

B



INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO de suelos laminados

Este documento ha sido elaborado por **Bariperfil**.

Las acciones descritas en este documento se deben tener en cuenta previa y durante la instalación de cualquiera de los productos laminados distribuidos por **BARIPERFIL, S.L.**

El objetivo de este documento se basa en asegurar un resultado óptimo y confortable acorde a la calidad del producto así mismo con el fin de evitar que surjan anomalías en el producto.

No podemos responsabilizarnos de las acciones realizadas sobre el producto que sean contradictorias a las descritas en este documento.

Aconsejamos leerse todo el documento previamente a la instalación del material.

Pueden consultar cualquier tipo de documento relacionado con nuestros productos en nuestra página web www.bariperfil.es o también pueden encontrarnos en:

CAMINO TARONGINA S/N
43570 SANTA BÁRBARA
TARRAGONA
Tel.- 977718000

Contenido

1.	Introducción	5
2.	Suelos laminados.....	6
3.	Herramientas necesarias	7
4.	Materiales necesarios.....	7
5.	Recepción de la mercancía	8
6.	Preparación de la zona	8
6.1	<i>La base</i>	8
6.2	<i>Estancias no aptas</i>	9
6.3	<i>Aclimatación y condiciones ambientales</i>	9
6.4	<i>Calefacción por suelo radiante</i>	10
7.	Instalación	11
7.1	<i>Revisión del material</i>	11
7.2	<i>Esterilla y barrera de vapor</i>	12
7.3	<i>Orientación de la instalación</i>	12
7.5	<i>Expansión</i>	14
7.6	<i>Perímetro</i>	14
8.	Inspección final.....	15
8.1	<i>Desigualdades de altura en las juntas</i>	15
8.2	<i>Curvatura transversal cóncava/convexa</i>	15
8.3	<i>Anchura de las juntas</i>	16
9.	Mantenimiento	16
10.	Datos del producto adquirido.....	17

1. Introducción

BARIPERFIL es una empresa con más de 25 años de experiencia en el sector de la madera y con una doble vertiente comercial e industrial.

BARIPERFIL es una empresa distribuidora de pavimentos laminados, vinílicos y de exterior. Además, BARIPERFIL también distribuye revestimientos de pared y fabrica la perfilera necesaria para todos aquellos productos que comercializa.

Nuestra calidad tanto de producto como de servicio y nuestra proactividad en anticiparnos a las necesidades de los clientes, nos convierten en una empresa dinámica, de confianza y garantía. Modelo de eficiencia cuyo objetivo es aspirar a la excelencia, aportando nuevas soluciones.

Actualmente nuestra central se encuentra en Santa Bárbara y estamos distribuidos por España con nuestros almacenes situados en Madrid, Barcelona, Málaga, Alicante y Girona.



2. Suelos laminados

Los paneles de suelo laminados se componen de un núcleo HDF proveniente de bosques de renovación sostenible, con una capa superficial de diseños que asimilan a la madera natural, impregnados por una resina amino plástica y estabilizado mediante una lámina en la parte trasera.

Este conjunto nos ofrece un producto de calidad, comodidad y durabilidad.

El sistema de anclaje utilizado en la mayor parte de nuestra gama ofrece una combinación de facilidad en el montaje junto a una rigidez y fuerza que hacen que el producto instalado no pueda separarse fácilmente.

En los siguientes apartados se describe las acciones correctas para garantizar una instalación adecuada y poder disfrutar de un suelo confortable de un diseño de alta calidad.



