

Installation Instructions for 5G Lock System OptiMax®

Installation Grade Levels, Methods and Environment

This product can be installed on, above or below grade levels; floated; indoor use only. Before you begin please read all the instructions before you begin the installation. Improper installation will void warranty.

Important Notice

Every application and installation is different, therefore we strongly recommend the customer consult a licensed installer/contractor to verify that the conditions and application meet local requirements or industry expectations. Any installation guidelines are not intended to supersede federal, state or local regulations which may require modifying the existing installation, materials or structural components. The owner assumes responsibility for compliance with all building codes, including maintaining the required distance from heat sources such as fireplaces.

SAFETY CAUTION: USE SAFETY GLASSES AND GLOVES WHEN CUTTING THIS PRODUCT. DURING THE CUTTING PROCESS, THIS PRODUCT MAY CREATE WOOD DUST; BE SURE TO INSTALL IN A WELL-VENTILATED AREA.



WARNING: Drilling, sawing, sanding or machining wood products can expose you to wood dust, a substance known to the State of California to cause cancer. Avoid inhaling wood dust or use a dust mask or other safeguards for personal protection. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov/wood.

Owner/Installer Responsibility

Owner/installer should inspect the flooring for defects prior to installation and during installation. During installation, do not install boards which appear to be defective. Owner/installer is responsible for the job site being structurally acceptable (see local building codes) for installation. Owner/installer is responsible for flooring failures resulting from or related to subfloor, subsurface, job site damage or deficiencies after the flooring has been installed.

Job Site Condition

Manufacturer will decline responsibility for situations associated with improper installation or poor site conditions. Pouring of basement concrete floors, drywall and plasterwork, plumbing, etc. must be completed well in advance of the floor delivery. Jobsite should be in a normal living condition, i.e., room temperature of 60°F-80°F and relative humidity (RH) level of 35%-60%.

Concrete Subfloor Requirements

Concrete subfloor must be cured, clean and must be flat and level (3/16 inch for every 10 feet). Minimum moisture barrier is 6 mil (0.006 inch) virgin polyethylene sheet.

Concrete subfloor must have a moisture content of:

- Less than 5% as per Tramex Concrete Moisture Encounter or;
- Less than 3 lbs. per 1000 square feet per 24 hours per Calcium Chloride test (ASTM F-1869) or;
- Less than 2.5% per Calcium Carbide (CM) Test (ASTM D-4944-04 modified).

Wood Subfloor Requirements

Wood subfloor must be clean and must be flat and level (3/16 inch for every 10 feet). Wood subfloor must have moisture content of less than 14%. Wood subfloor must be structurally sound.

Underlayment

This product has an underlayment which has been pre-applied to the back side of each plank. Using an additional sound reducing underlayment is optional but it must not exceed 1mm in thickness.

Existing Floor Coverings

Existing floor coverings must be adhered to the subfloor and acceptable floor coverings include: wood, vinyl, resilient and linoleum. Existing floor coverings must be clean and must be flat and level (3/16 inch for every 10 feet.)

Radiant Heated Floor

This product can be installed over radiant heated floor provided that the heating element is installed into a concrete subfloor. Lower heating system to 60°F for 1 week before installation. After installation, slowly increase the temperature in increments of 10°F per hour. The finished floor surface temperature must not exceed 85°F throughout the service life of the floor. Follow installation requirements for concrete as outlined above.

Wet Areas

Do not install in saunas, swimming pool areas and other similar extreme wet areas.

Acclimation

For residential installations no acclimation is required.

However, if the boxes of flooring were exposed over 2 hours to extreme temperatures (under 50°F or over 100°F) within the 12 hours before the installation, acclimation is required. In this case, keep the boards in room temperature for at least 12 hours in unopened package before you start the installation. The room temperature must be maintained consistent between 60°F to 80°F before and during installation.

Expansion Gaps

Allow expansion gap of 5/16 inch to 3/8 inch around perimeter of the floor and vertical structures. Floor spanning greater than 100 feet, length and 100 feet in width, require expansion T-molding.

Tools

You may need the following tools to install this product: tapping block, pull bar, spacers, tape measure, speed square, pencil, rubber mallet, circular saw, saw blade with carbide or diamond tips for finish cuts, safety equipment (safety glasses, mask and work gloves.)

Helpful Considerations

Work in a well-lit area. Remove all existing moldings. Install flooring perpendicular to the direction of the floor joists. If possible, install the boards parallel to the direction of the light entering the room. If additional underlayment is desired, install it in the same direction that the flooring is to be installed. Tape all seams. Stagger end joints but avoid stair-stepping appearance by varying stagger distances between adjacent rows. Minimum stagger distance is 6 inches. Check door clearances, making necessary adjustments before laying the floor.

