



SISTEMA PARA PAVIMENTOS FLOTANTES, MARCA SCHLÜTER, MODELO BEKOTEC-EN 18 FTS

1.1 APLICACIÓN Y FUNCIÓN

Schlüter®-BEKOTEC-F es un sistema seguro para la construcción sin fisuras de pavimentos flotantes y pavimentos flotantes calefactados con recubrimientos cerámicos, de piedra natural u otros tipos de materiales.

Este sistema será flotante, pero con apoyo directo sobre la superficie soporte, como hormigón, suelos de madera, o estructuras antiguas. Para el calentamiento del soporte, se debe comprobar su idoneidad (juntas de movimiento, cintas perimetrales, etc.) El sistema se basa en la placa de nódulos Schlüter®-BEKOTEC-ES-18 FTS con aislamiento acústico integrado de 5 mm, adherido directamente sobre la base portante. El sistema aporta, según la norma DIN EN ISO 717-2, una reducción de ruido a impacto de 25 dB. La medición se realizó según las condiciones locales, y pueden diferir ligeramente de este valor. Por lo tanto, los valores de la prueba no pueden ser considerados en cualquier sistema constructivo. Los valores pueden ser determinados según mediciones realizadas en el lugar, teniendo en cuenta la estructura real.

La geometría de la placa de nódulos Schlüter®-BEKOTEC-F está diseñada para permitir un recrecido de 26 mm entre los nódulos y de 8 mm por encima de los nódulos. La distancia entre los nódulos está concebida de tal manera que, en una trama de 50 mm, sea posible colocar los tubos calefactores del sistema, de 12 mm de diámetro, para la instalación de un pavimento calefactado. El pavimento calefactado se regula fácilmente, y su funcionamiento a temperaturas bajas es óptimo, ya que la capa de recrecido de mortero a calefactar, o enfriar, es muy reducida (52 Kg/m² - 26 l/m² con un espesor de 8 mm). La contracción que aparece durante el fraguado del recrecido de mortero es absorbida por la trama de los nódulos. Por lo tanto, las tensiones producidas por la contracción no aparecen. Gracias a este proceso se puede prescindir de juntas de movimiento en el recrecido de mortero. En cuanto el recrecido de mortero sea transitable (recrecido de sulfato de calcio < 2% humedad) se puede colocar la lámina de desolidarización Schlüter®-DITRA25 (alternativa: Schlüter®-DITRA-DRAIN 4 o Schlüter®-DITRA-HEAT). Sobre la lámina se colocan directamente, en capa fina, recubrimientos cerámicos o de piedra natural. Las juntas de dilatación en el recubrimiento se realizan con los perfiles Schlüter®-DILEX en los intervalos requeridos.

Los recubrimientos resistentes a grietas, como p.ej., moquetas o parquet, se colocan directamente sobre el recrecido de mortero una vez alcanzada la correspondiente humedad restante. En el manual técnico se puede encontrar más información.

1.2 SUBMITTALS

A. Información del Producto: El fabricante debe proporcionar información completa de los productos y especificaciones detalladas de cada uno de los componentes de sus perfiles.



B. Catálogos y Muestras: Proporcionar catálogos y muestras de las molduras especificadas, incluyendo la gama de modelos disponibles en la línea de perfiles Bekotec.

C. Presentar Manual de Mantenimiento y Limpieza editado por la fábrica.

1.3 MATERIAL

Schlüter®-BEKOTEC-ES-18 FTS con aislamiento acústico a ruido impacto de 5 mm, es una placa termoconformada de polietileno resistente a la presión. El aislamiento acústico está formado por una mezcla especial de materiales textiles. Schlüter®-BEKOTEC-ES-18 FTS está especialmente indicado para recrecidos de mortero convencionales del tipo CT-C25-F4 (ZE 20) o recrecidos de sulfato de calcio del tipo CA-C25-F4 (AE 20).

1.4 VENTAJAS DEL SISTEMA BEKOTEC

1. **Garantía:**

Schlüter-Systems ofrece una garantía de 5 años del producto, y la ausencia de daños en el recubrimiento, siempre y cuando se cumplan las instrucciones de instalación para los cuales se ha diseñado el materia

2. **Soporte exento de fisuras:**

El sistema Schlüter®-BEKOTEC esta diseñado para absorber de forma modular las tensiones del recrecido en la trama de los nódulos. No es necesario armar el sistema.

