

CLIP - SISTEMA DEPORTIVO FLOTANTE PRESCRIPCIÓN E INSTRUCCIONES DE INSTALACION

1. INSTRUCCIONES DE PRESCRIPCION

INFORMACION SISTEMA CLIP

D 1.0	Información general Sistemas Deportivos
D 2.1	Prescripción e Instrucciones de Instalación

Table 1

1.1 DESCRIPCION GENERAL

Construcción sistema

El Sistema de Clips Junckers para pavimentos deportivos se basa en tablas macizas de 22 mm instaladas flotante con clips de acero sobre una base intermedia de espuma elástica resistente de 10 o 15mm.

Si desea instalar desde el centro hacia los laterales de la sala, utilice las tablas de fila central de Junckers con machos a ambos lados y un clip doble sentido. Esto le permitirá ejecutar una instalación en dos direcciones. Las tablas de fila central están disponibles en Haya Premiun de 22mm, barniz semimate.

Altura del Sistema:

Usando la espuma de 10 mm SportsFoam: 32 mm.

Usando la espuma de 15 mm SportsFoam: 37 mm.

Rendimiento:

El sistema deportivo es de tipo área elástico, con un nivel de absorción de impactos y elasticidad medio, adecuado para salas de fitness y aerobio, así como para proyectos de renovación

Este Sistema de suelo está ensayado y cumple con:

- La normativa Europea de pavimentos deportivos EN 14904:A3, con el uso de la espuma de 10mm Sport Foam
- FIBA Nivel 2, con el uso de la espuma de 15mm Sport Foam.

Reducción acústica mediante instalación de divisiones horizontales:

Tablas macizas de 22 mm sobre espuma Sport Foam de 10 mm: 18 dB.

Tablas macizas de 22 mm sobre espuma Sport Foam de 15 mm: 19 dB.

Si desea más información, guía práctica y recomendaciones para aislamiento acústico, consulte E 5.0.

Para más información:

Tenga en cuenta que la documentación completa de este sistema de suelo incluye información general, especificaciones e instrucciones de instalación; consulte la tabla 1. Si tiene preguntas, póngase en contacto con el servicio técnico de Junckers.

1.2 COMPONENTES DEL SISTEMA - CLIP

1. **Tablas de madera maciza**
 Junckers, doble tablilla para deporte.
 Espesor x ancho x largo
 22 x 129 x 3700 mm

 Especies de madera y calidades:
 Consultar ficha técnica B 2.0
2. **Clips de acero**
3. **Espuma intermedia de 10 o 15 mm**
 JunckersSportsFoam
4. **Barrera Antihumedad Junckers**
 SylvaThene, Membrana de polietileno de 0.20 mm PE
 4 x 25 metre
5. **Junckers SylvaFix –**
 Cola para las testas de las tablas
6. **Junckers Expansion strip**
 Alto x ancho x largo
 12 x 12 x 1000 mm
7. **Espacio de dilatación a pared:**
 2mm por metro lineal, en el ancho de la instalación, a cada lado mínimo 15mm. También se necesitan en puntos fijos como por ejemplo columnas.
8. **Junckers Combi sports Rodapié**

