

RESISTENCIA TÉRMICA DE LOS AISLANTES REFLEXIVOS

Los aislante térmicos son aquellos productos con una conductividad térmica inferior a 0.060 W/mK y cuya resistencia térmica "R" es superior a 0,25 m²K / W.

¿ Que parámetros se valoran para clasificar un aislante térmico ?

Para hacer una valoración térmica de una vivienda ,hay que tener en cuenta ,de que tres formas diferentes hace su aparición el flujo de calor:

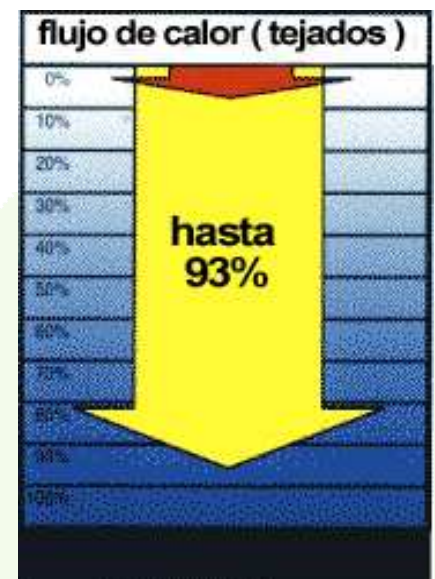
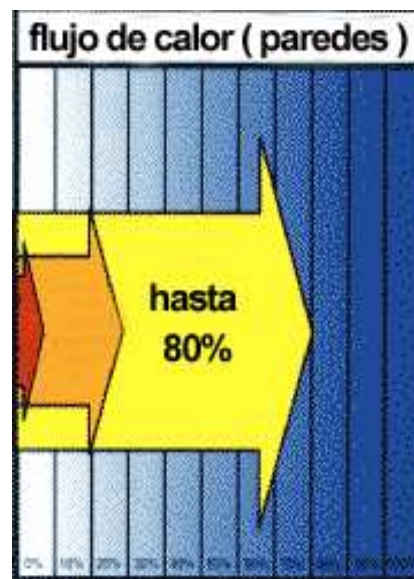
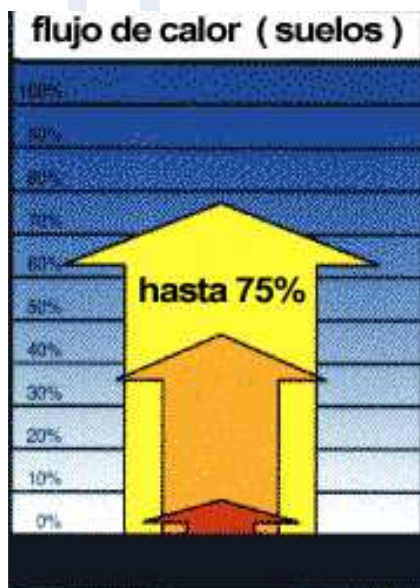
RADIACIÓN: Un cuerpo como el sol, emite ondas electromagnéticas , calentando así otro cuerpo.

CONDUCCIÓN: Dos cuerpos a diferente temperatura intercambian calor, mediante contacto directo

CONVECCIÓN: Una masa de aire caliente al moverse traslada calor a otra zona.

¿ Como afectan a una vivienda estos 3 parámetros ?

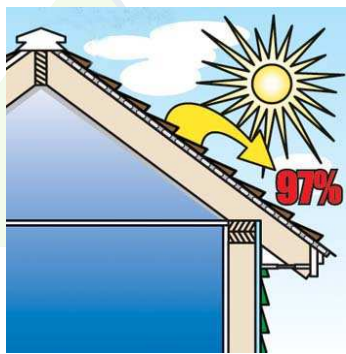
Cada parte de una vivienda se ve afectada en diferentes medidas por los flujos de calor, ya que por ejemplo, en los tejados no existe casi conducción pero si existe mucha radiación. A continuación se detallan unos esquemas de flujos :



¿ Como se crearon los aislantes reflexivos ?

Dicho tipo de aislantes fue desarrollado por una serie de ingenieros de la nasa, nacido de la necesidad de crear un aislante térmico ligero y de altas prestaciones térmicas. Con frecuencia aparecen ejemplos de esta tecnología en nuestra vida diaria (Mantas térmicas en accidentes, parasoles, termos, neveras portátiles ,etc...)

¿ Que ventajas tiene utilizar un aislante térmico-reflexivo ?



Nuestro país es famoso por sus numerosas horas de sol al año y por la intensidad de la radiación solar. Los aislantes reflexivos eliminan hasta en 97% el flujo de calor radiado de una vivienda, impidiendo así tener, cuantiosas pérdidas de energía.

La experiencia de estos elementos, muy utilizada en países desarrollados como EEUU, Canadá y Francia, nos dice, que este tipo de aislamientos reduce entre un 30 % y un 60% el coste de la climatización de una vivienda.

