

Características del suelo radiante

- Requiere una temperatura media del agua entre 35° y 55° frente a las altas temperaturas necesarias en los otros sistemas de calefacción, con el consiguiente ahorro de energía.
- Todo suelo irradia calor a baja temperatura. La sensación de calor es suave y uniforme, librando al ambiente de emisores de calor a la vista.
- No levanta polvo (no produce corrientes de aire).
- Temperatura del suelo agradable para el juego de niños, etc.
- No reseca el aire, por lo tanto no deshumidifica el ambiente.
- Admite toda clase de suelos porque la temperatura que adquiere éste es baja, no produciéndose fisuras.
- Mayor inercia térmica

Características del tubo

- Memoria térmica: permite ser moldeado por calor las veces que sea necesario en un mismo lugar sin perder sus propiedades.
- Larga vida útil: ausencia de corrosión y/o incrustaciones. Mayor velocidad de flujo (bombas circuladoras más pequeñas)
- Adaptable a sistemas de radiadores.
- Junta mecánica, sin tecnología de unión.
- Baja pérdida de carga.
- Sin soldaduras ni empalmes cubiertos.
- Mano de obra reducida.
- Liviano y fácil de manejar (1 m pesa 116 gr).
- Unicas herramientas necesarias: llave, tijeras y pistola de aire caliente.
- Compatible con sistemas y materiales tradicionales.

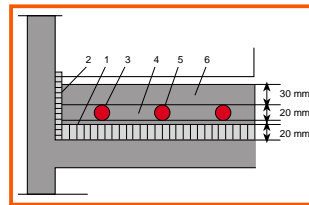
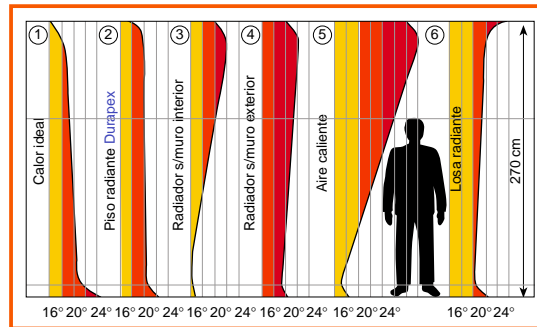
Descripción del sistema Durapex

Con la instalación de suelo radiante Durapex, usted podrá calefaccionar confortablemente viviendas unifamiliares, edificios de departamentos, edificios industriales, invernaderos, criaderos, etc., mediante la circulación de agua a baja temperatura con un ahorro considerable de energía.

La serpiente Durapex que se coloca dentro de la sobrelosa elimina las uniones empotradas.

Los circuitos son regulables en forma independiente, comienzan y terminan en colectores situados por encima del suelo, con la totalidad de las curvas realizadas en frío y sin estrangulamiento de sección.

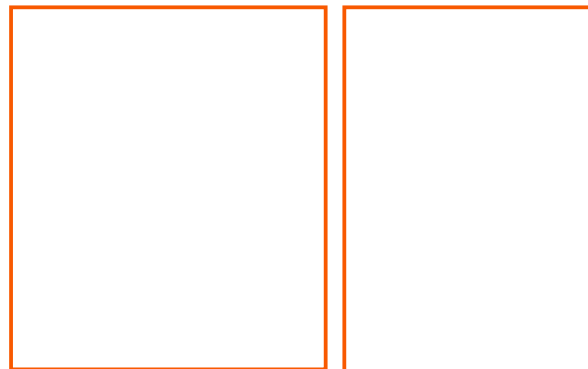
Gráfico Comparativo de Sistemas de Calefacción



- Especificaciones:
- 1.- Aislación 20 mm densidad 20 kg/m³.
 - 2.- Aislación 10 mm (muro exterior).
 - 3.- Precintos o rieles de fijación.
 - 4.- Malla prefabricada de 4,2 mm.
 - 5.- Tubo Durapex 20x2,0 mm de polietileno reticulado (+90°C a 6,0 kg/cm², 0,6 MPa).
 - 6.- Mortero + material de pavimento.

