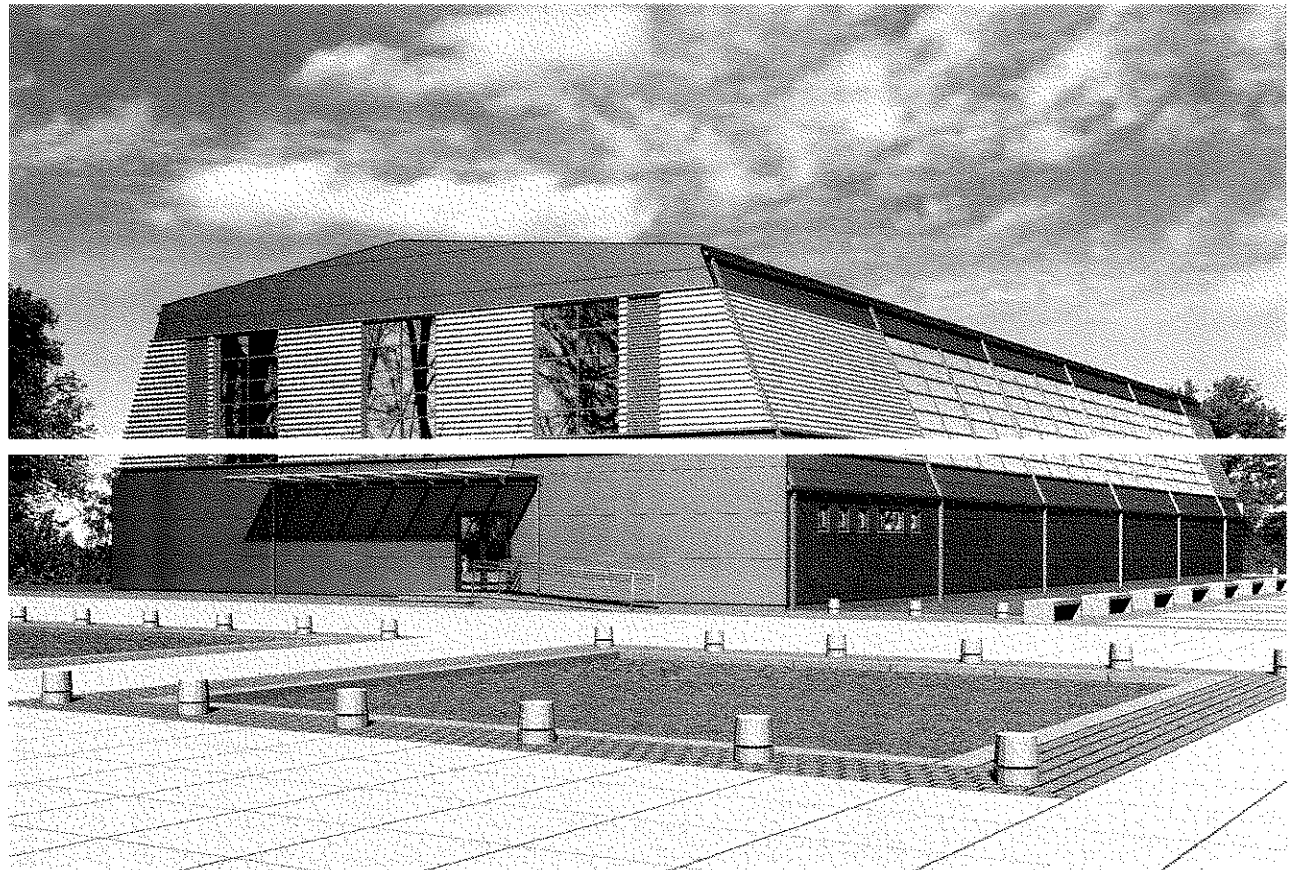


mp project

modern structure design & consultancy



POSADZKI

ul. Grabowskiego 13/6 , 31-126 Kraków
tel: +48 12 661 82 35 fax: +48 12 661 82 36
e-mail: biuro@mpproject.pl

BPH IV Oddz. Kraków ul. Mazowiecka 25
Nr. Konta: 72 1060 0076 0000 3260 0040 2919
Regon: 351239781 NIP: 677-130-87-10

Posadzka areny sportowej

W sali sportowej zaprojektowano posadzkę sportową kombi elastyczną z rolowaną wielowarstwową wykładziną sportową PCV (np. Taraflex Sport M Evolution) na konstrukcji drewnianej, podwójnie legarowanej na podkładkach).

Podłoga sportowa jako cały system /konstrukcja + wykładzina/ musi posiadać zgodność ze wszystkimi parametrami normy EN-PN 14904.

Wszelkie aspekty techniczne takie jak: przygotowanie podłoża betonowego, rozmieszczenie legarów, mocowania, sposób wentylacji przestrzeni podpodłogowej, 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. Podłoża muszą spełniać wymagania norm: PN 88/B-06250 - beton zwykły, PN 62/B-10144 - posadzki z betonu i zapraw cementowych, PN 62/B-06251 - roboty betonowe oraz nowelizowanych norm europejskich.

Posadzka betonowa z B-20 (min. B-15) gr. 10cm wykonana zgodnie z PN 62/B-10144. W podkładzie należy wykonać szczeliny dylatacyjne w miejscach przebiegu dylatacji lub oddzielające fragmenty powierzchni o różnych wymiarach. Podkład wykazujący usterki powierzchni należy wyrównać odpowiednią masą wygładzającą; 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 posadzkę powinno być oczyszczone z kurzu i zanieczyszczeń.