1. Overlay
2. Papel decorativo
3. Tablero de soporte HDF ("High Density Fibre" o Fibra de alta densidad)
4. Trasera

3. Herramientas necesarias

En este punto nombramos las herramientas necesarias para realizar la instalación de manera práctica y eficiente:

- Espaciadores 10 mm
- Tapping block de madera
- Cinta de medir
- Martillo de Nylon
- Sierra Caladora
- Ingletador o Sierra de arco
- Recortadora de marcos o Sierra con mango acodado
- Nivel
- Lápiz
- Guillotina
- Escoplo cónico

4. Materiales necesarios

En este punto nombramos los productos complementarios necesarios para poder asegurar una instalación adecuada:

- Paquetes de suelo laminado del diseño escogido.
- Juntas de Dilatación a juego
- Juntas de Transición a juego
- Rodapiés a juego o diseño escogido.
- Esterilla BARIPERFIL ⁽¹⁾

En caso de que la esterilla no lo lleve incorporado, hay que añadir:

- Barrera de vapor (0,20 mm de grosor mínimo)

¹⁾ Consultar opciones de esterillas en nuestra central o delegaciones.

5. Recepción de la mercancía

Es imprescindible revisar el exterior del material recibido antes de sellar el boletín de entrega (la copia que se lleve el chofer). Si se aprecia algún golpe externo, se deben anotar reservas en el mismo albarán de transporte.

Las anotaciones pendiente revisión, conforme salvo examen o similares no son anotaciones aptas para su reclamación.

Un ejemplo de anotación correcta sería: “Bulto golpeado” o “Rotura” o “Cajas rotas”.

Para daños internos o no aparentes, hay un plazo de 24h para poder reclamar la mercancía dañada.

6. Preparación de la zona

6.1 La base

La base del suelo debe estar lo más seca posible, en caso de que sea de mortero, una humedad residual inferior al 2,5%, en caso de solado de anhidrita y solado plástico de anhidrita una humedad residual inferior al 0,3%.

Cuando se utilizan medios de secado forzados, puede producirse el secado de las capas superficiales quedando una humedad remanente en las capas inferiores que con el tiempo ascenderá por capilaridad.

El tiempo de secado de la solera dependerá de del espesor de esta y la higrometría del local.

- Cemento: 1 día x cm de espesor de la solera.
- Anhidridita: 2 días x cm de espesor de la solera.

Sin un protocolo de medición de la humedad residual, no se aceptará una reclamación en caso de daños consecuentes.

Solamente se puede instalar en suelos que estén planos, secos y limpios. Cualquier desnivel que pueda tener la solera, debe repararse previamente a la instalación con pasta niveladora.

No se puede colocar la tarima flotante sobre desniveles superiores a 2 mm/ml y 3 mm/2 ml.

6.2 Estancias no aptas

No se puede instalar el producto laminado en los siguientes casos:

- En recintos húmedos: Baños, lavanderías, piscinas, cocinas comerciales, etc.
- Sobre moquetas
- Solado con humedad residual demasiado alta.

6.3 Aclimatación y condiciones ambientales

El material se debe aclimatar en la zona a instalar durante al menos 24 – 48 horas, en posición horizontal y separado de las paredes. Las cajas deben permanecer cerradas durante el proceso.

La temperatura en la zona a colocar la tarima flotante tiene que estar entre 18 – 25°C y una humedad relativa entre 50 – 70%, tanto en el proceso de aclimatación como en el de instalación.

No se puede dejar el edificio completamente cerrado durante largos períodos de tiempo, debido a que la condensación de humedad afectará al suelo laminado.

Nuestros revestimientos de suelo laminados incluyen un alma de un material derivado de la madera, siendo éste un material natural que se expande y se contrae en función de sus variaciones de contenido de humedad.

Su estabilidad dimensional (expansión – retracción) puede estar influenciada por la transferencia de calor tanto por la parte superior como por la parte inferior, así como cualquier contenido de humedad.

Se debe evitar la presencia de agua estancada en la superficie del revestimiento de suelo ya que esta puede penetrar entre las juntas.

En caso de que las condiciones climáticas no sean adecuadas y prolongadas, pueden esperarse variaciones dimensionales y deformaciones debido a las propiedades naturales e intrínsecas del producto.

