

# Ultratherm®

## Láminas y Tiras Calefactoras

### Instrucciones de instalación y uso

#### Sobre Su Lámina Calefactora

Las láminas y tiras calefactoras Ultratherm se fabrican en el Reino Unido desde hace más de 20 años y cumplen con la normas europeas EN 60335-1:2002 + A15:2011 y EN 60335-2-71: 2003 + A1:2007.

Todas las láminas y tiras tienen un grado de protección IPX4, doble aislamiento y llevan el marcado **CE**. Las láminas/tiras tienen una potencia de 215W/m<sup>2</sup> y están diseñadas para funcionar con 230V AC.

#### Los calefactores Ultratherm producen calor infrarrojo de longitud de onda larga

Esta longitud de onda es invisible para el ojo humano y calienta los objetos del terrario en lugar del aire directamente. Este método de calentamiento es similar al del sol y los reptiles absorben este calor de una manera similar a cuando se calientan en un entorno natural. La superficie de las láminas y tiras calefactoras se calientan, pero proporcionan un calor muy suave en el que el animal puede sentarse debajo o encima de ellas.

Las láminas calefactoras Ultratherm siempre se deben utilizar con un termostato de terrario adecuado. Para especies que son particularmente sensibles a la temperatura o en un ambiente que podría ser propenso al sobrecalentamiento, es importante que los termostatos se utilicen para proporcionar un control total de la temperatura. En caso de duda consulte a un profesional o adquiera un termostato de terrario adecuado. Para obtener información sobre cómo utilizar estas láminas con termostatos consulte las instrucciones del fabricante del termostato.

Es importante señalar que las láminas de calefacción dan un calor suave de fondo. Para reptiles que necesiten temperaturas más altas, puede ser necesario el uso de calefacción suplementaria. Muchas especies con actividad diurna o lagartos de día requieren zonas de calentamiento con un mayor calor localizado. Para estas especies debe proporcionarse otra fuente de calor adicional. Las láminas Ultratherm son excelentes fuentes de calor primarias para la mayoría de las aplicaciones que requieren la calefacción durante la noche, ya que no emiten luz visible y son las más utilizadas para este propósito.

Para la mayoría de las especies de serpientes e invertebrados, las láminas calefactoras Ultratherm son excelentes como única fuente de calor. Aunque en caso de duda por favor busque el asesoramiento de expertos para determinar los requisitos de calentamiento óptimos para estas especies.

#### Guía de instalación

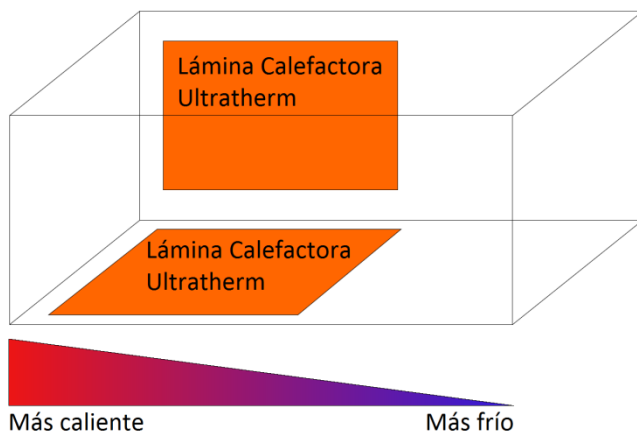
Antes de la instalación, lea cuidadosamente estas instrucciones.

Esta aplicación no está destinada para ser utilizada por personas (incluidos niños) con discapacidades físicas, sensoriales o mentales, o falta de experiencia y conocimiento, a menos que sean supervisados o instruidos para el uso de la aplicación por una persona responsable de su seguridad. Es necesario velar para que sus hijos no jueguen con el aparato.

La mayoría de los reptiles requieren un gradiente térmico en su vivero, para poder moverse libremente de las zonas más calientes a las más frías y viceversa. La lámina de calefacción debe colocarse de manera que caliente de la mitad a dos tercios del terrario. La zona restante sin calefacción permite que los reptiles puedan moverse lejos del calor cuando sea necesario.

La lámina calefactora se puede instalar en el interior o exterior de los terrarios de cristal o plástico. En los terrarios de madera o melanina la lámina sólo puede ser instalada en su interior debido a que estos materiales son buenos aislantes térmicos.

La lámina calefactora se puede utilizar en el suelo o se puede montar en la pared del terrario. Si se instala en el suelo del terrario es muy importante que si usa sustrato, la profundidad de éste sea menor de 1 cm. Muchos sustratos comunes disponibles tales como virutas de madera y vermiculita son muy buenos aislantes térmicos y la colocación de mucha cantidad sobre la lámina reducirá la transferencia de calor y podría causar sobrecalentamientos localizados. Es muy importante que la lámina sea controlada utilizando un termostato de terrario adecuado con la sonda del termostato colocada en la superficie de la lámina usando una cinta adhesiva adecuada.

