

PREPARACIÓN DE LA OBRA Y MONTAJE

- Los yesos o enlucidos se deben bajar hasta el forjado.
- La superficie sobre la que se apoye el elemento base tiene que estar completamente lisa y nivelada; ya que al no haber mortero por encima del sistema de calefacción, los defectos que existan en esta superficie aparecerán en el suelo terminado. Por ello, se recomienda echar una capa de mortero auto-nivelante sobre el forjado.
- El forjado o suelo preparado según el punto anterior se dejará limpio, sin pegotes, antes de colocar el sistema de calefacción.
- Las conducciones eléctricas si van por el suelo deben de estar embebidas en la capa de nivelación, pero en ningún caso deben de sobresalir de dicha capa.

- Si es necesaria la colocación de una barrera anti-vapor, instalar una lámina de PE de 0,2 mm. (solapados los bordes unos 15 cm.) directamente encima del forjado o solera y siempre debajo del aislamiento.
- La tira lateral debe instalarse en toda la periferia de paredes, columnas y cercos de puertas. Los huecos entre tiras laterales originan puentes sonoros y pueden formar fisuras en el mortero y en el pavimento. La lámina o babero pegado a nuestra tira Polytherm evita la introducción del mortero entre la tira lateral y el elemento base; por esto los elementos base se deben instalar por debajo del babero.
- Colocar el elemento base y a la vez colocar los difusores excepto en la zona de curvas, para no tener que pisar posteriormente sobre el aislamiento. Una vez

colocados los difusores se puede pisar sobre ellos.

- Colocar el tubo sobre los difusores haciendo el circuito, como puede verse en éste detalle.
- No olviden colocar los codos-guía al conectar el tubo al distribuidor para que los tubos salgan sin tensiones.
- Los tubos deben quedar sometidos a una presión mínima de 6 bar durante los trabajos de solado.
- Si existe peligro de heladas se añadirá anticongelante al agua en la proporción adecuada.
- No respetar las juntas de dilatación puede producir el agrietamiento del suelo.



1.- Preparación de Solera



2.- Colocación hoja de PE



3.- Colocación de tira perimetral



4.- Colocación difusores en las zonas rectas de elemento base.



5.- Colocación del tubo en las zonas rectas



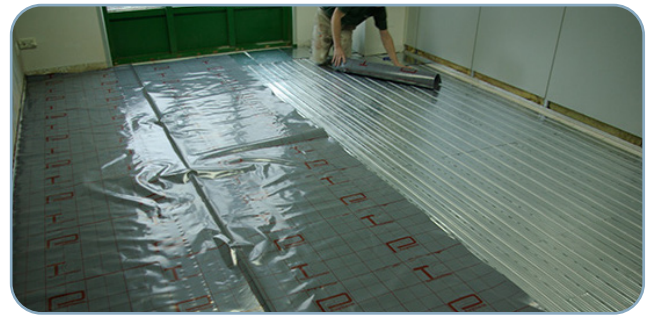
6.- Colocación del tubo en las curvas



7.- Una vez hecha la primera espiral, hacer la espiral de retorno en paralelo



8.- Colocar las placas sobre todas las curvas.



9.- Colocar sobre los difusores una lamina de Pe para absorber los posibles ruidos del choque de la placa de reparto con los difusores



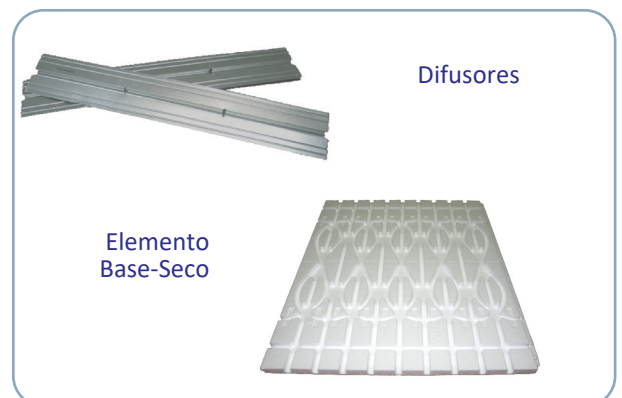
10.- Colocar doble las placas por toda la superficie de la instalación. Se deben colocar contrapeadas para un correcto reparto de cargas.



11.- Procedimiento de solado.



12.- Prueba de presión.



Una vez finalizados todos los trabajos de instalación y conexión de tuberías, realizar la prueba de presión según norma UNE100-151-88, y dejar la instalación bajo presión de aproximadamente entre 4 y 6 bares durante los trabajos de solado.

De este modo, si se produce algún daño en la instalación podrá detectarse en el momento, pudiendo proceder a subsanarlo sin mayores consecuencias.

Debido a que los tubos plásticos se dilatan según la temperatura ambiente a la que están sometidos, es normal que haya pequeñas fluctuaciones de presión en el manómetro.

EL RESTO DE NORMAS A TENER EN CUENTA SON LAS MISMAS QUE EN LOS OTROS SISTEMAS DE CALEFACCIÓN POR SUELO RADIANTE POLYTHERM.