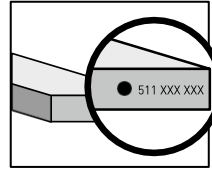


Todos los revestimientos de suelos y paredes deben ser examinados antes de la instalación para detectar cualquier defecto visible. Si hubiera algún defecto visible notifíquelo a GERFLOR y no comience la instalación sin su aprobación previa.



Este revestimiento de suelo debe instalarse SÓLO en el exterior.

1. INSPECCIÓN Y PREPARACIÓN DE SUSTRATOS

El producto puede utilizarse en suelos que cumplan los siguientes requisitos:

- Superficie plana (umbral de tolerancia de 6 mm bajo una regla de 3 m) con un mínimo de salientes, grietas y elementos abombados. Las superficies irregulares debidas a juntas de dilatación, por ejemplo, no deben superar los 3 mm.
- La superficie no debe tener una pendiente superior al 1,5%.
- Limpiar la superficie antes de la instalación: hay que retirar la grava, los escombros y las hojas. También hay que tratar la vegetación y limpiar la suciedad adherida (aceites o vertidos, por ejemplo).
- Superficie dura que puede soportar las tensiones de los jugadores sin que las baldosas se incrusten en el sustrato o sin daños abrasión del reverso de las baldosas.

El hormigón y el asfalto son las superficies más utilizadas.

Los pavimentos de hormigón suelen presentar picos y valles. Para corregir un pico, hay que rebajar la zona con una amoladora o cepilladora para suelos de hormigón. Para rellenar un valle, se recomienda utilizar un aglutinante para parches de hormigón.

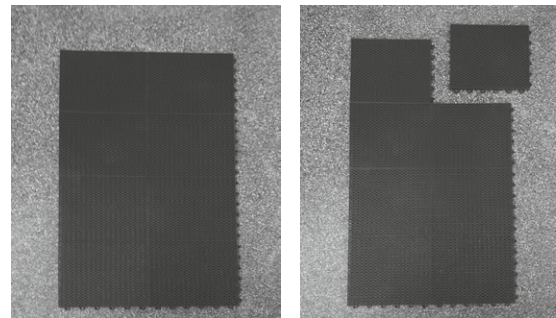
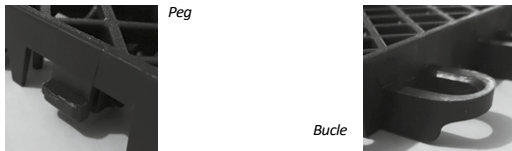
2. PRODUCTOS Y ACCESORIOS

2.1 POWERGAME TILE

Las baldosas de Powergame se unen para formar placas.

2.1.1 Sistema de bloqueo de baldosas

El sistema de cierre consta de una clavija macho y un bucle hembra. La clavija encaja en el bucle hembra, que mantiene unidas las baldosas.



2.1.2 Alineación correcta de las clavijas macho y los bucles hembra

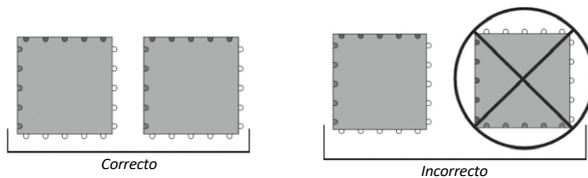
Alinee correctamente las clavijas macho con los bucles hembra y, a continuación, aplique presión con el pie para que encajen en su sitio.



2.1.3 Alineación correcta de las baldosas

Todas las baldosas deben tener SIEMPRE LOS LÓPULOS HEMBROS EN LA MISMA DIRECCIÓN.

PRECAUCIÓN: Si gira inadvertidamente una baldosa 90°, encajará en su sitio, pero no podrá completar la instalación correctamente.