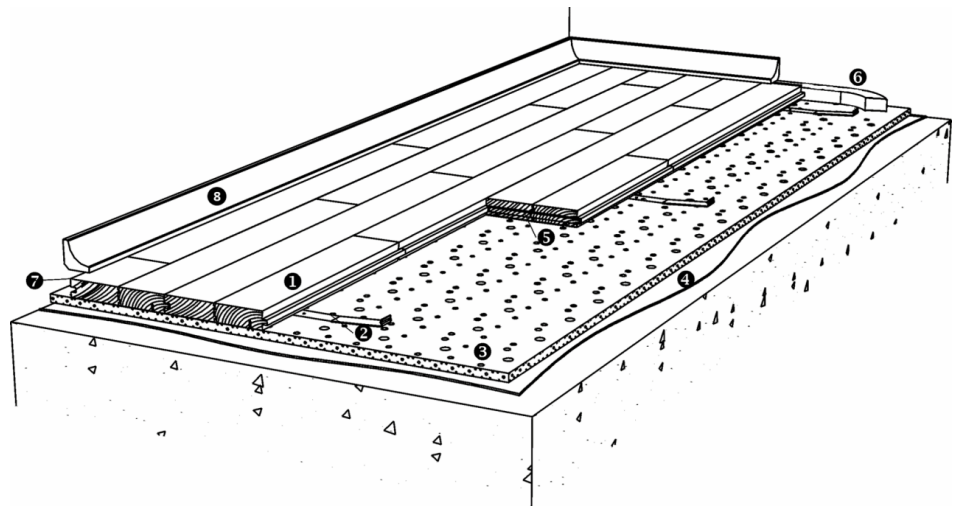


Fig. 1

1.3 RESISTENCIA A LA CARGA

La resistencia a la carga del sistema clip depende del tipo de carga y de la subbase, consulte con la table 2. La dilatación transversal total del suelo puede también tener importancia, dependiendo de las condiciones climáticas del pabellón y del tamaño del clip.

Consulte de igual modo la ficha técnica D 1.0 – Información General Junckers – Sistemas Deportivos.

Table 2	Tipos de carga			
Espesor de los suelos	Carga área por m ²	Carga Puntual ø25 mm	Carga Puntual 100x100 mm	Carga de rodadura
22 mm	800 kg	350 kg	400 kg	Ver D 1.0 Tabla 1

1.4 CONDICIONES DE LA SOLERA

Las soleras deben ser autoportantes y pueden estar hechos de hormigón, hormigón ligero, solado o, en relación con la renovación, ser un suelo deportivo existente como por ejemplo una superficie de suelo sintética o de madera.

La elasticidad de la solera tiene un impacto directo en las propiedades del suelo terminado en términos de deflexión, absorción de impactos y rebote de la pelota.

En los proyectos de renovación, la elasticidad y la resistencia a la carga del suelo existente deben evaluarse en relación con el uso del suelo.

Si el área del piso está hecha de varios tipos de subsuelos, debe tener una elasticidad y planitud uniformes, para asegurar un desempeño uniforme del suelo deportivo

1.5 ANTES DE LA INSTALACION

El edificio debe estar debidamente cerrado para evitar cualquier daño por intemperie. El sistema de calefacción debe estar instalado y comprobado su funcionamiento. En estaciones frías, la calefacción debe estar funcionando de forma constante.

Cualquier elemento de obra en hormigón, como pueden ser los agujeros destinados a los postes u otros accesorios, o cualquier trabajo inacabado susceptible de aportar humedad al edificio como pueden ser las capas de pinturas, deben de haberse finalizado antes de comenzar con la instalación.

La humedad relativa de la obra debe estar entre 35-65 % HR y la temperatura ambiente debe de estar a 20 °C aproximadamente. La solera debe ser firme, uniforme, estar limpia y suficientemente seca

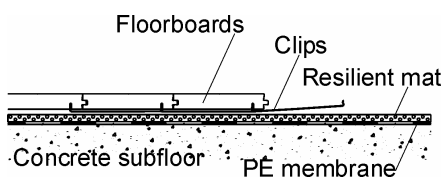


Fig. 2

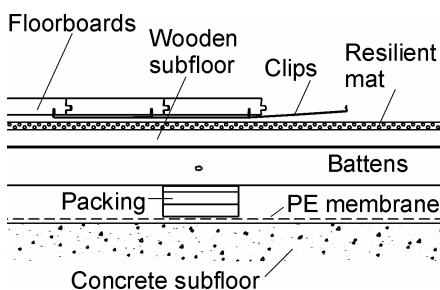


Fig. 3

1.6 PROTECCION ANTE LA HUMEDAD

Soleras de Hormigón

El contenido de humedad residual de la solera no debe exceder del 90 % HR (es decir un 2 % de la masa seca), esta humedad deberá ser comprobada con los equipos necesarios. En los niveles inferior y superior, se requiere protección contra la humedad tanto del interior del edificio como del suelo.

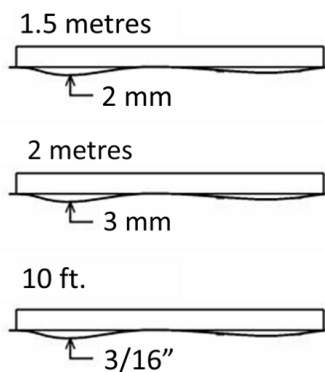
En soleras de hormigón con riesgo de penetración de humedad, una barrera contra la humedad de tipo membrana de PE de 0,20 mm deberá de ser instalada, o en su defecto 1000g polietileno. Ejemplo. Junckers SylvaThene (Moisture Barrier), directamente sobre la solera.

