

marmoleum® sport system fix

Specyfikacja techniczna

Podłoże sportowe powierzchniowo-elastyczne (Typ P).
Marmoleum Sport System Fix spełnia wymagania normy EN 14904



Rodzaj wykładziny	EN 548	Naturalne linoleum sportowe Forbo Marmoleum Sport
Podłoże		Juta
Grubość całkowita	EN 428	4,0 mm
Szerokość rolki	EN 426	2 m
Długość rolki	EN 426	≤ 28 mb
Waga całkowita	EN 430	4,6 kg/m²
Odkształcenie	EN 433	≤ 0,20 mm
Odporność na krzesła na rolkach	ISO 4918/ EN ISO 425	Nadaje się do krzesła na rolkach
Trwałość kolorów	EN ISO 105-B02	Metoda 3: niebieska skala minimum 6
Odbicie światła	DIN 5036-3	≥ 0,20**
Giętkość i ugięcie	EN ISO 24344	ø 60 mm
Odporność na zabrudzenia i chemikalia	EN ISO 26987	Tak
Odporność na palące się papierosy i niedopałki	EN 1399	Ślady powstałe na Marmoleum łatwo usunąć. Delikatnie przetrzeć papierem ściernym i nałożyć warstwę akrylu. Linoleum nie topi się.
Izolacja akustyczna dźwięków uderzeniowych	EN ISO 717-2	7 dB
Analiza LCA (Cykl Życia Wykładziny)		Tak



EN 14904

Marmoleum Sport System Fix spełnia wymogi normy PN-EN 14904

Reakcja na ogień	EN 13501-1	C _s - s1
Klasa antypoślizgowości	EN 13893	0,4 - 0,6 μ (warunek spełniony)
Tarcie	EN 13036-4	88
Ocena zdolności do elektryzacji	EN 1815	< 2 kV
Odporność na ścieranie	EN 1569	≥ 1500 N, brak uszkodzeń
Odporność na ścieranie	EN ISO 5470-1	≤ 272 mg

		Wynik badania	Wymaganie wg PN-EN 14904, powierzchniowo-elastyczne (Typ P)
Amortyzacja uderzenia	PN-EN 14808	42 %	≥ 35 i < 45 rozrzut +/- 5 jednostki
Odkształcenia pionowe	PN-EN 14809	1,9 mm	≤ 3,0
Zachowanie piłki przy odbiciu pionowym	PN-EN 12235	98	≥ 90 rozrzut +/- 3 jednostki
Ciężar całkowity	EN 430	16 kg/m²	
Redukcja siły uderzenia	EN 14904	55%	
Odkształcenie miejscowe	EN 14904	warunek spełniony	

Marmoleum Sport spełnia wymagania AgBB/DIBt dotyczące jakości powietrza: aprobaty Z-156604-627.

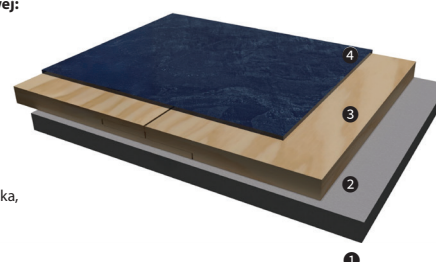
* Dotyczy tylko wykładziny
**(poza kolorami 83210, 83215, 83707).

Certyfikaty wydawane przez organizacje sportowe takie jak np. Fiba czy IHF dotyczą całego systemu podłogowego, którego częścią są materiały wykończeniowe powierzchni. Na rynku znajdują się rozwiązania podłogowe certyfikowane przez Fiba, IHF i inne organizacje, w których skład wchodzi wykładzina Marmoleum Sport.

Powyższe informacje mogą ulec modyfikacji na rzecz dalszej poprawy.

