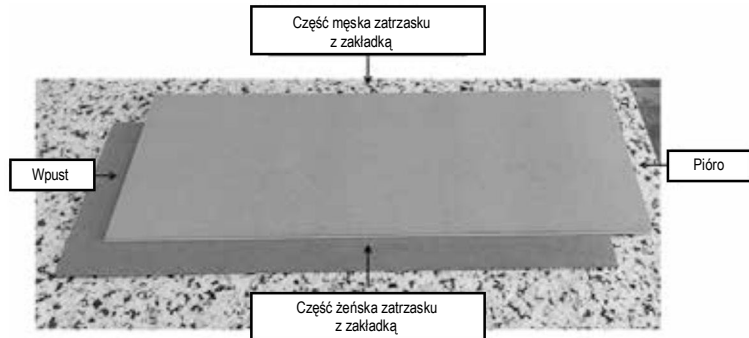


1 OPIS SYSTEMU ORAZ POTRZEBNYCH NARZĘDZI I MATERIAŁÓW

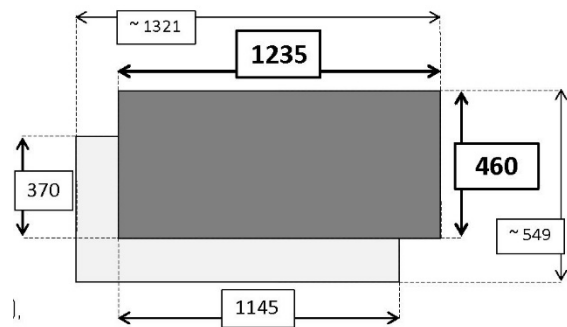
Subflex jest systemem składającym się z folii polietylenowej (gr. min. 200 mikronów), warstwy pianki i paneli drewnopochodnych.

- Pianka dostarczana jest w arkuszach o formacie 1,6 m x 2 m. Grubość: 15 mm.
- Panele składają się z dwóch szczepionych ze sobą płyt.



- Panele konstrukcyjne składają się z dwóch szczepionych ze sobą płyt. Płyta wierzchnia panelu ma system łączy wzdłuż krawędzi.
 - Wzdłuż krawędzi dłuższej jest system zatrzasków z zakładką.
 - Wzdłuż krawędzi krótszej jest zamek na pióro-wpust.
- Wielkość panelu: 1321 x 549 mm. Grubość: 18,8 mm.
- Ciężar panelu: 9,5 kg.
- Powierzchnia użytkowa panelu w pierwszym rzędzie od ściany (z obciętą zakładką): 1145 x 370 mm.
- Powierzchnia użytkowa panelu w kolejnych rzędach od ściany: 1235 x 460 mm.

- Do montażu potrzebne są następujące narzędzia i materiały:
 - Folia polietylenowa o grubości co najmniej 200 mikronów
 - Nożyce do cięcia dostarczonej pianki
 - Piła tarczowa do przycinania paneli
 - Frezarka pionowa – do żłobienia punktów mocowania
 - Klíny gr. 2 cm (co najmniej)
 - Narzędzie do dociągnięcia paneli i młotek bezodrutowy do szczepiania zamków
 - Klej do drewna, o wiązaniu progresywnym, do łączenia paneli (średnie zużycie: 20 g/panel)
 - Masa elastyczna naprawcza do paneli drewnianych, np. TEC DSP 900 (HB Fuller)
 - Szlifierka taśmowa
 - Podkład z aplikatorem wałkowym
 - Posadzka oraz narzędzia i materiały do jej montażu
 - Listwa przypodłogowa wklęsła, oddychająca



