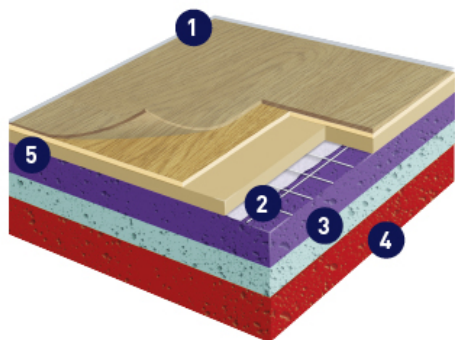


## Posadzka areny sportowej – gr. 12,5mm



1. Warstwa wierzchnia min. 2 mm
2. Wzmocnienie siatką z włókna szklanego dodatkowo podwójnie zbrojonego
3. Pianka dwu warstwowa rozkładająca naprężenia
4. Pianka systemowa 5mm
5. Całość zabezpieczona środkiem przeciw pleśniowym i anty bakteryjnym

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

Podłoga sportowa jako cały system /konstrukcja z systemowej pianki 5mm + wykładzina 7,5mm/ musi posiadać zgodność z normą EN 14904 i plasować się w grupie P3 wg. tej normy.

Wszelkie aspekty techniczne takie jak: przygotowanie podłoża, 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.

Posadzka C 35 F 7 gr. 6 cm. W podkładzie należy wykonać szczeliny dylatacyjne na powierzchniach przekraczających 900 m<sup>2</sup>. w miejscach przebiegu dylatacji lub oddzielające fragmenty powierzchni o różnych wymiarach. Należy wykonać dylatacje obwodowe zgodnie z zaleceniami producenta.

W przypadku odchyłek do 5mm należy wylać anhydrytowe masy samopoziomujące o minimalnych parametrach C 35 F 10, 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.

Szczeliny dylatacyjne należy wykonać w miejscach przebiegu dylatacji konstrukcji budynku.

Temperatura powietrza w pomieszczeniu, w którym wykonuje się posadzkę nie może być niższa niż 5 st C i powinna być zapewniona, przez co najmniej kilka dni przed wykonaniem prac i w trakcie jej wykonywania.

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

Wilgotność podłoża nie większa niż 0,5 % CCM, 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 nawierzchni sportowej temperatura pomieszczeń musi wynosić 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.

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. Kolorystyka nawierzchni do uzgodnienia z użytkownikiem hali przy składaniu wniosku materiałowego.

**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 spodniej systemowej pianki polietylenowej 5mm oraz rolowanej wykładziny sportowej PCW 7,5mm:**

- Górna warstwa wykładziny wykonana z kalandrowanego (sprasowanego pod ciśnieniem i temperaturą) winylu
- Dolna warstwa wykonana z pianki polietylenowej
- Fabryczne wzmocnienie wykładziny przynajmniej jedną warstwą siatki z włókna szklanego dodatkowo podwójnie zbrojonego
- Warstwa wierzchnia wykładziny min. 2mm
- Grubość całkowita wykładziny – min. 7,5 mm
- Grubość całkowita systemu podłogi sportowej (pianka polietylenowa + wykładzina PCW) – 12,5mm
- Szerokość rolki – 1,5 m
- Absorpcja uderzeń – min. 48% (wg EN 14808) poziom P3
- IPI (Impact Protection Index) wskaźnik ochrony przed urazami podczas upadków na poziomie minimum 88% (badanie AC P 90-205)
- 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
- Świadectwo badań ogniowych świadczące o trudno zapalności wykładziny
- Potwierdzenie zgodności z normą EN 14904
- Dokument potwierdzający minimalną amortyzację wykładziny na poziomie P3
- Certyfikat przynajmniej czterech międzynarodowych federacji 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**

Grubość EN ISO 24346 – 12,50 mm 12.5

Waga EN ISO 23997 – 5,1 kg/m<sup>2</sup>

**WŁAŚCIWOŚCI SPORTOWE**

Amortyzacja EN 14808  $\geq 25$  %

Ugięcie pionowe EN 14809  $\leq 3.5$  mm  $\leq 3.5$

Poślizg EN 13036-4 80 110

Odbicie piłki EN 12235  $\geq 90$  %

#### WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Odporność na ścieranie EN ISO 5470-1  $\leq 1000$  mg

Odporność na uderzenia EN 1517  $\geq 8$  N/m

Odporność na nacisk EN 1516  $\leq 0.5$  mm

Akustyka EN ISO 717-2 - dB 21

**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.**