

# Laminado

## Guía de instalación

**PARADOR**

# Índice

Información interesante.....	<b>Página 3</b>
Pavimentos y el clima en la estancia.....	<b>Página 4</b>
La estructura del producto.....	<b>Página 5</b>
Accesorios.....	<b>Página 6</b>
Normas básicas para la instalación.....	<b>Páginas 7 – 9</b>
Tipos de instalación.....	<b>Página 10</b>
El montaje.....	<b>Páginas 11 – 14</b>
El mantenimiento del suelo.....	<b>Páginas 15 – 16</b>
Preguntas frecuentes.....	<b>Página 17</b>
Anexo	
La instalación de un suelo laminado sobre una calefacción de suelo de agua caliente.....	<b>Página 18</b>
Diagrama para una calefacción de agua caliente.....	<b>Página 19</b>

# Información interesante

Con un suelo laminado de Parador, usted puede hacer realidad sus ideas de una forma rápida y sencilla. Y eso es porque estos laminados de alta calidad se pueden instalar y con poco esfuerzo gracias a su mecanismo click patentado, son muy resistentes y son de muy fácil mantenimiento. La gran variedad de diferentes formatos, ópticas de instalación, referencias brillantes y estructuras de acabado ofrecen para cada estilo de vivienda justo lo que hace juego. Ponga a sus pies un suelo laminado Parador de gran calidad. Un suelo laminado se puede instalar en estancias particulares, pero según su clase de uso puede instalarse también en estancias comerciales como, por ejemplo, en hoteles y oficinas. El pavimento no es apto para habitaciones con humedad.

Las líneas de productos Basic, Classic y Trendtime varían en sus características técnicas. La edición especial Eco Balance, para un estancia sostenible, así como las colecciones de diseño Edition completan la amplia gama de suelos laminados y ofrecen el suelo adecuado para cada aplicación.

La impregnación en todo el contorno de la lama ofrecen en todos los suelos laminados de Parador una protección extraordinaria contra el hinchamiento de los cantos. El mecanismo click patentado Safe-Lock® PRO garantiza una instalación sencilla con la mejor estabilidad con todos los suelos laminados de Parador. Debajo de todos los suelos laminados de Parador se puede instalar una calefacción de suelo. El acabado resistente a los más mínimos rasguños protege perfectamente las series Classic, Trendtime, Eco Balance y Edition contra rasguños. Además, gracias a la elevada capacidad de descargar electricidad estática, el pavimento tiene un efecto elástico y reduce un efecto elástico y reduce la carga electrostática. En comparación con pavimentos habituales, el proceso Aqua-Proof dobla casi la protección contra la humedad de los pavimentos de las colecciones Classic y Trendtime con sus variados formatos de lamas. A esta calidad le damos una garantía para toda la vida.

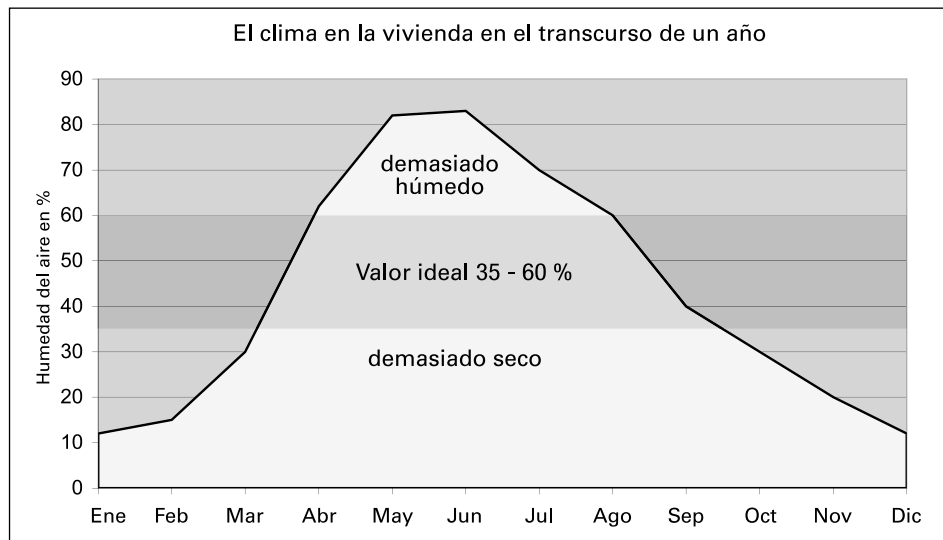
En la página web de Parador [www.parador.eu](http://www.parador.eu) podrá descargar las fichas técnicas con las características técnicas de los productos. En los catálogos actuales de los productos encontrará información detallada sobre las características generales de las diferentes colecciones.

# Pavimentos y el clima en la estancia

El componente más importante de un suelo laminado es el substrato HDF compuesto de un, así llamado, material higroscópico. Eso significa, que el material puede absorber y emitir humedad. Por un lado, éste puede tener un efecto regulador del clima. Por otro lado, puede traer la desventaja que el material dilate según la humedad que contenga. Es decir, que si la madera se hincha o se encoje depende directamente del clima en la estancia.

Si el clima es demasiado seco, se encogerá el material higroscópico (aquí el substrato HDF); en caso de que el material sea demasiado húmedo, se hinchará.

Sobre todo en los meses de invierno, cuando muchas veces la humedad del aire en las habitaciones es demasiado baja (vea diagrama) es posible que por la dilatación natural de la madera se abran las juntas. Al contrario, cuando hay demasiada humedad, es posible que se abombe en el caso de que no haya una junta de dilatación suficientemente ancha o que falte por completo.



Durante el transcurso del año, ntenente no sobrepasar o quedar demasiado tiempo debajo del valor ideal de la humedad del aire que figura en el diagrama.

# La estructura del producto



## ① Overlay

La capa de overlay de resina de melamina muy resistente al desgaste e impermeable al agua protege contra las cargas de la vida cotidiana, micro rasguños y objetos que se caen. Esto se debe al elevado porcentaje de corindón que dispone de una dureza que únicamente es superada por la del diamante.

## ② Papel decorativo

Los diseños decorativos reproducidos meticulosamente fascinan con sorprendentes reproducciones auténticas de muchos materiales naturales. La impresión con colores libres de disolventes impresiona con su brillo extraordinario. La impregnación con resina de melamina ofrece una protección adicional contra el hinchamiento.

