

### CONSIDERACIONES CLAVE DE INSTALACIÓN

El suelo está diseñado exclusivamente para uso en interiores y es adecuado para aplicaciones en grados por encima del nivel, a nivel y por debajo del nivel. NO lo instale en zonas de exterior, saunas, porches de temporada, remolques de camping, barcos, autocaravanas, suites en planta baja, terrazas cubiertas, habitaciones proclives a inundarse u hogares sin control de temperatura.

El suelo es un suelo flotante y se debe permitir que dilate y contraiga libremente. No debe pegarse, clavarse o fijarse en modo alguno al subsuelo. Los armarios, muebles de baño, islas y demás elementos fijos similares deben instalarse primero. A continuación se instalará el suelo a su alrededor, dejando el espacio de dilatación adecuado. El suelo puede instalarse por debajo de muebles con patas. El suelo puede instalarse alrededor de los inodoros dejando un espacio de dilatación adecuado y empleando un sellador de silicona 100% impermeable premium. No debe anclarse al inodoro a través del material. (El sellador solo puede aplicarse en baños)

El suelo es un suelo flotante impermeable, pero no debe emplearse para sellar ni aislar un suelo existente contra la humedad. No inhibe el crecimiento de moho ni evita los problemas estructurales asociados a u ocasionados por las inundaciones, humedad excesiva, álcalis en el subsuelo o condiciones derivadas de la presión hidrostática. Independientemente de la ubicación, deben limpiarse siempre el agua derramada, la orina y demás líquidos con prontitud. Los problemas de humedades en el lugar de la instalación deberán abordarse y corregirse antes de la misma.

Rellene los espacios de dilatación alrededor de las zonas potencialmente húmedas solo con sellador de silicona 100% impermeable premium.

Proteja el suelo de los rayos del sol directos empleando tratamientos para las ventanas o mediante película anti-UV para cristales. El suelo no se recomienda para zonas sujetas a cargas rodadas pesadas. En caso de que el suelo sea instalado por terceros, se aconseja que el propietario de la vivienda esté presente durante la instalación para responder a las consultas o dar instrucciones. El propietario y el instalador deben acordar la instalación y la disposición para maximizar la satisfacción. Si ello no fuera posible, deberán realizarse las consultas oportunas antes de la instalación. El propietario/instalador asumirá toda la responsabilidad con respecto a la calidad de la instalación completada.

#### Promedios

Deberá pedir un 10% más de suelo por superficie cuadrada para compensar los recortes y los residuos

#### Tolerancias de pendiente de subsuelo

La pendiente no debe exceder 25 mm por 1,8 m.

#### Tolerancias de llanura de subsuelo

La tolerancia de llanura no debe exceder de 6 mm cada 3 m. No deben existir en el soporte diferencias abruptas de altura. Asimismo, los puntos elevados deben lijarse o pulirse y las zonas bajas, deben rellenarse

#### Barrera de vapor (6 mil 0,15 mm película de polietileno)

No es preciso

#### ¿Debe utilizarse una base (almohadilla) de subsuelo?

Si su suelo incluye una almohadilla de aislamiento acústico prefijada, no utilice ninguna otra almohadilla o base de aislamiento acústico, puesto que ello podría invalidar la Garantía limitada de DIOCO.

#### Requisitos de aclimatación

No es preciso

#### Requisitos de transición

Necesarios si se instala suelo en una habitación o zona de más de 15,24 m lineales en cualquier dirección

#### Instalación en escaleras o superficies verticales (paredes)

Invalida la garantía

#### Instalación sobre suelos de baldosa cerámica existentes

No es necesario el relleno de lechada en juntas de menos de 6 mm (Consulte las tolerancias de llanura de subsuelo)

#### Instalación mediante pegado

Invalidación de la garantía

#### Recomendaciones RH/MVER para subsuelo

Humedad relativa del 85% / MVER 8 lbs. (Clasificación de las emisiones de vapor de humedad)

#### Calor radiante

Aprobado - Véase la página 4

#### Requisitos de junta de dilatación

6 mm junto a los muros perimetrales y objetos fijos pesados como armarios o bañeras

#### Condiciones ambientales interiores necesarias

15° - 25° C y una humedad relativa de entre 35% y 65% máximo. (MMFA)

#### Definición de "Impermeable"

La integridad estructural del suelo no se degradará por el contacto con la humedad o el agua

### Herramientas recomendadas para la instalación

- Cúter
- Cinta métrica
- Lápices
- Escoplo cónico
- Martillo de goma
- Almohadillas de fieltro o nailon
- Regla enrasadora
- Espaciador 6mm
- Taco percutor
- Gafas de protección
- Escoba



Opcional: Sierra, sierra de mesa, sierra ingletadora, sierra de disco, sierra de corona, higrómetro (para madera, cemento o ambos)\*

\*Quizá en su tienda de bricolaje habitual tengan estas herramientas en alquiler.