Maintenance and Care

Damage resulting from improper care and maintenance of the floor are not covered by warranty.

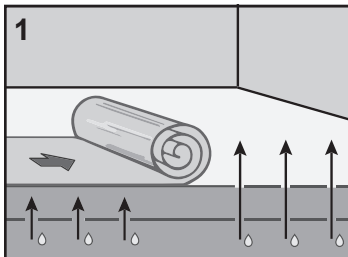
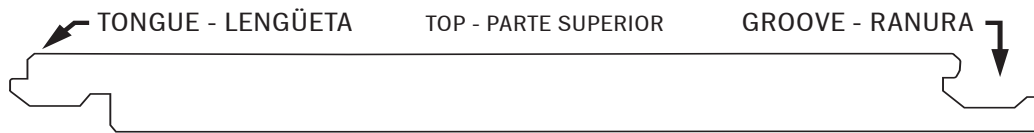
1. Sweep or dust mop regularly. If vacuuming, use vacuum head with a brush or felt, not a head equipped with a beater.
2. Do not leave any amount of liquids (water, juice, soft drinks, spills, etc.) on the floor. Clean any wet spots immediately.
3. Avoid excessive exposure to water from tracking during periods of inclement weather.
4. Floor can be cleaned with a wet mop, battery powered jet mop (such as Swiffer Wet Jet) or (residential) steam cleaner.
5. Do not use any cleaning agents containing wax, oil or polish. Left over residue will form a dull film. For tough spots, use damp cloth or apply a little alcohol on a clean cloth and rub to remove the spot.
6. Do not use steel wool or scouring powder which will scratch the floor.
7. When moving furniture, never drag across the floor. Lift the furniture over the floor and always use felt furniture pads.

IMPORTANT HEALTH NOTICE FOR MINNESOTA RESIDENTS ONLY: THESE BUILDING MATERIALS EMIT FORMALDEHYDE. EYE, NOSE, AND THROAT IRRITATION, HEADACHE, NAUSEA AND A VARIETY OF ASTHMA-LIKE SYMPTOMS, INCLUDING SHORTNESS OF BREATH, HAVE BEEN REPORTED AS A RESULT OF FORMALDEHYDE EXPOSURE. ELDERLY PERSONS AND YOUNG CHILDREN, AS WELL AS ANYONE WITH A HISTORY OF ASTHMA, ALLERGIES, OR LUNG PROBLEMS, MAY BE AT GREATER RISK. RESEARCH IS CONTINUING ON THE POSSIBLE LONG-TERM EFFECTS OF EXPOSURE TO FORMALDEHYDE. REDUCED VENTILATION MAY ALLOW FORMALDEHYDE AND OTHER CONTAMINANTS TO ACCUMULATE IN THE INDOOR AIR. HIGH INDOOR TEMPERATURES AND HUMIDITY RAISE FORMALDEHYDE LEVELS. WHEN A HOME IS TO BE LOCATED IN AREAS SUBJECT TO EXTREME SUMMER TEMPERATURES, AN AIR-CONDITIONING SYSTEM CAN BE USED TO CONTROL INDOOR TEMPERATURE LEVELS. OTHER MEANS OF CONTROLLED MECHANICAL VENTILATION CAN BE USED TO REDUCE LEVELS OF FORMALDEHYDE AND OTHER INDOOR AIR CONTAMINANTS. IF YOU HAVE ANY QUESTIONS REGARDING THE HEALTH EFFECTS OF FORMALDEHYDE, CONSULT YOUR DOCTOR OR LOCAL HEALTH DEPARTMENT.

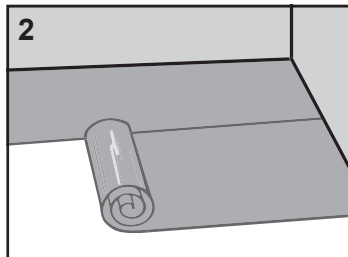
INSTALLATION INSTRUCTIONS 5G LOCK SYSTEM

For Successful Installation, Remember:

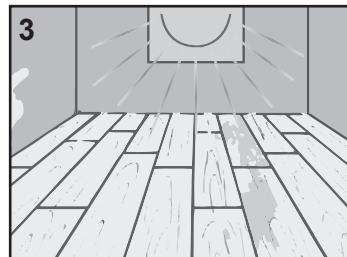
1. No acclimation required for residential installations.
2. Identify the tongue side and the groove side.
3. The tongue side (the smaller extension without a ridge on it) goes against the beginning wall.



