

#### PRECAUCIONES:

ESTE EQUIPO SERÁ INSTALADO ÚNICAMENTE POR PERSONAL CUALIFICADO QUE ESTÉ FAMILIAR LA CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL APARATO Y LOS RIESGOS INVOLUCRADOS.

LA INSTALACIÓN DE ESTE PRODUCTO DE CALEFACCIÓN DEBERÁ SEGUIR LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y LOS CÓDIGOS LOCALES Y NACIONALES.

ADVERTENCIA - COMO SE DESCRIBE EN ESTAS INSTRUCCIONES, LOS CABLES DE PLOMO NO DEBEN SER ENRUTADOS SOBRE LAS ALMOHADILLAS NI ENTRAR EN CONTACTO CON LOS ELEMENTOS DE CALEFACCIÓN PUEDEN DAÑAR EL SUMINISTRO DE AISLAMIENTO DEL CONDUCTOR SI LOS CONDUCTORES ESTÁN EN DIRECTO PARA CONTACTAR CON ELEMENTOS DE CALENTAMIENTO. CONSULTE LAS INSTR<u>UCCIONES DE INSTALACIÓN PARA LOS</u> MEDIOS RECOMENDADOS DE ENRUTAMIENTO DE LOS CONDUCTORES DE SUMINISTRO.

> EL TIPO Y ESPESOR DE LOS MATERIALES DE REVESTIMIENTO DE PISOS UTILIZADOS CON ESTE PRODUCTO NO DEBE EXCEDER UN VALOR DE AISLAMIENTO TÉRMICO "R" DE 2.0.

PRECAUCIÓN: USE COBRE ÚNICAMENTE COMO CONDUCTORES DE SUMINISTRO, NO SE REQUIEREN HERRAMIENTAS DE PRENSADO ESPECIALES PARA ESTE PRODUCTO.

















# Pelar y pegar calor radiante para pisos de baldosas

Manual de instalación y funcionamiento

2500 Old Hadar Road Norfolk, NE 68702 888-379-9695 • FAX 402-379-9737 info@mpglobalproducts.com

Derechos de autor © 2021 MP Global, LLC

**REV 0321** 

# Pelar y pegar calor radiante para pisos de baldosas



# INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

El sistema Peel & Stick Radiant Heat funciona como el sol. Cuando el termostato pide energía, el elemento calefactor calienta la superficie del piso proporcionando calor radiante, el mismo tipo de calor que te calienta en un día fresco de primavera. Aunque el aire es fresco, el calor radiante del sol te mantiene caliente.

El calor radiante calienta su piso y proporciona un calor limpio y uniforme en toda la habitación al calentar uniformemente los objetos a la vez que proporciona comodidad térmica. No es necesario sobrecalentar directamente el aire. Esto es lo contrario de cómo funciona un sistema de calefacción convencional de aire caliente forzado o de zócalo. En otros tipos de sistemas de calefacción, la gran masa de aire en una casa se calienta mientras que los objetos y especialmente las paredes exteriores permanecen relativamente fríos.



El borde de la alfombrilla calefactora se deja sin sellar de fábrica para que pueda cortarse y luego sellarse para una protección adecuada contra la humedad. Si no es necesario cortar, aún se requiere sellar el borde del tapete. Familiarícese con el sellado del borde del tapete en la página 10, paso 3. No realizar este paso puede provocar un disparo no deseado del GFCI y anulará la garantía.

# **PRECAUCIÓN**



Lea y siga todas las instrucciones de instalación de este manual antes de intentar instalar Peel & Stick Radiant Heat. Los procedimientos o técnicas de instalación inadecuados pueden causar condiciones potencialmente inseguras, incluidos los peligros de sobrecalentamiento y descargas eléctricas.



El incumplimiento de las instrucciones de este manual puede anular la garantía del fabricante.



Las conexiones eléctricas solo deben ser realizadas por electricistas autorizados.



El producto de calefacción no debe instalarse en armarios, sobre paredes o particiones que se extienden hasta el techo, o sobre armarios cuyo espacio libre desde el techo sea menor que la dimensión horizontal mínima del armario hasta el borde del armario más cercano que esté abierto a la habitación o área.



El uso previsto de este producto es para calentar pisos debajo de instalaciones tradicionales de baldosas y tablas de madera dura encoladas y tablas de vinilo encoladas (más de 4 mm de espesor total).



MP GLOBAL PRODUCTS, LLC (EL "FABRICANTE") GARANTIZA AL COMPRADOR ORIGINAL (EL "PROPIETARIO") QUE ESTA PELÍCULA DE CALOR RADIANTE PARA SU USO BAJO PISOS FLOTANTES O AZULEJOS (EL "PRODUCTO") no tendrá defectos de mano de obra ni de materiales y se ajustará en todos los aspectos materiales a cualquier especificación escrita que el fabricante haya proporcionado a ese cliente antes de la compra.

Si ese cliente cree que un envío de producto no cumple con la garantía anterior, ese cliente debe (a) comunicarse con el Fabricante por escrito dentro de los 25 años posteriores a la recepción del envío, incluida una explicación detallada de la supuesta no conformidad y (b) la devolución el envío al Fabricante con franqueo pagado. Si el fabricante determina razonablemente mediante el examen del envío devuelto que el envío no cumplió con la garantía anterior, entonces, COMO RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA DEL FABRICANTE Y ÚNICO RECURSO DEL CLIENTE, EL FABRICANTE REPARARÁ, DENTRO DE UN PERÍODO DE TIEMPO RAZONABLE, EL PRODUCTO, REEMPLAZARÁ EL PRODUCTO CON EL MISMO O SIMILAR, O CRÉDITO EN LA CUENTA DEL CLIENTE CON EL PRECIO DE COMPRA, LO QUE EL FABRICANTE PUEDA ELEGIR A SU ÚNICA DISCRECIÓN. Si el fabricante determina que la función del producto causó la falla del revestimiento de piso terminado superpuesto y las instrucciones de instalación se siguieron correctamente durante la instalación, el fabricante reparará o reemplazará el revestimiento de piso terminado sin costo para el cliente.

Esta garantía no se aplica si el fabricante determina razonablemente que el producto ha sido cortado incorrectamente, agregado o alterado de otra manera, almacenado incorrectamente, mal utilizado, dañado o instalado no de acuerdo con el manual de instrucciones proporcionado por el fabricante. El fabricante requiere que este producto se use ÚNICAMENTE con dispositivos de control aprobados. El uso de cualquier otro dispositivo de control anulará las disposiciones de esta garantía. Esta garantía cubre solo los componentes fabricados por el fabricante. Los componentes tales como accesorios de sujeción, piezas de conexión, cables, cintas y otros elementos incluidos en los kits o conjuntos que no son fabricados por el fabricante están excluidos de las disposiciones de esta garantía.

Salvo que se disponga expresamente en esta Garantía limitada, el cliente es responsable del costo de mano de obra, llamadas de servicio, seguro, envío, costos de instalación y cualquier otro gasto o daño incurrido.

LA GARANTÍA ANTERIOR REEMPLAZA TODAS LAS DEMÁS REPRESENTACIONES, GARANTÍAS O CONDICIONES, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD, APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O NO INFRACCIÓN DE RESPONSABILIDAD O CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EL FABRICANTE YA SEA POR ESTATUTO, CONTRATO, RESPONSABILIDAD ESTRICTA, AGRAVIO O DE OTRO MODO.

EL FABRICANTE NO ES RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO O PÉRDIDA, PÉRDIDA O DAÑO O PÉRDIDA DE USO DE LAS INSTALACIONES U OTRA PROPIEDAD O DE LA PÉRDIDA DE BENEFICIOS O DE INGRESOS, YA SEA BASADO EN LA GARANTÍA. , RESPONSABILIDAD ESTRICTA, AGRAVIO O DE OTRO MODO. EL FABRICANTE EN NINGÚN CASO SERÁ RESPONSABLE DEL RENDIMIENTO O DEL COSTO DE REALIZACIÓN DE LA REMOCIÓN O INSTALACIÓN DEL PRODUCTO O DE CUALQUIER PRODUCTO O MATERIAL EN EL QUE SE INSTALE, INCORPORA O AÑADIR. EL CLIENTE ES RESPONSABLE DEL COSTO DE MANO DE OBRA, LLAMADAS DE SERVICIO, SEGURO, ENVÍO, COSTOS DE INSTALACIÓN Y CUALQUIER OTRO GASTO O DAÑO INCURRIDO.