### CUESTIONES BÁSICAS DE PREINSTALACIÓN

La instalación de suelo no precisa de aclimatación en las aplicaciones si el producto se almacena correctamente. Si el producto está sujeto a temperaturas extremas altas o bajas antes de la instalación, deje que el producto se aclimate a "la temperatura a continuación mencionada". Debe estar entre 15° C y 25° C y a una humedad relativa de entre el 35% y el 65% máximo. (MMFA).

El producto debe almacenarse horizontalmente en un lugar seco y protegido de la luz solar directa. No deje el producto junto a conductos de calefacción o aire acondicionado. Todas las obras que impliquen agua deberán completarse mucho antes de instalar el suelo. No almacene el suelo en condiciones ambientales no controladas. Por ejemplo, los garajes y patios exteriores no son zonas aceptables de almacenamiento del suelo. El suelo almacenado sobre cemento debe colocarse elevado, al menos a 4" (10,2 cm), para permitir la circulación del aire bajo los paquetes de cartón. Asegúrese de que se haya completado todas las obras: instalación de paredes prefabricadas, enyesado, fontanería, pintura, etc.

Las variaciones de tono de carácter leve dentro del mismo lote y/o entre distintos lotes contribuyen al aspecto natural del suelo. Si desea minimizar las variaciones apreciables de tono, coja láminas de tarima al azar de tres paquetes distintos para garantizar una mezcla idónea de color y tono. Si tiene diversos lotes, asegúrese de escoger para la mezcla final láminas de tarima de todos ellos. Inspeccione cuidadosamente cada lámina de tarima para ver si tiene defectos visuales antes de instalarla. No instale láminas de tarima dañadas. El número de lote es el número de ocho dígitos separado por la coma decimal que comienza con los dos dígitos del día, sigue con los dos dígitos del mes y termina con los cuatro dígitos del año.

### Precauciones relativas a la seguridad y la salud

Las herramientas eléctricas pueden ser peligrosas. Utilícelas siguiendo al pie de la letra las instrucciones de funcionamiento y las precauciones de seguridad del fabricante. Un uso no seguro e inadecuado puede ocasionar heridas graves. Evite la inhalación y la exposición a partículas aerotransportadas poniéndose el equipo de protección individual, que incluye: mascarillas antipolvo con la aprobación NIOSH u OSHA, gafas de seguridad y guantes de trabajo.

### EVALUACIÓN DEL LUGAR DE INSTALACIÓN

Antes de la instalación, el propietario del domicilio o el instalador deben asegurarse de que las condiciones del lugar de instalación (incluidos el subsuelo/sustrato, la temperatura ambiente y la humedad relativa) no afecten negativamente al suelo. El fabricante no será responsable de los daños asociados a la instalación incorrecta o a las malas condiciones del lugar de instalación.

#### Humedad

Compruebe todos los subsuelos de cemento para ver cuál es su grado de humedad y documente los resultados. Las comprobaciones visuales no son fiables. La humedad debe comprobarse, aunque el suelo es impermeable, para proteger los elementos constructivos que convergen bajo el suelo a instalar y alrededor del mismo.

Realice comprobaciones en ubicaciones alrededor de las puertas exteriores, cerca de los muros por los que pasen las tuberías de agua, cerca de los muros de cimentación y en el centro de la habitación.

Los requisitos de humedad varían según el subsuelo; consulte la siguiente información correspondiente a cada subsuelo

#### Estancias

El cemento de la losa de hormigón o el suelo deben estar secos. Asegúrese de que los espacios cuenten con aperturas de ventilación durante todo el año para garantizar una circulación de aire adecuada y evitar la formación o acumulación de humedad.

#### SUBSUELOS APROBADOS

Cemento, hormigón, madera contrachapada, tablero OSB, tablero de partículas, aglomerado, madera maciza (sólida, de ingeniería, parqué), baldosa (cerámica, terrazo, piedra, adhesiva), lama de vinilo sin almohadilla, metal, VCT.

Deben cumplirse todos los requisitos para subsuelo incluidos a continuación antes de instalar el suelo.

#### REQUISITOS GENERALES (PARA TODOS LOS SUBSUELOS)

- Debe estar nivelado con una tolerancia de ¼" en un área de 6 mm cada 3 m; sin protuberancias ni baches. El subsuelo no debe tener una pendiente de más de 25 mm por 1,8 m.
- Debe estar limpio: sin escombros de obra, tierra, barro ni ningún otro objeto sobre o pegado al suelo; si fuera necesario, rasque y friegue antes de la instalación; no deben quedar clavos sobresalientes, escombros ni metales.
- Debe estar libre de condiciones relacionadas con la humedad que puedan dañar el suelo instalado.
- Debe ser estructuralmente firme y sin deformaciones.

