

Directrices generales
para la instalación
de LVT Moduleo®
Rolls Royce



Almacenamiento y transporte

Las cajas deben almacenarse y transportarse bien apiladas sobre una superficie plana. Almacene las cajas siempre en posición horizontal y no las apoye nunca en vertical o sobre sus extremos. No guarde las cajas en lugares con temperaturas muy bajas (menos de 2 °C), muy altas (más de 27 °C) o con un elevado grado de humedad.

Antes de la instalación

Inspección visual

Asegúrese de que el producto se inspecciona y comprueba en condiciones de luz adecuadas, por si presenta daños, defectos o variaciones antes de su instalación. Compruebe que los colores se correspondan con los del pedido, que las cantidades sean correctas y que las cajas no presenten daños visibles. Durante la instalación, compruebe que las lamas LVT Moduleo® Roots Dryback no presenten defectos visibles. No instale ninguna lama que presente imperfecciones. Le recomendamos que utilice siempre materiales procedentes de un único lote de producción para cada instalación, dado que nos es imposible garantizar que los tonos sean exactamente iguales en todos los lotes. Tenga en cuenta que algunos diseños presentan un cierto grado de variación natural. También es recomendable mezclar lamas de diferentes cajas.

En caso de que existan defectos visibles antes de la instalación, Moduleo® no asumirá ninguna responsabilidad por costes de levantamiento y reinstalación. La instalación implica la aceptación del producto.

Idoneidad

- Los suelos LVT Moduleo® Roots Dryback se pueden instalar sobre pavimentos de hormigón, maestras de cemento, anhidrita (sulfato cálcico), madera, contrachapado, tableros de aglomerado y baldosas cerámicas, siempre que se hayan sometido a una preparación previa adecuada (véase Preparación del suelo).
- Los suelos LVT Moduleo® Roots Dryback se pueden utilizar con los sistemas de calefacción y refrigeración por el suelo de agua tradicionales. Consulte la sección independiente sobre calefacción por el suelo. La temperatura de la superficie del subsuelo nunca debe superar los 27 °C.

- Los suelos LVT Moduleo® Roots Dryback únicamente son aptos para instalación en interiores.
- Condiciones de temperatura estacional: LVT Moduleo® Roots Dryback se puede utilizar en espacios de interior. Sean cuales sean las condiciones, la temperatura debe mantenerse entre 6 °C (mín.) y 35 °C (máx.). Evite los aumentos bruscos de temperatura (más de 5 °C cada 12 horas).
- Para la instalación en zonas con variaciones extremas de la temperatura (incluida, en algunos casos, la incidencia directa de luz solar a través de un cristal), recomendamos el método de encolado con un adhesivo adecuado para altas temperaturas. Si necesita más información, póngase en contacto con su representante.

Composición, estructura y calidad del subsuelo

Conocer la composición y estructura del subsuelo o base resulta muy útil para comprobar si su grado de humedad, horizontalidad y resistencia a la tracción y compresión son adecuados. Además, eso permite determinar qué tipo de preparación del suelo, compuesto nivelador/alisador y posible aislante de la humedad necesitará durante el proceso de instalación. Si tiene dudas sobre la calidad o composición del subsuelo, consulte la normativa de instalación local y/o solicite asesoramiento al proveedor/fabricante del material de preparación del suelo o del compuesto nivelador.



Legislación y normativas nacionales

Las condiciones del emplazamiento y la instalación deben cumplir en todo momento la normativa nacional pertinente y las normas de instalación.

En caso de conflicto entre la normativa o los reglamentos nacionales y la recomendación del fabricante, prevalecerá el criterio más estricto.

Para instalaciones en circunstancias no contempladas en estas instrucciones, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica para obtener asesoramiento.

Preparación del subsuelo

Irregularidades en el subsuelo

Una buena preparación es esencial para evitar problemas durante el proceso de instalación. Además, es indispensable para que los suelos LVT Moduleo® Roots Dryback presenten un acabado excelente. El aspecto de los suelos LVT Moduleo® Roots Dryback será tan bueno como la calidad de la base sobre la que se instalen. Cualquier irregularidad del subsuelo se apreciará en el suelo acabado; por lo tanto, la base debe prepararse adecuadamente antes de la instalación.

