

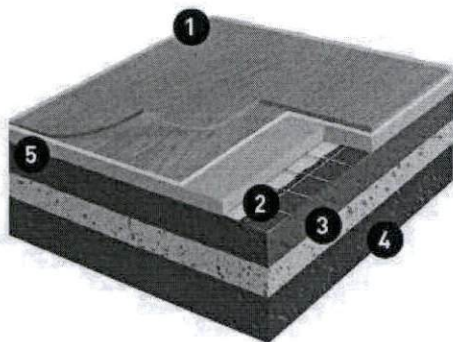
Pytanie Wykonawcy:

W związku z przedmiotowym postępowaniem przetargowym zwracamy się z prośbą o zamieszczenie szczegółowej specyfikacji oraz wymagań dotyczących posadzki sportowej. W zamieszczonej dokumentacji brakuje jakiegokolwiek opisu posadzki sportowej, która stanowi jeden z najważniejszych elementów w hali sportowej.

Odpowiedź:

Posadzka areny sportowej - przykładowy opis

1. Warstwa wierzchnia min. 2 mm



2. Wzmocnienie siatką z włókna szklanego dodatkowo podwójnie zbrojonego
3. Pianka dwuwarstwowa 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 anhydrytowa np. (Agiliasol a Lafarge): C 35 F 7 gr. 6 cm. W podkładzie należy wykonać szczeliny dylatacyjne. 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 rolki 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 zgodnienia 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 7,5 mm:

- 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 PCV) – 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 – ≥ 8 Nm
- Odporność na ścieranie – $\leq 0,3$ g
- Odbicie piłki – ≥ 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**
- minimum dwie referencje z wielofunkcyjnych hal sportowych


WÓJT
mgr Adam Licznarski

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 wykonana 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 7,5 mm:

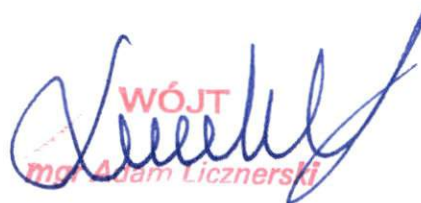
- Górna warstwa wykładziny wykonana z kalandrowanego (sprasowanego pod ciśnieniem i temperaturą) winylu
- Dolna warstwa wykonana z pianki polietylenowej
- Fabryczne wzmocnienie wykładziny przynajmniej jedną warstwą siatki z włókna szklanego dodatkowo podwójnie zbrojonego
- Warstwa wierzchnia wykładziny min. 2mm
- Grubość całkowita wykładziny – min. 7,5 mm
- Grubość całkowita systemu podłogi sportowej (pianka polietylenowa + wykładzina PCV) – 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 – ≥ 8 Nm
- Odporność na ścieranie – $\leq 0,3$ g
- Odbicie piłki – ≥ 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**
- minimum dwie referencje z wielofunkcyjnych hal sportowych


WÓJT
mgr Adam Licznarski