## ③ Substrato HDF

El substrato de alta densidad con protección contra el hinchamiento ofrece una elevada estabilidad dimensional y minimiza las influencias por cambios climáticos o cargas extraordinarias. Una impregnación en todo el contorno de la lama ofrece adicionalmente una protección excepcional contra el hinchamiento de los cantos. En las líneas de producto Classic y Trendtime casi se dobla la protección contra el hinchamiento de este substrato especial aplicando el proceso de Aqua-Proof.

## ④ Contrachapa

La contrachapa forma la parte posterior del laminado, que compensa tensiones y evita que la lama pueda abarquillarse. La contrachapa impregnada protege el substrato al mismo tiempo contra la humedad que pueda subir desde abajo.

## ⑤ Safe-Lock® PRO

El mejorado mecanismo click patentado Safe-Lock® PRO se fresa directamente en el substrato especial y destaca por numerosas ventajas:

- › ajustes exactos para una transición no visible entre las lamas y una superficie absolutamente nivelada,
- › una extremadamente elevada estabilidad en la unión para ajustes duraderos,
- › se instala de forma exacta, rápida y segura,
- › muy fácil de manejar

# Capas bases

Encontrará información más detallada sobre las capas bases en nuestros catálogos u online en [www.parador.eu](http://www.parador.eu)

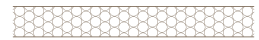
Nosotros aconsejamos el uso de una capa base en las instalaciones de suelos laminados, ya que las capas bases pueden nivelar pequeños desniveles y tienen un efecto positivo en la acústica del pavimento.

Las capas bases de la serie Akustik-Protect son ideales para los suelos laminados.

## Smart-Protect:

La capa base de espuma dura ofrece una buena insonorización y un buen aislamiento acústico, así como una elevada resistencia a la presión teniendo poco peso propio.

## Smart-Protect



## Akustik-Protect 100:

Freno de vapor incorporado y aislamiento acústico contra el ruido de los pasos y en la habitación\*.

## Akustik-Protect 100



## Akustik-Protect 200:

En comparación con Akustik-Protect 100 dispone de un mejor aislamiento del ruido en la habitación.

## Akustik-Protect 200



## Akustik-Protect 300:

Freno de vapor incorporado, mejores características que Akustik-Protect 100 y 200 y además una cinta adhesiva de aluminio para tapar las juntas entre las tiras.

## Akustik-Protect 300



## Otras capas bases:

Uno-Protect – la resistente capa base para suelos secos.

Duo-Protect – en comparación con Uno-Protect lleva una protección contra la humedad incorporada.

Plan-Protect – la práctica capa base insonora de fibras de madera naturales.

En una instalación sobre suelos minerales se tiene que colocar adicionalmente una lámina PE como protección contra la humedad para que no pueda penetrar la humedad del subsuelo en el substrato HDF. Sobre subsuelos de madera (como tableros OSB o planchas de aglomerado) es imprescindible aplicar una lámina PE. En este tipo de subsuelos es además necesario encolar las testas y prestar atención a que la superficie del subsuelo sea lisa.

# Zócalos y herramientas

## Zócalos

Para un acabado perfecto encontrará en la gama de Parador zócalos decorativos a juego para todas las referencias de los suelos laminados. Para la fijación de los zócalos en la pared hay clips especiales de plástico con una guía incorporada para un tendido oculto de cables. Remates y esquinas completan la gama.

## Herramientas

Para la instalación de un suelo laminado de Parador necesita las siguientes herramientas y recursos a mano:

Una cinta métrica, un lápiz, un serrucho, las cuñas de distancia y el MultiTool de Parador, un martillo, una taladradora, así como una sierra circular o un serrucho de punta.

\*El ruido de los pasos está dirigido hacia abajo. Es decir, que se nota en las habitaciones del piso que está debajo. El ruido en la habitación está dirigida hacia arriba. Es decir, que se oye en la habitación en la que se produce el ruido.

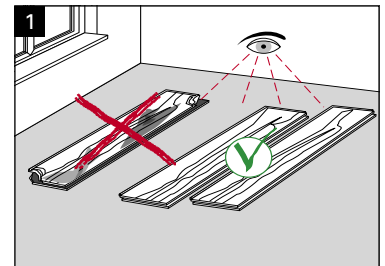
# Normas básicas para la instalación

Las normas de instalación y el montaje mostrado a continuación tienen una validez general. En el interior de cada paquete del correspondiente producto podrá encontrar normas más específicas o diferentes y respectivamente indicaciones vinculantes que tiene que cumplir.

## 1. Comprobar que las lamas no estén dañadas

Compruebe antes y durante la instalación cada una de las lamas por si tuviesen algún desperfecto. No puede utilizar lamas en las que se vean fallos o daños.

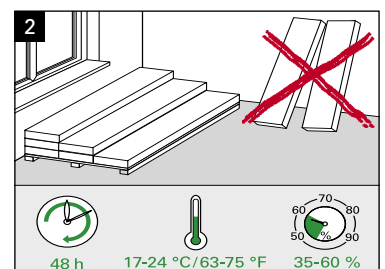
El montaje se debe hacer sólo de día o con luz adecuada, porque en caso contrario posiblemente no pueda reconocer daños o lamas defectuosas.



## 2. Aclimatización de los paneles antes de la instalación

Las lamas de los suelos laminados tienen que permanecer un mínimo de 48 horas a una temperatura superior a 17°C y una humedad del aire entre el 35-60% en la estancia donde se vayan a instalar. Es decir, que los paquetes cerrados se tienen que adaptar a las condiciones climáticas de la habitación. En el caso de que haya diferencias muy grandes entre el punto de almacenamiento y la habitación de instalación se tiene que prolongar el tiempo de aclimatización. El tiempo se puede acortar en el caso de que las condiciones climáticas sean aproximadamente iguales.

Por favor, almacene para ello los paquetes sobre una base plana, sin abrirlos. Sobre todo en los edificios nuevos, donde la humedad del aire es en la mayoría de los casos muy alta, es imprescindible cumplir con estos puntos.



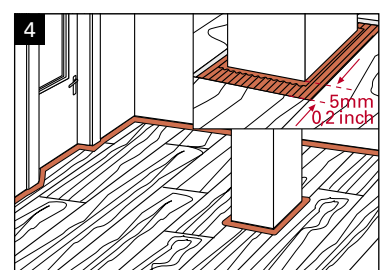
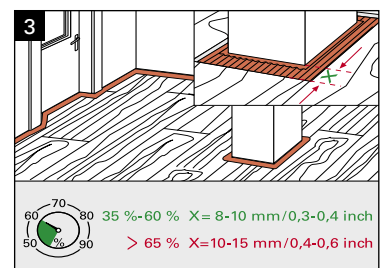
## 3. Las juntas de dilatación

El substrato del suelo laminado está hecho de un material a base de partículas de madera que, como la madera natural también, dilata según las condiciones climáticas.

