

SPECYFIKACJA TECHNICZNA KONSTRUKCJI PODŁOGI SPORTOWEJ KOMBI ELASTYCZNEJ Z WYKŁADZINĄ SPORTOWĄ PVC 7,5-8,0 mm

Posadzka w sali sportowej

Posadzka sportowa z rolowaną wielowarstwową wykładziną sportową PCV gr. 7,5 mm na konstrukcji składającej się z warstwy amortyzacyjnej i pełnej płyty HDF o wysokiej gęstości (High-Density Fiberboard) rozkładającej obciążenie.

Posadzka sali sportowej- specyfikacja techniczna wykonania

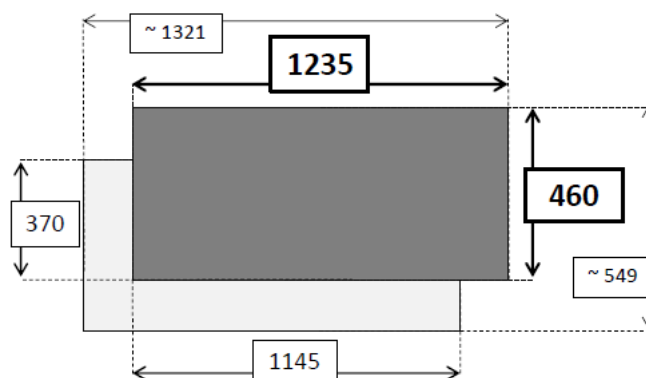
Posadzka sportowa kombi elastyczna z rolowaną wielowarstwową wykładziną sportową PCV gr.7,5 – 8,0 mm na konstrukcji z pełnych płyt HDF (High-Density Fiberboard) łączonych między sobą na tzw. „CLICK” oraz znajdującej się pod spodem warstwie amortyzacyjnej z pianki o wysokiej gęstości wtórnie spienionej.

Podłoga sportowa posiada zgodność z parametrami normy sportowej EN 14904.

Konstrukcja podłogi (od podłoża betonowego):

1. Folia polietylenowa, z zakładką około 20 cm na połączeniach
2. Warstwę amortyzacyjną którą zapewnia pianka o wysokiej gęstości i grubości 15 mm.
3. Podkonstrukcja rozkładająca obciążenie wykonana jest z płyt HDF (High-Density Fiberboard) o wysokiej gęstości, których łączna grubość wynosi min. 18,8 mm. Fabrycznie zmontowane moduły podkonstrukcji muszą mieć przesunięcie co najmniej 8,5 cm w obu kierunkach względem warstwy górnej i dolnej, tworząc stabilne podparcie dla połączenia pióro-wpustu, zapewniając możliwość bezpiecznego obciążania podkonstrukcji w miejscu połączenia modułów.

Minimalne wymiary modułów jak na rysunku poniżej



Podłoga będzie odsunięta od ścian o ok. 2 cm i wykończona przy ścianach specjalnie wyfrezowana listwą MDF montowaną do podłogi i umożliwiającą swobodny przepływ powietrza z przestrzeni nad podłogą do przestrzeni pod podłogą.

Dzięki swojej gęstości i strukturze, płyta HDF jest odporna na odkształcenia, pękanie i skurcze, co sprawia, że jest idealnym materiałem na podłoża pod podłogi sportowe w obiektach o przeznaczeniu sportowym i pozasportowym (egzaminatory, hale, imprezy kulturalne). Płyta HDF ma wysoką wytrzymałość na ściskanie, co sprawia, że jest odporna na obciążenia i deformacje. W przeciwieństwie do sklejki brzozonej czy najłabszych płyt OSB, płyta HDF jest również mniej podatna na wchłanianie wilgoci z powietrza, co zmniejsza ryzyko puchnięcia materiału i uszkodzeń spowodowanych działaniem wilgoci.

Sposób transportu i składowania powinien być zgodny z warunkami i wymaganiami podanymi przez producenta. Wszystkie materiały są oznaczone wraz z datą ważności.

Podłoże pod nawierzchnię i wymagania względem warunków klimatycznych w trakcie montażu i użytkowania podłogi:

Podłoże pod montaż nawierzchni sportowej musi być równe, suche, twarde, bez spękań oraz zanieczyszczeń (oleje, smary, farby itp.). Równość podłoża mierzona łatą długości 3 m nie może wykazywać większych różnic niż 6 mm, natomiast na odcinku 20 cm, nie mogą wystąpić większe różnice niż 2 mm. Pomieszczenie przeznaczone pod montaż nawierzchni musi spełniać wymienione warunki oraz mieć zakończone wszystkie prace remontowo-budowlane i instalacyjne, z wszystkimi otworami okiennymi i drzwiowymi zamykanymi i szczelnymi oraz dostęp do mediów i oświetlenie miejsca robót. Wymagana temperatura w pomieszczeniu to min. 15°C i nie więcej niż 25°C w trakcie prowadzenia robót a także w trakcie użytkowania podłogi. Różnice temperatur w trakcie montażu i późniejszego użytkowania podłogi po montażu nie mogą przekraczać 3-5 °C/24h (czyli nie mogą być zbyt gwałtowne różnice temperatur). Wilgotność podłoża betonowego to maksymalnie 2% dla jastrychu cementowego – mierzona metodą karbidową (CCM), a wilgotność powietrza w sali w trakcie montażu i po jego zakończeniu a także podczas użytkowania podłogi sportowej musi zawierać się w przedziale 40-65%. System ogrzewania musi być zainstalowany i sprawdzony a w czasie sezonu grzewczego budynek musi być ogrzewany.