Szczeliny dylatacyjne należy wykonać w miejscach przebiegu dylatacji konstrukcji budynku oraz duże powierzchnie w kwadratach 6max. Wym. 6,0m x 6,0m.

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 4%, 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 i po jego zakończeniu temperatura pomieszczeń musi być 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 legarowana ułożona będzie na warstwie folii PE o grubości 0,2 mm, pod legarami dolnymi znajdują się podkładki elastyczne – jako elementy amortyzujące energię - rozstaw osiowy co około 500 mm. Na podkładkach układany jest ruszt z legarów. Legary dolne o przekroju (szer. x wys.): 90 x 20 mm w rozstawie osiowym co 500 mm. Legary górne o przekroju (szer. x wys.): 90 x 20 mm w rozstawie osiowym co około 500 mm.

W przypadku zastosowania rozsuwanych trybun teleskopowych, na obszarze ich występowania należy rozstaw legarów zmniejszyć o połowę.

Na ślepej podłodze o przekroju (szer. x wys.): 90 x 20 mm, deski w rozstawie co około 70 mm ułożyć kolejną warstwę folii polietylenowej o grubości 0,2 mm. Na folii układane są i mocowane do legarów dwie warstwy płyty wiórowej. Warstwa górna i dolna płyt ma grubość 10mm. Górna warstwa jest szpachlowana masą szpachlową w miejscu styków płyt w celu wyrównania powierzchni, na której będzie układana wykładzina PCV.

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

Wykładzina będzie układana z rolek i klejona całą powierzchnią do płyty wiórowej. 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 do siatkówki, koszykówki oraz piłki ręcznej. Farby użyte do malowania linii muszą być zgodne z wytycznymi producenta nawierzchni sportowej.

Konstrukcja podłogi jest wentylowana. Należy przyjąć 1 ciąg wentylacji wymuszonej na każde 300m² podłogi. Ciągi wentylacji umieszczone w przestrzeni pod podłogowej. Każdy z ciągów musi mieć wydajność min. 100 m³ powietrza na godzinę. Podłoga będzie odsunięta od ścian o 2 cm i wykończona przy ścianach specjalnie wyfrezowana listwą, umożliwiającą swobodny przepływ powietrza z przestrzeni nad - do podpodłogowej.

Wymagania techniczne, które musi spełniać rolkowa wykładzina sportowa PCV:

- Górna warstwa wykładziny wykonana z ziarnistego gładzonego czystego winylu
- Dolna warstwa wykonana z pianki PCV i wzmocniona siatką z włókna szklanego
- Grubość całkowita wykładziny – 7 mm +/- 5%/
- Grubość warstwy użytkowej – min. 2,1mm
- Szerokość rolki – max. 1,5 m
- Absorpcja uderzeń – min. P1 (wg DIN 18032:2)
- Odporność na uderzenie – ≥ 8 N/m
- Odbicie piłki – ≥ 90 %
- Wykładzina musi posiadać fabrycznie wykonane na całej grubości zabezpieczenie przeciwpleśniowe i bakteriostatyczne
- Wykładzina musi posiadać fabrycznie wykonane zabezpieczenie przed działaniem środków chemicznych i zabrudzeniem

Wykładzina musi posiadać następujące dokumenty:

- Atest higieniczny
- Świadectwo badań ogniowych świadczące o trudno zapalności wykładziny
- Deklarację zgodności z PN
- **Certyfikat EHF** /Europejski Związek Piłki Ręcznej/ – poziom **OFFICIAL EXCLUSIVE**
- **Certyfikat IHF** /Międzynarodowy Związek Piłki Ręcznej/ – poziom **OFFICIAL EXCLUSIVE**
- **Certyfikat FIVB** /Międzynarodowy Związek Piłki Siatkowej/ – poziom **APPROVED**
- **Certyfikat FIBA** /Międzynarodowy Związek Piłki Koszykowej/ - poziom 2

Podłoga jako cały system /konstrukcja + wykładzina/ musi posiadać:

- Certyfikat Zgodności z obowiązującą normą EN 14904:2006 wydany przez Instytut Techniki Budowlanej lub inny uprawniony organ.
- Klasyfikację w zakresie reakcji na ogień – Cfl-s1

Ww. dokumenty należy dołączyć do oferty.

Na odbiór końcowy należy dodatkowo dostarczyć następujące dokumenty:

- Oświadczenie producenta o klasie drewna użytego na konstrukcję legarowaną
- Oświadczenie o sposobie zabezpieczenia drewna i użytych środkach ochrony
- Inne prawem wymagane dokumenty

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.



s.kisiel@eversport.pl www.eversport.pl

Eversport Sp. z o.o. ul. Arkuszowa 39, 01-934 Warszawa
NIP: PL5252352959, tel./fax. 022 329 25 40, mobil: 0-698 698 545

TARAFLEX – Olimpijska nawierzchnia sportowa

Walory sportowe i użytkowe wykładzin Taraflex zostały wielokrotnie sprawdzone na kolejnych olimpiadach: w Montrealu, Moskwie, Los Angeles, Seulu, Barcelonie, Atlancie, Sydney, Atenach.

