

ECOFILM MHF

FOLIO RADIANTE BAJO ESPEJOS

BENEFICIOS

Operación sin peligro

El folio radiante ECOFILM MHF trabaja con bajas temperaturas, por tanto no puede recalentarse o dañarse.

Protección perfecta contra el vapor en los espejos

Instalación Fácil y Rápida

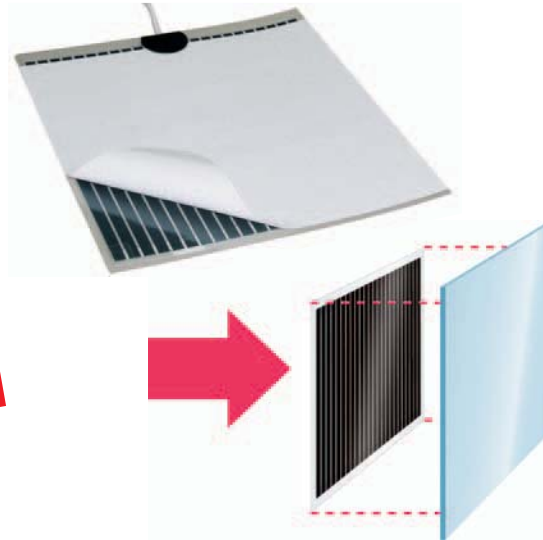
El folio lleva una capa de pegamento (cubierta con papel) que permite pegarse fácilmente a la parte posterior del espejo. El folio puede estar conectado a un circuito eléctrico apropiado para estar siempre conectado cuando la luz esté encendida.

Bajo Consumo

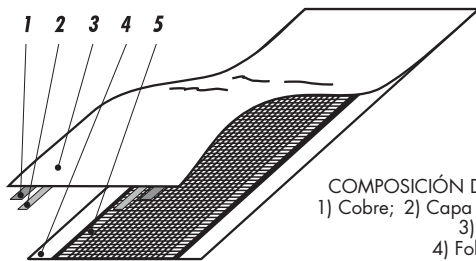
Los costes son casi insignificantes debido a su bajo consumo de energía.

Libre Mantenimiento

El folio radiante ECOFILM MHF no requiere mantenimiento. Sin embargo, una vez que el folio está instalado en un espejo no puede cambiarse a otro.



Datos Técnicos



COMPOSICIÓN DE FOLIO
1) Cobre; 2) Capa de plata;
3) Folio PE;
4) Folio de PE;
5) Grafito homogeneizado

ECOFILM F

TIPOS	ANCHO TOTAL	ANCHO ACTIVO	POTENCIA	
	(mm)	(mm)	(W/m)	(W/m ²)
Tipos recomendados para suelos de madera				
ECOFILM F606	600	500	30	60
ECOFILM F608	600	500	40	80
Otro tipo de folio para suelos				
ECOFILM F615	600	500	75	150
ECOFILM F620	600	500	100	200
ECOFILM F624	600	500	120	240
ECOFILM F630	600	500	150	300

ECOFILM C

TIPO	ANCHO TOTAL	ANCHO ACTIVO	POTENCIA
	(mm)	(mm)	(W/m ²)*
ECOFILM C 620	600	500	200
ECOFILM C 614	600	500	140
ECOFILM C 420	400	300	200
ECOFILM C 414	400	300	140

* m² - superficie activa

ECOFILM MHF

TIPOS	POTENCIA	DIMENSION	VOLTAJE
	(W)	(mm)	(V)
ECOFILM MHF 12	12,5	274x274	230
ECOFILM MHF 25	25	274x574	230
ECOFILM MHF 50	50	524x524	230
ECOFILM MHF 100	100	1024x524	230



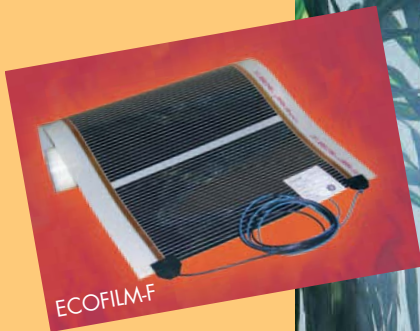
C/. Sagunto, 3
Tel. 968 13 64 74
Fax: 968 13 64 53
30366 EL ALGAR
Cartagena (Murcia)
Apartado, 5009