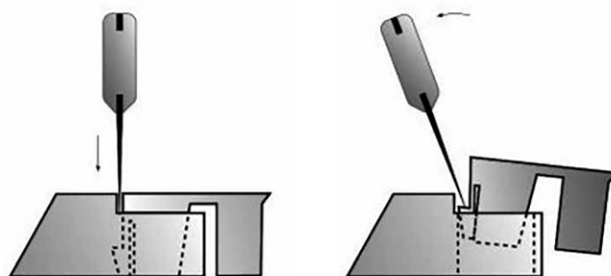


2.1.4 Desenclavamiento de baldosas

Para desenganchar fácilmente los azulejos de una placa, "doble" el azulejo en 2.
Para hacerlo más fácil, apoye la parte posterior de la baldosa contra la pierna protegida por la ropa de trabajo.



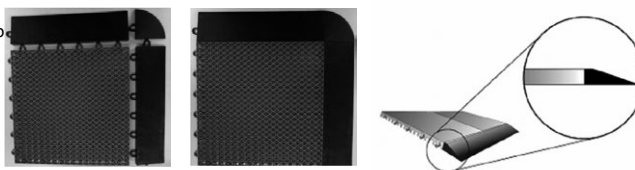
Para desenganchar fácilmente las baldosas colocadas en el suelo, introduzca una espátula rígida entre los bucles y, a continuación, incline la espátula para desenganchar el bucle.



2.2 ACCESORIOS DE ACABADO

2.2.1 Acabado de cantos

El acabado de los bordes se realiza mediante rampas y cuñas de plástico no fijadas al sustrato.



2.2.2 Acabado de los bordes de los postes y de los puntos de anclaje

2.2.2.1 - Rodea el poste

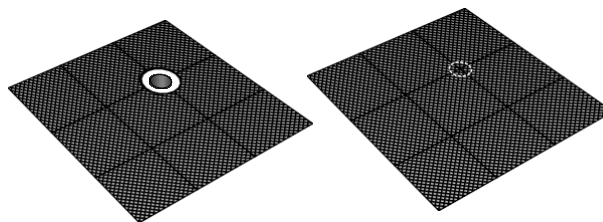
Debe crearse un espacio libre alrededor de los postes (véase § 3.1.2) cortando las baldosas (véase § 3.3.1) para permitir su dilatación durante las variaciones de temperatura.

El acabado de los bordes de los postes se realizará cubriendo los espacios libres entre los bordes de los postes y los bordes de las baldosas que rodean los postes (véase § 3.3.1).

2.2.2.2 - Puntos de anclaje

Para las pistas con postes desmontables, es necesario cortar las baldosas a las dimensiones del núcleo del punto de anclaje añadiendo la holgura del borde (véase § 3.1.2).

Dado que las baldosas son fácilmente desmontables (véase § 2.1.4), se recomienda disponer de baldosas de sustitución para cubrir completamente los puntos de anclaje cuando éstos no se utilicen.



3. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

3.1 PREPARACIÓN DE LA INSTALACIÓN

Son muchos los factores que hay que tener en cuenta antes de colocar las baldosas. Es necesario conocer la disposición de la instalación y su equipamiento para prever las herramientas que se van a utilizar (véase § 2.2).

3.1.1 Herramientas necesarias

Las herramientas que se indican a continuación son necesarias para una buena instalación:

- Cuchillo multiusos
- Sierra circular o sierra de calar portátil
- Línea de tiza
- Quintuple decámetro
- Plomada
- Martillo perforador
- Taladro adaptado al sustrato
- Destornillador eléctrico
- Espátula rígida o cincel para madera (para desmontar)

3.1.2 Análisis de la instalación

Durante su vida útil, las baldosas estarán sometidas a diferentes ciclos climáticos. Por tanto, podrían dilatarse o retraerse en función de las variaciones de temperatura. Dado el tamaño de los patios, es necesario prever sus variaciones para evitar cualquier inconveniente.

Para permitir la expansión de las baldosas, debe preverse un espacio libre:

- Alrededor de los postes fijos y sus puntos de fijación presentes en la pista,
- Entre las rampas y cuñas de plástico y los elementos de borde de la pista (paredes, postes, etc.).