3. **Soporte exento de deformaciones:**

El recrecido realizado con el sistema Schlüter®-BEKOTEC queda exento de contracciones propias, de forma que una deformación en la superficie es casi imposible. Ello es particularmente útil en caso de contracciones debidas a los cambios de temperatura, por ejemplo, en el caso de calefacción por suelo radiante.

4. **Mortero exento de juntas:**

Con el sistema Schlüter®-BEKOTEC, las inevitables contracciones son anuladas en toda la superficie de mortero, de forma que no es necesaria ninguna partición en todo el recrecido. □ Juntas de movimiento en el recubrimiento: Con el sistema Schlüter®-BEKOTEC es posible hacer coincidir la posición de las juntas de movimiento con las juntas del pavimento según interese, ya que no se debe respetar ninguna junta divisoria en el recrecido. Sólo se deben de dimensionar las superficies a dilatar según las premisas básicas de colocación generales.

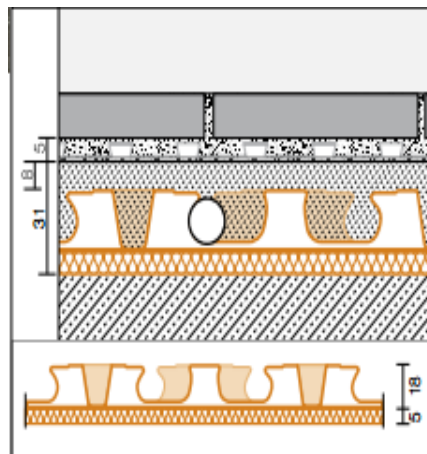
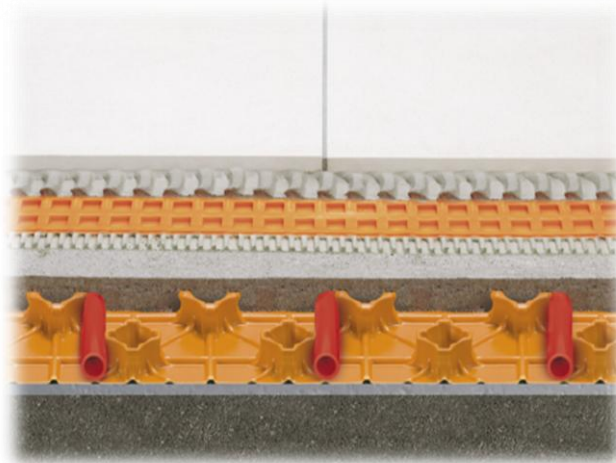
5. **Tiempo reducido de puesta en obra:**

Con la ayuda de la lámina de desolidarización se pueden colocar baldosas cerámicas y piedra natural en el recrecido confeccionado sobre el sistema Schlüter®-BEKOTEC en cuanto sea transitable. Una calefacción por suelo radiante se puede poner en marcha a los 7 días de la colocación del recubrimiento.



6. **Ahorro de materiales:** Para realizar un recredido de 8 mm son necesarios sólo 52 kg/m² \cong 26 l/m² de masa de mortero. Esto supone una ventaja a tener en cuenta en el cálculo de cargas en edificios antiguos.
7. **Calefacción radiante de reacción rápida:**
En comparación con las calefacciones radiantes tradicionales, con los soportes realizados con el sistema Schlüter®-BEKOTEC, la calefacción radiante reacciona más rápidamente a los cambios de temperatura, pues la masa que se ha de calentar, o enfriar, es mucho menor. Así la calefacción radiante funciona a baja temperatura, lo que se traduce en un ahorro de energía.

