



## Instrucciones de instalación del núcleo rígido de Monarch SP/Sovereign

### INFORMACIÓN GENERAL

1. Maneje las cajas de cartón con cuidado para evitar dañar los bordes de cierre.
2. Antes de comenzar la instalación, inspeccione el material de pavimento en busca de defectos evidentes. Asegúrese de tener el color, patrón y cantidad correctos y que todo el material sea del mismo número de fabricación. El comienzo de la instalación implica la aceptación de las condiciones.
3. Aclimatar el pavimento y la zona donde se va a instalar a la misma temperatura constante siempre es lo más conveniente. La temperatura de la habitación y del pavimento no deberá ser inferior a 12,7 °C o superior a 32 °C durante el proceso de instalación.
4. Monarch SP/Sovereign no necesitan aclimatarse si el material se ha almacenado en un margen de temperatura de -6,6 °C del área en el que se van a instalar.
5. Monarch SP/Sovereign no deberán exponerse a temperaturas superiores a 71 °C
6. Monarch SP/Sovereign se pueden instalar hasta 600 m<sup>2</sup> sin tiras de expansión.
7. Para permitir el movimiento del edificio/subsuelo, Monarch SP/Sovereign requieren un espacio de 4 mm alrededor de todas las paredes y accesorios. Deberán rebajarse los marcos de las puertas.
8. Los subsuelos deben ser rígidos, planos y estar permanentemente secos.
9. Mezcle las planchas de varias cajas de cartón para asegurar una variación aleatoria.
10. Para evitar la desaparición del color y la decoloración, Monarch SP/Sovereign deberán protegerse de la exposición prolongada a la luz solar directa si la habitación va a estar por encima de 26,6 °C
11. No los instale bajo instalaciones fijas permanentes tales como armarios.

### SUBSUELOS

Como pavimento flotante, Monarch SP/Sovereign pueden instalarse sobre subsuelos que puede que no sean adecuados para instalaciones normales de encolado, como tableros de partículas, OSB, aglomerado, pavimentos resilientes existentes, ciertas baldosas de cerámica, etc. No obstante, los subsuelos deben ser rígidos, uniformes y planos hasta 4 mm cada 3 metros.

### Madera

El suelo debe ser rígido, tener libertad de movimiento y tener al menos 450 mm de cámara de aire inferior bien ventilada. Monarch SP/Sovereign no deberán instalarse sobre subsuelos de madera contruidos en viguetas por encima, sobre rasante o por debajo del nivel del suelo de hormigón, salvo que se haya realizado un diseño específico para eliminar la posibilidad de fallas debido al exceso de emisiones de vapor de humedad del hormigón.

### Suelos de hormigón

Los suelos de hormigón deberán prepararse de acuerdo con la norma *ASTM F-710*, Práctica estándar para la preparación de suelos de hormigón para la instalación de suelos flexibles.

Es fundamental que se instale un retardador de vapor de humedad permanente y efectivo con una permeabilidad de 0,1 y debajo de todos los suelos de hormigón a nivel del suelo o por debajo de este. Este retardador de vapor de agua (barrera de vapor) deberá instalarse directamente debajo de la losa.

Los suelos deben ser lisos, rígidos, planos, nivelados y estar permanentemente secos, limpios y libres de todo material extraño. El remiando/nivelación deberá efectuarse con materiales de remiando o revestimiento inferior basados en cemento. La superficie del hormigón deberá ser plana con una precisión de 2 mm en 3 m.

### Revestimientos de suelo existentes

Monarch SP/Sovereign pueden instalarse sobre una sola capa de pavimento resiliente, como baldosas de vinilo con asbesto (VAT), baldosas con composición de vinilo (VCT), vinilo laminado, baldosas de cerámica y revestimientos epoxi. El pavimento debe ser plano, liso y sin capas de amortiguamiento. No lo instale sobre alfombras.



**Nota: La responsabilidad de determinar si el suelo o subsuelo existente es adecuado para instalarse sobre él recae únicamente en el instalador y el contratista del pavimento.**

### **Suelos con calefacción radiante**

Monarch SP/Sovereign pueden instalarse sobre suelos con calefacción radiante siempre que la temperatura de funcionamiento no supere los 29 °C (85 °C). La temperatura ambiente debe mantenerse a un mínimo de 13 °C (55 °F) durante 48 horas antes y durante la instalación.