DIMENSIONES	ESPACIO ÚTIL ALREDEDOR DE LOS ELEMENTOS FIJOS DE LA PISTA
Hasta 20 m	8 cm
De 20 m a 40 m	15 cm

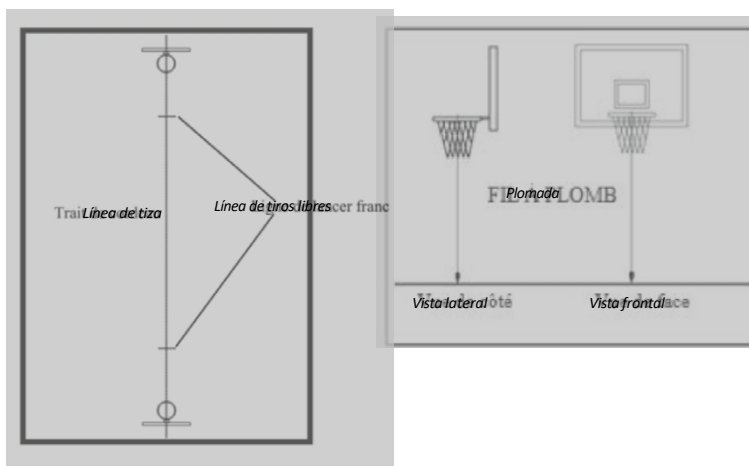
3.2 COLOCACIÓN DE BALDOSAS POWERGAME

3.2.1 Marcado del eje longitudinal

Traza con tiza el eje longitudinal de la pista. La línea de tiza divide la pista en dos mitades iguales.

CONSEJO: Para canchas de baloncesto con canastas fijas, utilice la plomada para marcar el centro de las canastas.

CONSEJO: Si instala una cancha de baloncesto bicolor, marque las dos líneas de tiros libres para determinar dónde se produce el cambio de color de las baldosas.



3.2.2 Marcado del eje longitudinal

La colocación de Powergame debe hacerse necesariamente partiendo del eje longitudinal de la pista.

- Empiece a colocar la fila de tejas colocando las clavijas macho en la línea de tiza.

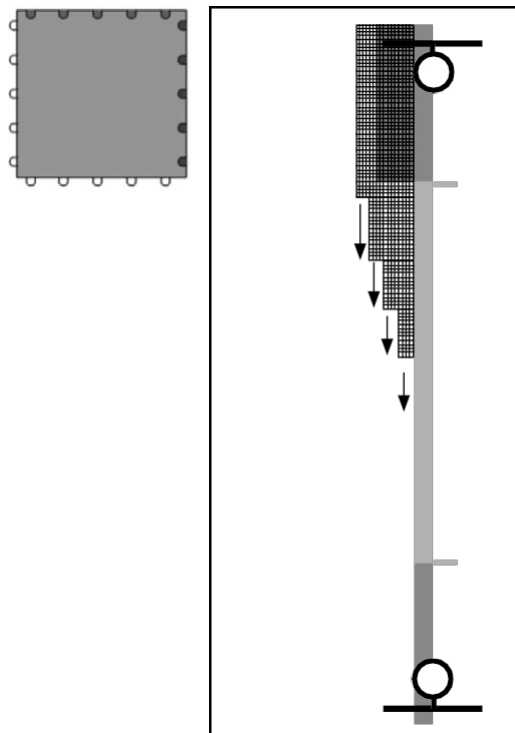
CONSEJO: Apunte los bucles hembra en la dirección en la que se añadirán los azulejos adicionales.

- Coloque las espigas macho de la segunda hoja de tejas encima de los bucles de la primera hoja colocada.
- Camine con cuidado sobre las baldosas para fijarlas en su sitio.
- Continúe hasta el final de la pista y trabaje a lo largo del eje longitudinal.

CONSEJO: Una vez completada la primera fila de placas, coloque cajas llenas sobre ellas para evitar que las baldosas se muevan. Las cajas llenas mantendrán las baldosas en su sitio hasta que haya instalado tres cuartas partes de la pista.

- Comience la siguiente fila de baldosas de la misma manera que antes.