#### SUBSUELOS DE HORMIGÓN

- Las protuberancias pueden eliminarse mediante pulido; las depresiones pueden rellenarse con compuesto de reparación formulado para uso en la instalación de suelos.
- Debe curarse durante al menos 90 días (esto se aplica a las losas y forjados de hormigón recién echadas).
- Puede estar sellado o sin sellar.
- Debe tener un índice de 7 y 9 de alcalinidad al realizar la prueba de pH (ASTM F710)
- El contenido de humedad debe cumplir uno de los siguientes criterios:
  - 4% máx. cuando se compruebe empleando un detector y medidor de humedad.
  - Menos de 3,6 kg por 93 metros cuadrados durante 24 horas MVER (Clasificación de las emisiones de vapor de humedad) si se emplea la prueba del cloruro de calcio (ASTM F1869).
  - 85% máx. si se realiza la Prueba de humedad relativa (ASTM F2170).

#### SUBSUELOS DE MADERA (CONTRACHAPADO, TABLERO OSB, TABLERO DE PARTÍCULAS, AGLOMERADO, MADERA MACIZA, LUJAN)

- Los subsuelos de madera deben contar con la aprobación de la A.P.A con un grado mínimo de "BB" o "CC". Para referencia, A.P.A. es el acrónimo de la organización "American Plywood Association", conocida como la "Asociación de la madera contrachapada".
- Realice pruebas de humedad empleando un higrómetro fiable en múltiples ubicaciones. Las lecturas de humedad no deben superar jamás el 14% en el caso de los subsuelos de contrachapado, tablero OSB, tablero de partículas, aglomerado y madera maciza. Si las lecturas de humedad superan el 14%, deberán realizarse acciones correctivas en el sitio de la instalación antes de instalar el suelo.

#### SUBSUELOS DE BALDOSA, TERRAZO, BALDOSA DE AMIANTO, BALDOSA ELÁSTICA, LAMA DE VINILO SIN ALMOHADILLA Y METAL

- Los suelos existentes deben fijarse firmemente al suelo estructural.
- Rellene las juntas de más de 6 mm de espesor, ya sea en baldosas cerámicas, de terrazo, baldosas de cantera o suelos similares utilizando una base de cemento y un compuesto de reparación.
- Instale encima solo una capa de vinilo.

### CALEFACCIÓN RADIANTE INTEGRADA EN EL SUELO

Este producto puede instalarse sobre subsuelos de cemento con calefacción radiante. Consulte con el fabricante del sistema de calefacción radiante para asegurarse de que este último es compatible con el suelo de vinilo.

- Son aceptables también los sistemas hidráulicos y eléctricos integrados en el suelo.
- Los componentes radiantes integrados en el suelo deben encontrarse a 13 mm como mínimo por debajo del suelo.
- La temperatura de la superficie del suelo no debe exceder jamás los 29° C.
- El sistema de calefacción debe llevar operativo al menos dos semanas antes de la instalación para calibrar los ajustes de temperatura.
- No se aprueba la instalación directa sobre sistemas de placas térmicas eléctricas.

### SUBSUELOS NO APROBADOS

- Moqueta/bajo moqueta
- Suelos flotantes
- Parqué sobre hormigón
- Madera contrachapada sobre hormigón
- Madera maciza sobre hormigón
- Suelo de vinilo almohadillado
- Laminado
- Corcho
- Sustratos de solera
- Caucho

Quite los suelos arriba mencionados y también el adhesivo viejo antes de instalar el suelo.

**PRECAUCIÓN:** Si contempla la eliminación de una estructura de cobertura de suelo elástico que contenga (o crea que puede contener) amianto, debe consultar y cumplir todas las normativas en vigor. No lije, limpie en seco, rasque en seco, taladre, sierre, granalle ni desmenuce o astille mecánicamente suelos elásticos existentes, soportes, revestimientos de fieltro, adhesivo asfáltico "diluido", u otro tipo de adhesivo. Estos productos podrían contener fibras de amianto y/o sílice cristalino. Evite levantar polvo. La inhalación de este polvo supone un peligro de cáncer y problemas en las vías respiratorias. Los fumadores expuestos a las fibras de amianto aumentan en gran medida el riesgo de sufrir problemas físicos. A menos que esté totalmente seguro de que el producto es un material que no contiene amianto, debe asumir que contiene amianto. Véase "Prácticas de trabajo recomendadas para quitar las coberturas de suelos elásticos" (rfci.com) para obtener información detallada e instrucciones sobre cómo eliminar todas las estructuras de cobertura elásticas.

