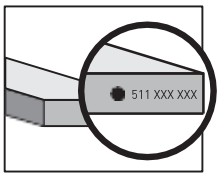
IG
[1101]v2

DIRECTRICES DE COLOCACIÓN - SPORT COURT POWERGAME+

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



Este revestimiento de suelo debe instalarse SÓLO en exteriores.

1. INSPECCIÓN Y PREPARACIÓN DE LOS 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 por abrasión del reverso de las baldosas.

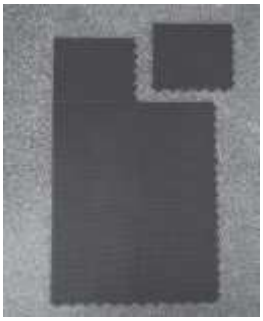
El hormigón y el asfalto son las superficies más utilizadas.

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

1. POWERGAME TILE

Las baldosas de Powergame se unen para formar placas.



2.1.1 Sistema de cierre de las 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.

Peg

Bude

2.1.2 Alineación correcta de las clavijas macho y los bucles hembra

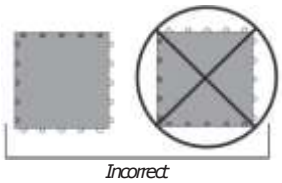
Alinee correctamente las clavijas macho con los bucles hembra y, a continuación, presione con el pie para que encajen en su sitio.

Alineación

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.

Correcto



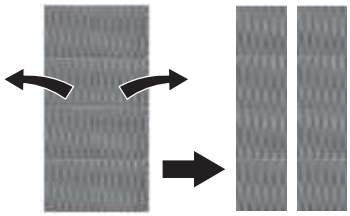
Incorrecto

SUELOS DEPORTIVOS

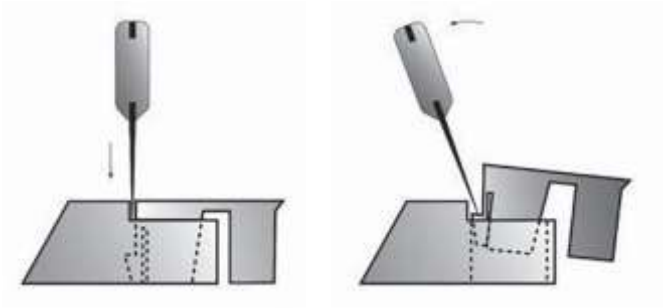
IMPORTANTE : La información contenida en este documento es válida a partir del 25/07/2022 y está sujeta a cambios sin previo aviso. Realizamos continuamente mejoras técnicas en nuestros productos; antes de iniciar cualquier trabajo, nuestros clientes deben comprobar con nosotros que este documento sigue vigente.

DIRECTRICES DE COLOCACIÓN - SPORT COURT POWERGAME+

2.1.4 Desenclavamiento de las 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.

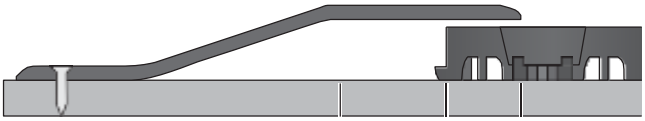


2.2 ACCESORIOS DE ACABADO

2.2.1 Acabado de cantos
En función del entorno de la pista, del acabado previsto y de su exposición, los accesorios de acabado disponibles por encargo son:

- Rampas y cuñas de plástico no fijadas al sustrato, estos accesorios se recomiendan para configuraciones en las que la pista no está expuesta a fuertes vientos.

- "Perfiles metálicos de rampa" para fijar al sustrato; este perfil se recomienda para configuraciones en las que la zona de juego está expuesta a fuertes vientos y para evitar el desmontaje de la pista desde su borde. Para facilitar la realización de esquinas, en los bordes de cada perfil se realiza un marcado en ángulo de 45° para permitir el corte in situ con una sierra circular o una sierra de calar portátil.



