



## PERFIL PARA PAVIMENTOS FLOTANTES, MARCA SCHLÜTER, MODELO BEKOTEC

### 1.1 APLICACIÓN Y FUNCIÓN

Schlüter®-BEKOTEC 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 de revestimiento.

Este sistema se basa en el panel Schlüter®- BEKOTEC-EN de poliestireno con nódulos, que se coloca directamente sobre el soporte o sobre placas de aislamiento térmico y/o sobre láminas de aislamiento acústico disponibles en el mercado. Por la geometría de la placa de nódulos Schlüter®- BEKOTEC-EN se alcanza un grosor mínimo de recocado de mortero de 32 mm entre los nódulos y de 8 mm por encima de estos. La distancia entre los nódulos está concebida de tal manera que, en una trama de 75mm, sea posible colocar los tubos calefactores del sistema, de 16 mm de diámetro, para la instalación de un pavimento calefactado.

La calefacción se regula muy bien y su funcionamiento a bajas temperaturas de impulsión es óptimo, ya que la capa de recocado de mortero a calentar o enfriar es muy reducida (aprox. 57 kg/m<sup>2</sup>  $\cong$  28,5 l con un espesor de 8 mm).

Las retracciones que se producen durante el fraguado del recocado de mortero son absorbidas por la trama de los nódulos. Por lo tanto, las tensiones producidas por la contracción no aparecen. De esta forma las tensiones resultantes de las retracciones no producen efecto a la superficie total. Debido a eso se puede prescindir de juntas de movimiento en el recocado de mortero. En cuanto el recocado de mortero sea transitable (recocado 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.

Recubrimientos resistentes a fisuras, como p.ej., moquetas o parqué, se colocan directamente sobre el recocado de mortero una vez alcanzada la correspondiente humedad restante.

### 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-EN 2520P está fabricado de poliestireno EPS 033 DEO (PS 30) y especialmente indicado para recredido de mortero convencionales del tipo CT-C25-F4 (ZE 20) o recredidos de sulfato de calcio del tipo CA-C25-F4 (AE 20).

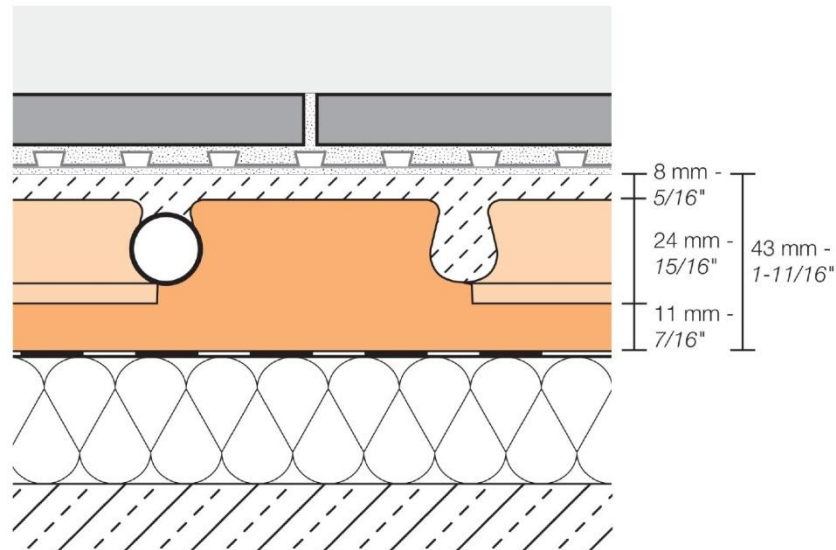
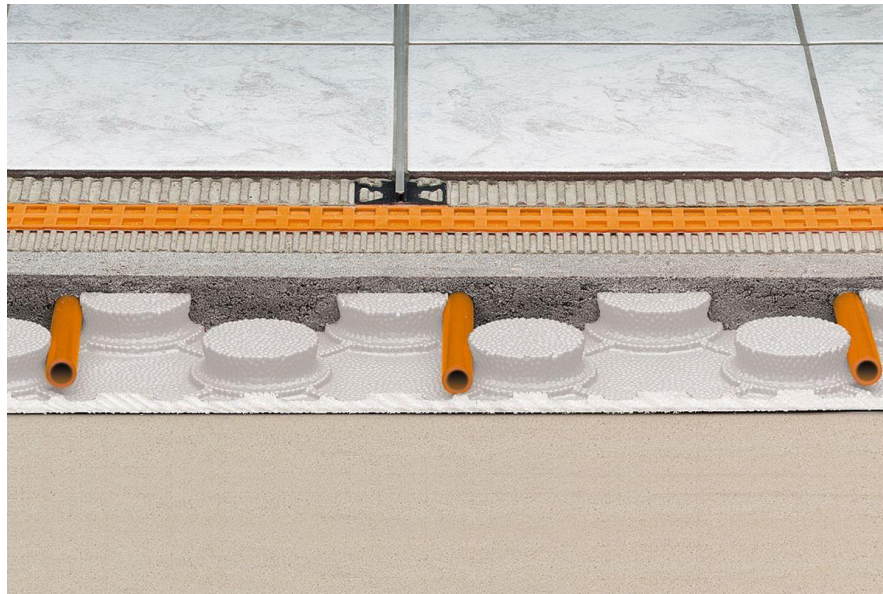
Schlüter®-BEKOTEC-EN 1520PF está fabricado de poliestireno EPS 033 DEO (PS 25) recubierto de una película. Es especialmente apto para recredidos de morteros fluidos.

