

ARENA MASTER, SISTEMA DESMONTABLE PRESCRIPCIÓN E INSTRUCCIONES DE INSTALACION

1. INSTRUCCIONES DE PRESCRIPCIÓN

INFORMACIÓN ARENA MASTER

D 1.0	Información General, Sistemas Deportivos Junckers
D 13.1	Prescripción e Instrucciones de Instalación

1.1 DESCRIPCIÓN GENERAL

El Sistema deportivo desmontable Arena Master de Junckers se basa en tablas macizas de 22 mm formando paneles ligeros.

Cada panel se fija fácilmente mediante anclajes metálicos de la parte posterior preinstalados en fábrica.

Longitudinalmente, los paneles están machihembrados. En la parte estrecha del panel, para su fijación, se introduce una lengüeta plástica.

Tabla 1

Bajo cada panel de suelo se colocan cuatro láminas de madera contrachapada de abedul de 12 mm de espesor. Estos dan a los paneles una gran fuerza, una absorción de impactos ante lesiones y durabilidad. Mayor estabilidad del panel con cantos de aluminio reforzado. La altura de construcción es de 49 mm incluida la espuma (34mm cuando se instala sobre césped).

Sub-base:

Los paneles se instalan sobre una capa de espuma de polietileno de 15 mm para proporcionar la cantidad correcta de absorción de impactos y resiliencia.

Instalación en césped:

Si el sistema de suelo se instala sobre césped, la espuma de 15 mm no se utiliza como capa intermedia y los paneles se instalan sobre una capa de 0,20 mm de actúa como barrera contra la humedad solamente.

Rendimiento:

El sistema deportivo es de tipo área-elástico, con una absorción de impactos media-alta y una elasticidad indicada para deportes de pelota, fitness y aeróbic, así como para eventos deportivos temporales o permanentes. El sistema de suelo cumple totalmente con la normativa EN 14904: A3.

Instalación flexible – Paneles Centrales:

Para una instalación más rápida y flexible consultar con Junckers la opción de instalar con paneles centrales, disponibles bajo pedido. Estos paneles tienen doble pletina metálica en ambos lados longitudinales, de forma que podrá instalar en ambos sentidos, partiendo desde el centro de la sala.

Rampa de transición: Una rampa de transición alrededor de la pista proporciona un perímetro fuerte y firme.

Carros de almacenamiento: Junckers dispone de carros especiales para el correcto almacenamiento y fácil transporte de los paneles.

Información completa:

Encontrará más información de este sistema desmontable, información general e instrucciones de instalación y prescripción, consulte la Fig 1.

1.2 ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA

Condiciones climáticas:

La humedad relativa de la obra debe estar entre 35-65 % HR y la temperatura deberá de variar entre 18 y 25 °C aproximadamente. Los paneles se deben almacenar o aclimatar bajo las mismas condiciones climáticas de la zona donde se vaya a usar, para evitar el abarquillamiento de los paneles por cambios bruscos de humedad relativa.

Tiempo de uso: Se recomienda usar el sistema sin desmontar hasta 12 semanas. Si se necesita más tiempo de inactividad más prolongado, consúlte con nuestro departamento técnico.

Planeidad de la solera: La solera debe de estar plana tal y como se recomienda en el punto 8. Planeidad de la solera.

Resistencia a la carga:

Si se colocasen gradas retráctiles sobre el suelo, se deben usar bloques de madera contrachapada en lugar de espuma en el área debajo de las gradas. Normalmente, se requiere una huella de madera contrachapada de 2,4 x 2,4 m que coincida con el grosor de la espuma para cada tope de grada. Al mover equipos pesados por encima de la pista, grúas y elevadores de tijera, siempre se debe utilizar 1 panel de madera contrachapada de 18 mm para proteger la superficie.

Áreas pintadas y barnices aplicados in situ:

Para áreas pintadas y suelos barnizados aplicados en obra, se debe usar un método de aplicación con rodillo. Para evitar / minimizar el pegado lateral de los paneles, el suelo debe desmontarse dentro de las primeras 72 horas después de que se haya aplicado la pintura / barniz. Use un cutter para marcar la pintura / barniz para crear un corte limpio entre los paneles la primera vez que se desmonta el suelo. Mantener el consumo recomendado de pintura / barniz por m².

