

Schluter®-DITRA-HEAT y DITRA-HEAT-DUO

Sistemas eléctricos de calefacción de pisos



SE BUSCAN pies descalzos



Con sólo **1/4" (5,5 mm) de espesor**,
DITRA-HEAT proporciona el ensamblaje más
delgado posible sin sacrificar rendimiento.



Schluter®-DITRA-HEAT

Calidez, belleza y resistencia bajo sus pies

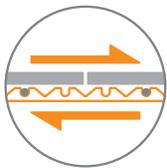
Las baldosas de cerámica y piedra son recubrimientos ideales porque son duraderos, higiénicos y de fácil mantenimiento. Sin embargo, dos motivos de preocupación comunes con las baldosas son su tendencia a las grietas y el hecho de que pueden resultar frías al tacto.

El sistema de calefacción de pisos eléctrico DITRA-HEAT incorpora una tecnología de desacoplamiento que evita que las baldosas se agrieten y cables que se pueden colocar para brindar calor donde lo desee. DITRA-HEAT protege la integridad de su inversión y le permite disfrutar del lujo de un piso con calefacción.

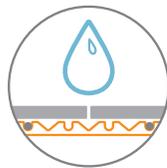
DITRA-HEAT también puede utilizarse bajo recubrimientos de piso alternativos, como baldosas de vinilo de lujo (LVT), laminados, etc. Consulte los detalles en la página 7.

Ventajas de DITRA-HEAT

- El sistema de calefacción de pisos eléctrico agrega lujo a cualquier habitación
- La tecnología de desacoplamiento se incorpora directamente al sistema para proteger las baldosas de rupturas
- Las zonas de calefacción son fácilmente personalizables por medio del uso de los cables y la membrana nodulada
- Fácil de instalar:
 - No es necesario utilizar clips, fijadores ni compuestos de nivelación
 - Las ranuras de corte de la membrana sirven de guía al cortarla
- El espesor mínimo de los ensamblados permite transiciones fáciles a recubrimientos de menor altura
- Ofrece las mismas características que la galardonada membrana DITRA original: desacoplamiento, impermeabilización, control del vapor y soporte de carga.



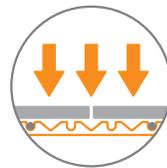
Desacoplamiento



Impermeabilización



Control del vapor



Soporte de carga



Calefacción de pisos

Membranas autoadhesivas

DITRA-HEAT-PS y DITRA-HEAT-DUO-PS

Disponibles en rollos y láminas, las membranas autoadhesivas presentan una estructura de nódulos recortados, con geotextil de anclaje y un reverso autoadhesivo. Ofrecen los mismos beneficios que nuestras membranas originales de calefacción de pisos DITRA-HEAT y DITRAHEAT-DUO, con un método más fácil y rápido de instalación que no necesita mortero adhesivo para su adhesión.



Control acústico + Barrera térmica



Con sólo **5/16" (8 mm) de espesor**, DITRA-HEAT-DUO proporciona los beneficios adicionales de control acústico y barrera térmica.



5/16"
(8 mm)

Schluter®-DITRA-HEAT-DUO

Control acústico + barrera térmica

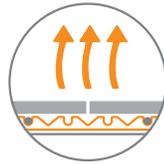
Schluter®-DITRA-HEAT-DUO es una membrana de desacoplamiento e impermeabilización con un geotextil integrado que brinda control acústico. Opcionalmente, el sistema puede personalizarse con cables calefactores para crear un piso cálido y lujoso.

Esta versatilidad hace del sistema una solución ideal para instalaciones de pisos de baldosas de cerámica y piedra en muchas aplicaciones, como edificios residenciales, habitaciones de hotel y muchas más.