El subsuelo debe ser sólido, estructuralmente firme, plano, regular y apto para la aplicación. Tiene que estar limpio y seco y no debe presentar imperfecciones. En caso necesario, raspe y elimine los restos de adhesivos y compuestos niveladores

de instalaciones flotantes anteriores. Compruebe que la superficie del subsuelo no presente sustancias químicas u otros contaminantes.

Por razones estéticas, se recomienda que el desnivel del subsuelo no sea superior a 2 mm medido sobre una anchura de 200 cm ni superior a 0,2 mm medido sobre una anchura de 20 cm.

Seleccione un contrachapado/compuesto nivelador adecuado, para garantizar que no se aprecie ninguna irregularidad en la superficie del suelo acabado. No obstante, la elección de los materiales adecuados, incluidos el contrachapado, los compuestos alisadores/niveladores y cualquier producto auxiliar, dependerá del uso previsto para el espacio y deberá acordarse con el proveedor de los materiales de preparación y el contratista responsable de la instalación del suelo. Todos los materiales de preparación del suelo empleados deberán utilizarse de conformidad con las recomendaciones del fabricante y con las normas nacionales sobre revestimientos para suelos elásticos.

Contenido de humedad del subsuelo:

- El contenido de humedad del subsuelo debe ajustarse a las normas locales o nacionales para la instalación de los revestimientos de suelo correspondientes.
- Pavimentos de cemento no calefactados menos de 2,0CM% - 75% HR
- Soleras de cemento calentadas por debajo del suelo, menos de 1,8CM% - 75% HR
- Soleras de anhidrita (sulfato de calcio) sin calefacción, menos de 0,5CM%.
- Soleras de anhidrita (sulfato de calcio) calentadas por debajo del suelo menos de 0,3CM%

Los subsuelos de piedra y hormigón vertido directamente sobre la tierra deben contar con una membrana impermeable (DPM) eficaz que cumpla la legislación nacional sobre instalación

de revestimientos para suelos elásticos. Siga las instrucciones detalladas del fabricante para la instalación de la DPM superficial y el uso del compuesto nivelador. Moduleo® puede proporcionarle una lista general de fabricantes y proveedores recomendados.

La eficacia de la DPM superficial depende en gran medida del tipo de producto, de la forma de aplicación y de las condiciones del emplazamiento. Es responsabilidad del instalador obtener el asesoramiento correcto del fabricante de la DPM y aplicarla de conformidad con sus recomendaciones.



Importante

El instalador no debe comenzar la instalación del suelo sin haber evaluado y aprobado previamente el estado del subsuelo y las condiciones para la instalación.

Las juntas de movimiento del edificio deben transponerse al suelo LVT Moduleo® Roots Dryback y debe utilizarse un perfil.

Aclimatación

Los suelos LVT Moduleo® Roots Dryback necesitan aclimatarse; para ello, deben permanecer en la misma estancia en la que vayan a instalarse o en una zona equivalente durante un mínimo de 24 horas antes de la instalación, o el tiempo que sea necesario para que alcancen la temperatura ambiente, que debe ser como mínimo de 18 °C y como máximo de 27 °C.

- Forme pilas rectas con las laminas o baldosas, lejos de fuentes de calor o frío y de ventanas por las que entre luz solar intensa directa. De este modo se consigue una aclimatación gradual.

Temperatura antes de la instalación

Los suelos LVT Moduleo® Roots Dryback deben instalarse con una temperatura ambiente de entre 18 °C y 27 °C y una temperatura del subsuelo superior a 15 °C.