Na Taraflexie rozgrywane są zawody rangi Mistrzowskiej (Mistrzostwa Europy, Mistrzostwa Świata, Olimpiady, Liga Światowa) w takich dyscyplinach jak :

- Piłka siatkowa
- Piłka ręczna
- Tenis stołowy
- Badminton
- Piłka nożna halowa

Taraflex posiada Aprobaty Międzynarodowych Związków Sportowych:

FIBA (Międzynarodowego Związku Piłki Koszykowej)

EHF (Międzynarodowego Związku Piłki Ręcznej)

FIVB (Międzynarodowego Związku Piłki Siatkowej)

ITTF (Międzynarodowego Związku Tenisa Stołowego)

IBF (Międzynarodowego Związku Badmintona)

Taraflex - to syntetyczna wielowarstwowa nawierzchnia sportowa.

Wierzchnia warstwa o strukturze „skórki pomarańczy” /gr. 2,1mm/ wykonana jest z czystego winylu, środek wzmocniony siatką z włókna szklanego, a warstwa spodnia /sprężysta/ z pianki PCV. Powierzchnia wykładziny zabezpieczona jest specjalnym środkiem PROTECSOL który tworzy usieciowaną strukturę zabezpieczającą przed zabrudzeniami, zmniejsza koszty konserwacji oraz łagodzi skutki niszczenia. Cała wykładzina impregnowana jest środkiem SANOSOL, stanowiącym zabezpieczenie przeciwpleśniowe i bakterio-
statyczne.

Dzięki swojej konstrukcji, przeciwdziała poślizgom, jest odporny na działanie bakterii i chemikaliów, łatwy w utrzymaniu czystości i długowieczny w eksploatacji.

Technologia nawierzchni Taraflex jest stale ulepszana dzięki czemu wykładziny te w pełni spełniają oczekiwania użytkowników.

Bogata kolorystyka umożliwia uzyskanie ciekawych kompozycji.

Zalety nawierzchni Taraflex:

- bardzo dobre tłumienie energii uderowej
- bardzo dobra odporność na ścieranie
- znakomita izolacja dźwięku
- trwałość kolorów
- elastyczność

Dane techniczne:

Taraflex	Surface	Multiuise	Actionsport	Sport M +	Sport Performance +
grubość całkowita	2,1 mm	3,0 mm	5,0 mm	7,0 mm	9,0 mm

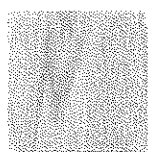
ciężar na m2	3,0 kg	2,5 kg	3,2 kg	4,6 kg	5,3 kg
tłumienie energii	na legrach > 45%	20%	27%	35%	41%
Odbicie piłki	≥99%	≥98%	≥98%	≥98%	≥98%

Sport M +

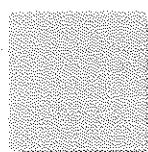
Sport Performance +



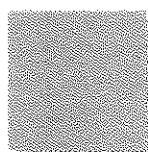
6381
Maple Design



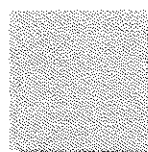
6375
Oak Design



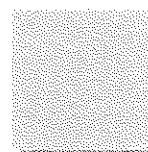
6211
Gold



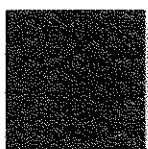
6134
Tangerine



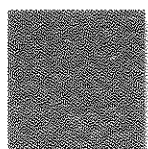
6146
Coral



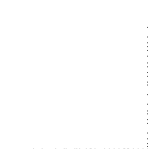
6445
Lagoon



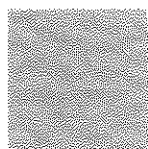
6830
Black



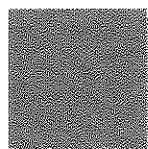
6478
Purple



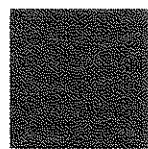
6321
Sandstone



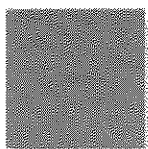
6535
Lawn



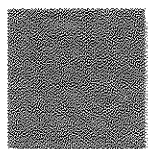
6512
Green



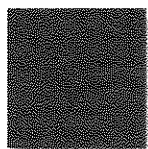
6507
Forest Green



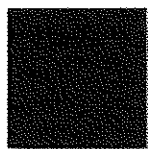
6431
Teal



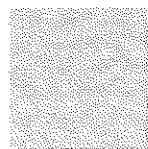
6426
Horizon



6430
Blue



6180
Red



6758
Silver Gray

EVERMULTISPORT

Podłoga Taraflex Sport M+/Evolution o gr. 7 mm na konstrukcji legarowanej OPIS TECHNICZNY

1.1. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie zawiera wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót posadzkarskich – podłogi sportowej z wykładziną Gerflor Taraflex Sport M+/Evolution o gr. 7 mm. Zakres obejmuje wykonanie nawierzchni sportowej syntetycznej na bazie pianki i tworzywa PCV – na konstrukcji podwójnie legarowanej, ze ślepą podłogą z desek iglastych, dwiema warstwami płyt wiórowych wilgociouodpornionych klasy P5
Zakres obejmuje określenie wymagań odnośnie materiałów, sposobu oceny podłoża, wykonania oraz odbioru nawierzchni.

