

MANUAL DE INSTALACIÓN
PARA SUELOS DE MADERA
2019

ALLWOOD LUXURY WOOD FLOORING

AUTHENTIC EUROPEAN WOOD



Allwood Floorings, S.L.
www.allwood.es

Los productos de Allwood están realizados con las
mejores materias primas

MANUAL DE INSTALACIÓN

El presente manual es válido para todos los modelos y variantes de pavimento multicapa de Allwood Suelos de Madera Natural

Allwood garantiza que para la fabricación de sus colecciones de suelos de madera, emplea madera de primerísima calidad provenientes de bosques sostenibles Europeos, gestionados conforme a los estándares mas exigentes de calidad y respeto por el Medio Ambiente.

Para mas información dirigirse para este MANUAL al teléfono:
919 072 501 o visitar nuestra web con amplia información
www.allwood.es

También puede dirigirse por mail a nuestra dirección:
info@allwood.es

1 Introducción

Consideraciones esenciales a tener en cuenta

2 Intercambio de información

3 Condiciones previas de los locales

- 3.1 Condiciones generales de la obra
 - 3.1.1 Cerramiento
 - 3.1.2 Humedad de obra de paredes y techos
 - 3.1.3 Humedad relativa y temperatura de los locales
 - 3.1.4 Mantenimiento de las condiciones de los locales 3.1.5 Pruebas de instalaciones
 - 3.1.6 Otras especificaciones
 - 3.1.7 Barrera de vapor
 - 3.1.8 Otros aislantes
 - 3.2 Condiciones generales del soporte
 - 3.2.1 Soleras de mortero de cemento
 - 3.2.1.1 Dosificación y aplicación
 - 3.2.1.2 Grosor
 - 3.2.1.3 Contenido de humedad y estimación del tiempo de secado
 - 3.2.1.4 Medición del contenido de humedad
 - 3.2.1.5 Comprobaciones de la humedad de la solera
 - 3.2.3 Soleras de anhidrita y áridos ligeros
 - 3.2.3 Limpieza del soporte
 - 3.2.3.1 Planitud y horizontalidad
 - 3.2.3.1.1 Planitud local
 - 3.2.3.1.2 Planitud general
 - 3.2.3.1.3 Horizontalidad
 - 3.2.4 Otros tipos de soportes
 - 3.2.4.1 Soportes a base de productos aligerantes (arcilla expandida, vermiculita, perlita)
 - 3.2.4.2 Suelos de madera existentes
 - 3.2.4.3 Soportes cerámicos o pétreos existentes
 - 3.2.4.4 Pavimentos textiles existentes
 - 3.3 Juntas
 - 3.3.1 Juntas de retracción de las soleras
 - 3.3.2 Juntas de dilatación del edificio
- 4 Materiales y componentes utilizados en la colocación
- 4.1 Generalidades
 - 4.2 Parquet
 - 4.3 Contenido de humedad del parquet
- 5 Condiciones de recepción y almacenamiento en obra de los materiales
- 5.1 Recepción de parqué
 - 5.2 Documentación de acompañamiento de las partidas de parquet y productos auxiliares
 - 5.3 Almacenamiento de parquet
 - 5.4 Almacenamiento de barnices, resinas y adhesivos

6 Especificaciones para la colocación de parquet encolado

- 6.1 Consideraciones generales
- 6.2 Selección y premontaje
- 6.3 Instalación y puesta en servicio
 - 6.3.1 Aplicación de los adhesivos
 - 6.3.2 Colocación de las tablas
 - 6.3.3 Remates
 - 6.3.4 Juntas
- 6.4 Adhesivos y otros materiales
- 6.5 Tipos de adhesivos e imprimaciones
- 6.6 Tiempos de espera y de tránsito para el lijado

7 Especificaciones para la colocación de parquet sobre suelos Con sistemas de climatización (calefacción, refrigeración)

- 7.1 Generalidades
- 7.2 Sistemas de colocación de parquet recomendados Humedad de la solera. Protocolo de secado
- 7.4 Grosor de la solera
- 7.5 Resistencia térmica del parquet y subcapas 7.6 Temperatura de operación

8 Tolerancias de colocación

- 8.1 Planitud
- 8.2 Especificaciones en la colocación de rodapié
 - 8.2.1 Holgura entre el rodapié y el suelo
 - 8.2.2 Sellado de rodapiés
 - 8.2.3 Colocación
- 8.3 Conexión con otros materiales de revestimiento del suelo
- 8.4 Cejas
- 8.5 Alineación de los elementos
- 8.6 Curvatura de los elementos
- 8.7 Anchura de las juntas entre tablas

9 Acabados

- 9.1 Irregularidades de lijado de perímetros
- 9.2 Emplastos y reparaciones
- 9.3 Variaciones de color y aspecto del parquet

10 Protección, mantenimiento, e inspección del parquet 10.1

- Protección provisional del parquet
- 10.2 Acondicionamiento de los locales
- 10.3 Inspección para la recepción
- 10.4 Manual de mantenimiento y conservación

1 Introducción

Tiene por objeto establecer las condiciones generales para la colocación de los revestimientos de suelo de madera (en adelante parqué). Se incluye asimismo especificaciones sobre el control y mantenimiento del parqué.

No se aplica a los pavimentos que cumplen funciones estructurales (por ejemplo en los forjados o entablados de la construcción tradicional con madera), cuando se emplean en instalaciones deportivas, cuando se utilizan como soporte para la colocación de otros tipos de revestimientos de suelos o en los pavimentos de madera al exterior (a la intemperie). Afecta al único sistema de colocación recomendado por ALLWOOD que es encolado, aunque existen otras posibilidades para las cuales ALLWOOD hace recomendaciones en otros manuales disponibles.