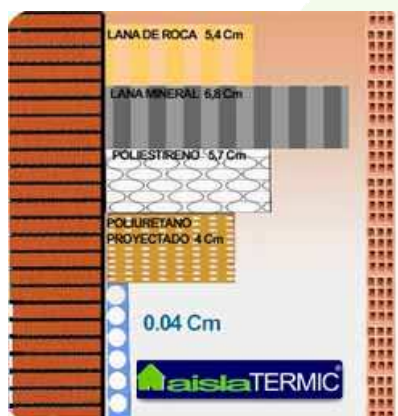
¿ Por que utilizarlo en el sector de la construcción ?

Muchas son las ventajas de utilizar un material de estas características en el sector de la construcción, a continuación enumeramos algunas:

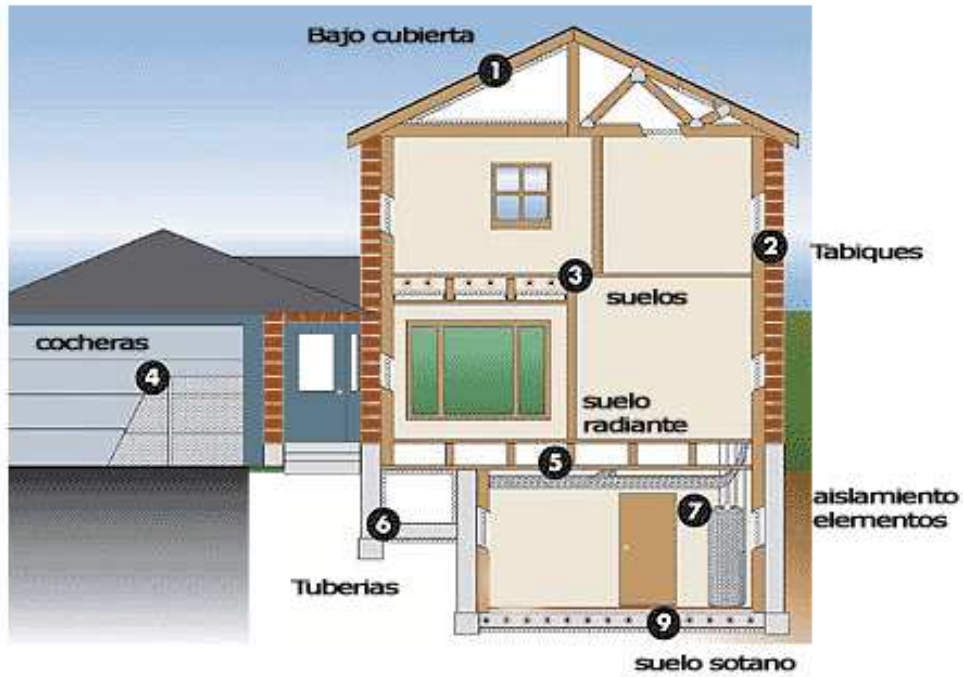
- Material ligero y de espesor muy reducido.
- Semirígido ,adaptable a cualquier forma.
- Nivel de aislamiento constante a lo largo de todo el día.
- Impermeable a la humedad y antialérgico.
- Gran resistencia a los agentes químicos.
- Ahorro de costes en su instalación. Calefacción y refrigeración.
- Ignífugo ,clasificado M1
- Producto limpio y de acabado estético.

¿Cumpliría con el nuevo código técnico de la edificación ?

Con la nueva normativa muchas son las dudas que se plantean. Los aislamientos térmicos de las viviendas ahora son mucho mas exigentes, y en consecuencia los grosores de los aislantes, quitan mucho espacio perimetral. En estos casos podemos recurrir a los aislantes reflexivos o en su defecto , a la combinación de un aislante convencional (lana de vidrio, poliuretano proyectado, etc...) con un aislante reflexivo.



¿ Donde podemos colocar los aislantes térmicos reflexivos ?



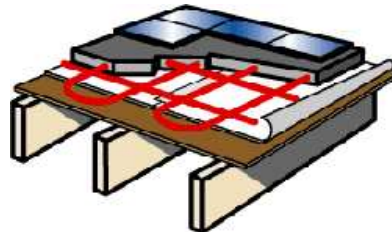
Los aislantes reflexivos pueden ir colocados en numerosas partes de una vivienda o nave industrial. A continuación se detallan algunas de las partes más importantes :



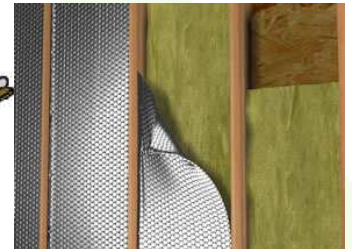
Muro interior



cubiertas



suelos



muro exterior



Rotura de puente térmico



colocación para pladur

