



**Posadzka/saika Fitness**

1. Warstwa użytkowa 2,0 mm 2. Wzmocnienie siatką z włókna szklanego3. Pianka dwu warstwowa rozkładająca naprężenia4. Pianka systemowa 5,5mm

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 certyfikat zgodności z normą EN-PN 14904 i plasować się w grupie P3 wg. ten normy.

Wszelkie aspekty techniczne takie jak: przygotowanie podłoża betonowego, wyznaczenie linii boisk wykonak 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 w, jak również zaleceń producentów elementów i materiałów podłogowych.

Podkład wykazujący usterki powierzchni należy wyrównać odpowiednią masą wykładającą, 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 y posadzkę powinni 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 zamknięte i szczelnie, 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. kotły, tuleje, dekile itp.) powinny być zamontowane przed rozpoczęciem montażu systemu podłogi sportowej.

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

Podłoga będzie wykonana przy ścianach specjalną listwą wykończoną PCV.

Wykładzina będzie układana z rolek i klejona całą powierzchnią do warstwy systemowej pianki polietylenowej.

Syłki poszczególnych pasów wykładziny będą frezowane i spawane nawierzchni - zgodnie z technologią układania wykładzin PCV.

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

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

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. 2,0mm

Grubość całkowita wykładziny – min. 7,5 mm

Grubość całkowita systemu podłogi sportowej – 12,5 mm

Szerokość rolki – max. 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 – ≤ 0,3 g

Odciepi pili – ≥ 90 %

Wykładzina musi posiadać fabrycznie wykonane zabezpieczenie przeciwygrzybiczne i antybakteryjne

Wykładzina musi posiadać fabrycznie wykonane zabezpieczenie przed działaniem negatywnym podstawowych środków chemicznych i przed trwałym zabrudzeniem

**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 – Cl-s1

Wg. dokumenty należy dołączyć do oferty.

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.

W słowni zaprojektowano posadzkę sportową rolowaną wykładziną sportową PCV gr. min. 2mm montowaną bezpośrednio do podłoża betonowego – wykładzina bez punktowego ugięcia.

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

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, 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 zamknięte i szczelnie, zapewniony dostęp do mediów. System ogrzewania musi być zainstalowany i sprawdzony. W trakcie montażu i po jego zakończeniu temperatura pomieszczeń musi być powyżej 15°C a wilgotność powietrza w granicach 40-65%. Wykładzina będzie układana z rolek i klejona całą powierzchnią do podłoża betonowego. Syłki poszczególnych pasów wykładziny będą frezowane i spawane sznurem w kolorze nawierzchni - zgodnie z technologią układania wykładzin PCV.

**Nawierzchnia siłowni**

W siłowni zaprojektowano posadzkę sportową rolowaną wykładziną sportową PCV gr. min. 2mm montowaną bezpośrednio do podłoża betonowego – wykładzina bez punktowego ugięcia.

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

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, 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 zamknięte i szczelnie, zapewniony dostęp do mediów. System ogrzewania musi być zainstalowany i sprawdzony. W trakcie montażu i po jego zakończeniu temperatura pomieszczeń musi być powyżej 15°C a wilgotność powietrza w granicach 40-65%. Wykładzina będzie układana z rolek i klejona całą powierzchnią do podłoża betonowego. Syłki poszczególnych pasów wykładziny będą frezowane i spawane sznurem w kolorze nawierzchni - zgodnie z technologią układania wykładzin PCV.

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

**Wymagania techniczne, które musi spełniać rolkowa wykładzina sportowa PCW:**

Wykładzina wykonana z ziarnistego gładzonego czystego winylu

Warstwa użytkowa 2,0mm jest jednocześnie warstwą nośną

Grubość całkowita wykładziny – gr. Min. 2mm

Szerokość rolki – max. 1,5 m

Odporność na uderzenie – ≥ 8 Nm

Odporność na ścieranie – ≤ 0,3 g

Odciepi pili – ≥ 90 %

Wykładzina musi posiadać fabrycznie wykonane na całej grubości zabezpieczenie przeciw pleśniowe i bakteriostatyczne

Wykładzina musi posiadać fabrycznie wykonane zabezpieczenie przed działaniem środków chemicznych i zabrudzeniem

**Wykładzina musi posiadać następujące dokumenty:**

Atest higieniczny

Świadectwo badań ogniochwyłające o trudną zapalności wykładziny poziom BflS1

Certyfikat przynajmniej jednej międzynarodowej federacji sportowej.

Przed montażem wykładziny wymaga się przygotowanie podłoża- wylanie masy poziomującej ( 2-3 mm).

Zestawienie powierzchni	
1.01	WIDOWNIA/ ANTRIS55.99 m²
1.02	WC-M. 25.76 m²
1.03	WC-D. 21.84 m²
1.04	WC-N. 7.01 m²
1.05	POM. PORZ. 5.12 m²
1.06	SZATNIA 1. 9.13 m²
1.07	SZATNIA 2. 8.86 m²
1.08	KOMUNIKACJA 110.97 m²
1.09	KŁATKA SCHOD. 1 19.22 m²
1.10	KŁATKA SCHOD. 2 19.22 m²
1.11	WINDA 2.97 m²
1.12	FITNESS 83.82 m²
1.13	SILOWNIA 133.38 m²
1.14	CARDIO 33.01 m²
1.15	SZACHT 6.81 m²
1.16	SZACHT_2 3.12 m²
1.17	SZACHT_3 3.94 m²
1.18	KŁATKA SCHOD. 3 23.73 m²
1.19	WINDA_2 2.92 m²
1.20	KOMUNIKACJA 2 32.34 m²
1.21	POKÓJ_1,1 15.98 m²
1.22	POKÓJ_1,2 15.79 m²
1.23	ANEKS KUCHENNY_3,54 m²
1.24	KORYTARZ_1 4.96 m²
1.25	ŁAZIENKA_1 3.60 m²
1.26	POKÓJ_1,3 15.14 m²
1.27	POKÓJ_1,4 17.97 m²
1.28	ANEKS KUCHENNY_3,54 m²
1.29	KORYTARZ_2 4.96 m²
1.30	ŁAZIENKA_2 3.60 m²
798.24 m²	