Se debe realizar la instalación únicamente cuando el edificio se encuentre exento de riesgos de agua, después de que se hayan instalado los muros, exteriores, puertas, ventanas y cerramientos o cubiertas, y después de que se hayan realizado las mediciones necesarias en las capas de soporte, además de realizar cualquier otro trabajo complementario.

6.4 Calefacción por suelo radiante

Son aptos para la calefacción y refrigeración por suelo radiante por agua. Para que pueda trabajar de manera eficiente, el sistema global del suelo (base+ laminado) debe tener un aislamiento térmico muy bajo, siguiendo la siguiente formula:

- $R \leq 0,15 \text{ m}^2\text{K/W}$ (no refrigerante)
- $R \leq 0,10 \text{ m}^2\text{K/W}$ (refrigerante)

En el que R es la resistencia térmica máxima permitida.

Nuestros suelos laminados varían según el grosor:

- 08 mm: $0,059 \text{ m}^2\text{K/W}$
- 10 mm: $0,075 \text{ m}^2\text{K/W}$
- 12 mm: $0,089 \text{ m}^2\text{K/W}$
- 14 mm: $0,100 \text{ m}^2\text{K/W}$

Por Ejemplo, si utilizamos una esterilla Opti Step, que distribuimos, la cual tiene una resistencia térmica de $0,040 \text{ m}^2\text{k/W}$ junto a un laminado de 8 mm:

$$R = 0,059 + 0,040 = 0,099 \text{ m}^2\text{k/W}$$

$$0,099 < 0,10 \text{ m}^2\text{K/W}$$

$$0,099 < 0,15 \text{ m}^2\text{K/W}$$

Es muy importante que el sistema de tubos esté perfectamente aislado en los sistemas de calefacción/refrigeración, los cuales deben contar con un sistema de control y seguridad avanzado, formado por sondas automáticas que detecten el punto de rocío y así evitar la formación de humedad condensada en un laminado demasiado frío, con relación a la humedad atmosférica ya que podría crear daños irreparables en el mismo.

Los termostatos de las estancias nunca deben de ajustarse a una temperatura inferior a 24°C ni tampoco 5°C por debajo de la temperatura ambiente.

Todos los subsuelos minerales deben estar calentados antes de la instalación de pisos laminados, para evitar la posterior liberación de humedad. Proceso requerido en todas las estaciones. Por favor, consultar a su técnico de la calefacción qué proceso seguir para no dañar el producto.

A modo de ejemplo: Aumentar la temperatura 5°C por día, hasta que el máximo requerido sea alcanzado, proceso también importante para todos los periodos posteriores de calefacción. Después de esta fase de calentamiento, la temperatura tiene que ser disminuida gradualmente entre 5°C - 8°C por día.

6.5 Marcos y puertas

Se deben recortar todos los marcos y puertas que den a las habitaciones instaladas con el suelo laminado, y así dejar un espacio suficiente para que el suelo laminado no toque a la puerta cuando se abra/cierre y tampoco a ningún marco de puerta. Para recortarlo, hay que medir el total del suelo + la esterilla y añadir al resultado un espacio mínimo de 2-3 mm. (P.E si usamos un suelo laminado de 8mm y una esterilla de 3 mm = $8+3+3=14$ mm a recortar en total del marco de la puerta)

Las lamas que descansen debajo del marco de la puerta no deben tocar el tabique interior.

Los marcos de las puertas no pueden sellarse ni unirse al suelo laminado con ningún adhesivo ni producto tipo silicona.

7. Instalación

7.1 Revisión del material

Es responsabilidad del instalador verificar todos y cada uno de los paquetes de revestimiento de suelo laminado antes de la instalación.

Debe de revisar:

- El tipo, el color y el diseño del material, respecto a lo solicitado.
- La cantidad suministrada en relación a la cantidad solicitada.
- Las dimensiones, el aspecto los defectos visibles y los posibles daños durante el transporte.