1.5 PRODUCTOS





1.6 MODO DE EMPLEO

1. Schlüter®-BEKOTEC-F se coloca sobre un soporte estable y liso. Las irregularidades en el soporte, deben ser alisadas con antelación utilizando morteros u otro tipo de recrecidos.
2. En la parte baja de las paredes o de los elementos verticales, los bordes deben ser separados por la cinta perimetral Schlüter®-BEKOTEC-BRS 808 KSF que tiene una grosor de 8 mm. La cinta perimetral con pie de apoyo, cuenta con un adhesivo en su reverso y en su parte inferior para su fijación. El solape con la placa de nódulos Schlüter®-BEKOTEC 18 FTS evita posibles filtraciones de mortero.
3. Para evitar puentes acústicos, las placas de nódulos Schlüter®- BEKOTEC- EN-18 FTS deben ser cortadas de forma correcta. Para conectar las placas de nódulos, se encajan las placas en los nódulos de conexión cónica de la zona fronteriza (ver foto). En la zona de entrada/salida del armario de distribución, se utiliza la placa lisa de compensación Schlüter®-BEKOTEC- ENFGTS para facilitar la distribución de la tubería. La placa lisa se coloca en la parte inferior de la placa de nódulos y se fija con una cinta adhesiva de doble cara. Para ello, será necesario retirar el aislamiento acústico con precisión. Con la ayuda de la guía portatubos Schlüter®-BEKOTEC ZRKL 10/12 se pueden distribuir de forma exacta los tubos en la zona del colector.
4. Para la instalación del pavimento radiante Schlüter®-BEKOTEC-THERM se colocan entre los nódulos de la placa los tubos calefactores del sistema de 12 mm de diámetro. La distancia entre los tubos se debe elegir según la carga de calefacción necesaria, reflejada en los diagramas de carga de calefacción de Schlüter®-BEKOTEC.
5. Durante la construcción del pavimento, se aplica recrecido de mortero del tipo CT-C25-F4 (ZE 20) o recrecido de sulfato de calcio CA-C25-F4 (AE 20) sobre las placas, con un recubrimiento mínimo de 8 mm por encima de los nódulos. La resistencia a la flexión del mortero no debe ser superior a F5. Para nivelar la altura se puede alcanzar un espesor máximo de 20 mm. Para evitar un puente acústico entre dos estancias, se debe interrumpir el recrecido con el perfil de dilatación Schlüter®-DILEX-DFP.
6. En cuanto el recrecido de mortero sea transitable se puede colocar la lamina de desolidarizacion Schlüter®-DITRA25 (alternativa: Schlüter®-DITRA-DRAIN 4 o Schlüter®-DITRA-HEAT) teniendo en cuenta las instrucciones de colocacion de la ficha técnica de producto 6.1 (alternativa 6.2 ó 6.4). Recrecidos de sulfato de calcio son aptos para la colocación una vez alcanzada una humedad inferior al 2 %.
7. Sobre la cara superior de la lámina de desolidarización se puede colocar directamente un recubrimiento cerámico o de piedra natural. El recubrimiento



colocado sobre la lámina de desolidarización debe estar dividido en zonas por medio de juntas de movimiento de acuerdo con las normas vigentes.

8. Las juntas de movimiento perimetrales se deben efectuar con los perfiles Schlüter®-DILEX-EK o -RF (ver ficha técnica 4.14). La cinta perimetral Schlüter®-BEKOTEC-BRS debe ser cortada con anterioridad.
9. El uso del pavimento climatizado Schlüter®-BEKOTEC-THERM permite empezar a calentar la construcción al cabo de 7 días. Empezando con una temperatura inicial de impulsión de 25°C, se puede incrementar la temperatura un máximo de 5°C diariamente, hasta alcanzar la temperatura de uso deseada.
10. Los materiales de recubrimiento, que no corran riesgo de fisurarse (p. ej. parqué, moqueta o recubrimientos plásticos), se colocan sin necesidad de emplear lámina de desolidarización sobre el solado BEKOTEC. Se debe ajustar la altura del pavimento al grosor del material de revestimiento. Además de las instrucciones de colocación, se debe tener en cuenta la humedad residual admitida en el pavimento, en función del material de revestimiento seleccionado.

1.7 FABRICANTE Y GARANTIA DE LOS PRODUCTOS

- A. Fabricante aceptado: **Schluter**, https://www.schluter.com/schluter-us/en_US/
- B. Garantía del producto: 5 años contra defectos de fabricación.

1.8 INDICACIONES

Schlüter®-BEKOTEC-EN 18 FTS, -ENFG y -BRS no se descomponen, y no necesitan ningún mantenimiento o cuidado especial. Antes y durante la colocación del recredido de mortero, se debe proteger adecuadamente la placa de polietileno con nódulos para evitar daños por cargas mecánicas, p.ej. colocando tablas de madera.

REPRESENTANTE EXCLUSIVO:



AICSA / Comercializadora AICSA, S.A.
San José, Costa Rica
Tel / Fax:(506) 2281-2256 / 2281-2257
Síguenos en Facebook / Aicsa.costarica
E-mail: ventas@aicsa.com.mx
www.aicsa.com.mx