DIRECTRICES DE COLOCACIÓN - SPORT COURT POWERGAME+

2. Acabado de los bordes de los postes y de los puntos de anclaje

1. - Rodea el poste

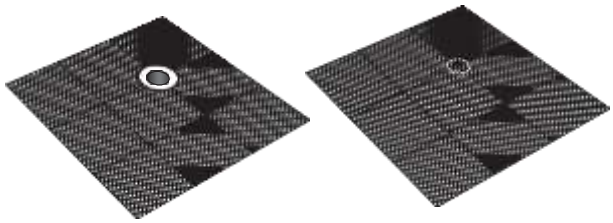
Se debe crear un espacio libre alrededor de los postes (véase § 3.1.2) cortando las baldosas (véase § 3.3.1) para permitir su dilatación durante las variaciones de temperatura.

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. - 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

1. 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 deben utilizarse y los accesorios de acabado adecuados (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
- Quíntuple decámetro
- Plomada
- Martillo perforador
- Taladro adaptado al sustrato
- Destornillador eléctrico
- Espátula rígida o cincel para madera (para desmontar)
- Amoladora y disco de corte adecuados (en caso de utilizar accesorios metálicos)

3.1.2 Análisis de la instalación

Durante su vida útil, las baldosas estarán sometidas a distintos ciclos climáticos. Por tanto, podrían dilatarse o retraerse en función de las variaciones de temperatura. Dado el tamaño de las pistas, es necesario prever sus variaciones para evitar cualquier inconveniente. Por lo tanto, para permitir la expansión de las baldosas, es necesario prever 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.),
- Bajo los perfiles metálicos entre el borde de las baldosas y los elementos de borde (plano inclinado del perfil de la

DIMENSIONES DEL TRIBUNAL	DISTANCIA MÍNIMA ENTRE BALDOSAS O ACCESORIOS DE PLÁSTICO Y ELEMENTOS FIJOS DEL TRIBUNAL	UTILIZACIÓN DE PERFILES METÁLICOS
Longitud: de 25 a 40 m Anchura: de 15 a 20 m	**7 cm**	Deje que las baldosas se retraigan, debe garantizarse una cobertura mínima de las baldosas con perfiles metálicos. Véase § 3.3.3
Longitud: de 10 a 25 m Anchura: de 5 a 15 m	**5 cm**	

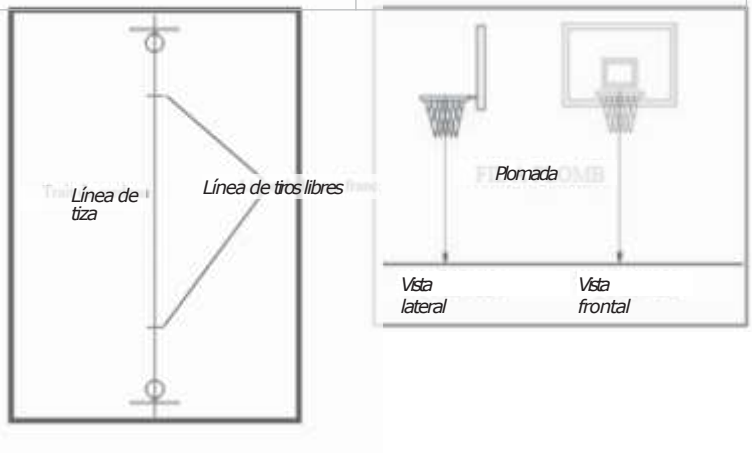
3.2 COLOCACIÓN DE LAS BALDOSAS POWERGAME

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,
Utiliza la plomada para marcar el centro de las cestas.

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



DIRECTRICES DE COLOCACIÓN - SPORT COURT POWERGAME+

3.2.2 Marcado del eje longitudinal

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

- Empieza 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.

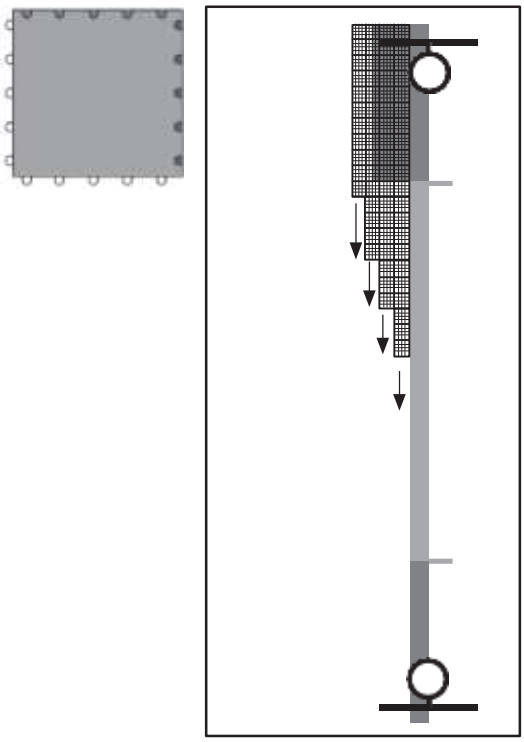
- Camine con cuidado sobre las baldosas para fijarlas en su sitio.