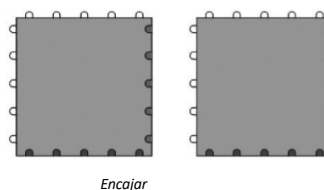
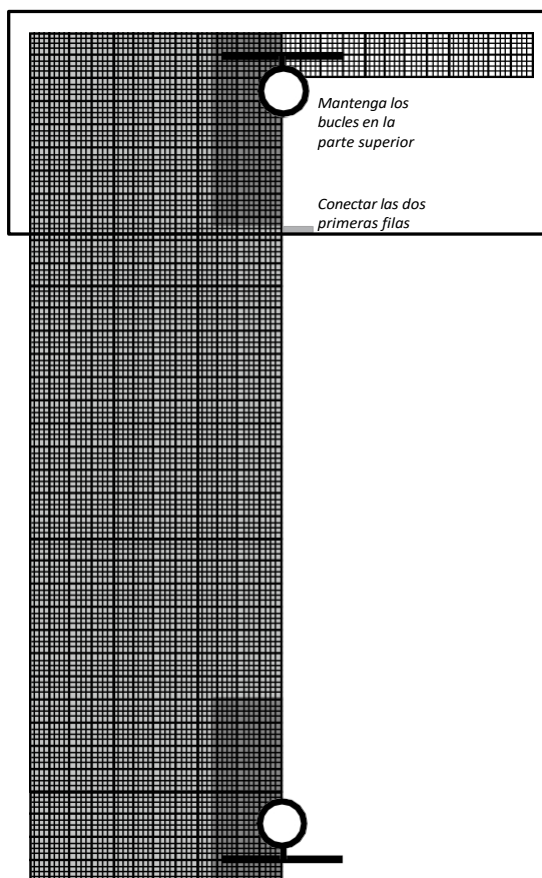
CONSEJO: En función de los montadores disponibles, después de colocar el primer tercio de la segunda fila, comience a colocar la tercera fila para acelerar la instalación.



3.2.3 Colocación de la segunda mitad de la pista

La colocación de la segunda mitad de la pista se realiza a lo ancho empezando por la línea lateral.

Debido a la dirección de las baldosas, es necesario levantar parcialmente la primera mitad de la pista.



CONSEJOS:

1. Montar de 3 a 5 hojas de Powergame,
2. Levante suavemente la primera mitad,
3. Deslice el conjunto de la hoja por debajo de la parte elevada,
4. Alinee las clavijas macho con los bucles hembra y bloquéelos juntos.

3.2.4 Despliegue

Una vez colocadas las baldosas, debe extenderse toda la superficie en ambas direcciones con un rodillo para suelos (50 kg). Esta acción permite disponer de una colocación con idéntica separación entre todas las baldosas y garantiza que éstas queden bien trabadas entre sí.

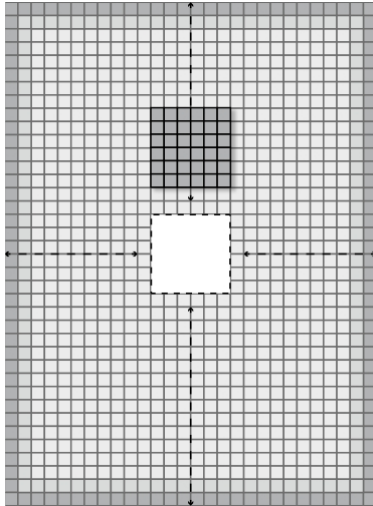
3.2.5 Arreglar el tribunal

La posible inclinación de la pista y el movimiento de los jugadores pueden hacer que la pista se mueva deslizándose sobre el sustrato. Para evitar este inconveniente, es necesario fijar al sustrato sobre la pista desde su centro.

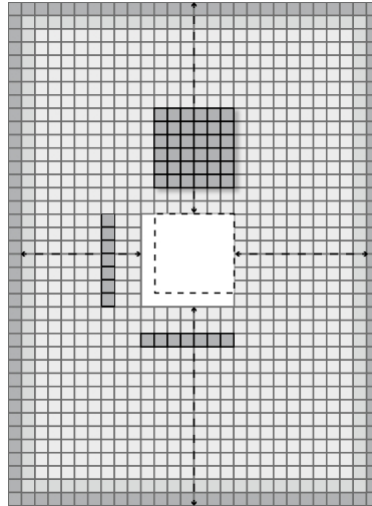
Para obtener una solución óptima a largo plazo, hay que llevar a la fijación.