2. PODŁOŻA

- Nowe stropy nadające się do montażu podbudowy Subflex:
 - Stropy cementowe
 - Stropy asfaltowo-cementowe
 - Stropy asfaltowe
- Stare podłogi nadające się do montażu systemu – po oczyszczeniu:
 - Powyższe podłogi, które nie zostały przykryte, usunięte lub przygotowane poprzez usunięcie starej wykładziny podłogowej i słabo przylegających części,
 - Podłogi malowane
 - Podłogi klejone na podkładzie z granulatu gumowego lub wlewane na podkład (żywiczne, poliuretanowe itp.)
 - Podłogi z PVC kompaktowego lub klejone na podkładzie piankowym, chroniące podłoże przed wilgocią podciągana*
 - Podłogi drewniane z desek lub z paneli drewnopochodnych, których nie przykryto nowymi warstwami, nie zdzierano ani nie przygotowano usuwając stare posadzki i części słabo przylegające (odspojone); ich powierzchnie muszą być zabezpieczone przed podciąganiem wilgoci*; stare systemy nawierzchni sportowych wymagają usunięcia, aby zagwarantować odpowiednią pracę systemu Subflex
 - Posadzki klejone z linoleum, z powierzchnią zabezpieczoną przed podciąganiem wilgoci*

* Ułożenie folii polietylenowej jest zbędne w przypadku podłóg PVC, drewnianych czy linoleum, o ile powierzchnia jest zabezpieczona przed podciąganiem wilgoci.

- Nie montować systemu na systemach ogrzewania podłogowego.
- Montaż paneli konstrukcyjnych Subflex pozwala w pewnym stopniu ograniczyć przygotowanie podłoża, lecz obowiązują następujące wymagania:
 - Wilgotność stropów cementowych < 7% w pomiarze aparatem szybkościowym do oznaczania wilgoci
 - Wilgotność stropów na bazie siarczanu wapnia < 1% w pomiarze aparatem szybkościowym do oznaczania wilgoci
 - Tolerancja płaskości < 6 mm pod liniałem dł. 3 m i < 2 mm w pomiarze liniałem dł. 30 cm
 - Tolerancja płaskości ±1 cm względem wysokości teoretycznej.
- Spękania, dylatacje robocze i kompensacyjne nie wymagają specjalnego przygotowania.

3. WARUNKI AKLIMATYZACJI I MONTAŻU

Palety z panelami i pianką należy przechowywać w pomieszczeniach zamkniętych, wentylowanych (na sali gimnastycznej), z dala od wilgoci. Temperatura – od 15°C do 25°C, wilgotność względna – od 40% do 60%. Tylko w takich warunkach można rozpakować panele i piankę, aby je zaaklimatyzować w warunkach montażu podbudowy.

Warunki te muszą panować do końca montażu.

4. MONTAŻ PANELI KONSTRUKCYJNYCH SYSTEMU SUBFLEX

4.1 UKŁADANIE FOLII POLIETYLENEWEJ

- Arkusze folii polietylenowej (o gr. min. 200 mikronów) układa się na całej powierzchni podłoża, na którym ma stać system, z wywinięciem na ściany na wysokość kilku centymetrów.
- Arkusze folii należy układać na zakładkę o min. szerokości 20 cm. Mocować folię do podłoża na klej wodoodporny, nanoszony z jednej strony połączenia, pasmami o szerokości min. 5 cm.
- W przypadku podłoża będącego podłogą drewnianą lub linoleum, zabezpieczoną przed podciąganiem wilgoci, nie trzeba układać folii polietylenowej.
- Wyznaczyć punkty mocowania paneli.

4.2 UKŁADANIE ARKUSZY PIANKI I PODKONSTRUKCJI NOŚNEJ DLA TRYBUN SKŁADANYCH

4.2.1 Arkusze pianki

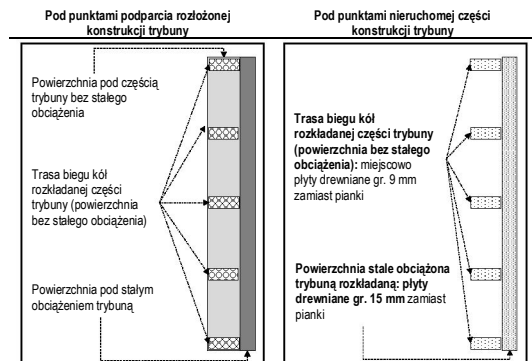
- Arkusze pianki układa się na całej powierzchni przykrytej folią polietylenową.
- Arkusze można docinać za pomocą nożyc do wykładzin. Najlepiej jest, aby nożyce miały długie ostrza.
- Arkusze pianki układa się krawędziami równo do siebie.
- Wyznaczyć punkty mocowania systemu.