Ventajas del sistema Durapex

- El tubo Durapex, es indestructible, para las instalaciones empotradas en hormigón, cal o yeso y tampoco es atacado por la corrosión.
- La dilatación térmica del tubo no perjudica al pavimento.
- Es muy seguro, ya que todos los circuitos de suelo radiante empiezan y terminan en colectores colocados por encima del suelo.
- Tiempos muy reducidos de ejecución.
- No necesita equipos o herramientas especiales.
- Permite circuitos de hasta 120 m de largo.
- El suelo radiante tiene un precio muy competitivo frente a otros sistemas considerando: la seguridad y larga duración, el ahorro energético, el confort y el costo de mantenimiento.



an **Etex** GROUP company

CERTIFICACIONES DURAPEX
A NIVEL MUNDIAL
ISO 9002



SISTEMA DURAPEX

Para agua potable caliente y fría



23 años de liderazgo en Chile

Durapex

Última tecnología para agua caliente

Instrucciones de Instalación

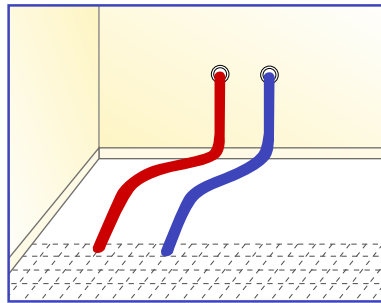
SISTEMA RESIDENCIAL DE SUMINISTRO DE AGUA

1

1. Caja de distribución (central)

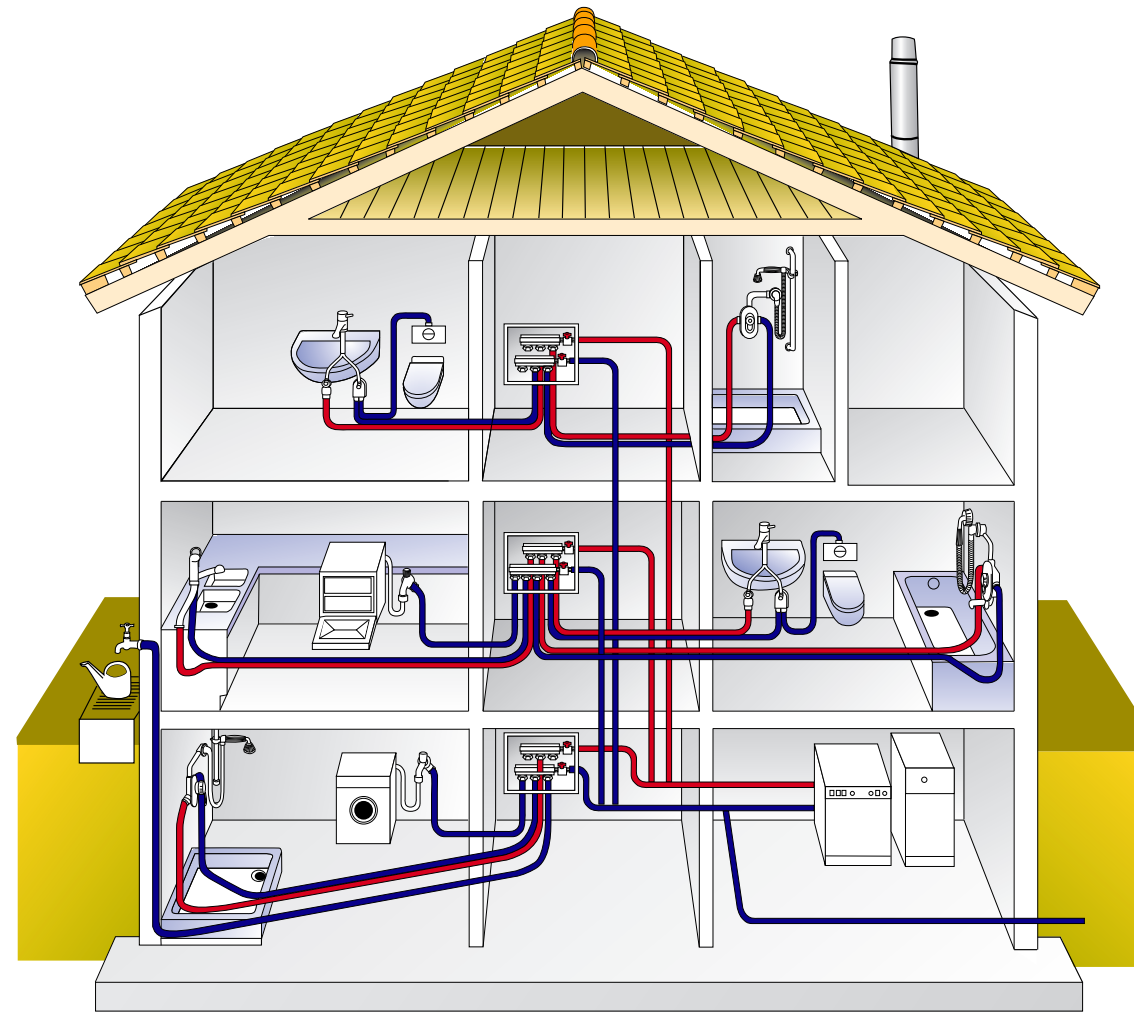
La caja de distribución debe estar situada a la menor distancia posible de los puntos de consumo de agua. En la caja de registro se instalarán dos distribuidores, uno para agua fría y el otro para agua caliente. Se debe dejar espacio para acceder fácilmente a los distribuidores y a las llaves de corte de las tuberías de suministro de agua.