1.2. MATERIAŁY – Podłoga sportowa

Podłoga sportowa (konstrukcja legarowana + wykładzina sportowa Gerflor Taraflex Sport M+/Evolution gr. 7 mm) stosowana do wykonania robót z nawierzchni sportowych posiada stosowne dokumenty niezbędne do stosowania w budownictwie:

- Deklaracja Zgodności CE zgodności z normą PN-EN 14 904 – zgodności we wszystkich kryteriach tej normy – 13 parametrów.
- Certyfikat WE ITB do normy PN EN 14 904
- Aprobata techniczna ITB
- Atest higieniczny PZH
- Raport klasyfikacji reakcji na ogień
- Certyfikat IHF (Międzynarodowego Związku Piłki Ręcznej)
- Certyfikat EHF (Europejskiego Związku Piłki Ręcznej)
- Certyfikat FIBA – (Międzynarodowego Związku Piłki Koszykowej)
- Certyfikat FIVB OFFICIAL APROVED – (Międzynarodowego Związku Piłki Siatkowej)

Podłoga sportowa (jako cały system konstrukcja + wykładzina) posiada następujące kryteria zgodne z pełną normą PN EN 14 904:

- a. Tarcie – 90 PTV / EN 13036-4
- b. Amortyzacja – 66% / EN 14808:2006
- c. Odkształcenia pionowe – 2,6 mm / EN 14809:2006
- d. Odbicie piłki – 90% / EN 12235:2005
- e. Odporność na obciążenia toczne 1 500 N – brak uszkodzeń / EN 1569:2002
- f. Odporność na ścieranie – 231 mg / EN ISO 5470-1:2001
- g. Odporność na uderzenie – 13 J – brak uszkodzeń / EN 1517:2002
- h. Odporność na wgłębienie – 0,5 mm / EN 1516:2002
- i. Połysk – 23 GU / EN ISO 2813:2001
- j. Odbicie światła – 23% / EN 13745:2004
- k. Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień – CfIS1 / EN 13501-1:2007
- l. Emisja formaldehydu – E1 / EN 14904
- m. Zawartość pentachlorofenolu – brak zawartości / EN 14904

Sposób transportu i składowania zgodny z warunkami i wymaganiami podanymi przez producenta.
Wszystkie materiały są ocechowane wraz z data przydatności zastosowania

Materiały pomocnicze do wykonania nawierzchni sportowej:

- Listwy dylatacyjne i wykończeniowe
- Szpachle dyspersyjne do miejscowych napraw podłoża
- Kleje wodorozcieńczalne do montażu nawierzchni
- Łączniki stalowe do montażu płyt drewnopochodnych
- Środki do usuwania zanieczyszczeń
- Środki do konserwacji nawierzchni

Wszystkie w/w materiały posiadają własności techniczne określone przez producenta dla danego typu nawierzchni.

Materiały podstawowe:

- Folia budowlana o gr. 0,2 mm
- Podkładki gumowe sprężyste o gr. 10 mm
- Legary z drewna iglastego kl. II/III o przekroju 20 mm x 90 mm – warstwa górna i dolna
- Warstwa ślepej podłogi z drewna iglastego kl. II/III o przekroju 20 mm x 90 mm
- Warstwa z płyty P5 zgodne z normą PN-EN 312:2003, o grubości 10 mm,
- Druga warstwa z płyty P5 zgodne z normą PN-EN 312:2003, o grubości 10mm.
- Farby PU dwu komponentowe do nanoszenia linii boisk
- Nawierzchnia rulonowa Gerflor Taraflex Sport M+ / Evolution - wielowarstwowa z wierzchnią warstwą PCV kalendrowaną o min. grubości 7 mm, szerokości 1,5 m. Łączona za pomocą sznura o gr. 5 mm wykonanie metodą obróbki termicznej. Właściwości techniczne nawierzchni (wykładziny) nie gorsze niż:
 - Grubość warstwy użytkowej PCV z wtopioną siatką z włókna szklanego - min. 2,1 mm
 - Grubość warstwy pianki PCV - min. 4,9 mm
 - Gęstość nawierzchni – min. 4,6 kg/m²
 - Reakcja na ogień – min. Cfl s1 (wg. EN 13 501-1)
 - Klasa formaldehydów – E1
 - Zawartość pentachlorofenu (PCP) – brak zawartości
 - Odbicie piłki - min. 90% (wg. EN 12 235)
 - Absorbacja wstrząsów – min. P1 (wg. EN 14 808)

1.3. SPRZĘT

Do wykonania robót wykończeniowych z nawierzchni sportowych stosowane są następujące narzędzia:

- Elektronarzędzia typu wiertarki, pilarki, wkrętarki
- Szpachle i pace ząbkowane metalowe
- Papier ścierny do przygotowania podłoża
- Szczotki i odkurzacze do oczyszczenia podłoża
- Łaty i poziomice do sprawdzania równości

- Taśmy stalowe, sprzęt geodezyjny do wyznaczania linii boisk
- Gąbki i mop do oczyszczania i mycia nawierzchni

1.4. TRANSPORT I SKŁADOWANIE

Transport materiałów dokonywany jest samochodami chroniącymi przed warunkami atmosferycznymi, materiał winien być zabezpieczony przed ewentualnymi uszkodzeniami mechanicznymi.

Składowanie na terenie placu budowy w pomieszczeniach zamykanych zabezpieczonych przed wpływem warunków atmosferycznych, nie narażony na wpływ środków chemicznych. Wysokość składowania do 1,6 m w pozycji pionowej.

