



El suelo laminado FINfloor QUATTRO, al no ir encolado, facilita y acelera el proceso de instalación. Así, solo es necesaria una sierra para los recortes, una palanca para las últimas piezas, un taco de teflón y cuñas separadoras (Todo incluido en nuestro KIT DE INSTALACIÓN), el propio suelo y la colocación de la espuma aislante recomendada en nuestro catálogo de accesorios (Underlay).

**\*\*\*INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN TAMBIÉN VÁLIDAS PARA TARIMA FLOTANTE FINFLOOR WOOD\*\*\***

**IMPORTANTE:** No se debe instalar este producto en locales con elevada humedad ambiental, tales como: baños, saunas, lavaderos, etc.

Es imprescindible que la superficie sobre la que se vaya a instalar el suelo laminado, se encuentre totalmente SECA, LIMPIA y NIVELADA.

Compruebe que las condiciones de la superficie sobre la que vaya a instalar el producto son óptimas, si hubiese desniveles superiores a 3mm./ metro lineal, deberán repararse previamente con pasta niveladora. Elimine todas las irregularidades que pudiesen suponer un mal asiento del tablero sobre la solera.

Deje los embalajes CERRADOS durante un período de, al menos, 48 horas a temperatura ambiente en la habitación a la que esté destinado, en posición horizontal y separado de las paredes, antes de ser usado.

FINfloor QUATTRO se puede instalar directamente sobre la mayoría de los suelos ya existentes (p. ej. suelos de madera, PVC, hormigón, etc.) En caso de tener moqueta se debe retirar y asegurarse de que la superficie está nivelada, está seca y es regular (< 3 mm/ m). El suelo de sustentación debe estar bien seco.

Los materiales de madera o con base de madera deben tener una humedad residual máx. del 11%

El suelo de hormigón o de hormigón ligero deben tener una humedad máx. 2,0% CM

El suelo de yeso o con base de yeso debe tener un máx. de 0,5% CM

Todos los tipos de suelo de sustentación requieren una capa antihumedad. Utilice una lámina de plástico con un grosor mín. de 0,2 mm. La lámina debe aplicarse con una superposición mínima de 20 cm, o 10 cm pegando las laminas con una cinta adhesiva de 50 mm; y se debe extender sobre toda la superficie del suelo y subir en todas las paredes unos 5-6 cm, que se cortarán al colocar el zócalo-rodapié. Finsa tiene disponibles en su gama de complementos diferentes tipos de underlay que cumplen estas funciones de nivelación y aislamiento. Consulte la ficha técnica de los mismos para ver cual es el que se adapta mejor a sus necesidades; otros underlays disponibles en el mercado pueden no ser aislantes de la humedad, por lo que no se atenderán a reclamaciones cuando no se utilicen los underlays recomendados siguiendo estrictamente las recomendaciones de instalación.

## Instrucciones de preparación de la base del suelo

Soleras de Cemento.

El mortero debe tener una humedad inferior al 2% CM por el método del magnesio. 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. Debe preverse un plazo suficiente antes de hacer las nuevas mediciones para evitar el error de las mismas.

El tiempo de secado de la solera dependerá del espesor de la misma y de la higrometría del local. Como recomendación se puede estimar que en condiciones de 20°C y 50% de humedad relativa el tiempo de secado se calcula con la siguiente fórmula:

$t = 2s^2$  donde "t" es el tiempo en días y "s" es el espesor de la solera en centímetros.

Si la solera esta directamente sobre el subsuelo y se trata de una zona acristalada (galerías), se recomienda instalar planchas de 10 mm de polietileno expandido con una densidad de al menos 35 kg/m<sup>3</sup> para aislar el producto de cambios bruscos y sucesivos de temperatura, debidos al enfriamiento por la humedad de la solera y al calentamiento por la incidencia del sol.

Otro tipo de soleras.

En soleras de madera existentes se recomienda retirar un pequeño perímetro de la antigua instalación para la ventilación de los rastreles. La instalación del suelo en este caso se realizara a 90° de la antigua instalación y nunca en el mismo sentido que las antiguas tablas.

En instalaciones sobre tableros de madera estos deben tener suficiente espacio para la dilatación entre los mismos y respecto de las paredes (siguiendo las recomendaciones del fabricante). Deben instalarse de forma que las juntas de los tableros no coincidan con las uniones de las tablillas del suelo laminado.

Se puede colocar directamente sobre revestimientos perfectamente estancos (terrazos, madera, cemento, etc.) en caso contrario ( moquetas, fieltros , textiles, etc.) debemos retirar previamente estos y sus antiguos adhesivos para poder instalar el laminado, ya que pueden ser susceptibles de acumular humedad, y producirse pudriciones o una incorrecta nivelación.

Instrucciones en caso de calefacción radiante.