Este manual incluye también especificaciones para la colocación sobre sistemas de suelo radiante. En caso de duda consultar directamente con el departamento técnico de los pavimentos ALLWOOD y no tomar medidas correctoras o de instalación no contempladas en este manual. Seguir con atención las instrucciones del fabricante de adhesivos, resinas, impermeabilizantes o cualquier otro producto necesario para la instalación. Consultar compatibilidades y recomendaciones de productos diferentes a los recomendados en este manual con el departamento técnico de ALLWOOD. No obstante el Departamento Técnico de ALLWOOD dispone de Fichas Técnicas de Producto, Manual de Instalación, Manual de Instalación sobre sistemas de Climatización Radiante y Manual de Mantenimiento y Conservación a disposición de todos los interesados y que se facilitan con cada pedido del pavimento ALLWOOD. El pavimento ALLWOOD está compuesto por tablero multicapa base con capa superior de madera maciza de roble, dispuestas unas de otras para contrarrestar las tensiones propias del material. Todas y cada una de las normas y recomendaciones de instalación contenidas en este manual están basadas en experiencias y pruebas efectuadas por el departamento técnico de "ALLWOOD", resultados sobre instalaciones reales así como adecuación a las normas UNE, CTE (Código Técnico de la Edificación) y RITE (Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios) de aplicación. Para los supuestos no contemplados en este manual, es preciso hacer la consulta pertinente al servicio técnico de ALLWOOD

Parquet antes de tomar cualquier determinación sobre la instalación.

Consideraciones esenciales a tener en cuenta

La instalación, uso o mantenimientos incorrectos de la instalación puede dar lugar a la anulación de la garantía del fabricante. Es responsabilidad del instalador/propietario: Inspeccionar con cuidado TODO el material antes de la instalación para verificar que no tiene defectos. La garantía no cubre los materiales instalados con defectos visibles. -La madera es un producto natural que puede variar de tono y distribución de fibras y contiene características naturales que hacen que la variación de tabla a tabla sea normal. No se garantiza la repetitividad de estas variaciones, ni las diferencias con las muestras. -La exposición a la radiación solar directa o a la luz artificial intensa, todos los revestimientos de suelos se modifican a lo largo del tiempo, produciéndose una oxidación y oscurecimiento en maderas claras y un desteñido en caso de maderas oscuras. Esto es algo inherente a la madera y NO un defecto. -Si usted no está satisfecho con el piso antes de la instalación, contacte a su distribuidor NO INSTALE el piso.

-Le recomendamos que, como inspector final, examine el color, el acabado, el estilo y la calidad ANTES de la instalación. Verifique que el piso sea el material correcto. En este momento debe prestar atención a las características particulares que no son de su agrado y que desea eliminar o reparar. No nos haremos responsable de ningún gasto incurrido una vez que se instalaron las piezas con defectos visibles. -Es responsabilidad del instalador y del propietario así como de la dirección de obra asegurarse de que las condiciones de la obra y de la solera del área de trabajo sean aceptables antes de la instalación de cualquier piso de madera. Así mismo es necesario que en todo momento se garanticen las condiciones ambientales que se describen en el presente documento. El fabricante se exige de toda responsabilidad por fallos o deficiencias en las piezas de madera originados o relacionados con la solera, el subsuelo, o las condiciones ambientales del área de trabajo.

2 Intercambio de información

Con el fin de instalar el parqué en las condiciones y momento adecuados del proceso de construcción, es esencial que todas las partes hayan comprendido bien los requisitos del proyecto y las implicaciones para todos los afectados. Para alcanzar este objetivo es esencial que haya consultas entre todas las partes implicadas en el proyecto, incluyendo las subcontratas y los suministradores de materiales. Las consultas deben iniciarse en la etapa de diseño y deberían continuar a todo lo largo del proyecto hasta el final de los trabajos. Para poder cumplir con este punto, es imprescindible el conocimiento del proyecto por parte del fabricante y el instalador; y la obligación de informar del mencionado proyecto por parte de la Dirección de Obra. En los casos de obra nueva colectiva es habitual la comprensión de la necesidad del contacto con la Dirección de Obra. No obstante en los casos de obra individual así como en rehabilitación de antiguos inmuebles, este punto no esta tan claro. El equipo técnico de "ALLWOOD" recomienda encarecidamente que el instalador debe tener en cuenta el contacto e intercambio de información con la Dirección de Obra de todo lo relacionado con la instalación del pavimento de madera a pesar de contar con la autorización de la propiedad, ya que esta es posible que desconozca las particularidades a que podría estar sujeta la instalación del pavimento.

3 Condiciones previas de los locales

3.1 Condiciones generales de la obra

3.1.1 Cerramiento

El pavimento ALLWOOD se debe colocar cuando el local disponga de los cerramientos exteriores acristalados, para evitar la entrada de agua de lluvias, los efectos de las heladas, las variaciones excesivas de la humedad relativa y la temperatura, etc. Dependiendo de las condiciones ambientales externas esta situación deberá producirse con al menos 48 horas de antelación. Se habrán comprobado los aislamientos de balcones, terrazas, porches o cualquier otra instalación susceptible de introducir humedad en el interior de la edificación

3.1.2 Humedad de obra de paredes y techos Los materiales de paredes y techos deben presentar una humedad inferior al 2,5%, salvo los yesos y pinturas que pueden alcanzar el 5%.

3.1.3 Humedad relativa y temperatura de los locales Para la adecuación de humedad relativa de conservación, consultar con ALLWOOD de acuerdo al dato de humedad de equilibrio tomado del pavimento.

Las condiciones higrotérmicas de los locales que a continuación se indican se deben mantener durante todo el proceso de colocación del parquet. No se deben iniciar los trabajos de colocación hasta que se alcancen y mantengan al menos durante 7 días, unas condiciones de humedad relativa de los locales comprendidas entre el 30% y el 65%. La temperatura tiene importancia en los trabajos de pegado y acabado del parquet. No se deben realizar trabajos de encolado o de acabado por debajo de 10 °C, ni por encima de 27 °C. Puede que algunos materiales utilizados en la instalación del pavimento estén sujetos a restricciones más severas.