La instalación en zonas con una temperatura inferior a los valores recomendados afecta a las propiedades de instalación de los suelos LVT Moduleo® Roots Dryback. Las laminas o baldosas perderán flexibilidad, la resistencia al corte será superior y le resultará difícil cortar piezas pequeñas. Cuanto más baja sea la temperatura, más difícil será la instalación. Además, el riesgo de sufrir una dilatación excesiva aumenta a medida que disminuye la temperatura de instalación. La instalación en zonas más cálidas que las recomendadas aumenta el riesgo de contracción excesiva y de que aparezcan huecos entre las laminas.

Inicio de la instalación

Condiciones de temperatura durante y después de la instalación.

Es preciso mantener una temperatura constante, con una oscilación inferior a 5 °C diarios, que no descienda por debajo de los 18 °C de temperatura ambiente y los 15 °C de temperatura del subsuelo requeridos, 24 horas antes de la instalación, durante la instalación y en las 72 horas siguientes. Véanse también las instrucciones de instalación del adhesivo.

Calefacción por suelo radiante

Los suelos LVT Moduleo® Roots Dryback se pueden utilizar con los sistemas de calefacción por el suelo de agua tradicionales (según la norma EN 1264, partes 1 a 5). No se recomienda su aplicación con sistemas eléctricos cableados, salvo que el sistema se encuentre encastrado en un compuesto nivelador adecuado con un espesor mínimo de 9 mm. Debe evitarse el contacto directo con sistemas de calefacción eléctricos radiantes con cables. La temperatura de contacto nunca debe superar los 27°C. En caso de duda, consulte las instrucciones de instalación de la calefacción por suelo radiante.

La instalación de calefacción por suelo radiante debe apagarse al menos 24 horas antes y durante la instalación de LVT Moduleo® Roots Dryback.

Las superficies con temperaturas de suelo diferentes (por ejemplo, zonas con controladores separados, etc.) deben desacoplarse con una junta de dilatación intermedia y un perfil

72 horas después de la instalación, la calefacción por suelo radiante deberá subirse gradualmente en incrementos de 5 °C hasta alcanzar la temperatura de funcionamiento normal, que

deberá ser como máximo de 27 °C. Para comprobar si el sistema es compatible, consulte las instrucciones del fabricante.

Para otros métodos de instalación alternativos que no se describen en este documento, solicite asesoramiento técnico a Moduleo®.

Refrigeración por suelo

Los suelos LVT Moduleo® Roots Dryback también se pueden instalar sobre sistemas de refrigeración por el suelo. No obstante, la temperatura de suministro del agua de refrigeración no debe descender por debajo de la temperatura del punto de rocío. La temperatura del subsuelo debe mantenerse en todo momento al menos 3 grados por encima del punto de rocío. A temperaturas inferiores al punto de rocío se genera condensación, que puede deteriorar el adhesivo y el solado.

Espacio de dilatación requerido

Los suelos LVT Moduleo® Roots Dryback que se adhieren directamente al subsuelo con un adhesivo permanente adecuado no requieren juntas de dilatación.

Para su instalación sobre capa de subsuelo autoadhesiva y flotante, consulte la sección “Capa de subsuelo recomendada”.

Métodos de instalación

En general, los suelos LVT Moduleo® Roots Dryback se pueden instalar mediante los siguientes métodos:

- Totalmente adherido al subsuelo (consulte la sección “Adhesivos recomendados”)
- Adherido a una capa de subsuelo flotante Xtrafloor®/Moduleo®/SmartFinish® Flex Pro

Adhesivos recomendados

Solicite información adicional sobre los adhesivos Xtrafloor®/Moduleo®/SmartFinish® u otros adhesivos aprobados por Moduleo® para su país. Las recomendaciones sobre los adhesivos pueden variar en función del país o el continente por motivos de composición, condiciones climáticas locales y normas de instalación nacionales.

En condiciones excepcionales que requieran un adhesivo especial, póngase en contacto con el equipo de Asistencia Técnica de Moduleo®.