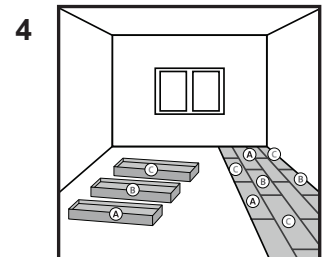
1 Install vapor barrier if subfloor is cement (6 mil polyethylene film).



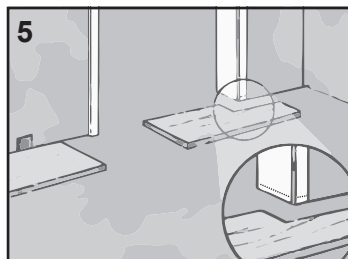
2 Pro Tip: Use underlayment such as Sentinel Protect Plus if additional underlayment is desired.



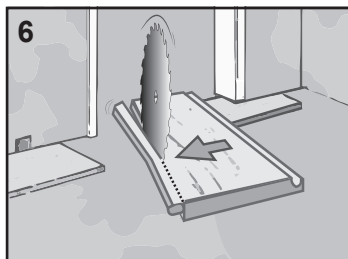
3 Install parallel to the main light source; if no exterior light source, install parallel to the longest wall.



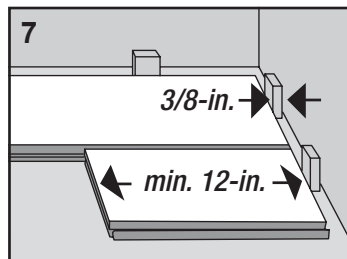
4 Mix boxes to reduce panel repeats.



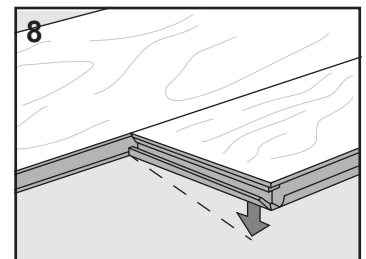
5 If possible, start to lay panels under the door jamb and finish installing planks on a wall without a door jamb. Undercut the door jamb. See the Working with Limited Clearance section of this document.



6 Remove the tongue on the panels that abut the walls to allow room for spacers.

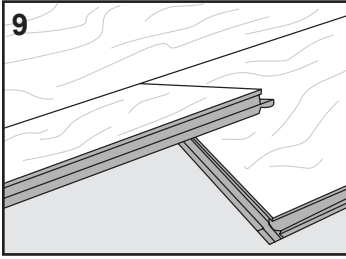


7 Always allow for 5/16" min to 3/8" max expansion around fixed objects, and 12" length as the smallest usable piece.

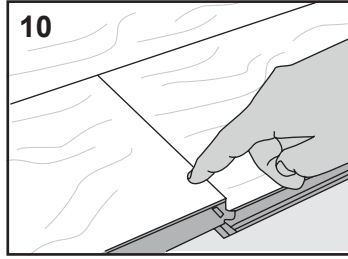


8 Install planks from right to left as you face the starting wall. Lock in panels lengthwise. Stagger end-joints a minimum 12" from row to row.

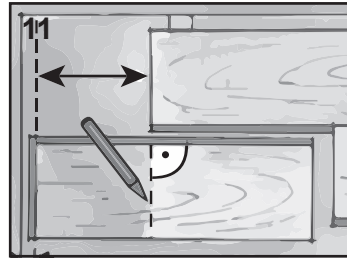
INSTALLATION INSTRUCTIONS 5G LOCK SYSTEM



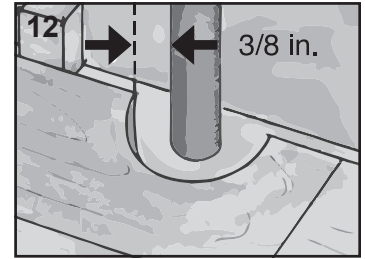
With lengthwise connection made, lower the plank into place.



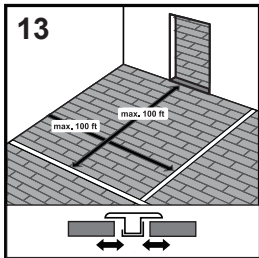
Do not tap end joints with tapping block and hammer. Merely press the end down to lock into place.



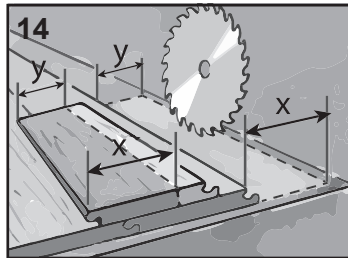
To measure and cut the last piece in a row, rotate offcut section 180°, mark accordingly, cut, rotate back 180° and slot into space.