### CONSEJOS Y PREPARACIÓN PARA LA INSTALACIÓN

- La zona de trabajo debe estar bien iluminada. Una buena visibilidad garantiza la uniformidad del color y la detección y eliminación de las lamas defectuosas a simple vista. Los subsuelos deben estar limpios y libres de escombros y deben cumplir con la tolerancia de superficie.
- Recorte las jambas y los marcos de las puertas empleando una sierra de mano colocada plana sobre una lama de suelo de prueba. No corte jamás los marcos de puertas metálicos.
- Asegúrese de que el borde perfilado del bloque percutor está fijo y apoyado en plano contra la lama antes de golpearlo suavemente con el martillo. No utilice jamás el bloque percutor (solo) para golpear el borde de las lamas.
- Retire con cuidado la base existente, el molde del zapato o los umbrales. Pueden reutilizarse para cubrir el espacio de dilatación 6 mm alrededor de los bordes de la habitación.
- La longitud mínima de la primera y la última lama es de 20,3 cm. Si la última lama es inferior a 20,3 cm, ajuste la longitud de la primera. El resto de la última lama puede utilizarse como lama inicial de las siguientes hileras.
- El escalonado mínimo de las uniones de extremo es de 20,3 cm. Considerando esto, las distancias deben modificarse desde las uniones de los extremos de una hilera a otra para una instalación más aleatoria y realista.

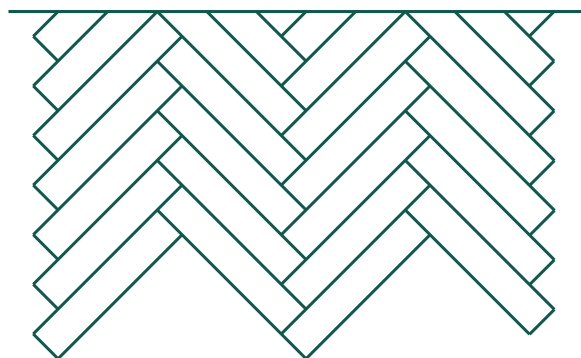
### HABITACIONES POLIVALENTES PARA CUALQUIER CONDICIÓN CLIMÁTICA

El suelo puede ponerse en El suelo puede ponerse en habitaciones que se usan indistintamente en diferentes situaciones climáticas, solo si la instalación cumple los siguientes criterios

- Tamaño máximo de la habitación de 46,5 m<sup>2</sup>
- La habitación debe estar completamente cerrada (techo, suelo, paredes y ventanas) y no expuesta a la intemperie.
- La instalación debe realizarse a temperatura ambiente entre 10° C y 32° C.
- Deben dejarse 10 mm de espacio de dilatación en el perímetro y en todos los objetos fijos.

### MOLDURAS DISPONIBLES

Hay molduras y transiciones seleccionadas en su tienda local. Siga las instrucciones de instalación de molduras para una instalación adecuada.



La Baldosa debe instalarse dentro de un patrón de espiga

### INSTALACIÓN DE LA PRIMERA HILERA

1. Busque el centro de la pared de inicio, que determinará el eje donde se colocará la primera espiga (se empieza la colocación por la espiga central). Marque una línea en el subsuelo en la dirección de este eje.



¿Como identificar las lamas?

En la caja del producto podrá diferenciar la tipología de cada lama, no obstante, poniendo las lamas en vertical, la lama A tiene las pestanas en la esquina inferior izquierda, la lama B las tendrá en la esquina inferior derecha.

