

Wymagania wobec podłogi sportowej

Projektowana nawierzchnia sportowa wykonana powinna być wg. poniższych zaleceń:

Podłoga wykonana będzie jako rozwiązanie powierzchniowo elastyczne oparte na systemowym ruszcie drewnianym podwójnie legarowanym wykończonym panelową sportową deską podłogową wykonaną ze sklejki i litego drewna bukowego o grubości 21mm. Dzięki temu podłoga będzie optymalnie łączyć właściwości sportowe i techniczne systemu powierzchniowo elastycznego.

Wysokość przestrzeni podłogi drewnianej do zabudowy (odległość między podłożem betonowymi a poziomem gotowej nawierzchni podłogi) – to ok. 100 mm. Na podłożu uzyskanym po demontażu starej podłogi należy ułożyć papę termozgrzewalną, a na niej bloczki betonowe, a następnie folię PE, tak, aby łącznie z planowaną podłogą uzyskać poziom aktualnie istniejącej podłogi (ta wysokość to około 350 mm). Na folii ułożyć oryginalny systemowy podwójny ruszt, składający się z dwóch leżących na sobie legarów przedzielonych elementami ze sklejki o grubości ok. 5 mm, ułożonymi w osi legarów co 450 mm oraz elementów elastycznych i elementów dystansowych (np. klocków, klinów). W celu podniesienia i prawidłowego wypoziomowania podłogi należy zastosować odpowiednie kliny regulacyjne przewidziane przez system podłogowy. Do rusztu przymocować deski ślepej podłogi zamontowane w pozycji poprzecznej do rusztu. Odstęp pomiędzy środkami poszczególnych desek ślepej podłogi powinien wynosić w osi maksymalnie 137,5 mm. Oczekiwane wymiary deski ślepej podłogi to min. 4500x95x16 mm. Deski powinny być ułożone rzędami w długości z przesunięciem o 900 mm. Na ułożoną ślepą podłogę ułożyć folię PE z zakładką ok. 100 mm. i następnie mocować deski podłogowe (panele) w pozycji poprzecznej do desek ślepej podłogi. Oczekiwane deski podłogowe (panele) powinny składać się z warstw sklejki i minimum 6 mm warstwy litego drewna bukowego. Oczekiwane wymiary deski (panela) to 2 200 x 139 x 21 mm. Panele muszą być fabrycznie pomalowane lakierem poliuretanowym na gotowo oraz muszą umożliwiać co najmniej 12 krotną renowację przeprowadzaną poprzez cyklizowanie zużytej w trakcie eksploatacji warstwy panela bez szkody dla ich stabilności. Całość wykończona musi być bukową listwą przyścienną (z wykonanymi wyżłobieniami) dającą możliwość cyrkulacji powietrza pod konstrukcją podłogi.

Pod systemem legarowym musi być zamontowany system wentylacji mechanicznej min. trzy ciągi.

Na zamontowanej podłodze należy zamalować kolorem boiska do piłki siatkowej, koszykówki i piłki ręcznej, przy czym jako główne traktować należy linie boisk do koszykówki i piłki ręcznej oraz całą powierzchnię podłogi polakierować wg projektu uzgodnionego z Zamawiającym.

Wymaga się aby systemowa podłoga sportowa spełniała wymagania dla podłóg sportowych według norm: DIN 18 032 – 2, tj. :

- | | | |
|--|---|--------------------|
| • redukcja siły - KA [%] | : | min. 53% |
| • odkształcenia standardowe – StV [mm] | : | min. 2,3 mm |
| • odbicie piłki - BR [%] | : | min. 90% |
| • współczynnik poślizgu – GV | : | min.0,4 – max. 0,6 |

Wymagania techniczne, które musi spełniać sportowa deska podłogowa (panel):

- | | |
|---|---|
| • Rodzaj drewna i grubość warstwy | buk - 6 mm |
| • Grubość całkowita | 21 mm |
| • Szerokość | ok. 139 mm ± 2 mm |
| • Długość deski | min. 2200 mm |
| • Współczynnik odbicia światła | max 49 % |
| • Odporność na ścieranie lakierowanej deski | max 0,0015 mm |
| • Całkowita grubość powłoki lakierowej | min. 40 µ |
| • Odporność na wgniecenia (twardość Brinell'a) | min. 35 N/mm ² (3,5 wg skali |
| • Każda deska musi być fabrycznie lakierowana na gotowo | |

