

Guía de instalación  
**FLEXLOCK**



### DATOS TÉCNICOS

#### 1. DESCRIPCIÓN

Flexlock es un pavimento área-elástico que cumple con la norma EN 14904 y está compuesto por:

- (1) Pavimento deportivo multicapa de 22 mm y 3 lamas / Machihembrado.
- (2) Flexlock: paneles prefabricados de 30 mm.
- (3) Tarfoam 60 (15 mm).
- (4) Tarfilm (200  $\mu$ ).



#### 2. EMBALAJE

Rollo de Tarfilm de 120 m<sup>2</sup> (3 m x 40 m).

Rollo de Tarfoam 60 de 40 m<sup>2</sup> (1,60 m x 25 m).

Paneles prefabricados Flexlock (1.157 m x 2.239 m) : 1 paquete = 77,72 m<sup>2</sup>.

Dimensiones útiles de los paneles de Flexlock (1.082 m x 2.164 m) : 1 paquete = 70,24m<sup>2</sup>.

Tablas de madera de 22 mm: 4 unidades/paquete = 1,96 m<sup>2</sup>.

## PREÁMBULO

Con el fin de proporcionar al cliente el mejor uso posible del producto, esta guía de instalación debe seguirse estrictamente para garantizar la conformidad y asegurar el rendimiento deportivo. En caso contrario, Tarkett Sports declinará toda responsabilidad por los daños que se produzcan después de la instalación.

Cualquier uso del producto para fines distintos de los establecidos, en las condiciones de uso, deberá someterse a la aprobación previa de Tarkett Sports. Si necesita información adicional, póngase en contacto con su distribuidor, quien le proporcionará el asesoramiento necesario.



*Antes de la instalación, compruebe la calidad del producto suministrado. Si el producto es defectuoso, póngase en contacto con Tarkett Sports. Una vez iniciada la instalación, esta deberá interrumpirse el día en que se advierta algún defecto; de lo contrario, no se aplicará la garantía.*

Flexlock es un sistema de madera y, como material natural y vivo, la madera se mueve debido a la humedad relativa (HR). La madera se retrae en condiciones de sequedad y se expande en condiciones de alta humedad relativa. La madera podría sufrir daños en zonas donde haya estado en contacto con una HR alta o baja durante un periodo prolongado de tiempo. Por lo tanto, es importante mantener siempre la HR de los pabellones entre el 40-60 %.

## SUBSUELO

El subsuelo debe estar seco y limpio, además de ser plano y resistente. El índice de humedad del hormigón o de la solera de cemento debe ajustarse a los requisitos locales. Por ejemplo: Francia  $\leq 4$  %, Alemania  $< 2$  %, España  $\leq 3$  %, (método CCM), etc.



Subsuelo	Requisitos
Aspecto de la superficie	Liso
Planicidad	$\leq 6$ mm con la regla de 3 m
Altimetría	$\pm 1$ cm en comparación con la media
Índices de humedad para el hormigón	Cumplimiento de la normativa local
Índices de humedad para la solera de anhidrita	$< 0,5$ %
Tratamiento de juntas de sierra	No
Tratamiento de grietas $< 1$ mm	No

Si el aspecto de la superficie no es liso o si la planicidad no se cumple, la aplicación de un compuesto de nivelación es necesario.

Si el hormigón está expuesto a la humedad capilar, es necesario impermeabilizar el subsuelo con una resina epoxi (o equivalente) antes de aplicar el compuesto de nivelación. Para una reparación localizada del hormigón, utilizar un nivelador específico resistente a la humedad.

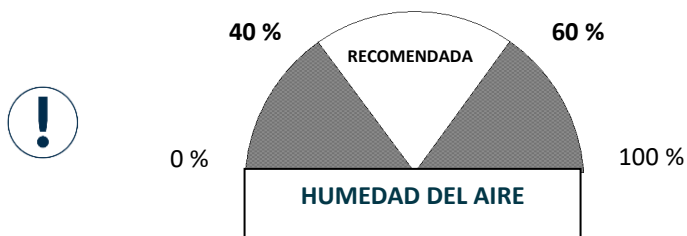
## INSTALACIÓN

### 1. CONDICIONES GENERALES



Los productos de madera deben almacenarse en sus respectivos palés, en el interior de una sala cerrada, seca y con calefacción, a una temperatura de entre 15 y 20 °C.

