

ARENA MASTER, PAVIMENTO SPORTIVO SMONTABILE SPECIFICHE E ISTRUZIONI DI POSA

INFORMAZIONI ARENA MASTER

D 1.0	Informazioni generali, sistemi di pavimentazioni sportive
D 13.1	Specifiche e istruzioni di posa

Tabella nr 1

1. SPECIFICHE

Il pavimento smontabile Junckers Arena Master è composto da listoni in legno massello con spessore pari a 22mm assemblati in fabbrica in pannelli leggeri. I pannelli vengono fissati gli uni agli altri per mezzo di staffe metalliche premontate in fabbrica.

I pannelli, nel senso della loro lunghezza, hanno una linguetta e una scanalatura e vengono uniti per mezzo di false anime posizionate alle loro estremità.

Sotto ogni pannello vengono posizionati 4 fogli di compensato di betulla prefissati dallo spessore di 12mm in modo da unire i pannelli e realizzare una superficie forte e di lunga durata. I pannelli sono rinforzati ad ogni estremità con profili in alluminio.

L'altezza di costruzione è pari a 49mm, materassino incluso (34mm in caso di posa su manto erboso).

Base: i pannelli sono posati su un materassino in polietilene dallo spessore pari a 15mm, in modo da fornire alla pavimentazione i corretti valori in termini di assorbimento urti e resilienza.

Posa su manto erboso: in caso di posa su manto erboso non dovrà essere installato il materassino da 15mm e i pannelli verranno posati su una barriera al vapore dallo spessore pari a 0.20mm.

Prestazioni: il pavimento è classificato come "area elastic" con valori nella media in termini di assorbimento urti e elasticità e che lo rendono idoneo alla pratica di attività sportive come giochi con la palla, fitness e aerobica così come all'utilizzo in caso di eventi temporanei come ad es. tornei internazionali che richiedono linee di gioco speciali. Il sistema di pavimentazione è conforme alla normativa EN 14904:A3.

Condizioni climatiche: il pavimento tollera grandi variazioni nell'umidità relativa e può essere installato per un uso prolungato nel tempo.

Installazione flessibile – pannelli fila centrale: per una installazione più veloce e flessibile chiedete la fornitura anche dei pannelli della fila centrale che permetterà la posa nello stesso momento sui due lati.

Rampa: una rampa di raccordo forma un bordo forte, di protezione e inelastico intorno al perimetro del pavimento.

Carrelli di stoccaggio: i carrelli progettati su misura semplificano il trasporto e lo stoccaggio dei pannelli. I pannelli devono essere conservati alla stessa umidità relativa di quella di quando il pavimento è in uso.

Leggere tutte le informazioni: la documentazione completa di questo sistema comprende le informazioni generali e le specifiche e le istruzioni di posa, vedi tabella nr 1.

2. COMPONENTI - ARENA MASTER

- Pannelli di listoni Junckers in legno massello**
2-strip spessore 22mm. Tipo di legno, scelta e finitura:
- Faggio Premium, verniciato lucido
- Acero Champion, verniciato lucido

Larghezza x lunghezza:

Pannelli interi: 517.5 x 1800mm, 0.93 m²

Mezzi pannelli: 517.5 x 900mm, 0.47 m²

- Utensili di montaggio: staffe metalliche premontate.**
- Compensato**
4 fogli di compensato di betulla prefissati dallo spessore di 12mm + rinforzo in ogni estremità del pannello per mezzo di profili in alluminio
- Base resiliente**
Materassino Junckers 15mm
- Barriera al vapore su membrana in PE 0.20mm**
- Rampa in alluminio colorata di nero.**

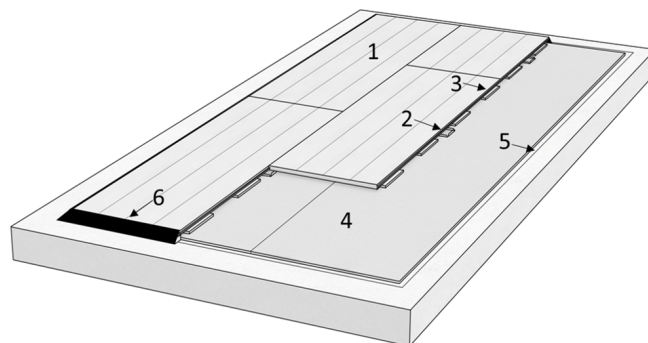


Fig. 1

3. RESISTENZA PORTANTE DEL SISTEMA

La resistenza portante del sistema dipende dal tipo di carico, vedi tabella 2.

