

BIURO PROJEKTOWO - CONSULTINGOWE

STRUKTURA Sp. z o.o.

Siedziba biura: 70-354 Szczecin • ul. Ściegiennego 27/1
tel. 91 485 33 36 • fax 91 485 33 37 • e-mail: biuro@struktura.net

Szczecin, 7.XII.2015 r

inwestycja : ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ nr 59 w SZCZECINIE

ZMIANA sposobu wykonania posadzki sportowej - warstwy ozn. P7 :

podłoga sportowa montowana bezpośrednio na podłożu betonowym na podkładzie amortyzującym z systemowej pianki .

OPIS SYSTEMU NAWIERZCHNI SPORTOWEJ :

Dobrano typ posadzki prod. Tarkett , rodzaj „LUMAFLEX DUO LINOSPORT XF” –

1. Charakterystyka nawierzchni

Dobraną typ nawierzchni : Nawierzchnia Lumaflex Duo Linosport XF jest szeroko stosowana w obiektach zamkniętych: w halach sportowych, salach gimnastycznych, siłowniach oraz pomieszczeniach przeznaczonych do rekreacji ruchowej.

Jest to wykładzina o walorach uniwersalnych tzn. spełniająca funkcje sportowe ale także dopuszczona i zabezpieczona (utwardzona) warstwą ochronną do pozostały funkcji jakie w szkole podstawowej będą odbywały się na arenie sportowej tzn. do imprez o charakterze rekreacyjno-animatorskim.

Nawierzchnia zapewnia znakomite warunki do uprawiania gier zespołowych np. koszykówki (posiada atest FIBA), piłki ręcznej, siatkówki, a zarazem jest rozwiązaniem bardzo uniwersalnym(konferencje, wystawy, apele, egzaminy).

Dobraną typ nawierzchni ze względu na swoje zalety: wysoka trwałość, odporność, niski współczynnik tarcia, naturalność, ekologiczność, samoistną bakterio i grzybobójczość zalecany jest wszędzie tam, gdzie liczy się wielofunkcyjność podłogi do zastosowań sportowych i innych. Zastosowanie wzmocnienia powierzchni warstwą ochronną o nazwie systemowej : XF X-treme Finisz zapewnia najwyższą odporność na zużycie i ścieranie.

Obecnie –XII/2015 r – zmienia się sposób montażu w/w wykładziny sportowej i przyjmuje jej montaż wg certyfikowanego systemu producenta , tzn. montaż bezpośrednio na podłożu betonowym z zastosowaniem warstwy amortyzującej piankowo-gumowej zamiast montażu na legarach .

1.1 Opis systemu

Nawierzchnia sportowa typu : Lumaflex Duo Linosport XF 3,2mm składa się z następujących elementów:

- a. warstwy izolacyjnej: folia izolacyjna systemowa – 0,2 mm (Tarfilm)
- b. **warstwy elastycznej: pianka systemowa PU (Tarfoam) grubość 15mm** (mieszanina gumy i pianki poliuretanowej)
- c. zatrzaskowe panele z wielowarstwowej sklejki brzozej grubości 18mm w celu zwiększenia amortyzacji wstrząsów (płyty 2430x295mm), wyklucza się zamienne stosowanie płyt typu OSB.
- d. wykładzina sportowa typ : Linosport XF – jednowarstwowe linoleum o grubości 3,2mm
- e. powłoka ochronna

grubość całkowita systemu **36,2mm**, waga 17,9kg/m²

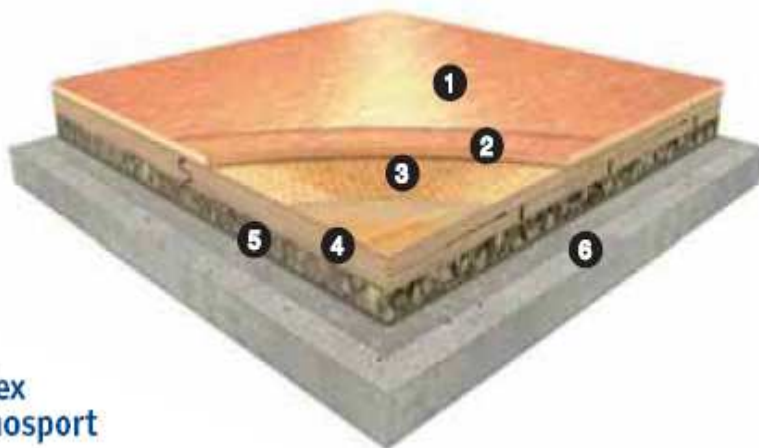
1.2 Parametry techniczne systemu

Obowiązująca norma do spełnienia przez nawierzchnie sportowe :
EN 14904 – halowe nawierzchnie sportowe

W tabeli parametrów technicznych podano jako wytłuszczone parametry istotne .