La humedad relativa debe mantenerse siempre entre el 40 y el 60 %.



Los paquetes de productos de madera no deben abrirse antes de su instalación.

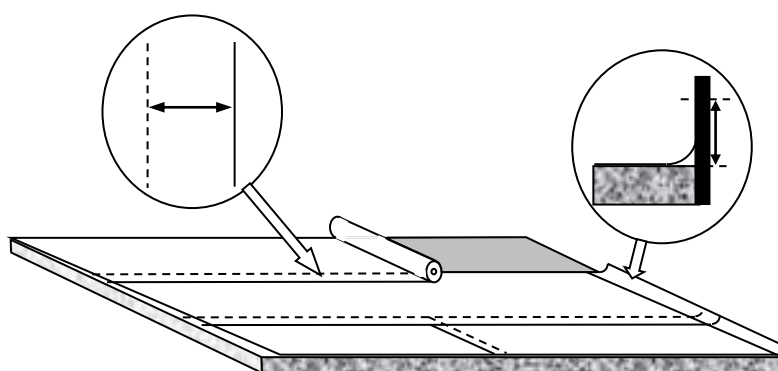
Los productos de madera deben aclimatarse en el pabellón durante 24 horas antes de su instalación.

La temperatura necesaria durante la instalación del sistema Flexlock en un emplazamiento debería situarse entre 15 y 20 °C.

### 2. TARFILM (BARRERA DE HUMEDAD)

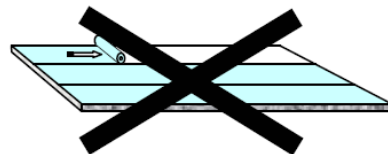
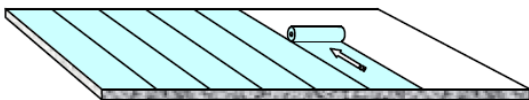
Coloque el primer rollo extendido en el suelo. El segunda rollo se coloca con una superposición de 20 cm sobre el primero. A continuación, pegue ambos rollos con cinta. Se recomienda utilizar cintas adhesivas resistentes de PVC. No olvide dejar 10 cm de Tarfilm a lo largo de los bordes contra las paredes.

Recuerde que en soleras de asfalto o en cualquier otro subsuelo con riesgo de contaminación o posible contenido de humedad elevado es necesario duplicar las capas, pero en un ángulo de 90°.



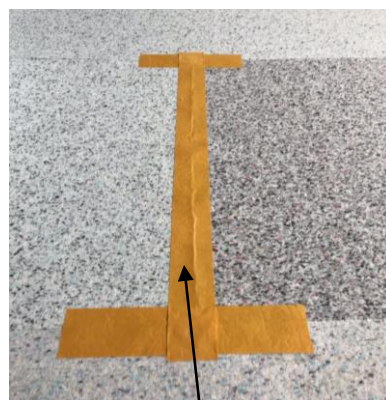
## INSTALACIÓN

### 3. TARFOAM 60 (12 MM)



Desenrollar la espuma **en la dirección transversal de la habitación** durante 12 horas sin tensión y libre en toda la superficie. Tarkett Sports recomienda que el Tarfoam se instale en el sentido transversal para evitar las juntas de cabeza en el área de juego.

Para tratar una junta de la cabeza, cubra el extremo del rollo que se conectará con la segunda por 10 cm, permita que la espuma libre y sin tensión descansa durante 12 horas, luego corte el exceso de espuma antes de pegar la junta de cabeza.



Se recomienda utilizar cintas adhesivas resistentes de PVC o Tarkotape.

No olvide localizar el centro de los anclajes en la espuma, puesto que le facilitará la instalación de las trampillas.

En las aberturas de puertas y entradas, deje una franja de 10 cm de ancho libre de Tarfoam; esta franja deberá rellenarse con un contrachapado de 10 mm con el fin de reforzar el soporte. Esta misma operación puede realizarse para reforzar aquellas partes que soportan cargas pesadas, aunque deberá tenerse en cuenta que estas canchas no cumplirán con la norma EN 14904.