### **Prueba de humedad -**

Es fundamental que las pruebas de humedad se efectúen en **todos** los suelos de hormigón sin importar la antigüedad o el nivel con un mínimo de tres pruebas para los primeros 1000 pies cuadrados. La prueba deberá realizarse de acuerdo con la norma ASTM F1869, Método de prueba de cloruro de calcio y ASTM F2170, Humedad relativa in situ del hormigón. Se debe realizar una prueba por cada 100 metros cuadrados de pavimento. La prueba debe realizarse alrededor del perímetro de la habitación, cerca de las columnas y donde la humedad pueda ser evidente. Los resultados de las emisiones de vapor de humedad del cloruro de calcio F1869 procedentes del hormigón no deberán superar los 3 kg por cada 100 m<sup>2</sup> en 24 horas. En todas las instalaciones. Para obtener resultados de máxima precisión, debe medirse el peso de la cubeta del cloruro cálcico en el lugar de trabajo al principio y al final de cada prueba. Los resultados de Humedad relativa in situ según F2170 no deben superar el 85 %. Si los resultados de la prueba superan los límites, la instalación **no debe** continuar hasta que se haya subsanado el problema.

**Nota: Es posible que el instalador del suelo no tenga la responsabilidad de realizar la prueba. Sin embargo, es responsabilidad del instalador asegurarse de que se hayan realizado estas pruebas y que los resultados sean aceptables antes de instalar el revestimiento de suelo.**

Cuando se realizan pruebas de humedad, estas indican las condiciones solo en el momento de la prueba. El contratista del pavimento no se hace responsable si aparece humedad en el futuro que produzca un desperfecto.

### **Manipulación de materiales**

Los pavimentos se almacenarán en un entorno limpio y seco, protegido de los elementos.

Almacene las cajas de cartón en una superficie lisa y nivelada. Apile las cajas de cartón directamente. No apile más de 10 cajas de cartón de altura. No almacene azulejos ni planchas en sus bordes. No deje caer las cajas de cartón. No apile los palés en doble fila. El almacenamiento de pavimentos a altas temperaturas y en superficies irregulares puede causar una deformación permanente del material.

### **Instalación**

Retire el zócalo, el cuarto bocel y otros materiales de la pared. Recorte la parte inferior de los marcos de las puertas para poder instalar el pavimento debajo y permitir la libertad de movimiento.

Una disposición apropiada evitará que se formen piezas estrechas a lo largo de la pared. En el caso de las instalaciones de planchas, coloque la sección larga de la plancha paralela a la dimensión longitudinal de la habitación. Los extremos de las planchas deben escalonarse de manera aleatoria. Mantenga las juntas de los extremos a una distancia mínima de 200 mm. Comience cada fila con planchas de longitudes diferentes. Normalmente, la pieza sobrante de una fila se puede utilizar como pieza de partida en la siguiente fila de planchas.



- Mida la habitación para determinar la línea central, ajuste esa línea central en cualquier dirección para proporcionar una anchura equilibrada de la plancha en cada lado de la habitación. Determine la distancia desde la pared de partida, donde comenzará la primera fila de planchas, y pinte una línea con tiza a lo largo de la pared.
- Si la primera fila es menor que el ancho total de la plancha, o si la pared no es recta, trace la plancha para que quepa y corte la primera fila al tamaño necesario dejando un espacio mínimo de 4 mm entre la baldosa y la pared.
- Coloque la primera fila de planchas con el lado de la «lengüeta» hacia la pared, a lo largo de la línea de tiza para asegurar que todas las piezas se corten al ancho y largo necesarios.