1.5. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA ROBÓT

Podłoże pod montaż nawierzchni sportowej musi być równe zgodnie z normą PN-EN 13 036-7

Pomieszczenie przeznaczone pod montaż nawierzchni musi spełniać wymienione warunki, w której zakończono 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 pomieszczeń nie niższa niż 15°C, wilgotność podłoża betonowego maksymalnie 4%, wilgotność podłoża drewnianego od 8% do 18%, wilgotność powietrza sali w trakcie montażu i po jego zakończeniu musi zawierać się w granicach 40-65%. System ogrzewania musi być zainstalowany i sprawdzony, w czasie sezonu grzewczego budynek musi być ogrzewany.

1.6. WYKONANIE NAWIERZCHNI SPORTOWEJ

Opis Technologii montażu systemu podłogi Ever Multisport z wykładziną sportową Gerflor Taraflex Sport M+ / Evolution o gr. 7 mm :

1. Rozłożenie folii budowlanej o grubości 0, 2 mm.
2. Rozłożenie dolnego legara w rozstawie osiowym, co 500mm wzdłuż dłuższego boku hali. Przekrój legara: 20 mm x 90 mm. Klasa drewna iglastego II/III, sosna lub świerk, wilgotność względna drewna 14- 20 %.
3. Rozłożenie wzdłuż dolnych legarów czterech ciągów wentylacji przestrzeni podpodłogowej, po dwa na każdej ścianie szczytowej. Proporcjonalnie do powierzchni podłogi.
4. Rozłożenie górnego legara w rozstawie osiowym, co 500 mm w poprzek w stosunku do dolnego legara. Przekrój legara: 20 mm x 90 mm. Klasa drewna iglastego II/III, sosna lub świerk, wilgotność drewna 14- 20 %.
5. Łączenie górnego i dolnego legara za pomocą łączników stalowych typu zszywka budowlana, gwóźdź budowlany z zastosowaniem do materiałów drewnianych i drewnopochodnych. Wymiary zszywek: od 14/38 do 14/50. Wymiary gwoździ: od 1.8/38 do 2.5/90.
6. Montaż podkładek gumowych sprężystych o wymiarach 10mmx 90mmx 90mm, pod dolnym legarem w rozstawie, co 500 mm.
7. Montaż ślepej podłogi z desek na wykonanej konstrukcji legarowanej mocowanej ażurowo w odstępach od 60 mm do 70 mm. Przekrój desek: 20 mm x 90 mm. Klasa drewna iglastego II/III, sosna lub świerk, wilgotność drewna 14- 20 %.
8. Rozłożenie folii budowlanej o grubości 0, 2 mm na wykonanej ślepej podłodze.
9. Rozłożenie dolnej warstwy płyt wiórowych (OSB3 lub V313). Kolejne rzędy płyt układane z przesunięciem min. 1/3 długości płyty.

10. Rozłożenie górnej warstwy płyt wiórowych (OSB3 lub V313). Płyty układane z przesunięciem w osi x i y min. 1/3 boku płyty, pomiędzy kolejnymi rzędami.
11. Górna i dolna warstwa płyt wiórowych mocowana wkrętami 4.5/45 w ilości ok.60 szt./płyta.
12. Wycięcie otworów pod wentylatory elektryczne w wykonanej konstrukcji podłogi legarowanej.
13. Montaż wentylatora w wyciętym otworze do rozłożonych kanałów wentylacji podpodłogowej.
14. Podłączenie instalacji elektrycznej do wentylatorów mechanicznych. Wykonanie instalacji oraz jej podłączenie jest w zakresie zamawiającego.
15. Szpachlowanie połączeń płyt wiórowych – szpachlą dyspersyjną , zużycie ok.0,07 kg/m².
16. Szlifowanie zaszpachlowanych połączeń płyt wiórowych za pomocą urządzenia typu: szlifierka columbus.
17. Rozłożenie nawierzchni sportowej Taraflex Sport M+ na wykonanym podłożu z płyt wiórowych.
18. Docięcie wszystkich krawędzi rozłożonych rolek wykładziny sportowej zgodnie z wymiarem boisk oraz ich kolorystyką.
19. Klejenie przygotowanej wykładziny do podłoża z płyt wiórowych za pomocą kleju: wodnego trwale elastycznego. Zużycie kleju 0,4-0,6kg/m²
20. Walcowanie przyklejonej wykładziny za pomocą walca stalowego.
21. Frezowanie krawędzi rolek za pomocą frezarki do wykładzin PVC.
22. Łączenie wyfrezowanych krawędzi rolek za pomocą sznura spawalniczego Gerflor-Taraflex (w kolorze wykładziny) z użyciem spawarki do wykładzin PVC.
23. Ścinanie nadmiaru sznura spawalniczego za pomocą noża monterskiego oraz wyrównanie do poziomu wierzchniej warstwy wykładziny.
24. Trasowanie linii boisk przyjętych w projekcie kolorystycznym.
25. Wyznaczanie linii boisk do wymalowania za pomocą taśm maskujących.
26. Malowanie Linii boisk przy użyciu farb PU – 2k.
27. Oblistwowanie krawędzi systemu nawierzchni sportowej za pomocą listew drewnianych profilowanych z drewna iglastego, sosna lub świerk polakierowanych lakierem bezbarwnym Listwy mocowane są do podłogi sportowej za pomocą gwoździ stolarskich.
28. Wszystkie narzędzia typu : miara, zszywacz, gwoździarka, wkrętarka, wyrzynarka, pilarka; kompresor: są oznaczone w sposób wymagany do stosowania w budownictwie zgodnie z przeznaczeniem. Każde narzędzie jest poddawane zakładowej kontroli produkcji.
29. Wszelkie precyzyjne prace podczas wykonywania podłogi sportowej odbywają się za pomocą narzędzi ręcznych lub mechanicznych, przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników.