e-mail: info@intael.net

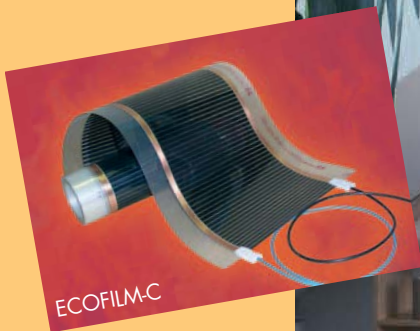
www.intael.net

ECOFILM

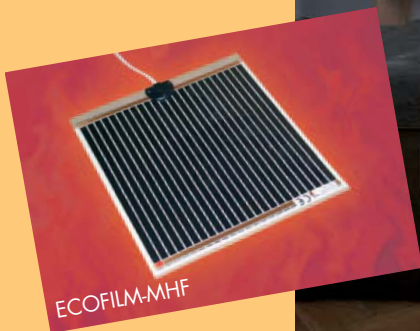
FOLIO DE TECHO Y SUELO RADIANTE
FOLIO RADIANTE EN ESPEJOS



ECOFILM-F



ECOFILM-C



ECOFILM-MHF

www.intael.net



ECOFILM F

Suelo radiante colocado debajo de parquet laminado o suelos de madera

BENEFICIOS

El perfil de folio es delgado

(máximo 0,4 mm de espesor)

Al instalar ECOFILM F debajo del suelo de madera en una construcción nueva queda estéticamente mucho mejor.

También en reconstrucción esto es una ventaja.

Tu parquet laminado de madera puede estar ahora caliente con el folio radiante ECOFILM.

Fácil, exacto y de rápida instalación

El folio radiante es producido en rollos de 600 mm. de ancho (500 mm. de superficie térmica, 2,50 mm. de filo no térmico). Gracias a la composición de su material especial el folio radiante puede cortarse cada 10 mm. para conseguir exactamente la longitud de la franja exigida. Las franjas están colocadas en paralelo y están interconectadas también en paralelo por cables los cuales son controlados por termostato ambiente. El suelo radiante ECOFILM F calienta zonas que no deben superponerse, no deben cruzarse con ninguna otra. Esta forma de unir folio ahorra tiempo y disminuye el coste del trabajo. Inmediatamente después de que el folio radiante esté instalado e interconectado la tarima flotante o el parquet puede ser colocado.

Calor suave y seguro para tu comodidad

Debido a su construcción y a sus parámetros técnicos (referidos: al crecimiento y distribución del balance de temperatura, limitado suministro de densidad, etc.) El folio radiante ECOFILM F es el sistema ideal de calefacción cuando se combina con parquet laminado o suelos de madera. Los parámetros técnicos del folio radiante garantizan la observación de límites importantes en la resistencia de la temperatura del material del suelo y en los niveles de higiene (la máxima temperatura del suelo es 27°C). Por ejemplo, la calefacción clásica trabaja con altas temperaturas de fluido de calor transferido, esto causa altas diferencias en la humedad, el aire resultante es indeseable efectos en los suelos de madera. Por esta razón, estos sistemas de calefacción están colocados en aproximadamente 2.5 millones de metros cuadrados en toda Europa e incluso son recomendados por las principales fábricas de suelo (PERGO, SCANDIFLOOR, ALLOCK, KÄHRS, JUNCKERS, etc.).

Silencioso, discreto y no desprende olor

El suelo radiante ECOFILM F, instalado debajo del suelo, es un sistema completamente silencioso invisible, dando lugar a la creación de espacio en las habitaciones para la libertad de diseño y planificación. Comparándola con la calefacción convencional, el sistema de folio radiante además de ser confortable reduce considerablemente el aire en circulación y el polvo debido a su sistema de largas superficies, lo que causa efectos favorables en personas que sufren problemas respiratorios.

Resistencia contra daños mecánicos

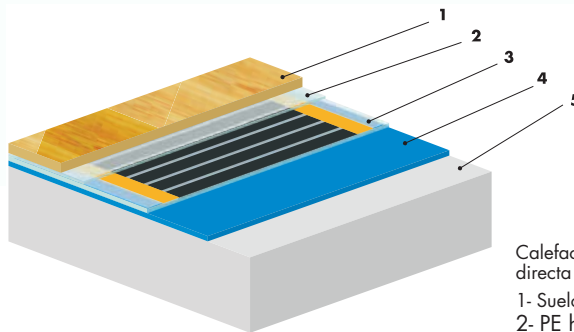
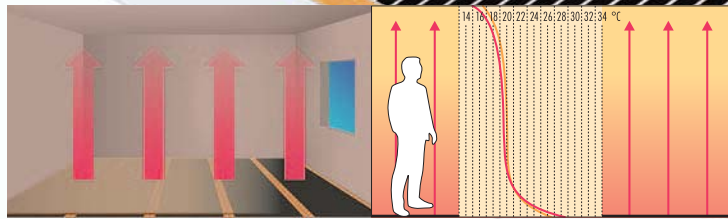
Debido a la especial tecnología de su construcción, el funcionamiento del suelo es mantenido incluso en el caso de daños mecánicos (por ejemplo, agujero hecho con un clavo, taladro, etc.) El folio radiante si estuviera perforado en un cierto lugar debido a un accidente el folio no estaría inutilizado. Aunque la producción térmica estuviera disminuida en un lugar dado, nuestros pies no podrían sentir ninguna diferencia; esto es una gran ventaja del folio radiante ECOFILM F.