## INSTALACIÓN

### 4. PANELES PREFABRICADOS FLEXLOCK

La junta de dilatación alrededor de toda la zona de instalación debería ser, como mínimo, de 30 mm.

El método de cálculo es el siguiente:

Longitud:  $0,10 \% \times \text{longitud}$

Ancho:  $0,15 \% \times \text{ancho}$

Por ejemplo, para una cancha deportiva de  $44 \times 24$  m, la junta de dilatación debería ser la siguiente:

Longitud:  $44\ 000\ \text{mm} \times 0,10 \% = 44\ \text{mm}$

Ancho:  $24\ 000\ \text{mm} \times 0,15 \% = 36\ \text{mm}$

En los pabellones de squash, utilice una junta de dilatación máxima de 8 mm.

Los paneles se instalan **en la dirección transversal de la habitación.**

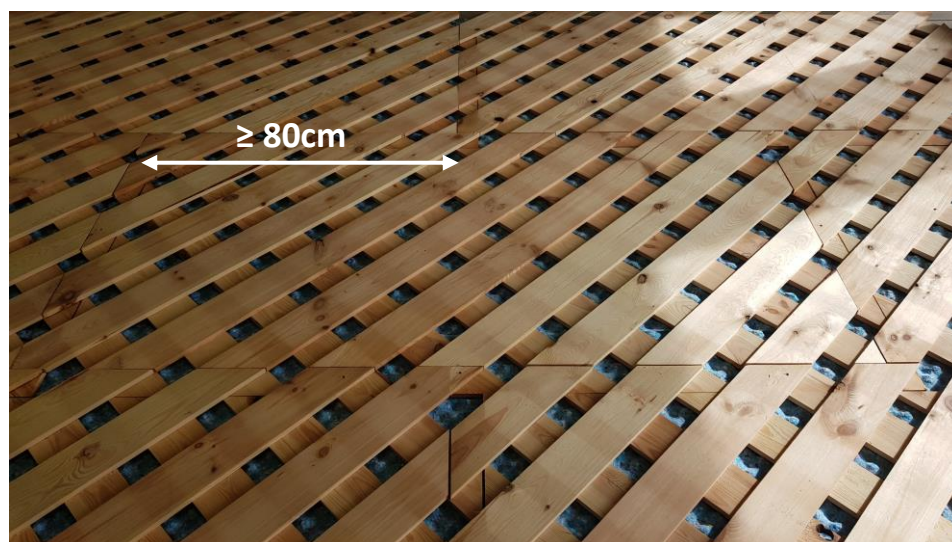
Empiece instalando la primera fila de paneles desde la esquina derecha del pabellón deportivo hacia la esquina izquierda.

Coloque el segundo panel Flexlock al lado del primero. La capa superior del segundo panel debe coincidir con la capa inferior del primer panel de acuerdo con las imágenes inferiores. La capa superior de un panel debe solapar la capa inferior del siguiente. Se trata de una instalación flotante.



Los paneles de la subconstrucción de la fila siguiente a ser instalada, deben colocarse al trasbolillo respecto a la fila anterior con un desfase de mínimo 80cm.

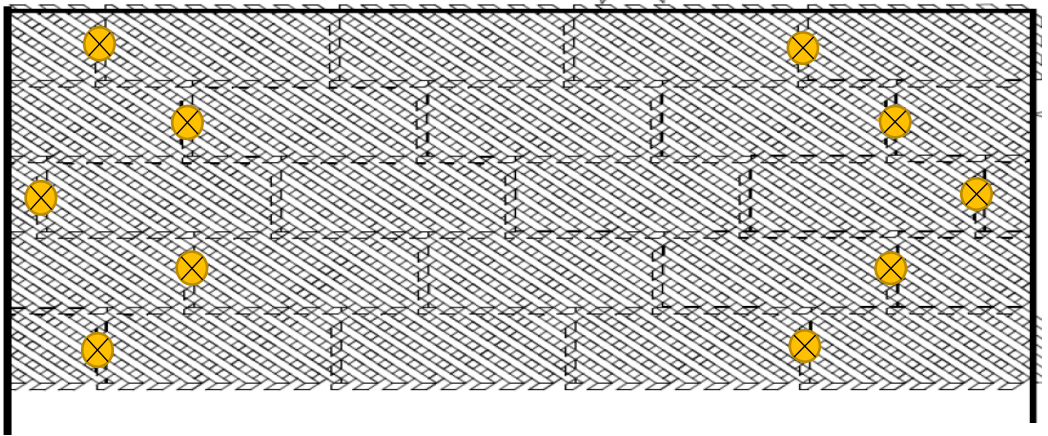
En cada uno de los extremos de cada fila, el largo mínimo del panel Flexlock debe ser de 50cm.