Por eso, es importante mantener una correspondiente distancia (llamada "junta de dilatación") hacia todas las paredes y hacia todos los objetos fijos, como por ejemplo los tubos de calefacción. Además, se tienen que mantener juntas de dilatación en una instalación que sobrepase las medidas previamente definidas.

Una junta de dilatación demasiado pequeña es el error más frecuente en las instalaciones. Muchas veces no se nota hasta el verano porque el suelo laminado dilata automáticamente en esos meses a causa de la elevada humedad del aire y la temperatura.

Mantenga una junta de dilatación de un mínimo de 8 mm\*. Con superficies más grandes, esta junta tiene que ser mayor. Generalmente se puede decir que por cada metro de suelo se tiene que mantener una junta de dilatación de 1,5 mm hacia ambos lados de la habitación. (Ejemplo: habitación con un ancho de 5 m = mín. 8 mm de junta de dilatación a cada lado de la habitación).



\*Nota: mín. 15 mm en caso de una humedad relativa del aire >65%. Es posible que un suelo flotante se abombe aunque el material instalado solamente tenga contacto con una pared o un objeto fijo en la instalación. Los puntos débiles son los marcos de las puertas, los puntos de conexión hacia las escaleras, los tubos de calefacción y los perfiles de cierre.



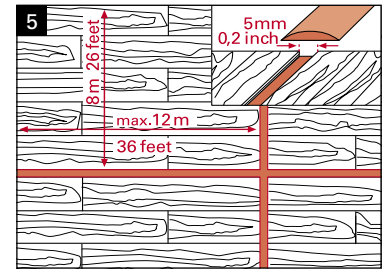
#### 4. Posición de las juntas de dilatación

Dado que un suelo laminado dilata según las condiciones climáticas, éste necesitará en los siguientes casos juntas de dilatación adicionales de mín. 8 mm:

- › superficies grandes (superiores a 8 x 12 m)
- › superficies con muchos ángulos
- › una instalación continua de una habitación a la siguiente

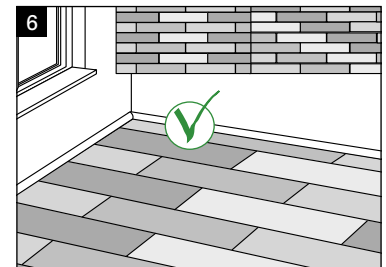
Estas juntas de dilatación se tapan con los correspondientes perfiles de transición.

Nota: los daños que surjan por no dejar juntas de dilatación irán siempre a cargo del instalador.



#### 5. La óptica de la instalación

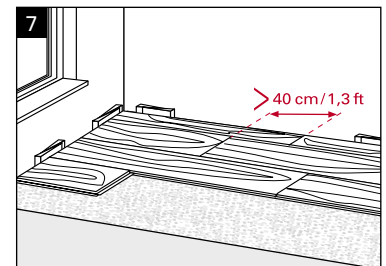
Puede hacer una instalación de las lamas de un suelo laminado tanto en un conjunto regular como en uno irregular. En ambos casos tiene que asegurar que el desajuste del bisel de encaje en las testas sea de mín. 40 cm, en Trendtime 2 tiene que ser de mín. 15 cm y en las referencias con óptica de baldosa de mín la mitad del ancho de la lama.



#### 6. Dirección de la instalación (incidencia de la luz y planta de la estancia)

Por razones ópticas se debería hacer la instalación de tal forma que la parte longitudinal de la lama quede paralela a la incidencia de la luz. En el caso de que haya varias ventanas, guíese por la ventana más grande. Si el dibujo de planta es muy irregular, tiene que buscar la dirección de instalación según el uso de la habitación.

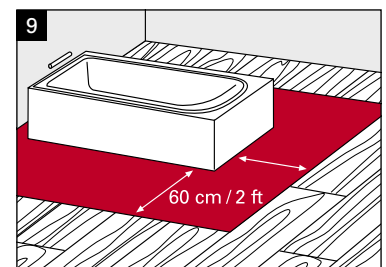
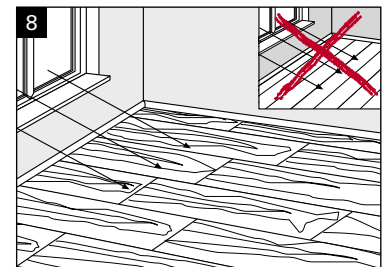
Por razones ópticas, se debería hacer además una instalación de la parte longitudinal de la lama en sentido transversal a la parte longitudinal de la habitación. La habitación parecerá de esta forma ópticamente más cuadrada y más grande y no estrecha en forma de "tubo".



#### 7. Instalación en habitaciones con humedad o en zonas donde haya salpicaduras de agua

No puede instalar un suelo laminado en zonas en las que puedan llegar salpicaduras de agua al suelo. El agua estancada podría entrar por las juntas al substrato HDF y causar daños duraderos. En estancias o zonas con humedad duradera (sauna, cuartos de baño pequeños, etc.) no se debería instalar un suelo laminado porque no se puede excluir el peligro de que la humedad penetre en el suelo.

Si quiere instalar un suelo laminado en el cuarto de baño, tenga en cuenta de no instalarlo en zonas donde haya salpicaduras de agua (ducha, bañera, servicio, lavabo) y que la humedad relativa del aire esté continuamente entre un 35 y un 60%. Es muy importante evitar que se formen charcos y que quede humedad tanto en las juntas, como en los bordes o sobre toda la superficie.





