



SCHLÜTER-SYSTEMS / VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CELADA DEL CAMINO (BURGOS)

Climatización a través de suelos y paredes cerámicos con ahorro energético

Los propietarios de esta vivienda ubicada en el municipio de Celada del Camino, en Burgos, han visto cumplir su deseo de construir un edificio inspirado en un castillo de la Edad Media. A pesar del estilo de la casa, como si de una fortaleza se tratara, la edificación tiene unas instalaciones modernas y eficientes en su interior, con las más elevadas prestaciones, como es el caso del sistema de climatización Schlüter Bekotec-Therm.



Los sistemas Schlüter Bekotec-Therm y Ditra-Heat-E unen en un sistema la creación de ambientes perfectamente climatizados y el ahorro de energía. Para ello, ambos sistemas de suelo radiante de baja altura se aprovechan de la alta conductividad térmica de los recubrimientos cerámicos o de piedra natural y su capacidad de acumular energía.

Como explican fuentes de la empresa, el sistema Schlüter Bekotec-Therm “es la solución ideal para regular la climatización completa de un edificio, tanto en verano como en invierno”. Es un sistema de muy baja altura,

que reacciona rápidamente a los cambios de temperatura y que permite que tanto el calor como el frío del agua que circula por sus circuitos lleguen rápidamente a la superficie. Estas propiedades convierten a Schlüter Bekotec-Therm en un sistema de suelo radiante sencillo y confortable. Su eficacia forma la base, para que el sistema pueda trabajar en invierno con una temperatura de impulsión de solo 30 °C, creando un clima agradable y saludable en las habitaciones con un bajo consumo energético. Igualmente, en verano se puede invertir fácilmente el proceso para que circule agua fría por los circuitos. Además, este bajo consumo energético favorece el uso del sistema en combinación con fuentes de energía regenerativas, como por ejemplo energía solar o geotermia con ayuda de bombas de calor. Por otro lado, Schlüter Ditra-Heat-E es la solución ideal para el calentamiento eléctrico puntual de suelos y paredes de cerámica y piedra natural. A diferencia de las mantas eléctricas convencionales, los cables eléctricos del sistema se instalan directamente sobre la lámina Schlüter Ditra-Heat en todas aquellas zonas donde se quiera calentar los revestimientos cerámi-

Datos de interés

- **Proyecto:** Vivienda-castillo en Celada del Camino (Burgos)
- **Sistema constructivo:** 400 m² de pavimento climatizado Schlüter Bekotec-Therm
- **Materiales:** placa de nódulos para recrecio de bajo espesor Bekotec-EN-PF; tubo de calefacción de PE-RT con barrera antidifusión de oxígeno; lámina de desolidarización Schlüter-Ditra; sistema de control.

cos de forma rápida, precisa e individual. Además, con la homologación de Schlüter Ditra-Heat-E para su instalación en paredes, los propios revestimientos cerámicos actúan como zonas puntuales para el secado de toallas o evitan la aparición de moho en las paredes interiores de fachadas. Gracias a su baja altura de construcción de solo 5,5 mm, Schlüter Ditra-Heat-E no solo es ideal para su uso en obra nueva, sino que está especialmente indicado para cualquier proyecto de reforma.