EN NINGÚN CASO LA RESPONSABILIDAD MÁXIMA DEL FABRICANTE EXCEDERÁ EL PRECIO DE COMPRA DEL ENVÍO DEL PRODUCTO, EXCEPTO EN LA MEDIDA EN QUE LA LEY SEA OBLIGATORIO.

# TABLA DE CONTENIDO

Sección 1 Introducción	
Características	1
Cómo utilizar este manual	
Antes de comenzar	
NUNCA haga lo siguiente:	
SIEMPRE haga lo siguiente:	
Sección 2. Diseño de la instalación	
Dibuje el diseño del sistema	3
Instalaciones de unidades múltiples	
Controles de potencia de entrada	
Requisitos del termostato	
Ubicación del termostato	
Cálculos de pérdida de calor	
Sección 3. Instalación	
Preparación	5
Preparación del lugar de trabajo	5
Qué necesitará	
Instalacion electrica	
Paso 1. Instalación de GFCI	6
Paso 2. Instale módulos de alimentación adicionales	6
Paso 3. Instale las cajas eléctricas	
Paso 4. Trabajo con la placa inferior	
Paso 5. Instale el conducto de cables de alimentación	6
Paso 6. Instale el sensor del termostato	
Paso 7. Desbaste en el cableado	
Instalación de las alfombrillas	
Paso 1. Inspeccione y pruebe las alfombras calefactoras	
Paso 2. Preparación del contrapiso del establo	
Corte y personalización	
2a. Tapete de película radiante 2 en 1 para preparaciones de azulejos	
Paso 3. Colocación de los tapetes	
Paso 4. Instale el sensor del termostato	
Paso 5. Conecte los cables eléctricos	12
Sección 4. Inspección y prueba	
Inspección visual	
Comprobación de continuidad / resistencia	
Tabla de resistencia de ohmios	
Prueba de calentamiento	
Instalación final del piso	14
Instalación de baldosas, piedra y mármol	15
Coloque pegatinas de precaución	
Documentación	
Resolución de problemas	1/
Sección 5. Operación	40
Cómo funciona el sistema	
Funcionamiento del sistema	
PrePRECAUCIÓNs	Ið

# INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

A lo largo del manual, verá Precauciones y Notas. Estos avisos destacan condiciones, procedimientos u otra información que requiera atención especial para evitar daños a las alfombrillas, al piso o posibles lesiones. Para una instalación segura y funcional de Peel & Stick Radiant Heat, lea y siga estas importantes precauciones de seguridad. El incumplimiento de estos elementos puede provocar lesiones o daños en las alfombrillas.

Todos los técnicos que trabajarán en el área de un sistema de calefacción radiante Peel & Stick instalado o de los sistemas eléctricos principales deben leer y comprender esta información. El incumplimiento de estas pautas puede resultar en un riesgo de descarga eléctrica o peligro de incendio.



Indica precauciones o procedimientos que deben seguirse para evitar la posibilidad de incendio.



Indica precauciones o procedimientos que se deben seguir para evitar la posibilidad de descarga eléctrica.



Indica un elemento al que debe prestar especial atención. Por ejemplo, las notas se utilizan para resaltar sugerencias de instalación.

### PRECAUCIÓN:



Asegúrese de que el lugar de trabajo esté limpio y ordenado antes de trabajar con las alfombrillas. Los clavos, tornillos y otros escombros afilados pueden dañar las alfombrillas creando un riesgo potencial de descarga. Se debe desechar cualquier tapete que se rompa o se dañe.

Asegúrese de que el disyuntor que suministra energía a las alfombrillas calefactoras esté apagado antes de realizar las conexiones eléctricas.

Cuando instale cualquier otro material sobre o cerca de un piso con calefacción, asegúrese de que los clavos, tornillos, etc.

No debe usarse en áreas húmedas, como duchas. Este sistema es solo para uso en áreas consideradas lugares secos por el Código Eléctrico Nacional.

No instale tapetes en paredes, debajo de paredes o divisiones, o en lugares donde estarán cubiertos por muebles o accesorios que abrazan el piso.

#### PRECAUCIÓN:



Los materiales de los pisos deben estar clasificados para su uso con el sistema eléctrico de calefacción de pisos.

No coloque futones, sillones puff o muebles similares sobre pisos con calefacción. Los muebles deben tener una distancia de una pulgada del piso.

# SECCIÓN 1 INTRODUCCIÓN

Los tapetes de película de calor radiante Peel & Stick son un sistema de calefacción de piso único con membrana antifractura instalado debajo de instalaciones de capa delgada de baldosas, piedra y mármol. La película de calor radiante Peel & Stick, completamente invisible, combina una instalación de revestimiento de fácil liberación con protección antifractura para brindar calidez y comodidad a las baldosas, piedras y mármol. La película de calor radiante Peel & Stick es un producto de calentamiento de pisos eléctrico seguro y eficiente para aplicaciones en interiores . No se puede utilizar para aplicaciones de derretimiento de nieve en exteriores. Está diseñado para su instalación debajo de baldosas, piedra, mármol y otros materiales para pisos de mampostería en instalaciones residenciales y comerciales moderadas.

La película de calor radiante Peel & Stick se puede usar para calentar una habitación y para calentar los pisos. Consulte "Cálculos de pérdida de calor" en la página 4 para obtener más información. La película de calor radiante Peel & Stick está diseñada para ofrecer 12 vatios por pie cuadrado. La temperatura del piso que se puede alcanzar depende de qué tan bien esté aislado el piso, la temperatura del piso antes de la puesta en marcha y, en el caso de aplicaciones de losas no aisladas, la transferencia térmica de los materiales subyacentes. La eficiencia de Peel & Stick Radiant Heat Film se maximiza con un subsuelo bien aislado.

### **Features:**

- 0.03 "de grosor y fácil de instalar
- Aislamiento de grietas de 3/8 de pulgada
- Consume 12 vatios por pie cuadrado.
- Produce 41 BTU por pie cuadrado, proporcionando calor uniforme en todas partes
- Kits de longitud estándar de 5 pies y 10 pies disponibles en anchos de 18 "y 36"
- 120V y 240V
- Controlado por un termostato disponible con Clase A GFCI.
- Garantizado contra defectos de fabricación por un período de 25 años.
- Los kits 2 en 1 están disponibles en anchos de 18 "y 36" y cuentan con cables conectados de fábrica en ambos extremos del tapete. Diseñado para ser cortado a las longitudes deseadas para menos desperdicio y una cobertura versátil.

### Cómo usar este manual

Este manual está organizado en cuatro secciones:

- Diseño de la instalación
   Instalación
- Inspección y prueba Operación

#### Antes de que empieces

- El borde de la alfombrilla calefactora se deja sin sellar de fábrica para que pueda cortarse y luego sellarse para una protección adecuada contra la humedad. Si no es necesario cortar, aún se requiere sellar el borde del tapete. Familiarícese con el sellado del borde del tapete en la página 10, paso 3.
- La película de calor radiante Peel & Stick debe instalarse en subsuelos estables debidamente preparados. No use pegamento, clavos u otros sujetadores mecánicos.
- La película de calor radiante Peel & Stick debe instalarse en un circuito dedicado de 20 amperios. No conecte luces, tomacorrientes ni ningún otro dispositivo eléctrico a ningún circuito derivado que se utilice con la base.
- Todo el cableado, fusibles y / o disyuntores deben cumplir con los requisitos del Código Eléctrico Nacional.
- La resistencia térmica máxima permitida por encima de la película de calor radiante Peel & Stick es R-1.5.
- Los materiales que no pueden entrar en contacto con la película de calor radiante Peel & Stick incluyen cualquier revestimiento de piso de vinilo o linóleo.
- Todo el cableado debe pasar por conductos hasta las cajas de conexiones.

### 1. INTRODUCCIÓN CONTINUACIÓN

### NUNCA haga lo siguiente:

- Nunca golpee una paleta sobre la alfombra calefactora o cables conductores para eliminar el exceso de mortero.
- Nunca intente reparar la película de calor radiante Peel & Stick. Si está dañado, llame al 888-379-9695 para obtener instrucciones antes de continuar.
- Nunca lo instale en áreas húmedas, como duchas.
- Nunca instale sin el sensor de piso.
- No instale las alfombrillas en ninguna pared.
- Nunca instale tapetes debajo de gabinetes u otros elementos empotrados. Se acumulará calor excesivo en estos espacios pequeños y la alfombra puede dañarse con los sujetadores (clavos, tornillos, etc.) que se usan para instalar empotrados.
- Nunca instale debajo de pisos de madera con clavos.
- Nunca quite la etiqueta de la placa de identificación de los cables de alimentación.
- Nunca permita que productos a base de solventes como selladores o selladores (incluida la silicona) entren en contacto con la membrana.
- Nunca instale tapetes en pisos donde existan emisiones hidrostáticas o de vapor de humedad por encima de 4 libras por 1,000 cuadrados en 24 horas según el método de prueba de cloruro de calcio.