# Requisitos de los subsuelos

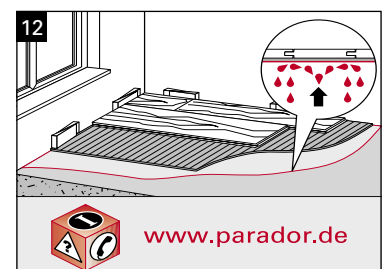
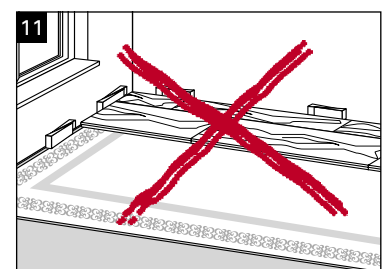
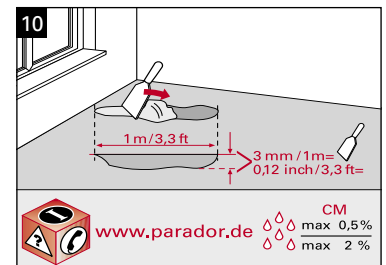
- › El punto principal para la instalación de un suelo laminado es un subsuelo sólido, limpio, seco y nivelado.
- › Desniveles de más de 3 mm por 1 m se tienen que igualar con una masilla adecuada.
- › En una instalación sobre una antigua tarima de madera o planchas de aglomerado se tienen que fijar elementos sueltos en la estructura para reducir el ruido del suelo al pisarlo. La instalación se debe hacer en sentido transversal a la tarima de madera.
- › Las moquetas no son aptas como capa base por razones de humedad y de higiene por lo que se tienen que quitar completamente.
- › Nosotros aconsejamos hacer una instalación sobre un presente suelo de PVC, CV o linóleo únicamente si el suelo está pegado completamente y no hay ni elementos sueltos ni una calefacción en el suelo. Se tiene que instalar una capa base apta para nivelar desniveles.
- › El subsuelo tiene que ser suficientemente resistente a la presión en caso de que esté previsto utilizar objetos con ruedas como sillas de oficina o contenedores con ruedas. El peso máximo del suelo no puede provocar ninguna deformación del suelo. De lo contrario se dañaría el cierre de las lamas y su acabado. Según el modelo de ruedas, es necesario poner láminas protectoras sobre el suelo. Debería utilizar únicamente objetos con ruedas de goma blanda.
- › Los enlucidos no pueden sobrepasar los siguientes grados de humedad:

	Enlucido de anhidrita	enlucido de cemento
sin calefacción de suelo	máx. 0,5 CM %	máx. 2,0 CM %.
con calefacción de suelo	máx. 0,3 CM %	máx. 1,8 CM %

La humedad del enlucido se tienen que controlar generalmente con un instrumento de medición apto para ello. La muestra que se tome del enlucido tiene que ser del último tercio del enlucido. El grosor del enlucido se tiene que medir y documentar en todos los puntos de medición. Los valores indicados son válidos para enlucidos sin aditivos. En caso de un enlucido con aditivos o un enlucido que se seque rápido se tienen que tener en cuenta las indicaciones del fabricante.

En suelos minerales\* se tiene que aplicar de todas formas una lámina de polietileno con un grosor de 0,2 mm como freno de vapor (deje las tiras solapando mín. 30 cm, péguelas en el filo y déjelas subir como en una bañera por los lados hacia arriba, después de haber colocado el zócalo corte lo que sobresalga con un cutter). O utilice una capa de Parador con una protección integrada contra la humedad. En caso de que suba constantemente humedad del subsuelo, es necesario sellar la superficie con un líquido adecuado.

No utilice en ningún caso una barrera de vapor sobre un subsuelo de madera.



\* Hormigón, enlucido y piedra constan como suelo mineral.

# Tipos de instalación

## 1. Una instalación flotante

Se habla de una “instalación flotante” cuando se instala el suelo laminado sin que éste tenga una unión fija con el subsuelo. Es decir que se junta únicamente una lama con la otra. Los suelos laminados de Parador se pueden instalar, gracias a su sencilla técnica del click, rápido y sencillamente y son aptos para una instalación flotante. Esta forma de instalación es la más popular.

## 2. Una instalación pegada sobre toda la superficie

Partiendo de que los suelos laminados están pensados para hacer una instalación flotante, Parador no aconseja hacer una instalación pegada sobre toda la superficie.

## 3. La instalación sobre una calefacción de suelo

Los suelos laminados de Parador son aptos para instalarlos de manera flotante sobre una calefacción de suelo de agua caliente. Para una instalación sobre una calefacción de suelo eléctrica, tenga en cuenta las siguientes indicaciones:

- › Instale únicamente sistemas que dispongan de un sensor y un control de la temperatura.
- › No haga ninguna instalación sobre un sistema de calefacción eléctrica que sea viejo (instalaciones llevadas acabo antes del año 2000).
- › No instale el suelo sobre un radiador eléctrico de acumulación nocturna.

En las fichas técnicas encontrará más información, por ejemplo, sobre la resistencia térmica de los suelos laminados.

Para una instalación sobre una calefacción de agua caliente, tenga en cuenta la lista de chequeo adjunta (ver anexo).

## 4. Uso de refrigeración de superficies

Según la opinión de expertos, se puede reducir sin problemas la temperatura de una estancia por un máximo de 5°C si se tiene un máximo de un 65% de humedad relativa del aire. (Según la normativa alemana sobre la seguridad y salud en los lugares de trabajo, se debería mantener también en estancias particulares „normales“ una temperatura mín. de 19°C en el suelo. En „pisos fríos“ aumenta el riesgo de problemas de salud).

Los pavimentos de Parador se pueden instalar sin problemas, manteniendo las condiciones mencionadas anteriormente (cumpliendo las instrucciones generales de instalación de Parador).

Para instalar el suelo sobre sistemas de calefacción o refrigeración se requiere la autorización previa del fabricante del sistema. Además, se tienen que cumplir los parámetros indicados para la instalación de dichos sistemas. Queda excluida la instalación sobre sistemas de calefacción con radiadores eléctricos de acumulación nocturna.

# El montaje

Por favor, tenga en cuenta las indicaciones en la guía de instalación en el interior del paquete.

## La preparación

Teniendo en cuenta las normas básicas y después de haber instalado la capa base puede comenzar con la instalación del pavimento.

Para obtener una óptica equilibrada entre la primera y la última línea, tiene que medir la anchura de la estancia en sentido transversal a la dirección de instalación y centrar la anchura de las lamas (un ancho de mín. la mitad de la lama) (ver fig. 1).

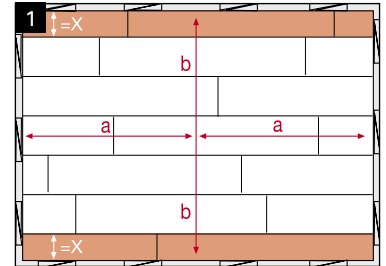
Mezcle las lamas de varios paquetes porque de esta forma obtendrá una óptica más equilibrada.

Tiene que cortar la última lama de cada fila a la medida necesaria. Con la pieza restante, que nunca puede ser más corta de 20 cm, se comienza la próxima fila.

El bisel de encaje tiene que saltar de una fila a la próxima por lo menos 40 cm (en las referencias con óptica de baldosa de mín la mitad del ancho de la lama) ("estilo desordenado").

En una instalación encolada sobre toda la superficie tiene que tener en cuenta que se tienen que mantener las posibles juntas de dilatación (juntas de construcción) del subsuelo también en el pavimento que se vaya a instalar.

