

FIBRA DE VIDRIO

FIBRA DE VIDRIO



Definición:

Las lanas minerales tienen la propiedad de ser aislantes Térmico Acústicos. Es una lana mineral fabricada a partir de diferentes tipos de vidrio, (normalmente a base de boro silicato) que se utiliza como aislante térmico. Es un material no inflamable y de mínimo poder calorífico.

Normativa:

UNE 92102:1998 , UNE EN 13162, Obligatorio marcado CE.

Presentación:

- MANTA O FIELTRO: Lana de vidrio aglomerada con o sin revestimiento y se presenta en forma de rollos.
- PANEL: Lana de vidrio aglomerada con o sin revestimiento y presentada en forma de paralelepípedos rectangulares (rígidos o semirígidos)
- COQUILLAS: Lana de vidrio aglomerada y presentada en forma de cilindros anulares, con o sin revestimiento.

A su vez pueden presentarse:

- Desnudos.
- Revestidos de complejo por una o ambas caras.

Características:

- DENSIDAD: Se determina en la UNE-EN 1602.
- CONDUCTIVIDAD TÉRMICA: Norma 23727.

Clase	Denominación	Producto	Densidad		Conductividad Térmica 10° CmW (mK)	Tolerancias		
						Largo mm.	Ancho mm.	Espesor mm.
1	LVM-1	FIELTRO	9	13	42	+ 100	+ 5	+10/-4
	LVP-1	PANEL	9	13	42	+ 15	- 5	+ 4
2	LVM-2	FIELTRO	>13	19	39	+ 100	+ 5	+5/-4
	LVP-2	PANEL	>13	19	39	+ 15	+ 5	+ 3
3	LVM-3	MANTA	>19	32	35	+ 100	+ 5	+5/-4
	LVP-3	PANEL	>19	32	35	+ 15	+ 5	+ 3
4	LVM-4	MANTA	>32	90	34	+ 100	+ 5	+5/-4
5	LVP-4	PANEL	>32	52	34	+ 15	+ 5	+ 3
6	LVP-5	PANEL	>52	87	33	+ 10	+ 5	+ 3
7	LVP-6	PANEL	>87	120	34	+ 10	+ 5	+ 3
8	LVP-7	PANEL	>120	200	38	+ 10	+ 5	+ 3
9	LVC	COQUILLA	2	-----	34	+ 10	Diámetro interior	+ 3

En la clase 9 la densidad mínima viene expresada en función de su espesor y diámetro.

Clase	Espesor	Dimension interior. mm.	Densidad mínima. Kg/m ³
9	< 30	<25	70
		25	65
		>25 a 50	60
	30 a 40	>50	55
		>50	60
		>= 50	53
> 40	----	53	

CUBIERTAS

MANTA PAPEL CON REVESTIMIENTO KRAFT

Definición: Aislante térmico-acústico de lana de vidrio con recubrimiento de papel Kraft, para actuar como barrera de vapor.

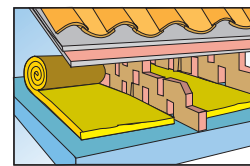
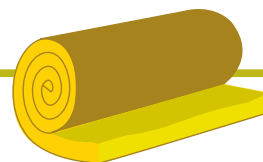
Presentación: Manta papel.

Espesor: 80 / 100 / 120 / 140 / 160 mm.

Resistencia térmica: 1.90 / 2.35 / 2.85 / 3.30 / 3.80 R (m².K/W.)

Reacción al fuego: No clasificado. Euroclase F.

Aplicaciones: Aislante térmico y acústico en: Cubiertas, como aislante entre tabiquillos.



MANTA DESNUDA

Definición: Aislante térmico-acústico de lana de vidrio sin recubrimiento.

Presentación: Manta.

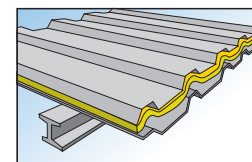
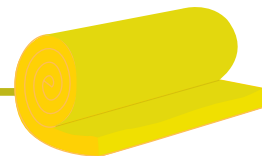
Espesor: 80 / 100 / 120 mm.

Resistencia térmica: 1.90 / 2.35 / 2.85 R (m².K/W.)

Reacción al fuego: M0 (incombustible). Euroclase A1.

Aplicaciones: Aislante térmico y acústico en naves industriales en:

- Cubiertas con placa metálica o fibrocemento sándwich.
- Falsos techos industriales.



FIBRA DE VIDRIO

FIBRA DE VIDRIO

CERRAMIENTOS VERTICALES

PANEL SEMI RÍGIDO PARA PAREDES DE DOBLE HOJA

Definición: Aislante térmico y acústico de lana de vidrio no hidrófila sin recubrimiento.