En caso de duda, el contenido de humedad de los elementos.

Antes de montar se debe retirar cualquier tipo de suciedad en el suelo existente, también se debe comprobar si la esterilla utilizada, contiene la barrera de vapor en uno de los lados.

7.2 Lotes

Definimos lotes a los productos fabricados en fabricaciones de distintos días. Es posible que existan ligeras diferencias de tonalidad entre diferentes lotes en especial si hay una diferencia de tiempo considerable.

Estas diferencias, son parte íntegra del proceso de fabricación ya que tanto las condiciones ambientales como cada uno de los valores durante el proceso de fabricación pueden tener pequeñas variaciones.

Es por ello que recomendamos no mezclar lotes de fabricación en la misma zona para evitar tener diferencias entre las piezas, en especial si están muy alejados en el tiempo.

Los lotes de fabricación vienen en la etiqueta del producto, la cual mostramos en la página 17 de este manual.

7.3 Esterilla y barrera de vapor.

La esterilla debe aplicarse con una superposición mínima de 20 cm, o 10 cm pegando las esterillas con una cinta adhesiva de 50mm. Se debe extender perpendicularmente respecto a la orientación del suelo laminado, sobre toda la superficie del suelo y subir en todas las paredes unos 6 cm, que se cortarán al colocar el rodapié. Coloque separadores de al menos 10 mm en ambos lados de la esquina extrema izquierda.

En el caso que no haya, se debe colocar la barrera de vapor encima de la solera y encima de ésta, la esterilla. Si la esterilla contiene barrera de vapor, esta debe quedar de cara a la solera.

7.4 Orientación de la instalación

Se recomienda instalar en dirección longitudinal con respecto a la principal fuente de luz y los pasillos deben ir en dirección paralela a la pared.

7.5 La instalación

Antes de tender el laminado, se recomienda medir el local en sentido transversal a la colocación de las piezas, restándole las juntas de dilatación laterales 20 mm. Y lo dividiremos entre el ancho de las lamas, para saber el número de filas que van a resultar. El valor de los decimales multiplicado por el ancho total nos da el tamaño de la última hilera, si esta es inferior a 50 mm, cortaremos a toda la primera fila un ancho de unos 100 mm para que la última ganase en ancho.

Cuando abramos el paquete, debemos de comprobar de que el producto no contenga una pestaña de rebaba en la esquina del machihembrado “hembra-macho” y en caso de tenerla hay que quitarla.

Colocamos la primera hilera con lamas enteras, cada lama debe de encajar con la anterior por la zona de las testas. Antes de colocar una pieza, ponga cuñas en las paredes hasta dejar la separación mínima de 10 mm en ambos lados de la pieza.

Ante cualquier apreciación de disconformidad en el momento de la instalación, se debe poner en contacto con Bariperfil, S.L. antes de continuar con la instalación.

La segunda pieza, debe de entrar unos 30° de la que ya está colocada, en caso de que las testas no queden completamente niveladas de los lados y rectas, pueden usar un “tapping block” y con un mazo de nylon ajustar las testas para que no haya saltos entre lamas. Siga colocando piezas enteras hasta el final de la primera hilera o hasta que no le entre ninguna otra lama.

Para cortar a la medida justa el último de los paneles ha de girarse éste 180° (el lado decorado debe encontrarse hacia arriba) disponerse junto a la hilera recién colocada de modo que la lama que vaya a cortar toque a la cuña de la pared y las lengüetas se hallen unas frente a otras de la última lama colocada. Marque en la lama a cortar una línea recta siguiendo la testa de la última lama.

Para cortar las lamas, si se emplea una sierra mecánica de mano, se debe cortar con el lado de la decoración hacia arriba a fin de evitar que los cantos se astillen. Si se emplea una sierra eléctrica de puñal o de disco la cara decorada debe situarse hacia abajo.