3.1.4 Mantenimiento de las condiciones de los locales Si fuese necesario utilizar medios auxiliares para el acondicionamiento de los locales tales como aerotermos, humidificadores o deshumidificadores, cañones de calor etc., estos deben ser suficientes y se deben mantener durante el tiempo preciso para garantizar las condiciones de colocación.

3.1.5 Pruebas de instalaciones Las pruebas de instalaciones de abastecimiento y evacuación de agua, electricidad, calefacción, aire acondicionado, incluso colocación de aparatos sanitarios, deben realizarse antes de iniciar los trabajos de colocación del parquet.

3.1.6 Otras especificaciones La colocación de otros revestimientos de suelos tales como los cerámicos, mármol, etc., en zonas de baños, cocinas y mesetas de entrada a pisos debe estar concluida antes de iniciar la colocación del parquet. En cualquier caso se debe asegurar el secado adecuado de los morteros con que se reciben estos revestimientos para evitar la transmisión de humedad al parquet en las zonas aledañas con este. Los trabajos de tendido de yeso blanco y colocación de escayolas deben estar terminados. Los cercos o precercos de hueco de puerta deben estar colocados. Es importante que durante la instalación, así como posteriormente (durante un tiempo fijado por el instalador de acuerdo a tiempos de secado y asentamiento) no se realicen trabajos por parte de otros oficios que puedan obstaculizar o poner en peligro el éxito de la instalación.

3.1.7 Barrera de vapor Se deberá asegurar la existencia de barrera de vapor (dispuesta convenientemente según el tipo de colocación del pavimento) integrada por films de polietileno PE-200, (0,20 mm de espesor). Se debe colocar solapando los pliegos 20 cm como mínimo. Se debe subir en el perímetro como mínimo hasta la mitad de la altura del rodapié. Existen en el mercado productos basados en resinas impermeables y productos químicos de diversa naturaleza (resinas poliuretánicas o epoxi) que mezclados con el mortero (en el momento de ejecución) o aplicados posteriormente (como imprimaciones superficiales) pueden cumplir funciones similares a la barrera de vapor.

3.1.8 Otros aislantes El instalador se asegurará también de la existencia y adecuación de los aislantes térmicos y de sonido previstos por el CTE, RITE y normas UNE. Además deberá contar con la inclusión de los mismos en el proyecto y en caso de duda consultar con la Dirección Facultativa de la obra.

3.2 Condiciones generales del soporte Los soportes deben ser compactos, duros, sólidos, planos, no excesivamente rugosos y absorbentes. Deben ser además dimensionalmente estables, no deformables, secos, exentos de humedad por capilaridad y sin grietas.

En el caso de encontrar soleras arenosas, con falta de compactación, con grietas o fisuras, se deberá proceder a su reparación con resinas de poliuretano o epoxídicas; compatibles con los adhesivos a utilizar posteriormente.

3.2.1 Soleras de mortero de cemento Las soleras de mortero de cemento deben cumplir lo que se indica a continuación.

3.2.1.1 Dosificación y aplicación En soleras de cemento y arena, siempre que se pueda acceder a la obra antes de su instalación se acordara con dirección de obra el mortero más idóneo para la instalación del pavimento "ALLWOOD. Se recomienda como dosificación estándar la integrada por cemento CEM-II 32.5 UNE-EN 197-1 y arena de río lavada con tamaño máximo de grano de 4 mm en proporciones de 1 a 3 respectivamente. El mortero se debe extender con los equipos o procedimientos que aseguren la resistencia y porosidad adecuadas, especialmente si se van a colocar pavimentos pegados. En particular se deben evitar los procedimientos de alisado que producen la acumulación superficial de "finos" del aglomerante. El mortero debe tener una resistencia mínima a compresión de 20 N/mm².

3.2.1.2 Grosor Cuando la solera se ejecute bajo las prescripciones del apartado anterior, y no incluya en su composición fibras u otros tipos de refuerzos, el grosor mínimo debe ser de 5 cm. Se podrán utilizar productos cementicios que pueden reducir considerablemente el grosor de la solera sin merma de sus propiedades mecánicas, pero se deberán utilizar bajo las consideraciones del fabricante y asegurando su cohesión y adhesión entre las diferentes capas y la compatibilidad entre la capa base y los adhesivos posteriores. En el caso de que la solera incluya tuberías de agua estas deben estar aisladas y el espesor mínimo debe ser de 3,5 cm por encima del aislamiento. En el caso de instalaciones de calefacción o suelo radiante se deben seguir a este respecto las recomendaciones del fabricante del sistema.

3.2.1.3 Contenido de humedad y estimación del tiempo de secado Si bien la norma UNE 56810:2013 apdo. 5.2.1.3 admite un contenido de humedad residual menor o igual al 2,5%, se recomienda la instalación del pavimento ALLWOOD cuando la humedad residual medida en varios puntos de la obra sea menor o igual al 2%. **NOTA** Cuando se utilizan medios auxiliares para el secado forzado de la solera (por ejemplo estufas) se produce un secado más intenso en las capas superiores quedando humedad remanente a profundidades inferiores. Posteriormente esta humedad asciende por capilaridad y aumenta de nuevo el contenido de humedad en las capas superficiales. Por tanto, en estos casos, debe preverse un plazo suficiente (como mínimo de 7 días) antes de hacer nuevas mediciones, hasta que el contenido de humedad sea homogéneo en todo el espesor de la solera. Si persistiesen los valores por encima del 2% se podrían llegar a utilizar productos impermeabilizantes compatibles con el adhesivo posterior siguiendo siempre las especificaciones del fabricante de los dos productos. En el caso de que la solera se disponga sobre un sistema de calefacción radiante el contenido de humedad debe ser inferior al 2%.