#### REPLANTEO OK



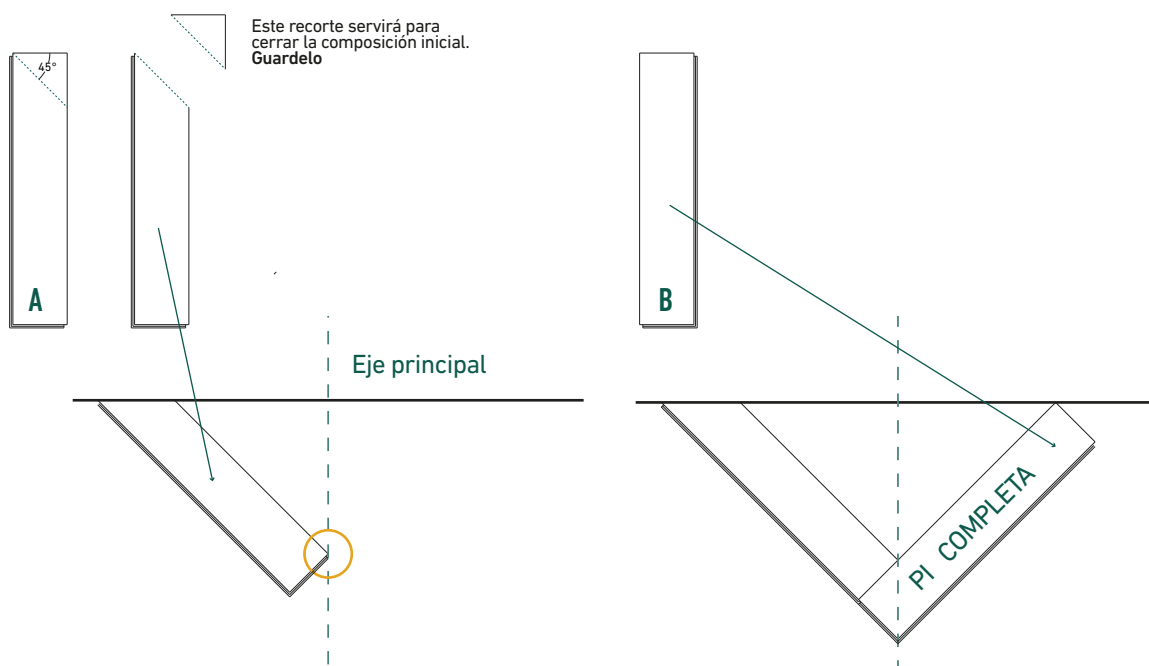
#### REPLANTEO NO RECOMENDADO



2. Coja una **PIEZA "A"**. A 45°, desde la esquina superior izquierda de esta pieza, marque una línea, y corte después este trozo triangular (este trozo sobrante debe reservarse porque será utilizado en el paso posterior).

Este lado del corte en la pieza, es el que irá contra la pared de inicio. Ubíquelo y mueva la pieza hacia los lados, buscando hacer coincidir la esquina inferior derecha de esta pieza con un punto en el eje marcado en el subsuelo. Este es el replanteo que nos va a dar el lugar donde debe ir la pieza; una vez lo hemos encontrado, tendremos el lugar de la pared donde debemos colocar el primer espaciador; marque este lugar del espaciador en la pared. Separe un poco la pieza de la pared, coloque el espaciador y vuelva a colocar la pieza en el lugar que debe ir, asegurándose que su esquina inferior izquierda está en el eje de espiga. Los espaciadores se irán colocando a medida que ubiquemos las piezas que dan contra las paredes del perímetro, para permitir que exista un espacio mínimo de 6mm alrededor del perímetro del subsuelo, y garantizar así que pueda darse correctamente la dilatación del producto. Los espaciadores no se retirarán hasta haber completado la instalación del suelo, y los espacios deberán cubrirse con molduras.

Coja una pieza izquierda, y colóquela tal como indica el gráfico. Con esto queda establecido el orden de colocación, donde las demás piezas completas que se coloquen en la espiga deberán seguir este patrón.



**3. Antes de proseguir con la espiga a partir de las dos piezas primeras, se debe rellenar el hueco triangular que ha quedado entre estas dos piezas.**

