

Mortero de cemento

Una vez colocados los circuitos, hecho el llenado de la instalación y realizada la prueba de presión, se vierte el mortero de cemento sobre toda la superficie a climatizar.

El espesor recomendable es de 4-5 cm medidos a partir de la generatriz superior de la tubería. **Espesores mayores aumentan la inercia térmica del sistema mientras que espesores menores reducen la capacidad de la loseta de mortero de cemento de resistencia ante esfuerzos cortantes.**



La norma UNE En 1264-4 especifica que: "el espesor nominal por encima de los tubos de calefacción (altura del recubrimiento) debe ser, por razones de ejecución, al menos tres veces la granulometría máxima del material árido arenoso, pero de 30 mm como mínimo. Para las placas de asfalto este espesor es de, al menos, 15 mm"

Al agua de amasado de la mezcla de mortero de cemento (cemento, arena y agua) ha de añadirse Aditivo para mortero Uponor. Este líquido consigue un perfecto contacto entre el mortero y las tuberías emisoras una vez la loseta de mortero de cemento ha secado, evitando con ello inclusiones de aire que aumentarían la resistencia térmica del sistema y dificultarían la transmisión de calor.

La proporción adecuada de la mezcla es la siguiente:

- 50 Kg. de cemento (42.5 Tipo I o tipo II).
- 220 Kg. de arena.
- 20-25 litros de agua de amasado (aprox.).
- 0,3 Kg. de aditivo.

El mortero de cemento debe verterse en sentido longitudinal al trazado de las tuberías. Debe realizarse el vertido sobre una misma zona de modo continuado, consiguiendo así un fraguado simultáneo de todo el mortero de una misma zona.

Debe iniciarse el vertido sobre una zona inmedia-

tamente después de haber concluido la colocación de circuitos, el llenado y la prueba de estanqueidad. Así se evita la deformación de la capa portante de tuberías debido a su continuo pisado y/o traseigo de maquinaria. En este sentido se debe iniciar el vertido de mortero sobre la zona más interior (zona en la que primero debe concluir la colocación de circuitos) para, posteriormente, ir a las zonas más exteriores.

Cuando se coloca el mortero, la temperatura de este y la de la habitación no deben estar por debajo de los 5°C. A continuación debe mantenerse a una temperatura de 5°C como mínimo durante 3 días al menos.

Debe asegurarse un completo secado de la loseta de mortero de cemento antes de la colocación del pavimento.

Pavimentos

La climatización invisible se instala con cualquier tipo de pavimento.

Madera (8-12% humedad normativa de construcción), sintético, cerámica, en caso de instalaciones para frío se recomienda gres, cerámica o baldosa. (Habrá que tener en cuenta las diferencias de funcionamiento del sistema debido a las distintas resistencias térmicas de los materiales de recubrimiento habituales).

Antes de la colocación del revestimiento del suelo, el instalador debe verificar la adecuabilidad de la placa para recibir sobre ella el revestimiento respectivo.