Capa de subsuelo recomendada

Aunque lo habitual es utilizar LVT Moduleo® Roots Dryback adherido al subsuelo directamente, puede estudiarse la posibilidad de instalarlo sobre una capa de subsuelo. Xtrafloor®/Moduleo®/SmartFinish® cuenta con capas de subsuelo para instalación flotante y/o mejora de las prestaciones acústicas. Utilice siempre una capa de subsuelo que Moduleo® haya probado y homologado para su uso con el revestimiento de suelo. Moduleo® no asume ninguna responsabilidad en el caso de combinaciones no homologadas.

Capa de subsuelo flotante

Xtrafloor®/Moduleo®/SmartFinish® Flex Pro

- Aislamiento acústico mejorado ($L_w=10$ dB con LVT Moduleo® Roots Dryback de 2,5 mm)
- Film despegable y película adhesiva sensible a la presión que facilita la instalación.
- Compatible con sistemas de calefacción y refrigeración por el suelo.
- Ofrece una excelente estabilidad dimensional.
- Apto para el tránsito de sillas con ruedas y cargas rodantes de hasta 250 kg.

Xtrafloor®/Moduleo®/SmartFinish® Flex Pro puede compensar pequeñas irregularidades con una anchura máxima de 3 mm. Eso permite la instalación sobre pavimentos existentes, como linóleo, suelos de PVC compactos, entarimados de madera o baldosas cerámicas (sin escalones en las juntas), con un efecto telegráfico muy reducido o nulo de las irregularidades del subsuelo. Para la instalación sobre baldosas cerámicas con juntas más anchas de 3 mm, Moduleo FloorPrep puede utilizarse para alisar las juntas de las baldosas.

Xtrafloor®/Moduleo®/SmartFinish® Flex Pro debe instalarse en suelos con una temperatura superficial mínima de 18 °C durante la instalación. Es muy importante llevar un control de las condiciones y registrarlas durante todo el tiempo de instalación. Conserve los registros como prueba de las condiciones de instalación.

Garantía: Nuestra garantía cubre el uso de la capa de subsuelo Xtrafloor®/Moduleo®/SmartFinish® apropiada. El resto de capas de subsuelo no están garantizadas o no se recomienda su uso.

LVT Moduleo® Roots Dryback instalado sobre Xtrafloor®/Moduleo®/SmartFinish® Flex Pro se considera un suelo “flotante”. En condiciones de temperatura estables, basta con una instalación sin tensiones (con una junta de dilatación de entre 1 y 2 mm en el perímetro de la habitación/zona). Consulte soluciones inteligentes para cubrir las juntas de dilatación en la sección “Acabado del suelo”.



Instalación flotante Xtrafloor®/Moduleo®/SmartFinish® Flex Pro de la capa de subsuelo

Coloque las láminas a tope, extremo contra extremo, formando un ángulo de 90° grados en el sentido de instalación del nuevo solado. Las capas de subsuelo Xtrafloor®/Moduleo®/SmartFinish® se colocan con el lado impreso hacia arriba (cuando proceda). No es necesario fijar las láminas entre sí. Ahora, comience a colocar su nuevo suelo siguiendo las instrucciones de instalación.

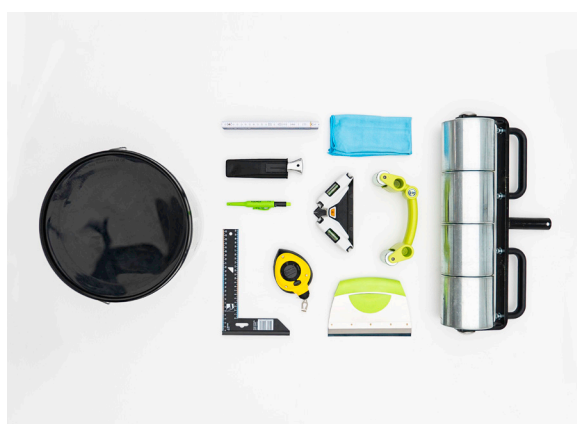
Pase inmediatamente un rodillo para solar de 50 kg (mínimo) sobre cada sección. Páselo varias veces, en diferentes direcciones, durante el tiempo de trabajo del adhesivo.