Los paneles deben seguir la trayectoria de la pared. Si la pared no es recta, en la primera hilera se traslada el trayecto de la pared a los paneles. Los paneles deben cortarse longitudinalmente según se haya marcado.

La instalación tiene que ir escalada, nunca hay que hacer coincidir las juntas entre hileras.

La primera pieza de la segunda hilera debe ser entre 30 y 40 cm de la lama entera, coloque el panel lo menos inclinado posible con el lado longitudinal paralelo a la primera hilera. Con un movimiento de rotación y un poco de presión a la hilera ya colocada, el perfil redondeado del panel encaja lentamente en el encaje. Continúe con el movimiento giratorio hasta que el panel quede perfectamente colocado.

Todas las lamas deben de ser de más de 30 cm en sentido longitudinal y de al menos 10 cm en sentido transversal

El siguiente panel se coloca como el indicado anteriormente, iniciando la colocación en sentido longitudinal. El panel derecho será introducido en el panel izquierdo por medio de un pequeño golpe hasta que los extremos cortos estén totalmente cerrados. La tercera hilera, debe de empezar con un escalón entre 30 y 40 cm de la segunda lama y seguir el mismo proceso hasta ahora.

En la cuarta hilera, volver a colocar la lama entera y a partir de aquí, seguir el patrón siempre dejando entre 30 y 40 cm de escalado entre las testas de las lamas de diferentes hileras. Asegúrese que en todas las hileras se usan separadores entre la pared y las lamas.

Para la última fila, debe cortar las lamas con la medida que queda, de separación entre la pared (+10mm de la dilatación) y la penúltima hilera.

7.6 Expansión

Deben instalarse juntas de expansión (Dilatación / Transición) en las siguientes situaciones:

- Cuando la superficie de revestimiento de suelo en el sentido longitudinal de los elementos supera los 12 m.
- Cuando la superficie colocada en el sentido transversal de los elementos supere los 8m.
- En todos los pasos de puerta
- En el umbral de la puerta (de exterior)
- Entre recintos adyacentes con diferencia de altura.

7.7 Perímetro

Debe dejarse una distancia mínima de 10 y 12 mm entre el suelo laminado y cualquier elemento vertical, ya sean paredes, patas de la cocina, tubos de calefacción, marcos de puertas, etc.

No se pueden instalar mamparas, paredes o similares encima de la tarima flotante. Excepto que se instalen colgadas de pared y techo, sin que lleguen a tocar al suelo.

No se pueden atornillar o clavar, tornillos, clavos o similares ni encolar el suelo a la base.

En los muebles demasiado pesados, y en caso de que no se esté seguro, a modo de prevención, se deberá colocar el mueble y a posterior el suelo laminado, rodeándolo y respetando siempre la junta perimetral.

7.8 Rodapiés

Los rodapiés deben de fijarse únicamente a la pared, en ningún caso hay que aplicar adhesivo o fuerza mecánica para unirlos al suelo flotante.

8. Inspección final

Una vez terminada la colocación, se debe inspeccionar y limpiar cuidadosamente la superficie del revestimiento. Cuando se hayan terminado los trabajos, se debe inspeccionar la instalación con el cliente para obtener su visto bueno.

Se debe realizar la inspección del revestimiento con las personas implicadas y en posición de pie.

No se debe situar en posición de luz rasante, de contraluz o de iluminación directa para la evaluación o para identificar los defectos en la superficie de los elementos.

Hay que entregar al cliente un documento con las instrucciones de limpieza y mantenimiento del revestimiento de suelo laminado instalado, en nuestra página web están disponibles todos los documentos necesarios.

8.1 Desigualdades de altura en las juntas

Es aceptable una desigualdad media de altura (cejas) entre elementos de 0,10 mm. En zonas localizadas y puntuales una desigualdad máxima de 0,15 mm, con un máximo de cinco desigualdades de altura máximas de 0,15 mm por cada 30m² de superficie de revestimiento instalada.