- Continúe hasta el final de la pista y trabaje a lo largo del eje longitudinal.

CONSEJO: Una vez completada la primera fila de hojas, coloque cajas llenas sobre
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.

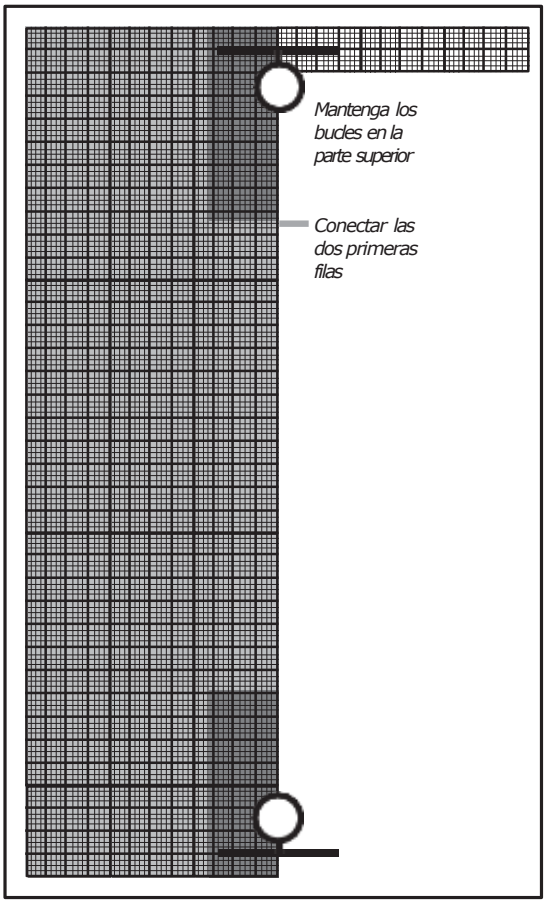
- Comience la siguiente fila de baldosas de la misma manera que antes.

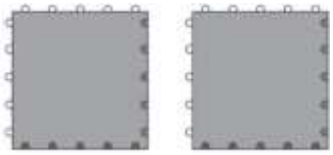
CONSEJO: En función de los instaladores disponibles, tras colocar el primer tercio de la segunda fila, comience a colocar la tercera fila para acelerar la instalación.



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.





Encajar

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.

DIRECTRICES DE COLOCACIÓN - SPORT COURT POWERGAME+

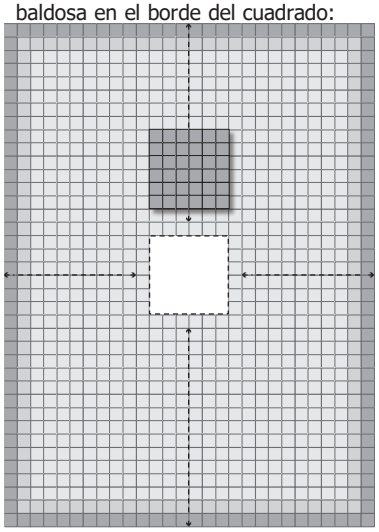
5. Arreglar el tribunal

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.

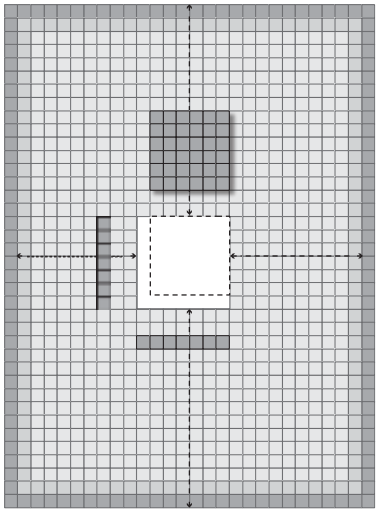
Para una solución óptima a largo plazo, debe realizarse la fijación. En caso de pendiente, póngase en contacto con los departamentos técnicos de Gerflor.