3.2.1.4 Medición del contenido de humedad Antes de iniciar la colocación de un parquet se debe medir el contenido de humedad de las soleras. Las mediciones de contenido de humedad de las soleras se deben hacer a una profundidad aproximada de la mitad del espesor de la solera, y en todo caso a una profundidad mínima de 2 cm. El equipo técnico de los pavimentos ALLWOOD recomienda la utilización de higrómetros basados en el método del carburo cálcico para la medida de humedad residual de las soleras, no obstante también serán válidos los valores registrados con

higrómetros basados en resistencia eléctrica, capacidad o microondas, siempre y cuando los modelos de los higrómetros sean de calidad contrastada, uso profesional y dispongan de certificado de calibración periódico por un organismo oficial autorizado

NOTA Las mediciones realizadas con higrómetros de carburo son las más precisas y deben considerarse como referencia y contraste del resto de métodos. En todos los casos e independientemente del método de medición o estimación empleado debe tenerse en cuenta que la muestra ha de ser representativa del espesor de las soleras. Se debe dejar constancia escrita (registros) de las mediciones realizadas. Este registro debe firmarse conjuntamente por el responsable de las mediciones y por el representante de la Dirección de Obra. **NOTA** Una fotografía clara de la medición se considera el registro válido para el fabricante.

3.2.1.5 Comprobaciones de la humedad de la solera Se recomienda realizar como mínimo un control por cada 50 m² de superficie. Si la superficie es menor se debe hacer un control como mínimo por cada estancia o habitación. En los edificios de varias alturas se recomienda realizar las mediciones en distintas plantas y en las orientaciones más desfavorables (en general orientación norte) o en las zonas menos ventiladas (pasillos).

3.2.3 Soleras de anhidrita y áridos ligeros En los soportes basados en anhidrita, los requerimientos de nivelación, horizontalidad, grietas, fisuras, cohesión y dureza serán los mismos que para mortero de cemento. Deberán presentar una resistencia a compresión de 20N/mm² (designación CA-C20-F4 según la Norma UNE-EN 13813:2003). En cuanto a la humedad residual de este tipo de morteros, el valor del porcentaje de humedad residual será de 0,5% medido con higrómetro basado en el método del carburo cálcico.

3.2.3 Limpieza del soporte El soporte debe estar limpio y libre de elementos que puedan dificultar el pegado, 3.2.3.1 Planitud y horizontalidad El soporte debe ser plano y horizontal antes de iniciarse la colocación del parquet. Como criterio general se adoptan los siguientes requisitos:

3.2.3.1.1 Planitud local Se debe medir con regla de 20 cm no debiendo manifestarse flechas superiores a 1 mm cualquiera que sea el lugar y la orientación de la regla. **3.2.3.1.2 Planitud general** Se debe medir con regla de 2 m y no deben manifestarse flechas de más de 3 mm cualquiera que sea el lugar y la orientación de la regla. **3.2.3.1.3 Horizontalidad** Se debe medir con regla de 2 m y nivel, no debiendo manifestarse desviaciones de horizontalidad superiores al 0,5% cualquiera que sea el lugar y la orientación de la regla.

3.2.4 Otros tipos de soportes

3.2.4.1 Soportes a base de productos aligerantes (arcilla expandida, vermiculita, perlita) Los soportes basados en productos aligerantes absorben gran cantidad de humedad que posteriormente ceden de forma lenta y constante afectando a los pavimentos de madera. Por ello en estos casos se debería disponer una capa de mortero estándar de 5 cm de grosor como mínimo y una capa de impermeabilizante (tipo resina).

3.2.4.2 Suelos de madera existentes El fabricante de los pavimentos ALLWOOD no admite la colocación sobre suelos de madera existentes dadas las complicaciones que con demasiada facilidad podrían aparecer en cuestiones relativas a: posibles remotes o aportes de humedad por la contra cara del suelo existente (sistemas entarimados); estado fitosanitario del parquet existente (ataque por hongos o insectos); y estado de la base y adherencia de las tablillas (sistemas encolados).

3.2.4.3 Soportes cerámicos o pétreos existentes En este tipo de soportes se realizarán previamente las comprobaciones necesarias para garantizar la adecuada adhesión del pavimento al soporte (sistema encolado) y la no transmisión de humedad (todos los sistemas).

3.2.4.4 Pavimentos textiles existentes El fabricante de los pavimentos ALLWOOD no recomienda la colocación de parquet sobre pavimentos textiles.

3.3 Juntas

3.3.1 Juntas de retracción de las soleras Las juntas de retracción de las soleras pueden rellenarse con materiales flexibles. Sobre estas juntas se puede disponer el parquet encolado.

3.3.2 Juntas de dilatación del edificio Las juntas de la edificación deben quedar libres y el pavimento de madera no se podrá instalar sobre ellas, por lo que se deberán practicar juntas en el mismo al encuentro de las juntas de dilatación del edificio.

4 Materiales y componentes utilizados en la colocación

4.1 Generalidades Entre los materiales utilizados en la colocación se incluyen los elementos de parquet, los componentes del soporte (viguetas, rastreles, tableros derivados de la madera etc.), los elementos de fijación (adhesivos, clavos, tornillos), las subcapas, barreras de vapor, materiales de relleno, etc. Todos ellos deben ser conformes con las especificaciones técnicas necesarias para el diseño (es decir grosor de las subcapas y del parquet).

4.2 Parquet Los elementos de parquet deben ser conformes con los requisitos establecidos en las respectivas normas de producto.