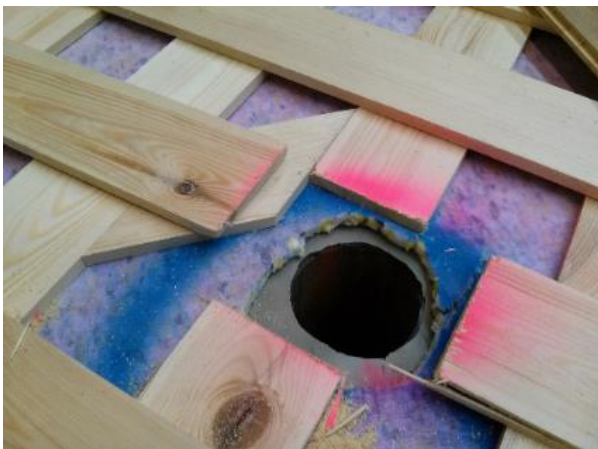
## INSTALACIÓN

### 4. PANELES PREFABRICADOS FLEXLOCK

- ⊗ Se recomienda atornillar los módulos situados en los extremos de las filas.



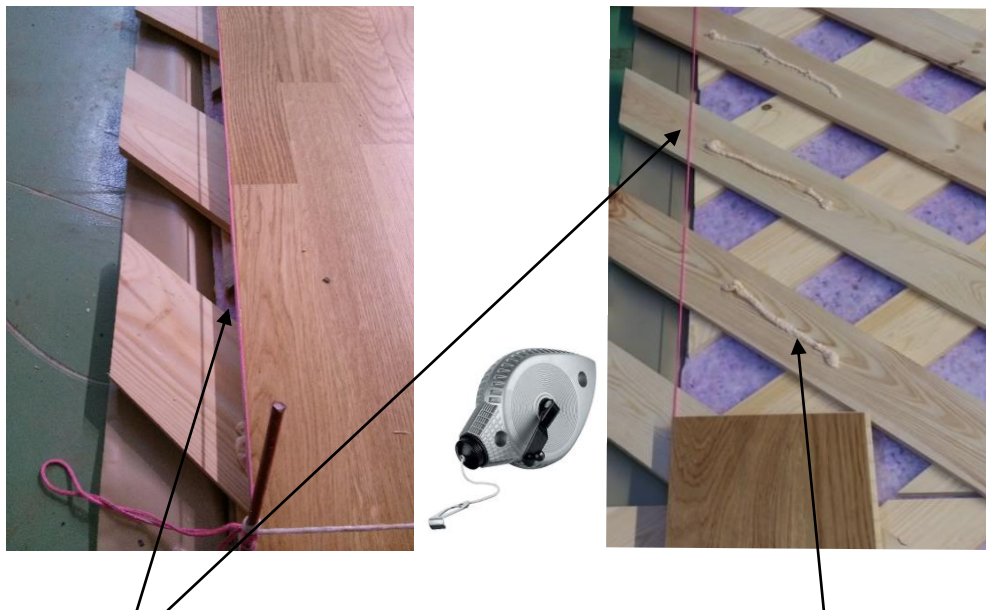
Marque la ubicación donde se instalará la trampilla.  
 Corte los paneles para dejar el lugar al descubierto.  
 Refuerce los puntos débiles con ayuda de un trozo de panel y fíjelo con adhesivo o tornillos.



## INSTALACIÓN

### 4. PAVIMENTO MULTICAPA DE 22 MM MACHIHEMBRADO

El pavimento superior debe instalarse **en el sentido del juego y perpendicular a los paneles Flexlock**. Empiece instalando la primera fila del multicapa de 22 mm desde la esquina izquierda del pabellón deportivo hacia la esquina derecha.