1. Se termina la instalación del sistema de calefacción bajo el suelo.
2. Transcurridos 21 días, el mortero debe estar seco y tener una humedad inferior al 1,5% CM. Si fuese mayor se esperará hasta conseguir este valor.
3. Comenzamos a calentar hasta alcanzar una temperatura superficial de 18 °C que mantendremos durante 3 días.
4. Acondicionaremos las cajas de material durante esos 3 días en el local a instalar.
5. Procederemos a instalar el suelo manteniendo la temperatura del suelo base (18 °C)
6. Al terminar la instalación mantendremos la misma temperatura durante 3 días más.
7. Transcurrido ese tiempo podremos aumentar la temperatura gradualmente, de 5 en 5 °C por día. La temperatura del suelo base no debe superar los 28 °C o los 65 W/m<sup>2</sup> si es un sistema eléctrico.
8. La utilización de grandes alfombras puede sobre calentar la zona bajo las mismas, lo que es perjudicial para el suelo laminado.
9. La temperatura idónea del local es de ± 20 °C de temperatura de aire y una humedad relativa de entre 50-70 %. En situaciones altamente secas se aconseja el uso de un humidificador para elevar la humedad relativa.
10. El encendido y apagado de la calefacción debe hacerse de modo gradual y paulatino (de 5 en 5 °C). NUNCA DE FORMA BRUSCA.

La suma de underlay y suelo debe tener una resistencia térmica inferior a 0,150 m<sup>2</sup>K/W para conseguir una buena transmisión del calor.

Finsa tiene disponibles en su gama de complementos diferentes tipos de underlay. Consulte la ficha técnica de los mismos para ver cual es el que se adapta mejor a estas necesidades.

Antes de instalar el producto deberá acomodar éste a las condiciones de temperatura (preferiblemente entre 15°C y 25°C) y humedad ambiente (entre 50% y 70%) propias de la habitación en la que vaya a ser instalado. Deje los embalajes CERRADOS durante un período de un mínimo de 48 horas en la habitación a la que esté destinado, en posición horizontal y separado de las paredes. (1,2)

Antes de comenzar la colocación del suelo laminado, inspeccione el producto, asegurándose de que no existe ningún fallo superficial (cambios de tonalidad, fallos en el decorativo, manchas, etc.) ni ha sufrido daños en el transporte. No coloque paneles dañados. No se atenderán reclamaciones, una vez instalado, por estos conceptos si los mismos son visibles de acuerdo con la norma EN 13329.

**IMPORTANTE:** Use cuñas separadoras para asegurar que se deja un margen hueco entre las paredes y las piezas de laminado de 10 mm en todo el perímetro del montaje. Este margen quedará cubierto al finalizar la instalación con el zócalo-rodapié y los perfiles, y servirá de imprescindible junta de dilatación/contracción.

En el paso de puertas deberá dejarse una separación de 30 mm (10 del ancho de la base del perfil y 10 a cada lado del mismo) donde irá colocada la junta de dilatación para separar las diferentes estancias. Los marcos de las puertas son zonas de especial cuidado ya que también debe dejarse dilatación de 10 mm en los mismos. (3)

Asimismo, en la colocación de grandes superficies, deberá dejarse también una junta de dilatación de 30 mm (10 del ancho de la base del perfil y 10 a cada lado del mismo) cada 8 metros en sentido longitudinal y cada 5 metros en sentido transversal a la colocación.

Ciertos muebles de peso (librerías, armarios, acuarios...) pueden dificultar así mismo la dilatación en algún sentido de la habitación. En caso de duda se aconseja dejar juntas de dilatación mayores para cubrirse con zócalos-rodapiés de mayor espesor.

En locales con forma de T, L, U, también debemos colocar junta de dilatación, para facilitar el libre movimiento del material. Estas separaciones se cubrirán posteriormente con los perfiles de expansión (disponibles también en nuestra gama de accesorios).

Se recomienda medir el local en sentido transversal a la colocación de las piezas, restándole las juntas de dilatación laterales (2 cm). Este dato lo dividiremos entre el ancho de las tablillas (0,189 m) para saber el número de filas que van a resultar. El valor de los decimales multiplicado por el ancho total (0,189 m) nos dará el tamaño de la última tablilla, si este fuese inferior 5 cm, cortaríamos a toda la primera fila un ancho de unos 10 cm para que la última ganase en ancho. Ejemplo:

Ancho habitación	a	290	cm
Expansión 10 mm	b	2	cm
Ancho	c = a - b	288	cm
Ancho de tablilla	d	18,9	cm
Numero de tablillas	n=c/d	15,24	und
	n	15	und
	nd	0,24	und
Ancho última tablilla	e=nd*d	4,5	cm

e < 5 cm Luego se corta la primera fila

**COLOCACIÓN DEL UNDERLAY:** Siga las recomendaciones e instrucciones de instalación que se indican en los diferentes underlays de nuestro catálogo.