1.3 COMPONENTES DEL SISTEMA - ARENA MASTER

1. **Tablas macizas Junckers de 22 mm doble tablilla en paneles.**

Especies y calidades de madera:

- Haya Premium, Semimate
- Arce Champion, Semimate

Ancho x Largo:

Panel grande 0.93 m²: 517.5x1800 mm

Panel pequeño 0.47 m²: 517.5x900 mm

2. **Anclaje metálico prefijado**
3. **Contrachapado:** 4 paneles de abedul prefijado madera contrachapada, 12 mm + refuerzo en cada extremo del panel con perfiles de aluminio.
4. **Sub-base elástica Espuma:** Junckers 15 mm SportsFoam.
5. **Junckers SylvaThene Barrera antihumedad:** Membrana de polietileno de 0,20 mm.
6. **Rampa perimetral, pintada de negro**

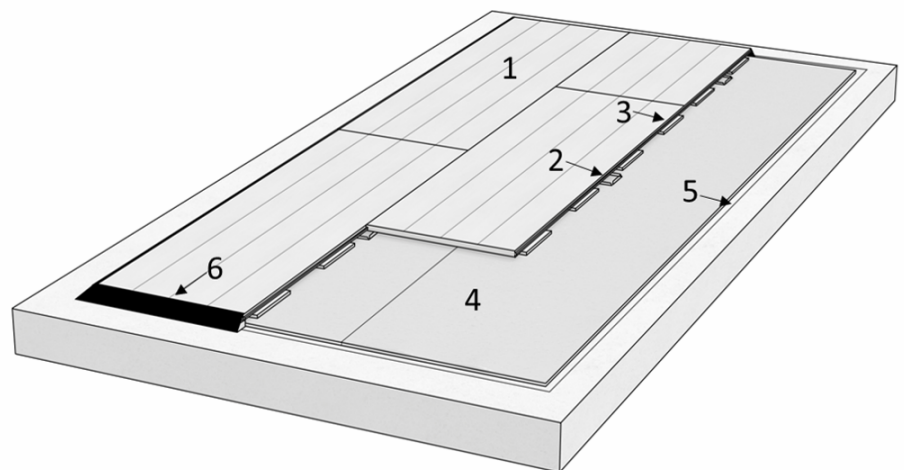


Fig. 1

1.4 RESISTENCIA A LA CARGA

La resistencia a la carga del sistema depende del tipo de carga, ver tabla 1.
Para una información más detallada Ver D 1.0 - Rigidez y resistencia a la carga.

TABLA 2	Loading types			
Sistema	Carga área Por m ²	Carga puntual ø25 mm	Carga puntual 100x100 mm	Carga de rodadura
ARENA MASTER	1.000 kg	350 kg	500 kg	Ver ficha Técnica D 1.0 Tabla 1

1.5 CONDICIONES DE LA SOLERA

Este sistema deportivo desmontable se instala como suelo flotante sobre un suelo:

- Subsuelo autoportante seco de hormigón o de hormigón ligero
- Suelos duros existentes
- Superficies blandas / suelos elásticos puntuales como goma o vinilo
- Pistas de césped y hielo

Otro tipo de soleras consultar con el equipo técnico.

1.6 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.

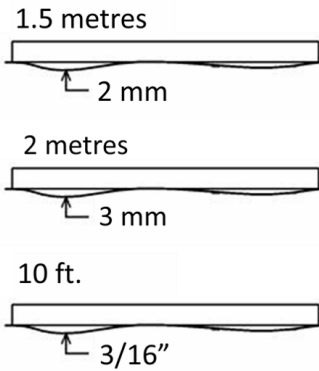
Cualquier elemento de obra en hormigón, como pueden ser los agujeros destinados a los postes u otros accesorios, o cualquier trabajo inacabado susceptible de aportar humedad al edificio como pueden ser las capas de pinturas, deben de haberse finalizado antes de comenzar con la instalación.

La humedad relativa de la obra debe estar entre 35-65 % HR y la temperatura entre 16-20 °C aproximadamente. La solera debe ser firme, uniforme, estar limpia y suficientemente seca.

1.7 BARRERA ANTIHUMEDAD

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 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.



1.8 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.

1.9 CONSUMO NETO DE MATERIALES

Consumo neto para una pista de baloncesto, 608m², de acuerdo con las normas oficiales FIBA 19x32m (incluido 2m del perímetro de seguridad alrededor del campo de juego):

Paneles Grandes: 648 uds

Paneles pequeños: 36 uds

Lengüetas de plástico: 684 piezas

Sport Foam de 15mm: 632m² (9 rollos de 75m²)

Barrera antihumedad, membrana de 0,2mm: 700m²

Gancho de extracción: Para quitar fácilmente las lengüetas cuando se desinstale el suelo. **Rodapié/Rampa:** 50 piezas + 4 esquinas izquierdas y 4 esquinas derechas

Accesorios:

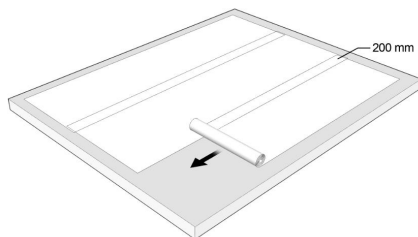
Paneles centrales.

Carros de almacenamiento. Un carro podrá almacenar hasta 40 paneles tamaño grande.

Los m² calculados de la superficie:

Al tamaño del panel, en la mayoría de los casos, los m² calculados de la superficie serán un poco más grandes que el área del suelo especificada. P.ej. con dimensiones anteriores mencionadas cancha de baloncesto sería de 19,15 x 32,4 metros.