### SIEMPRE haga lo siguiente:

- Proteja el circuito que suministra energía a las alfombrillas de calor radiante Peel & Stick con un interruptor de circuito de falla a tierra (GFCI).
- Instale el sensor de piso.
- Cubra completamente las esteras calefactoras y las conexiones de fábrica con mortero (baldosas y piedra) o pegamento (madera y LVT de 4 mm o más de espesor) o materiales de contrapiso autonivelante (laminado y no de mampostería).
- Consulte las recomendaciones del Manual de TCNA y las referencias de ANSI para conocer el sustrato adecuado necesario para las instalaciones de losetas de capa delgada y las recomendaciones sobre las juntas de movimiento adecuadas dentro del plano de la loseta según el Detalle EJ-171.



El borde de la alfombrilla calefactora se deja sin sellar de fábrica para que pueda cortarse y luego sellarse para una protección adecuada contra la humedad. Incluso si no es necesario cortar, es necesario sellar el borde del tapete, ya que no está pre-sellado fuera de la caja. Familiarícese con el sellado del borde del tapete en la página 10, paso 3. No realizar este paso puede provocar un disparo no deseado del GFCI y anulará la garantía.

# SECCIÓN 2. Diseño de la instalación

Para seleccionar el o los tapetes calefactores del tamaño adecuado para su aplicación, mida el área a calentar y determine los anchos y largos de los tapetes calefactores para que se ajusten a las dimensiones interiores transparentes (de pared a pared, etc.). Es importante dejar hasta 5 "de espacio libre alrededor del perímetro de la habitación y de cualquier sistema de calefacción del zócalo o accesorios permanentes para permitir que las alfombrillas encajen sin tocar superficies verticales adyacentes o superponerse. Se requieren dimensiones precisas para la selección de tamaño adecuada.

Para instalaciones sobre contrapisos de madera, asegúrese de que el contrapiso esté libre de defectos, desgaste excesivo, deformaciones, grietas o daños de cualquier tipo; y cumple con las especificaciones del código de construcción requerido. Después de confirmar que el contrapiso es satisfactorio, límpielo a fondo para que no tenga escombros y quede suave para que la membrana antifractura se adhiera por completo. No debe haber burbujas de aire o arrugas en la alfombra antes de completar el aislamiento de las baldosas causadas por una superficie del piso inferior sucia o desigual.



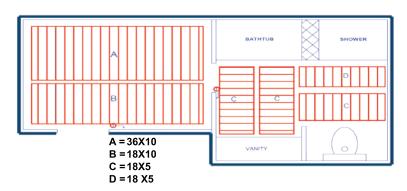
Si el subsuelo no se puede utilizar para lograr una instalación adecuada, se debe colocar una tabla de respaldo en la parte superior y el material se debe instalar en una tabla de respaldo limpia.

### Dibuje el diseño del sistema

Se recomienda un bosquejo del área que se calentará, incluidas las ubicaciones de los tapetes y el cableado asociado, para que la instalación y el pedido sean lo más suaves posible. Vea el boceto de ejemplo a continuación.

#### Instalaciones de unidades múltiples

Las instalaciones con varias alfombrillas calefactoras requerirán una caja de conexiones para agrupar las conexiones. Si se requiere una caja de conexiones, debe ubicarse directamente debajo del termostato, de 30 a 45 cm por encima del piso. El número total de tapetes utilizados en un solo circuito está limitado a 15 amperios.



Cuando especifique tapetes calefactores de ancho múltiple para la misma área,

asegúrese de que la potencia total requerida no exceda la potencia total de un solo circuito. Agregue circuitos de 20 amperios adicionales según sea necesario para un suministro eléctrico adecuado a la instalación.

### 2. Continuación del diseño de la instalación

### Dibuje el diseño del sistema

El fusible o disyuntor utilizado debe tener una capacidad máxima de 20 amperios (no más de 15 amperios de carga). Si se utiliza un fusible o un disyuntor de menor capacidad, debe tener una capacidad nominal de al menos un 25% mayor que la carga del sistema de calefacción adjunto. Si un área requiere 15 amperios o más, se

pueden usar circuitos derivados adicionales, cada uno con su propia protección contra sobrecorriente. Todos estos circuitos derivados pueden ser controlados por un solo termostato si se utiliza con un sistema de relés eléctricos o módulos de potencia. El Código Eléctrico Nacional especifica que cada circuito derivado utilizado junto con un sistema de calefacción debe ser para uso exclusivo del sistema de calefacción. No conecte luces, tomacorrientes, etc. a ningún circuito derivado que se use con Peel & Stick Radiant Heat.



The installation of this heating product and listed components shall be in accordance with Article 424, of the National Electric Code, ANSI/NFPA 70. All electrical connections should be made by a licensed electrician.

### Requisitos del termostato

#### Ubicación del termostato

Los termostatos generalmente se encuentran cerca de los cables de alimentación. Sin embargo, se pueden ubicar en casi cualquier lugar, porque los cables de alimentación y el cable del sensor pueden enrutarse a cajas de conexiones eléctricas y extenderse a un lugar fuera de la habitación con calefacción (como un cuarto de servicio o un sótano). La ubicación del termostato debe estar aproximadamente a 60 "(152 cm) por encima del piso en una pared interior, cerca del centro de la habitación para permitir que lleguen los cables de conexión. Se recomienda una caja de 3 "de profundidad para el termostato.

### Cálculos de pérdida de calor

Para instalaciones donde Peel & Stick Radiant Heat es la principal fuente de calor, se debe realizar un cálculo de pérdida de calor. Para obtener ayuda adicional, un especialista en calefacción y ventilación puede realizar una calculadora de pérdida de calor. El profesional de la construcción debe determinar si la salida de es suficiente calor para igualar la pérdida de calor de la estructura. Asegúrese de que se tengan en cuenta todas las fuentes de pérdida de calor (transmisión, infiltración y radiante).



El producto debe estar instalado usando un termostato que es aprobado por el fabricante. Para obtener una lista de dispositivos de termostato aprobados,consulte nuestro sitio web: www.mpglobalproducts.com USO DE CUALQUIER OTRO TERMOSTATO O EL DIS-POSITIVO DE CONTROL ANULARÁ EL GARANTÍA DEL FABRICANTE.

Se debe realizar un cálculo de pérdida de calor por separado para cada área cerrada (habitación, etc.). Se debe incluir un dispositivo de control separado para cada área cerrada. Incluya un factor de recuperación de al menos un 20% más que el requisito de calor mínimo calculado para cubrir circunstancias imprevistas.

Algunos métodos de pérdida de calor, en particular los diseñados para sistemas a base de gas o aceite, proporcionan sus respuestas en BTU por hora. Para convertir BTU por hora a WATTS, multiplique la cantidad total de BTU de cada área por 0,293. Todo el cableado, fusibles y / o disyuntores deben cumplir con los requisitos del Código Eléctrico Nacional.

# SECCIÓN 3. Instalación

### Preparación del lugar de trabajo

- 1. Asegúrese de que el sitio de trabajo esté limpio antes de trabajar con Pelar y pegar calor radiante, libre de clavos, tornillos y otros escombros afilados que podrían dañar las alfombrillas.
- 2. Las instalaciones de pisos de baldosas deben cumplir con los requisitos del contrapiso establecidos por el Tile Council of North America (TCNA).

### PRECAUCIÓN:



Asegúrese de que el lugar de trabajo esté limpio y ordenado antes de trabajar con las alfombrillas. Los clavos, tornillos y otros escombros afilados pueden dañar las alfombrillas creando un riesgo potencial de descarga. No se debe utilizar ningún tapete que se rompa o se dañe de otro modo.

### PRECAUCIÓN:



Use cobre ÚNICAMENTE como conductor de suministro. Los cables revestidos no metálicos de tipo NM y NMC no son adecuados para instalar este producto.

### NOTA:



La instalación de este producto de calefacción debe realizarse de acuerdo con las instrucciones del fabricante. La instalación incorrecta puede resultar en tapetes que no funcionan, mal calentamiento y pueden anular la garantía del fabricante.