- LEGENDA POSADZKI:**
- 1 wykładzina z PCV, całkowita grubość 2,0mm, warstwa użytkowa 0,8mm, klasyfikacja zastosowania 34/43, zabezpieczenie powierzchni PUR, stabilność wymiarów ≤ 0,4%, wgniecenie reszkotowe ≤ 0,1%, odporność na światło stopień min. 6, klasyfikacja ogniowa B 1, klasyfikacja antypozłogowości DSI/R9, zabezpieczenie antygrzybiczne dobre, odporność na nacisk punktowy, dobra klasa ścieralności T
- 2 posadzka z płyt terrazzo, wymiary 60X 60 cm gr. 2,8 cm
- 3 cokoł antracytowy
- 11 płytki o wymiarach 29,8X 29,8 cm klasa ścieralności: PEI IV grubość płytki: 9 mm kolor: biały wykonanie: satynowa powierzchnia: gładka kolor: wodny, biały gatunek: pierwszy
- 12 płytki o wymiarach 30X 30 cm klasa ścieralności: PEI 4 kolor: biały wykonanie: satynowa powierzchnia: gładka kolor: terakota gatunek: I
- czarna kostka dekoracyjna o wymiarach 6,7X 6,7 cm
- cokoł listwa przypodłogowa drewniana wysokość 50-60mm, frezowana, dębowa
- SZCZEGÓŁY PRODUKTU:
- Płytki gresowe 60X 60 cm
- Wykonanie powierzchni: naturalne
- Rektyfikowana: tak
- Mrozoodporność: tak
- Antypozłogowość: R9
- Klasa ścieralności: PEI 4
- Wymiary: 60X 60 cm
- Wymiar nominalny: 59,7X 59,7 cm
- Grubość: 8 mm
- Kolor: Ciemno szary
- cokoł gresowy 7,0X 60,0 cm, kolor ciemno szary
- POWIERZCHNIA PŁYTEK 21,0 m²

- 5 listwa podłogowa łącząca dwa różne materiały
- SZCZEGÓŁY PRODUKTU:
- listwa aluminiowa lakierowana proszkowo na kolor czarny- półmat, z możliwością wygranania listwy w łuki, widoczna szerokość listwy około 14 mm, długość 270 cm
- 8 panel winylowy wymiary 1510X 210 mm gr. 4-5 mm
- Kolor naturalne drewno honey oak
- Fuga: tak
- Ogrzewanie podłogowe: tak
- Gwarancja: 20 lat
- Sposób montażu: na click
- 9 Wykładzina PCV
- Format: Rółka
- Klasa palności: Bfl-s1
- Ciepła całkowita: 2700 g/ m²
- Skład: Melanz
- Rodzaj: Homogeniczna
- Grupa ścieralności: 1- Ekstremalna
- Klasa użytkowa: 34/43
- Szerokość: 2,0 m
- Długość: 20 mb
- Grubość całkowita: < 2,0 mm
- Warstwa ścieralności: < 2,0 mm
- Grupa ścieralności: T
- Klasowość: K, KG
- Antylektryczność: < 2 kV
- Wgniecenie reszkotowe: < 0,4%
- Wgniecenie reszkotowe: 0,02 mm
- Przebieżność: 0,25 W (m.K)
- Odporność barw na światło: >6 stopni
- Odporność chemiczna: OK
- Zabezpieczenie antygrzybiczne i antyfungicydowe: brak wzrostu
- Emisja VOC po 28 dniach: <10vj m³
- Listwa podłogowa: kolor naturalne drewno lub biały
- Odporna na wodę
- 10 listwa przypodłogowa wymiary: długość2400 szerokość120 mm wysokość 120 mm
- Kolor naturalne drewno lub biały
- Odporna na wodę

INDEKS

OPIS REWIZJI

DATA

WYSOKOŚĆ DRZWI, OKIEN PODANE SĄ OD POZIOMU WYKONCZONEGO

W WYKONASTWIE STARANIE UWZGLĘDNIĆ WYTYCZNE I OBLICZENIA KONSTRUKCYJNE

WSZYSTKIE WYMIARY MUSZĄ BYĆ PRZEZ WYKONAWCĘ SPRAWDZONE, W PRZYPADKU ROZBIEŻNOŚCI POMIĄDOWY NALEŻY NIEWŁOČNIE POWIADOMIĆ KIEROWNIKA BUDOWY

PROJEKT WYKONAWCZY

1013-20

SKALA 1:100

NR RYS. 17

DATA 08.2021

INWESTOR

PROJEKTANT

SPRAWDZAJĄCY

ANET PROJEKT K&A Sp. z o.o.  
ul. Szosłowa 2, 83-400 Kołobrzeg  
NIP 891-163-56-40, Regon 223714662  
tel./fax +48 58 660 53 09

Uniwersytet Morski  
ul. Morska 81-87  
81-225 Słdynia

mgr inż. arch. Jarosław Krause  
wp. nr 168020  
w oparciu o załącznik nr 1 do projektu  
mgr inż. arch. Szymon Kierschmidt  
wp. nr 10030620  
w oparciu o załącznik nr 1 do projektu

H/V = 725 / 1080 (0.78m²)

Allplan 2020