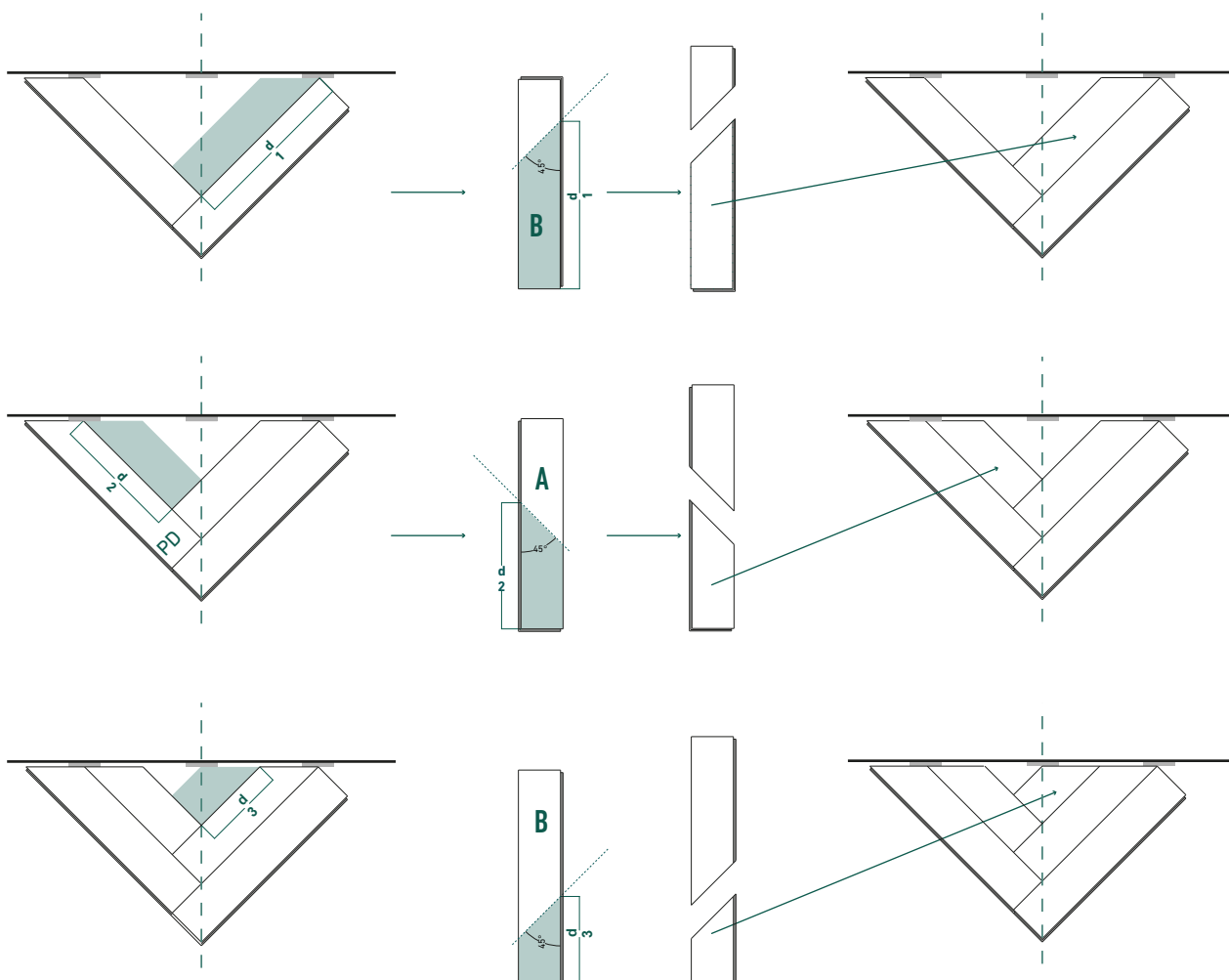
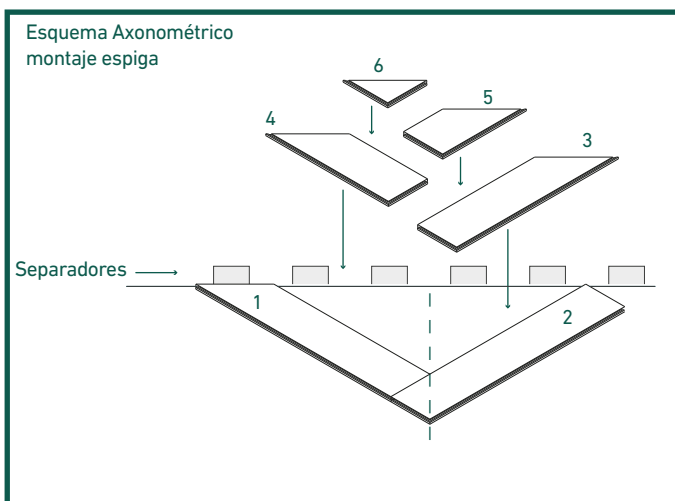
Cogeremos una PIEZA IZQUIERDA. Mediremos la distancia "d1", en el gráfico acotada sobre la PIEZA IZQUIERDA COMPLETA colocada en la espiga. Se estima que esa dimensión debe ser aproximadamente 50,4 cm. Sobre la nueva PIEZA IZQUIERDA que debemos colocar recortada, acotamos esta distancia "d" en su lateral largo derecho. Desde ahí, trazamos a 45° la línea por la que cortaremos la pieza, tal y como está en el dibujo. Una vez cortada, esta pieza se puede ubicar en el hueco, teniendo en cuenta colocar un espaciador que la separe de la pared.

Cogeremos una PIEZA DERECHA. Mediremos la distancia "d2", que en el gráfico vemos acotada sobre la PIEZA DERECHA COMPLETA, y marcaremos en esta nueva pieza derecha una línea de corte a 45° desde esta distancia (medida en el lateral largo izquierdo de la pieza). La distancia "d2" debe ser aproximadamente 37,8 cm. Una vez cortada la pieza, se ubicará en el hueco ocupando su lugar, teniendo en cuenta colocar el espaciador correspondiente, que la separe de la pared.