Antes de instalar el pavimento, dibuje una línea de tiza sobre los paneles Flexlock para determinar la posición correcta del panel (rectitud).

La primera fila debe pegarse a los listones Flexlock con adhesivo para madera D3.





## INSTALACIÓN

### 4. PAVIMENTO MULTICAPA DE 22 MM MACHIHEMRADO

Instale tres filas enteras del pavimento al principio. Después de instalar tres filas completas, se puede empezar a instalar el pavimento en diagonal.



En los extremos de cada fila, la longitud mínima de cada tablero del pavimento será de 40 cm.



De una fila a la siguiente contigua, el desface mínimo será de 40 cm.

## INSTALACIÓN

### 4. PAVIMENTO MULTICAPA DE 22 MM MACHIHEMBRADO

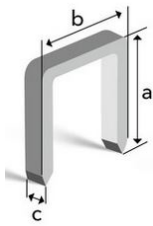
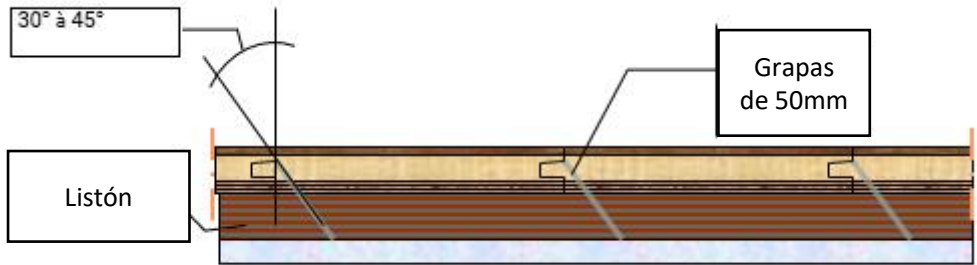
Para ensamblar el machihembrado, use un martillo con una cuña de madera o nailon.



## INSTALACIÓN

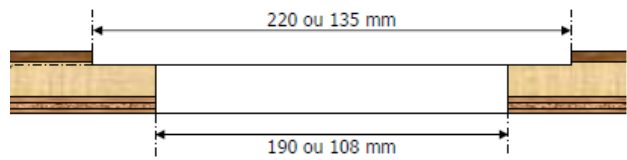
### 4. PAVIMENTO MULTICAPA DE 22 MM MACHIHEMRADO

Los tableros deben fijarse a todos los listones con grapas de 50 mm. Fije el tablero al listón utilizando la lengüeta. Coloque las grapas en la parte posterior de la lengüeta e introdúzcalas en diagonal (ángulo de 45°) en el tablero (consulte la imagen inferior). Recomendación: A=50 mm, B=10,8 mm, C=1,4 × 1,6 mm



**INSTALACIÓN**

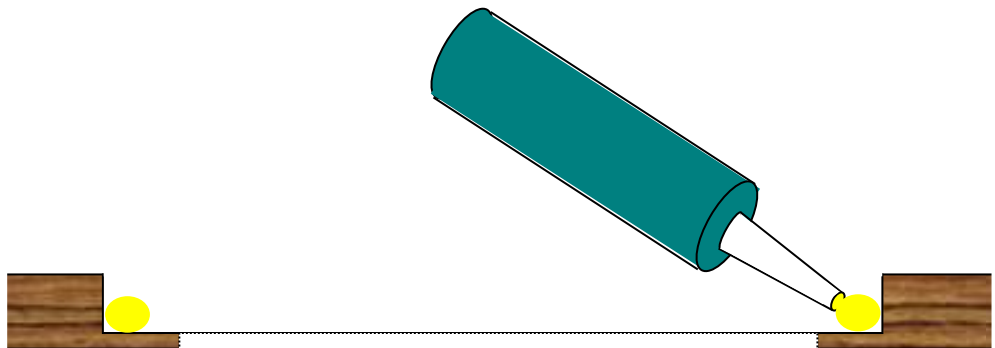
**5. TRAMPILLA**



Corte un hueco circular según el tamaño de la trampilla; compruebe el diámetro y la profundidad de cada parte de la trampilla antes de perforar el suelo de madera. Utilice una sierra de calar y una fresadora de mano.