Por favor, compruebe cada lama con suficiente luz adecuada antes de instalarla e instale únicamente las lamas que no tengan ningún defecto.



## El montaje

Por favor, tenga en cuenta las indicaciones en la guía de instalación en el interior del paquete. En internet podrá ver un vídeo de instalación.

En el caso de que la pared no esté recta, ajuste la primera fila a la pared, por ejemplo con el MultiTool de Parador (fig. 2).

La primera fila se instala de tal forma que la hembra de la testa y la parte longitudinal (en la que estaba el macho) cortada miren hacia la pared (fig. 3).

Comience en la esquina izquierda de la habitación. Asegure una distancia de mín. 8 mm hasta la pared con ayuda de las cuñas de Parador.

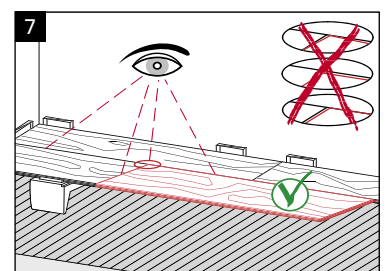
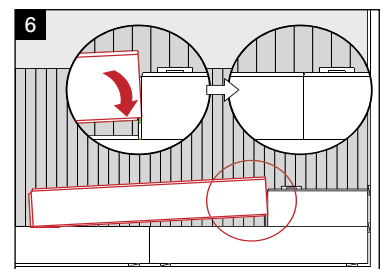
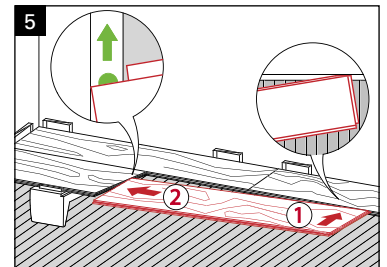
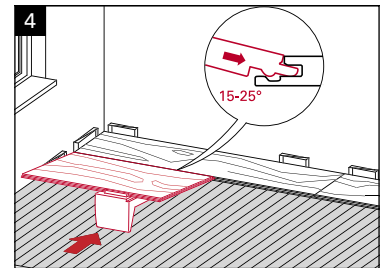
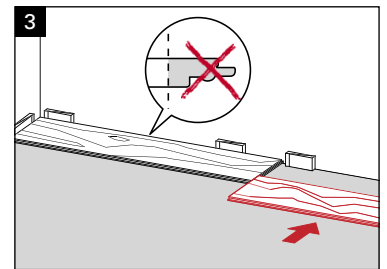
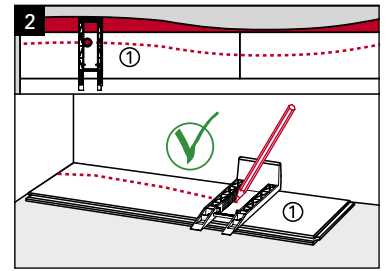
Comience a juntar las testas de la primera fila de laminas.

Ajuste las laminas por la parte longitudinal.

Instale a continuación la primera lama de cada fila inclinándola (ángulo 15 - 25°) en la ranura de la fila instalada previamente y ponga el MultiTool de Parador en la correspondiente posición.

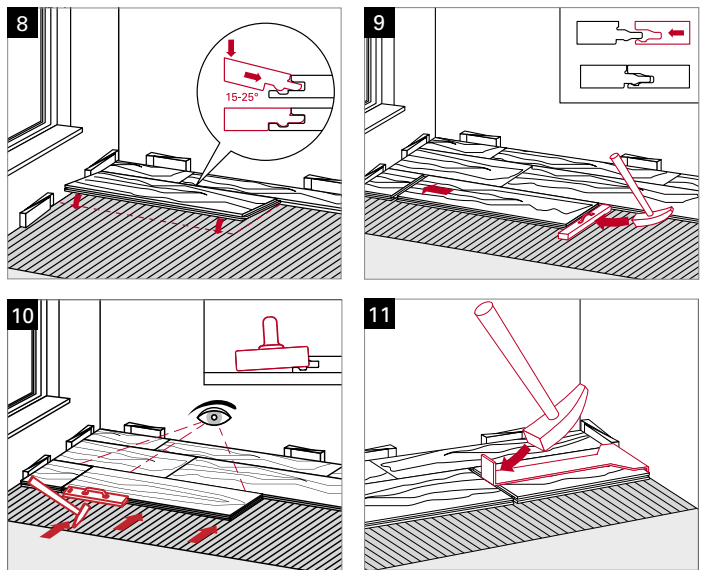
Continúe con la instalación según se muestra en las siguientes figuras:

- › Introducir el macho en la ranura (fig.4)
- › Bajar la testa sobre el macho cuando se haya llegado al punto verde indicado (fig. 5)
- › Llevar la lama hacia la fila de laminas instaladas (fig. 6)
- › Compruebe que todas las juntas estén cerradas (fig. 7).
- › Si utiliza constantemente el MultiTool de Parador puede asegurar el ángulo necesario.



Como alternativa, también puede aplicar la siguiente forma de instalación a partir de la segunda fila:

- › Ponga la lama sobre el suelo, delante de la primera fila.
- › Inclínela (para unirlos a un ángulo de 15-25°) (fig. 8) con la lama de la primera fila.
- › La tablilla encaja al bajarla formando un ajuste hermético sin ningún tipo de juego.
- › Con un taco golpeador puede ajustar posteriormente el cierre de la junta (fig. 9 y 10).
- › Después de medir y cortar la lama al final de la fila, tiene que introducirla con cuidado (tenga en cuenta la junta de dilatación (fig. 11)).