3.2.5.1 - Fijación de la parte central de la pista

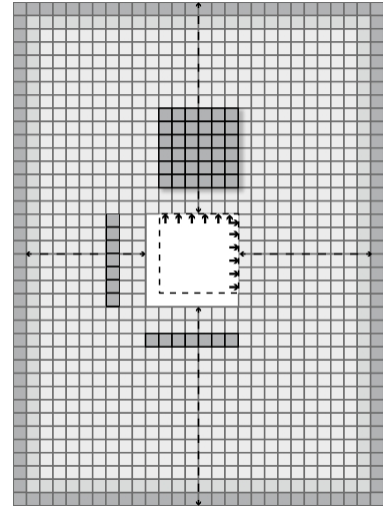
La parte central de la pista debe estar fijada por un cuadrado de 6 baldosas por 6 baldosas con un punto de fijación por baldosa en el borde del cuadrado:



Desengancha un cuadrado de 6 fichas x 6 fichas.

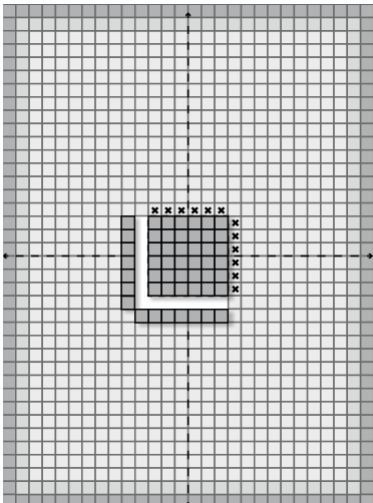


Desbrochar 2 filas en el lado de los bucles.

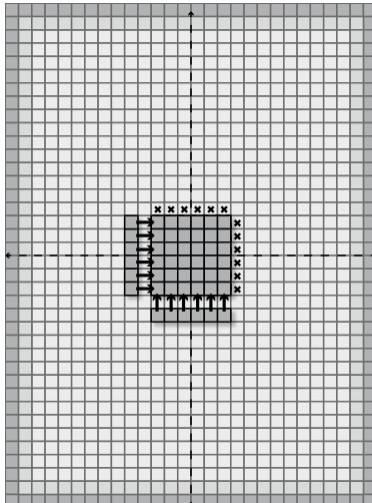


Fijar los bucles de las baldosas que no se han movido: 1 bucle por baldosa.

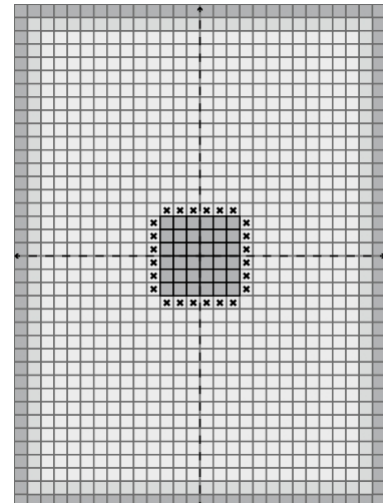
Corta las clavijas de los azulejos correspondientes a los bucles fijados en el cuadrado previamente desenganchado.



Engancha los bucles sin cortar de las fichas del cuadrado con las clavijas correspondientes.



Fijar los bucles de las baldosas reposicionadas: 1 bucle por baldosa.



Corta las clavijas correspondientes de las 2 filas y vuelve a enganchar estas 2 filas.

3.2.5.2 - Corte de clavijas

Las clavijas deben cortarse a ras de la baldosa y de modo que no interfieran con la cabeza del elemento de fijación que se utilizará en el bucle correspondiente. El corte se realiza con una navaja multiusos.

