayor aislación acústica

Revestir un muro con Calibel significa pasar los efectos acústicos de un paramento simple a un paramento de doble hoja formando el sistema masa-resorte-masa. La ganancia obtenida

varía entre 8 a 125 dB (A) según el tipo de pared. Calibel incrementa el aislamiento a ruido aéreo y mejora el tipo de reverberancia.

Eficaz reacción contra el fuego

La combinación de lana de vidrio incombustible más la placa Durlock de alta resistencia al fuego, hacen a Calibel ideal en cuanto a la seguridad contra incendios. Además evita los riesgos de emisión de gases tóxicos y de propagación de llamas. Está clasificado como M1 según Norma IRAM Nro. 11.910.

Características Técnicas

- Reacción al fuego:

M1 según norma UNE 23727

Re2 según norma IRAM 11910

- Resistencia al fuego:

La combinación de la lana de vidrio incombustible con la placa de yeso de alta resistencia al fuego, hacen del calibel un producto seguro en casos de incendios.

- Permeancia al vapor de agua:

Calibel con barrera de vapor:

0,17gr/m² día mmHg. Norma ASTM E- 96

Muro soporte	Muro desnudo	Con Calibel	
		10 + 25	10 + 40
Ladrillo hueco 15 cm revocado en ambas caras	41 db	50 db	52 db
Ladrillo hueco 20 cm revocado en una cara	42 db	51 db	53 db
Ladrillo común 15 cm revocado en una cara	45 db	55 db	57 db

Mod.	Resistencia térmica			Dimensiones			Unidad de embalaje	
	m ² h °C / Kcal	c	pie ² h °F/BTU	espesor mm	ancho m	largo m	panel	m ²
Calibel 10+25	0,9	0,7	4,2	35	1,20	2,60	26	81,12
Calibel 10+40	1,4	1,2	6,7	50	1,20	2,60	21	65,52



¿Para que se lo utiliza al CALIBEL?

La utilización del Calibel es adecuada tanto para aislamientos térmicos como acústicos, siempre y cuando tenga una superficie de apoyo.

¿En qué consisten estas superficies de apoyo?

Muros de ladrillo hueco o común, hormigón con revoques o no. La no planimetría y/o irregularidades no deben ser tan importantes.

¿Existe un solo CALIBEL?

Hay dos espesores: Calibel 10 + 25 espesor total: 35mm y Calibel 10 + 40 espesor total: 50mm.

¿Si es lana de vidrio, como queda la terminación?

El CALIBEL es un panel de lana de vidrio de alta densidad revestido en una de sus caras con una placa de roca de yeso que es la que quedará a la vista. La terminación es semejante y la forma de tomar las juntas entre panel y panel como cuando se utiliza estructura y placas de roca de yeso fijada a la misma.

¿Cómo se sostiene, se fija a una estructura?

Con el CALIBEL no se necesita estructura. Se requiere una superficie de apoyo como ya se dijo más arriba, una adhesivo especial para CALIBEL y luego cinta, masilla para el tomado de juntas.

¿Qué ventajas tengo al utilizar CALIBEL respecto a la solución estructura con lana de vidrio y placas por separado?

Al utilizar CALIBEL existe una continuidad del aislante, por lo que se ven minimizados los problemas de puentes térmicos y acústicos.

¿Tanto para un aislamiento térmico como acústico utilizo el mismo producto?

Depende. Si es un muro exterior necesito que el CALIBEL tenga Barrera de Vapor, el comportamiento va a ser térmico como acústico. Si el problema es solo acústico ya que es sobre un tabique interno, se debe usar el CALIBEL común.

¿Qué espesor conviene?

Depende del problema.

* Si es acústico : El CALIBEL 10+25 y 10+40 se lo utiliza cuando se debe incrementar el aislamiento acústico, es decir la resistencia acústica de la pared alrededor de 10 db, si se necesita más aislamiento o sea que pase menos ruido del otro lado del cerramiento es necesaria otro tipo de solución (ACUSTIVER + un material que tenga masa).

* Si es térmico: según la zona bioclimática de nuestro país podrá ser utilizado. Ej: en Capital Federal se puede utilizar Calibel 10+40 con barrera de vapor con muros de mampostería, en zonas con temperaturas más extremas se necesita mayor espesor de lana de vidrio (realizar un balance térmico para determinar el mismo).

Fieltro FL con Velo Negro



Descripción

Fieltro liviano de lana de vidrio ISOVER TELSTAR, revestido en una de sus caras con velo de vidrio de color negro.

Aplicación

Tratamiento fonoabsorbente y aislación térmica para instalar en cielorrasos suspendidos perforados o parcialmente abiertos. Por ser de color negro evita la visión del pleno.

Características Técnicas

- Reacción al fuego:

Incombustible

MO según Norma UNE 23727

RE1 según Norma IRAM 11910

- Coeficiente de absorción acústica:

Entre 250 y 2000 Hz, con un espacio de 0.40m sobre cielorraso metálico, para 25mm de espesor FL/VN NRC=0,65.

Resistencia térmica			Dimensiones			Unidad de Embalaje
m ² h °C / Kcal	m ² °C/w	pie ² h °F/BTU	espesor	ancho	largo	
0,7	0,6	3,5	mm	m	m	m ²
			25	1,20	25	30