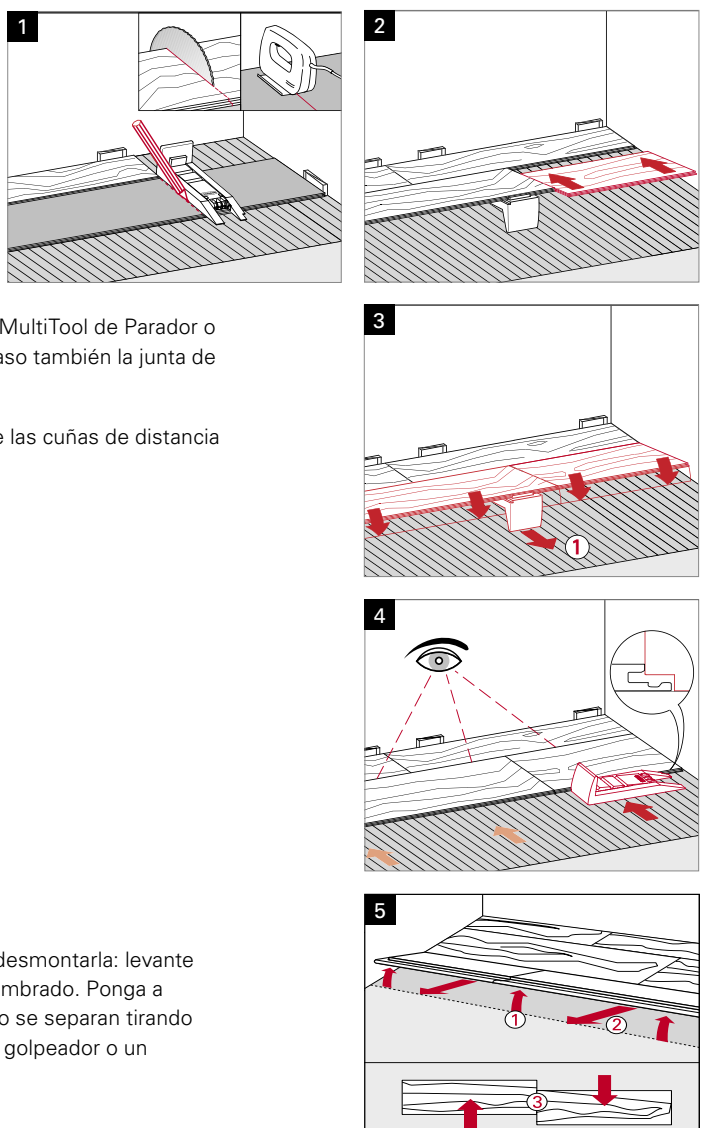


En caso de corta las lamas con un serrucho de punta, corte la lama por la parte inferior. Si trabaja con una sierra de mesa, ponga la lama hacia arriba sobre la mesa. De este modo obtendrá en ambos casos la mejor calidad de corte (fig. 1).

En caso de que no pueda encajar la última lama de la fila sobre el punto verde, introduzca la lama sobre el macho de la testa en la ranura longitudinal (fig. 2) retire el MultiTool y cierre la junta longitudinal (fig. 3). Compruebe que se hayan cerrado todas las juntas y use, en caso necesario, el MultiTool de Parador como taco golpeador (fig. 4).

Corte la última fila de lamas según la medida necesaria. Para ello, use el MultiTool de Parador o el resto de una lama para tomar el ancho necesario. Mantenga en este caso también la junta de dilatación de mín. 8 mm.

El suelo se puede pisar inmediatamente después de su instalación. Quite las cuñas de distancia e instale el zócalo de Parador con la técnica de clip patentada.



### Indicaciones para el desmontaje

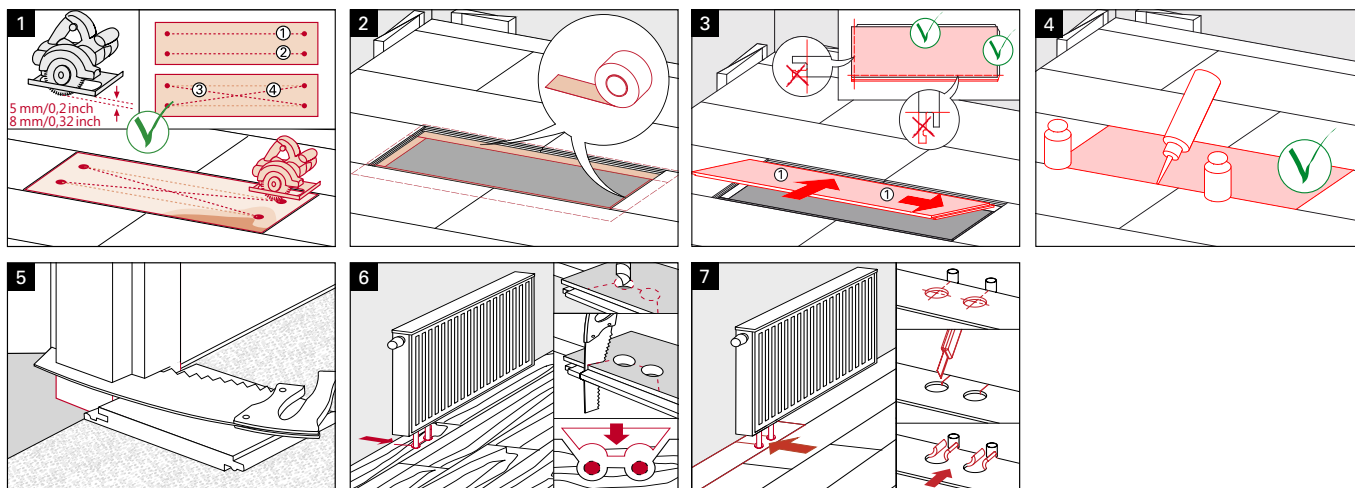
Siga las siguientes indicaciones para asegurar que la lama no se dañe al desmontarla: levante completamente la fila de las lamas hasta que se abra la junta de machihembrado. Ponga a continuación la fila de las lamas nuevamente sobre el suelo. Las testas no se separan tirando en sentido longitudinal sino en sentido transversal. Para ello, use un taco golpeador o un MultiTool para soltar la junta en las testas y en las juntas longitudinales.

# Consejos para la correcta instalación

## Cómo cambiar una lama dañada

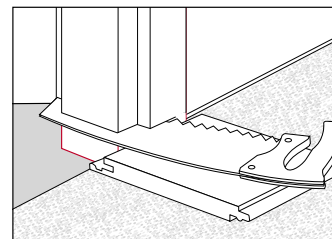
En caso de que se dañe una lama en la habitación, tiene la posibilidad de cambiarla. Para ello, corte la lama dañada con una sierra y saque las partes sueltas. Como orientación, tome la altura del suelo instalado. Aplique cinta adhesiva entorno al filo cortado. Para ello, levante un poco la superficie instalada y pegue la mitad de un trozo ancho de cinta adhesiva con el lado que pega hacia arriba por debajo de dicha superficie. Corte en una lama nueva las partes marcadas de machihembrado.

A continuación, ponga la lama nueva preparada sobre el hueco y péguela sobre la cinta adhesiva. Aplicando cola en el filo de la lama podrá aumentar la estabilidad. Ponga peso sobre la lama cambiada para que cierre al ras con las lamas a su alrededor. Reparta el peso sobre toda la superficie de la lama.



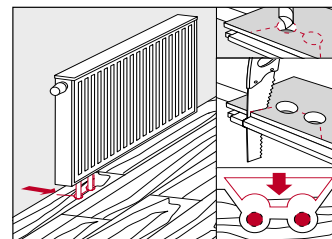
## Como cortar el marco de una puerta

Ponga una pieza restante de una lama sobre la correspondiente capa base contra el marco de la puerta y corte el marco a lo largo de la lama.