Características principales:



Control acústico



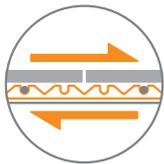
Barrera térmica



Calefacción de pisos

- Incorpora control acústico y barrera térmica integrados
- Reduce la transmisión del sonido de impacto a través de los ensamblados piso-techo, por lo que es ideal para la construcción multinivel
- Permite instalar fácilmente cables calefactores para crear un piso de baldosas cálido
- Reduce la pérdida de calor hacia el substrato para lograr tiempos de calefacción hasta un 70% más rápidos sobre concreto
- Es liviana lo que facilita su manejo e instalación

DITRA-HEAT-DUO también proporciona:



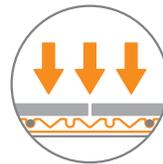
Desacoplamiento



Impermeabilización



Control del vapor



Soporte de carga



Pruebas

- Cuando se prueba según ASTM E2179 en un ensamblado con mortero de capa delgada y baldosa porcelánica, agrega 20 puntos al Δ IIC.
- Cuando se prueba DITRA-HEAT-DUO según la norma ASTM E492 sobre concreto de 8" (20 cm) de espesor, con baldosas porcelánicas y un techo de 9" (23 cm) suspendido con cables con placa de yeso se obtiene un valor IIC de 67.
- Cuando DITRA-HEAT-DUO se prueba según la norma ASTM E492 sobre concreto de 8" (20 cm) de espesor con baldosas porcelánicas y clips RSIC, se obtiene un valor IIC de 60.
- Cuando DITRA-HEAT-DUO se prueba según ASTM E492 sobre concreto de 8" (20 cm) de espesor con baldosas porcelánicas se alcanza un valor IIC de 50.
- Calificaciones obtenidas durante las pruebas según ASTM C627 sobre concreto:
 - Baldosas porcelánicas: uso comercial "Liviano" en oficinas, recepción, cocinas y cuartos de baño
 - Baldosa de mármol: uso "Residencial" en cocinas, salas de baño y vestíbulos

Para más resultados de pruebas de ensamblados de pisos y clasificaciones IIC asociadas, consulte el Manual de instalación de DITRA-HEAT.

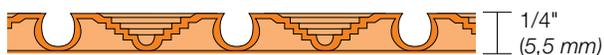
Cómo elegir la membrana DITRA-HEAT ideal

Todas las membranas DITRA-HEAT proporcionan calefacción de pisos junto con los beneficios de desacoplamiento, impermeabilización, control del vapor y el soporte necesario para una instalación duradera sobre prácticamente cualquier sustrato.

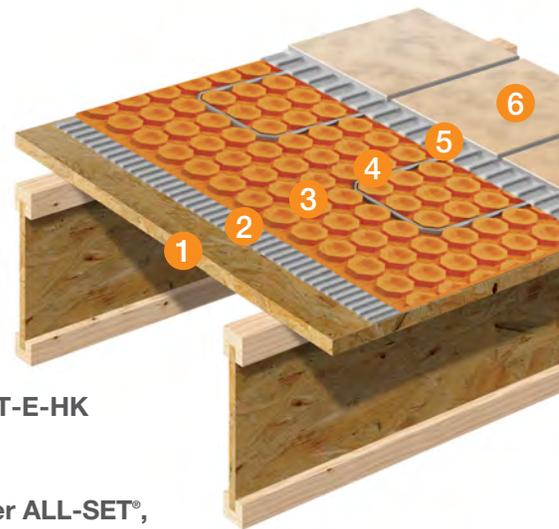
Schluter®-DITRA-HEAT/-PS

Sobre sustratos de madera contrachapada y OSB

Con solo 1/4" (5,5 mm) de espesor, DITRA-HEAT proporciona el ensamblado más delgado posible sin sacrificar el rendimiento.



- 1 Madera contrachapada u OSB
- 2 Schluter ALL-SET®, Schluter FAST-SET® o mortero adhesivo modificado (no necesario con DITRA-HEAT-PS)
- 3 Schluter®-DITRA-HEAT o DITRA-HEAT-PS membrana de desacoplamiento con calefacción de pisos
- 4 Schluter®-DITRA-HEAT-E-HK Cables calefactores
- 5 Schluter SET®, Schluter ALL-SET®, Schluter FAST-SET® o mortero adhesivo no modificado
- 6 Baldosas de cerámica, porcelana o piedra* (*Consulte el Manual DITRA-HEAT)