Właściwości	Normy	Lumaflex Duo Linosport XF
Właściwości sportowe		
Współczynnik tarcia	EN 13036-4	88
Amortyzacja uderzeń	EN 14808	50%
Deformacja pionowa	EN 14809	1,8 mm
Pionowe odbicie piłki	EN 12235	98,00%
Odbicie zwierciadlane i połysk	EN 13747	11,6 %
Klasyfikacja		
Ognioodporność	EN 13501-1	Cfl-S1
Emisja formaldehydu	EN 717-1	E1
	EN 717-2	
Zawartość pentachlorofenolu	EN 12673	brak
Właściwości techniczne		
Odporność na ścieranie	EN ISO 5470-1	0,25 g
Odporność na wgniecenia	EN 1516	0,07mm
Odporność na przypalenie papierosem	EN1399	Odporna
Odporność na obciążenia toczne	EN 1569	0,35 mm
		Brak uszkodzeń
Odporność na nacisk	EN 1518	Brak uszkodzeń
Cechy szczególne		
Ochrona powierzchni		Wykończenie X-treme Xf

Lumaflex Duo Linosport



OZNACZENIA :

1. Powłoka ochronna (xf na Linosport xf lub powłoka Linofinish nakładana po zakończeniu montażu na Linosport Classic)
2. Jednorodne, jednowarstwowe linoleum – gr. Min.3,2 mm
3. Podkład jutowy
4. Lumaflex Duo (sklejka brzożowa gr. 18 mm, wymiary desek: (2430 x 295 mm)
6. Tarfoam (warstwa piankowo-gumowa gr. Min. 1,5 cm)
7. Tarfilm (folia izolacyjna)

2. Opis podbudowy betonowej pod montaż dobrej nawierzchni sportowej

Nawierzchnia sportowa Lumaflex Duo Linosport XF (lub inna równoważna) wymaga odpowiedniej podbudowy wykonanej zgodnie z PN i sztuką budowlaną, odpowiednio odizolowanej (przeciw wilgotnościowo). Nośność podłoża betonowego musi gwarantować klasę wytrzymałości na ściskanie min. C20 i kl. Wytrzymałości na zginanie min. F6 . Podłoże betonowe musi być wykonane jako równa, pozioma płaszczyzna tzn. równość podłoża (zgodna z PN +/- 2 mm/2 m mierzone w różnych kierunkach) ; wilgotność podłoża nie większa niż 2 % dla cementu i 0,5% dla anhydrytu (gipsu).

Podłoże powinno być gładkie, bez pęknięć, odtłuszczone, wytrzymałe, równe, suche, oczyszczone z wszelkich zabrudzeń i przygotowane zgodnie z lokalnymi przepisami budowlanymi.

Uwaga! Wskazane jest, aby wszelkie elementy osprzętu (np. kotwy, tuleje, dekle itp.) były zamontowane przed rozpoczęciem montażu podłogi sportowej

3. Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni

- Deklaracja zgodności CE zgodnie z obowiązującą normą EN14904
- Certyfikat FIBA -koszykówka
- Karta techniczna potwierdzona przez producenta
- Autoryzacja producenta

UWAGI!

Nawierzchnie powinny być stosowane zgodnie z instrukcjami producenta i projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania.

Wykonanie i odbiór urządzeń sportowych na podstawie normy EN 14904:2006.

W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.

Wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie bez zgody autora jest niedozwolone (Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn. 04.02.1994r).

4. Technologia układania nawierzchni

Do wykonania montażu nawierzchni sportowej można przystąpić dopiero po zakończeniu wszelkich prac budowlano - instalacyjnych (w szczególności prac mokrych) ze wszystkimi otworami okiennymi i drzwiowymi zamykanymi i szczelnymi wraz z próbami ciśnieniowymi instalacji CO.

Montaż podłogi sportowej powinien odbywać się w temperaturze minimum 15 °C i wilgotności względnej 45 – 65 %. Nawierzchnie układa się na podłożu czystym i odpylonym.

Na tak przygotowanym podłożu układamy:

- 1) folię izolacyjną,
- 2) piankę poliuretanową,
- 3) wielowarstwową sklejkę brzożową
- 4) następnie montujemy właściwą nawierzchnię typu Linosport XF 3,2mm

Sklejkę o wym. dł. 2430mm, szer. 295mm, gr.18mm należy układać pasami równoległymi do dłuższej osi sali sportowej. Ponadto należy zastosować szczelinę dylatacyjną ok. 30mm wzdłuż ścian, ościeżnic drzwiowych, instalacji grzewczych.

Sklejkę należy układać szczelnie, łącząc ją na klej, w taki sposób, aby szczeliny pomiędzy nimi nie odznaczały się na powierzchni posadzki. Formatki ze sklejki należy układać na tzw. mijankę wg wskazań producenta.

Na tak wykonaną nawierzchnię przyklejamy wykładzinę Linosport XF 3,2mm a jej brzeg spawamy ze sobą. Po zamontowaniu nawierzchni sportowej należy brzegi wykończyć listwą przyścienną zakrywając przerwę dylatacyjną.

Rysunek linii boisk наносimy po całkowitym montażu podłogi.

Opracował : mgr inż. Ewa Sikorska