Los tapetes calefactores no deben instalarse a 32 ° F (0 ° C) o menos.

Las instalaciones sobre subsuelos de hormigón sin aislamiento pueden requerir un período de tiempo más largo para ajustarse a la temperatura deseada.

Este equipo debe ser instalado únicamente por personal calificado que esté familiarizado con la construcción y operación del aparato y los riesgos involucrados.

La instalación de este producto y los componentes enumerados deben realizarse de acuerdo con el artículo 424 del Código Eléctrico Nacional, ANSI / NFPA 70. Listado según UL1683.



### PRECAUCIÓN:

El borde de la alfombrilla calefactora se deja sin sellar de fábrica para que pueda cortarse y luego sellarse para una protección adecuada contra la humedad. Incluso si no es necesario cortar, es necesario sellar el borde del tapete, ya que no está pre-sellado fuera de la caja. Familiarícese con el sellado del borde del tapete en la página 10, paso 3. No realizar este paso puede provocar un disparo no deseado del GFCI y anulará la garantía.

## 3. CONTINUACIÓN DE LA INSTALACIÓN

#### **Oue necesitarás**

- Alfombrillas térmicas radiantes Peel & Stick
- Termostato: un termostato aprobado
- Disyuntor GFCI (si no forma parte del termostato)
- Cajas de conexiones: se requiere un mínimo de dos cajas para cada habitación o área. Se requiere una caja (2x4 pulgadas) para el termostato, se requiere una caja (4x4 pulgadas) para las conexiones eléctricas.
- Herramientas: ohmímetro digital (multímetro), pelacables, destornillador, cincel para madera, cuchillo
- Productos para la instalación de losetas (llana de plástico de 3/8 "x 1/4" o más, mortero, tablero de respaldo, losetas, etc.)
- 12/2 Romex

PRECAUCIÓN:



# Instalacion electrica RIESGO DE AISLAMIEI (51 mm) D

RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA E INCENDIO. PUEDEN PRODUCIRSE DAÑOS AL SUMINISTRO DEL AISLAMIENTO DEL CONDUCTOR SI LOS CONDUCTORES SE ENCUENTRAN A MENOS DE 2 PULGADAS (51 mm) DE ESTE PRODUCTO DE CALEFACCIÓN. CONSULTE LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN PARA LOS MEDIOS RECOMENDADOS DE ENRUTAMIENTO DE LOS CONDUCTORES DE SUMINISTRO.

#### Paso 1. Instalación de GFCI

Los tapetes de película de calor radiante despegar y pegar deben estar protegidos por un interruptor de circuito de falla a tierra de Clase A (GFCI). Esto se puede hacer mediante el GFCI interno en el termostato (siempre que controle directamente el tapete) o mediante un disyuntor protegido con GFCI. **Nunca proteja dos veces el circuito con un GFCI en el termostato y en la caja del disyuntor.** Siga todos los códigos eléctricos y de construcción locales. Requisito de amperaje típico: 120 VCA Película de calor radiante despegable y pegado: 0.1 amperios por pie cuadrado o 10 amperios por 100 pies cuadrados de tapete.

#### Paso 2. Instale módulos de alimentación adicionales

Dependiendo de los requisitos de amperaje de las alfombrillas, es posible que se requieran uno o más módulos de alimentación secundarios. Un módulo de potencia es un relé o termostato no controlador y debe tratarse como tal. Permite la expansión del área controlada que el termostato principal puede controlar, pero debe colocarse en su propio circuito dedicado de 20 amperios y no cargar el control del termostato con más de 15 amperios. El Código Eléctrico Nacional especifica que cada circuito derivado utilizado junto con un sistema de calefacción debe ser para uso exclusivo

del sistema de calefacción. No conecte luces, enchufes, etc. a ningún circuito derivado que se utilice con el sistema de calefacción para azulejos.

#### Paso 3. Instale las cajas eléctricas

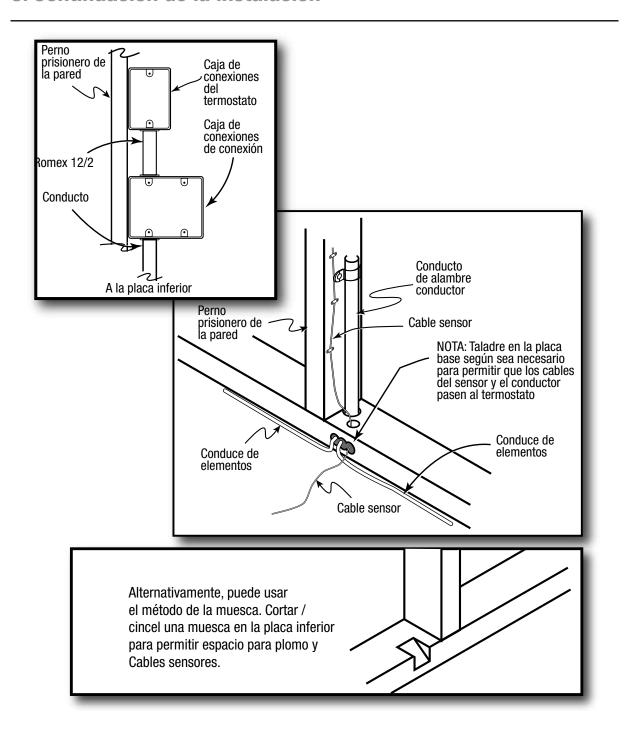
Instale la caja de conexiones para el dispositivo de control (termostato) de acuerdo con las instrucciones del fabricante. Esta caja debe estar ubicada, sin obstrucciones, en una pared interior para que el dispositivo lea con precisión. Instale una caja de conexiones de 4x4 pulgadas para hacer las conexiones eléctricas entre las alfombrillas y el termostato.

#### Paso 4. Trabajo con la placa inferior

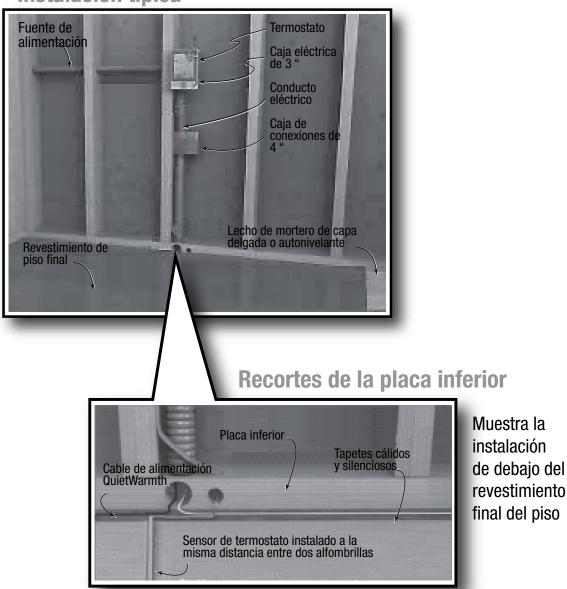
Taladre o sirva agujeros en la placa inferior. Un orificio es para enrutar los cables de alimentación o el conducto y el otro es para el sensor del termostato. Estos orificios deben estar directamente debajo de las cajas eléctricas. Se recomienda que taladre o aserre agujeros en la placa inferior. También puede utilizar una técnica de muesca como alternativa.

#### Paso 5. Instale el conducto de cables de alimentación

Dirija los cables de alimentación del termostato por la cavidad de la pared a través de la abertura en la parte inferior de la placa para conectar las alfombrillas.



## Instalación típica



#### Paso 6. Instale el sensor del termostato

#### \* si el termostato viene con sensor de piso

Un sensor de piso viene con el control de termostato recomendado. El cable del sensor se puede instalar sin un conducto o en un conducto separado de los cables de alimentación eléctrica si el código lo requiere. Abra un segundo agujero ciego en la parte inferior de la caja del termostato. Alimente el sensor (y el conducto, si se incluye) a través del orificio ciego, por la cavidad de la pared, a través de la abertura en la placa inferior. Pegue temporalmente el sensor con cinta adhesiva a la losa o al contrapiso en una ubicación aproximadamente a 6 "a 12" de la pared; la ubicación final del sensor

después de la instalación del tapete se pegará con cinta en el borde o entre dos tapetes para que no directamente encima de una estera calefactora. Coloque el sensor contra el costado del tapete para obtener mejores resultados. NOTA: El sensor se encuentra en el empaque del termostato.