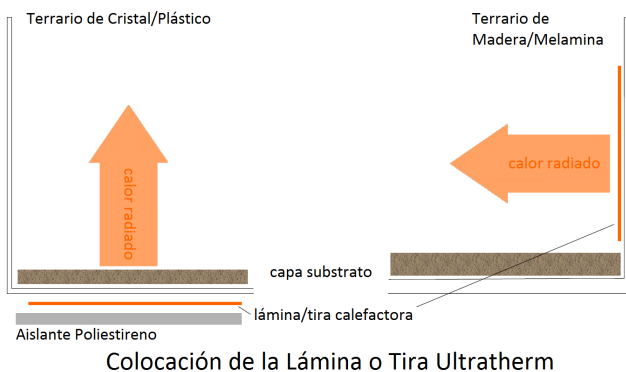


Colocar la lámina en un extremo crea un gradiente térmico

## Guía de instalación (continuación)

Para maximizar la eficacia de la lámina calefactora instalada en el exterior del terrario de cristal o plástico se recomienda colocar debajo o detrás de la lámina calefactora un aislamiento de poliestireno de 6mm de espesor. Esto reduce el consumo de energía y dirige el calor donde es requerido.

Si la lámina está siendo utilizada debajo de un terrario de vidrio, es muy importante que la capa de sustrato sea inferior a 1cm. Si se utilizan cantidades demasiado grandes de sustrato, se puede originar un sobrecalentamiento local que puede causar el estallido del terrario. Es importante cortar una pequeña parte del aislante de poliestireno para colocar el bloque terminal de la lámina calefactora y evitar la inestabilidad en su base y la posible rotura. El terrario debe ser instalado de acuerdo a las instrucciones del fabricante.



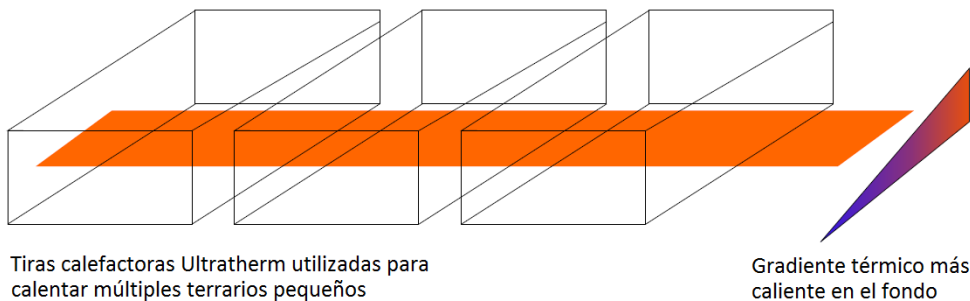
Si cuida de especies de madriguera, entonces es importante que la lámina se instale en la parte posterior del terrario. Este es el sistema recomendado para la instalación en terrarios de madera/melamina para permitir que el cable de alimentación esté fuera del alcance de los animales.

Cuando instale la lámina o tira Ultratherm dentro del terrario, asegúrese de que quede bien fijada al suelo o pared usando una cinta adhesiva a prueba de agua de alta calidad colocada en las partes transparentes de la lámina. Utilizar cinta de enmascarar o aislante con poca adherencia no es adecuado, y es importante que la lámina no se pueda mover para que los animales no puedan meterse debajo o detrás de la lámina. También se debe asegurar de que no queden restos de cinta adhesiva en la parte inferior del recipiente, ya que se podrían quedar pegadas pequeñas serpientes o lagartijas.

### Tiras calefactoras Ultratherm

Las tiras calefactoras son idénticas en construcción a las láminas calefactoras y se fabrican en dimensiones menores para ser usadas en cajas de pequeñas serpientes. Las tiras calefactoras se utilizan del mismo modo que las láminas calefactoras, pero es necesario tener en cuenta que las pequeñas cajas pueden calentarse rápidamente. Por este motivo, es importante controlar la temperatura dentro de la caja y, si es necesario, tenerla controlada mediante el uso de un termóstato adecuado.

Cuando se colocan pequeñas cajas en la tira calefactora, asegúrese de que se caliente alrededor del 50% de la caja solamente para permitir que el animal pueda moverse a zonas más frías si lo necesita.



### Importante

Con grandes ejemplares como boas constrictor, pitones y algunos lagartos es importante asegurar de que las láminas/tiras instaladas en el interior del terrario no queden saturadas en líquidos. Estas especies pueden producir grandes volúmenes de fluidos de desecho y debemos tener cuidado que la lámina no quede sumergida.

La lámina se puede limpiar con un paño de ropa. Antes de limpiarla, asegúrese de desconectarla de la fuente de alimentación.

La lámina/tira no puede ser perforada, doblada, cortada o recortada en tamaño. Las láminas usadas en terrarios con grandes lagartos, iguanas o cualquier especie de excavación deben ser instaladas en la pared para prevenir su daño.

Nunca deje desatendida la calefacción instalada. Asegúrese que la instalación es correcta y que el terrario se mantiene a la temperatura deseada. Una vez instalada la calefacción debe ser probada al menos 48h antes de la introducción de los animales en su interior.

El cable de alimentación debería colocarse o protegerse para que no sea accesible a los animales. Si la lámina/tira o el cable de alimentación está dañado, la unidad debe ser desconectada de la fuente de alimentación y destruida.

Las láminas y tiras Ultratherm están cubiertas por una garantía de 24 meses desde su fecha de compra. La garantía no cubre daños causados por un uso o instalación indebida.

Todas las láminas o tiras de calefacción deben estar protegidas por un fusible eléctrico adecuado o por un disyuntor.