Solera de Madera

El contenido de humedad de un suelo de madera debe de estar en equilibrio con la humedad relativa de la instalación(área), es decir, un contenido de humedad del 6-12 %.

Para proyectos de renovación donde los sistemas de suelo flotante se coloquen sobre soleras de madera existentes, se debe asegurar que toda la estructura se haya diseñado de acuerdo con las especificaciones correctas en cuanto a la humedad.

Por lo general, no se coloca protección contra la humedad adicional sobre un suelo de madera existente, ya que esto puede provocar el riesgo de ataques de hongos en la subestructura. Ver fig.3



1.7 PLANEIDAD DE LA SOLERA

La superficie debe ser lisa y libre de cualquier rugosidad. Cualquier pequeña irregularidad debe ser corregida y puesta a nivel previo a la instalación.

Solera según normativa:

La solera debe estar completamente nivelada, con una tolerancia de 2 mm bajo la regla de 1,5 m.

Las desviaciones se miden como espacios bajo la regla. La superficie debe ser lisa. Cualquier irregularidad debe corregirse esmerilando o utilizando un compuesto autonivelante.

Fig. 4

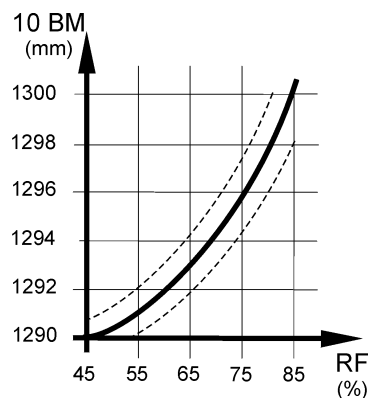
1.8 SUB-BASE INTERMEDIA - SPORTSFOAM

Como capa intermedia el suelo Deportivo flotante Clip de Junckers, se debe utilizar una espuma de 10 o 15 mm. La elección se basará en el tipo de rendimiento que necesitamos. Para obtener más información consulta la ficha H 3.3 Junckers SportsFoam

1.9 TIRA DE EXPANSION Y ADHESIVO

La tira de expansión, habitualmente conocida como junta de neopreno de Junckers debe montarse tensa entre todos los extremos del entarimado y las paredes.

Todas las juntas de testa de las tablas del suelo deben ser encoladas con Junckers SylvaFix, adhesivo para juntas de testas. Nunca aplique adhesivo en los lados longitudinales de las tablas del suelo, excepto en las tablas de última fila, si la ranura de clip está cortada.



1.10 ELEJA EL CLIP EN FUNCION DE SU INSTALACION

Los clips de instalación están disponibles en diferentes tamaños según los distintos rangos de humedad del aire.

El tamaño del clip se selecciona principalmente sobre la base de la humedad relativa máxima esperada (HR) en el edificio durante el año, consulte la fig. 5.

Sin embargo, para minimizar los movimientos generales de áreas de suelos más grandes, puede ser necesario elegir un tamaño de clip más grande que el que corresponde normalmente a la HR máxima esperada.

Fig. 5

La regla general para suelos deportivos es la que se indica en la tabla 3:

Tabla 3				
Area de suelo	Tamaño del Clip	Rango de Humedad %	Espacios durante la instalación	Color etiquetas / Clip
< 500 m ²	129.4 mm	35 - 65	Appr. 0.4 mm	Amarillo, 2-agujeros
> 500 m ²	129.6 mm	35 - 65	Appr. 0.6 mm	Negro, 2 1/2- agujeros

Le pedimos que se ponga en contacto con Junckers para obtener asesoramiento, si.

El rango de humedad esperado no coincide con el rango de 35 a 65 %. Tenemos clips que coinciden con cualquier rango de humedad, consulte los ejemplos en la tabla 4 a continuación.

Tabla 4				
Tamaño del Clip	Rango de Humedad %	Espacios durante la instalación	Color etiquetas / Clip	
128.8 mm	10 - 40 **	Areas arctico/desierto*	Blanco, 0- agujeros	
129.1 mm	25 - 55 **	Appr. 0.1 mm	Verde, 1- agujero	
129.8 mm	65 - 85	Appr. 0.8 mm	Rojo, 3- agujeros	
130.2 mm	75 - 95	Appr. 1.2 mm	Naranja, agujeros	

*Zonas árticas/desérticas

El clip de 128,8 mm se utiliza en zonas árticas y desérticas. Es necesario aclimatar la madera antes de la instalación.