4.2.2 Podkonstrukcja nośna dla trybuny składanej

Jeśli w sali są trybuny składane, to piankę na powierzchni pod trybunami (rozłożonymi) należy zastąpić płytami drewnianymi wedle następujących wymagań:

- **Powierzchnia pod nieruchomą częścią konstrukcji trybuny (obszar stałego obciążenia):**
Miejsca te nie muszą zapewniać odpowiedniej charakterystyki nawierzchni/podłogi sportowej: w miejscach tych zamiast pianki układa się płyty drewniane o grubości 15 mm (odpowiadającej grubości pianki).
- **Powierzchnia pod punktami podparcia rozłożonej konstrukcji trybuny:**
Powierzchnie te należy wzmocnić przed obciążeniami długotrwałymi. W uzupełnieniu do systemowej podkonstrukcji torów/trasy biegu kół rozkładanej części trybuny, można zastąpić leżącą pod nimi piankę płytami drewnianymi o gr. 9 mm. Jeśli nie jest znany przebieg trasy kół rozkładanej części trybuny, można piankę na powierzchni podłoża, zajmowanej przez rozkładaną część trybuny, płytami drewnianymi o gr. 9 mm i szerokości 40 cm, ułożonymi w odstępach 1 m między przeciwległymi krawędziami płyt drewnianych.

Należy te elementy układać wzdłuż kierunku ruchu trybuny.



4.3 MONTAŻ PANELI

4.3.1 Warunki montażu

Wokół krawędzi zewnętrznych całej powierzchni systemu należy zachować odstęp o szerokości min. 2 cm.

Można odstępy te wypracować klinami, które usuwa się po zakończeniu montażu.

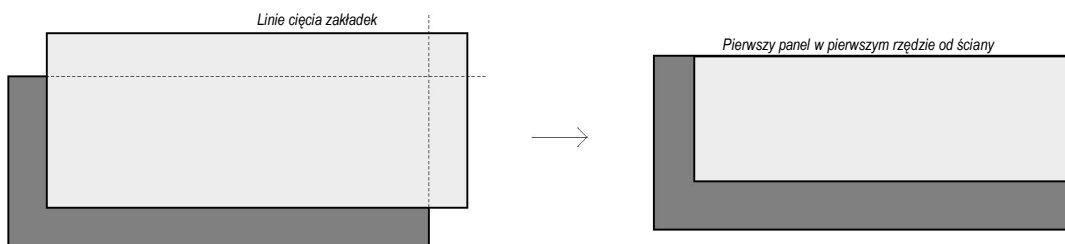
Kliny umieszcza się we wszystkich punktach wzdłuż krawędzi zewnętrznej systemu wedle uznania.

Po zamontowaniu wykładziny podłogowej odstęp od krawędzi można ukryć za pomocą wentylowanej listwy przypodłogowej.

Nie wolno docinać paneli podbudowy do szerokości lub długości mniejszej niż 1/3 wymiaru fabrycznego.

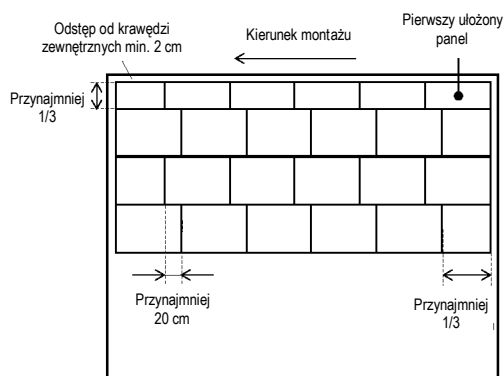
Trzeba obciążyć zakładki paneli, aby ułożyły się równo wzdłuż krawędzi całej konstrukcji systemu.

