

Publicaciones Especiales



NOTAS TECNICAS #46 CONSTRUCCION

DIVISION: ARQUITECTURA (Septiembre 1999)

FRESCASA

AISLAMIENTO TÉRMICO - ACÚSTICO - LA SOLUCIÓN IDEAL PARA SUS OBRAS, I PARTE

En esta época de apertura económica, nos inundan con productos procedentes de todo el mundo y nos CONFUNDEN con términos, precios bajos y calidad de productos dudosas.

Esta nota técnica pretende colaborar y encausar a nuestros clientes para que no se dejen confundir y puedan escoger con el mejor criterio el aislamiento para sus obras y sobre todo proporcionarles información para que tengan muy claro: Qué deben tener en cuenta para aislar Acústica y Térmicamente una construcción de la forma más eficiente.

LA FRESCASA es un aislamiento térmico y acústico en fibra de vidrio. En esta primera parte trataremos únicamente su función como aislamiento térmico.

Descripción

Es un aislante térmico y acústico, diseñado para oponer resistencia y reducir el flujo de calor, con el fin de mantener el ambiente a una temperatura confortable en instalaciones residenciales, comerciales e industriales en general.

Características:

Es una manta en forma de rollo flexible de finas fibras de vidrio, resistentes y elásticas, aglutinadas entre sí por medio de una resina fenólica termoestable que le imparte estabilidad dimensional.

Usos:

Como aislante Térmico:

l Regula y mantiene estable los rangos de temperatura interna.

l Proporciona niveles de temperatura confortables en la vivienda, el comercio, la industria y cualquier espacio interno general.

l Previene la excesiva pérdida de calor en tiempo frío, como la excesiva ganancia de calor en el verano.

l Otorga el máximo confort a nivel de temperatura y contribuye al ahorro de energía.

Frescasa posee un valor R=11 para 3 1/2" de espesor y R=8 para 2 1/2" de espesor.

Qué es el valor R?

Algo que debemos tener muy claro cuando necesitemos aislar térmicamente nuestras viviendas, oficinas, industrias, etc. es el concepto de VALOR R.

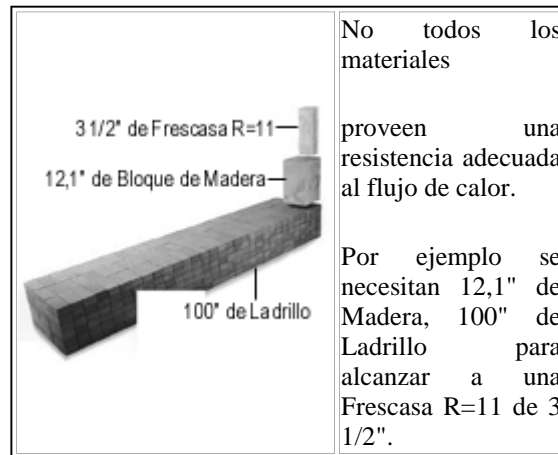
Se denomina VALOR R a la resistencia que posee un material aislante al flujo de calor. Entre mayor sea el VALOR

R, mayor será la capacidad de aislamiento. Este es el principio básico que necesitamos conocer sobre los aislamientos.

El VALOR R se determina MEDIANTE EL ESPESOR. No se deje confundir, para el clima de Colombia el mínimo VALOR R en la Frescasa que usted debe instalar en cualquier obra es $R=8$, que lo obtiene CON UNA FRESCASA DE 2 1/2" DE ESPESOR.

El VALOR R es la resistencia que posee un material al flujo del calor. A mayor R mejor aislamiento es. Este valor depende del espesor del aislamiento y del factor de conductibilidad tan bajo que posee la FRESCASA de FiberGlass.

A qué equivale un aislamiento FRESCASA R=11?



Por qué preferir los aislamientos en fibra de vidrio FiberGlass?

1. Le permite ahorrar en costos de energía de calefacción y aire acondicionado.
2. Proporcionan temperaturas confortables a su casa, oficina, local comercial, en general a espacios internos.
3. Reducen el ruido no deseado, proporcionando privacidad.
4. Conservan la capacidad aislante con el paso del tiempo.
5. No se compactan, desgastan ni deterioran con el paso del tiempo.
6. Son seguros, no propagan llama, ni gases tóxicos al quemarse.
7. La emisión de olores es mínima.
8. Son resistentes a las plagas.
9. Son resistentes a los hongos.
10. No contaminan el ambiente.
11. Fáciles de cortar y manejar
12. No son abrasivos.

13. No son tóxicos.

Los aislamientos FiberGlass y su VALOR R:

PRODUCTO VALOR R	ANCHO	LARGO	ESPESOR	
Frescasa sin papel	48"	600"	3 1/2"	R=11
Frescasa sin papel	48"	600"	2 1/2"	R=8
Frescasa con papel	48"	600"	3 1/2"	R=11
Frescasa en foil	48"	600"	3 1/2"	R=11
Frescasa MBI	48"	600"	3 1/2"	R=11
Frescasa S.A.B.	16"	96"	2 1/2"	R=8
Frescasa sin papel	24"	96"	2 1/2"	R=8

**NOTAS TECNICAS DESARROLLADAS POR LA UNIDAD DE SERVICIOS TECNICOS DE
FIBERGLASS, COLECCIONABLES**