1. - Fijación de la parte central de la pista

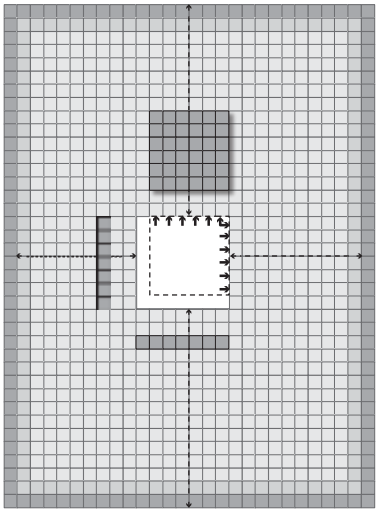
La parte central de la pista debe estar fijada por un cuadrado de 6 baldosas por 6 baldosas con un punto de fijación por baldosa en el borde del cuadrado:



Desengancha un cuadrado de 6 fichas x 6 fichas.

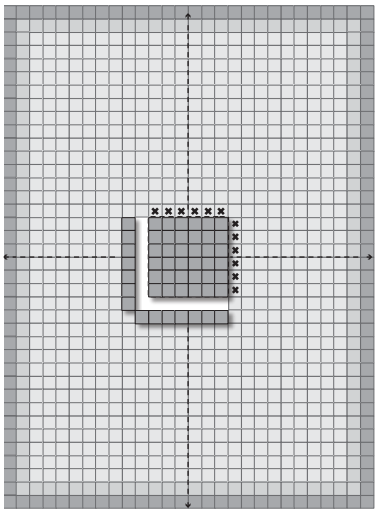


Desabrochar 2 filas en el lado de los bucles.

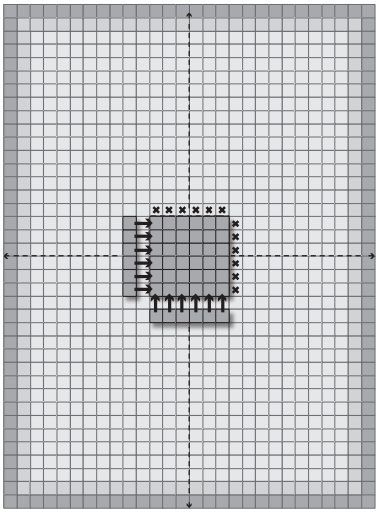


Fijar los bucles de las baldosas que no se han movido: 1 bucle por baldosa.

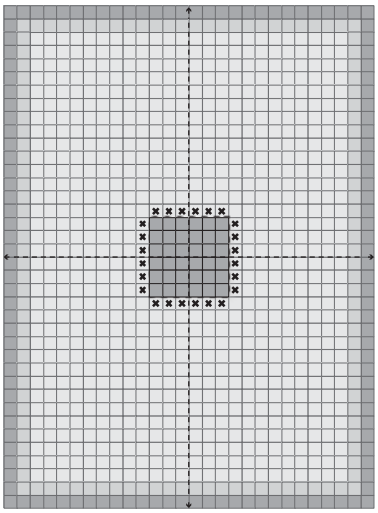
Corta las clavijas de los azulejos correspondientes a los bucles fijados en el cuadrado previamente desenganchado.



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.

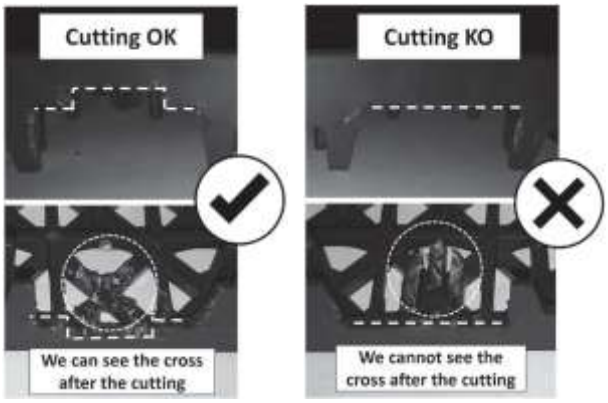


Corta las clavijas correspondientes de las 2 filas y vuelve a enganchar estas 2 filas.