Recomendamos fijar los bucles con una de las 2 referencias siguientes:

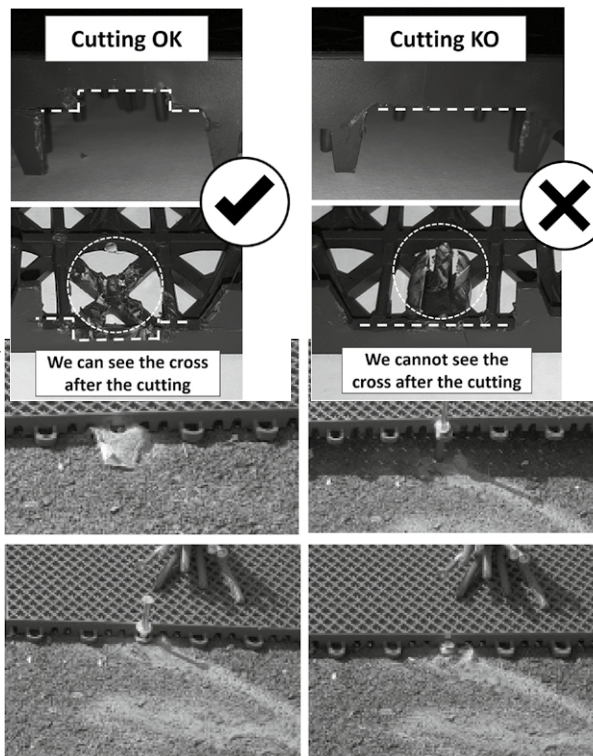
- Proveedor Hilti: Ref. 202342 - Tornillo HRD - C 8x80 al que se fija una arandela de \varnothing ext. 24 mm máx./diám. int. 6 mm mín.
- Proveedor Hilti: Ref. : 260355 - Tornillo HPS-1 8/60x90 al que se fija una arandela de \varnothing ext. 24mm max / Int. día. 6mm min.

Si no se dispone de estas referencias, el elemento de fijación debe cumplir los siguientes requisitos:

- Profundidad de sujeción en el sustrato 80 mm mínimo
- Cabeza de tornillo plana y compatible con una arandela de \varnothing ext. 24 mm máx. / \varnothing int. 6 mm,
- Taponamiento: Apertura a lo largo de la longitud del,
- Material resistente a las climáticas externas.

Los bucles deben fijarse de la siguiente manera:

- Taladre el sustrato utilizando la taladradora equipada con una broca adaptada al sustrato, respetando el diámetro recomendado para el tornillo de espiga; utilice el bucle como guía para garantizar una alineación correcta entre el agujero y el bucle,
- Introduzca el tornillo con clavija en el orificio hasta el final del tapón,
- Termina de fijar el lazo sin aplastarlo.



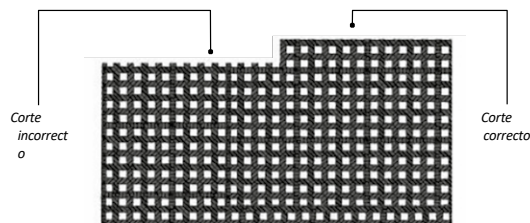
3.3 ACABADO DE LA COLOCACIÓN

3.3.1 Cortar las baldosas

El corte debe hacerse siempre por el borde de la costilla para evitar bordes afilados.

Si no se utiliza ningún accesorio de acabado, se aconseja recortar los bucles de los azulejos de los bordes de las instalaciones terminadas para mejorar el aspecto.

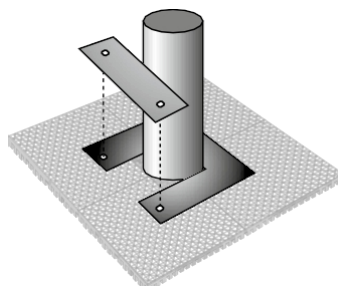
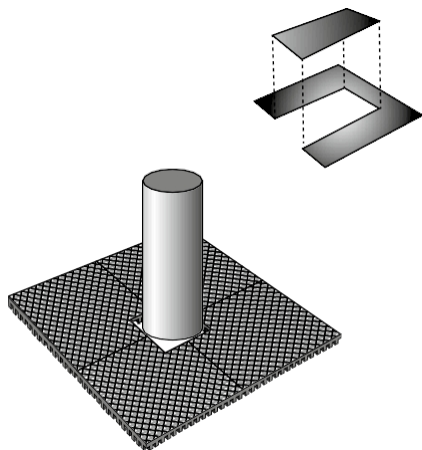
Los cortes pueden hacerse con una sierra circular o una sierra de calar.