4.3 Contenido de humedad del parquet Es posible el suministro del pavimento con un grado de humedad de equilibrio adaptado para obras singulares con condiciones higrotérmicas específicas. En estos casos se deberá consultar disponibilidad con ALLWOOD y además observar el mantenimiento de las condiciones no solo antes y durante la instalación sino también después de la misma.

5 Condiciones de recepción y almacenamiento en obra de los materiales

5.1 Recepción de parquet A su recepción en obra se deben verificar las partidas de parquet, teniendo en cuenta los siguientes aspectos: el tipo, color, modelo, terminación y diseño; la cantidad suministrada; las dimensiones y clase de calidad o aspecto; el contenido de humedad de los elementos; el estado general e integridad física de los elementos (por ejemplo ausencia de golpes en las piezas machihembradas), estado del embalaje (ausencia de impactos o fallos en la manipulación). En caso de que en el plazo de los 7 días posteriores a la recepción de los materiales no se realice por escrito una reclamación por las anomalías detectadas, el cliente y el distribuidor dan por aceptado el material en cuanto a los aspectos definidos al comienzo de este punto. Deberá medirse con higrómetro basado en el método de resistencia eléctrica el grado de humedad de equilibrio del pavimento que deberá estar entre 7%-10% (salvo pedido con especificaciones extraordinarias). Este grado de humedad marcará el grado necesario de humedad relativa del aire durante su instalación así como para su mantenimiento posterior. A continuación se facilita la tabla de equilibrio higroscópico para los pavimentos ALLWOOD. La tabla detallada al final relaciona la temperatura con la humedad relativa del aire. A cada temperatura y porcentaje de humedad relativa del aire, le corresponde un estado de humedad de equilibrio del pavimento.

5.2 Documentación de acompañamiento de las partidas de parquet y productos auxiliares En el momento del suministro las partidas de parquet deben acompañarse de la siguiente documentación (su distribuidor se la proporcionará): las fichas técnicas del producto; las instrucciones de instalación; el certificado de garantía con exenciones y coberturas; la declaración de prestaciones CE de conformidad con la Norma UNE-EN 14342; el marcado CE; las instrucciones de mantenimiento y/o conservación. Para los barnices adhesivos, pasta niveladoras y materiales auxiliares en general se debe acompañar: la ficha técnica; la ficha de seguridad del producto.

5.3 Almacenamiento de parquet El parquet se debe almacenar al abrigo de la intemperie, en local, ventilado, limpio y seco, y se debe apilar dejando espacios libres entre la madera el suelo y las paredes; para ello el material se suministra sobre palés de madera termotratados. Se deberá acopiar el material en el lugar donde será instalado, al menos 48 horas antes de proceder a su instalación en el mismo lugar en que será instalado. El local deberá permanecer a una temperatura de entre 10° y 27° C. El pavimento se mantendrá en sus envases originales hasta su instalación, se evitara la exposición directa a los rayos solares u otras fuentes de calor. Nunca se almacenara el material en presencia de sistemas de secado de solera o en locales donde se efectúen otros trabajos que puedan dañar el pavimento o influir en sus condiciones medioambientales Los productos de parquet se presentan envueltos en plástico retráctil y se deben mantener en sus paquetes cerrados hasta su utilización. Si para inspeccionar el parquet se rompe dicho envoltorio se deberá embalar de nuevo para mantener las condiciones de protección del fabricante.

5.4 Almacenamiento de barnices, resinas y adhesivos Se deben almacenar en locales ventilados, frescos y secos a temperaturas entre 10 °C y 25 °C, en sus envases cerrados y protegidos de la radiación solar directa u otras fuentes de calor. No obstante se deberán tener en cuenta por encima de todo las indicaciones de los fabricantes de los productos utilizados.

6 Especificaciones para la colocación de parquet encolado

6.1 Consideraciones generales El pavimento ALLWOOD está fabricado considerando que su modo de instalación idónea será por pegado a solera base. Para otros tipos de instalación se deberá consultar con el Departamento Técnico de los pavimentos ALLWOOD.

6.2 Selección y premontaje Se deberá seleccionar el material por medidas de ancho y tonos de color de forma que la instalación definitiva reúna las condiciones de homogeneidad y aspecto visual requeridos por este tipo de pavimentos. La orientación de las tablas será preferentemente de forma que coincida el largo de la tabla con el lado más largo de la estancia. Premontar las superficies sin encolar a la base para cerciorarse de que el montaje definitivo será el idóneo. Prever con antelación las juntas de transición con baños, cocina y otras estancias. Encolar y alojar las galletas o lengüetas en las testas (en los modelos que dispongan de este sistema de colocación). Si se detectara en el premontaje algún desnivel entre testas causadas por un desnivel en la solera, será el momento indicado para cortar testas, volver a realizar ranuras con galletera o fresadora de ranuras y alojar las galletas o lengüetas en las testas. Repasar los cercos de puertas (en el caso de que estuvieran instalados) para asegurarnos de que contarán con el rebaje suficiente para alojar en pavimento.

Se rodearan columnas, tabiques, tuberías y otros elementos dejando la junta de dilatación correspondiente, en ningún caso será inferior a 12mm. En el caso de que los cercos no estén montados, se instalara dejando la distancia de junta de dilatación con respecto al precerco. Desmontar y numerar las tablas con la secuencia de montaje final.

6.3 Instalación y puesta en servicio Una vez desmontada la preinstalación y numeradas las tablas con la secuencia definitiva, se procederá al encolado de la capa base. La instalación de todo el pavimento se hará desde la superficie libre de la estancia, es decir no se deberá instalar pisando las filas recién montadas.