8.2 Curvatura transversal cóncava/convexa

La tolerancia aceptable máxima para la concavidad y convexidad, medida en sentido transversal al elemento instalado sea de 0,25 mm para una anchura del elemento de 200 mm.

8.3 Anchura de las juntas

Es aceptable una anchura máxima de 0,2 mm entre las juntas de la superficie del revestimiento siempre que las juntas se encuentren correctamente alineadas. Esto incluye las irregularidades propias del proceso de fabricación y las desviaciones de montaje que puedan producirse. Estas irregularidades y desviaciones pueden considerarse como una característica propia del producto, que no se considera por tanto como un defecto.

9. Mantenimiento

Para obtener un mantenimiento debemos de seguir las siguientes recomendaciones:

- Para la limpieza diaria, se debe utilizar la aspiradora o una mopa antipolvo. Las huellas de pisadas o similares, se pueden limpiar con un paño humedecido bien escurrido.
- Hay que evitar el uso continuo de fregonas o el exceso de agua en el mismo proceso.
- Se pueden utilizar los productos de limpieza que no contengan abrasivos, ceras o poliuretanos.
- En caso de que tengan manchas especialmente difíciles, se puede aplicar acetona sin insistir excesivamente (no quita esmaltes).
- Los lugares especialmente expuestos, como la entrada en la vivienda, se deben proteger colocando una alfombra.
- Se deben colocar protecciones de goma o paño en las patas de los muebles y sillas.
- En habitaciones, despachos y oficinas con sillas de ruedas, éstas deben de ser de goma y cumplir la normativa DIN 68 131 Tipo W. En caso que no se pueda modificar, se tiene que usar una alfombrilla de silla.
- No dejar las estancias cerradas durante largos períodos de tiempo.

Tanto el mantenimiento del pavimento como el bienestar de las personas requieren un clima ambiental saludable:

- Temperatura ambiente 18 – 22 °C.
- Humedad del aire 55 – 65%.

10. Datos del producto adquirido

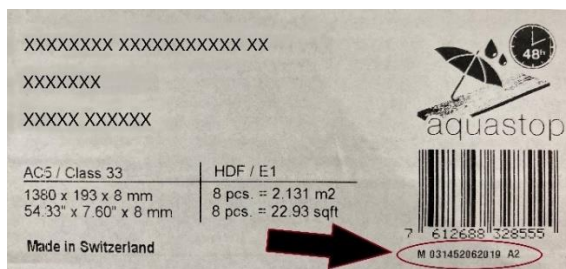
Deben recordar:

- Hay que conservar el recibo de venta.
- Hay que reclamar directamente al minorista

Anote el producto; gama, referencia y número de lote por motivos de prevención:

Producto:

Lote:



CENTRAL SANTA BÁRBARA (Tarragona)
Camino Frailes s/n, 43570 Santa Bárbara
Tel – 977 71 80 00
Email – bariperfil@bariperfil.es

BARIPERFIL GIRONA
Calle Amnistía Internacional, 9 17190 Salt
Tel – 972 23 34 04
Email – girona@bariperfil.es

BARIPERFIL BARCELONA
Calle Lima, 1 Nave3B, 08030 Barcelona
Tel – 933 45 22 09
Email – barcelona@bariperfil.es

BARIPERFIL ALICANTE
C/Río Júcar, 24 03007 Alicante
Tel – 965 50 95 49
alicante@bariperfil.es

BARIPERFIL MADRID
Calle Puerto Navacerrada 104, 28935 Móstoles
Tel – 916 65 88 88
Email – madrid@bariperfil.es

BARIPERFIL MÁLAGA
P. I. El Viso, Av. José Ortega y Gasset 288-290, 29006 Málaga
Tel – 952 00 97 43
Email – malaga@bariperfil.es