

Wykładzina sportowa z kolekcji linoleum (Linodur Sport, Linovation Sport, Linea Sport) 4 mm produkcji niemieckiej firmy ARMSTRONG DLW GmbH DLW Sports jest wykładziną ekologiczną produkowaną z naturalnych produktów takich jak olej lniany, żywica naturalna, korek, mączka drzewna i barwniki.

1. Jest wykładziną homogeniczną, jednowarstwową o warstwie ścieralnej 3,4 mm. Stanowi to gwarancję długowieczności, zachowania przez cały czas jednakowej kolorystyki i braku niebezpieczeństwa rozwarstwiania się.
2. Jest antybakteryjna, antystatyczna, nie powoduje wyładowań elektrostatycznych
3. Jest łatwa do czyszczenia, nie wymaga lakierowania, cyklinowania i pastowania.
4. Jest odporna na żar z papierosa, oleje mineralne, ekstremalne obciążenia punktowe typu stoliki i krzesła
5. Idealnie nadaje się do wszelkiego rodzaju sportów zespołowych poprzez odpowiedni poślizg, który określają normy DIN 18032 cz. II
6. i imprez masowych poza sportowych bez potrzeby dodatkowego zabezpieczenia typu rozkładana wykładzina ochronna.
7. Pozwala uprawiać sport osobom niepełnosprawnym na wózkach inwalidzkich oraz uprawiać piłkę rowerową, ponieważ temperatura tarcia nie powoduje żadnych uszkodzeń.
8. Nadaje się na ogrzewanie podłogowe
9. Posiada Certyfikat wg EN 14904.
10. Posiada Certyfikat AgBB brak substancji rakotwórczych

Parametry wykładziny

Specyfikacja zgodnie z normami EN 14904 / DIN V 18032-2 / EN 548

Charakterystyka Norma Jednostka miary Wynik

Rodzaj wykładziny EN 548 linoleum 4 mm bez tzw. finiszu

Kalendrowana nawierzchnia Jednowarstwową

Wzór nakrapiany

Podłoże: juta

Kryteria bezpieczeństwa

Odporność ogniowa EN 13501-1 klasa Cfl - s1*

Wartość ścierania przy poślizgu EN 13893 0,4 - 0,6 % spełnione*

Ujemienie dźwięków uderzeniowych ISO 140-8 dB 6

Właściwości ogólne

Szerokość rolki EN 426- cm 200

Długość rolki EN 426 m - około 28

Grubość całkowita EN 428 mm -4,0

Grubość warstwy użytkowej EN 429 mm około 3,4

Ciężar całkowity EN 430 g / m² 4700

Odkształcenie EN 433 mm około 0,13

Trwałość barwy ISO 105-B02- klasa 6

Odbicie refleksów światła DIN 5036-3 p > 0,20 spełnione (z wyjątkiem kolorów 6145-17, -15, -25)

Antyelektrostatyczność EN 1815 kV około 2,0

Izolacyjność termiczna EN 12667 m² K / W 0,023

Przewodność cieplna EN 12524 W / m K 0,17

Właściwości antybakteryjne JIS Z 2801 DLW Linoleum ma właściwości antybakteryjne

Obszar stosowania EN 14904 / DIN V 18032-2 może być stosowane w obiektach

sportowych i widowiskowo-sportowych

Podłoga w hali sportowej

Charakterystyka systemu

Budowa systemu

Systemowa powierzchniowo – elastyczna podłoga sportowa

Uwaga: jako system rozumie się produkt kompletny, tj. sklejkę na elastycznej macie wraz z nawierzchnią – wszystkie elementy dostarczane przez producenta podłogi.

- izolacja podłoża folią paraizolacyjną (układana na zakładkę),
- warstwa elastyczna gr. 15 mm – jest to pianka poliuretanowa o wymiarze 200x100 cm, która zachowuje swoje właściwości elastyczne. Wzdłuż ścian, na całym obwodzie, układa się – jako podkład – odcinki płyty wiórowej o szerokości ok. 20 cm i gr. 15 mm,
- warstwa rozkładająca obciążenia gr. 15 mm – wykonana ze sklejki brzozej o wymiarze 246x58cm, łączona na systemowe pióro i wpust przy użyciu kleju poliuretanowego. Przy ścianach i wszystkich elementach konstrukcyjnych należy zachować dylatację ok. 15-20 mm. Całość podłogi powinno się przeszlifować a łączenia płyty wyszpachlować masą elastyczną.
- wykładzina sportowa – wykładzina naturalna DLW Linovation Sport grubości min. 4 mm,
- listwa przyścienna
- linie boisk – nanoszone są po całkowitym zakończeniu montażu podłogi