Przekrój podłogi sportowej:

- 1 warstwa izolacyjna z folii polietylenowej o grubości 0,2 mm,
- 2 pianka poliuretanowa o grubości 15 mm,
- 3 sklejka z drzew liściastych o wymiarach 1250 x 2500 mm wilgocioodporna łączona wzdłuż długości i szerokości na pióro/wpust, za pomocą specjalnie zaprojektowanego zamka,
- 4 naturalne linoleum sportowe o grubości 4 mm, spoinowane sznurem tego samego producenta.



marmoleum® sport system fix



Podkład (sklejka + pianka)

Grubość całkowita	30 mm
Ciężar całkowity	11,4 kg/ m²
Grubość sklejki	15 mm
Wymiar elementu - sklejki	2500 x 1250 mm
Grubość pianki PU	15 mm
Wymiar elementu - pianki	2000 x 1200 mm

Całościowy system

Grubość całkowita	EN 428	34 mm
Ciężar całkowity	EN 430	16,2 kg/m²
Redukcja siły uderzenia	EN 14904	41%
Odbicie piłki	DIN V 18032-2	98%
Odształcenie miejscowe	EN 14904	warunek spełniony

Podłoga sportowa powierzchniowo-elastyczna w systemie pływającym, o doskonałych parametrach podłogi sportowej zmniejszających ryzyko kontuzji i podnoszących komfort uprawiania różnych dyscyplin sportowych. Podłoga sportowa rozumiana jako produkt kompletny, tj. sklejkę na elastycznej macie wraz z nawierzchnią użytkową z naturalnej wykładziny sportowej (linoleum). Wszystkie elementy systemu dostarczane przez systemodawcę. Grubość systemu 34 mm.

Na system podłogi sportowej składa się:

- folia paroizolacyjna układana na zakładkę gr. 0,2 mm,
- warstwa elastyczna z pianki poliuretanowej zachowującej swoje właściwości elastyczne o gr. 15 mm. Pianka zapewnia optymalną sprężystość systemu.
- warstwa rozkładająca obciążenie o gr. 15 mm, tj. sklejka liściasta, wilgocioodporna, w rozmiarze 1250x2500 mm. Specjalnie zaprojektowany frez tworzy zamek między płytami, zapewniając ich stabilne połączenie oraz zmniejszając widoczność łączeń.
- wykładzina naturalna linoleum, surowe, na spodzie jutowym o gr. 4 mm. Wykładzina, klej oraz sznur spinający pochodzą od tego samego producenta.
- Linoleum sportowe zmniejsza ryzyko poślizgów użytkowników oraz zwiększa komfort gry. Wykładzina odporna na ścieranie i odkształcenia. Waga całkowita 4,6 kg/m².
- listwy przypodłogowe drewniane
- linie nanoszone po całkowitym zakończeniu montażu podłogi sportowej

Cały system podłogi sportowej spełnia 13 parametrów normy EN 14 904. Podłoga winna być przebadana przez notyfikowane jednostki certyfikujące.

Najważniejsze parametry podłogi sportowej:

- grubość warstwy użytkowej: 4 mm
- tarcie EN 13036-4: 88
- odporność na obciążenia toczne EN 1569: mniej niż 1500 N
- odporność na ścieranie EN ISO 5470-1: 272 mg
- odporność na wgniecenia EN 1516: 0,14 mm
- reakcja na ogień: Cfl-s1
- emisja formaldehydu: E1<0,124 mg/m³
- zawartość pentachlorofenolu: <0,05 ppm

Zamawiający wymaga, aby podłoga w systemie bezlegarowym była przebadana pod kątem 13 parametrów normy EN 14 904. **Niewymagane są certyfikaty federacji sportowej, zarówno do całego systemu, jak i do samej wykładziny sportowej.**

Dokumenty wymagane dla całego systemu podłogi sportowej:

- specyfikacja techniczna
- Deklaracja Właściwości Użytkowych
- Oznakowane CE
- klasyfikację w zakresie reakcji na ogień: Cfl-s1.

Wszystkie biura sprzedaży Forbo Flooring Systems działają zgodnie z wymogami Systemu Zarządzania Jakością ISO 9001. Wszystkie zakłady produkcyjne Forbo Flooring Systems działają zgodnie z wytycznymi Systemu Zarządzania Środowiskowego ISO 14001. Analiza Cyklu Życia Produktu (z ang. LCA - Life Cycle Assessment) dla produktów Forbo Flooring Systems jest przedstawiona w Deklaracjach Środowiskowych Produktu (z ang. EPD - Environmental Product Declarations) zamieszczonych na naszych stronach internetowych.