Volvemos a coger una PIEZA IZQUIERDA. Medimos esta vez la distancia "d3", en el gráfico acotada sobre la PIEZA IZQUIERDA COMPLETA colocada en la espiga. Esa dimensión debe ser aproximadamente 25,2 cm. Sobre la nueva PIEZA IZQUIERDA que debemos colocar recortada,

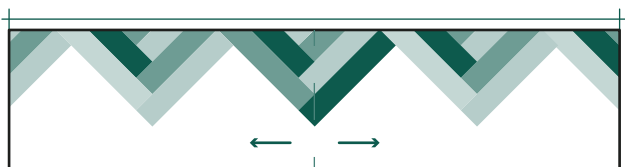
acotamos esta distancia "d" en su lateral largo derecho y trazamos a 45° la línea de corte como indica el dibujo. Una vez cortada, se ubica en su hueco, colocando también el espaciador que la separe de la pared.

Por último, el triángulo que queda por cubrir se puede conseguir colocando el primer triángulo que cortamos en el paso anterior, ya que es un trozo de pieza derecha cuyas dimensiones son las del hueco.

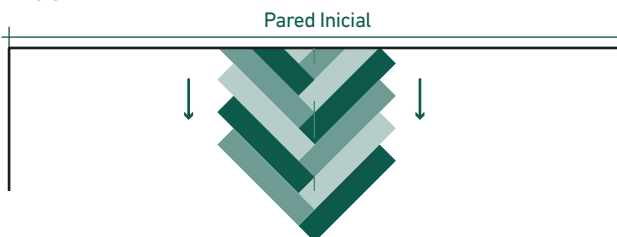


4. Antes de trazar la totalidad de la espiga hasta llegar a la pared opuesta, se recomienda colocar las piezas de las espigas laterales, seriadamente hasta llegar a las paredes laterales, para ir realizando la instalación de forma conjunta. Para ello se seguirá, para cada una de ellas, el mismo procedimiento que hemos realizado con la primera. Tenga en cuenta que las piezas que llegan a las paredes laterales, deben separarse de estas también por espaciadores, para permitir el movimiento de dilatación del suelo.

