

NUMERO 39

CONSTRUCCION

DIVISION: **ARQUITECTURA**

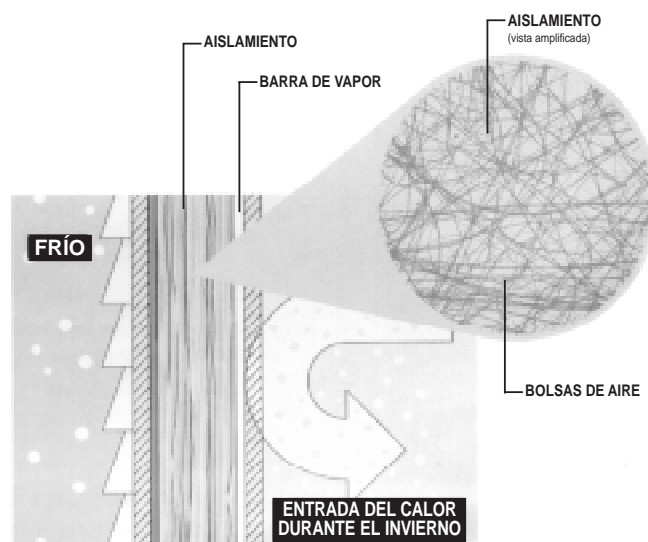
Febrero de 1999

LO QUE NECESITAMOS SABER SOBRE AISLAMIENTOS TERMICOS Y ACUSTICOS EN FIBRA DE VIDRIO. II PARTE

QUE ES EL 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 del aislamiento. Este es el principio básico que necesitamos conocer sobre los aislamientos.

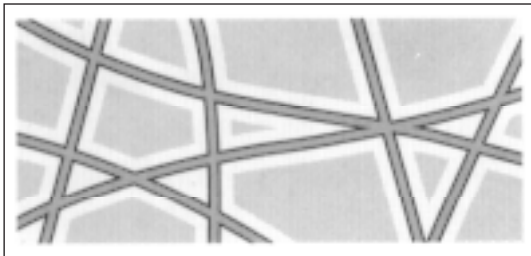
El valor R se determina mediante el espesor y la densidad del aislamiento. En la fibra de vidrio, las pequeñas bolsas de aire atrapadas en el producto resisten el paso del calor; evitando así la pérdida del mismo en el invierno y el ingreso de calor en el verano. Entre más denso o mayor espesor tenga el sistema de aislamiento en fibra de vidrio, el número de bolsas de aire será mayor y por lo tanto el valor R se incrementará.



COMO FUNCIONA UN AISLAMIENTO?

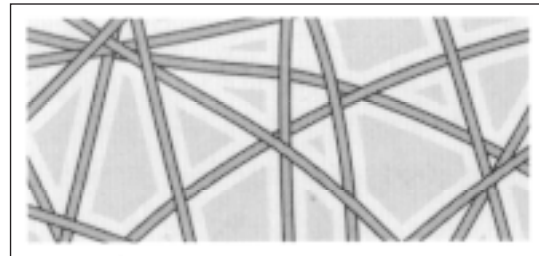
Todos los materiales aislantes funcionan con base en un sólo principio: El calor se mueve de las zonas más calientes a las más frías. Por lo tanto, en los días de frío el calor interno de la vivienda o edificación busca la salida; y en los días calurosos, el calor externo de la vivienda o edificación trata de entrar. El aislamiento es el material que se encarga de hacer que este proceso de entrada y salida de calor sea más lento.

Gráfico con menos fibras



El mismo espesor con menos fibras por pulgada cuadrada significa menos densidad y un valor R menor.

Gráfico con más fibras



El mismo espesor con más fibras por pulgada cuadrada significa más densidad y un valor R mayor.

POR QUE PREFERIR AISLAMIENTOS EN FIBRA DE VIDRIO?

Los aislamientos en fibra de vidrio están conformados por pequeñísimas celdas de aire, alojadas entre fibras de vidrio de muy bajo diámetro (24 - 28 cien milésimas de pulgada) que están aglutinadas entre sí. Esta conformación determina una de las conductividades térmicas más bajas obtenidas en materiales utilizados en la construcción a nivel mundial.

POR QUE ES IMPORTANTE AISLAR TERMICAMENTE CUANDO SE CONSTRUYE UNA OBRA?

Realice el procedimiento de instalación sólo una vez!

Aísle correctamente!

Si se desea construir espacios confortables internamente, con temperaturas controladas que permitan un vivir agradable, la mejor oportunidad para lograr estos espacios se da al comenzar una obra nueva.

Tener la oportunidad de incluir el aislamiento adecuado en las paredes de la vivienda o edificación desde el momento en que se inicia la construcción, permite obtener ahorros significativos en dinero, evitar sobrecostos posteriores, lograr un proceso de obra totalmente controlado y darle un valor agregado sobre el diseño

y el confort a quien habite estos espacios.

Instalar aislamientos es un proceso más sencillo de lo que nos imaginamos, simplemente se rellenan los espacios de las paredes interiores con FRESCASA (Aislamiento térmico acústico de Fiberglass), o ACUSTIFIBRA, (Aislamiento acústico diseñado especialmente para espacios que requieran un control de ruido especial) si los muros están contruidos con Fiberplack (drywall).

Si los muros están hechos en un sistema tradicional, se construye una doble pared y a manera de sánduche se coloca FRESCASA o ACUSTIFIBRA para reducir significativamente la transmisión de ruido de las habitaciones adyacentes como el baño, la cocina, cuarto de niños o recintos privados.

RECORDEMOS NUEVAMENTE QUE ES EL VALOR R.

El valor R es la resistencia al calor. Mientras más alto sea el valor R, más alto será el factor de aislamiento. El valor R es la medida en que un material es capaz de disminuir la velocidad del paso de calor a través de su cuerpo. Los aislantes de fibra de vidrio Fiberglass están conformados por celdas de aire que impiden el paso del calor.

El aislamiento Fiberglass de fibra de vidrio es el mejor que se ofrece en el mercado.

A qué equivale un aislamiento FRESCASA R11?

Equivale a:

3.50" de espesor de aislamiento en fibra de vidrio.

4.86" de espesor de poliestireno expandido.

8.38" de espesor de concreto.

*Consulte con la Unidad de Servicios Técnicos de Fiberglass Colombia. (División Construcción). Con gusto lo asesoraremos en el tipo de producto y montaje ideal para su obra.

Notas técnicas desarrolladas por la Unidad de Servicios Técnicos de Fiberglass Coleccionables.

Estamos también en Internet!!! Contáctenos: www.fiberglasscolombia.com