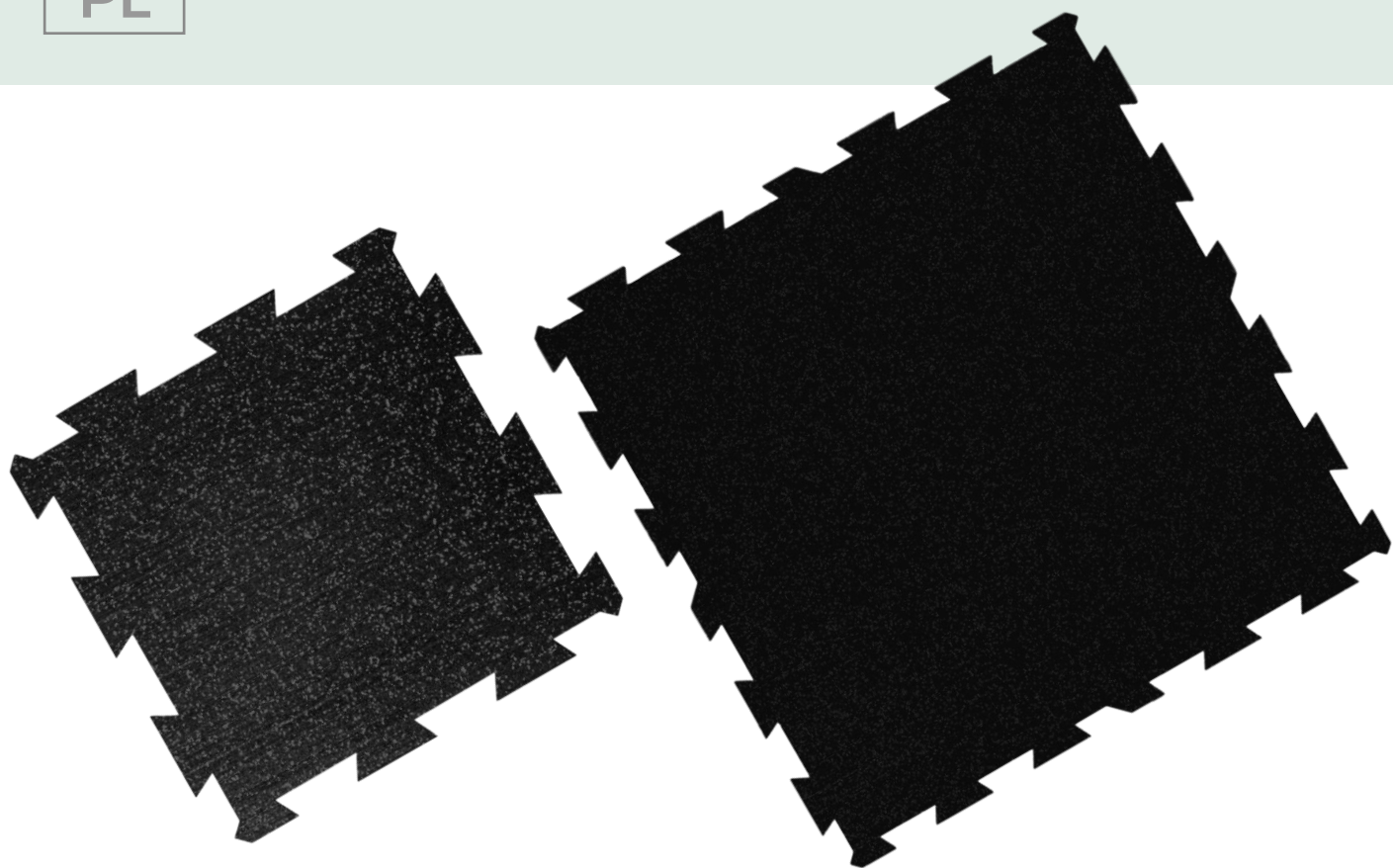




KARTA TECHNICZNA

MOSOLUT FITNESS

PL



O PRODUKCIE

Mata gumowa Mosolut Fitness przeznaczona jest do wykonywania nawierzchni użytkowych w obiektach narażonych na obciążenia mechaniczne i dynamiczne, w szczególności w klubach fitness, siłowniach, strefach funkcjonalnych oraz domowych strefach treningowych.