### Paso 7. Áspero en el cableado

Instale el cable eléctrico apropiado (conductor) desde la fuente de energía y la protección del disyuntor hasta el termostato siguiendo todos los códigos. Deje un cable adicional de 6 "a 8" en la caja del termostato.

### Instalación de las alfombrillas

### Paso 1. Inspeccione y pruebe los tapetes calefactores

La verificación de que las alfombrillas calefactoras se recibieron en condiciones operativas es importante antes de la instalación. Cuando las alfombrillas calefactoras se retiren de la caja de envío, pruebe la resistencia con un medidor de ohmios y registre la información. Si la lectura de resistencia varía más de  $\pm$  5% de las lecturas registradas en cada tapete, no instale el tapete y comuníquese con su proveedor para obtener ayuda. *El borde de la alfombrilla calefactora se deja sin sellar de fábrica para que pueda cortarse y luego sellarse para una protección adecuada contra la humedad. Incluso si no es necesario cortar, es necesario sellar el borde del tapete, ya que no está pre-sellado fuera de la caja. Familiarícese con el sellado del borde del tapete en la página 10, paso 3. No realizar este paso puede provocar un disparo no deseado del GFCl y anulará la garantía.* 

### Paso 2. Preparación del subsuelo del establo

Limpie el piso de todos los escombros, clavos, etc. para que el piso esté liso, limpio y seco. Después de confirmar que el contrapiso es satisfactorio, límpielo a fondo para que no tenga escombros y quede suave para que la membrana antifractura se adhiera por completo. No debe haber burbujas de aire ni arrugas en el tapete causadas por una superficie del subsuelo sucia o desigual. Consulte la página 3 para conocer los requisitos adecuados del subsuelo.



Es EXTREMADAMENTE importante verificar las medidas de resistencia de cada tapete y registrar las lecturas en la lista de verificación del sistema (consulte la página 16). Si se adhiere una alfombra defectuosa al piso, puede ser muy difícil quitarla.

El producto calefactor no debe extenderse más allá de la habitación o área en la que se origina. El producto de calefacción no debe instalarse en paredes. Es muy importante que las alfombrillas se instalen SOLAMENTE después de que el contrapiso esté completo y estable. Adherir las alfombrillas a un piso inestable puede dañar las alfombrillas y anulará la garantía del fabricante.

### Corte y personalización

#### Paso 1



Corta la alfombra al longitud requerida

Es importante cortar solo ENTRE las Rayas Negras. NO los corte ya que esto hará que el GFCI se dispare.

#### Paso 2





#### Termine el extremo con discos aislantes de colores

Corte una franja térmica negra de ambos lados del panel. Esto amortiguará la última franja para que el tapete quede correctamente encajado en la membrana. Asegúrate de no cortar la segunda franja negra. Doble un disco aislante Kapton de color (incluido en el kit) sobre los extremos de las terminaciones plateadas de la barra colectora en el tapete; este será el lado opuesto de los cables conductores del tapete. El disco aislante de color debe doblarse sobre la parte superior e inferior de las barras colectoras plateadas, cubriendo todo el extremo de las tiras plateadas. Revise la foto ilustrada para asegurarse de que este paso se ejecute correctamente.

### Paso 2a. Tapete de película radiante 2 en 1 para preparaciones de azulejos

Dado que el kit en caja para la alfombrilla 2 en 1 está diseñado para crear 2 alfombrillas, ambos extremos de la longitud del kit tienen cables conductores instalados de fábrica. El resultado final es que creará 2 tapetes de 1 longitud en caja. El tapete DEBE cortarse en 2 tramos deseados y los bordes de las solapas deben sellarse adecuadamente para que los dos tapetes funcionen correctamente (vea el paso 3 para sellar el calentador). Al igual que en todos los pasos anteriores de la sección de corte y personalización, deberá preparar correctamente el 2 en 1 de la siguiente manera:

- 1. Usando el diagrama que hizo anteriormente, corte el elemento calefactor en 2 longitudes deseadas usando unas tijeras. Asegúrese de no cortar en rayas negras y manténgase solo en la línea punteada cuando corte en largos.
- 2. Corte una franja térmica negra de ambos extremos del panel como se muestra arriba. Aísle los 2 extremos cortados de la estera creados con los discos Kapton suministrados en las barras colectoras expuestas. Habrá 4 barras de bus para cubrir después del corte.
- 3. Selle el calentador quitando los revestimientos de liberación de la aleta como se explica en el paso 3 en la sección de corte y personalización.

Paso 3 Sellado del calentador quitando los revestimientos.

\* Este paso debe realizarse independientemente de si está cortando el tapete o no. De lo contrario, provocará un disparo molesto del GFCI y anulará la garantía.



Doble hacia atrás y doble la "solapa" superior en cada extremo de los paneles calefactores.



Despegue el revestimiento de liberación inferior en el interior de la solapa y adhiera el elemento calefactor presionando firmemente hacia abajo.



Una vez que el elemento calefactor esté adherido a la parte inferior de la solapa, retire con cuidado el revestimiento de liberación superior y presione hacia abajo para sellar los bordes de la membrana.

ASEGÚRESE DE EXPRIMIR CUALOUIER BURBUJA DE AIRE MIENTRAS ADHIERE LA SOLAPA SUPERIOR A LA INFERIOR.

Continúe con el resto de los pasos para la instalación en las páginas siguientes. Verifique la lectura de resistencia nuevamente al nuevo tamaño personalizado.

### Paso 3. Colocación de los tapetes

Los cables de conexión de las alfombrillas tienen 15 pies de largo y se pueden cortar a la longitud deseada para conectarlos a la caja de conexiones. Las alfombrillas calefactoras deben colocarse de modo que los cables de conexión lleguen a la pared de la habitación donde se encuentra el termostato / caja de conexiones. Los siguientes pasos guiarán en la instalación de las alfombrillas:

- 1. Con el revestimiento de liberación aún puesto, coloque todas las alfombrillas en su lugar. Asegúrese de que los cables estén al alcance de la caja de conexiones y que no haya obstrucciones o penetraciones en el piso en el camino. Asegúrese de que la posición de TODAS las alfombrillas sea satisfactoria antes del siguiente paso.
- 2. Cuando todas las alfombrillas estén en la posición correcta, enrolle el extremo con las conexiones hacia atrás lo suficiente para despegar aproximadamente 12 "(30 cm) del papel de liberación para exponer una parte de la superficie adhesiva.
- Presione esta sección expuesta del tapete sobre la superficie y luego enrolle el otro extremo hasta el punto donde se quitó el papel de liberación.
- 4. Empiece a quitar el revestimiento antiadherente y alise con la mano el tapete en su posición a medida que se desenrolla para lograr una unión positiva y evitar atrapar burbujas de aire.
- Para tapetes adyacentes, siga el mismo procedimiento comenzando con la alineación de los tapetes uno al lado del otro en una forma de junta a tope. No superponga las alfombrillas.
- Despegue el revestimiento de liberación rápida y coloque el tapete en su lugar, dejando espacio libre en las paredes o particiones en el extremo del conector para el cableado y las conexiones finales.
- 7. Asegúrese de sellar las solapas a cada lado del tapete(s). Consulte la página 10, paso 3 para obtener instrucciones.









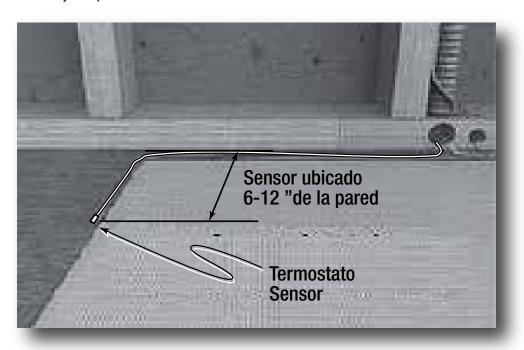
Es importante tener cuidado en la colocación de las esteras calefactoras, ya que una vez que el lado adhesivo de la estera calefactora entre en contacto con el subsuelo estable, proporcionará una unión tenaz y será muy difícil de mover.

#### Paso 4. Instale el sensor del termostato

Una vez instaladas las alfombrillas, ubique la sonda del sensor del termostato. La sonda del sensor se puede mantener en posición con una pequeña cantidad de cinta. El sensor debe colocarse directamente al lado o empalmado al borde del costado del tapete. El sensor debe extenderse aproximadamente de 6 "a 12" desde la pared adyacente al tapete que se muestra. Tenga cuidado de no ubicar el sensor cerca de otras fuentes de calefacción, como un conducto de calefacción debajo del piso.