1.7. WARUNKI ODBIORU ROBÓT

Badania w czasie odbioru robót przeprowadza się celem oceny spełnienia wymagań dotyczących wykonania nawierzchni sportowych a w szczególności:

- Zgodności z dokumentacją techniczną
- Jakości zastosowanych materiałów i wyrobów
- Prawidłowości przygotowania podłoża
- Wyglądu powierzchni nawierzchni
- Prawidłowości wykonania połączeń nawierzchni, szczelin dylatacyjnych
- Poprawności wytyczenia linii boisk gier zespołowych
- Sprawdzenia stopnia równości zgodnie z normą PN-EN 13 036-7
- Sprawdzenie połączenia klejowego nawierzchni z podłożem, brak odspojień, nierówności i sfalowań
- Kontrola połączeń spawanych, brak szczelin

Odbiór materiałów i robót powinien obejmować zgodność z dokumentacją techniczną oraz sprawdzeniem właściwości technicznych materiałów z wystawionymi atestami, deklaracjami, certyfikatami oraz warunkami odbioru robót.

Nie dopuszcza się stosowania materiałów, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom technicznym określonym w specyfikacji technicznej.

MIPOLAM COSMO jest elastyczną, homogeniczną, kalandrowaną i prasowaną kompaktową wykładziną podłogową o dużej zawartości czystego PCW, występującą w rolkach lub płytkach. Wykładzina jest antystatyczna, o wzorze półkierunkowym, barwiona na wskroś.

Zabezpieczona jest ochronną warstwą utwardzonego poliuretanu, ułatwiającą konserwację, wzmacniającą odporność na zarysowania i eliminującą konieczność akrylowania.

MIPOLAM COSMO jest wykładziną trudnozapalną, wydziela mało dymu w trakcie spalania i nie dynamizuje rozwoju pożaru w pierwszej fazie co oznacza, że nie wystąpi intensywna emisja toksycznych składników produktów rozkładu i spalania.

MIPOLAM COSMO posiada własności bakterio i grzybobójcze. Zgodna jest z normą **PN-EN 649** (klasa 34-43, grupa T), klasyfikacja K5






Opis

Grubość całkowita	EN 428	mm	2
Grubość warstwy ścieralnej	EN 429	mm	2
Waga	EN 430	g/m ²	3120
Szerokość rolki	EN 426	cm	2
Długość rolki	EN 426	mb	20

Norma /Specyfikacja produktu	-	-	EN 649
Klasyfikacja europejska	EN 685	klasa	34-43
Klasowość K	-	klasa	K5
Klasa ogniowa	EN 13501-1	klasa	Bfl-s1
Antyelektrostatyczność	EN 1815	kV	<2
Opór elektryczny	EN 1081	Ω	10 ⁹
Antypoślizgowość	DIN 51130		R9

Odporność na ścieranie	EN 660.2	mm ³	≤2.0
Grupa ścieralności	EN 649	-	T
Stabilność wymiarowa	EN 434	%	≤0.4
Wgniecenia resztkowe	EN 433	mm	0.02
Przewodność termiczna	EN 12524	W/(m.K)	0.25
Odporność barw na światło	EN 20 105 - B02	stopni	≥6
Odporność chemiczna	EN 423	-	OK
Zabezpieczenie antygrzybiczne i antyfungicydowe	DIN EN ISO 846-A/C	-	brak wzrostu
Zabezpieczenie powierzchniowe	Od 1.06.2011	-	EVERCARE®
Emisja VOC po 28 dniach	ISO 16000-6	µg	< 10

CE MARKING

	EN 14041	-	  
		-	

www.gerflor.com



OBIEKTOWE

Konserwacja

DOMOWE

Konserwacja

TRANSPORTOWE

SPORTOWE

Przewodnik techniczny

Konserwacja



Nowa Oferta
Logistyczna Gerflor
Wykładziny Obiektowe
DOSTĘPNE OD RĘKI»



I nagroda dla Taralay Impression
I nagroda dla wykładziny Taralay w konkursie Podłogi i Ściany-Dobry Wybór 2007»



Laur Konsumenta 2006
Bardzo nam miło poinformować, że firma

Gerflor w kategorii wykładzin zdobyła Złoty Laur popularności wśród konsumentów w Polsce. »

Wykładziny Gerflor, jak wszystkie wykładziny używane w miejscach o szczególnie dużym natężeniu ruchu, wymagają prawidłowej i regularnej konserwacji. Bez względu na wykończenie fabryczne, satysfakcjonujące rezultaty mogą być uzyskane wyłącznie przy zastosowaniu się do kilku podstawowych zasad dotyczących konserwacji.