## Como perforar las lamas para pasar los tubos de calefacción:

Mida el diámetro del tubo de calefacción y añada a esta medida 10 mm más (dilatación). Marque los puntos, taladre y corte según la figura en un ángulo de 45°. Póngale cola a la pieza cortada. No se olvide de la junta de dilatación.



# Mantenimiento, limpieza y cuidado

Los suelos laminados de Parador tienen una capa de resina de melamina y son muy resistentes. Para que pueda disfrutar mucho tiempo de su suelo, lea aquí algunas indicaciones para el mantenimiento, la limpieza y el cuidado del suelo.

## Evitar daños

Igual que con todos los demás revestimientos de suelos, también debería proteger su nuevo suelo laminado de la suciedad utilizando medios para protegerlo (alfombras).

Para proteger el suelo laminado contra rasguños tiene que poner bajo las patas de las sillas, de las mesas y de los muebles las correspondientes almohadillas de fieltro.

Utilice sillas de oficinas, carros y contenedores de ruedas blandas. Además tiene la posibilidad de proteger el suelo en zonas de mucho uso con los correspondientes plásticos de protección. (Estos se podrán obtener en comercios especializados en materiales de oficinas).

No es necesario poner cera o barnizar el suelo laminado ni los cantos adicionalmente ya que este trabajo no mejoraría ni la óptica ni la clase de uso del pavimento.

Nosotros le aconsejamos que limpie con regularidad su suelo laminado en seco con un aspirador (con los cepillos puestos) o una escoba. Debería hacer una limpieza con un paño un poco húmedo únicamente cuando tenga manchas muy resistentes en el suelo. Lo importante en este caso es que la fregona esté bien escurrida y no se formen charcos de agua sobre el suelo.

## El mantenimiento del suelo

Informaciones generales para mantener el valor de su suelo laminado:

- › Un 50–65% de humedad del aire relativa es óptimo para un suelo laminado de Parador y también para las personas.
- › Evite arena y suciedad ya que ambos tienen un efecto como el papel de lija.
- › Recoja inmediatamente la humedad que se pueda encontrar sobre el suelo.
- › Friegue solamente con un paño un poco húmedo.
- › No utilice productos de limpieza ni ceras o máquinas de vapor y no le saque brillo al suelo. Porque de lo contrario reduciría la belleza de su suelo.
- › Ponga almohadillas de fieltro en las sillas y mesas. Utilice sillas de oficinas de ruedas blandas o proteja las zonas de mucho uso con los correspondientes plásticos de protección.
- › No utilice máquinas de vapor.



### **Limpieza general tras la instalación**

- › Quite el polvo de taladrar y otras partículas sueltas con una escoba o un aspirador.
- › Quite restos de cola con el limpiador para restos de cola de Parador. Ponga para ello un poco del limpiador para restos de cola sobre un paño y limpie con él la superficie sucia.
- › Por último limpie el suelo con un paño húmedo. (Escurra el trapo muy bien y evite que se formen charcos sobre el suelo.)

### **Limpieza de mantenimiento**

- › Quite polvo, pelusa y partículas sueltas con una escoba o con el aspirador (con los cepillos puestos).
- › Los puntos sucios se pueden limpiar individualmente con un paño un poco húmedo.
- › En el caso de manchas resistentes limpie el suelo con un paño húmedo y con los productos de limpieza habituales. Tenga en cuenta que no se formen charcos de agua.

### **Manchas muy resistentes**

La mejor forma de quitar manchas causadas por materiales como crema de zapatos, laca, alquitrán, aceite, grasa, tinta, tinta china y pintalabios es con un paño que lleve un poco de disolvente. Para ello, puede utilizar, por ejemplo, acetona, quitaesmalte o gasolina de lavado. Tenga en cuenta las normas de seguridad al trabajar con estos productos y aplíquelos únicamente en las zonas afectadas.

### **Retocar pequeños rasguños**

Para retocar leves rasguños, utilice el kit de reparación de Parador y siga las instrucciones de uso. Repita el trabajo en caso necesario. Pásele por último un paño húmedo.

### **Reparar rasguños y daños grandes.**

Puede arreglar los puntos dañados enmasillándolos con la masilla de reparaciones.

# Preguntas frecuentes

## ¿Por qué se tuerce o se abarquilla una lama?

El efecto de la torsión y abarquillamiento aparece cuando las lamas del suelo laminado no se han aclimatado el tiempo suficiente antes de la instalación. Por favor, cumpla con el tiempo necesario para aclimatar el material. Almacene el suelo laminado un mín. de 48 h antes de la instalación en los paquetes cerrados de forma plana en la habitación en la que se vaya a hacer la instalación.

## ¿Por qué se abren las juntas?

La razón por la que se abren las juntas de un suelo laminado es muchas veces la (gran) falta de humedad del aire en la habitación (el material se reseca). Es imprescindible que mantenga la humedad del aire necesaria en la habitación. Lo ideal es una humedad del aire de un mínimo de 50-60% y una temperatura entre 20 y 22°C durante la época de calefacción.

## ¿Por qué se abomba el suelo?

Un suelo abombado es en la mayoría de los casos una indicación de que el suelo toca en cualquier punto con la pared o que la junta de dilatación no es lo suficientemente grande. Fíjese, por ejemplo, en tubos de calefacción, marcos de la puerta, perfiles del suelo etc. Por favor, controle en todos los puntos si aún queda suficiente espacio para la dilatación. Los pequeños puntos de contacto son suficientes para que el suelo se abombe en otro sitio.

## ¿Por qué se hinchan los bordes de las lamas?

Si friega muchas veces o si queda agua en el suelo que no se recoge en el momento, puede pasar que se hinchen los bordes de las lamas. La razón es que por la junta entra humedad y hace que se hinche la madera.

Esto se puede evitar si se friega solamente con un paño húmedo y si se recogen al momento los líquidos que se hayan podido verter.