No utilice un adhesivo antes de haber consultado al servicio técnico de Moduleo®.

Instalación paso a paso

Herramientas recomendadas

- Cinta métrica
- Lápiz
- Línea de marcar/láser para garantizar que la instalación se mantenga nivelada en todo momento
- Adhesivo y una paleta adecuada (no se necesita si se utiliza una capa de subsuelo autoadhesiva)
- Paño húmedo para retirar los residuos de adhesivo (no se necesita si se utiliza una capa de subsuelo autoadhesiva)
- Escuadra
- Cúter
- Rodillo mínimo 50 kg (o un rodillo manual para las zonas más pequeñas a las que no se puede acceder con el rodillo grande)



Paso 1: Decida el sentido de instalación del suelo Moduleo®.

Paso 2: Calcule cómo se repartirán las laminas o las baldosas a lo largo de la habitación o del espacio y marque una línea perfectamente recta con una línea de marcar o un láser; normalmente, la línea debe ser paralela a la pared recta más larga.

Nota: En el caso de una instalación adherida, continúe en el paso 3. Para realizar la instalación sobre una capa de subsuelo Xtrafloor®/Moduleo®/SmartFinish® flotante, consulte la sección “Instalación flotante de la capa de subsuelo” más arriba + paso 11.

Paso 3: Marque una segunda línea para crear la sección (por ejemplo, 5 filas de ancho) sobre la que deberá extenderse el tipo de adhesivo adecuado. Antes de utilizar el adhesivo, lea las instrucciones del fabricante.

Paso 4: Distribuya de manera uniforme la cantidad adecuada de adhesivo sobre el subsuelo y deje que adquiera pegajosidad (tiempo abierto) hasta que alcance su fuerza de unión inicial. Para más información, consulte las especificaciones del adhesivo utilizado.

Paso 5: Coloque las laminas o baldosas, siguiendo el sentido de las flechas de la parte posterior, sobre el adhesivo pegajoso, para que este se transfiera correctamente a la parte inferior de las laminas o baldosas (tiempo de trabajo).

Paso 6: Para instalar la segunda/siguiente fila, tome una lama nueva y determine qué longitud debe tener la primera pieza (o utilice una sobrante de filas anteriores). Para que el solado presente un aspecto natural y atractivo, le recomendamos que no utilice la pieza sobrante de la primera fila para iniciar la siguiente; instale esas piezas a intervalos aleatorios. De lo contrario, se producirá lo que se llama “efecto escalera”.

Paso 7: Corte las laminas o baldosas contra la pared o el rodapié sin ejercer tensión sobre ellas.

Paso 8: No extienda adhesivo sobre una sección mayor de la que se pueda tratar en el tiempo de trabajo.

Paso 9: Para garantizar un contacto perfecto con el adhesivo, presione inmediatamente cada lama o baldosa con un taco golpeador o un rodillo de mano.

Paso 10: Limpie el exceso de adhesivo con un paño húmedo.

Paso 11: Pase inmediatamente un rodillo para solar de 50 kg (mínimo) sobre cada sección. Páselo varias veces, en diferentes direcciones, durante el tiempo de trabajo del adhesivo.

Repita los pasos del 3 al 11 hasta que haya completado toda la instalación.

Protección

Los suelos Moduleo® que están totalmente encolados, deben protegerse del tráfico intenso durante 72 horas después de la instalación para que las baldosas y el adhesivo puedan estabilizarse a una temperatura constante entre 18-27°C.

Si los suelos de Moduleo® se instalan sobre una capa base FlexPro de Xtrafloor®/Moduleo®/SmartFinish®, puede utilizarse directamente.

Primer contacto con el agua

Evite que el suelo totalmente encolado entre en contacto con el agua durante las primeras 72 horas tras la instalación. En adelante, el adhesivo será lo suficientemente resistente al agua, de modo que la fuerza de unión no se verá afectada.

