

Información Técnica Construcción

Aislación de losa radiante

Descripción del producto

La placa moldeada para losa radiante, es una placa de Aislapol[®] fabricada por inyección y que presenta un diseño conformado por tetones cilíndricos repartidos en el total de la placa, permite el alojamiento de cañerías del sistema de calefacción "pisos radiantes" dejándolas fijas y ordenadas, sin necesidad de algún otro elemento de sujeción entre la cañería y la placa.

La placa para losa radiante presenta además, un diseño de encastre lateral entre ellas, lo cual asegura continuidad de la cubierta de aislación térmica, evitando posibles puentes térmicos, además de facilitar y minimizar el trabajo de instalación en terreno.



Características técnicas

Poliestireno expandido densidad 30 kg/m³ - moldeado

Especificaciones

Ancho	: 840 mm
Largo	: 1.008 mm
Espesor base	: 20 mm
Altura de tetones	: 25 mm
Espesor total	: 45 mm
Diámetro de tetones	: 68 mm
Área cubierta por placa	: 0,847 m ²
Diámetro de cañerías	: hasta 25 mm

Clasificación de Resistencia al fuego

Autoextinguible (ASTM D 4986-95)
Difícilmente inflamable (DIN 4102).

Rango de temperatura

-50°C hasta +80°C

1445

Placa Aislapol[®] para losa radiante

Ventajas

Alta resistencia a la compresión

La Placa Losa Radiante de Aislapol[®] en densidad 30 kg/m³, presenta una resistencia a la compresión de 200kPa, con una deformación máxima del 10% de su espesor.

Instalación

El encastre lateral y fijación de las planchas se realiza en forma rápida y simple. Es recomendable verificar que la superficie de la losa esté limpia y sin resaltos a fin de mantener un nivel parejo de la cubierta aislante.

Las placas losa radiante de Aislapol[®], permiten la instalación del sistema de calefacción de pisos.

Se pueden extender en su superficie tuberías de 16 y 20mm, para armar el circuito cada placa consta de 60 tetones de 68mm de diámetro, las curvas que permite la placa son R 42, R 84, R 126, R 168mm.



La instalación de las cañerías se realiza sólo por presión, sin necesidad de sistemas de sujeción o agarre mecánico adicional, se reduce notoriamente el tiempo de instalación. La simetría de los tetones permite mantener los ductos de agua caliente, a distancias absolutamente equidistantes. La placa permite distintos tipos de distribución de cañerías : espiral; serpentina, etc.

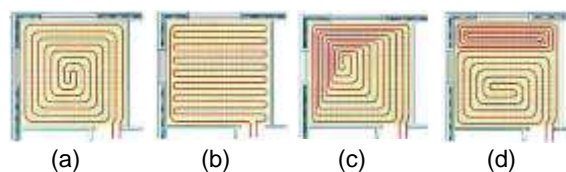


Figura 1

- (a) Instalación en espiral
- (b) Instalación en serpentina
- (c) Espiral con refuerzo en ventanas
- (d) Serpentina con refuerzo en zona fría

Aislación térmica

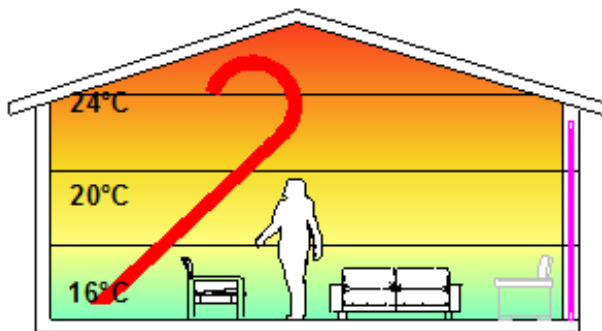
El material Aislapol® es uno de los mejores aislantes térmicos del mercado. Su bajo coeficiente de conductividad térmica ($\lambda = 0,0361 \text{ Watt/m}\cdot\text{°K}$) asegura que el calor entregado por la cañería radiará hacia la sobre losa de piso y evitando pérdidas hacia la losa inferior. La Resistencia térmica R_{100} otorgada por la placa losa radiante de Aislapol® es de $55 \text{ m}^2\text{°K/W}$.

Material

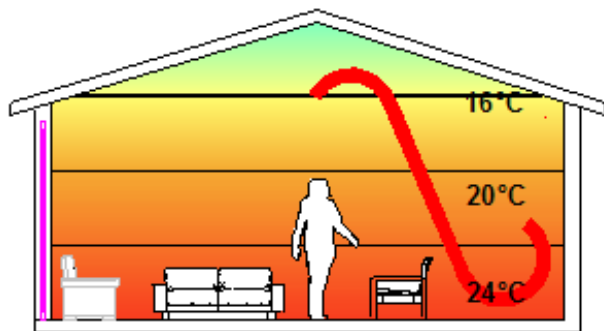
En su fabricación la placa losa radiante de Aislapol®, no contiene CFC. No absorbe agua del mortero de la sobre losa.

Económico

Al sumar el ahorro de tiempo en la colocación de las cañerías, las ventajas de la colocación, el ahorro de hormigón y la disminución de gastos en, la placa la mejor relación costo beneficio.



Zona de confort térmico, con fuente de calor por aire acondicionado o estufas radiantes.



Zona de confort térmico, con fuente de calor proveniente del piso por losa radiante.