DIRECTRICES DE COLOCACIÓN - SPORT COURT POWERGAME+

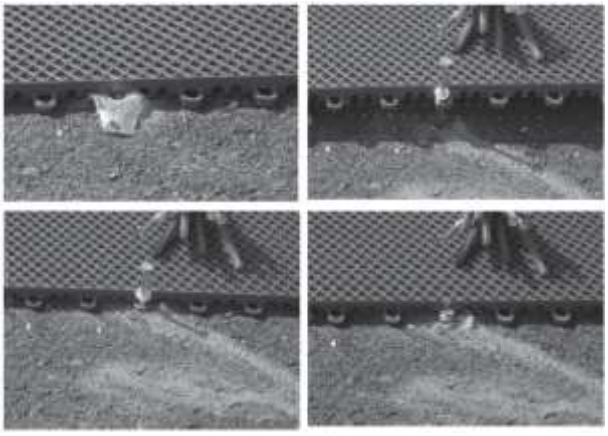
3.2.5.2 - Corte de clavijas

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 ø 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 Ø ext. 24mm max / Int. dia. 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 ø ext. 24 mm máx. / ø int. 6 mm,
- Taponamiento: Apertura a lo largo de la longitud del tapón,
- Material resistente a las condiciones 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.

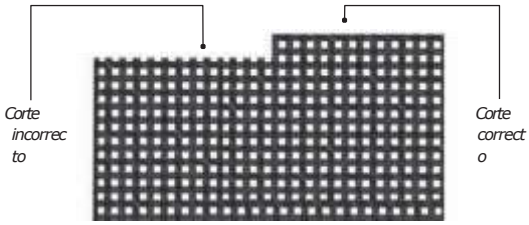
3.3 ACABADO DE LA COLOCACIÓN

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.

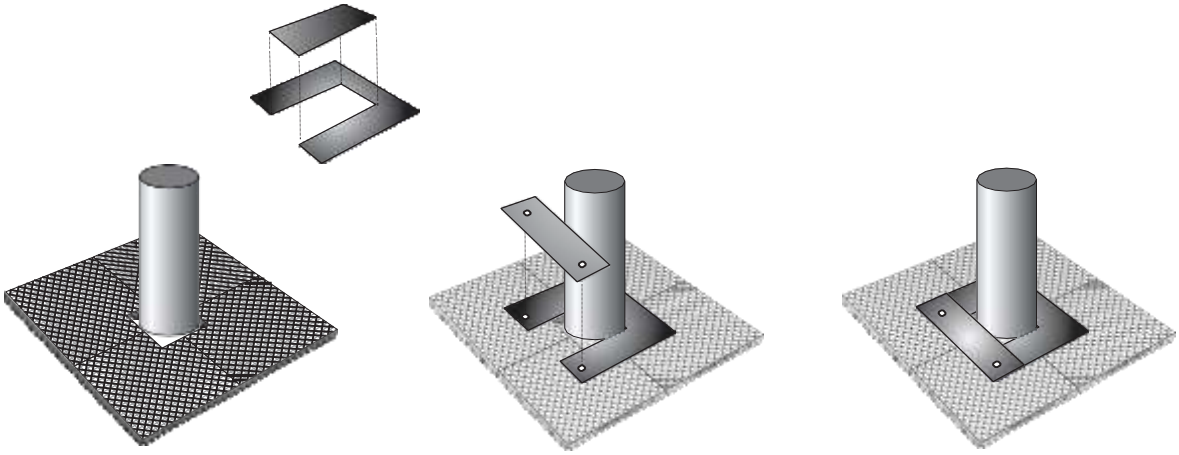


DIRECTRICES DE COLOCACIÓN - SPORT COURT POWERGAME+

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.