6.3.1 Aplicación de los adhesivos Se utilizaran los útiles suministrados o recomendados por el fabricante de los adhesivos e imprimaciones. El sentido de aplicación del adhesivo será perpendicular al largo de las tablas de forma que las hileras formadas por la espátula formen un ángulo recto con la longitud de la tabla. No se aplicara más que el adhesivo necesario para poder instalar una o dos filas de tablas dependiendo de su ancho. Al colocar la tabla o tablilla sobre el soporte debe ponerse cuidado para que el adhesivo no remonte por las juntas entre tablas. No deberá dejarse extendido el adhesivo si prevemos un descanso o suspensión momentánea de la instalación. No se utilizara adhesivo en el machihembrado de las tablas, no obstante las testas si deberán de ser encoladas con adhesivo poliuretánico monocomponente D4 de la marca ALLWOOD (fabricado en exclusiva por una empresa líder en el sector de los adhesivos para madera). El adhesivo de testas se depositara en la hembra y en su cara superior. El pavimento de parquet ALLWOOD no se instalará con sistemas de cordones de adhesivo u otro diferente al descrito en este punto. La utilización de sistemas de cordones de adhesivo será motivo de retirada de garantía por parte del fabricante.

6.3.2 Colocación de las tablas En la instalación de la primera fila se utilizaran las cuñas de separación que garantizaran la orientación paralela del pavimento con las paredes de cada estancia. Se debe progresar en la instalación de las tablas de forma que las testas de la tabla quede separado de la testa de la tabla siguiente al menos dos veces el ancho de la tabla, no se debe permitir la coincidencia alterna de unión de testas de las tablas. Las maderas se golpean para su encaje con el útil de material apropiado para no dañar los cantos y testas de las tablas. No se debe golpear el machihembrado directamente con el martillo ya que se dañarían las lengüetas y ranuras mecanizadas en las tablas. Para el ajuste de las tablas de final de hilera, se usara una "barra de uña" apropiada para el montaje de tarimas de madera, provista de taco para golpeo y diseñada para evitar el deterioro de testas y cantos. Se podrá ayudar a la labor del adhesivo depositando pesos sobre la superficie ya montada (existen reglas extensibles que presionan el pavimento ayudándose del techo si se pudiera), estos pesos serán razonables en su cuantía y se depositaran con el cuidado necesario para no dañar la capa de terminación.

6.3.3 Remates Las labores de remate con las paredes se harán de forma continua y en cada fila no dejando el remate de ningún elemento para ejecución posterior. Los restos de tablas se clasificarán por largos, tonos y anchos de forma que puedan ser utilizados para el remate de otras filas. Al instalar cualquiera de los remates se deberá terminar con la inserción de cuña apropiada para evitar la abertura de tablas así como ayudar a la estabilidad de la instalación. Para rematar el extremo final de cada hilera se podrán utilizar tablas de cualquier longitud no inferior a 40cm, si bien se tendrá especial cuidado con que la tonalidad del remate no rompa la uniformidad de la instalación.

Una vez terminada la instalación y cuando pueda transitarse, se realizarán las labores de sellado de juntas, reparación de arañazos menores, nudos o reparación de daños menores en capa superficial.

6.3.4 Juntas Las juntas de dilatación se adecuarán a las dimensiones de las estancias, no debiendo en ningún caso ser inferiores a 12mm. En los encuentros con cocinas, baños o cualquier otra superficie se practicarán las correspondientes juntas de transición. Estas juntas podrán ser rellenadas con material elástico (neopreno) o bien tapadas con chapas tapajuntas metálicas o de otro material. Debe disponerse una junta perimetral de 12 mm. Esta junta puede rellenarse con materiales flexibles. En el sistema de colocación encolado la junta perimetral tiene la función de impedir el paso de humedad de los paramentos a la madera y como barrera acústica (para evitar puentes acústicos). No está prevista para absorber los posibles movimientos de hinchazón que pueda experimentar la instalación.

6.4 Adhesivos y otros materiales En general, en la utilización de los adhesivos se deben seguir las instrucciones del fabricante en cuanto a tiempos abiertos, tiempo de reacción, tiempo de tránsito vida útil, dosificación, aplicación, productos, formatos, grosores de parquet para los que resulta adecuado, etc. Debido a la calidad de encolado que requiere los pavimentos ALLWOOD, el departamento técnico recomienda el uso de adhesivo e imprimaciones de la marca ALLWOOD para la instalación del pavimento. (Fabricada en exclusiva por una empresa líder en el sector de los adhesivos para madera). Se contará siempre con la ficha técnica con instrucciones de aplicación y normas de uso publicadas por el fabricante de los adhesivos u otros materiales necesarios para la instalación del pavimento ALLWOOD. También se contará siempre con las fichas de seguridad de los materiales y adhesivos utilizados, ya que dependiendo de su composición necesitarán que se tomen medidas preventivas para evitar accidentes o reacciones que pudieran entrañar algún peligro para los instaladores, como por ejemplo liberación de gases tóxicos.

6.5 Tipos de adhesivos e imprimaciones Deben usarse adhesivos a base de resinas epoxídicas o de poliuretano, exentos de solventes o productos volátiles, siguiendo las instrucciones de mezcla, dosificación, aplicación, tiempo abierto, tiempo de utilización del fabricante de los mismos. Polimerizan sin pérdida de volumen por lo que pueden corregir también pequeñas desviaciones de nivel. Son los recomendados por ALLWOOD ya que funcionan muy bien tanto para formatos convencionales como grandes formatos (a partir de 300 mm de longitud y 12 mm de grosor), y para el pegado sobre superficies no porosas ni absorbentes (cerámica, gres, metal). Aunque existen varios tipos el recomendado por ALLWOOD es el adhesivo de reacción de dos componentes de su marca (fabricado en exclusiva por una empresa líder en el sector de los adhesivos para madera): se presentan en envases separados (resina/catalizador) en proporciones de 9:1 y se mezclan en el momento de la utilización. El tiempo abierto es de una hora.