Larga vida y gran fiabilidad

El tiempo estipulado de garantía del folio radiante ECOFILM F es de 10 años, pero este tiempo de duración es mucho más largo (30 - 50 años). El producto ha sido probado según lo marcan los niveles europeos.

Gran comodidad para el usuario y control preciso

El folio radiante ECOFILM F es el sistema ideal de suelo térmico con balance de distribución de calor a través de la superficie del suelo (es decir, larga superficie calentada). En comparación con un radiador de agua caliente, el sistema ECOFILM F es capaz de crear un total confort regulando las temperaturas, además ahorra espacio mejorando así el diseño de las habitaciones. La regulación de la temperatura de ECOFILM F está mucho más controlada en comparación con otros fluidos de calor de transferencia (por ejemplo agua, aceite) y al mismo tiempo es posible ajustar flexiblemente y precisamente el requerido confort. El control preciso de los termostatos disminuye el coste (reducir la temperatura 1°C baja los costes en total un 6%) y crea un estable y confortable ambiente.

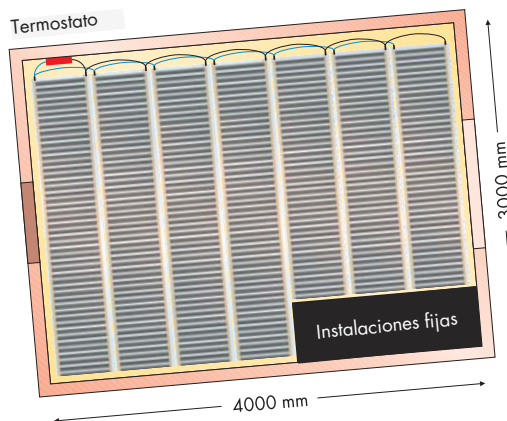
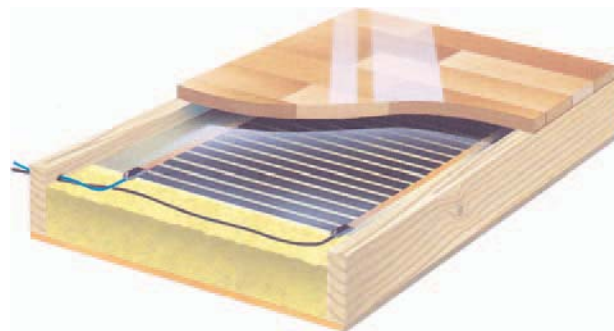


Calefacción de suelo de radiación directa ECOFILM F - suelo de

- 1- Suelo flotante de lámina.
- 2- PE hoja.
- 3- Lámina térmica ECOFILM F.
- 4- Aislamiento
- 5- Hormigón de base.

Instalación de suelo de lámina en estructura de madera

La estructura de madera portadora la calefacción del piso de ECOFILM (densidad recomendada de la fuente 60w/m²) proporciona un nivel apacible y cómodo de calor.



Diseño típico para una habitación

Ecofilm F con una densidad de fuente de 80w/m² se instala directamente bajo el suelo de lámina. Los elementos caloríferos se colocan en 7 tiras de anchura activa de 0,5 m.

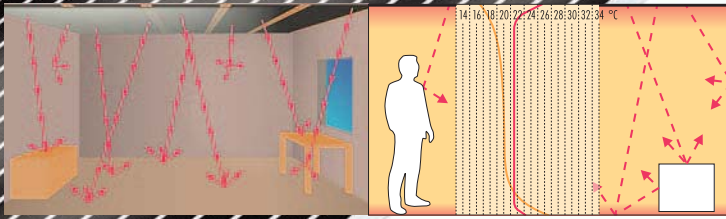
Aviso: Las piezas de calefacción de la hoja no deben superponerse y se deben instalar bajo accesorios que impidan la libre circulación de aire (muebles, etc.)

Instalación de ECOFILM F 608 bajo suelo flotante



ECOFILM C

Calor radiante de techo



BENEFICIOS

Sistema de calefacción sin polvo, estético y confortable

Fino perfil del folio

(max. 0,3 mm ancho)

El folio radiante ECOFILM C instalado en techo mantiene la estética de la habitación.

Calor radiante

Ecofilm C funciona igual que el sol. El techo calorífico desprende rayos infrarrojos al suelo. Estos rayos son absorbidos por los objetos (muros, suelo, muebles y nosotros mismos) y sólo entonces se convierte en calor. Esta moderna tecnología asegura que el calor es siempre creado donde se necesita. Esta es la gran ventaja del calor radiante en comparación con el de convección, el aire primero se calienta y luego el calor se transfiere a los objetos.