Leggere anche la scheda tecnica D 1.0 – sez. Durezza e resistenza dei pavimenti.

TABELLA 2	Tipi di carico				
	Sistema	Area di carico per m ²	Punto di carico ø25 mm	Punto di carico 100x100 mm	Carico ruote
ARENA MASTER		1.000 kg	350 kg	500 kg	Vedi scheda D 1.0 Tabella 1

4. SCELTA DEL SOTTOFONDO

- Sottofondo autoportante in calcestruzzo o calcestruzzo leggero
- Pavimenti preesistenti resistenti
- Superfici morbide / pavimenti elastici in gomma o in vinile
- Superfici erbose e piste di pattinaggio sul ghiaccio

5. PRIMA DI INIZIARE LA POSA DEL PAVIMENTO

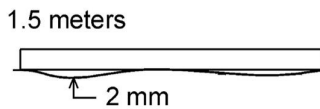
L'edificio deve essere a tenuta meteo. L'impianto di riscaldamento deve essere installato e testato. Durante la stagione fredda deve esserci un apporto di calore costante.

Devono essere completate le realizzazioni in calcestruzzo, la realizzazione dello spazio per allocare le prese per la corrente, la realizzazione del massetto e di tutte le altre lavorazioni che possono contribuire all'umidità dell'edificio come, ad esempio, l'imbiancatura.

Quando l'edificio è in uso e la temperatura ambientale è di 20°C, l'umidità relativa nell'edificio deve essere compresa nell'intervallo previsto.

6. PROTEZIONE DALL'UMIDITÀ

L'umidità residua contenuta nel sottofondo in calcestruzzo o nel massetto non deve superare il 90 % RH. (Regno Unito: 75 % acc. A BS 8201). Su sottofondi in calcestruzzo suscettibili alla penetrazione dell'umidità deve essere posata una barriera al vapore in PE dallo spessore di 0,20mm.



7. PLANARITÀ DEL SOTTOFONDO

Prima della posa del pavimento, bisogna accertarsi che il sottofondo sia livellato in modo che eventuali deviazioni nella planarità non siano in conflitto con il seguente requisito: il sottofondo deve essere livellato con una deviazione massima di 2mm sotto un bordo dritto di 1,5m. (Regno Unito: 3mm sotto un bordo dritto di 2m).

La superficie deve essere liscia. Eventuali irregolarità devono essere corrette. Le principali irregolarità sui pavimenti in calcestruzzo possono essere corrette utilizzando un autolivellante. I sottofondi in legno possono essere livellati levigando o installando pannelli di fibra dura o posando del cartongesso fibroso.

8. CONSUMO DEI COMPONENTI

Consumo dei componenti per un campo da pallacanestro regolamentare FIBA – misure 19 x 32m (inclusa la zona di sicurezza di 2 metri intorno al campo):

Pannelli interi: 648 pz.

Mezzi pannelli: 36 pz.

False anime: 684 pz.

Barriera al vapore in PE spessore 0,2mm. in fogli: 700m² incluse le sovrapposizioni.

Gancio di estrazione: per togliere le false anime al momento dello montaggio del pavimento.

Rampa: 50 pz + 4 pz ad angolo sinistro e 4 pz ad angolo destro.

Optional:

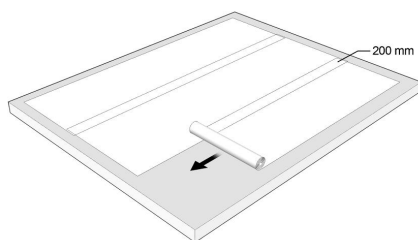
Pannelli della fila centrale.

Carrelli di stoccaggio: un carrello contiene 40 pannelli interi.

Calcolo della superficie:

Considerate le dimensioni dei pannelli, il totale dei m² di pavimentazione sarà maggiore rispetto all'area del campo.

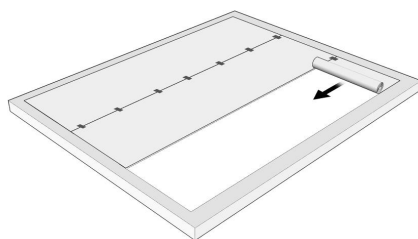
COME POSARE LA PAVIMENTAZIONE



1. BARRIERA AL VAPORE

Posare una barriera al vapore in PE con uno spessore minimo di 0,20mm come ad es. la barriera al vapore Junckers.