** Rango de humedad de 10 - 55 %

En un entorno muy seco habrá algunos espacios permanentes más grandes entre las tablas del suelo. Se recomienda a los prescriptores que se pongan en contacto con el departamento técnico de Junckers si se prevén tales condiciones.

Fluctuación en la humedad relativa

Con todos los tamaños de clips, aparecerán espacios cuando la humedad relativa caiga por debajo del límite inferior del rango de humedad recomendado

1.11 CONSUMO NETO DE MATERIALES

Tarimas: Superficie + aprox. 2 % de desperdicio

Filas Centrales*: Número de tablas correspondientes a la longitud del suelo. Se suministra en paquetes de 4 uds. x 3700 mm.

Clips de acero:** 17 uds. por m²

Junckers SportsFoam, 10 o 15 mm: Área + aprox. 2 % de desperdicio

Junckers SylvaFix, Adhesivo para testas: 1 botella por 75 m²

Tira de expansión Junckers: 2 x ancho del suelo

Barrera contra la humedad Junckers SylvaThene (siempre sobre hormigón): Superficie + aprox. 10 % de desperdicio incl. se superpone

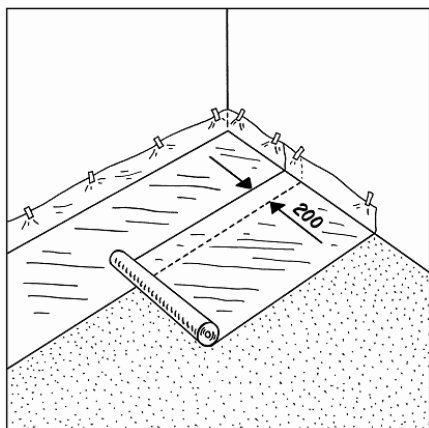
* Cuando la instalación se inicia en el centro de la sala. Disponible en haya premium de 22 mm, barniz semimate.

** Para salas con muchas columnas, etc., el consumo extra de clips debe incluirse en el consumo estimado.

2. INSTRUCCIONES DE INSTALACION

2.1 CUANDO COMENZAR LA INSTALACIÓN

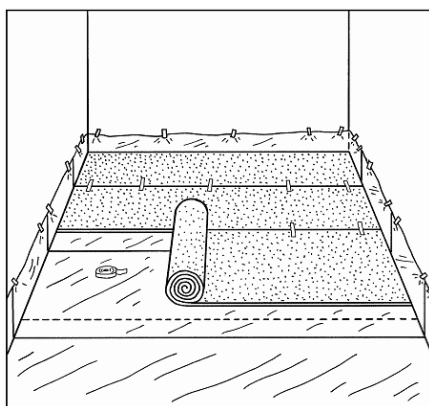
Los suelos de madera maciza siempre deben de colocarse inmediatamente después de la llegada al edificio. La madera debe permanecer empaquetada y no se debe quitar el plástico hasta que se comience la instalación del suelo.



2.2 BARRERA ANTIHUMEDAD

Colocar una membrana plástica anti-humedad de 0,2 mm como mínimo sobre el hormigón, de tipo Junckers SylvaTheneMoisture Barrier.

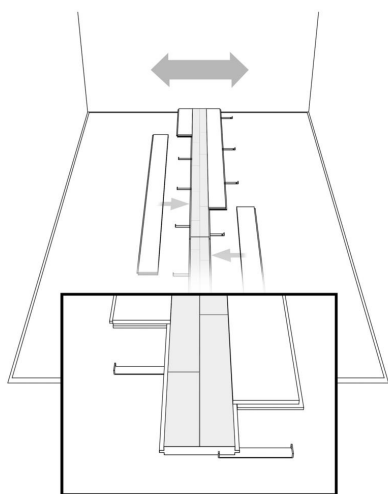
Las juntas deben solaparse en 200 mm y pegarse con una cinta adhesiva de 50 mm de diámetro, dejando que suba por la pared, en caso de tener una pared cercana.