Przykład – pierwszy panel w pierwszym rzędzie od ściany:



Należy szczególnie starannie układać dwa pierwsze rzędy od ściany. Zalecamy zatem ułożyć panele rzędami wzdłuż szerokości (węższego wymiaru) pomieszczenia, aby każdy rząd nie był za długi, co ułatwi montaż.

- Panele w pierwszym rzędzie od ściany trzeba bezwzględnie prawidłowo spasować, aby móc równo ułożyć kolejne rzędy, bez żadnych luk między nimi.
- Układając drugi rząd paneli należy regularnie sprawdzać, czy nie pojawiają się luki między jego panelami i panelami w pierwszym rzędzie.
- Zaleca się układać rzędy paneli na mijankę o szerokości minimum 20 cm.
- W miarę montażu należy oznaczać punkty mocowania paneli do podłoża.

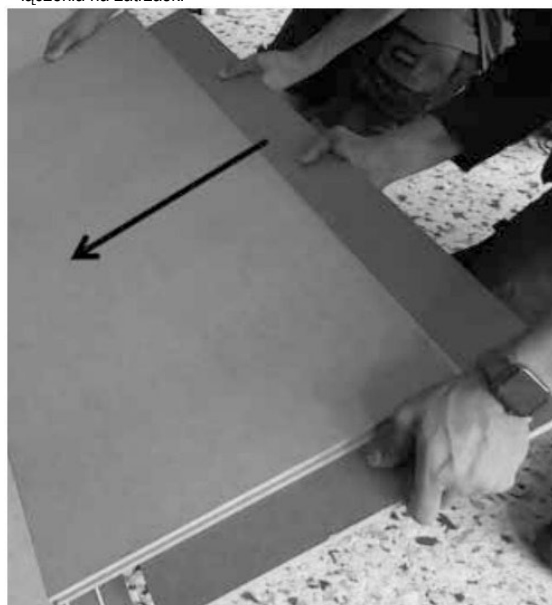


4.3.2 Sposób montowania paneli

1. Przed ułożeniem każdego panelu należy nanieść po dwa ściegi kleju o średnicy 5 mm na zakładki dolnych płyt paneli już szepionych:
 - 1 ścieg kleju wzdłuż systemu łączń
 - 1 ścieg wzdłuż krawędzi



2. Chwycić układany panel, przystawić go pod kątem 45° i wstawić w system łączenia na zatrzask.

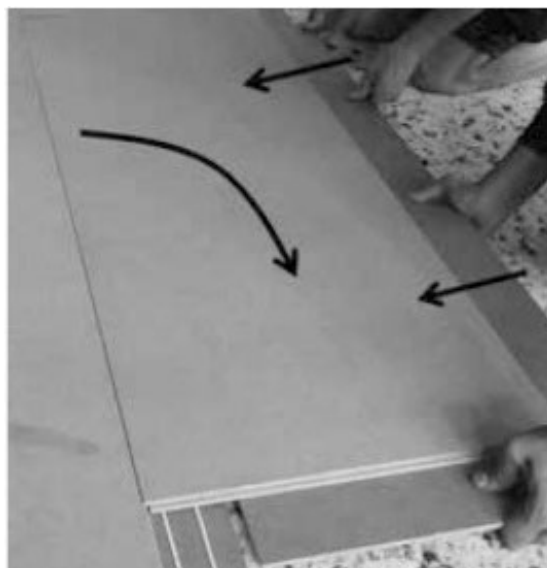


Można ułatwić sobie szepianie paneli obciążając jakimś przedmiotem połączenie dwóch paneli w poprzednim rzędzie.