Płyty produkowane są z granulatu SBR połączonego spoiwem poliuretanowym. Gęstość objętościowa materiału wynosi około 1050 kg/m³, co oznacza wyższą gęstość w porównaniu ze standardowymi produktami dostępnymi na rynku. Wyższa gęstość zapewnia lepsze rozłożenie obciążeń punktowych, większą

odporność na trwałe odkształcenia oraz skuteczniejszą ochronę podłoża.

System dostępny jest w następujących wariantach:

- Płyta puzzle
- Płyta prosta

Właściwości użytkowe materiału są identyczne w obu wariantach. Różnice dotyczą wyłącznie rodzaju połączenia oraz sposobu montażu.

RODZAJE POŁĄCZEŃ

Mata gumowa Mosolut Fitness produkowana jest w dwóch wariantach wykonania połączeń:

Standard
(widoczne połączenie)



Non-visible
(niemal niewidoczne połączenie)



Wersja Non-visible produkowana jest w innej technologii – poprzez wycinanie z bloku. Dzięki temu charakteryzuje się większą dokładnością wymiarową, prostszymi krawędziami oraz gładszą powierzchnią.

Wersja Standard jest prasowana jako pojedyncze elementy, dlatego posiada bardziej chropowatą strukturę i stanowi ekonomiczniejsze rozwiązanie.

STANDARD (WIDOCZNE POŁĄCZENIE)

W wariantcie Standard krawędzie płyt są delikatnie fazowane. Po montażu połączenia pomiędzy poszczególnymi elementami pozostają widoczne, tworząc techniczny charakter nawierzchni. Fazowane krawędzie pomagają również optycznie zamaskować niewielkie nierówności podłoża.

NON-VISIBLE (NIEMAL NIEWIDOCZNE POŁĄCZENIE)

W wariantcie Non-visible krawędzie są cięte prosto, bez fazowania.

Po prawidłowym montażu połączenia pomiędzy płytami pozostają niemal niewidoczne, dzięki czemu nawierzchnia sprawia wrażenie jednolitej i zwartej powierzchni. Wariant ten przeznaczony jest do obiektów, w których oczekiwany jest elegancki, estetyczny i reprezentacyjny wygląd podłogi.

DOSTĘPNOŚĆ WARIANTÓW

Oba rodzaje połączeń – Standard oraz Non-visible – dostępne są we wszystkich formatach mat Mosolut Fitness. Wybór rodzaju połączenia nie wpływa na nośność, właściwości amortyzacyjne ani przeznaczenie nawierzchni względem przewidywanych obciążeń.

DOBÓR GRUBOŚCI I PRZEZNACZENIE W ZALEŻNOŚCI OD OBCIĄŻENIA

Grubość nawierzchni należy zawsze dobrać do rzeczywistego sposobu użytkowania. O wyborze odpowiedniej grubości nie decyduje masa ćwiczącego, lecz sposób przenoszenia obciążeń i energii na podłoże.

1. **Ćwiczenia z wykorzystaniem masy własnego ciała.** Do ćwiczeń takich jak joga, stretching czy trening mobilności wystarczająca jest grubość 10 mm.
2. **Strefy cardio i maszyny siłowe.** Do stref cardio oraz pod maszyny siłowe zalecana jest grubość 15–20 mm. Taka nawierzchnia chroni podłoże przed obciążeniami punktowymi oraz ogranicza przenoszenie drgań.
3. **Strefy mieszane.** W przypadku połączenia maszyn siłowych i stref wolnych ciężarów zalecana jest minimalna grubość 20 mm.

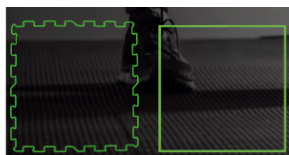
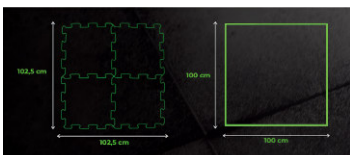
4. **Strefy wolnych ciężarów.** Do stref wyposażonych w hantle i wolne ciężary rekomendowana jest grubość 20–30 mm, w zależności od intensywności użytkowania.