## ¿Por qué pierden los suelos laminados su belleza?

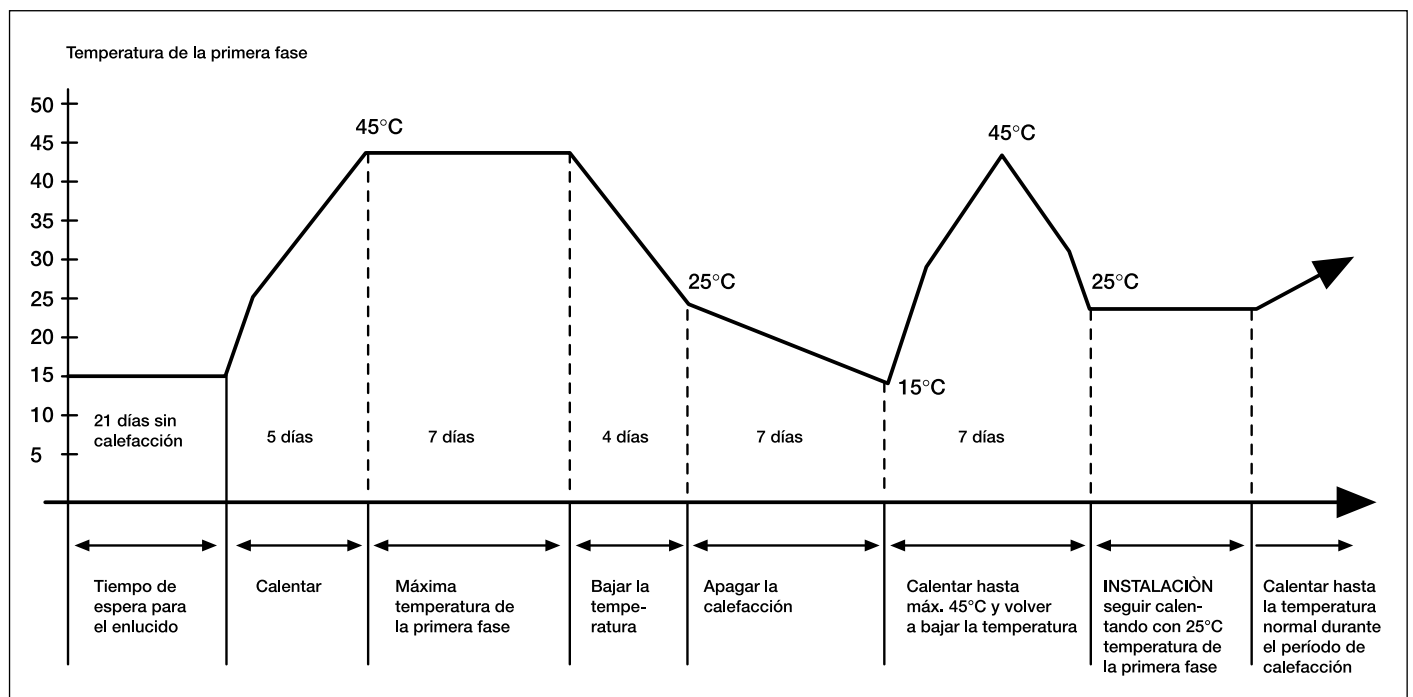
Este problema surge muchas veces por utilizar productos no adecuados para su limpieza. Estos productos forman películas que con el tiempo forman una capa sobre el suelo reduciendo de este modo la belleza del mismo. Por eso, no utilice productos de limpieza que formen capas sobre el suelo como pueden ser productos con cera o abrillantadores.

# La instalación de un suelo laminado sobre una calefacción de suelo radiante.

Generalmente se tienen que calentar todos los suelos minerales antes de la instalación de un suelo laminado, de tal forma, que quede ninguna humedad que pueda causar daños al pavimento. Este trabajo se tiene que hacer en todas las épocas del año, tanto en invierno como en verano.

Los enlucidos tienen que haber sido calentados según lo requieren las normas habituales (DIN). Tienen que estar secos como mínimo 21 días antes de empezar con el calentamiento. Le recomendamos calentar el suelo según el siguiente esquema respectivamente según el certificado de calentamiento. Por favor, tenga en cuenta las indicaciones adicionales del albañil y del instalador de la calefacción.

## Diagrama para una calefacción de agua caliente



Tenga en cuenta: la temperatura en la superficie del suelo laminado no debería sobrepasar los 28°C (25°C son óptimos).

# Diagrama para una calefacción de agua caliente (plantilla)

**Cuando se trate de una instalación nueva de una calefacción de suelo, se tiene que hacer un protocolo del calentamiento del suelo.**

1. a.) El \_\_\_\_\_ se terminaron los trabajos del enlucido.
- b.) Se ha utilizado cemento  y anhidrita para  el enlucido.
- c.) El grosor del enlucido tiene una media de \_\_\_\_\_ cm.
2. a) El \_\_\_\_\_ se comenzó con el calentamiento del suelo y se fue calentando con un aumento de 5°C (precalentamiento) diarios hasta llegar a los 45°C.
- b) La temperatura máxima se ha mantenido \_\_\_\_\_ días (previsto: 7 días) sin reducir la temperatura durante las noches.
- c) Del \_\_\_\_\_ hasta el \_\_\_\_\_ (previsto: 4 días) se fue reduciendo la temperatura diariamente por 5°C.
- d) Del \_\_\_\_\_ hasta el \_\_\_\_\_ (previsto: 7 días) se apagó la calefacción.
- e) El \_\_\_\_\_ se comenzó nuevamente con el calentamiento del suelo y el día \_\_\_\_\_ se alcanzó la temperatura de 45°C.

Al alcanzar la temperatura de 45°C se fue reduciendo la temperatura por máx. 10°C diariamente (máx. 25°C) hasta alcanzar la temperatura ambiental de 18-20°C para la instalación de un suelo laminado o de parquet.

3. Durante el tiempo de calentamiento y enfriamiento estaban las habitaciones ventiladas pero evitando corrientes.  Sí
4. Las últimas mediciones de humedad mostraron en los puntos marcados una humedad restante de un \_\_\_\_\_ %.  
(Valor permitido: enlucido de anhidrita máx. 0,3 CM %, enlucido de cemento máx. 1,5% CM %)
5. Con la presente se justifica que se puede hacer una instalación sobre la presente calefacción de suelo.

Para el propietario / cliente:

---

Lugar/ Fecha/ Firma/ Sello

Las presentes indicaciones son una información para el instalador (de la calefacción de suelo) respectivamente para el propietario. Las indicaciones no representan ningún derecho de garantía.

En caso de duda tiene que seguir las normas del albañil e instalador de la calefacción.

# www.parador.eu

Laminado | Vinilo | Parquet  
ClickBoard | Paneles | Perfiles y accesorios

Parador GmbH & Co. KG  
Millenkamp 7-8  
48653 Coesfeld  
Alemania

Teléfono: +49 (0)2541 736 678  
info@parador.de  
www.parador.de  
www.facebook.com/parador

Versión: 05 / 2016 © Parador  
Salvo error y modificaciones .