Acabado del suelo

Xtrafloor®/Moduleo®/SmartFinish® le ofrece una completa gama de soluciones de solado inteligentes para todas sus necesidades de acabado. Nuestra oferta conjuga funcionalidad excepcional y estilo: soluciones resistentes que garantizan una transición fluida en todo momento.

Acabado del suelo junto a una pared

Rodapiés estándar Xtrafloor®/Moduleo®/SmartFinish® con diseños a juego

- La conexión idéntica para su suelo LVT Moduleo® Roots Dryback
- Resistentes al agua
- Resistentes al desgaste
- Solución perfecta para esquinas, resistente al agua, porque el soporte HDF no entra en contacto con el agua de limpieza



Rodapiés pintables Xtrafloor®/Moduleo®/SmartFinish®: elegancia a medida

- Exclusivo material resistente al agua
-



Perfil terminal Xtrafloor®/Moduleo®/SmartFinish®

- Elegante perfil de aluminio y un diseño minimalista que confiere un aspecto moderno y funcional



Cómo cubrir los peldaños con el mismo material que el suelo (solo para uso residencial)

Moldura para peldaños Xtrafloor®/Moduleo®/SmartFinish®

- Elegante perfil de aluminio de diseño minimalista que confiere un aspecto moderno y funcional
- Moldura exterior e interior para peldaños para LVT LVT Moduleo® Roots Dryback

Nota: El suelo de diseño LVT Moduleo® Roots Dryback debe adherirse a la huella y contrahuella de los peldaños.





Si desea consultar instrucciones de instalación específicas sobre Xtrafloor®/Moduleo®/SmartFinish®, consulte www.moduleo.com

Cómo rellenar pequeñas juntas para dar un acabado perfecto a su suelo y ayudar a protegerlo de la suciedad y la humedad

Sellador de juntas Xtrafloor®/Moduleo®/SmartFinish®

- Especialmente diseñado para LVT
- Disponible en distintos colores que se adaptan a la perfección al suelo.
- El sellador de juntas Xtrafloor®/Moduleo®/SmartFinish® está pensado para rellenar holguras inevitables, pero no sirve para ocultar fallos de instalación o fabricación.



Mantenimiento del suelo

Ver instrucciones de mantenimiento separadas

Cuestiones importantes de la garantía:

- El color de casi todos los suelos se altera con el tiempo si se ven expuestos a la luz UV. Para evitarlo, utilice cortinas o persianas cuando la luz solar sea muy intensa. El PVC también tiene tendencia a amarillear en la oscuridad. Estos efectos combinados pueden hacer que las zonas que están cubiertas (bajo los muebles o puertas que siempre están cerradas, etc.) tengan un color diferente que las zonas que no lo están. Esto es característico de todos los solados de PVC y queda excluido de las condiciones de nuestra garantía.
- Evite el uso de alfombras con reverso de goma o látex, ya que pueden dejar manchas. No deben utilizarse ruedas o protectores de goma o látex debajo de los muebles (recomendamos las ruedas de tipo “W” conformes con EN 12529).
- En el caso de las instalaciones flotantes, los daños en los suelos vinílicos causados por actividades intensivas de sobrecarga, cargas rodantes pesadas o deslizamiento no están cubiertos por la garantía.
- No deben entrar en contacto con el suelo cigarrillos, cerillas o cualquier otro elemento muy caliente, ya que el suelo se podría dañar de manera permanente.
- Importante: La limpieza o mantenimiento únicamente se pueden llevar a cabo si el suelo se ha instalado correctamente y no presenta imperfecciones visibles.
- Póngase en contacto con su representante/proveedor si desea conocer las condiciones de la garantía en su totalidad.
- Este documento se ha publicado en la fecha que figura al final de este documento y sustituye a todas las versiones anteriores. A su vez, quedará sustituido tan pronto como se publique una nueva versión. Para obtener la versión más reciente, consulte siempre www.moduleo.com. La versión original en inglés prevalece en todos los casos.
- En caso de conflicto entre estas instrucciones de instalación y la normativa técnica o la legislación locales, prevalecerá la que sea más estricta.

IVC Group - 27/06/2024