5. **Trening funkcjonalny typu CrossFit® i podnoszenie olimpijskie.** Jeżeli ciężary są zrzucane na podłogę (CrossFit, podnoszenie olimpijskie), konieczne jest zastosowanie specjalnych płyt Anti-Shock o grubości 25–43 mm z amortyzującą powierzchnią spodnią.

Płyty te skutecznie absorbują energię kinetyczną powstającą podczas uderzenia. Standardowa mata gumowa nie jest przeznaczona do długotrwałego zrzucania ciężarów. W takich warunkach może dojść do uszkodzenia zarówno podłoża, jak i samej nawierzchni. Należy wyraźnie rozróżniać odkładanie ciężaru od jego zrzucania. Obciążenia dynamiczne mogą być wielokrotnie wyższe od obciążeń statycznych.

PUZZLE CZY PŁYTA PROSTA

Pod względem funkcjonalnym wszystkie warianty wykonane są z tego samego materiału i zapewniają identyczne właściwości użytkowe. Różnica dotyczy wyłącznie konstrukcji połączenia oraz efektu wizualnego gotowej nawierzchni. Maty puzzle są samoklinujące dzięki systemowi zamków i w większości przypadków nie wymagają klejenia. Umożliwiają szybki montaż, łatwy demontaż



oraz wygodne przenoszenie. Płyty proste tworzą zwartą, niemal bezspoinową powierzchnię. Są szczególnie polecane do obiektów o podwyższonych wymaganiach estetycznych oraz realizacji, w których oczekiwana jest minimalna widoczność połączeń.

W przypadku płyt prostych konieczne jest jednak dokładniejsze przygotowanie podłoża, a często również dodatkowe mocowanie.

Kierunek montażu nie ma wpływu na właściwości użytkowe nawierzchni, lecz wyłącznie na jej wygląd.

INSTALACJA

1. PODŁOŻE I WILGOTNOŚĆ

Nawierzchnia gumowa Mosolut Fitness została zaprojektowana przede wszystkim do montażu bezklejowego. Podłoże powinno być nośne, stabilne, suche oraz wolne od pyłu i luźnych zanieczyszczeń. Podłoże betonowe nie musi być idealnie gładkie, jednak powinno być równe i pozbawione miejscowych niestabilności. Płyty OSB mogą stanowić odpowiednie podłoże pod warunkiem ich prawidłowego zamocowania oraz braku ugięć i ruchów konstrukcyjnych.

Guma jest materiałem paroprzepuszczalnym. W przypadku zawilgoconego podłoża może dochodzić do kondensacji pary wodnej pod nawierzchnią. Jeżeli istnieje ryzyko podciągania wilgoci z podłoża, należy zastosować odpowiednią warstwę paroizolacyjną.

W przypadku montażu na istniejących posadzkach winylowych lub PVC należy uwzględnić możliwość wystąpienia reakcji chemicznej pomiędzy plastyfikatorami zawartymi w obu materiałach. W takich sytuacjach zaleca się zastosowanie warstwy separacyjnej.

3. MONTAŻ NAWIERZCHNI

WYZNACZENIE UKŁADU PODŁOGI

Montaż należy rozpocząć od wejścia do pomieszczenia lub od ściany stanowiącej główny punkt odniesienia. Zaleca się wyznaczenie osi pomieszczenia oraz bieżącą kontrolę zachowania kątów prostych (90°). Układ nawierzchni powinien zostać zaplanowany w taki sposób, aby docinane elementy przy ścianach miały minimalną szerokość 100 mm.

Układanie płyt

- Kierunek montażu nie ma wpływu na właściwości użytkowe nawierzchni.
- Zalecanym sposobem układania jest układ cegiełkowy, który zwiększa stabilność całej powierzchni.
- Płyty puzzle muszą zostać całkowicie wsunięte w zamki bez pozostawiania szczelin.
- Wszystkie połączenia powinny dokładnie do siebie przylegać.
- W przypadku płyt prostych należy zwrócić szczególną uwagę na precyzyjne dopasowanie krawędzi.

5. KLEJENIE I MOCOWANIE

Nawierzchnia gumowa Mosolut Fitness została zaprojektowana przede wszystkim do montażu bezklejowego. Klejenie lub dodatkowe mocowanie stosuje się wyłącznie w szczególnych warunkach eksploatacyjnych, gdy wymagane jest zwiększenie stabilności nawierzchni.

