



**Directrices generales
para la instalación
de Intoo 55**

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 laminas Intoo 55 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 laminas 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 Intoo 55 se pueden instalar sobre pavimentos de hormigón, cemento, anhidrita (sulfato cálcico), madera y baldosas cerámicas que se hayan sometido a una preparación previa adecuada (véase Preparación del suelo).

- Intoo 55 es adecuado para todos los tipos de suelos técnicos elevados según la norma EN12825. Dado que esta norma se ha desarrollado teniendo en cuenta la instalación de moquetas en losetas, el nivel de planimetría descrito puede no ser suficiente para obtener la mejor estética alcanzable de Intoo 55. El aspecto estético mejorará si la horizontalidad del suelo de acceso elevado es mejor que lo que exige la normativa. Recomendamos que todas las partes implicadas se reúnan antes de la instalación para acordar las tolerancias.
- Los suelos Intoo 55 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 Intoo 55 únicamente son aptos para instalación en interiores.
- Condiciones de temperatura estacional: Intoo 55 se ha diseñado principalmente para espacios de oficina con temperatura controlada. En todas las condiciones, mantenga la temperatura del aire y del solado entre 15 y 27 °C. Evite los aumentos bruscos de temperatura (más de 5 °C cada 12 horas).
- En áreas que puedan estar sujetas a fluctuaciones extremas de temperatura y/o tráfico muy intenso y cargas pesadas, Intoo 55 debe estar **COMPLETAMENTE ADHERIDO** con Xtrafloor®/Moduléo®/SmartFinish® adhesivo HT o dispersión recomendada o adhesivo Epoxy/PU de 2 componentes. (ver más adelante)

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 Intoo 55 presenten un acabado excelente. El aspecto de los suelos Intoo 55 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.

El Intoo 55 es adecuado para todos los tipos de suelos elevados según la norma EN12825. Dado que esta norma se ha desarrollado teniendo en cuenta la instalación de losetas de moqueta, el nivel de planitud descrito del suelo técnico elevado puede no ser suficiente para obtener la mejor estética alcanzable de. El aumento de la planicidad del suelo técnico elevado más allá de los requisitos de la norma aumentará aún más el aspecto estético.

Recomendamos una reunión previa a la instalación con todas las partes implicadas para acordar las tolerancias, ya que el tipo de diseño y el acabado influyen en la estética. En la mayoría de los casos, los diseños con variación de color, estructura más pesada y biseles pronunciados

serán más tolerantes con los subsuelos irregulares que los diseños con colores uniformes, poca estructura y sin biseles.

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. Moduléo® puede proporcionarle una lista general de fabricantes y proveedores recomendados.



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 Intoo 55 y debe utilizarse un perfil.

Aclimatación

Los suelos Intoo 55 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 lamas 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 Intoo 55 deben instalarse con una temperatura ambiente de entre 18 °C y 27 °C y una temperatura del subsuelo superior a 15 °C.

Inicio de la instalación

Condiciones de temperatura durante y después de la instalación.

24 horas antes y durante la instalación debe mantenerse una temperatura constante, que no fluctúe más de 5°C al día, no inferior a los 18°C requeridos de temperatura ambiente y 15°C de temperatura del subsuelo.

Véanse también las instrucciones de instalación del adhesivo.

Calefacción por suelo radiante

Los suelos Intoo 55 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 Intoo 55.

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.

Refrigeración por suelo

Los suelos Intoo 55 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

Intoo 55 se ha diseñado principalmente para espacios de oficina con temperatura controlada. En todas las condiciones, mantenga la temperatura del aire y del solado entre 15 y 27 °C. Evite los aumentos bruscos de temperatura (más de 5 °C cada 12 horas). En estas condiciones de ambiente estables, basta con instalar el suelo Intoo 55 contra la pared, sin tensiones (método A).

En zonas que puedan estar sujetas a fluctuaciones extremas de temperatura y/o tráfico intenso y cargas pesadas, Intoo 55 debe adherirse completamente con adhesivo HT Xtrafloor®/Moduleo®/SmartFinish® o adhesivo Epoxy/PU de 2 componentes (ver más adelante). En estos casos tampoco se requieren juntas de dilatación (método B).

Para la instalación sobre la base autoadhesiva Flex Pro, consulte la sección «base recomendada» (método C).

Métodos de instalación

En general, los suelos Intoo 55 se pueden instalar mediante los siguientes métodos:

- Método A: Semi-adherido sobre un adhesivo adecuado (opción preferida)
- Método B: Totalmente adherido al subsuelo con un adhesivo permanente Xtrafloor®/Moduleo®/SmartFinish® HT o adhesivo epoxi/PU de 2 componentes
- Método C: Adherido al subsuelo suelto Xtrafloor®/Moduleo®/SmartFinish® Flex Pro

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

Método A: Semiflotante sobre agente de pegajosidad/adhesivo despegable (m² ilimitados)

Las planchas o baldosas Intoo 55 se colocan sin tensión y continuamente a tope entre sí y contra las paredes/los zócalos. Toda la superficie debe adherirse con un adhesivo adecuado. Extienda uniformemente la cantidad adecuada del adhesivo adecuado sobre el subsuelo y déjelo pegar (tiempo abierto) hasta que alcance su fuerza de adherencia inicial.

