

Aislamientos de alta resistencia térmica.

Alejandra Vernet Hernández.
Arquitecta, Arquitecta de Padreiro.



Hay una clara necesidad de aislar una vivienda o espacio para mejorar el **confort térmico**. El uso correcto de aislamientos térmicos ayudara a mejorar las temperaturas interiores, reducir el consumo energético, reducir la emisión de gases contaminantes y reducir los costes mensuales de energía.

Existe una variedad de **aislamiento térmicos** en el mercado, que según sus características se adaptan mejor a unos proyectos que otros.

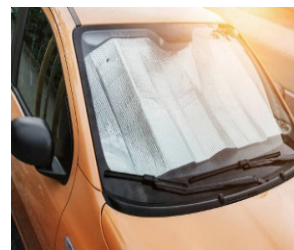
Entre estos, están los **aislamientos térmicos reflectivos**. Estos vienen de las **barreras radiantes**, que consisten en el uso de materiales de baja emisividad para eliminar los puentes térmicos.

Como vemos por sí misma, una **barrera radiante** no es aislante. La **combinación de capas** de distintos materiales —papel burbuja, foam, guata, espuma, etc.— es lo que permite que una barrera radiante pase a convertirse en un **aislamiento térmico reflectivo**.

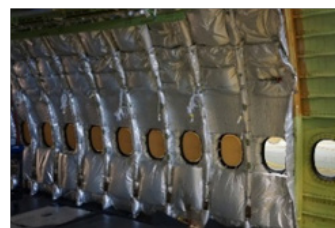
Los **aislamientos reflectivos**, aparte de aislar térmicamente, también pueden funcionar como **aislamiento acústico** —sobre todo a ruido de impacto— y actúan como **barrera de vapor** en donde se instale.

Donde encontrar los aislamientos reflectivos.

Uso cotidiano.



Industria.



Automoción.



Construcción y rehabilitación.



Aislamiento Reflectivo vs. Convencional.

El aislamiento convencional, trabaja por conducción y convección. Mientras que un aislamiento reflectivo trabaja por radiación, reflejando la radiación térmica —frio/calor—.

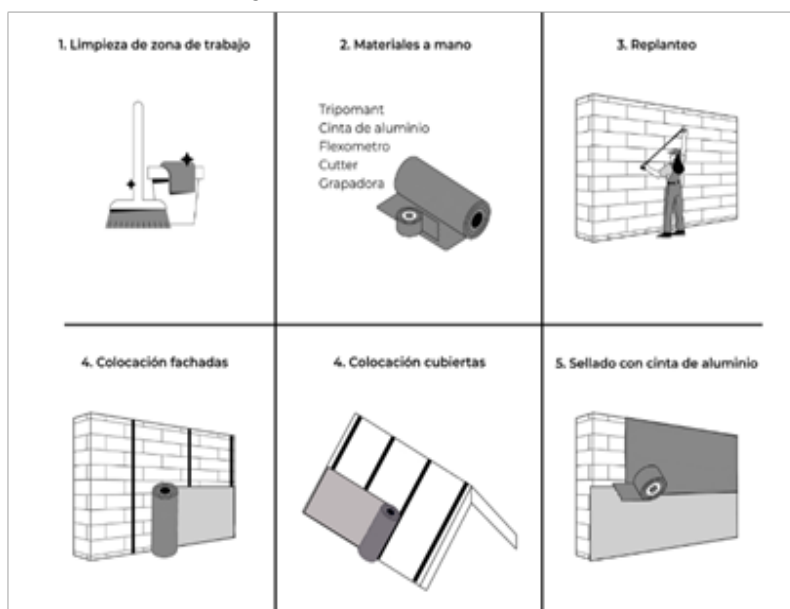
Los espesores de un aislamiento convencional son mayores frente a aislamiento reflectivo. Por lo que instalar un aislamiento reflectivo permite mantener una mayor cantidad de espacio habitable y en obras de rehabilitación ayudará a conservar el aspecto original, al no alterar significativamente el espesor de los muros.

Teniendo en cuenta la historia, investigaciones y características sobre los aislamientos reflectivos, en Tripomant, se ha desarrollado un aislamiento reflectivo de última generación, fabricado en España. Creando tres gamas de aislamientos diferentes que cubren, cada uno, distintas necesidades que se presentan en la construcción, industria, automoción, etc.

Instalación de aislamiento reflectivo

El aislamiento reflectivo es ligero, fácil de almacenar, transportar y colocar en obra. Gracias a su flexibilidad se adapta a todo tipo de superficies, incluyen las cubiertas curvas, que con otros aislamientos no sería fáciles de aplicar.

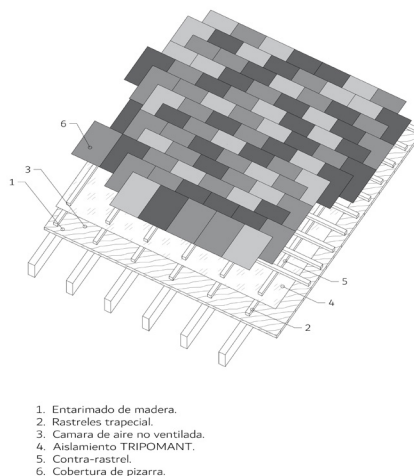
Recomendaciones y pasos para la mejor instalación:



Soluciones constructivas con aislamiento reflectivo TRIPOMANT.