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

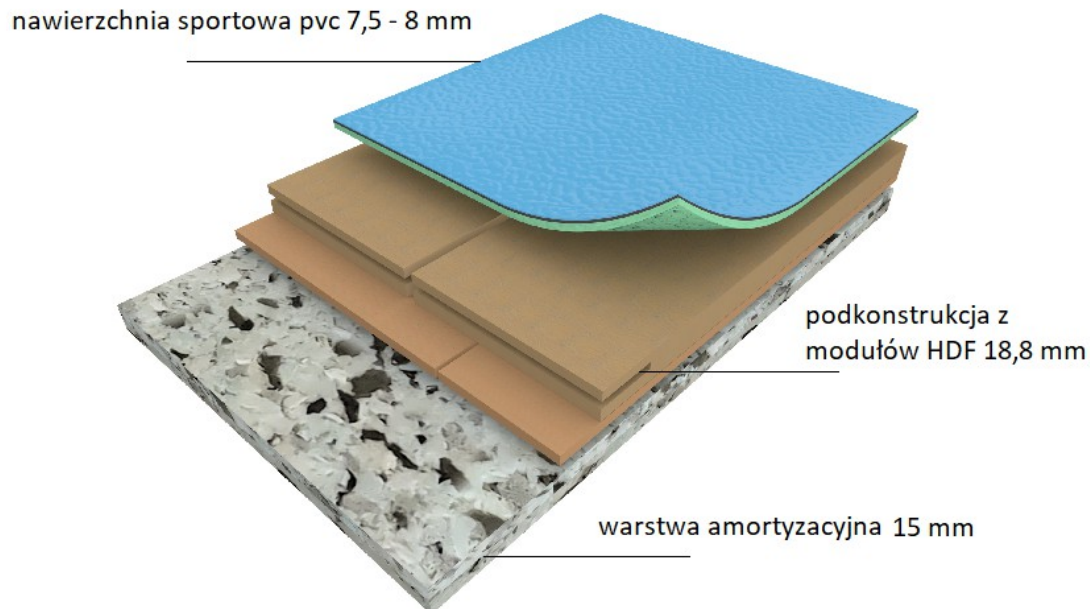
NIE DOPUSZCZA SIĘ ŁĄCZENIA PASÓW WYKŁADZINY NA STYK, BEZ SPAWANIA

Po ułożeniu podłogi sportowej będą wymalowane linie boisk wg. Projektu a farby użyte do malowania linii muszą być zgodne z wytycznymi producenta nawierzchni sportowej PCV.

Konstrukcja podłogi sportowej o łącznej grubości około 41 mm:

1. Nawierzchnia sportowa
2. Podkonstrukcja z płyt HDF
3. Warstwa amortyzacyjna

Patrz rysunek poniżej:



Opis wykładziny sportowej:

- Wielowarstwowa nawierzchnia sportowa o grubości 7,5 – 8,0 mm,
- Z fabrycznym zabezpieczeniem powierzchni nie wymagającym żadnych dodatkowych powłok ochronnych przez cały okres użytkowania, zapewniającym ochronę przed zabrudzeniami, zmniejszającym koszty czyszczenia oraz łagodzącym skutki niszczenia. Dzięki swojej konstrukcji, przeciwdziałającym również poślizgom. Wykładzina z fabryczną odpornością na działanie bakterii i grzybów oraz łatwą w utrzymaniu czystości. Zapewniającą również ochronę antybakteryjną i przeciwgrzybiczną. Z warstwą użytkową z kalandrowanego PCV o grubości min. 2mm wg normy PN-EN ISO 24340, w środku wzmocniona siatką z włókna szklanego i dodatkowo podwójnie zbrojoną.

Parametry techniczne wykładziny sportowej:

- Grubość całkowita 7,5 mm – 8mm
- Szerokość rolki 1,5m
- Amortyzacja wykładziny nie większa niż P1 (tj. 25%-35%). Nie dopuszcza się wykładziny o amortyzacji większej niż 35%, aby uniknąć trudności z odbiciem piłki na zbyt miękkiej nawierzchni dla młodszych użytkowników.
- Warstwa wierzchnia kalandrowana (PCV) grubość min. 2 mm wg normy PN-EN ISO 24340
- Klasyfikacja ogniowa- min. Cfl s1 (wg. EN 13 501-1)
- Łączona za pomocą sznura o gr. 5 mm (spawanie metodą obróbki termicznej)

- Wykładzina musi posiadać badania potwierdzające hamowanie namnażania bakterii E-coli- S. aureus -MRSA na poziomie powyżej 98% zgodnie z normą ISO 22196

Dokumenty, które należy złożyć zamawiającemu jako wniosek materiałowy

Dokumenty dotyczące wykładziny sportowej:

- Deklaracja Właściwości Użytkowych
- Karta Techniczna
- Certyfikaty podstawowych Federacji Sportowych halowych gier zespołowych:
 - EHF (Europejskiego Związku Piłki Ręcznej)
 - IHF (Światowy Związek Piłki Ręcznej)
 - FIBA – (Międzynarodowego Związku Piłki Koszykowej)
 - FIVB – (Międzynarodowego Związku Piłki Siatkowej)Certyfikaty autorytatywnie potwierdzają jakość wykładziny i wykluczają zamienniki niskiej jakości
- Autoryzacja producenta - dla zapewnienia gwarancji producenta dla dostarczanej nawierzchni. Wymaga się aby Oferent do wniosku materiałowego dołączył autoryzację producenta nawierzchni wystawioną na przedmiotowy obiekt oraz imiennie na Oferenta.

Dokumenty dotyczące całego systemu podłogi sportowej:

- Deklaracja właściwości użytkowych potwierdzających zgodność z normą PN EN 14 904 dla systemu sportowego wraz z oznakowaniem CE
- Karta techniczna produktu potwierdzająca pochodzenie podkonstrukcji i nawierzchni od jednego producenta.