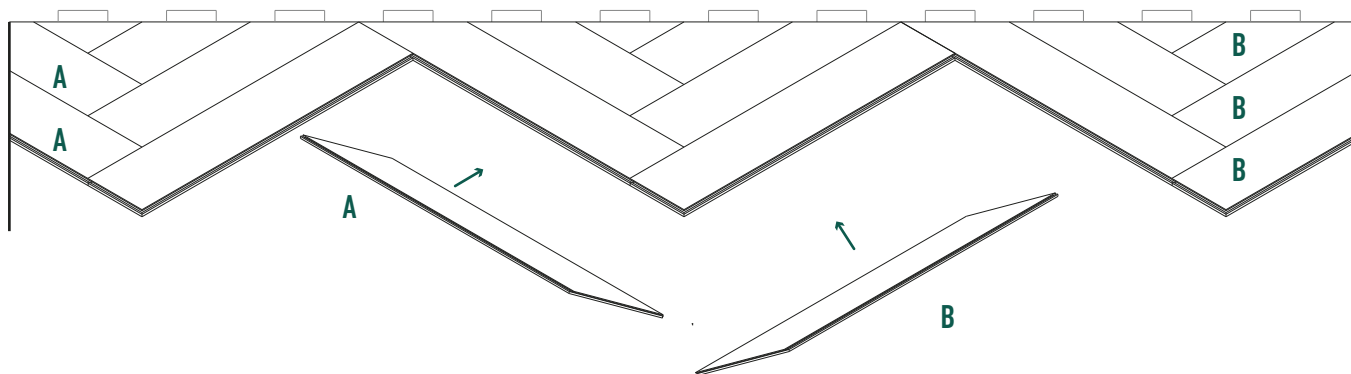
INICIO **OK**



INICIO **NO RECOMENDADO**

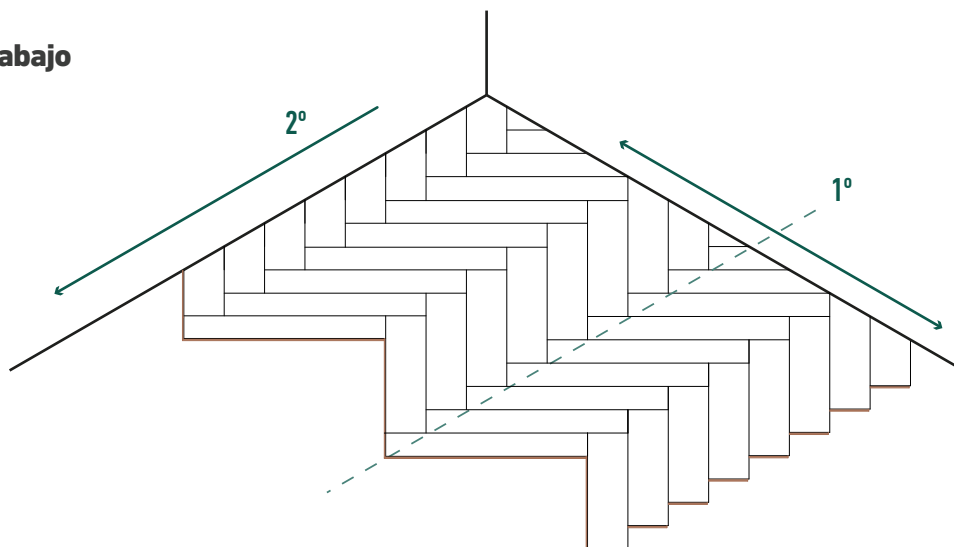


### Conexión entre laminas



Los enganches entre piezas se realizarán insertando la lengua del borde de una pieza en la ranura de la adyacente. Para que las piezas que se coloquen estén perfectamente encajadas, deberá utilizarse tras cada ensamble un bloque percutor y un martillo golpeador para cuadrar las uniones y que no haya huecos. No utilice el martillo golpeador solo, sin bloque percutor, para no dañar las piezas.

### Orden de trabajo



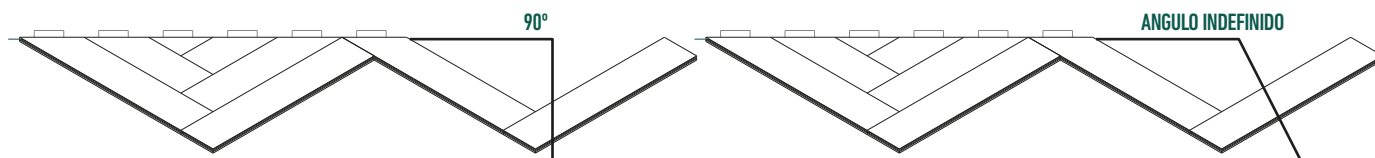
**5.** Al llegar con la espiga a la pared final, se deberá recortar en ángulo las piezas; no hay un patrón único del corte, puesto que este depende de las dimensiones del largo de la sala. Debe medir cuidadosamente, sobre el subsuelo, los huecos libres a rellenar para así saber, sobre la pieza, a qué largo tiene que dar el corte; este corte, en habitaciones perfectamente rectangulares, deberán formar 45° con los laterales de la pieza. En la pared final, también deberá ubicar espaciadores.

En caso de habitaciones con paredes que no formen 90° en sus esquinas, o cualquier otro tipo de particularidad en la forma de su perímetro, se recomienda que trace a escala en un papel un dibujo con las proporciones de la habitación, y teniendo en cuenta el modelo propuesto para el orden de colocación de las piezas, dibuje la trama completa. Así detectará los lugares donde las piezas necesitarán cortes más singulares; esto posibilita determinar sobre las mismas un trazado exacto de la línea de corte. Deberá asegurarse de medir a escala correctamente sobre el papel cada pieza singular que haya de recortar.

En cortes donde se requieran curvas o quiebros, es útil el uso de plantillas a escala 1:1, para establecer sobre las piezas el lugar donde se han de dar estos cortes singulares. Para el caso de piezas que deban encajar en tuberías, puede utilizar una sierra de corona.

Recuerde que los lados resultantes del corte, van siempre hacia la pared.

Asegúrese de dejar un espacio de dilatación de 6mm, también alrededor de los objetos fijos, armarios y jambas metálicas de puertas.



**5.** Para el acabado de la instalación, retire los espaciadores. Cubra estos huecos por encima con un cuarto bocel u otro embellecedor, asegurándose de no atrapar o clavar las piezas del suelo (los clavos deben ir a la pared, no al suelo).

Rellene los espacios de dilatación alrededor de las zonas potencialmente húmedas (nevera, bañera, etc.) con sellador de silicona 100 % impermeable premium.

Recuerde, el uso de molduras en T coordinadas es necesario si se instalan suelos en habitaciones de más de 15,24 m en cualquier dirección, para que el suelo se separe en secciones de no más de 15,24 m x 15,24 m por sección.

Guarde y proteja las piezas sobrantes. No las tire, puesto que son del mismo color que su suelo (lote de tintada). Pueden emplearse para sustituir piezas en el futuro en caso de que fuera necesario.