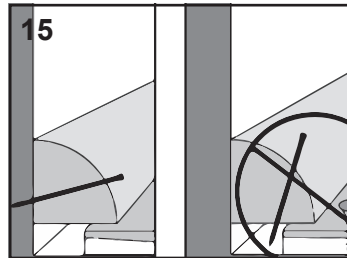
Always allow for 5/16" - 3/8" expansion around fixed objects.



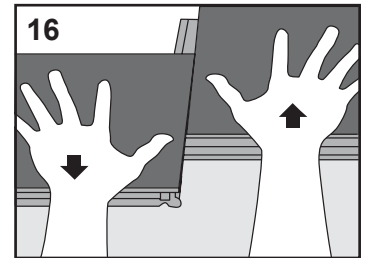
An expansion gap T-strip is required when the length of the planks measure 100' max and when the width of the planks measures 100' max.



Cut the last row to size. (2-1/2" min. width). Remove the plastic tongue before rip cutting planks for the first and last row. Break the tongue to size and reinsert.

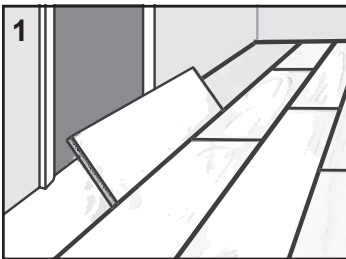


Ensure the floor is able to "float".

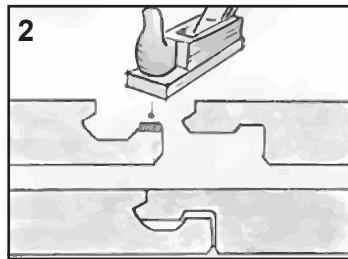


REMOVAL: Planks must be disengaged from any preceding or subsequent rows before attempting to slide planks away from each other on the same plane as the sub floor.

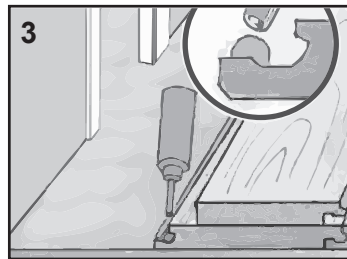
WORKING WITH LIMITED CLEARANCE



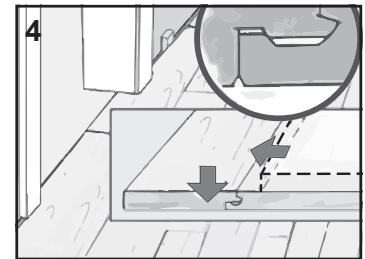
Some long edge joints cannot be installed using a 20° angle.



Remove the top part of the groove profile.



Use good quality wood glue to make the connection.



Slide the panel into the space horizontally and slot into the profile. Use these modified planks under doorframes, radiators, cabinet fronts, etc. Use the pull bar to slide the planks where needed.

INSTRUCCIONES DE INSTALACION (sistema de bloqueo 5G) OptiMax®

Niveles de grado de instalación, métodos y medio ambiente

Este producto se puede instalar en, por encima o por debajo del nivel del suelo; flotó solo para uso interior. Antes de comenzar/ Preparaciones lea todas las instrucciones antes de comenzar la instalación. La instalación inadecuada anulará la garantía.

Aviso Importante

Cada aplicación e instalación es diferente, por lo tanto, recomendamos que el cliente consulte a un instalador / contratista con licencia para verificar que las condiciones y la aplicación cumplan con los requisitos locales o las expectativas de la industria. Las pautas de instalación no tienen la intención de reemplazar las regulaciones federales, estatales o locales que pueden requerir la modificación de la instalación, los materiales o los componentes estructurales existentes. El propietario asume la responsabilidad del cumplimiento de todos los códigos de construcción, incluido el mantenimiento de la distancia requerida de las fuentes de calor, como las chimeneas.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD: UTILICE LENTES DE SEGURIDAD Y GUANTES CUANDO CORTE ESTE PRODUCTO. DURANTE EL PROCESO DE CORTE, ESTE PRODUCTO PUEDE CREAR POLVO DE MADERA; ASEGÚRESE DE REALIZAR LA INSTALACIÓN EN UNA ZONA BIEN VENTILADA.



ADVERTENCIA: Los productos para taladrar, aserrar, lijar o cortar madera pueden exponerlo al polvo de madera, una sustancia reconocida por el estado de California como causante de cáncer. Evite inhalar el polvo de la madera o utilice una máscara u otros artículos de protección personal. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov/wood.