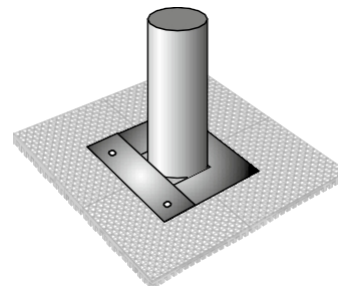
Para rodear los postes, es posible dejar un espacio libre entre el borde de las baldosas y los postes para mejorar el aspecto de la pista. En este caso, recomendamos utilizar cualquiera de los dos:

Solución n°1

1 chapa cuadrada cortada para colocarla en el poste; la tira cortada debe remacharse en la parte posterior de la chapa para cerrar el contorno del poste. Utilice una amoladora y un disco adecuado para cortar la chapa.



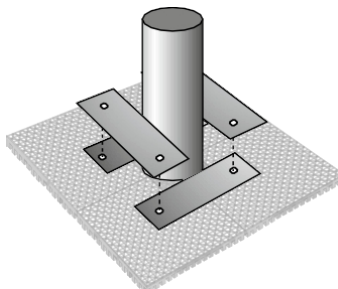
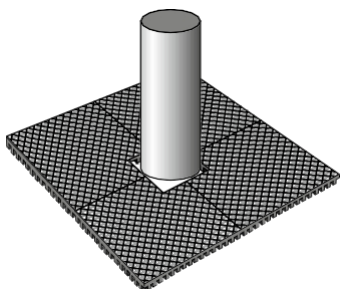
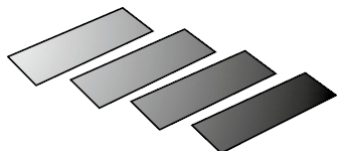
Colocación de la chapa cortada alrededor del poste.



Remachar el corte en la chapa cortada.

Solución n°2

4 chapas rectangulares de aluminio remachadas entre sí alrededor del poste.



Colocación de las chapas alrededor del poste.

las sábanas entre sí.

Debido a la dilatación y movilidad de las baldosas, la dimensión de cobertura debe ser al menos el doble del espacio libre dejado alrededor de los postes.

3.3.2 Estuche de rampas y cuñas de plástico

Las rampas y las cuñas de plástico se enganchan y desenganchan del mismo modo que las baldosas.

4. INSTALACIÓN DE PINTURA PARA LÍNEAS DE JUEGO

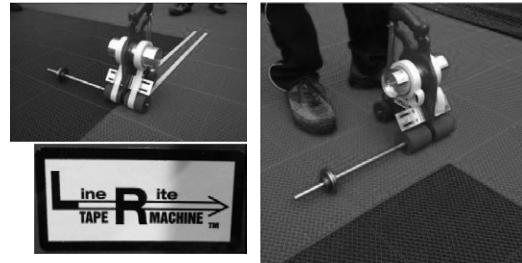
4.1 EQUIPO NECESARIO

Elementos de seguridad

- Guantes de goma de neopreno o látex,
- Respirador aprobado por NIOSH/MSHA con filtros de carbón activado.

Equipamiento y suministros

- Máquina de cinta de doble rollo (Line-Rite):
- Rodillo de pintura (de 5 cm a 7,6 cm),
- Alcohol isopropílico o acetona.



PROVEEDOR	PRIMER	PINTURA	ENVASADO Y COLOR
CIN Celliose https://www.cin.com/	C-THANE PRIMER PL	C-THANE S610 SAT	Consulte al proveedor
PPG Industries - Pinturas Porter : https://www.ppgporterpaints.com/	Imprimación de poliuretano monocomponente del proveedor	PORTERTHANE 9000 Brillo Uretano	
DEVOE https://www.devoesuperstore.com/		DEVOE 379 DEVOE 379H	
PPG https://www.ppgpmc.com/		AMERSHIELD PITTHANE ULTRA	
SHERWIN WILLIAM https://www.sherwin-williams.com/		ACROLON 218 HS	

NOTA: Los nombres de los productos pueden ser modificados por los proveedores sin previo aviso. En caso de indisponibilidad de estos productos o imposibilidad de suministro, la pintura que se obtendrá localmente deberá ser una pintura de uretanobicomponente de alto brillo o semibrillo, altamente rellenante y resistente a la abrasión y a la intemperie exterior.