Ventajas de usar un agente de pegajosidad/adhesivo despegable:

El uso de un agente de pegajosidad/adhesivo despegable reduce la sensibilidad del suelo Intoo 55 al movimiento en el caso de subsuelos suspendidos, además de proporcionarle mayor resistencia a los muebles con ruedas o a las cargas rodantes.
Paneles de suelo fáciles de instalar y retirar
Instalación rápida (también en entornos ocupados)
Ahorra tiempo y costes
Accesibilidad instantánea

Flexible: sigue siendo fácil acceder al subsuelo
Fácil de reparar
Desmontable, no daña el subsuelo

Nota:

Es posible que el reverso del suelo quede pegajoso después de desmontarlo. Antes de reinstalar el suelo, es preciso protegerlo de la contaminación por polvo y partículas de suciedad. Si es necesario, puede aplicarse una capa adicional de adhesivo de fijación/retirada adecuado (de la misma marca y tipo) encima de la existente.

Método B: Totalmente adherido con adhesivo recomendado Xtrafloor®/Moduleo®/SmartFinish® HT o epoxi/pu de 2 componentes (m² ilimitados)

Las planchas o baldosas (del método) se colocan sin tensión y continuamente a tope entre sí y contra las paredes/los zócalos.

Toda la superficie se adhiere con el adhesivo recomendado, siguiendo las indicaciones del fabricante. La aplicación de una unión adhesiva reduce la sensibilidad del suelo Intoo 55 al movimiento en el caso de subsuelos suspendidos o en zonas con fluctuaciones de temperatura y humedad, además de proporcionarle mayor resistencia a los muebles con ruedas o a las cargas rodantes.

Ventajas de usar un adhesivo permanente

Adhesivo Xtrafloor®/Moduleo®/SmartFinish® HT: Adecuado para la mayoría de superficies, uso intensivo y espacios con algunas fluctuaciones de temperatura.

Ideal para combinar con otras zonas (menos críticas) instaladas con agente de pegajosidad/adhesivo despegable.

Adhesivo bicomponente: Adecuado para zonas que se humedecen con regularidad (zonas de acceso) y con fluctuaciones de temperatura acusadas (por ejemplo, zonas acristaladas sin control de temperatura, proximidades de grandes ventanales).

Adhesivos recomendados

Recomendamos encarecidamente utilizar los adhesivos HT Xtrafloor®/Moduleo®/SmartFinish® adecuados. Es posible que el fabricante apruebe otros adhesivos para su país, pero no están cubiertos por la garantía Moduleo®. 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

Método C: Xtrafloor®/Moduleo®/SmartFinish® Flex Pro subsuelo

Aunque lo habitual es utilizar Intoo 55 con un agente de pegajosidad o adherido al subsuelo directamente, puede estudiarse la posibilidad de instalarlo sobre una capa de subsuelo.

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.

Xtrafloor®/Moduleo®/SmartFinish® Flex Pro

- 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.

Intoo 55 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®.

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.

Instalación paso a paso

Herramientas recomendadas

- Cinta métrica
- Lápiz
- Línea de marcar/láser para garantizar que la instalación se mantenga nivelada en todo momento
- Agente de pegajosidad o adhesivo y un aplicador adecuado (método A+B): rodillo de pintor para el agente de pegajosidad o paleta para el adhesivo (no se necesitan 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 (solo se necesita si se realiza la instalación sobre adhesivo)



general

Determine el método de instalación basándose en la sección “Métodos de instalación” de más arriba.

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

En el caso de una instalación adherida (método A/B), continúe en el paso 2.

Para la instalación en un subsuelo Xtrafloor®/Moduleo®/SmartFinish® suelto, véase la sección «instalación de subsuelos sueltos» más arriba + paso 7.

Paso 2: Resalte una segunda línea para crear una sección (por ejemplo, de 5 filas de ancho) que se pegará con el adhesivo HT Xtrafloor®/Moduleo®/SmartFinish® (a menos que se utilice fijador, en cuyo caso se puede aplicar una habitación completa en una sola operación). Antes de utilizar el adhesivo, lea las instrucciones.

Paso 3: 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 4: Coloque las laminas o baldosas, siguiendo el sentido de las flechas de la parte posterior, sobre el adhesivo pegajoso. 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”.

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

No extienda el adhesivo en una sección mayor de la que se puede procesar dentro del tiempo de trabajo (a menos que cuando se utiliza el adhesivo tachuela, donde un área que se puede instalar en un día y se puede aplicar en una sola operación).

Paso 5: Para garantizar un contacto perfecto con el adhesivo/agente de pegajosidad, presione inmediatamente cada lama o baldosa con un taco golpeador o un rodillo de mano.

Paso 6: Limpie el exceso de adhesivo con un paño húmedo.

Paso 7: 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 2 al 7 hasta que haya completado toda la instalación.

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 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



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

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.