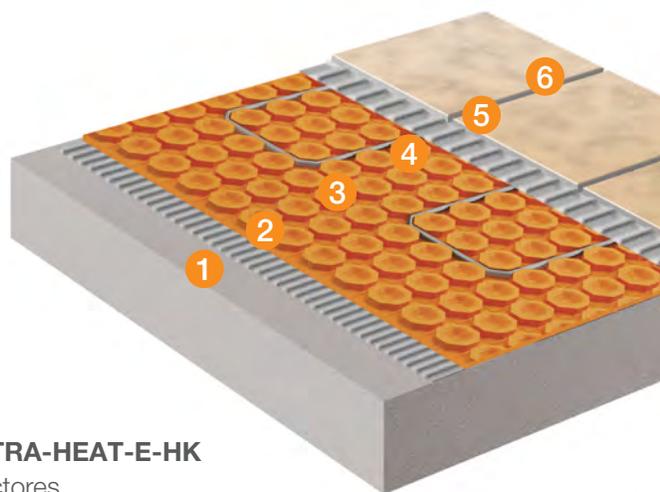
Schluter®-DITRA-HEAT-DUO/-PS

Control acústico y barrera térmica

Con su barrera térmica integrada, DITRA-HEAT-DUO es ideal para sustratos de concreto, ya que aumenta la eficacia y calienta los pisos más rápido, reduciendo el costo de energía. Este sistema también es ideal para instalaciones de pisos que requieren control acústico, en aplicaciones comerciales, así como residenciales.



- 1 Concreto y yeso
- 2 Schluter SET®, Schluter ALL-SET®, Schluter FAST-SET® o mortero adhesivo no modificado (no necesario con DITRA-HEAT-DUO-PS)
- 3 Schluter®-DITRA-HEAT-DUO or DITRA-HEAT-DUO-PS Membrana de desacoplamiento con barrera térmica integrada y control acústico
- 4 Schluter®-DITRA-HEAT-E-HK Cables calefactores
- 5 Schluter SET®, Schluter ALL-SET®, Schluter FAST-SET® o mortero adhesivo no modificado
- 6 Baldosas de cerámica, porcelana o piedra* (*Consulte el Manual DITRA-HEAT)



Consulte el Manual de instalación de DITRA-HEAT para obtener todos los detalles y requisitos.

Schluter®-DITRA-HEAT / DITRA-HEAT-DUO

Para recubrimientos de pisos alternativos

DITRA-HEAT también puede usarse bajo recubrimientos de piso alternativos como: vinilo, baldosas de vinilo de lujo (LVT), tablas de vinilo de lujo (LVP), compuestos de madera y plástico (WPC), baldosas y tablas de compuestos de piedra y plástico (SPC), madera de ingeniería y pisos laminados. En estos tipos de material para pisos hay que tener en cuenta ciertas limitaciones. Verifique con el fabricante del recubrimiento de pisos que el producto seleccionado sea apto para aplicaciones de calefacción de pisos radiantes.

Consulte el Boletín de la AFC en Schluter.com o el manual de instalación de DITRA-HEAT.



- 1 Mortero adhesivo según detalle apropiado (no necesario para -PS)
- 2 **Schluter®-DITRA-HEAT, DITRA-HEAT-PS, DITRA-HEAT-DUO, o DITRA-HEAT-DUO-PS**
Membrana de desacoplamiento con calefacción de pisos
- 3 **Schluter®-DITRA-HEAT-E-HK**
Cables calefactores
- 4 Capa autonivelante de cemento
- 5 Adhesivo para recubrimiento de pisos o contrapiso de espuma, si es necesario, según el fabricante
- 6 Madera de ingeniería, vinilo, WPC, LVT/LVP, SPC o laminado



Componente

Membranas DITRA-HEAT

Disponibles en láminas o en rollo, las membranas DITRA-HEAT están diseñadas para mantener los cables calefactores en su lugar al mismo tiempo que sirven como substrato universal para recubrimientos de baldosas.

Al igual que DITRA, la membrana de desacoplamiento original, las membranas DITRA-HEAT neutralizan las tensiones de movimiento diferencial entre el substrato y el recubrimiento de baldosas para evitar el agrietamiento de la lechada y las baldosas, brindando a la vez impermeabilización eficaz, control del vapor y soporte de cargas. DITRA-HEAT-DUO y DITRA-HEAT-DUO-PS presentan un geotextil de unión más denso que proporciona control acústico, así como una barrera térmica.



