

# ISO-FOIL



## **Que es el ISO-FOIL?**

ISO-FOIL es una membrana constituida por láminas de aluminio puro, refuerzo de rafia de polietileno y aluminio puro.

ISO-FOIL es una barrera radiante de muy alto nivel por lo que asociada a una pequeña cámara de aire provee una aislación térmica e hidrófuga muy eficaz a un costo muy bajo.

## **Cómo funciona el ISO-FOIL?**

En verano los techos y paredes de todas las edificaciones en general absorben calor a su vez ese calor es irradiado en forma invisible hacia el interior de la edificación. Esto hace que en las edificaciones sin aislación térmica, las temperaturas sean mayores en su interior que en el exterior.

Por las propiedades reflectivas del aluminio puro, ISO-FOIL forma una barrera eficaz del calor irradiado por techos y paredes, rechazando el 95% de ese calor. De este modo las edificaciones aisladas con ISO-FOIL permanecen frescas en verano ahorrando costos de aire acondicionado.

En invierno ISO-FOIL retiene el calor generado en el interior evitando, por su propiedad reflectiva, que el calor salga al exterior y manteniendo de esta manera en el interior un ambiente cálido, ahorrando el consumo de combustible para calefacción en un 60%.

## **PORQUE ELEGIR ISO-FOIL?**

- Por su alta eficacia ISO-FOIL puede considerarse el aislante térmico e hidrófugo más económico, además de ser el demás sencilla Colocación.
- Como ISO-FOIL es barrera de humedad reemplaza además del poliestireno expandido o lana de vidrio, al tradicional fieltro asfáltico con la ventaja de no ser afectado por el paso del tiempo, no ser alimento de roedores e insectos, y permitiendo la formación de microorganismos-
- Por las propiedades fisico-químicas del aluminio, ISO-FOIL evita la condensación.
- ISO-FOIL no es combustible.
- Instalado correctamente ISO-FOIL provee una aislación térmica superior a 50 mm. de lana de vidrio. Usted podrá comprobarlo visitando nuestros stands de ISO-FOIL en las principales exposiciones del país relacionadas con la construcción, en donde por nuestra maqueta demostrativa verificará que ISOFOIL es el producto de mayor índice de aislación térmica.
- Su volumen es aproximadamente 200 veces menor que la misma superficie de la lana de vidrio de 50 mm. y su peso 3 veces menor, por lo que disminuye considerablemente costos de fletes. 450 m2 de ISO-FOIL pueden transportarse en el baúl de un automóvil mediano.
- ISO-FOIL provee una barrera de vapor que hace mas eficiente el acondicionamiento del ambiente.
  - ISO-FOIL tiene 50 años de garantía y está fabricado bajo norma ISO 9002.

## **DONDE Y COMO SE COLOCA ISO-FOIL**

Tanto en techos de chapa como de tejas ISO-FOIL se puede colocar apoyado directamente sobre el machimbre sin que esto traiga aparejado algún tipo de problemas de condensación. Utilizando una clavadera como mínimo de una pulgada se formará la cámara necesaria.

Recomendamos para el mejor funcionamiento del sistema aislante colocar doble yesero. El solape debe ser de 5 cm. y en caso de quedar expuesto por mas de 15 días recomendamos unir los solapes con cinta de aluminio de alto poder adhesivo Micron Tape.

En galpones o tinglados a construir o casas con cielo rasos flotantes ISO-FOIL se coloca horizontalmente en forma perpendicular a las correas envolviendo las mismas y formando una leve panza no percibida a simple vista.

En techos ya construidos ISO-FOIL puede colocarse apoyado sobre alambres colocados 10 cm. del techo. Siempre que este suspendido ISO-FOIL deberá solaparse y unirse con cinta de aluminio Micron Tape. En ambos casos ISOFOIL

intercepta el 95% de la radiación de calor y terminará por su barrera de vapor con los problemas de condensación. En paredes dobles de ladrillos ISOFOIL

l se abrocha en forma perpendicular a listones de madera clavados a la pared en forma horizontal cada 1,5 mts., de distancia. De esta manera la lámina de ISO-FOIL quedará en el medio de las dos paredes con dos cámaras de aire.

El solapado es de 5 cm. unido con cinta de aluminio autoadhesiva Micron Tape para proporcionar la barrera de humedad necesaria y evitar la colocación de pintura asfáltica en la pared que da al exterior de la edificación.

En caso de tabiques de yeso ISO-FOIL estará sostenido por los soportes donde se atornilla la placa.