4.2 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

1. Utilice guantes de goma de neopreno para proteger sus manos del contacto directo con la imprimación y la pintura.
2. El respirador aprobado por NIOSH/MSHA debe cubrir bien la boca y la nariz. Los vapores de imprimación y pintura pueden ser peligrosos. Cambie los cartuchos de carbón activado en cuanto detecte vapores en el interior de la mascarilla.

4.3 INSTRUCCIONES DE PINTURA

Siga las fichas técnicas y las recomendaciones de los proveedores.

4.3.1 Preparación de la solicitud

1. Utilice la máquina de cinta adhesiva y la cinta recomendada para enmarcar todas las líneas.
 - a. Presione firmemente mientras aplica la cinta.
 - b. Una vez aplicada toda la cinta, retírela de la máquina y vuelva a repasar todas las líneas con el rodillo para garantizar un buen sellado.
2. Limpie las zonas de las líneas con un paño humedecido en alcohol.

4.3.2 Imprimación

Remover previamente la imprimación.

- a. Aplique la imprimación en las zonas de las líneas con un rodillo o brocha como se especifica hasta rejilla interna.
- b. Deje secar la imprimación antes de aplicar la pintura.

PRECAUCIÓN: La humedad y la temperatura afectan al tiempo de curado. Asegúrese de que la imprimación esté seca al tacto antes de proceder.

4.3.3 Pintura

Mezcle la pintura de poliuretano de dos componentes según las recomendaciones de proporción del fabricante.

- a. Aplique la pintura en una capa fina y uniforme utilizando el rodillo o la brocha según se especifica hasta la rejilla interior entre las líneas de la cinta.
- b. Evite pasar pintura sobrante por debajo de la cinta o por cualquier junta o hueco de las baldosas.
- c. Una vez curada la primera, aplique una segunda. Al aplicar la segunda capa, **hay que procurar el exceso de pintura no caiga al suelo y selle las baldosas al soporte.**

4.3.4 Eliminación de cinta adhesiva

Deje que la capa final de pintura se endurezca al menos 30 minutos antes de retirar la cinta. Si retira la cinta demasiado pronto, es posible que se desprendan partes de la pintura.

Retire la cinta tirando de ella hacia atrás sobre sí misma, no hacia arriba en ángulo recto. Secado completo de la pintura: de 2 a 4 días.

■ 4.4 NOTAS DE APLICACIÓN

Determina la cantidad de pintura necesaria calculando la superficie cubierta por las líneas de juego y los consumos medios comunicados por los proveedores.

La aplicación de una cantidad excesiva de pintura (una sola capa gruesa en lugar de varias capas finas) puede pegar las baldosas al soporte, restringiendo el movimiento lateral y la interacción de las baldosas causada por la dilatación y contracción térmicas, así como por el juego activo. Esto puede provocar pandeos y desprendimientos.

Cuando la pintura se ha acumulado y ha bloqueado las baldosas en su lugar, éstas deben retirarse del sustrato y el exceso de pintura debe rasparse del hormigón.

Cuando las baldosas estén pegadas por un exceso de pintura, utilice una espátula o un instrumento similar para eliminar la pintura sin dañar las baldosas.

■ 4.5 REPINTADO DE LÍNEAS

Limpie el revestimiento del suelo según las instrucciones de mantenimiento (mínimo "limpieza básica de baldosas", "limpieza en profundidad" si es necesario).

Para líneas con pintura descascarillada:

Despegue la pintura pegando una cinta adhesiva de 5 cm de ancho. Termine utilizando un decapante químico con un cepillo de nylon de cerdas duras. Los bordes dentados de las escamas podrían provocar defectos prematuros en la pintura.

Para las líneas en las que la pintura está en relativamente buen estado, pero desgastada, aplique una capa de pintura después de . Tras preparar la superficie y eliminar la vieja, limpie las baldosas con alcohol de quemar para eliminar cualquier residuo.

Reproduzca las operaciones del apartado 4.3.