Wykonawca musi przedstawić następujące dokumenty wydane przez uprawnioną instytucję lub laboratorium badawcze dotyczące oferowanego systemu potwierdzające:

- atest PZH na oferowaną nawierzchnię
- autoryzację wystawioną przez producenta na oferowaną podłogę sportową. Autoryzacja powinna zawierać potwierdzenie dostarczenie przez producenta oryginalnych materiałów niezbędnych do wykonania oferowanego rodzaju podłogi sportowej w przypadku wygrania przetargu
- kartę charakterystyki materiału lub inny dokument potwierdzający spełnienie wymagań w zakresie odporności na ogień i wytwarzanie dymu – odporność ogniowa min. EI 60
- tzw. fabryczną kartę techniczną panela – opis oferowanego systemu uwzględniający m.in. elementy konstrukcyjne podłogi, wymiary panela, odporność na wgniecenia, grubość powłoki lakierniczej, odporność na ścieranie, odbicie światła

- dokument potwierdzający zgodność z normą DIN 18 032 – 2
- certyfikat Międzynarodowej Federacji Koszykówki FIBA dla minimum 2 poziomu

Wymagania wobec krat przykrywających kanały ciepłownicze

Krata przykrywająca kanały ciepłownicze winna spełniać co najmniej następujące wymagania: Wykonana musi być jako połączenie stalowych płaskowników nośnych o wysokości co najmniej 25 mm i grubości 2 mm oraz skrzyżowanych stalowych prętów poprzecznych (co najmniej 6x6 mm) i posiadać obramowanie z płaskownika co najmniej o grubości odpowiadającej płaskownikowi nośnemu. Podział oczka co najwyżej 34,3 x 38,1mm. Maksymalne dopuszczalne obciążenie dla pojedynczego modułu to co najmniej 11 kN/m². Wszystkie elementy wymagają ocynkowania. Wielkość i ilość pojedynczych modułów powinna zapewnić przykrycie kanałów o następujących wymiarach (mm):
duża hala - 3560x700, 5050x700, 5250x700, 5250x700, 5150x700, 5050x700, 3600x700
mała hala – 11600x600.

Wymagania wobec wykładziny zabezpieczającej podłogę

Wykładzina winna być dostarczona w elementach o wymiarach i formie pozwalających na jej łatwe ręczne rozkładanie i składanie na istniejącej nawierzchni sportowej (max. szerokość to 2m) Wykładzina powinna być wykonana z dwóch warstw litego wysokozagęszczanego pcv, wzmocnionego siatką z włókna szklanego, która zapobiega rozciąganiu i odkształcaniu wykładziny. Grubość wykładziny to co najmniej 1,2 mm. Ciężar własny wykładziny powinien pozwalać na idealne dopasowanie się jej do podłoża bez dodatkowego mocowania i nie przekraczać 2,5 kg/m². Wykładzina powinna posiadać:
a) aprobatę techniczną lub deklarację zgodności,
b) atest Higieniczny PZH,
c) Klasyfikację Ogniową (jako produkt trudnozapalny).

Wymagania wobec maszyny czyszcząco-konserwującej

Maszyna dostosowana winna być do codziennego zmywania posadzek twardych o powierzchni około 1000m², jednocześnie zmywając i osuszając podłogę. Urządzenie wyposażone winno być w zbiornik na brudną wodę i umożliwiać łatwe wylewanie wody przez wąż spustowy. Oczekiwane dane techniczne to co najmniej:
Moc silnika szczotki: 1200 W
Moc silnika ssawy: 1200 W
Zasilanie: 230 V
Obroty: 150 obr/min
Szerokość szczotki: 650 mm
Szerokość pada: 500 mm
Zasięg pracy: 42 m
Pojemność zbiornika: 60 l

Wymagania wobec słupków do piłki siatkowej

Wymagane słupki to słupki aluminiowe owalne do siatkówki z możliwością zawieszania siatki na dowolnej wysokości i pod dowolnym kątem (tak aby umożliwić grę w badmintonu i tenisa ziemnego) wraz z osłonami na słupki (gąbka o grubości min. 5 cm pokryta materiałem łatwo zmywalnym na konstrukcji wzmacniającej, zapinane na rzepy. Komplet uzupełnia jedno stanowisko sędziowskie do siatkówki z regulacją wysokości podestu, oparciem i podstawką do pisania