2.3 CAPA INTERMEDIA - SPORTS FOAM

La base elástica Junckers SportFoam se coloca perpendicular al sentido de instalación de las tablas. Las juntas deben quedar perfectamente juntas y selladas con cinta adhesiva.

Normalmente se instala el pavimento de madera sobre un suelo totalmente rígido, lo que requiere una base elástica de 10 mm o 15 mm. Pero si se colocase sobre una antigua base deportiva, algo elástica, se puede utilizar el SportsFoam de 5 mm.

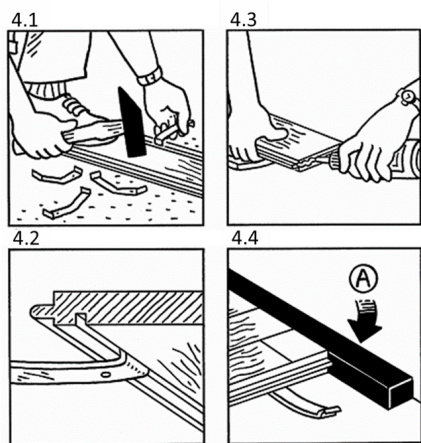


2.4 FILA CENTRAL

En caso de instalación con punto de partida en el centro de la nave, la colocación se inicia con una tabla Center-Row.

El entarimado está construido con una doble ranura de clip y una lengüeta en ambos lados.

La tabla Center-Row se coloca en toda la longitud del pasillo y, a partir de ahí, la instalación puede continuar en dos direcciones.



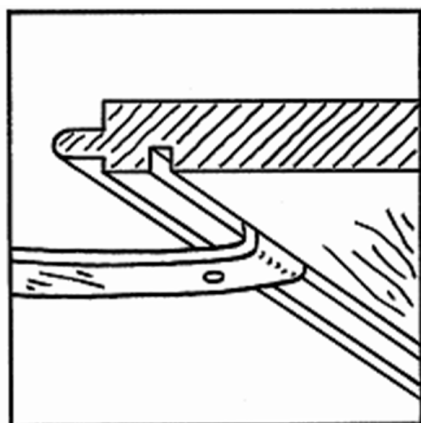
2.5 CLIPS, TIRA DE EXPANSION Y ADHESIVO

Antes de comenzar a instalar las tarimas, asegúrese de que el tamaño del clip se corresponda con la humedad relativa esperada en el edificio durante todo un año.

Con la parte inferior de la tabla del suelo hacia arriba, el extremo del clip con agujero(s) se introduce dentro de la ranura situadas en el reverso de la tabla, mediante un golpe de martillo. De modo que el extremo libre del clip apunte en la dirección de la lengüeta, que es también la dirección de colocación, véase la fig. 4.1 y 4.2.

Todas las testas de las tablas deben ser encoladas, véase la fig. 4.3. Nunca aplicar cola en la parte longitudinal de las tablas.

La tira de expansión Junckers (Rubberband A) se monta tensa en el espacio de dilatación que queda entre la pared y las testas de ñas tablas (lado corto), véase la fig. 4.4.



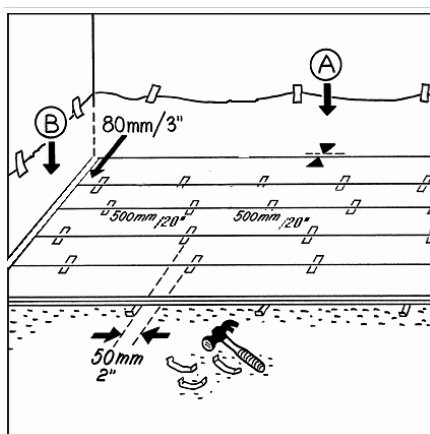
2.6 COLOQUE EL CLIP CORRECTAMENTE

El primer y el último clip se colocan a un máximo de 80 mm / 3" del del final de tabla más próxima a la pared.

La distancia entre clips, de las 3 primeras filas será de 400mm. La separación de los clips debe ser de un máximo de 500 mm / 20".

Asegúrese de que el extremo libre de los clips esté correctamente colocado en la ranura de la tabla adyacente.