Membranas DITRA-HEAT para instalación con mortero adhesivo

Schluter®-DITRA-HEAT

Membrana de desacoplamiento e impermeabilización

Rollo	DH5 12M	0,98 m x 12,76 m = 12,5 m ² 3' 2-5/8" x 41' 10-3/4" = 134,5 ft ²
Lámina	DH5 MA	0,98 m x 0,8 m = 0,78 m ² 3' 2-5/8" x 2' 7-3/8" = 8,4 ft ²

Schluter®-DITRA-HEAT-DUO

Membrana de desacoplamiento e impermeabilización con control de sonido y barrera térmica

Rollo	DHD8 10M	0,98 m x 10,2 m = 10 m ² 3' 2-5/8" x 33' 6-1/2" = 108 ft ²
Lámina	DHD8 MA	0,98 m x 0,8 m = 0,78 m ² 3' 2-5/8" x 2' 7-3/8" = 8,4 ft ²



Membranas autoadhesivas DITRA-HEAT-PS

Schluter®-DITRA-HEAT-PS

Membrana autoadhesiva de desacoplamiento e impermeabilización

Rollo	DHPS5 12M	0,98 m x 12,76 m = 12,5 m ² 3' 2-5/8" x 41' 10-3/4" = 134,5 ft ²
Lámina	DHPS5 MA	0,98 m x 0,8 m = 0,78 m ² 3' 2-5/8" x 2' 7-3/8" = 8,4 ft ²

Schluter®-DITRA-HEAT-DUO-PS

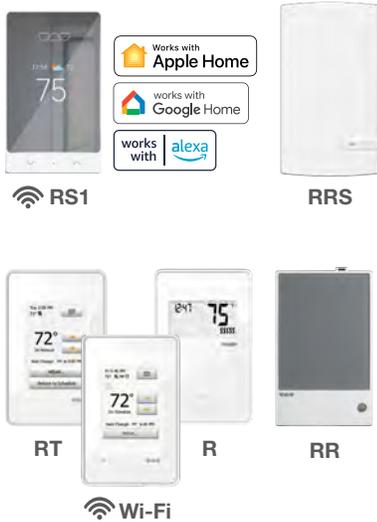
Membrana autoadhesiva de desacoplamiento e impermeabilización con control de sonido y barrera térmica

Rollo	DHDPS8 10M	0,98 m x 10,2 m = 10 m ² 3' 2-5/8" x 33' 6-1/2" = 108 ft ²
Lámina	DHDPS8 MA	0,98 m x 0,8 m = 0,78 m ² 3' 2-5/8" x 2' 7-3/8" = 8,4 ft ²



Cable calefactor

Los cables calefactores de par trenzado están diseñados específicamente para su uso con las membranas DITRA-HEAT. No son necesarios clips, fijadores ni autonivelantes, ya que los cables se insertan fácilmente en su sitio. Están disponibles en formatos de 120 y 240 voltios, y pueden instalarse sin necesidad de retorno al termostato, además de no producir prácticamente ningún campo electromagnético.



Termostatos y módulos de energía

Hay cuatro opciones de termostato para elegir: programable con pantalla táctil (RT), programable inteligente con capacidad WiFi (RS1), programable con pantalla táctil y capacidad WiFi y digital no programable (R). Todos los termostatos funcionan con los cables de 120 y 240 voltios e incorporan un interruptor de circuito por fallo a tierra (GFCI) de Clase A.

Al calentar una gran extensión de baldosas, el módulo de energía DITRA-HEAT-E-RR amplía la potencia de salida si se utiliza en conjunto con los termostatos DITRA-HEAT-E WiFi, DITRA-HEAT-E-RT o DITRA-HEAT-E-R. El módulo de energía DITRA-HEAT-E-RRS funciona con el termostato DITRA-HEAT-E-RS1.

Nota: Con los cables calefactores se suministran dos sensores de temperatura del piso. Es posible instalarlos al mismo tiempo que el cable.



DITRA-HEAT-E-RS1

Termostato inteligente

Fácil integración al hogar inteligente



Instalación

Versión con mortero adhesivo



- 1 Aplique DITRA-HEAT o DITRA-HEAT-DUO al piso, con el geotextil hacia abajo. Presione firmemente la membrana en el mortero.



- 2 Instale los cables calefactores entre los nódulos, a una distancia de 3 nódulos o alternando 3- 2 nódulos, dependiendo de su aplicación. Para más detalles, consulte el manual de instalación de DITRA-HEAT en la sección Calefacción de pisos en schluter.com.