Guma pozostawia nieusuwalne ślady na wykładzinach winylowych, a więc:

- nie należy używać wycieraczek z gumowym podkładem,
- należy zabezpieczyć ostre, metalowe końcówki nóg mebli zabezpieczeniami z PCW lub poliamidu (nie używać zabezpieczeń lub kółek wykonanych z gumy). Nigdy nie używać środków do woskowania, uszczelniania, lub polerowania opartych na rozpuszczalnikach, a w szczególności środków zawierających aceton lub inne rozpuszczalniki PCW. Przy wejściu i w przejściach umieścić wycieraczki ochronne (bez gumowego podkładu). Pierwsza konserwacja może zostać wykonana 72 godziny po zainstalowaniu wykładziny w rolkach i w tydzień po zainstalowaniu wykładziny w płytkach.
- Szczególnego zabezpieczenia wymagają kółka foteli obrotowych – muszą to być kółka przeznaczone do powierzchni twardych (inne niż do dywanów).

W zależności od zainstalowanego typu wykładziny, zalecane są cztery rodzaje konserwacji:

- Konserwacja uproszczona - wykładziny z zabezpieczeniem PROTECSOL, PUR Protect i SparClean
- Konserwacja uproszczona - wykładziny z zabezpieczeniem poliuretanowym (PUR)
- Konserwacja normalna - wykładziny bez zabezpieczenia.
- Konserwacja specjalna - wykładziny antyelektrostatyczne i przewodzące,

WYKŁADZINY WYMAGAJĄCE KONSERWACJI UPROSZCZONEJ:

(wykładziny z zabezpieczeniem PROTECSOL)

Taralay Impression, Taralay Premium, Taralay Initial, Saga.

(wykładziny z zabezpieczeniem PUR Protect)

Mipolam Esprit 500, Mipolam Flair 490, Mipolam Accord 300, Mipolam Elegance 290.

(wykładziny z zabezpieczeniem SparClean)

Tarasafe Style, Tarasafe Ultra, Tarasafe Uni, Tarasafe Ultra Comfort

PROTECSOL to gruba warstwa poliuretanowa, poddana działaniu promieniowania ultrafioletowego, nałożona na wykładzinę podczas procesu produkcji. Dzięki temu przez cały cykl użytkowania wykładziny nie jest wymagane jej akrylowanie, co znacznie zmniejsza koszty konserwacji.

PUR Protect to najwyższej klasy zabezpieczenie powierzchni dla wykładzin homogenicznych. Oprócz funkcji zabezpieczenia przed wnikaniem brudu i ułatwienia konserwacji jest także środkiem podnoszącym odporność wykładziny na działanie substancji chemicznych i alkoholi.

SPARCLEAN to rodzaj zabezpieczenia powierzchni dla wykładzin antypoślizgowych Tarasafe. Jest aplikowany w procesie produkcji i ma postać proszku, przez co jego zastosowanie nie zmniejsza właściwości antypoślizgowych wykładziny.

CZYSZCZENIE POCZĄTKOWE

Usunąć luźne zanieczyszczenia pozostałe po ułożeniu podłogi. Umyć podłogę zmywarką do podłóg na wolnych obrotach (150-200 obrotów na minutę) wyposażoną w czerwone podkłady. Należy używać neutralnego detergentu. Upewnić się, że po zakończeniu mycia, wszystkie pozostałości środka myjącego zostały usunięte z powierzchni wykładziny.

ZABEZPIECZENIE

Etap ten określaną jest również jako „metalizacja”, „połysk” lub „polerowanie”. Nie jest on wymagany dla produktów zabezpieczonych substancją ochronną PROTECSOL i SparClean.

CZYSZCZENIE CODZIENNE

Usunąć brud wilgotnym mopem przy użyciu neutralnego detergentu. Możliwe jest również zamiatanie na sucho. Konserwacja mechaniczna zapewnia lepszy efekt estetyczny.

CZYSZCZENIE OKRESOWE

Czyszczyć maszyną czyszczącą na wysokich obrotach (450 obrotów na minutę) wyposażoną w czerwone podkłady lub szczotki nylonowe lub urządzenie szorujące + neutralny detergent do konserwacji podłóg.

UWAGA!- Jeśli w procesie użytkowania wykładzin warstwa zabezpieczenia ulegnie zniszczeniu (np. w przypadku braku właściwie zaprojektowanej wycieraczki, użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem, braku zabezpieczeń dla kółek foteli itp.) wykładzinę można zabezpieczyć akrylem w sposób przyjęty dla innych grup produktów (oprócz wykładzin z serii Tarasafe)

WYKŁADZINY WYMAGAJĄCE KONSERWACJI UPROSZCZONEJ:

(wykładziny z zabezpieczeniem PUR)

Nera, Nera Contract, Mipolam Cosmo, Mipolam Troplan 100, Classic Imperial, GTI, GTI AS Decor, Attraction,

Creation, Artline.

PUR to ochronna substancja poliuretanowa nałożona na materiał podczas procesu produkcji. Dzięki temu nie ma konieczności dodatkowego zabezpieczenia podłogi po jej ułożeniu. Zabezpieczenie takie staje się dopiero konieczne, gdy będą tego wymagać estetyczne i higieniczne właściwości wykładziny. Do tego momentu koszty konserwacji pozostają znacznie obniżone.

CZYSZCZENIE POCZĄTKOWE

Usunąć luźne zanieczyszczenia pozostałe po ułożeniu podłogi. Umyć podłogę zmywarką do podłóg na wolnych obrotach (150-200 obrotów na minutę) wyposażoną w czerwone podkłady. Należy używać naturalnego detergentu. Upewnić się, że po zakończeniu mycia, wszystkie pozostałości środka myjącego zostały usunięte z powierzchni wykładziny.