Fije la trampilla aplicando una masilla de PU alrededor del hueco superior que ha creado.



Limpie el marco cuidadosamente con acetona y coloque la trampilla en el agujero.



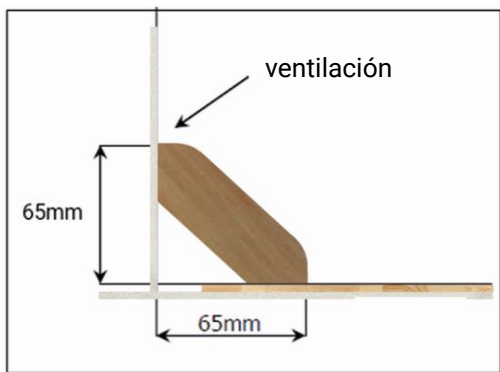
# INSTALACIÓN

## 6. RODAPIÉ

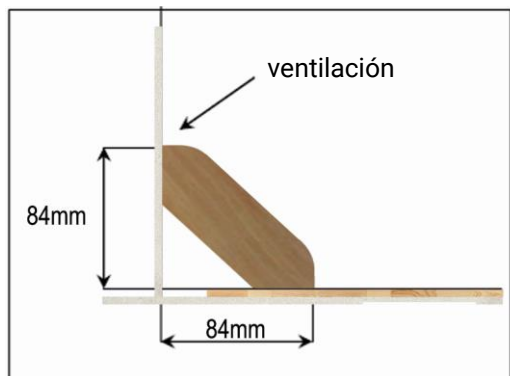
### Instalación del rodapié:

Los rodapiés de madera ventilados están diseñados para cubrir las juntas de dilatación y permitir la ventilación del suelo.

Atención: La abertura a lo largo del rodapié permite que el aire circule y siempre deberá colocarse contra la pared.



Estándar

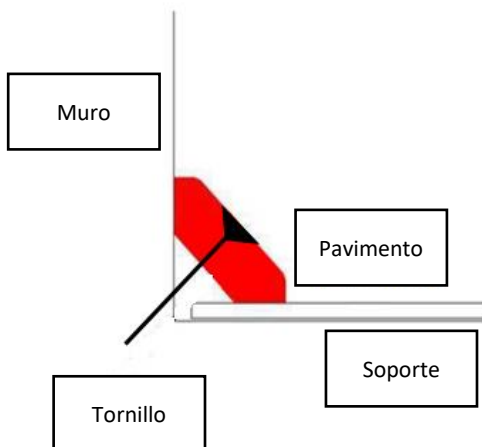


Amplia

### Fijación del rodapié:

El rodapié debe fijarse en la pared (nunca en el suelo) con tornillos (5,0 × 100 mm).

En el caso de paredes irregulares, además de usar tornillos, el rodapié puede pegarse para conseguir un acabado perfecto.



## INSTALACIÓN

### 7. MARCADO DE LAS LÍNEAS DE JUEGO

#### **Marcado permanente:**

Para trazar las líneas de juego, se utiliza una pintura de poliuretano de dos componentes. Durante el pintado, una cinta protectora debe de ser utilizada para dibujar las líneas

El pavimento debe limpiarse de antemano.

La pintura se aplica con rodillo o brocha.

Para obtener un marcado de calidad, deben aplicarse dos capas evitando aplicar una capa húmeda sobre otra capa húmeda (la primera capa debe estar seca al tacto). Del mismo modo, una línea de juego resistente y de calidad se obtiene aplicando dos capas. Un exceso de pintura puede provocar microgrietas en la superficie.

Pinturas recomendadas por Tarkett Sports:

- Blanchon Thixo Tracé – Blanchon SA – Tel.: +33 472 890 600

[www.blanchon.com](http://www.blanchon.com)

- Kipp 2K PUR Indoor para el marcado de líneas y Kipp 2K PUR Surface Paint para las superficies

[www.kipp-markierungen.de](http://www.kipp-markierungen.de)

- Bona SuperSport Line Paint – Bona – Tel.: +46 40 385 500 - Correo electrónico: [bona@bona.com](mailto:bona@bona.com)

[www.bona.com](http://www.bona.com)

**Siga siempre las recomendaciones de instalación del fabricante.**