### 1.4 PROPIEDADES DEL MATERIAL Y CAMPOS DE APLICACIÓN

1. Tamaño de nódulo: 65 mm de diámetro. Distancia para los tubos de la calefacción: 75 mm. Tubos de calefacción del sistema:  $\varnothing$  16 mm Los pivotes disponen de un rebaje cóncavo, de forma que los tubos de la calefacción se pueden fijar sin pinzas de sujeción.
2. Uniones:  
Los paneles de nódulos están dotados de unas ranuras graduadas y lengüetas que permiten su ensamblaje. La placa Bekotec, también permite el ensamblaje de los lados cortos con los largos. De esta forma se minimiza el desperdicio de material que pudiera resultar sobrante.
3. Tamaño de los paneles (metros útiles):  
75.5 x 106 cm = 0.80 m<sup>2</sup> Altura de la placa: 44 mm.
4. Embalaje:  
20 unidades / caja = 16 m<sup>2</sup> El tamaño aproximado de la caja es 120 x 80 x 60 cm. Las esquinas de las cajas está reforzadas por medio de ángulos de cartón



1.5 PRODUCTOS





## 1.6 MODO DE EMPLEO

1. Schlüter®-BEKOTEC-EN se coloca sobre un soporte suficientemente estable y liso. Las irregularidades en el soporte deben ser alisadas con antelación utilizando morteros u otro tipo de recredidos. Teniendo en cuenta las exigencias sobre aislamiento térmico y acústico, si es preciso, se deben colocar en primer lugar sobre el soporte aislamientos adicionales, cubriéndolos con una lámina de polietileno para su desacoplamiento. Si han sido colocados cables o tubos sobre el soporte, se debe colocar el aislamiento acústico, según DIN 18560-2, por encima de la capa de nivelación sobre toda la superficie. Para la elección del aislamiento se debe tener en cuenta la compresibilidad máxima CP4 ( $\leq 4\text{mm}$ ). Si la altura de construcción no permite colocar aislamiento acústico de poliestireno o fibra mineral, la colocación de Schlüter®-BEKOTEC-BTS, con un grueso de tan sólo 5 mm, contribuye a mejorar considerablemente el aislamiento acústico.
2. En la parte baja de los muros ascendentes o de los elementos, los bordes de los revestimientos deben ser separados por la cinta perimetral Schlüter®-BEKOTECBRS 810 de 8 mm de espesor. La lámina integrada en la cinta se debe colocar entre el soporte (o bien sobre el aislamiento) y debajo de la placa de nódulos. Si se utilizan recredidos de mortero autonivelantes, se debe colocar la cinta perimetral Schlüter®-BEKOTEC-BRS 808KF con pie de apoyo. Con la cinta adhesiva que se encuentra en el reverso, se adhiere la cinta perimetral en la pared. Colocando la placa de nódulos sobre el pie de espuma autoadhesiva, se evitan filtraciones de mortero.
3. Los paneles de nódulos Schlüter®- BEKOTEC-EN se deben cortar de manera exacta en la zona perimetral. Mediante el panel especial para márgenes Schlüter®-BEKOTEC-ENR 1520P (ver pág. 4) se simplifica el corte ahorrando material. Los paneles BEKOTEC están dotados de una sistema de machihembrado para su ensamblaje.
4. Para la instalación del pavimento radiante Schlüter®-BEKOTEC-THERM se pueden colocar entre los nódulos de la placa los tubos calefactores del sistema de 16 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 recredido de mortero del tipo CT-C25-F4 (ZE 20) o recredido 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 25 mm. Para evitar un puente acústico entre dos estancias, se debe interrumpir el recredido con el perfil de dilatación Schlüter®-DILEX-DFP.



6. En cuanto el recredido de mortero sea transitable se puede colocar la lamina de desolidarización Schlüter®-DITRA 25 (alternativa: Schlüter®-DITRA-DRAIN 4 o Schlüter®-DITRA-HEAT) teniendo en cuenta las instrucciones de colocación 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 ó -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 espesor del material de revestimiento. Además de las instrucciones usuales 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/](https://www.schluter.com/schluter-us/en_US/)
- B. Garantía del producto: 1 año contra defectos de fabricación.

### 1.8 INDICACIONES

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



COMERCIALIZADORA AICSA, S.A.

---

**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](mailto:ventas@aicsa.com.mx)  
[www.aicsa.com.mx](http://www.aicsa.com.mx)