6.6 Tiempos de espera y de tránsito para el lijado Transcurridas 48 horas desde la instalación, se procederá a retirar las cuñas y se permitirá transitar encima de la instalación, no debiendo depositarse objetos pesados hasta pasadas 72 horas. (Consultar características del fabricante del adhesivo).

7 Especificaciones para la colocación de parquet sobre suelos con sistemas de climatización (calefacción, refrigeración)

7.1 Generalidades Estas consideraciones se aplican a los sistemas de climatización de suelo radiante, que incluyen en la instalación tuberías de diversos materiales (normalmente plásticos) embutidas en morteros de diversa naturaleza a través de las cuales se fuerza el paso de líquidos calientes o refrigerantes. Quedan excluidos de estas consideraciones otros sistemas de suelo radiante tales como los denominados de "hilo radiante", "placas radiantes", "folio radiante" y similares. Para cualquier tipo de instalación que no sea la especificada en este manual se deberá contactar con el departamento técnico de los pavimentos ALLWOOD y facilitar toda la información disponible del sistema a utilizar para que puedan asesorar convenientemente.

7.2 Sistemas de colocación de parquet recomendados El sistema de colocación de parquet más adecuado a las instalaciones de calefacción sobre suelo radiante es el parquet encolado, por ser el más eficiente en la transmisión del calor; por ello los pavimentos ALLWOOD únicamente se colocarán de ese modo.

7.3 Humedad de la solera. Protocolo de secado En la solera de mortero de cemento conformes con el apartado 3.2.1, el contenido de humedad de la solera debe ser inferior al 2%. En las soleras de anhidrita conformes con el apartado 3.2.3, el contenido de humedad de la solera debe ser inferior al 0,5%. Para forzar el secado de la solera puede utilizarse el propio sistema de calefacción radiante siguiendo las instrucciones de puesta en marcha, mantenimiento y apagado del fabricante del sistema. A falta de estas puede aplicarse el siguiente protocolo: - Se pone en marcha el sistema y se aumenta gradualmente la temperatura en intervalos de 2 °C a 3 °C diarios durante una semana, hasta alcanzar el régimen normal de temperatura del sistema; - Se mantiene durante otra semana a esta temperatura hasta el secado completo de la solera; - Se reduce progresivamente la temperatura del sistema en intervalos de 2 °C a 3 °C diarios hasta su apagado definitivo. Una vez terminado el protocolo de secado se deben iniciar los trabajos de colocación de parquet en un plazo máximo de 48 h, ya que las soleras son higroscópicas y pueden volver a absorber humedad. **NOTA 1** No deben iniciarse trabajos de colocación hasta que la solera haya alcanzado la temperatura ambiente. **NOTA 2** Se recomienda combinar la puesta en marcha de la calefacción con ventilación intermitente del local. El método de medición del contenido de humedad del mortero "in situ", recomendado por ALLWOOD es destructivo o potencialmente peligroso para la integridad del sistema de tuberías del suelo radiante. Por esta razón las medidas deberían realizarse en puntos en los que previamente se hayan dejado "testigos" de los lugares donde se pueden hacer estas mediciones sin riesgo de daño para las conducciones del sistema. Estas mediciones deben realizarse con higrómetro de carburo y por personal especializado.

7.4 Grosor de la solera El grosor de la solera debe ser el necesario para su adecuado funcionamiento. En todo caso se debe consultar con el fabricante del sistema radiante.

7.5 Resistencia térmica del parquet y subcapas La resistencia térmica del conjunto del parquet y subcapas, es decir, de todos los materiales de revestimiento o de soporte que se sitúan por encima de la solera radiante, debe ser como máximo de 0,17 m² °C/W (metros cuadrados grado centígrado/Watio). En todas las fichas técnicas de pavimentos ALLWOOD se especifica el valor de la resistencia térmica del mismo.

7.6 Temperatura de operación La potencia del sistema debe de regularse de forma que en ningún momento la temperatura en la superficie del parquet exceda de 27 °C.

8 Tolerancias de colocación

8.1 Planitud La planitud del parqué depende fundamentalmente de las características del soporte. El soporte y los muros deberían ser perpendiculares entre sí. Se mide en mm/m y se debe referir a tramos de instalación a 1 m y 2 m. Las tolerancias son: a) para dos puntos de referencia situados a una distancia de 1 m, la desviación vertical máxima admisible (flecha) es de 3 mm; b) para dos puntos de referencia situados a una distancia de 2 m, la desviación vertical máxima admisible (flecha) es de 5 mm.

8.2 Especificaciones en la colocación de rodapié

8.2.1 Holgura entre el rodapié y el suelo La holgura entre el rodapié y el suelo depende de la planitud de este último, que en todo caso debe cumplir las especificaciones de planitud del apartado correspondiente de la norma UNE 56810. La desviación máxima entre el rodapié y el suelo no debe ser mayor de 2 mm.

8.2.2 Sellado de rodapiés La holgura entre el rodapié y el suelo es mayor de 2 mm.

8.2.3 Colocación Se recomienda rematar los encuentros de la carpintería de paso y los tapajuntas con piezas en ángulo. Esto es obligatorio cuando el rodapié es de mayor grosor que el tapajuntas. Debe evitarse el claveteado excesivo de fijación. En todo caso se deben utilizar puntas sin cabeza. **8.3 Conexión con otros materiales de revestimiento del suelo** Siempre que sea posible la conexión entre dos pavimentos distintos debe realizarse a mitad del galce de las hojas de puerta. Se admite una desviación de ± 2 mm respecto al nivel medio de otros materiales.

8.4 Cejas Se conoce como ceja o resalto a la diferencia de altura entre dos elementos contiguos de parquet. Se admiten cejas de 0,3 mm como máximo.

8.5 Alineación de los elementos La tolerancia de alineación de los elementos para todos los métodos de colocación (diseños) es de 5 mm en 2 m.