ZABEZPIECZENIE

Etap ten określany jest również jako „metalizacja”, „połysk” lub „polerowanie”. Staje się on konieczny dopiero w momencie, gdy będą tego wymagać estetyczne i higieniczne właściwości wykładziny.

CZYSZCZENIE CODZIENNE

Usunąć brud wilgotnym mopem przy użyciu neutralnego detergentu lub środka czyszczącego. Dopuszcza się również zamiatanie na sucho.

CZYSZCZENIE OKRESOWE

Czyścić maszyną czyszczącą na wysokich obrotach (450 obrotów na minutę) wyposażoną w czerwone podkłady lub szczotki nylonowe lub urządzenie szorujące + neutralny detergent do konserwacji podłóg.

WYKŁADZINY WYMAGAJĄCE NORMALNEJ KONSERWACJI :

Wykładziny z powłoką PU: Univers.

Wykładziny niezabezpieczone: Architecton i Tarasafe (z wyjątkiem Tarasafe Style, Tarasafe Ultra, Tarasafe Uni, Tarasafe Ultra Comfort)

CZYSZCZENIE POCZĄTKOWE

Usunąć luźne zanieczyszczenia pozostałe po ułożeniu podłogi. Umyć podłogę zmywarką do podłóg na wolnych obrotach (150-200 obrotów na minutę) wyposażoną w niebieski i zielony podkład + środek usuwający wierzchnią warstwę. W przypadku silnego zabrudzenia i/lub zatłuszczonej powierzchni zaleca się użycie podkładu brązowego. Upewnić się, że po zakończeniu mycia wszystkie pozostałości środka myjącego zostały usunięte z powierzchni wykładziny.

ZABEZPIECZENIE

Etap ten określany jest również jako „metalizacja”, „połysk” lub „polerowanie”. W przypadku wykładzin nowych należy nanieść 3 warstwy środka zabezpieczającego. Warstwa kolejna może zostać naniesiona dopiero po wyschnięciu warstwy poprzedniej.

Środka zabezpieczającego nie należy stosować do wykładzin Tarasafe, Tarasafe Ultra, Tarasafe Style, Tarasafe Trend, gdyż może to pogorszyć ich własności antypoślizgowe.

CZYSZCZENIE CODZIENNE

Usunąć brud wilgotnym mopem przy użyciu neutralnego detergentu lub środka dezynfekującego. Dopuszcza się również zamiatanie na sucho.

CZYSZCZENIE OKRESOWE

Czyścić maszyną czyszczącą na wysokich obrotach (450 obrotów na minutę) wyposażoną w niebieskie lub czerwone podkłady + detergent lub środek do konserwacji podłóg.

Wykładziny Tarasafe powinny być czyszczone maszyną wyposażoną w niebieskie lub zielone podkłady (450 obrotów na minutę) lub maszyną szorującą przy użyciu neutralnego detergentu.

Raz do roku zabezpieczenie powinno zostać całkowicie usunięte i nałożone na nowo.

WYKŁADZINY WYMAGAJĄCE SZCZEGÓLNEJ KONSERWACJI:

Wykładziny antyelektrostatyczne: Mipolam Robust EL7, Mipolam Accord EL7, Mipolam Technic EL5, Mipolam Elegance EL5, Mipolam Elegance EL 5.

CZYSZCZENIE WSTĘPNE

Należy usunąć luźne zanieczyszczenia pozostałe po położeniu podłogi. Umyć podłogę zmywarką do podłóg wyposażoną w niebieskie podkłady + środek do czyszczenia powierzchni z szybkością 150 - 200 obrotów na minutę. Wszystkie pozostałości środka myjącego muszą być usunięte z powierzchni po zakończeniu mycia. Zielony podkład nadaje się do czyszczenia bardzo zabrudzonych i tłustych powierzchni.

ZABEZPIECZENIE

Etap ten określany jest również jako „metalizacja”, „połysk” lub „polerowanie”.

Nie wolno stosować powszechnie używanych środków zabezpieczających w salach operacyjnych i miejscach, gdzie wymagane są podwyższone parametry antystatyki i przewodzenia.

W takich miejscach zaleca się nałożenie jednej warstwy specjalistycznego środka MEPOL HMA, produkowanego przez WETROK lub środka o podobnych właściwościach.

CZYSZCZENIE CODZIENNE

Brud usunąć wilgotnym mopem przy użyciu neutralnego detergentu lub środka dezynfekcyjnego.

CZYSZCZENIE OKRESOWE

Czyścić maszyną czyszczącą wysokoobrotową (450 obrotów na minutę) wyposażoną w czerwone podkłady lub szczotki nylonowe + neutralny detergent.

INSTRUKCJA USUWANIA PŁAM

Krew - mocz - fekalia: należy użyć rozcieńczonej wody chlorowanej, a następnie spłukać wodą w celu uniknięcia wszelkich pozostałości.

Oceć - pomidory - musztarda: do wody należy dodać kilka kropel amoniaku.

Rdza: należy użyć właściwych środków do usuwania rdzy lub kwasu szczawowego (dokładnie spłukać).

Smary - farba - guma - farba do włosów - tłuszcze pokarmowe - długopis - pisak: należy użyć benzyny lub benzyny lakowej, usunąć używając nierozcieńczonego detergentu, dokładnie spłukać wszelkie pozostałości.

Przypalenia papierosowe : w przypadku materiałów kalandrowanych pocierać drobnym papierem ściernym lub drobną szczotką drucianą. Na całą powierzchnię nałożyć emulsję nadającą połysk.