#### Paso 5. Conecte los cables eléctricos

Ahora, dependiendo de la instalación de los cables conductores, dirija los cables conductores desde cada uno de los tapetes individuales a lo largo de la base de la pared y hasta la caja de conexiones. Dependiendo del grosor del lecho de mortero, es posible que también deba cincelar un espacio debajo del punto donde los cables se conectan con el tapete para empotrar la conexión. Tenga mucho cuidado de no dañar la alfombrilla calefactora o la conexión.





El sensor del termostato es más grueso que la estera calefactora. Si aplica una capa delgada sobre una placa de respaldo o losa, corte una ranura para empotrar el sensor al nivel del tapete. Use cinta adhesiva para asegurar el sensor en la ranura. No dañe el sensor. Asegúrese de que el sensor esté colocado de manera que quede nivelado con el tapete y no encima del tapete.

# SECCIÓN 4. Inspección y prueba

Se debe realizar una verificación visual y eléctrica en el esteras calefactoras antes de la activación.

### Inspección visual

También realice una revisión visual para buscar cualquier signo de daño en la alfombrilla o cables eléctricos que puedan haber ocurrido durante la instalación. Cuando revise visualmente las alfombrillas, busque cualquier signo de daño, desgaste o rayado que pueda haber ocurrido durante la instalación. Si alguna parte de un tapete parece estar dañada, reemplace todo el tapete. Si encuentra daños, llame a la línea directa técnica al 888-WARM-PAD o envíe un correo electrónico info@MPGlobalProducts.com para obtener asesoramiento y / o asistencia de reemplazo.

### Comprobación de continuidad / resistencia

Después de la instalación, se debe realizar una segunda verificación de resistencia a través de los cables de alimentación de cada tapete utilizando un ohmímetro digital para detectar cualquier cortocircuito o circuito abierto que pueda haber resultado del proceso de instalación. Si la prueba de resistencia es la misma que la lectura original que se muestra en la etiqueta del tapete, el tapete está instalado correctamente y no se requieren más pruebas. Si las lecturas de resistencia no están dentro de  $\pm$  3% del valor indicado en el tapete, llame al 888-WARM-PAD. Si la resistencia es CERO: Esto indica un cortocircuito. Verifique el camino que está tomando el cableado y asegúrese de que no haya cables perforados o dañados de otra manera. Los tapetes con cables no calefactores dañados deben reemplazarse.



### NOTA:

Registre las medidas de resistencia de cada tapete después de la instalación. Estas medidas deben compararse con las lecturas registradas en la etiqueta del producto para cada tapete para confirmar una instalación exitosa. Estas medidas son necesarias para el registro de garantía.

Si un tapete no pasa la prueba de resistencia, debe volver a probarse después de cualquier acción correctiva.

120V			Resistance (Ohms)				
Size	Amps	Watts	Low Limit Nominal High Li				
1.5x1	0.16	18.75	729.60	768.00	844.80		
1.5x2	0.31	37.5	364.80	384.00	422.40		
1.5x3	0.47	56.25	243.20	256.00	281.60		
1.5x4	0.63	75	182.40	192.00	211.20		
1.5x5	0.78	93.75	145.92	153.60	168.96		
1.5x6	0.94	112.5	121.60	128.00	140.80		
1.5x7	1.09	131.25	104.23	109.71	120.69		
1.5x8	1.25	150	91.20	96.00	105.60		
1.5x9	1.41	168.75	81.07	85.33	93.87		
1.5x10	1.56	187.5	72.96	76.80	84.48		
1.5x11	1.72	206.25	66.33	69.82	76.80		
1.5x12	1.88	225	60.80	64.00	70.40		
1.5x13	2.03	243.75	56.12	59.08	64.98		
1.5x14	2.19	262.5	52.11	54.86	60.34		
1.5x15	2.34	281.25	48.64	51.20	56.32		
1.5x16	2.50	300	45.60	48.00	52.80		
1.5x17	2.66	318.75	42.92	45.18	49.69		
1.5x18	2.81	337.5	40.53	42.67	46.93		
1.5x19	2.97	356.25	38.40	40.42	44.46		
1.5x20	3.13	375	36.48	38.40	42.24		
3x1	0.31	37.5	364.80	384.00	422.40		
3x2	0.63	75	182.40	192.00	211.20		
3x3	0.94	112.5	121.60	128.00	140.80		
3x4	1.25	150	91.20	96.00	105.60		
3x5	1.56	187.5	72.96	76.80	84.48		
3x6	1.88	225	60.80	64.00	70.40		
3x7	2.19	262.5	52.11	54.86	60.34		
3x8	2.50	300	45.60	48.00	52.80		
3x9	2.81	337.5	40.53	42.67	46.93		
3x10	3.13	375	36.48	38.40	42.24		
3x11	3.44	412.5	33.16	34.91	38.40		
3x12	3.75	450	30.40	32.00	35.20		
3x13	4.06	487.5	28.06	29.54	32.49		
3x14	4.38	525	26.06	27.43	30.17		
3x15	4.69	562.5	24.32	25.60	28.16		
3x16	5.00	600	22.80	24.00	26.40		
3x17	5.31	637.5	21.46	22.59	24.85		
3x18	5.63	675	20.27	21.33	23.47		
3x19	5.94	712.5	19.20	20.21	22.23		
3x20	6.25	750	18.24	19.20	21.12		
3x21	6.56	787.5	17.37	18.29	20.11		
3x22	6.88	825	16.58	17.45	19.20		
3x23	7.19	862.5	15.86	16.70	18.37		
3x24	7.50	900	15.20	16.00	17.60		
3x25	7.81	937.5	14.59	15.36	16.90		

240V			Resistance (Ohms)		
Size	Amps	Watts	Low Limit	Nominal	High Limit
1.5x1	0.08	18.75	2918.40	3072.00	3379.20
1.5x2	0.16	37.5	1459.20	1536.00	1689.60
1.5x3	0.23	56.25	972.80	1024.00	1126.40
1.5x4	0.31	75	729.60	768.00	844.80
1.5x5	0.39	93.75	583.68	614.40	675.84
1.5x6	0.47	112.5	486.40	512.00	563.20
1.5x7	0.55	131.25	416.91	438.86	482.74
1.5x8	0.63	150	364.80	384.00	422.40
1.5x9	0.70	168.75	324.27	341.33	375.47
1.5x10	0.78	187.5	291.84	307.20	337.92
1.5x11	0.86	206.25	265.31	279.27	307.20
1.5x12	0.94	225	243.20	256.00	281.60
1.5x13	1.02	243.75	224.49	236.31	259.94
1.5x14	1.09	262.5	208.46	219.43	241.37
1.5x15	1.17	281.25	194.56	204.80	225.28
1.5x16	1.25	300	182.40	192.00	211.20
1.5x17	1.33	318.75	171.67	180.71	198.78
1.5x18	1.41	337.5	162.13	170.67	187.73
1.5x19	1.48	356.25	153.60	161.68	177.85
1.5x20	1.56	375	145.92	153.60	168.96
3x1	0.16	37.5	1459.20	1536.00	1689.60
3x2	0.31	75	729.60	768.00	844.80
3x3	0.47	112.5	486.40	512.00	563.20
3x4	0.63	150	364.80	384.00	422.40
3x5	0.78	187.5	291.84	307.20	337.92
3x6	0.94	225	243.20	256.00	281.60
3x7	1.09	262.5	208.46	219.43	241.37
3x8	1.25	300	182.40	192.00	211.20
3x9	1.41	337.5	162.13	170.67	187.73
3x10	1.56	375	145.92	153.60	168.96
3x11	1.72	412.5	132.65	139.64	153.60
3x12	1.88	450	121.60	128.00	140.80
3x13	2.03	487.5	112.25	118.15	129.97
3x14	2.19	525	104.23	109.71	120.69
3x15	2.34	562.5	97.28	102.40	112.64
3x16	2.50	600	91.20	96.00	105.60
3x17	2.66	637.5	85.84	90.35	99.39
3x18	2.81	675	81.07	85.33	93.87
3x19	2.97	712.5	76.80	80.84	88.93
3x20	3.13	750	72.96	76.80	84.48
3x21	3.28	787.5	69.49	73.14	80.46
3x22	3.44	825	66.33	69.82	76.80
3x23	3.59	862.5	63.44	66.78	73.46
3x24	3.75	900	60.80	64.00	70.40
3x25	3.91	937.5	58.37	61.44	67.58
		I	I	l	

#### Prueba de calefacción

- 1. Instale el dispositivo de control y conéctelo a la caja del panel eléctrico. Instale y cablee el dispositivo de control de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- 2. Conecte las alfombrillas calefactoras a la caja de conexiones y conecte la caja de conexiones al termostato de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- 3. Encienda el disyuntor y ajuste el termostato para que solicite calor. Consulte las hojas de instalación que se proporcionan con los controles para conocer la configuración adecuada. Una vez instalados todos los controles, no energice el sistema, excepto para probar brevemente el funcionamiento de todos los componentes.
- 4. Después de que el sistema haya estado encendido durante varios minutos, pase la mano por las alfombrillas calefactoras para asegurarse de que estén calientes. El calor es suave y solo se calentará un poco hasta que se instale el piso. No se calentará al tacto. Solo una leve sensación de calor. El sistema ahora debería funcionar según lo diseñado. Deje las hojas de instrucciones del termostato en un lugar seguro para futuras consultas.