Klejenie zalecane jest w szczególności w przypadku:

- bezpośredniego działania promieni słonecznych (duże powierzchnie przeszkolone),
- znacznych wahań temperatury,
- ogrzewania podłogowego,
- występowania wysokich sił ścinających (sprinty, ciągnięcie sań typu sled),
- stref dynamicznych narażonych na bardzo wysokie obciążenia.

2. STABILNOŚĆ TERMICZNA I AKLIMATYZACJA

Guma reaguje na zmiany temperatury poprzez rozszerzanie i kurczenie się materiału.

Przed rozpoczęciem montażu płyty należy pozostawić w miejscu instalacji przez minimum 24–48 godzin w temperaturze od 18°C do 26°C.

Montaż materiału bez wcześniejszej aklimatyzacji może prowadzić do jego późniejszego rozszerzania się, a w konsekwencji do deformacji połączeń i zmian wymiarowych nawierzchni.

Na całym obwodzie pomieszczenia należy pozostawić szczelinę dylatacyjną o szerokości minimum 10 mm.

- Wzdłuż ścian, słupów oraz innych stałych elementów konstrukcyjnych należy pozostawić szczelinę dylatacyjną o szerokości minimum 10 mm.
- Brak szczeliny dylatacyjnej może prowadzić do unoszenia się nawierzchni pod wpływem zmian temperatury.

4. DOCINANIE PŁYT

Płyty o grubości do 8 mm można docinać nożem z ostrzem łamanym.

W przypadku płyt o grubości od 8 do 30 mm zaleca się stosowanie wyrzynarki. Do cięcia materiałów o większej grubości można wykorzystać pilarkę tarczową wyposażoną w tarczę z 20–24 zębami. Cięcie powinno być wykonywane sprawnie i bez zbędnych przerw, aby ograniczyć nagrzewanie materiału. Zwilżenie ostrza wodą z dodatkiem mydła poprawia poślizg i ułatwia prowadzenie cięcia.

Do klejenia należy stosować dwuskładnikowy klej poliuretanowy (2K PU) nanoszony za pomocą pacy zębatej. W wybranych strefach dopuszcza się również punktowe klejenie nawierzchni.

Należy pamiętać, że zastosowanie kleju utrudnia późniejszy demontaż oraz recykling materiału. Recykling jest możliwy wyłącznie w przypadku podłóg pozbawionych pozostałości kleju.

Podłoga ułożona bezklejowo jest gotowa do użytkowania natychmiast po zakończeniu montażu. W przypadku klejenia należy bezwzględnie przestrzegać czasu utwardzania określonego przez producenta kleju.

PARAMETRY TECHNICZNE

1. LISTWY NAJAZDOWE DOSTĘPNE SĄ DLA GRUBOŚCI 20 MM I 30 MM.

PŁYTA PROSTA (SQUARE MAT) PŁYTA PUZZLE (PUZZLE MAT)

Grubość	Wymiary	Waga / szt.
100 × 100 cm	10 mm	10 kg
100 × 100 cm	15 mm	15 kg
100 × 100 cm	20 mm	20 kg
100 × 100 cm	30 mm	30 kg

WERSJA STANDARD (WIDOCZNE POŁĄCZENIE – FAZOWANE)

Grubość	Wymiary	Waga / szt.
102,5 × 102,5 cm	10 mm	10 kg
102,5 × 102,5 cm	15 mm	15 kg
102,5 × 102,5 cm	20 mm	20 kg
102,5 × 102,5 cm	30 mm	30 kg

Uwaga: Standardowe maty gumowe przeznaczone są do zastosowań domowych i profesjonalnych jako podłoże pod sprzęt fitness oraz do ćwiczeń z wykorzystaniem masy własnego ciała i wolnych ciężarów.

Dostępne warianty kolorystyczne:

- Czarny (SBR)
- SBR z kolorową mozaiką

Listwy najazdowe dostępne są dla grubości 20 mm i 30 mm.