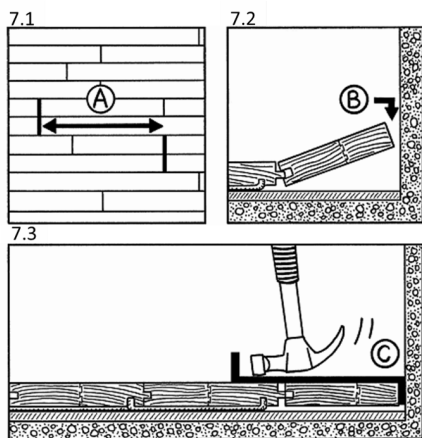
Dado que esto puede resultar difícil debido a la elasticidad de la espuma, utilice, p. una pequeña placa de metal o similar. La placa de metal se mueve a medida que avanza el trabajo



2.7 DISTANCIA A LA PARED Y ELEMENTOS FIJOS

La distancia (A) entre las tablas y las paredes/instalaciones fijas verticales se calcula en 2 mm por metro lineal de ancho de suelo en cada lado.

(B): Tira de expansión.(Rubberband)

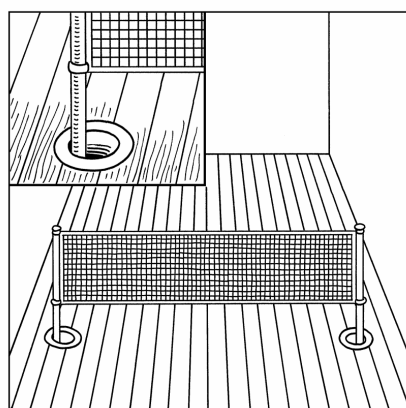


2.8 PATRON, JUNTAS DE SUELO Y ULTIMA FILA

Coloque las tablas en un patrón irregular, espaciando las juntas de las tablas lo más uniformemente posible. La distancia (A) entre las juntas de las tablas en dos filas consecutivas debe ser de al menos 450 mm / 18", véase la fig. 7.1.

Las juntas de las tablillas en una fila no pueden unirse a las juntas de las tablillas en la fila adyacente, pero deben estar lo más separadas posible y con un mínimo de 50 mm / 2".

Ajuste las tablas en la última fila. Recuerde el espacio de expansión correcto (B) a la pared, véase la fig. 7.2. La última fila de tarimas se pega en la ranura, si se corta la ranura con clip y se coloca contra las tarimas de la fila anterior. Use un taco de golpeo (C) para golpear la última tabla y unirla, véase la fig. 7.3. Recuerde quitar los bloques espaciadores antes de montar el zócalo.

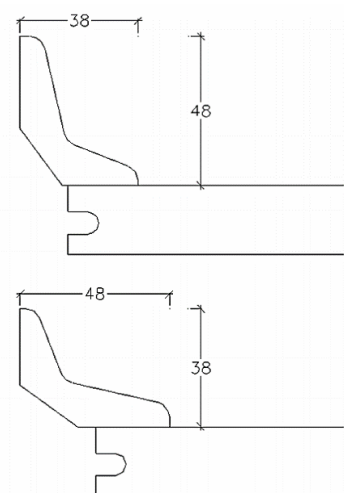


2.9 ANCLAJES

Los aros deben montarse de forma que no impidan el movimiento vertical y horizontal del suelo. El diámetro interno del reborde debe exceder al del tubería (es decir, el diámetro externo del poste de red) por lo menos en 40 mm.

En las zonas más externas del suelo, todos los rebordes se montan excéntricamente hacia la mitad del suelo con relación a los anclajes del hormigón.

N.B.: Las tapas de anclaje deberán ser instaladas de forma que no obstaculicen los movimientos verticales y horizontales de la tarima.



2.10 RODAPIE COMBI SPORTS

Desde Junckers recomendamos instalar los rodapiés Combi Sports.

Los rodapiés se pueden instalar también siguiendo otros métodos, siempre y cuando se asegure que se mantiene un espacio para la ventilación y que se respete el libre movimiento del parquet. Se puede instalar de pie o tumbado, ver dibujo.

El rodapié debe quedar plano y en contacto con el suelo. Las juntas de los extremos se pueden unir a tope o cortar como una junta de inglete de 450 para mejorar el efecto visual de la junta.

El rodapié puede ser fijado con cola a las paredes o atornillado.

No fije el zócalo al suelo Junckers y asegúrese de que el zócalo no ejerce ninguna presión hacia abajo sobre el suelo.