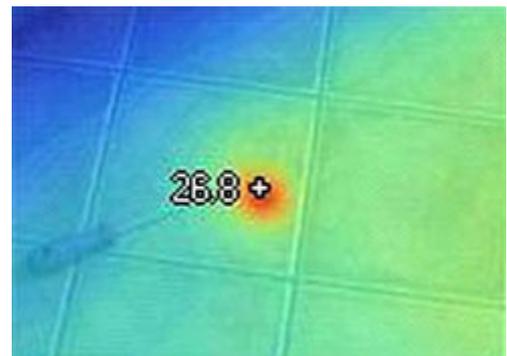
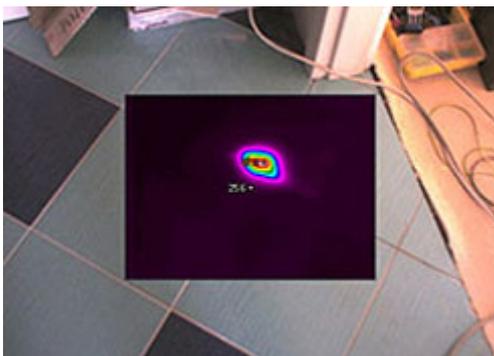


# Reparaciones de los cables calefactores

Los clientes a menudo preguntan si es posible reparar los cables calefactores en el caso de su interrupción y si es posible encontrar el lugar del fallo, y muestran su preocupación de tener que quitar toda la capa de la cubierta de suelo. Estas preocupaciones son absolutamente innecesarias, el lugar del defecto se puede encontrar con una exactitud de cca 10 - 15 cm, generalmente se trata de un par de centímetros. Si el cable calefactor o la manta calefactora se encuentra por ejemplo directamente debajo del pavimento de cerámica, se quitan tan sólo 3 ó 4 baldosas. Generalmente basta quitar una sola baldosa para descubrir el lugar del fallo, es necesario, sin embargo, hacer un espacio para el montaje y realización de la reparación.

Existen dos modos de encontrar el lugar de la interrupción del cable - se deja entrar en el cable una señal de alta frecuencia, gracias a la cual se puede encontrar el lugar de la interrupción, la otra variante es utilizar una infra cámara. La distancia entre los dos extremos del cable calefactor interrumpido es apenas de un milímetro - el adhesivo, el hormigón o el anhidrido impiden que los cable se separen más. El cable calefactor está conectado en alta tensión, así que entre los dos extremos se forma un arco eléctrico. Para él son características temperaturas muchas veces más altas que la temperatura del cable calefactor, así que con ayuda de una infra cámara es posible encontrar el lugar de los fallos de una manera absolutamente exacta. Las pruebas han mostrado que en el hormigón de 10 cm el lugar caliente tarda casi 10 minutos en aparecer en la superficie del suelo.



Para la reparación se utilizan los llamados kits de reparación. Se trata de un juego que contiene piezas hembra, conductores de conexión y tubo retráctil. Existen varios tipos de juegos, depende del tipo del cable al cual están destinados.



El mismo cable calefactor no puede ser defectuoso de la fábrica. Pasa por varios niveles de control, así que resulta imposible que se expida un cable interrumpido. El único lugar donde pueda revelarse posteriormente un desperfecto de fábrica, son las piezas de unión de los cables calefactores - es decir las terminaciones y los pasos al extremo frío. Por eso es importante que se dibuje en el certificado de

garantía el esquema de la colocación y los lugares donde se encuentran las piezas de unión. La práctica, sin embargo, muestra que casi el 100 % de las averías está causado por no haber seguido el reglamento de instalación o por una interrupción mecánica del cable.

Una de las causas más frecuentes es la interrupción del cable con la red de acero de la armadura o la interrupción al limpiar las juntas del pavimento antes de poner la pasta de rejuntar. Este tipo de defecto puede aparecer con retraso. Por ejemplo si el cable está interrumpido sólo parcialmente, parece primero que funciona normalmente, sin embargo, en el lugar del desperfecto aumenta la llamada resistencia de paso y en este lugar el cable se calienta en exceso. Antes de que el cable se interrumpa por completo, puede calentar normalmente hasta un año.

2011-03-04