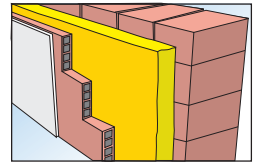
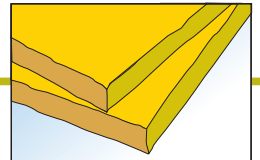
Presentación: Panel semirígido.

Espesor: 50 / 60 / 75 mm.

Resistencia térmica: 1.25 / 1.50 / 1.90 R (m².K/W.)

Reacción al fuego: Euroclase A1.

Aplicaciones: Aislante térmico y acústico intermedio en paredes de doble hoja de fábrica.



PANEL SEMI RÍGIDO CON PAPEL KRAFT PARA PAREDES DE DOBLE HOJA

Definición: Aislante térmico y acústico de lana de vidrio no hidrófila (que no tiene capacidad para absorber el agua que le llega) con recubrimiento de papel kraft como barrera de vapor.

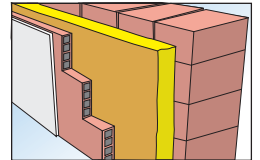
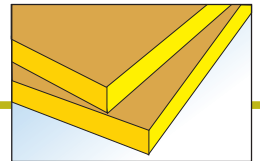
Presentación: Panel flexible.

Espesor: 60 / 75 mm.

Resistencia térmica: 1.50 / 1.90 R (m².K/W.)

Reacción al fuego: No clasificado. Euroclase F.

Aplicaciones: Aislante térmico y acústico intermedio en paredes de doble hoja de fábrica en fabricas de ladrillo visto, donde la formación de condensaciones puede ser mayor.



MANTA PAPEL KRAFT PARA ESTRUCTURAS DE DOBLE HOJA CON MORTERO COLA ESPECIAL

Definición: Aislante térmico y acústico no hidrófilo recubierto de papel Kraft como barrera de vapor.

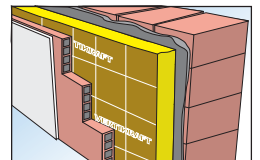
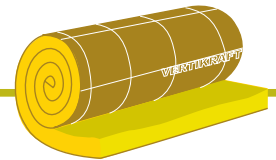
Presentación: Manta papel.

Espesor: 50 / 60 / 80 mm.

Resistencia térmica: 1.35 / 1.65 / 2.2 R (m².K/W.)

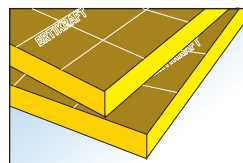
Reacción al fuego: No clasificado. Euroclase F.

Aplicaciones: Aislante térmico y acústico intermedio en paredes de doble hoja. Se aplica con un mortero especial a la cara exterior del cerramiento. Las juntas se han de sellar con una cinta adhesiva.



VERSIÓN PANEL

Es el mismo aislante pero con formato panel, que se va a elegir en función de la forma de trabajar del colocador.



PANEL SEMI RÍGIDO PARA PAREDES DE DOBLE HOJA PARA UNA MAYOR RESISTENCIA AL FUEGO

Definición: Aislante térmico y acústico de lana de vidrio no hidrófila con revestimiento aluminio-Kraft con barrera de vapor, que proporciona una mayor resistencia al fuego.

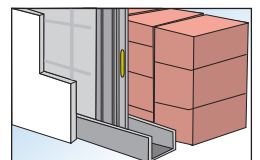
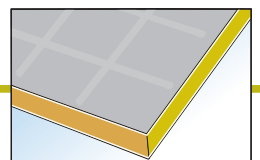
Presentación: Panel papel.

Espesor: 50 / 70 mm.

Resistencia térmica: 1.35 / 1.90 R (m².K/W.)

Reacción al fuego: M1 (no inflamable). Euroclase B; d0;s1.

Aplicaciones: Aislante térmico y acústico en paredes de doble hoja de fábrica. En paredes de placas de yeso laminado, montadas sobre perfilera metálica, en cuyo intradós se coloca la fibra.



FIBRA DE VIDRIO

FIBRA DE VIDRIO

MANTA CON VELO DE VIDRIO NEGRO PARA FACHADAS VENTILADAS

Definición: Aislante térmico y acústico de lana de vidrio recubierto con un velo de vidrio, que le proporciona más prestaciones acústicas.

Presentación: Manta papel.

Espesor: 25 / 50 mm.

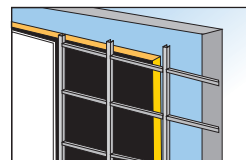
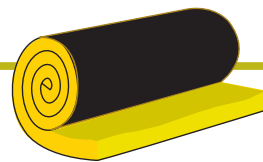
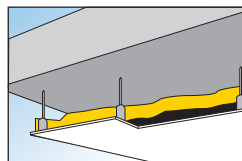
Resistencia térmica: 0.65 / 1.35 R (m².K/W.)