2. RODZAJ POŁĄCZENIA: NON-VISIBLE (PROSTE KRAWĘDZIE, MINIMALNA SZEROKOŚĆ SPOINY)

PŁYTA PROSTA (SQUARE MAT)

Grubość	Wymiary	Waga / szt.
100 × 100 cm	10 mm	10 kg
100 × 100 cm	15 mm	15 kg
100 × 100 cm	20 mm	20 kg
100 × 100 cm	30 mm	30 kg

PŁYTA PUZZLE (PUZZLE MAT)

Grubość	Wymiary	Waga / szt.
100 × 100 cm, 50 cm x 50 cm	10 mm	10 kg
100 × 100 cm, 50 cm x 50 cm	15 mm	15 kg
100 × 100 cm, 50 cm x 50 cm	20 mm	20 kg
100 × 100 cm, 50 cm x 50 cm	30 mm	30 kg

Uwaga: Wariant Non-visible jest wycinany w technologii CNC bez fazowania krawędzi. Tworzy niemal jednolitą powierzchnię o minimalnej widoczności połączeń.

Mniejszy format 50 × 50 cm pozwala skuteczniej kontrolować rozszerzalność termiczną materiału i ogranicza ryzyko powstawania szczelin przy zmianach temperatury.

3. ANTI-SHOCK MATS (SYSTEM DWUWARSTWOWY)

Dwuwarstwowa konstrukcja przeznaczona do absorpcji silnych uderzeń oraz ochrony podłoża. Dostępne są warianty do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych. Wersja zewnętrzna zawiera większą ilość spoiwa oraz grubszy granulat, dzięki czemu posiada właściwości drenażowe.

PARAMETRY TECHNICZNE

Grubość	Wymiary	Waga / szt.
100 × 100 cm	25 mm	18 kg
100 × 100 cm	30 mm	22 kg
100 × 100 cm	35 mm	25 kg
100 × 100 cm	43 mm	28 kg

CHARAKTERYSTYKA FUNKCJONALNA SYSTEMU

Właściwość	Opis
Stabilność termiczna	Mniejszy format ogranicza wpływ rozszerzalności termicznej materiału
Izolacja akustyczna	Wysoka zdolność tłumienia uderzeń i drgań
Zastosowanie	Obiekty typu heavy-duty, siłownie i strefy funkcjonalne
Powierzchnia	Lekko otwarta, porowata struktura

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE

Parametr	Wartość
Wytrzymałość na rozciąganie	1 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu	55 %
Twardość	60 ±5 Shore A
Tolerancja masy	±0,1 kg
Tolerancja wymiarów	Non-visible – tolerancja wymiarowa do 0,5%. Standard – tolerancja ±1,5% długości i szerokości oraz ±3 mm dla grubości.

KONSERWACJA

Parametr	Zalecenie
Czyszczenie na sucho	Regularne odkurzanie
Czyszczenie na mokro	Łagodne detergenty
Niewskazane środki	Agresywne środki chemiczne i rozpuszczalniki

WARUNKI GWARANCJI

Mosolut Polska s.r.o. udziela 2-letniej gwarancji na wady materiałowe i produkcyjne ujawnione podczas normalnego użytkowania zgodnego z niniejszą kartą techniczną.

Za normalne użytkowanie uznaje się eksploatację odpowiadającą wybranej grubości nawierzchni oraz zalecanemu rodzajowi obciążenia.

Gwarancja obejmuje:

- integralność strukturalną materiału,
- wady produkcyjne,
- degradację materiału podczas prawidłowego użytkowania.

Gwarancja nie obejmuje:

- uszkodzeń wynikających z niewłaściwego doboru grubości nawierzchni,
- stosowania standardowej nawierzchni do zrzucania ciężarów bez zastosowania systemu Anti-Shock,
- deformacji powstałych wskutek braku wymaganych szczelin dylatacyjnych,
- uszkodzeń spowodowanych montażem bez wcześniejszej aklimatyzacji materiału,
- uszkodzeń wynikających z wilgotnego lub niestabilnego podłoża,
- zmian koloru spowodowanych promieniowaniem UV,
- uszkodzeń mechanicznych spowodowanych ostrymi krawędziami,
- uszkodzeń wynikających z nieprzestrzegania zaleceń zawartych w niniejszej karcie technicznej.

W przypadku zgłoszenia reklamacyjnego należy umożliwić przedstawicielowi firmy Mosolut Polska s.r.o. przeprowadzenie oględzin i oceny stanu nawierzchni.