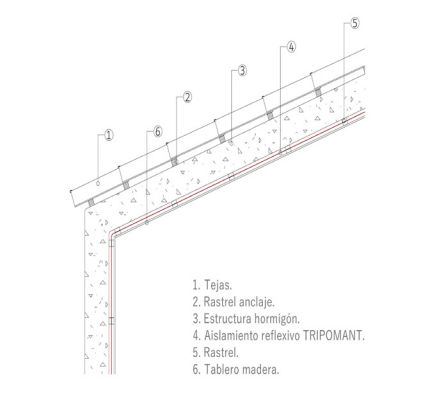
Cubiertas.

La instalación exterior de aislamientos **Tripomant**, será sobre rastreles para asegurar el contacto con la cámara de aire y hacer un montaje sencillo. (fig. 1)



(fig.1. Esquema instalación Tripomant en cubierta inclinada)

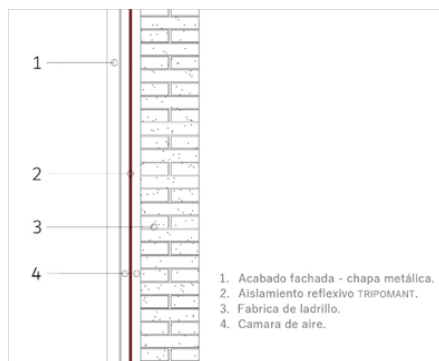
En la instalación por el interior de un aislamiento **Tripomant**, se colocarán los rastreles sobre la superficie, para fijar el aislamiento y el acabado final que será sujeto a rastreles para dejar así la cámara de aire. (fig. 2).



(fig. 2. Detalle constructivo instalación Tripomant por el interior).

Fachadas.

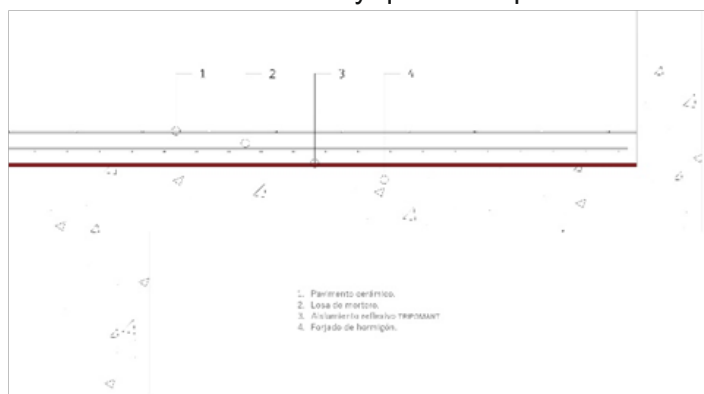
Se coloca sobre rastreles y llevarán un solape de al menos 5cm para evitar los puentes térmicos, asegurando una superficie continua que aisle y también evite las condensaciones dentro de la vivienda. (fig. 3)



(fig. 3. Detalle constructivo fachada ventilada con Tripomant).

Soleras y suelos.

Se debe tomar una precaución para superficies horizontales, se deben hacer solapes de 5cm como mínimo para evitar que coincidan las soldaduras y que no se produzcan condensaciones. (fig. 4)



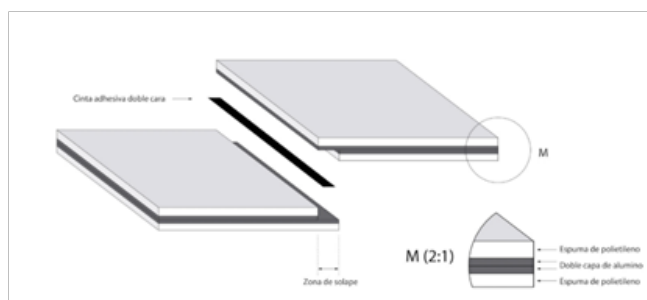
(fig. 4. Detalle constructivo solución solera/suelo con Tripomant).

Barrera contra Gas radón.

Se colocan **Tripomant GR** en todas las partes de la vivienda soleras y muros que estén en contacto con el terreno (fig. 5). Para este sistema es de suma importancia los solapes, ya que son los que van a garantizar la estanqueidad de la vivienda. (fig. 6)



(fig. 5. Esquema funcionamiento Tripomant GR).



(fig. 6. Detalle instalación Tripomant GR).

Una tecnología que se ha perfeccionado a lo largo de los años y un sistema por el que apostar. El aislamiento reflectivo **Tripomant** actúa tanto en invierno como en verano para mejorar el confort térmico en el interior de los espacios. Sus características físicas, peso y espesor permiten tener una instalación sencilla y como resultado muros de menor espesor, lo que te dará más espacio habitable y en obra de rehabilitación te permite dejar el espacio lo más parecido al original.

Esto son algunas de las ventajas de instalar productos **Tripomant**, un producto de confianza, duradero, con las mejores materias primas, hecho 100% en Galicia.