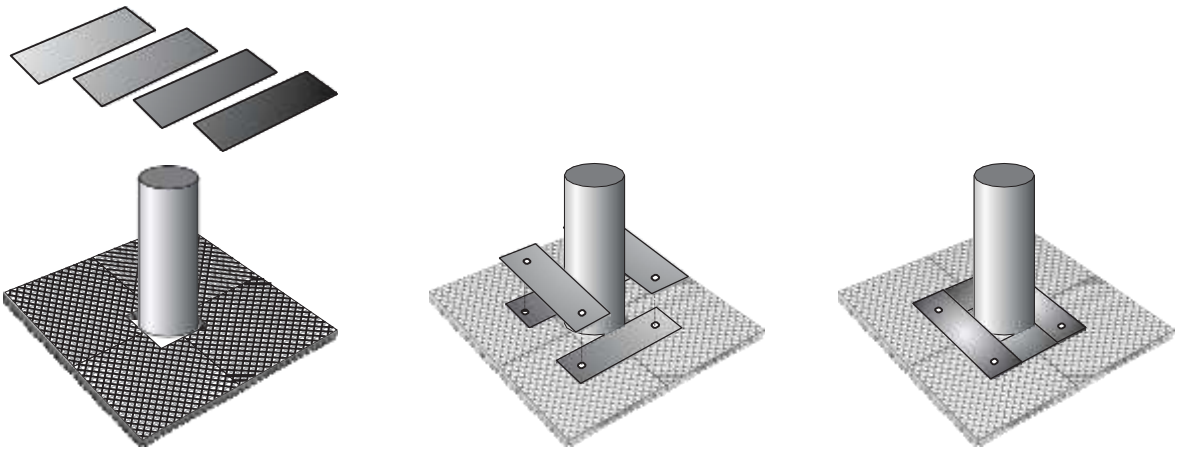


Colocación de la chapa cortada alrededor del poste.

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.

Uniendo 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.

DIRECTRICES DE COLOCACIÓN - SPORT COURT POWERGAME+

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.

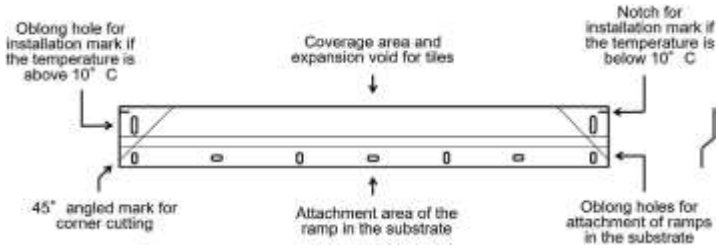
3. Maletín de rampas metálicas

Para colocar las rampas metálicas hay que prever las dilataciones y retracciones de las baldosas relacionadas con las variaciones de temperatura.

1. - Colocación de rampas

Las rampas GERFLOR tienen:

- Un agujero oblongo y una muesca en la zona que cubre las baldosas para facilitar su colocación;
- Una serie de agujeros oblongos para fijar la rampa en el sustrato. Los orificios del borde y del centro deben ser fijos. Los orificios intermedios pueden utilizarse en función del estado y las limitaciones del sustrato



- **Caso de instalaciones a una temperatura inferior a 10°C**

  El borde de la baldosa debe estar alineado con la muesca:

- Coloca las rampas con una superposición mayor sobre las baldosas,
- Desplazar la rampa sobre la baldosa para tener una alineación visual entre el borde de la baldosa y la muesca (fig.1),
- Fije la rampa en el sustrato de acuerdo con este posicionamiento.

- **Caso de instalaciones a una temperatura superior a 10°C**

  El borde de la baldosa debe estar alineado con el borde del agujero oblongo más cercano a las baldosas. Para facilitar la colocación de la rampa, se recomienda:

- Coloca las rampas con una superposición mayor sobre las baldosas,
- Introduzca una varilla en contacto con el borde de la baldosa en el orificio oblongo (fig. 2),
- Empuje la rampa hasta la varilla para asegurarse de que el recubrimiento es adecuado (fig. 3),
- Fije la rampa en el sustrato según este posicionamiento.