Responsabilidad del Propietario/Instalador

El propietario/instalador debe inspeccionar el suelo en busca de defectos antes y durante la instalación. Durante la instalación, no instale los tablonces que parezcan estar defectuosos. El propietario / instalador es responsable de que el sitio de trabajo sea estructuralmente aceptable (consulte los códigos de construcción locales) para la instalación del piso. El propietario/instalador es responsable de las fallas en el suelo resultantes de o relacionados con el contrapiso, subsuelo, daños al lugar de trabajo o deficiencias después de que el piso se ha instalado.

Condiciones Del Lugar de Trabajo

El fabricante no aceptará la responsabilidad de situaciones relacionadas con la instalación incorrecta o malas condiciones del lugar. Se debe de completar el vertido de pisos con base de hormigón, placa de yeso y enlucido, trabajos de plomería, etc. con suficiente antelación a la entrega del piso. El lugar de trabajo debe de encontrarse bajo condiciones normales de vida, es decir, a una temperatura ambiente de 60°F a 80°F y un nivel de humedad relativa (HR) del 35% al 60%.

Requisitos del Contrapiso de Concreto

El contrapiso de concreto debe estar curado, limpio, plano y nivelado (3/16 de pulgada por cada 10 pies). La barrera mínima de humedad es una lámina de polietileno virgen de 6 mil (0.006 pulgadas).

El contrapiso de concreto debe tener un contenido de humedad:

- Menos de 5% según el medidor de humedad para concreto de Tramex o;
- Menos de 3 libras por cada 1000 pies cuadrados durante 24 horas según la prueba de cloruro de calcio (ASTM F-1869) o;
- Menos de 2.5% según la prueba de carburo de calcio (CM) (ASTM D-4944-04 modificado).

Requisitos del Contrapiso de Madera

El contrapiso de madera debe estar limpio, plano y nivelado (3/16 de pulgada por cada 10 pies). El contrapiso de madera debe tener un contenido de humedad inferior al 14%. El contrapiso de madera debe ser estructuralmente firme.

Recubrimiento Inferior

Este producto tiene un contrapiso que se ha aplicado previamente en la parte posterior de cada tabla. El uso de un contrapiso adicional para reducir el sonido es opcional, pero no debe exceder 1 mm de espesor.

Revestimientos Para Pisos Existentes

Los revestimientos para pisos existentes deben adherirse al subsuelo y los revestimientos de piso aceptables incluyen: madera, vinilo, elástico y linóleo. Los revestimientos para pisos existentes deben estar limpio y estar aplanado y nivelados (3/16 de pulgada por cada 10 pies.)

Piso con Calefacción Radiante

Este producto se puede instalar sobre un piso con calefacción radiante, siempre y cuando el elemento calefactor se instale en un contrapiso de hormigón. Disminuya la temperatura del sistema de calefacción a 60°F durante 1 semana antes de la instalación. Después de la instalación, poco a poco aumente la temperatura en intervalos de 10°F por hora. La temperatura de la superficie del piso terminado no debe exceder los 85°F durante la vida útil del piso. Siga los requisitos de instalación del hormigón como se indicó anteriormente.

Zonas Húmedas

No instale en saunas, áreas de piscinas y otras áreas similares de humedad extrema.

Aclimatación

Para instalaciones residenciales no se requiere aclimatación. Sin embargo, si las cajas de piso estuvieron expuestas durante 2 horas a temperaturas extremas (menos de 50 ° F o más de 100 ° F) dentro de las 12 horas anteriores la instalación, se requiere aclimatación. En este caso, mantenga las tablas a temperatura ambiente durante al menos 12 horas en el paquete sin abrir antes de iniciar la instalación. La temperatura de la habitación debe mantenerse constante entre 60 ° F y 80 ° F antes y durante la instalación.

Juntas de Dilatación

Deje una junta de dilatación de 5/16 de pulgada a 3/8 de pulgada alrededor del perímetro del piso y las estructuras verticales. Si el piso abarca más de 100 pies, en longitud o anchura, requiere moldeo en T para la dilatación.

Herramientas

Es posible que necesite las siguientes herramientas para instalar este producto: taco para golpear, palanca, separadores, cinta métrica, escuadra triangular, lápiz, martillo, sierra circular, una jhoja de sierra con punta de carburo para cortes de acabado, equipo de seguridad (gafas de seguridad, mascarilla y guantes de trabajo.)