5. Una vez que se haya verificado la calefacción, apague el sistema.



Asegúrese de que el disyuntor que suministra energía a las alfombrillas calefactoras esté apagado antes de realizar las conexiones eléctricas.



ΝΩΤΔ

Después de la prueba, no encienda el sistema durante 28 días para permitir que el adhesivo y la lechada se curen. No hacerlo puede comprometer la instalación y causar grietas u otros daños.

### Instalación final del piso

Las alfombrillas están ahora listas para la instalación de losetas usando un adhesivo de capa delgada modificado con látex con un grosor máximo de 3/8 "después de que se incrusta la loseta. Se recomienda utilizar una llana dentada de plástico para ayudar a prevenir daños en la superficie de la alfombrilla calefactora. Durante el proceso de alisado, tenga cuidado de no mellar ni cortar el tapete o los cables conductores fríos. Se puede utilizar una alarma de monitorización de circuito continuo para avisarle si los cables conductores fríos se cortaron durante la instalación. Los cables fríos dañados pueden provocar problemas de disparo del GFCl y / o que la alfombrilla no funcione. Es mejor asegurarse de no haber dañado los cables fríos antes de instalar el piso.

Recomendamos trabajar con instaladores de pisos profesionales para asegurarse de que se utilicen los materiales adecuados y se sigan las técnicas de instalación adecuadas. Instale el revestimiento del piso de acuerdo con las instrucciones del fabricante. Utilice un ohmímetro digital para comprobar la resistencia de los tapetes y los sensores antes, durante y después de la instalación del revestimiento de piso terminado. Registre la lectura de Peel & Stick Radiant Heat en la lista de verificación del sistema de calefacción y en el formulario de registro de garantía, y continúe verificando si hay cortocircuitos causados por mellas o pellizcos. Si es posible, tome fotografías de la instalación del tapete antes de instalar el piso.



Los materiales de los pisos deben estar clasificados para su uso con sistemas eléctricos de calefacción de pisos.



Las alfombrillas generarán un calor bajo y confortable. Si el área está fría durante la instalación, es probable que las alfombrillas no parezcan calientes, por lo que tendrá que confiar en las pruebas eléctricas. Si las alfombrillas no se calientan, vuelva a verificar todo el cableado y vuelva a realizar las pruebas eléctricas anteriores (después de desconectar la alimentación en el disyuntor).

### Instalación de baldosas, piedra y mármol

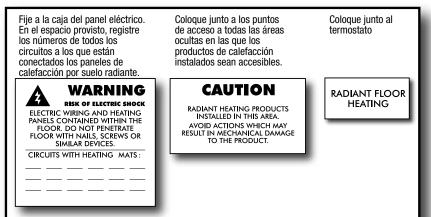
WAI instalar Peel & Stick Radiant Heat debajo de baldosas, piedra o mármol, recomendamos encarecidamente las pautas de Tile Counil of North America (TCNA) o las especificaciones ANSI para los estándares mínimos de instalación. Recomendamos mortero y lechada modificados con látex o epoxi, en lugar de materiales multiusos a base de agua.

Use una cobertura completa de capa delgada sin huecos. La unión puntual (montaje de puntos) y dejar grandes huecos es inaceptable y provocará un crujido donde se instalen las alfombrillas térmicas. El set delgado debe instalarse siguiendo los estándares TCNA / ANSI. La unión puntual de losetas que solo da un contacto parcial dejando grandes huecos no es un método aceptable para las losetas instaladas en pisos con morteros de capa delgada.

Seleccione la paleta de PLÁSTICO del tamaño adecuado para la instalación de baldosas o piedra según la recomendación del fabricante de baldosas para el tamaño de la llana.

Si necesita más información sobre la instalación de losetas, comuníquese con TCNA al (864) 646-8453 o visite su sitio web en www.tileusa.com.

**Colocar pegatinas de PRECAUCIÓN** Aplique los adhesivos de PRECAUCIÓN provistos con los tapetes en los lugares apropiados, como se muestra a continuación.



PRECAUCIÓN:

Los materiales de los pisos deben estar clasificados para su uso con el sistema eléctrico de calefacción de pisos.

PRECAUCIÓN:



Nunca golpee una paleta sobre la alfombra para quitar el exceso de mortero de la paleta. Esto podría dañar la alfombra.

# NOTA: 🗘

Cuando instale losetas, piedra o mármol sobre Peel & Stick Radiant Heat, es importante mantener un espesor de capa delgada de 3/8 "o menos después de empotrar la loseta, incluso si el fabricante del mortero permite instalaciones más gruesas. Los lechos de mortero más gruesos pueden potencialmente proporcionar suficiente humedad para hacer que algunas piedras naturales se deformen o coronen.

#### **Documentación**

La lista de verificación del sistema y el formulario de registro de garantía registra información vital sobre su instalación Peel & Stick Radiant Heat. Complete toda la información solicitada en AMBAS copias. Se devuelve una copia al fabricante para registrar la instalación y la segunda copia es para los registros del propietario. Este manual debe adjuntarse al panel de servicio para que sea de fácil acceso para el propietario y cualquier técnico de reparación.

mary Heat: yes yes": Heat Loss + ying Room ining Room	Req	uested esign Criteri Product Model Number (s)	Informa a Number of		calculation. Electrical Insp	pector:	d as primary heat rupplemental heat d		
mary Heat: yes yes": Heat Loss + ving Room ining Room intrance	Req	Product Model	a				Area		
ovide All  mary Heat: yes  "yes": Heat Loss +  wing Room  intrance  kitchen	Do s no	Product Model	a						
"yes": Heat Loss +  living Room  Chining Room  Intrance	s no	Product Model					nspection		
oving Room Dining Room Entrance			Mats & Sizes	Total Number of Installed Watts	Visual Inspection*	Product Date Code**	Number of Thermostats	Voltage	Ohm Reading
oining Room				Wates	A□ B□ C□				
Entrance					A□ B□ C□				
					A□ B□ C□				
Kitchen					A□ B□ C□				
					A□ B□ C□	1			
Family Room					A□ B□ C□	1			
Bedroom 1					A□ B□ C□	]		-	
Bedroom 2					A□ B□ C				
Bedroom 3					A□ B□ C[	]		-	
Bathroom 1					A□ B□ C				
Bathroom 2					A□ B□ C				
Den		+			A□ B□ C				
Other					DD ED F				_
Panel Box ***									
* Visual Inspection:  * Date Code:  ** Panel Box:  The undersigned result that all of	C — Insul The prod (except t D — War F — Each	lation Type and Th uct date code is a ile mats). ming Label is atta n Heating System	hickness correspoi 3 letter, 6 numbe ched to panel box Circuit For Exclusi	nds to specification or code printed in t . E — All Circuit ve Use of the Heat	or abrasions.  Ins.  The center of the elector of t	lets, etc.).	Radia	nt Hea	at Film

### Solución de problemas

Los elementos calefactores utilizados en las alfombrillas individuales Peel & Stick Radiant Heat para debajo de las baldosas, piedra o mármol están laminados dentro de la membrana. Todas las conexiones y terminaciones de los elementos calefactores están engarzadas, aisladas y bien protegidas dentro de la laminación, lo que lo convierte en uno de los sistemas de esterilla calefactora más duraderos del mercado. Los problemas con el funcionamiento del sistema que sean el resultado de un tapete dañado o modificado no están cubiertos por la garantía. Es importante que se siga este manual durante los procedimientos de instalación y que se sigan todas las advertencias. El cableado debe ser realizado por un electricista autorizado de acuerdo con todos los códigos eléctricos y de construcción aplicables durante la instalación, así como para solucionar cualquier problema del sistema. No hacerlo anula la garantía.