**Nota: Monarch SP es una instalación de poner en ángulo y dejar caer. Sovereign es una instalación de poner en ángulo y dejar caer para fijarlo.**

- Empezando por la esquina, ponga la primera fila de planchas (lado de ranura hacia afuera, lengüeta hacia la pared) a lo largo de la línea de tiza. **La primera fila debe ser recta, ya que es la base del resto de la instalación.**
- Trabajando de izquierda a derecha en la habitación, empiece la segunda fila con una pieza cortada de un mínimo de 200 mm para escalonar las juntas de los extremos. Las juntas de los extremos deben estar escalonadas un mínimo de 200 mm.
- Instale la primera plancha de la segunda fila. Inserte la lengüeta lateral larga en el lado de la ranura tirando de la plancha firmemente hacia adentro para asegurarse de que no haya hueco.
- **Monarch SP** – Instale la segunda plancha de la segunda fila. Inserte la lengüeta lateral larga en la ranura lateral larga. Deslice la plancha para alinear las juntas terminales hasta que estén bien ajustadas, empuje la plancha hacia abajo hasta que la lengüeta y las juntas terminales de la ranura «encajen». Golpee ligeramente el extremo de la junta con un mazo de goma para asegurarse de que quede bien encajada.
- **Sovereign:** Instale la segunda plancha de la segunda fila. Inserte la lengüeta lateral larga en la ranura lateral larga. Deslice la plancha para alinear las juntas terminales hasta que estén bien ajustadas, empuje la plancha hacia abajo hasta que la lengüeta y las juntas terminales de la ranura «encajen». Golpee ligeramente el extremo de la junta con un mazo de goma para asegurarse de que quede bien encajada.
- Utilice la parte restante del último corte de la fila como pieza de partida de la siguiente fila.
- Continúe instalando planchas manteniendo el escalonamiento aleatorio de las juntas de los extremos.
- Si se requieren piezas de relleno pequeñas o estrechas, se recomienda aplicar una pequeña gota de cola para madera a lo largo de la lengüeta de la pieza pequeña, usar una palanca para ajustar la pieza y usar cinta adhesiva de pintores para sujetar la pieza en su sitio hasta que se seque la cola.
- Una vez terminado, retire todos los bloques separadores, instale el zócalo y el cuarto bocel para cubrir el espacio alrededor de la pared. Procure clavar o encolar el zócalo y el cuarto bocel a la pared, no al pavimento.



## Protección y cuidado

- La mayor causa de daños a cualquier pavimento o acabado de suelos es la abrasión causada por la suciedad y la arena. Siempre que sea posible, use felpudos en las entradas y portales y aspire las alfombras con frecuencia.
- Asegúrese de usar alfombras que no manchen en el suelo. Las alfombras con refuerzo de caucho o látex, gomas y los selladores para asfalto pueden manchar o dañar la superficie.
- Utilice protectores de suelo que no manchen debajo de los muebles y los equipos pesados.
- Las sillas deberán tener protectores de suelo limpios, lisos y que no manchen. Asegúrese de que los protectores no tengan mellas o rebabas. Los protectores de fieltro deben limpiarse con regularidad para asegurar que no se acumule arena. Los protectores de suelo deben tener al menos 25 mm de diámetro y estar apoyados en el suelo.
- Cuando mueva muebles y equipos pesados, utilice tiras de madera contrachapada para hacer rodar o deslizar los muebles o equipos.
- La clave para mantener en buen estado todo tipo de suelos es eliminar la suciedad y la tierra. La limpieza con una esponja o fregona de hilo no solo elimina poca tierra, sino que más bien disuelve la suciedad y la esparce uniformemente por el suelo creando una película opaca y sucia y desplazándola a las juntas de las baldosas.
- Adore recomienda el uso de mopas y almohadillas de microfibra para fregar y limpiar el polvo. En instalaciones más grandes, el uso de una fregadora automática o una aspiradora húmeda es la forma preferida de eliminar el agua sucia y enjuagar el agua.
- No utilice aspiradores con cepillos giratorios o barras agitadoras.
- Las sillas deben tener protectores de suelo limpios, lisos y que no manchen. Asegúrese de que los protectores no tengan mellas o rebabas. Los protectores de fieltro deben limpiarse con regularidad para asegurar que no se acumule arena. Los protectores de suelo deben tener un diámetro de al menos 1"/25,4 cm y estar apoyados en el suelo. Deberán utilizarse almohadillas protectoras en las ruedas de las sillas de escritorio.