8.6 Curvatura de los elementos Después de la colocación, la curvatura máxima aceptable cóncava/convexa, medida sobre toda la anchura del elemento instalado, es del 0,5% de la anchura.

8.7 Anchura de las juntas entre tablas Como consecuencia del carácter higroscópico de la madera en los parquets se producen variaciones dimensionales que deben considerarse como normales. La merma de las piezas en anchura produce la manifestación de las juntas entre los elementos de parquet. Estas juntas no deben sobrepasar el 2% de la anchura de la pieza y deben ser como máximo de 3 mm.

9 Acabados

9.1 Irregularidades de lijado de perímetros El parquet ALLWOOD se entrega perfectamente acabado y listo para utilizarse en cuanto se ha finalizado la colocación del mismo; no obstante si algún cliente quiere aplicar alguna mano de acabado "in situ" deberá consultar con el servicio técnico de ALLWOOD.

9.2 Emplastes y reparaciones El color de los emplastes es similar al de los elementos del parquet. El parquet ALLWOOD no tiene por qué ser emplastecido si la colocación ha sido correcta. El emplastecido de los nudos forma parte del proceso de fabricación, por lo que se deberá comprobar que no existe deficiencia alguna antes de colocar ninguna tabla. Si apareciera algún defecto se deberá notificar al departamento de calidad de los pavimentos ALLWOOD quienes indicarán cómo se deberá actuar.

9.3 Variaciones de color y aspecto del parquet Cada especie de madera presenta un color característico que depende del color de las paredes celulares y de las sustancias contenidas en el lumen de la pared celular. Los elementos de parquet cualquiera que sea el tipo de producto, especie, o calidad pueden presentar diferencias importantes de aspecto (color, vetado, textura, etc.) siendo este precisamente uno de los aspectos más apreciables de una instalación de parquet y una característica inherente a la madera. Todas las maderas sufren variaciones de color por exposición a la luz, siendo estas variaciones más acusadas de unas especies a otras. La variación de color debe considerarse como un fenómeno natural y propio de la madera.

10 Protección, mantenimiento, e inspección del parquet

10.1 Protección provisional del parquet En el caso de los pavimentos ALLWOOD, dadas sus características de acabado y su rapidez de colocación, debe programarse ésta de forma que coincida con las últimas fases de acabado, y siempre que sea posible después de los trabajos de pintura. Durante los trabajos de acabado se deben mantener también las condiciones de higrometría de los locales establecidas en el apartado referidos a ello. En los parqués para acabado en obra, puede suceder que transcurran varias semanas (o incluso meses) desde la colocación (cualquiera que sea el sistema) hasta el inicio de las operaciones de acabado. En este caso, se debe proteger el parquet con un material adecuado por el poseedor de la obra en cada fase sucesiva de los trabajos de construcción. Se recomienda que se utilice para tal fin un material transpirante.

10.2 Acondicionamiento de los locales La madera y sus productos derivados, son materiales higroscópicos, es decir absorben o ceden humedad del ambiente en función de las condiciones higrotérmicas (humedad y temperatura) en que se encuentran. El acabado que reciben los parquets (barniz, aceites, ceras, tintes, pinturas, etc.) es solo una protección relativa frente a la absorción o cesión de humedad del aire por parte del pavimento. Un estado de humedad relativa elevada en los locales (por encima de 65% durante más de 15 días), puede provocar una absorción de humedad excesiva por parte del pavimento. Un estado de baja humedad relativa en los locales (por debajo del 35%) durante el mismo periodo, puede provocar una pérdida excesiva de humedad del pavimento. Es necesario prever el acondicionamiento adecuado (ventilación, calefacción, protección contra la incidencia directa de la radiación solar etc.) de los locales para que el parquet no se vea sometido a variaciones indeseables del contenido de humedad y por tanto a variaciones dimensionales no previstas. Se recomienda que los locales se mantengan entre el 50% y el 70% de humedad relativa en las zonas de litoral y entre el 35% y 60% en las zonas del interior peninsular. Una vez concluidos los trabajos de colocación, el que posea la obra en cada momento debe asumir el mantenimiento de estas condiciones.

10.3 Inspección para la recepción Una vez finalizados los trabajos de colocación se debe realizar la inspección en compañía del cliente y se le debe aportar una copia del Manual de mantenimiento y conservación del revestimiento de suelo colocado (véase

10.4) Se debe realizar la inspección del parquet observando en posición de pie, con luz natural detrás del observador. No se deben utilizar fuentes de luz angular, ni se debe inspeccionar a contraluz para la localización de las irregularidades de la superficie del suelo. Se debe realizar la inspección final de los suelos colocados no más tarde de siete días después de la colocación y se debe redactar un documento de recepción de obra que deben firmar el colocador y el cliente, haciendo las observaciones que consideren oportunas.

10.4 Manual de mantenimiento y conservación Concluidos los trabajos de colocación, la empresa responsable de estos debe facilitar al contratista un manual o instrucciones de uso y mantenimiento que debe contener como mínimo la siguiente información: el nombre de la empresa; el tipo de parquet colocado; la marca y referencia del producto; la especie de madera y calidad (en su caso); el acabado superficial aplicado (marca, tipo y nº de manos); las condiciones higrotérmicas que deben mantenerse en el parquet hasta la entrega y posteriormente por el usuario; las prevenciones y recomendaciones sobre los productos y procedimientos de limpieza adecuados; el certificado de garantía de los trabajos.

Para cualquier consulta o sugerencia pueden ponerse en contacto con su distribuidor quien le atenderá gustosamente.

Gracias por confiar en los pavimentos ALLWOOD; esperamos que los disfrute.

Se adjunta además de esta información, una hoja con explicación dentro de las cajas.



LUXURY HARDWOOD FLOORING

EUROPEAN WOOD COMPANY

www.allwood.es