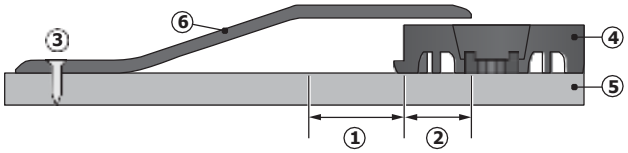
Figura 1

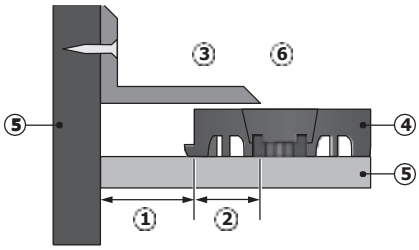
Figura 2

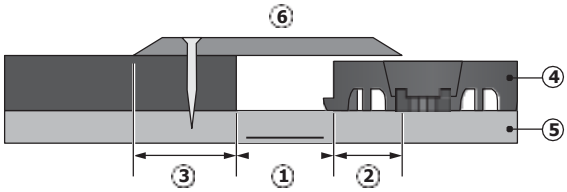
Figura 3

Si es necesario, utilice una amoladora y un disco adecuado para cortar rampas metálicas. Estas reglas de colocación permiten prever los espacios adecuados para la expansión y retracción de las baldosas.

En caso de que se utilicen otros perfiles, deberán respetarse los valores que se indican a continuación:







1 : Vacío de expansión	4 : Azulejos
2 : Retracción nula	5 : Sustrato de fijación
3 : Zona de fijación	6 : Profile

CONDICIONES DE PUESTA	ESPACIO LIBRE ENTRE LAS BALDOSAS Y ELEMENTOS CIRCUNDANTES/REVESTIMIENTO DE BALDOSAS	
Temperatura inferior a 10°C	**1 = 9 cm / 2 = 1 cm**	1 + 2 = 10 cm
Temperatura superior a 10°C	**1 = 7 cm / 2 = 3 cm**	

3.3.3.2 - Fijación de rampas en el sustrato

Las rampas GERFLOR deben fijarse con los agujeros oblongos en contacto con el sustrato. Los agujeros del borde y del centro deben fijarse. Los agujeros intermedios pueden utilizarse en función del estado y las limitaciones del sustrato.

Recomendamos fijar las rampas GERFLOR con una de las 2 referencias siguientes:

- Proveedor Hilti: Tornillo HRD: C 8x80: Ref. 202342
- Proveedor Würth: Tornillo W-UR F8 8x10/80 - Ref. 0912808803

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,
- Diámetro de la cabeza de al menos 11 mm,
- Taponamiento: Apertura en toda la longitud del tapón (no sólo en su extremo),
- Material resistente a las condiciones climáticas externas.

Las rampas deben fijarse de la siguiente manera:

- Taladre el sustrato con la taladradora equipada con una broca adaptada al sustrato, respetando el diámetro recomendado para el tornillo de espiga; utilice los orificios oblongos como guía para garantizar una alineación correcta entre el orificio oblongo y el taladro,
- Introduzca el tornillo con clavija en el orificio hasta el final del tapón,
- Completar la fijación de la rampa atornillándola,
- Retire las películas protectoras después de la colocación completa de la pista y antes de la aceptación del proyecto.

Se recomienda dejar un espacio de 2 a 3 mm entre cada rampa para permitir que se dilaten con las variaciones de temperatura.

4. INSTALACIÓN DE PINTURA PARA LÍNEAS DE JUEGO

4.1. EQUIPAMIENTO 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
Disponible en Gerflor CIN https://www.cin.com/	C-THANE PRIMER PL	C-THANE S610 SAT	Imprimación: 1L. Código: S3420001 Pintura ; blanco: 4L. Código: S3440001
PPG Industries - Pinturas Porter : https://www.ppgporterpaints.com/	Imprimación de poliuretano monocomponente del proveedor	PORTERTHANE 9000 Brillo Uretano	Consulte al proveedor
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 uretano alifático bicomponente 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

4.3.1 Preparación de la aplicación

1. Utilice la máquina de cinta 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 con alcohol de quemar o acetona.

2. Imprimación

Remover previamente la imprimación.

a. Aplique la imprimación en las zonas de las líneas con un rodillo o una brocha como se especifica hasta la 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.*

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 capa, aplique una segunda (según sea necesario). Al recubrir el segundo nivel, **se debe tener cuidado de que el exceso de pintura no fluya hacia el suelo y selle las baldosas al sustrato.**

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

Determine 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 plano similar para retirar la pintura sin dañar las baldosas.

4.5 LÍNEAS DE REPINTADO

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 lijarla. Tras preparar la superficie y eliminar la pintura vieja, limpie las baldosas con alcohol de quemar o acetona para eliminar cualquier residuo.

Reproduzca las operaciones del apartado 4.3.