Reacción al fuego: M0 (incombustible).

Aplicaciones: Aislante térmico y acústico exterior con cámara de aire ventilada.

La fibra se coloca en la parte externa del muro con perfiles, quedando una cámara de aire con el material utilizado para revestir la fachada.

Como aislante térmico y acústico sobre falsos techos industriales, el aislante se apoya en el falso techo, bajo el forjado.



MANTA SEMI RÍGIDA CON PAPEL KRAFT PARA PAREDES DE DOBLE HOJA

Definición: Aislante térmico y acústico de lana de vidrio no hidrófila con recubrimiento de papel Kraft como barrera de vapor.

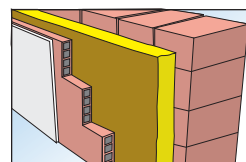
Presentación: Rollo papel.

Espesor: 50 mm.

Resistencia térmica: 1.35 R (m².K/W.)

Reacción al fuego: No clasificado. Euroclase F.

Aplicaciones: Aislante térmico y acústico intermedio en paredes de doble hoja de fábrica.



MANTA REFORZADA PARA PARAMENTO EN PAREDES DE DOBLE CHAPA METÁLICA

Definición: Aislante térmico y acústico de lana de vidrio no higroscópica (que puede permanecer en ambientes saturados de humedad, sin captar agua en su masa, y permanecer secos, es la inavidez frente al vapor de agua contenido en el ambiente), con recubrimiento de un velo reforzado. Le ofrece mayor resistencia al desgarre en el punto de la subjeción mecánica.

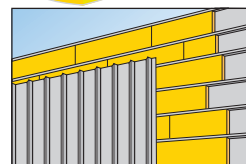
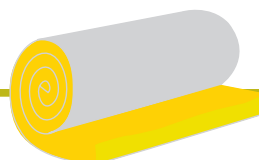
Presentación: Manta reforzada.

Espesor: 50 / 60 / 75 / 100 mm.

Resistencia térmica: 1.25 / 1.50 / 1.85 / 2.50 R (m².K/W.)

Reacción al fuego: Euroclase A2;d0;s1.

Aplicaciones: Aislante térmico y acústico en sistemas de doble chapa metálica.



VERSIÓN PANEL:

Definición: Aislante térmico y acústico de lana de vidrio no hidrófila sin recubrimiento.

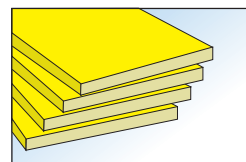
Presentación: Panel.

Espesor: 30 / 40 / 50 mm.

Resistencia térmica: 0.85 / 1.10 / 1.40 R (m².K/W.)

Reacción al fuego: Euroclase A2;d0;s1.

Aplicaciones: Aislante térmico y acústico en cerramientos industriales en sistemas de doble chapa metálica.



FIBRA DE VIDRIO

FIBRA DE VIDRIO

DIVISIONES INTERIORES Y MEDIANERAS

PANEL DESNUDO EN ROLLO PARA PERFILERÍA DE PLADUR

Definición: Aislante térmico y acústico rígido de lana de vidrio sin revestimiento.

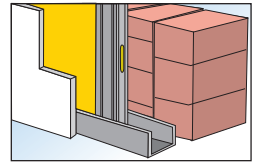
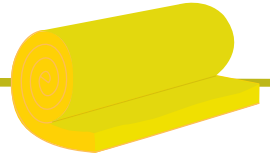
Presentación: Panel desnudo en rollo.

Espesor: 45 / 65 / 85 mm.

Resistencia térmica: 1.25 / 1.80 / 2.35 R (m².K/W.)

Reacción al fuego: M0 (incombustible). Euroclase A1.

Aplicaciones: Aislante térmico y acústico en medianeras y en fachadas de fabrica de ladrillo. En paredes de placas de yeso laminado, montadas sobre perfilera metálica, en cuyo intradós se coloca la fibra. Tabiques con entramado metálico.



PANEL DESNUDO PARA MEDIANERAS

Definición: Aislante térmico y acústico rígido de lana de vidrio sin revestimiento.

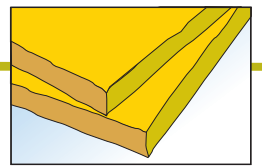
Presentación: Panel desnudo.

Espesor: 30 mm.

Resistencia térmica: 0.80 R (m².K/W.)

Reacción al fuego: M0 (incombustible). Euroclase A1.

Aplicaciones: Aislante térmico y acústico en medianeras y en fachadas de fabrica de ladrillo. En paredes de placas de yeso laminado, montadas sobre perfilera metálica, en cuyo intradós se coloca la fibra. Tabiques con entramado metálico.



SUELOS

PANEL DESNUDO ANTI-IMPACTO

Definición: Aislante térmico y acústico rígido de lana de vidrio no hidrófila sin recubrimiento.