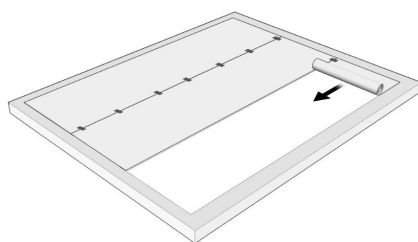
2. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN



2.1 BARRERA ANTIHUMEDAD

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

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



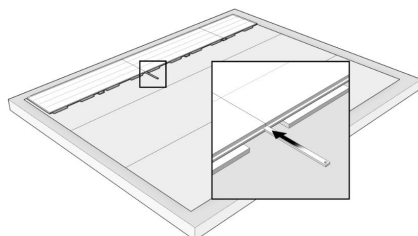
2.2 SPORTSFOAM

Los rollos de espuma Junckers Sportsfoam se colocan paralelos a la dirección de colocación de los paneles con las juntas completamente cerradas y pegadas con cinta adhesiva.

Suelos sujetos para cargas pesadas

Para cargas pesadas por ejemplo las canastas portátiles de baloncesto, etc., la espuma resistente a lo largo del perímetro del suelo y debajo de los protectores puede ser reemplazada por madera contrachapada.

Esto evita la deformación indeseable y, por lo tanto, el daño de los paneles.



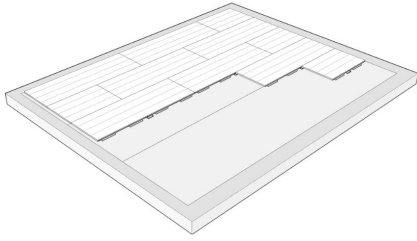
2.3 INSTALACION – PRIMERA FILA

Mantenga una distancia de 500 mm a la pared e instalaciones fijas para permitir el libre acceso y montaje de lengüetas sueltas.

La primera fila de paneles se instala en línea recta con la pieza metálica dirigida hacia el sentido de la instalación.

Los paneles se van uniendo entre sí al introducir la lengüeta plástica por el hueco que queda entre los paneles. Ver detalle dibujo.

La primera vez que la pista se instala, todos los paneles deben ser numerados por la parte posterior, marcando su posición para que, al volver a montar la pista, se sepa dónde va cada panel y conseguir que el marcaje de las líneas de la pista coincida

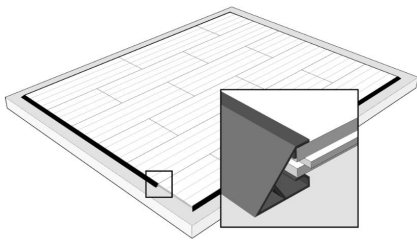


2.4 INSTALACION – FILAS SIGUIENTES

Los paneles se instalan contrapeados 900 mm de fila a fila. Si la primera fila la comenzamos con panel grande, la siguiente comenzaremos con panel pequeño, y así sucesivamente.

Se inserta el macho del lado largo del panel en la hembra de panel anterior y se presiona hacia abajo de forma que se inserte en el anclaje metálico, puede utilizar un martillo de goma.

Los paneles sin elemento metálico se utilizan en la última fila.

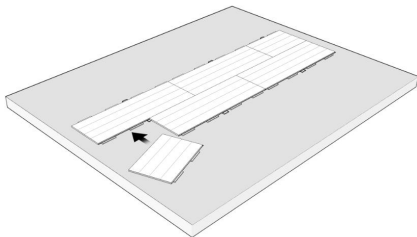


2.5 SOPORTE RAMPA DE TRANSICION

Una rampa de transición de apoyo y protección forma un borde fuerte para el perímetro del suelo.

Comience con los 8 perfiles de esquina y luego ajuste la rampa. Use un martillo de goma si fuera necesario.

Asegúrese de que la rampa esté en la posición correcta para poder soportar los paneles (ver imagen pequeña).

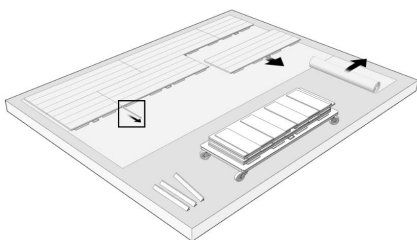


2.6 INSTALACION FLEXIBLE – PANELES FILA CENTRAL

Instalación flexible - Paneles de Fila central (disponibles bajo pedido):

Estos paneles disponen de una doble pletina metálica a ambos lados longitudinales, de forma que se podrá instalar en ambos sentidos, partiendo desde el centro de la sala.

De esta manera, dos equipos de instalación pueden trabajar al mismo tiempo.



2.7 DESMONTAJE

Quite las lengüetas de plástico que unen los paneles con el gancho extractor y desinstale los paneles fila a fila comenzando por el último panel que instaló.

Cuidadosamente vaya depositando los paneles uno a uno en el carro. Apile los paneles cara contra cara y posterior con posterior.

La espuma deportiva se enrolla y almacena en posición vertical.

Los paneles deben almacenarse con la misma humedad relativa que cuando está en uso.

El carro Junckers puede almacenar hasta 40 paneles grandes .