## Manos a la obra

-ACONDICIONAMIENTO DEL PRODUCTO:

-UNDERLAY: Vaya poniendo tiras de Underlay a medida que lo vaya necesitando, si lo coloca todo se puede romper con el trasiego del montaje y perder así sus cualidades aislantes. Recuerde subir este por las paredes unos 5 cm. (4)

-PREPARACIÓN DE MARCOS Y MOLDURAS DE PUERTAS: Instale una lama encima del underlay (con el lado decorativo hacia abajo) junto a la moldura de la puerta y córtela con una sierra según se muestra en la figura. Una vez retirado el trozo de marco, podrá introducir sin problemas la lama por debajo de la moldura, dejando así una junta de dilatación que quedará cubierta por la moldura de la puerta. (5) \*En caso de que no poder girar la pieza, con ayuda del taco de impacto y el martillo proceda a ensamblar las piezas por presión. Ojo, nunca golpee directamente las piezas.\*

-ORIENTACIÓN DE LAS PIEZAS: Se recomienda instalar en el sentido de la luz principal, salvo los casos anteriormente mencionados. (6)

-PRIMERAS PIEZAS DE LA PRIMERA FILA: Comience a montar el suelo de izquierda a derecha y con la lengüeta macho frente a la pared. Asegúrese de colocar la lama a 10 mm de ambas paredes. Si la pared es irregular, las lamas deben ser adaptadas al contorno de la misma. Es mas fácil de hacer, si se instalan primero tres hileras de tablillas, y después de recortarlas se acercan estas a la pared para adaptarse a las irregularidades de la misma, manteniendo en todo el contorno los 10 mm indicados. (7,8)

- ENGANCHE DEL LADO CORTO SEGUNDA PIEZA: Aproxime las piezas en sus lados cortos (intente dejarlas alineadas), levante la pieza formando un pequeño ángulo (15-20°), presionando ligeramente hacia delante y abajo la pieza se enganchará automáticamente con la contigua. Continúe hasta terminar la fila siguiendo este procedimiento. (9)

Coloque la última lama, girándola 180° y enfrentando así en los lados cortos hembra con hembra. Coloque la cuña separadora (10mm.) entre la pared y la pieza y proceda a marcar la zona donde se cruza con la anterior para poder así cortarla. Si esto le resulta difícil tome la distancia con un metro y no se olvide de restar los 10 mm. de junta de dilatación. (10)

- CORTE DE LAS LAMAS: Coloque las lamas con la cara del decorativo hacia abajo en la superficie de trabajo y córtelas con una sierra. Si la sierra es manual, utilice una sierra con dientes pequeños. En tal caso, corte las lamas con la cara del decorativo hacia arriba. (11)

- PRIMERA PIEZA DE LA SEGUNDA FILA: Utilice un trozo de lama cortado de la anterior fila para comenzar a montar la siguiente fila. Este trozo debe tener una longitud mínima de 30 cm. Si es demasiado corto, empiece la fila con una nueva lama cortada a 1/3 de la longitud de la pieza. Asegúrese siempre de que las uniones de los extremos están escalonadas al menos 30 cm. (12)

- CONTINÚE MONTANDO EL SUELO:

1) Coloque la pieza en plano delante de la pieza de la fila contigua, levante la lama un ángulo (±15°), presione hacia adelante y hacia abajo ligeramente y las piezas se engancharan automáticamente. (13)

2) Coloque el extremo corto de la lama en ángulo frente a la lama previamente instalada, presione hacia adelante y hacia abajo ligeramente. Asegúrese de que la lama en el sentido largo de la pieza quede próxima a la contigua, para proceder al su enganche con la pieza anterior. (14)

3) Eleve la lama ± 15° (junto con la lama anteriormente montada en la misma fila) ligeramente empuje hacia adelante y hacia abajo haciendo deslizar la pieza para que esta pueda encajar con la anterior en sus enganches longitudinales. (15)

- PARA MONTAR LA ÚLTIMA FILA: mida y corte la lama. Deje 10 mm de distancia con respecto a la pared, para la imprescindible junta de dilatación. (16)

-ORIFICIOS PARA TUBERÍAS: mida el diámetro de la tubería y haga un orificio 20 mm mayor. Corte un trozo con una sierra como se muestra en la figura y coloque la lama en su lugar en el suelo. A continuación, coloque la pieza cortada en su lugar correspondiente a modo de puzle. (17)

**ATENCIÓN:** En determinadas circunstancias no es posible hacer en encaje en ángulo, levantando las piezas (debajo de los marcos de las puertas, debajo de los radiadores, etc.). En estos casos podremos encajar las piezas con las tablillas en plano, siempre teniendo en cuenta que no debemos golpear las piezas directamente y teniendo que utilizar el Kit de Montaje. Se darán pequeños golpes secos hasta que las piezas se encajen, teniendo cuidado de no dañar el laminado, y asegurándose que la pieza de golpeo del kit de instalación está en perfecto contacto con el borde del suelo laminado. En el lado largo se hará lo mismo pero de forma progresiva empezando en un extremo para ir avanzando a lo largo de la pieza.