Versión autoadhesiva



Para instalar, basta con retirar la película protectora y adherir la membrana DITRA-HEAT-PS o DITRA-HEAT-DUO-PS.



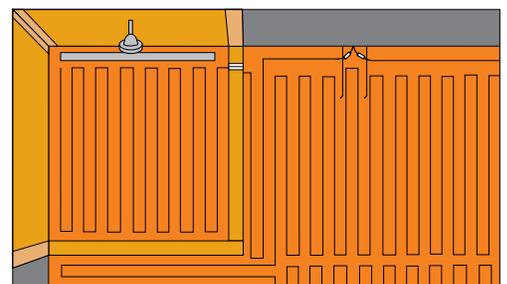
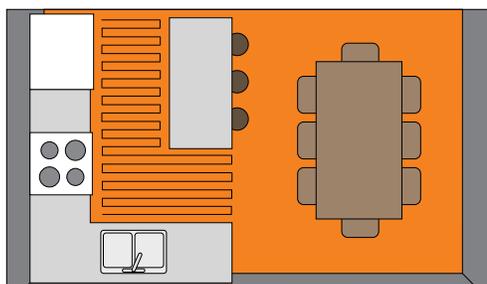
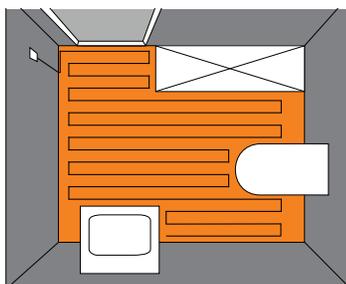
- 3 Usando Schluter SET®, ALL-SET®, FAST-SET®, o mortero adhesivo no modificado, es posible instalar baldosas sobre DITRA-HEAT y DITRA-HEAT-DUO inmediatamente; no se necesitan autonivelantes.



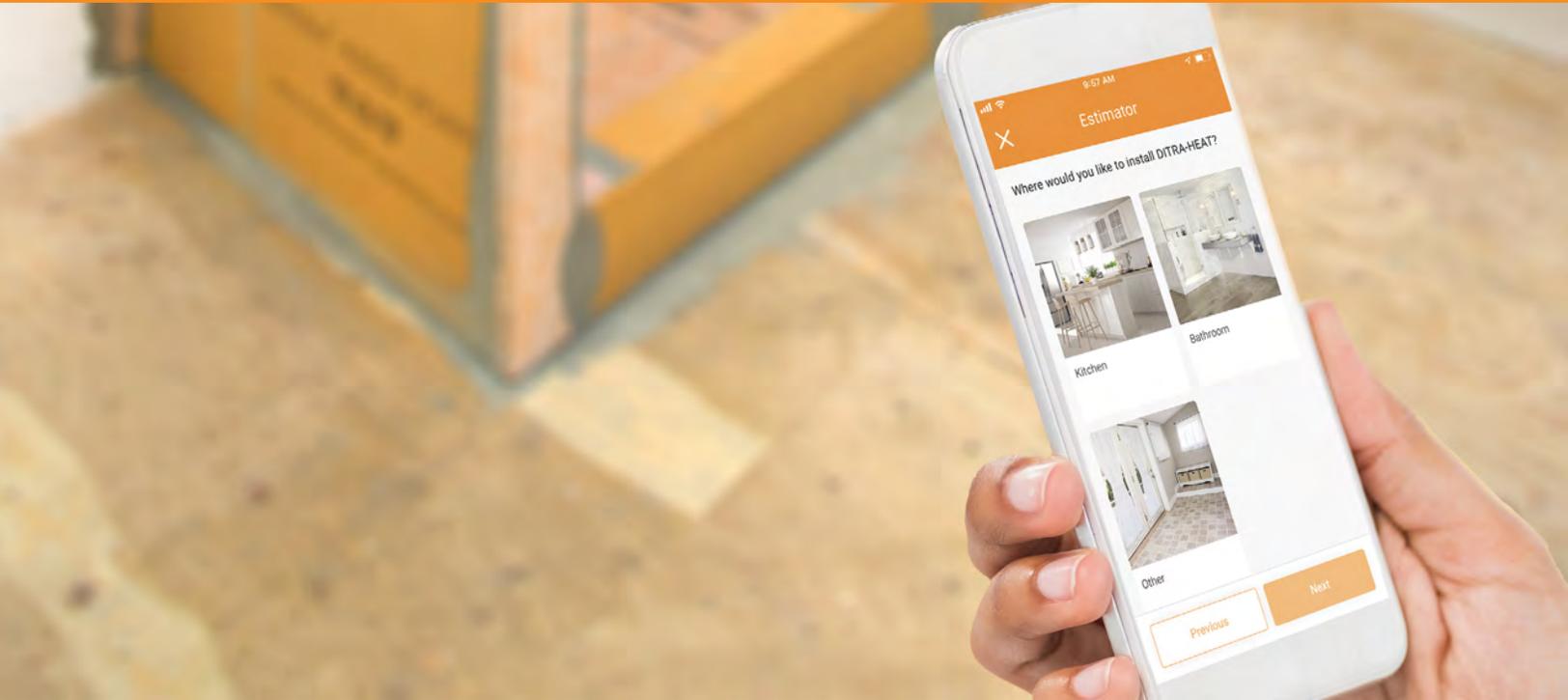
Utilice **PRIMER-U** para substratos difíciles de adherir