La barriera al vapore deve essere stesa con una sovrapposizione di 200mm lungo i punti di giunzione. Il polietilene deve essere fissato con del nastro adesivo largo 50mm nelle zone sovrapposte.



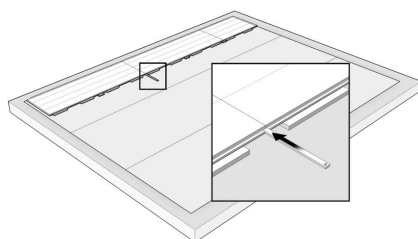
2. SPORTSFOAM

Il materassino Junckers Sportsfoam deve essere posato parallelamente alla direzione di posa dei pannelli e i bordi devono essere posizionati gli uni vicino agli altri e fissati con del nastro adesivo.

Pavimentazioni soggette a carichi pesanti:

in caso di carichi pesante come le tribune a scomparsa si può sostituire il materassino, lungo il perimetro e sotto alle tribune, con del compensato.

Questo previene deformazioni indesiderate che potrebbero danneggiare i pannelli.



3. POSA – PRIMA FILA

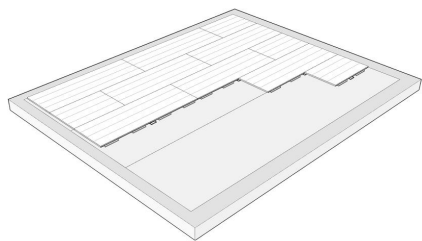
Tenere una distanza di 500mm dal muro e posate i pannelli in modo da consentire il montaggio delle false anime.

La prima fila di pannelli è disposta in linea retta con la staffa metallica rivolta nella direzione di posa.

I pannelli sono uniti alle estremità utilizzando le false anime (vedi il disegno)

Tutti i pannelli devono essere numerati sul retro o sulla staffa metallica,

assicurarsi che siano posizionati correttamente ogni volta che il pavimento viene posato, in modo che le tracciature siano sempre allineate.

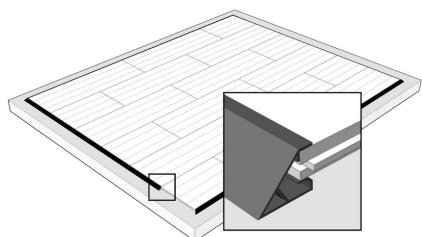


4. POSA – FILE SUCCESSIVE

I pannelli devono essere posati secondo uno schema in cui i giunti finali siano sfalsati di 900mm da fila a fila.

I pannelli devono essere spinti in modo che siano il più vicino possibile prima che vengono fissate le staffe metalliche.

I pannelli senza staffa metallica vengono utilizzati per l'ultima fila.

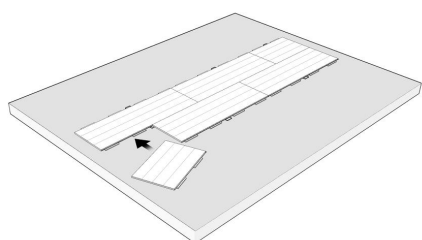


5. RAMPA DI RACCORDO

Una rampa di supporto e di protezione forma un bordo resistente lungo tutto il perimetro della pavimentazione.

Iniziate la posa con 8 profili ad angolo e poi aggiustate la rampa. Se necessario usate un martello in gomma.

Assicurarsi che la rampa sia nella posizione corretta rispetto ai pannelli (vedere immagine piccola).

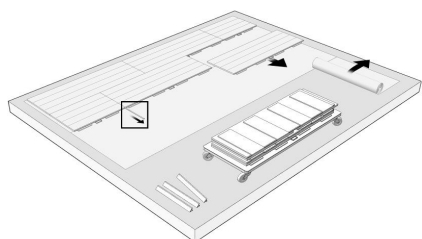


6. POSA FLESSIBILE – FILA CENTRALE

Su richiesta sono disponibili pannelli per la fila centrale.

Questi pannelli sono dotati di staffe metalliche su ciascun lato e devono essere posati al centro del pavimento come fila di partenza

In questo modo due squadre di operai potranno lavorare nello stesso momento.



7. SMONTAGGIO

Rimuovere le false anime utilizzando il gancio di rimozione e smontare i pannelli fila per fila a partire dall'ultimo pannello installato.

Prendere con attenzione i pannelli e impilarli nei carrelli di stoccaggio. Distanziare i singoli pannelli per garantire una ventilazione ottimale

I pannelli devono essere conservati allo stesso valore di umidità relativa di quello presente quando il pavimento è in uso.