Consideraciones de Utilidad

Trabaje en un área bien iluminada. Quite todas las molduras existentes. Instale el piso perpendicular a la dirección de las vigas del piso. Si es posible, instale las placas paralelos a la dirección de la luz que entra en la habitación. Si desea un contrapiso adicional, instálo en el mismo dirección en la que se instalará el suelo. Cubra todas las juntas con cinta adhesiva. Escalone las juntas de los extremos, pero evite el aspect de escalonado variando las distancias de escalonado entre las filas adyacentes. La distancia mínima de escalonado es de 6 pulgadas. Verifique las holguras de las puertas, hacienda los ajustes necesarios antes de colocar el piso.

Mantenimiento y Cuidado

Los daños resultantes del cuidado y mantenimiento inadecuados del piso no están cubiertos por la garantía.

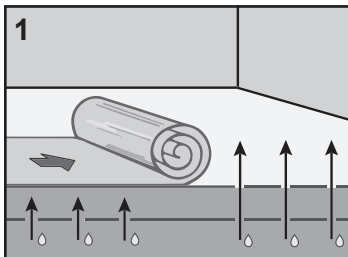
1. Barra o trapee con regularidad. Si utiliza la aspiradora, use un cabezal con cepillo o fieltro, no un cabezal equipado con un batidor.
2. No deje cualquier cantidad de líquidos (agua, jugos, refrescos, derrames, etc.) sobre el piso. Limpie las manchas de humedad inmediatamente.
3. Evite la exposición excesiva al agua durante los períodos de tiempo inclemente.
4. El piso se puede limpiar con un trapeador húmedo, un trapeador de chorro a batería (como Swiffer Wet Jet) o un limpiador a vapor (residencial).
5. No utilice ningún agente de limpieza que contenga cera, aceite o abrillantador. El residuo sobrante formará una película opaca. Para las zonas difíciles, utilice un paño húmedo o aplique un poco de alcohol en un paño limpio y frote para quitar la mancha. No utilice materiales abrasivos, incluyendo fibras de acero o detergente en polvo.
6. Al mover muebles, nunca los arrastre sobre el piso. Levante el mueble del piso y siempre utilice almohadillas de fieltro para muebles.
7. No utilice materiales abrasivos, incluyendo fibras de acero o detergente en polvo.
8. Al mover muebles, nunca los arrastre sobre el piso. Levante el mueble del piso y siempre utilice almohadillas de fieltro para muebles.

AVISO IMPORTANTE DE SALUD SOLO PARA LOS RESIDENTES DE MINNESOTA: ESTOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN EMITEN FORMALDEHÍDO. SE HA INFORMADO DE IRRITACIÓN EN OJOS, NARIZ Y GARGANTA, DOLORES DE CABEZA, NÁUSEAS Y UNA VARIEDAD DE SÍNTOMAS SIMILARES AL ASMA, INCLUYENDO FALTA DE AIRE, COMO RESULTADO DE LA EXPOSICIÓN AL FORMALDEHÍDO. LAS PERSONAS MAYORES Y LOS NIÑOS PEQUEÑOS, ASÍ COMO CUALQUIER PERSONA CON UN HISTORIAL DE ASMA, ALERGIAS O PROBLEMAS PULMONARES PUEDEN ESTAR EN MAYOR RIESGO. SIGUE LA INVESTIGACIÓN SOBRE LOS POSIBLES EFECTOS A LARGO PLAZO DE LA EXPOSICIÓN AL FORMALDEHÍDO. UNA VENTILACIÓN REDUCIDA PUEDE PERMITIR QUE EL FORMALDEHÍDO Y OTROS CONTAMINANTES SE ACUMULEN EN EL AIRE EN ESPACIOS INTERIORES. LAS TEMPERATURAS ALTAS EN ESPACIOS INTERIORES Y LA HUMEDAD PUEDEN ELEVAR LOS NIVELES DE FORMALDEHÍDO. CUANDO UN HOGAR ESTÁ SITUADO EN ZONAS SUJETAS A TEMPERATURAS EXTREMAS DURANTE EL VERANO, SE PUEDE UTILIZAR UN SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO PARA CONTROLAR LOS NIVELES DE TEMPERATURA EN ESPACIOS INTERIORES. PUEDEN UTILIZARSE OTROS MEDIOS CONTROLADOS DE VENTILACIÓN MECÁNICA PARA REDUCIR LOS NIVELES DE FORMALDEHÍDO Y OTROS CONTAMINANTES DEL AIRE EN ESPACIOS INTERIORES. SI TIENE ALGUNA PREGUNTA SOBRE LOS EFECTOS EN LA SALUD DEL FORMALDEHÍDO, CONSULTE A SU MÉDICO O DEPARTAMENTO DE SALUD LOCAL.

