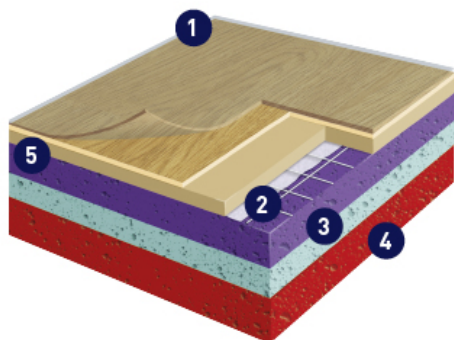


## Podłoga sportowa w sali gimnastycznej:

### Posadzka areny sportowej - opis



1. Warstwa użytkowa minimum 2,1 mm
2. Wzmocnienie siatką z np. włókna szklanego
3. Pianka dwu warstwowa rozkładająca naprężenia
4. Pianka systemowa min. 5mm
5. Całość musi być zabezpieczona fabrycznie środkiem przeciw pleśniowym i antybakteryjnym

W sali sportowej zaprojektowano posadzkę sportową punktowo elastyczną z rolowaną wielowarstwową wykładziną sportową PCV o min. gr. 7mm na podłożu z systemowej podkładowej pianki polietylenowej 5mm, klejonej bezpośrednio do podłoża.

Podłoga sportowa jako cały system /konstrukcja z systemowej pianki 5mm + wykładzina 7mm/ musi posiadać zgodność z normą EN 14904 i charakteryzować się amortyzacją na poziomie P3 wg. tej normy.

Wszelkie aspekty techniczne takie jak: przygotowanie podłoża betonowego, wyznaczenie linii boisk wykonać ściśle według wytycznych wykonawcy i zgodnie ze sztuką budowlaną, w sposób zapewniający udzielenie gwarancji na podłogę sportową przez wykonawcę.

Dla zabezpieczenia podłóg sportowych przed wilgocią winny być spełnione wymagania w zakresie przygotowania podłoża i stosowania odpowiednich materiałów, wynikające z Polskich Norm. Wykonawca powinien stosować się do obowiązujących na terenie kraju przepisów, jak również zaleceń producentów elementów i materiałów podłogowych.

Podkład wykazujący usterki powierzchni należy wyrównać odpowiednią masą wygładzającą, grubość warstwy nie powinna przekraczać 1-2mm.

W przypadku odchyłek do 5mm należy wylać masy samopoziomujące, w przypadku odchyłek większych niż 5mm wykonać nowy podkład. Dopuszczalne nierówności podłoża zgodnie z polską normą, tolerancja nierówności nie większa niż 2mm/2m. Podłoże, na którym wykonujemy posadzkę powinno być oczyszczone z kurzu i zanieczyszczeń.

Temperatura powietrza w pomieszczeniu, w którym wykonuje się posadzkę nie może być niższa niż 15°C i powinna być zapewniona, przez co najmniej kilka dni przed wykonaniem prac oraz w trakcie ich wykonywania.

Minimalny okres sezonowania betonu powinien wynosić 28 dni, zalecane 60 dni.

Wilgotność podłoża betonowego nie większa niż 2%, zakończone wszystkie prace remontowo-budowlane i instalacyjne, wszystkie otwory okienne i drzwiowe zamykane i szczelne, zapewniony dostęp do mediów. System ogrzewania musi być zainstalowany i sprawdzony. W trakcie montażu temperatura pomieszczeń musi być powyżej 15°C a wilgotność powietrza w granicach 40-65%. Wszelkie elementy osprzętu sportowego (np. kotwy, tuleje, dekle itp.) powinny być zamontowane przed rozpoczęciem montażu systemu podłogi sportowej.

**Konstrukcja spodnia systemowej podłogi sportowej** wykonana ze specjalnej pianki systemowej, polietylenowej grubości 5mm, montowanej bezpośrednio do odpowiednio przygotowanego podłoża betonowego.

Podłoga będzie wykończona przy ścianach specjalną listwą wykończeniową PCV.

Wykładzina będzie układana z rolek i klejona całą powierzchnią do warstwy systemowej pianki polietylenowej. Styki poszczególnych pasów wykładziny będą frezowane i spawane sznurem w kolorze nawierzchni - zgodnie z technologią układania wykładzin PCV.

**NIE DOPUSZCZA SIĘ ŁĄCZENIA PASÓW WYKŁADZINY NA STYK, BEZ SPAWANIA!**

Po ułożeniu podłogi sportowej będą wymalowane linie boisk do siatkówki, koszykówki oraz piłki ręcznej. Farby użyte do malowania linii muszą być zgodne z wytycznymi producenta nawierzchni sportowej.

**Wymagania techniczne, które musi spełniać cały system podłogi składający się ze spodniei systemowej pianki polietylenowej 5mm oraz rolowanej wykładziny sportowej PCW 7mm:**

- Górna warstwa wykładziny wykonana z kalandrowanego (sprasowanego pod ciśnieniem i temperaturą), czystego winylu
- Dolna warstwa wykonana z pianki polietylenowej
- Fabryczne wzmocnienie wykładziny przynajmniej jedną warstwą siatki z włókna szklanego
- Warstwa użytkowa wykładziny min. 2mm
- Grubość całkowita wykładziny – min. 7 mm
- Grubość całkowita systemu podłogi sportowej – min. 12mm
- Szerokość rolki – max. 1,5 m
- Absorpcja uderzeń – min. 48% (wg EN 14808) poziom P3
- Odporność na uderzenie –  $\geq 8$  Nm
- Odporność na ścieranie –  $\leq 0,3$  g
- Odbicie piłki –  $\geq 90$  %
- Wykładzina musi posiadać fabrycznie wykonane zabezpieczenie przeciwgrzybiczne i antybakteryjne
- Wykładzina musi posiadać fabrycznie wykonane zabezpieczenie przed działaniem negatywnym podstawowych środków chemicznych i przed trwałym zabrudzeniem

**Wykładzina musi posiadać następujące dokumenty:**

- Atest higieniczny
- Raport z badań potwierdzający zgodność z normą EN 14904 potwierdzający minimalną amortyzację wykładziny na poziomie P3
- Certyfikat przynajmniej dwóch z niżej podanych międzynarodowych związków sportowych
- **Certyfikat EHF** /Europejski Związek Piłki Ręcznej/
- **Certyfikat IHF** /Międzynarodowy Związek Piłki Ręcznej/
- **Certyfikat FIVB** /Międzynarodowy Związek Piłki Siatkowej/
- **Certyfikat FIBA** /Międzynarodowy Związek Piłki Koszykowej/

**Podłoga jako cały system /podkład z systemowej pianki polietylenowej + wykładzina/ musi posiadać:**

- zgodność z obowiązującą normą EN 14904, amortyzacja na poziomie **P3**
- Klasyfikację w zakresie reakcji na ogień – **Cfl-s1**

**Uwaga: Spełnienie w/w wymagań dotyczących nawierzchni nie wynika z przeznaczenia obiektu do rozgrywek międzynarodowych lecz ma na celu wyeliminowanie zastosowania przez wykonawców – oferentów produktów zamiennych o niskim standardzie.**

**WYMAGANA JEST PEŁNA ZGODNOŚĆ Z NORMĄ EN 14904**

UWAGA ! WSKAZANE JEST, ABY WSZELKIE ELEMENTY OSPRZĘTU (NP. KOTWY, TULEJE, DEKLE ITP.) BYŁY ZAMONTOWANE PRZED ROZPOCZĘCIEM MONTAŻU PODŁOGI SPORTOWEJ.