2



2. Tubo guía

La fijación del tubo guía dentro de las paredes y debajo del suelo se debe hacer por el camino más corto posible, y de forma continua, desde el distribuidor a los puntos de consumo. El tubo guía debe instalarse antes de introducir la tubería Durapex en su interior. El radio de curvatura del tubo guía debe ser, por lo menos, de ocho veces su diámetro. El diámetro del tubo guía debe ser mayor que el del tubo Durapex en dos medidas (por ejemplo, para un tubo Durapex de 16 mm el tubo guía debe ser de 25 mm; para un tubo Durapex de 20 mm el tubo guía debe ser de 32 mm y para un tubo Durapex de 25 mm el tubo guía debe ser de 40 mm).



Corte esquemático

5. Instalación del codo de 1/2 Hi

La instalación del codo de 1/2 Hi se realiza de la manera siguiente:

- Colocar la tuerca y el anillo sobre el tubo Durapex.
- Introducir el codo en el extremo del tubo.
- Apretar la tuerca con una llave de punta.

6. Fijación del codo de 1/2 Hi en el codo de plástico

Una vez instalado el codo de 1/2 Hi en el tubo Durapex, debe introducirse el tubo sobrante en el tubo guía y fijar el codo de 1/2 Hi en el codo de plástico con dos tornillos de 8 x1/2 mm. Se recomienda el uso de tornillos de latón. En esta etapa se puede instalar una llave simple o una doble.

7. Conexión de la tubería al manifold

Se conecta el otro extremo del tubo Durapex a una de las salidas del distribuidor. Es necesario comprobar que las tuberías de agua caliente y de agua fría estén conectadas a los distribuidores correspondientes. El método de conexión es idéntico al indicado para el codo de 1/2 Hi.

3

3. Codo de plástico

El codo de plástico recibe un codo de 1/2 Hi para la instalación de un flexible o de una llave. Fijar con mortero el codo en la pared. El codo debe sobresalir 15 mm de la pared, para llegar al nivel del muro terminado con el estuco y enyesado (cada codo tiene una tapa para evitar la entrada de cuerpos extraños).

4

4. Introducción del tubo

La introducción del tubo Durapex se realiza desde la caja de registro hasta el punto de consumo. Deben calcularse unos 40 cm adicionales de tubería para conectar más fácilmente los accesorios. ¡Atención! ¡No se debe cortar el tubo en esta etapa! Para extraer el tubo del codo plástico en el punto de consumo, se utiliza un destornillador y luego se extrae fácilmente hacia afuera.

8

8. Acoplamiento de las uniones de latón Durapex

La conexión de la tubería se realiza en el orden que se indica a continuación:

- Colocar la tuerca y el anillo sobre el tubo Durapex.
- Introducir la unión en el extremo del tubo.
- Acoplar el anillo al cuerpo de la unión y ajustar la tuerca con la llave que corresponda.

9

9. Herramientas

Las herramientas necesarias son: tijeras, llave de punta y destornillador. Se recomienda usar un nivel para alinear la altura y la distancia de las salidas a artefactos y distribuidores.

5

6

7