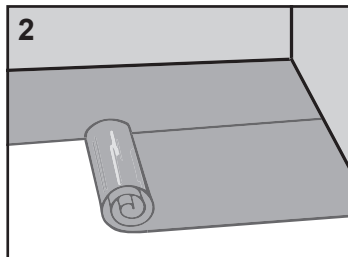
INSTRUCCIONES DE INSTALACION SISTEMA DE BLOQUEO 5G

Instalación

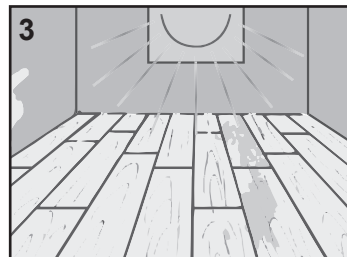
1. No se requiere aclimatación para instalaciones residenciales.
2. Para una instalación adecuada, asegúrese de notar la diferencia entre el lado de la lengüeta y la ranura de los platos.
3. El lado de la lengua (tiene una extensión más pequeña y no tiene borde) va contra la pared de comienzo.



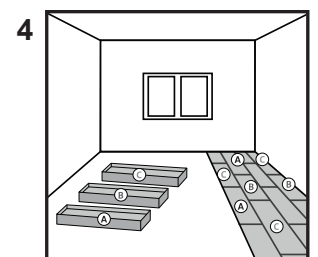
1
Instale una barrera de vapor si el contrapiso es cemento (película de polietileno de 6 milésimas de pulgada).



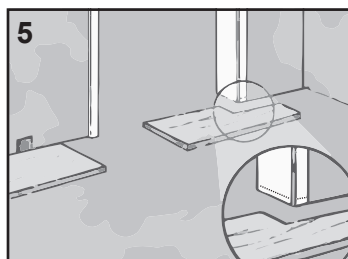
2
Consejo profesional: use un contrapiso como Sentinel Protect Plus si desea un contrapiso adicional.



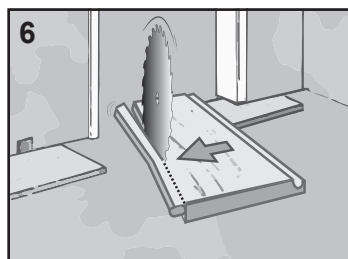
3
Instale paralelo a la fuente principal de luz; si no hay fuente de luz exterior, instale paralelo a la pared más larga.



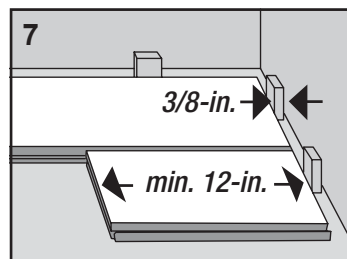
4
Mezclar cajas para reducir las repeticiones del panel.



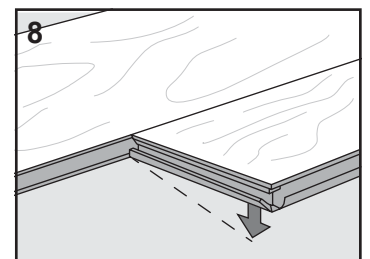
5
Si es posible, comience a colocar paneles bajo la jamba de la puerta y termine instalando planchas en una pared sin jamba de puerta. Refiérase a la sección Cómo trabajar en un espacio limitado.



6
Retire la lengüeta en los paneles que empalman con las paredes para dar cabida a los espaciadores.

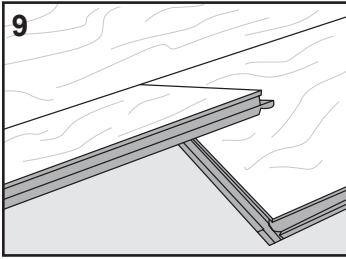


7
Siempre deje de 5/16 "min a 3/8" máximo expansión alrededor de objetos fijos y 12 "de longitud como mínimo utilizable.

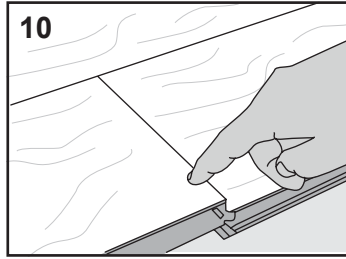


8
Instale los tablonces de derecha a izquierda como los que se enfrentan a partir de la pared. Asegure los paneles a lo largo. Alterne las juntas terminales un mínimo de 12 pulgadas de hilera a hilera.