Całkowita wysokość systemu: 34 mm

Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse	C _{fl} - s2*
Gesamtdicke	EN 428	mm	34
Trittschallverbesserungsmaß	ISO 140-8	dB	zu prüfen
Kraftabbau	EN 14904	%	55*
Standardverformung	EN 14904	mm	erfüllt
Beständigkeit gegen eine rollende Last	EN 1569		erfüllt
Ballreflexion	EN 14904	%	97
Wärmedurchlasswiderstand	EN 12667	m ² K / W	0,43

Parametry podłogi

Podłoga sportowa musi być zgodna z obowiązującą normą PN EN 14904. Na podstawie osiąganych parametrów sportowych podłoga powinna być zaklasyfikowana do najwyższej klasy podłóg powierzchniowo – elastycznych – **TYP A 4**. Wykonawca podłogi musi przedstawić dokument potwierdzający parametry sportowe podłogi wystawiony przez uprawnioną jednostkę

System powierzchniowo-elastyczny

Wykładzina Specyfikacja zgodnie z normą EN 14904 / EN 548

Charakterystyka Norma Jednostka miary Wynik

Rodzaj wykładziny EN 548

Podłoże juta

Odporność ogniowa EN 13501-1 klasa Cfl - s1*

Wartość ścierania przy poślizgu EN 13893 0,4 - 0,6 µ warunek spełnione*

Szerokość rolki EN 426 cm 200

Długość rolki EN 426 m około 28
Grubość całkowita EN 428 mm 4,0
Ciężar całkowity EN 430 g / m² 4700
Odkształcenie EN 433 mm < 0,20
Trwałość barwy ISO 105-B02 klasa 6
Odbicie refleksów światła DIN 5036-3 p > 0,20 spełnione (patrz dane techniczne Linoleum sportowego)
Antyelektrostatyczność EN 1815 kV około 2,0
Właściwości antybakteryjne JIS Z 2801 DLW Linoleum ma właściwości antybakteryjne ISO 9001 ISO 14001
Krótkotrwale odporne na działanie rozcieńczonych kwasów

Podkład

Linoleum sportowe:
Linovation / linea
Grubość całkowita mm 30
Ciężar całkowity kg/m² 11,45
Grubość Łączenie -gąbka mm 15
Wymiary Łączenie -gąbka cm 200 x 100
Grubość Odporność przeciw wilgoci mm 0,08
Wymiary Odporność przeciw wilgoci m / cm 4 / 25
Grubość Podkład Płyta mm 15
Wymiary Podkład Płyta m / cm 248 x 62
Odporność ogniowa EN 13501-1 klasa Cfl - s2*
Grubość całkowita EN 428 mm 34
Tłumienie dźwięków uderzeniowych ISO 140-8 dB w badaniu
Redukcja siły uderzenia EN 14904 % 55*
Odkształcenie miejscowe EN 14904 mm warunek spełnione
Odbicie piłki DIN V 18032-2 % 97
Izolacyjność termiczna EN 12667 m² K / W 0,43

Obszar stosowania

Może być stosowane w obiektach sportowych I widowiskowo-sportowych zgodnie z EN 14904

Wykaz oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnianie warunków

jakościowych (parametrów techniczno-użytkowych), które należy dołączyć do oferty:

- Przynajmniej jeden certyfikat sportowy światowej federacji sportowej dla całego systemu (tj. łącznie pianka, ruszt, nawierzchnia),
- Pełną zgodność nawierzchni ze wszystkimi parametrami obowiązującej w Polsce normy EN PN 14904 dotyczącej systemów nawierzchni sportowych instalowanych w obiektach zamkniętych, potwierdzoną kompletem badań,
- Atest higieniczny dotyczący nawierzchni sportowej,
- Całość systemu musi posiadać klasyfikację ogniową min cfl-s2,
- Karta techniczna materiału użytego jako nawierzchnia sportowa (linoleum naturalne grubości min. 4mm)
- badanie emisyjności wykładziny potwierdzające możliwość stosowania nawierzchni w pomieszczeniach zamkniętych.