Fácil, exacto y rápido de instalar

El folio radiante se produce en rollos de 600 mm y 400 mm de ancho (50 mm. no radiante de borde) Ecofilm F y C pueden ser cortados cada 10 mm. para coger exactamente la longitud requerida de la tira. Las tiras son pegadas por los bordes no radiantes a la viga del techo (La estructura debe ajustarse a la anchura de la hoja de folio). Las piezas del folio radiante no se deben orientar a la estructura, no deben cruzarse. Las tiras de folio son conectadas en paralelo por cables con conectores en la unidad calorífica. El aislante de humedad se pone al otro lado del folio y por delante queda instalado el techo (cartónyeso).

Silencioso discreto y no oloroso

El folio radiante ECOFILM C instalado sobre techo es completamente silencioso e invisible. Esto permite la creación de espacios libres en las habitaciones aportando diseño a las mismas. La hoja de calefacción es PVC sin plomo. El calor radiante reduce considerablemente la circulación de aire y el secado cosa que el calor por convección no es capaz de realizarlo. Además tiene efectos favorables sobre personas con enfermedades comunes o respiratorias.

Resistencia al daño mecánico

Debido a esta tecnología especial de construcción, se mantiene la funcionalidad de la hoja incluso en el caso de daño mecánico (agujero con un clavo, perforación, etc...) Si la hoja de calefacción está perforada debido a una instalación incorrecta, la salida térmica disminuye imperceptiblemente en el lugar dado.

Larga vida y gran fiabilidad

Nosotros estipulamos 10 años de garantía para la calefacción de folio radiante ECOFILM C pero este tiempo de duración es mucho más largo (30-50 años). El producto ha sido probado y testeado acorde con los niveles standard de Europa.

Uso versátil

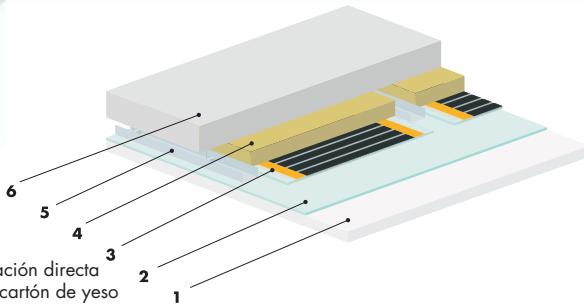
ECOFILM C es apto para nuevos proyectos de edificios y reconstrucciones. Además instalable en cuartos pequeños (átics) y en cuartos más grandes (oficinas, tiendas, guarderías, etc...).

Gran confort precisión y control

El folio radiante ECOFILM C es un sistema ideal que distribuye equilibradamente el calor a través de su superficie (sin variaciones de calor). ECOFILM C trabaja a una temperatura controlable por un termostato. Es un sistema que alcanza mayor comodidad y confort que la calefacción por convección pero a una menor temperatura. Generalmente, la reducción de 1°C disminuye los costes totales de la calefacción en un 6%.

Calor apacible y seguro para su comodidad

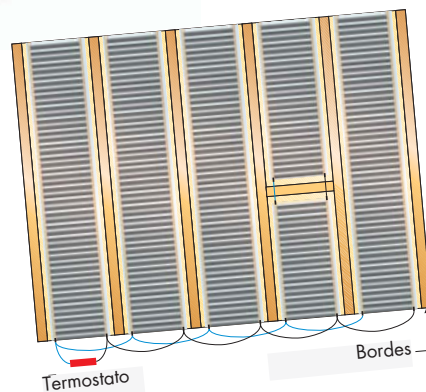
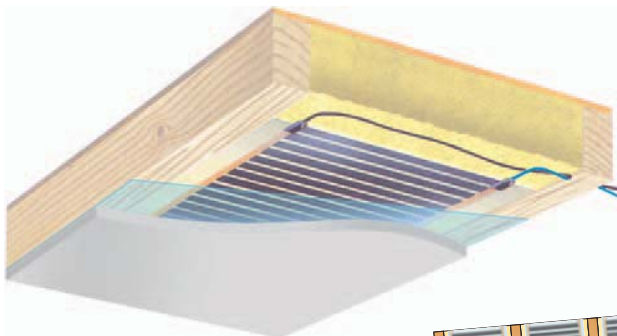
Cuando el folio de techo ECOFILM C está en uso la temperatura de la superficie oscila solamente entre 35-40 °C.



Calefacción de techo de radiación directa ECOFILM C - construcción de cartón de yeso

- 1- Construcción de cartón de yeso
- 2- PE laminilla - bloqueo de vapor
- 3- Laminilla térmica ECOFILM C
- 4- Aislamiento térmico - lana mineral
- 5- Perfiles portadores
- 6- Construcción portadora de techo

Techo con vigas de madera



Instalación de ECOFILM C en vigas de metal

