

**Sala sportowa – podłoga sportowa, amortyzacja systemu podłogi najwyższa A4**

- pomieszczenie 0.25 o pow. 742,24 m<sup>2</sup>

Warstwę wykończeniową podłogi stanowi panel warstwowy o min. grubości 12,6 mm (klasa 1). Wierzchnia warstwa z drewna dębowego o minimalnej grubości 3,6 mm. Lakierowanie min. 6-krotne, fabryczne przez producenta podłogi, lakierem wysokoodpornym, utwardzanym promieniami UV. Spodnia warstwa podłogi o grubości min. 9 mm oraz część, w której znajduje się pióro wpust, wykonane z wysokiej jakości sklejki z drewna liściastego, wodoodpornej, sprasowanej krzyżowo.

Panele inżynieryjne nie wymagają lakierowania od spodu ani oklejania folią.

Nie jest wymagane wykonanie wentylacji mechanicznej przestrzeni podpodłogowej.

**Montaż systemu podłogi sportowej**

WARSTWY POSADZKOWE ORAZ SPOSÓB ICH MONTAŻU POWINNY STANOWIĆ CAŁOŚĆ JAKO ROZWIĄZANIE SYSTEMOWE.

Szczegóły ułożenia warstw mogą ulec zmianie w zależności od wybranego systemu.

1. Montaż na stałe na podłożu betonowym, przygotowanym zgodnie z opisem warstwy PG2 (projekt wykonawczy architektoniczny przekroje rys. A6 i A8)
  - równym (tolerancja maks. 2 mm mierzone pod łąką budowlaną o długości 2m),
  - stabilnym
  - klasa betonu min. B-20 oraz wykonane izolacje w posadzce
  - wilgotność nie więcej niż 2%
2. Izolacja z folii PE budowlanej o gr. 0,2 mm.
3. Rozłożenie pianki sprężystej luźno rozścielanej o gr. min. 10 mm.
4. Rozłożenie warstwy sklejki z drewna liściastego o grubości min. 12 mm: pasy sklejki o szerokości min. 175 mm, rozkładających obciążenia, łączonych klejem na pióro wpust.  
Pasy sklejki (od czoła) winny być łączone ze sobą na pióro wpust i dodatkowo klejone.
5. Odcięcie warstwy sklejki od warstwy wykończeniowej podłogi przez rozłożenie na warstwie sklejki folii PE o grubości min. 3 mm.
6. Wierzchnia warstwa systemu profesjonalnej podłogi sportowej – dwuwarstwowe panele sportowe o min. grubości 12,6 mm.
7. Wykończenie przy ścianach listwami przyściennymi drewnianymi. Listwy winny być częścią składową systemu podłogi i pochodzić od producenta systemu.

**Uwagi:**

1. Wilgotność powietrza w sali gimnastycznej podczas montażu systemowej podłogi sportowej 40-55%, a temperatura w sali min. 18°C.
2. Przed układaniem podłogi powinny być zakończone wszystkie roboty budowlane, a systemy wodno-kanalizacyjne wykonane i odebrane.
3. Łączna wysokość systemu podłogi sportowej nie mniejsza niż 34,6 mm.
4. W podłodze należy zamontować tuleje z zaślepkami do montażu wyposażenia: bramek do piłki ręcznej, słupków do siatkówki i tenisa oraz drążka gimnastycznego.

5. Przy oferowaniu rozwiązań należy brać pod uwagę zapewnienie wymaganej wysokości zabudowy i wypoziomowania podłogi oraz warunki jej użytkowania.

Na wykonanej podłodze należy wymalować linie boisk, farbami wskazanymi przez producenta systemu, zgodnie z przepisami poszczególnych dyscyplin sportowych (osie malowanych linii boisk zgodnie z rys. arch.D7).

#### Wybrane wymagania stawiane przed systemem drewnianej podłogi sportowej

L.p.	Nazwa kryterium	Normy składowe do normy głównej PN EN 14 904	Wymagania normowe	Parametry podłogi sportowej wymagane przez inwestora
1.	Amortyzacja podłogi	podnorma EN 14808	wynik 25 do 75%	min. 56%
2.	Odkształcenie pionowe	podnorma EN 14809	≤ 5,0 mm	2 - 4 mm
3.	Odbicie pionowe piłki	podnorma EN 12235	≥ 90%	min. 96%
4.	Odporność na obciążenia toczne całej podłogi	podnorma EN 1569	min. 1500 N	1500 N
5.	Odporność na ścieranie	podnorma EN ISO 5470-1	≤ 1000 mg na 1000 cykli	50 mg
6.	Odporność na uderzenie	podnorma EN 1517	< 0,5 mm	< 0,5 mm
7.	Odporność na wgniecenia	podnorma EN 1516	≤ 0,5 mm	< 0,2 mm
8.	Tarcie	podnorma EN 13036-4	80 do 100 jedn.	min. 83
9.	Palność	podnorma EN 13501-1	poziom min. CflS1	CflS1
10.	Emisja formaldehydu	podnorma EN 717	poziom E1	poziom E1

#### Wymagania certyfikacyjne

1. Pełna zgodność z normą EN 14 904 – we wszystkich kryteriach normy
2. Raport z badań na zgodność z normą EN 14904 – Deklaracja właściwości użytkowych o zgodności z przedmiotową normą
3. Atest PZH dla całego systemu podłogi sportowej
4. Certyfikat FIBA - poziom najwyższy światowej federacji koszykówki
5. Raport z klasyfikacji ogniowej całego systemu podłogi – poziom min. CflS1
6. Autoryzacja producenta podłogi dla firmy instalacyjnej z zaznaczeniem obiektu, w którym podłoga jest montowana z potwierdzeniem okresu gwarancji na system podłogi.

ZASTĘPCA PREZYDENTA MIASTA  
  
 Rafał Rudnicki