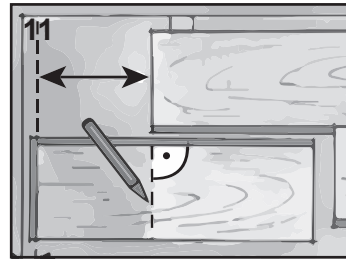
INSTRUCCIONES DE INSTALACION SISTEMA DE BLOQUEO 5G



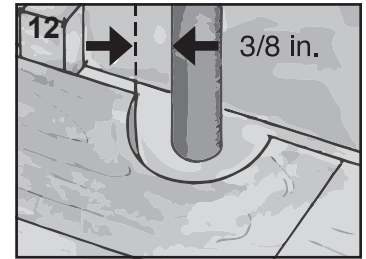
Con las conexiones hechas a lo largo, baje la plancha a su lugar.



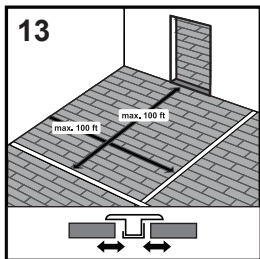
No golpee ligeramente las juntas terminales con el bloque o el martillo. Simplemente presione el extremo hacia abajo para que calce en su lugar.



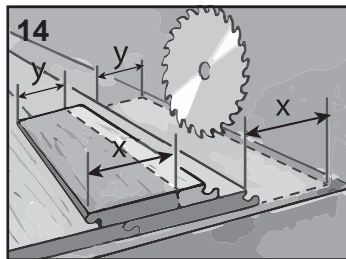
Para medir y cortar la última pieza de una hilera, rote la sección del recorte a 180°, marque debidamente, corte, rote nuevamente a 180° y coloque en el espacio.



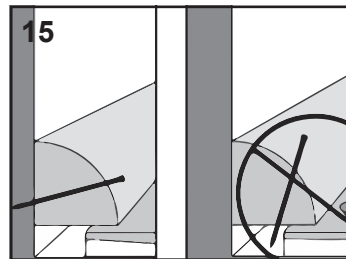
Siempre deje de 5/16 "-3/8" expansión alrededor de objetos fijos.



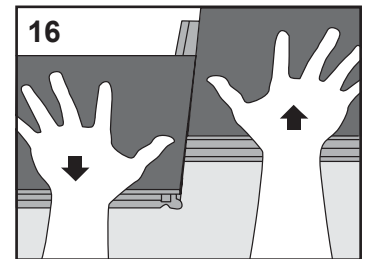
An expansion gap T-strip is required when the length of the planks measure 100' max and when the width of the planks measures 100' max.



Corte la última fila al tamaño (2-1/2 pulgadas de ancho, mínimo (6,3 cm)). Retirar la lengüeta de plástico antes de cortar a lo largo siguiendo la veta para la primera y la última hilera, cortar la lengüeta a medida y reinsertar.

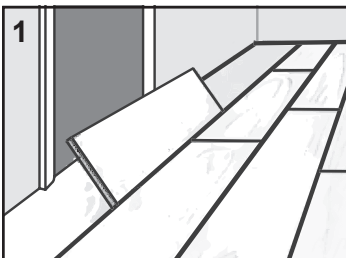


Asegúrese de que el piso puede "flotar".

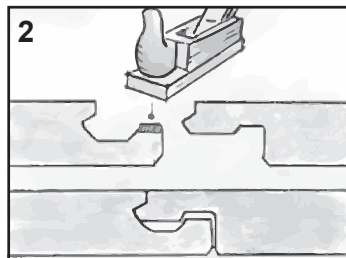


Los tabloncillos deben estar desenganchados de cualquier hilera anterior o siguiente antes de intentar separar los tabloncillos unos de otros en el mismo plano que el contrapiso.

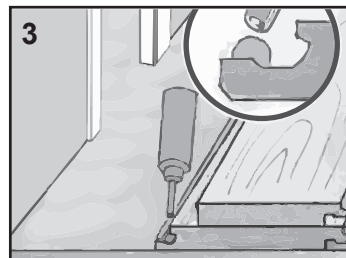
TRABAJOS CON LIMITACIONES DE ESPACIO



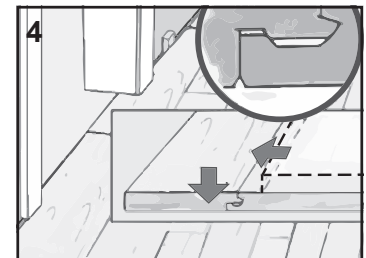
Algunas uniones de extremo largo no pueden instalarse a un ángulo de 20°.



Quitar la parte superior del perfil de la ranura.



Utilice pegamento para madera de buena calidad para efectuar la conexión.



Deslice el panel hacia el espacio horizontal y la ranura en el perfil. Usar estas planchas modificadas bajo marcos de puertas, radiadores, frentes de gabinetes, etc. Utilice la barra para deslizar las tablas donde se necesita.