Los tapetes individuales provistos con cada sistema tienen lecturas de ohmios escritas en el tapete. Es importante que estas lecturas se verifiquen, verifiquen y registren al recibir el producto y nuevamente después de que se hayan instalado las alfombrillas (antes de la instalación de las baldosas). Se recomienda una prueba del sistema para asegurarse de que todos los elementos se estén calentando correctamente antes de instalar la loseta. El fabricante no será responsable del reemplazo de la loseta del piso si no se verificó y verificó el funcionamiento del sistema antes de la instalación de la loseta.

Síntoma	A *	correctivas

El piso no se calienta	Verifique que la energía esté conectada al sistema y que el GFCI no se haya disparado en el termostato o que el disyuntor no se haya disparado en el panel de servicio princi- pal. Asegúrese de que se aplique el voltaje correcto a las alfombrillas compradas.
Estera no se calienta	Verifique que todos los cables de todas las alfombrillas estén conectados entre sí a la fuente de alimentación. Las áreas dentro de un tapete que no se calientan podrían ser el resultado de daños y requerirán que se reemplace el tapete.
Lento para calentar	Las instalaciones sobre losas de hormigón pueden requerir un período de varios días para calentarse a la temperatura deseada, especialmente si la losa no está aislada en un clima frío. Ajuste el termostato al máximo calor para permitir que el sistema continúe funcionando hasta que se caliente. Luego, ajuste el termostato hacia abajo si es necesario. Verifique que el sensor de temperatura del piso no esté directamente encima del elemento calefactor, lo que hace que el termostato se apague con más frecuencia.
Sistema demasiado caliente	-Ajustar el termostato -Verifique que se esté aplicando el voltaje correcto a los elementos calefactores clasificados para servicio de 120VVerifique que no se haya anulado el termostatoSi es necesario, vuelva a colocar el sensor de temperatura del piso.
Termostato GFCI	Si el termostato se dispara y no se reajusta, verifique lo siguiente:  -El sistema DEBE estar en un circuito derivado dedicado separado de cualquier otro dispositivo eléctrico que pueda sobrecargar el circuito o crear problemas de interferencia que provoquen la desconexión del GFCl  -Verifique las conexiones eléctricas para verificar que los cables de todas las alfombri las estén cableados en paralelo (negro a negro / blanco a blanco / rojo a rojo) y que todas las conexiones estén firmes y debidamente aisladas contra la conexión a tierra.  -Revise los cables de las alfombrillas para verificar que no se hayan producido mellas o cortes durante la construcción que puedan estar causando un cortocircuito. Para obtener más ayuda con los problemas de GFCI, llame al 1-800-922-9276.
Problemas con el termostato	Consulte la documentación del fabricante del termostato.

# SECCIÓN 5. Operación

#### Cómo funciona el sistema

El calor radiante calienta su piso y proporciona un calor limpio y uniforme en toda la habitación al calentar uniformemente los objetos al tiempo que brinda comodidad térmica a los ocupantes. No es necesario sobrecalentar directamente el aire. Esto es lo contrario de cómo funcionan los sistemas convencionales de calefacción de aire caliente forzado o zócalo. En otros tipos de sistemas de calefacción, la gran masa de aire en una casa se calienta mientras los objetos (y especialmente las paredes exteriores) permanecen relativamente fríos.

### Operación del sistema

Funcionamiento del mismo que otros sistemas de calefacción. Simplemente configure el termostato a la temperatura deseada y el sistema calienta los pisos terminados y la habitación. Tenga en cuenta las siguientes cosas:

- Dado que cada habitación tiene su propio termostato, puede adaptar individualmente la temperatura de la habitación en función de la actividad o la ocupación. Por ejemplo, si una habitación se usa con poca frecuencia, puede ajustar su termostato más bajo para ahorrar electricidad.
- Antes de salir de casa por un período de tiempo prolongado, reduzca la configuración de temperatura para reducir el consumo de energía.
- Ajustar el termostato a una temperatura muy alta no hará que la habitación se caliente más rápido; simplemente hará que los ocupantes estén demasiado calientes cuando finalmente se alcance la temperatura establecida.
- Las altas velocidades del flujo de aire (de puertas o ventanas abiertas o corrientes de aire extremas) pueden hacer que los ocupantes sientan frío.
- Pruebe los termostatos de forma rutinaria de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

### **PRECAUCIÓNS**

Aunque el sistema no requiere mantenimiento, hay algunas cosas que deben tenerse en cuenta para garantizar que los sistemas no se dañen. Información adicional para remodelación o reparación está disponible llamando al 888-379-9695.

- Golpear las partes conductoras de electricidad de un panel calefactor puede provocar una descarga eléctrica potencialmente peligrosa.
- Perforar los elementos los dañará, puede presentar peligro de incendio y puede provocar una descarga eléctrica.
- Si se debe reemplazar una parte de la superficie del piso, inspeccione cualquier tapete calefactor expuesto en busca de daños que puedan haber ocurrido al retirar el piso. Consulte la página para obtener instrucciones completas sobre cómo inspeccionar las alfombrillas.
- Nunca cubra ninguna parte caliente del piso con paredes u otras estructuras permanentes. Esto puede atrapar el calor y crear un potencial de sobrecalentamiento.
- Si se agregan nuevas paredes o particiones sobre las partes de calefacción de un piso nuevo, las esteras de calefacción ubicadas debajo de las paredes o particiones deben desconectarse de la energía para evitar un posible sobrecalentamiento.

### 5. Operación continuada

### Información de reparación / remodelación

Antes de realizar cualquier trabajo de remodelación cerca de un piso con calefacción, lea atentamente las Secciones 1 a 3 de este manual. Estas secciones detallan las distancias, los procedimientos y los materiales involucrados, así como los procedimientos de prueba necesarios para garantizar la seguridad del sistema.

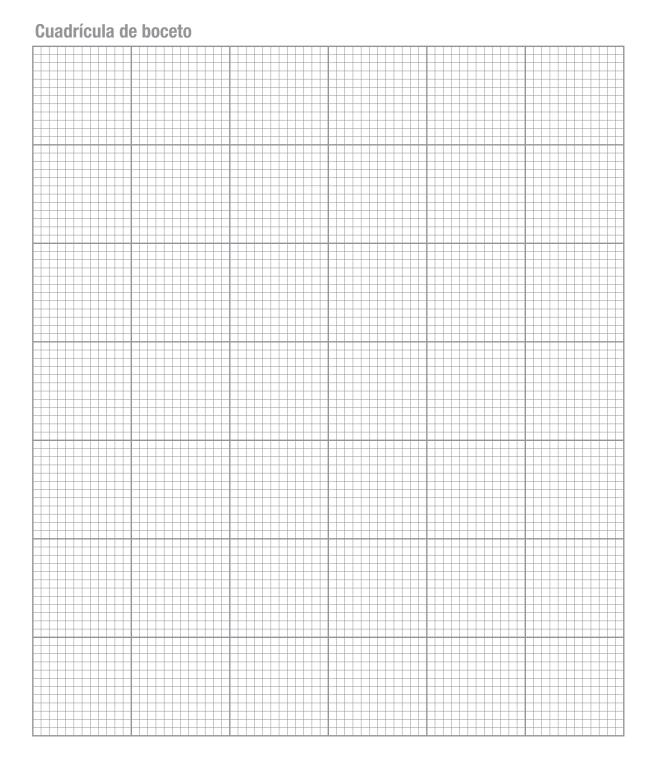
# PRECAUCIÓN:

Esta información debe ser leída y comprendida por todos los técnicos de reparación y remodelación que trabajarán en la estructura de la casa en el área de un sistema de calefacción radiante Peel & Stick instalado o sistemas eléctricos principales. El incumplimiento de estas pautas puede resultar en un riesgo de descarga eléctrica o peligro de incendio.

# RECAUCIÓN:

Cuando instale cualquier otro material sobre o cerca de un piso calefactado, asegúrese de que los elementos calefactores no sean perforados por clavos, tornillos, etc.

Notas	





# Pelar y pegar calor radiante para pisos de baldosas

2500 Old Hadar Road
Norfolk, NE 68702
888-379-9695 • FAX 402-379-9737
info@mpglobalproducts.com

Derechos de autor © 2021