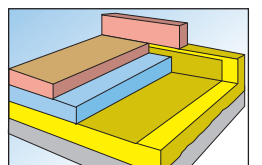
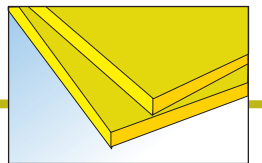
Presentación: Panel.

Espesor: 15 / 20 mm.

Resistencia térmica: 0.45 / 0.60 R (m².K/W.)

Reacción al fuego: M0 (incombustible). Euroclase A2;d0;s1.

Aplicaciones: Aislante térmico y acústico en suelos flotantes. Aislante térmico bajo el primer forjado.



TECHOS

MANTA CON LÁMINA REFORZADA BLANCA PARA FALSOS TECHOS

Definición: Aislante térmico-acústico de lana de vidrio con recubrimiento de lámina reforzada blanca.

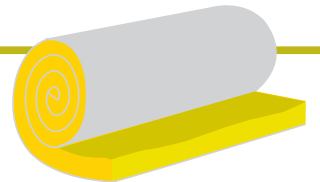
Presentación: Manta recubierta.

Espesor: 60 / 80 mm.

Resistencia térmica: 1.50 / 1.85 R (m².K/W.)

Reacción al fuego: M1 (no inflamable). Euroclase E.

Aplicaciones: Aislante térmico y acústico en naves industriales: Se coloca sobre correas metálicas consiguiendo ya un techo acabado.



FIBRA DE VIDRIO

FIBRA DE VIDRIO

PANEL RÍGIDO CON RECUBRIMIENTO ALUMINIO PARA FALSOS TECHOS

Definición: Aislante térmico y acústico de lana de vidrio en panel autoportante, recubierto de papel Kraft-aluminio lacado.

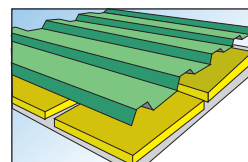
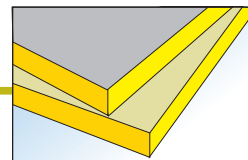
Presentación: Panel rígido recubierto.

Espesor: 50 mm.

Resistencia térmica: 1.40 R (m².K/W.)

Reacción al fuego: M1 (no inflamable). Euroclase B;d0,s1.

Aplicaciones: Aislante térmico y acústico en naves industriales: Falsos techos decorativos con función también decorativa. Disminuye la reverberación del local. Necesita la estructura de perfilaría de falso techo.



PANEL RÍGIDO CON RECUBRIMIENTO PVC BLANCO PARA FALSOS TECHOS DECORATIVOS INDUSTRIALES

Definición: Aislante térmico y acústico de lana de vidrio en panel autoportante, recubierto con una lámina de PVC blanco.

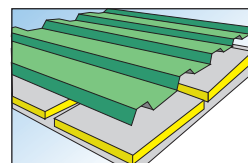
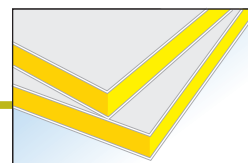
Presentación: Panel rígido .

Espesor: 40 mm.

Resistencia térmica: 1.10 R (m².K/W.)

Reacción al fuego: M1 (no inflamable).Euroclase E.

Aplicaciones: Aislante térmico y acústico en falsos techos de naves ganaderas por su fácil limpieza. Falsos techos decorativos con función también decorativa.



PANEL CON ACABADO FISURADO PARA FALSO TECHO

Definición: Aislante térmico y acústico de lana de vidrio autoportante con un velo de vidrio decorativo blanco de aspecto fisura.

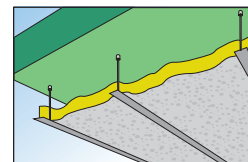
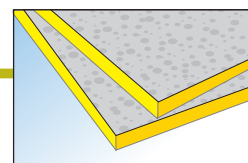
Presentación: Panel.

Espesor: 30 mm.

Resistencia térmica: 0.85 R (m².K/W.)

Reacción al fuego: Euroclase B;d0,s2.

Aplicaciones: Aislante térmico y acústico en falsos techos en los que además de funciones de aislamiento se desea además una buena estética en el acabado.



MANTA DESNUDA SOBRE FALSO TECHO EN ESPACIOS REDUCIDOS

Definición: Aislante térmico y acústico lana de vidrio en manta flexible sin recubrimiento. Donde hay problemas de espacio para la colocación del aislante, se mejoran las características de éste, para que con menor espesor se de la misma resistencia térmica.

Presentación: Manta.

Espesor: 25 / 60 mm.

Resistencia térmica: 0.65/1.60 R (m².K/W.)

Reacción al fuego: M0 (incombustible). Euroclase A1.

Aplicaciones: Aislante térmico y acústico sobre falso techo.