Wymagane dokumenty i atesty dot. nawierzchni:

- atest higieniczny
- dokument potwierdzający wartość współczynnika tarcia dla wykładziny sportowej (np. karta techniczna wyrobu, wyniki badań przeprowadzonych przez uprawnioną instytucję lub inny równoważny dokument)

Montaż systemowej podłogi sportowej :

Układanie folii systemowej (zgodnie z zaleceniami producenta systemu)

Układanie pianki 15 mm (zgodnie z zaleceniami producenta systemu)

Układanie folii systemowej (zgodnie z zaleceniami producenta systemu)

Układanie paneli ze sklejki brzozonej 15 mm

Panele kładziemy na piance .Układanie paneli – klejenie piór i wpustów za pomocą kleju systemowego , klej musi być dobrze rosmarowany na piórze i wpuście.Podczas montażu i przyklejania paneli należy uważać , aby panele dokładnie się stykały krawędziami i aby nie było między nimi żadnych przerw.Styki szlifujemy szlifierką.

Układanie wykładziny :

Temperatura przy montażu w pomieszczeniu powinna wynosić min 18 stopni Celsjusza oraz 45-65 % wilgotności powietrza Montaż wykładziny rozpoczynamy od ściany, układając rolki krawędź do krawędzi .Należy krawędzie przyciąć ok. 2 cm .

Klejenie wykładziny :

Podłoże powinno być suche , czyste,bez pęknięć i niepokryte niczym co uniemożliwiło by właściwe klejenie Rolki odwinąć do połowy i nałożyć klej na odkrytą połowę podłoża .Nakładać klej na podłoże równymi warstwami .Następnie za pomocą 50 kg wałka wyeliminować pęcherze powietrza .

Frezowanie

Frezowanie przeprowadza się za pomocą frezarki.

Spawanie

Tę czynność należy przeprowadzić za pomocą urządzenia do spawania sznura spawalniczego .

Malowanie linii boisk

Trwałe oznaczenia za pomocą farby PUR .

Montowanie wpustów podłogowych

Podczas montowania pianki i paneli należy nanieść środek kotwy i zrobić okrągłą wnekę .Wpusty należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta systemu.

Warstwy posadzkowe w hali sportowej

- systemowa_ podłoga powierzchniowo-elastyczna grubość 34 mm
- folia systemowa x 2

Sprzęt

- Kompresorem,
- Do montażu elementów rusztu niezbędne są zszywacze pneumatyczne na zszywki dł. 38 lub 50 mm,
- Do montażu płyt potrzeba taśmowa wkrętkę elektryczną
- Piły elektryczne itp. do cięcia drewna i materiałów drewnopochodnych,
- Sprzęt specjalistyczny do montażu wykładzin elastycznych: szpachla zębata, walec dociskowy, frezarka fugowa, spawarka elektryczna, noże do ścinania spawów.

Transport

Ogólne wymagania

- Pamiętać o rozłożeniu ładunku
- Podłoga nadwozia musi być zamieciona i nie może być ani zaolejona, ani zabrudzona
- Zimą powierzchnia załadunkowa musi być wolna od lodu

Szczególne działania dotyczące zabezpieczenia ładunku

Niezbędne są następujące, dalsze działania w zakresie zabezpieczenia ładunku

- Rolki linoleum należy załadować zgodnie z kształtem, w sposób zwarty, do burty czołowej
- Rolki linoleum układa się w przybliżeniu pośrodku powierzchni załadunkowej
- Boczne uślizgi należy wyeliminować za pomocą co najmniej 2 na krzyż pociągniętych przytrzymań

każdorazowo w postaci 2 pasów ściągających z naprężeniem S_{TF} 350 daN

- Przeciwnie do kierunku jazdy rolki zabezpiecza się klinami przybitymi gwoździami lub odpowiednim równorzędnym systemem jak np. szynami klinowymi Joloda

Wymagane środki zabezpieczające:

- 4 pasy ściągające o sile naciągu S_{TF} 350 daN
- Kliny do zblokowania z tyłu
- Pojazdy z punktami do podczepiania i naciągania wg DIN 12640

Składowanie

Materiały powinny być przechowywane w zamkniętych suchych i wentylowanych pomieszczeniach w sposób zabezpieczający je przed dostępem osób trzecich. Zgodnie z zaleceniami producenta.