Zonas de calefacción personalizables

Las membranas DITRA-HEAT pueden cortarse fácilmente para adaptarse al tamaño y forma de la habitación que necesite calentar. Basta con colocar los cables donde desee calor para conseguir zonas de calefacción personalizadas, o en toda la habitación si lo que desea es calentar todo el piso.



Herramienta de estimación DITRA-HEAT



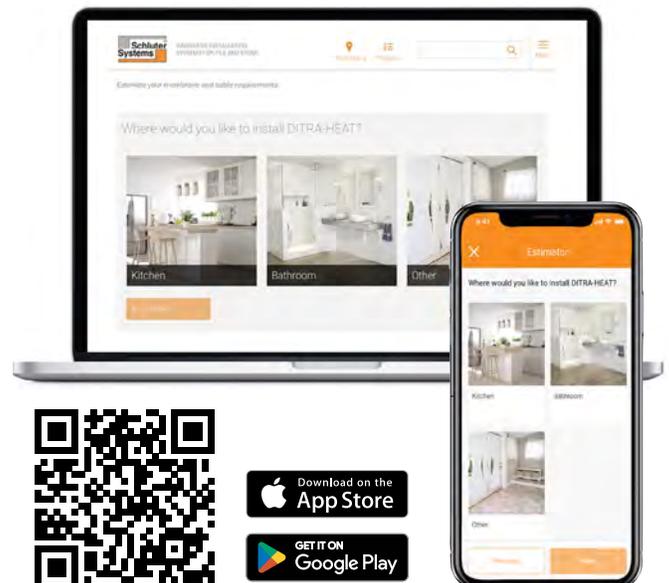
La herramienta de estimación ayuda a planificar el proyecto DITRA-HEAT

Disponible tanto en Schluter.com como en la app de Schluter®, el estimador DITRA-HEAT formula una serie de preguntas que le permiten determinar qué productos DITRA-HEAT necesita para completar cualquier proyecto de baldosas con calefacción.

Adapte los requisitos de los productos DITRA-HEAT precisando algunas de las especificaciones del proyecto, como los materiales del contrapiso y del piso, las áreas que se van a calentar e incluso los tipos de desagüe en el caso de las duchas. También ofrece opciones para las recomendaciones de voltaje y el termostato.

Una vez realizadas todas las selecciones, mostrará una lista de productos recomendados para que pueda seguir adelante con su proyecto de piso con calefacción.

¡Pruebe hoy mismo el estimador DITRA-HEAT!



Respaldamos nuestros productos.



Membrana + Cables = **¡Sistema garantizado!**

DITRA-HEAT es un sistema completo que incluye componentes diseñados para funcionar de forma conjunta. Como tal, los cables DITRA-HEAT-E-HK deben utilizarse junto con la membrana DITRA-HEAT para beneficiarse de la garantía completa del sistema. Para conocer todos los detalles de la garantía, visite: [schluter.com/warranties](https://www.schluter.com/warranties)

Visite [schluter.com](https://www.schluter.com) para todo lo que necesita saber sobre DITRA-HEAT, incluyendo:



Videos



Estimador



Descargas