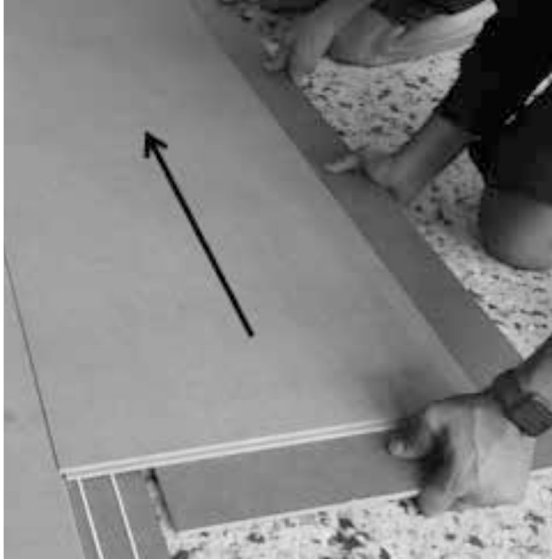


Jeśli doczepianie paneli w ten sposób wydaje się być trudne, trzeba sprawdzić, czy system zatrzasków nie jest uszkodzony ani zanieczyszczony ciałami obcymi.

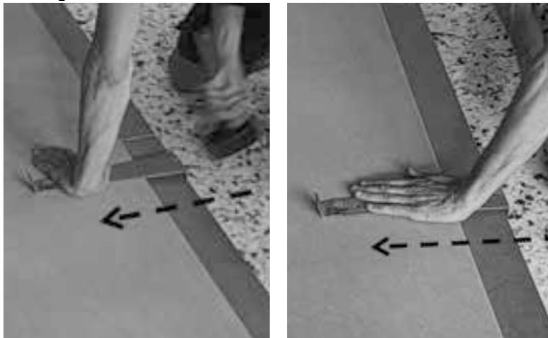
3. Opuścić i docisnąć panel do poprzedniego rzędu, nie dociskając go za mocno do pianki na podłożu.



4. Dosunąć panel jak najbliżej do poprzedniego rzędu, po czym opuścić go na piankę na podłożu.



5. Szczepić panel po długości (dłuższym boku) do panelu w poprzednim rzędzie za pomocą narzędzia do dociągania i dobić młotkiem bezodrutowym. Panele muszą przylegać do siebie równo na całą długość.



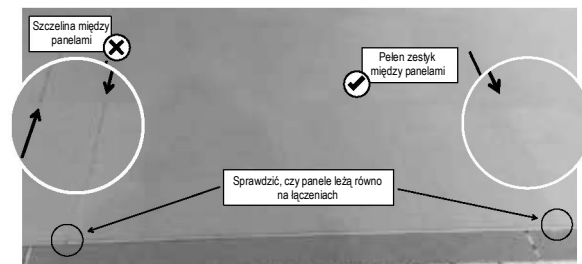
Przystawić narzędzie do dociągania paneli do krawędzi dolnej płyty układanego panelu, aby nie uszkodzić systemu łączy.

6. Szczepić panel po szerokości (krótszym boku) do panelu w poprzednim rzędzie i dobić młotkiem bezodrutowym. Panele muszą przylegać do siebie równo na całą długość.



Przystawić narzędzie do dociągania paneli do krawędzi dolnej płyty układanego panelu, aby nie uszkodzić systemu łączy. Można ułatwić sobie szczepianie paneli obciążając jakimś przedmiotem połączenie dwóch paneli w poprzednim rzędzie.

7. Sprawdzić wzrokowo, czy nie ma luzów między łączonymi panelami. Sprawdzić wzrokowo i na dotyk, czy ułożony panel leży równo na wysokości z poprzednim rzędem paneli.



4.3.3 Wykończenie systemu

Wady płyt wierzchnich paneli (wylamane narożniki, ślady uderzeń, wyszczerbienia krawędzi itp.) należy wypełnić elastyczną masą naprawczą do drewna, np. TEC 900 DSP (HB Fuller).

Jeśli między panelami są odstępy szersze niż 0,3 mm, należy je wypełnić tą samą masą.

Otwory pod mocowania systemu do podłoża można wyciąć frezarką pionową.

Zeszlifować całą powierzchnię paneli konstrukcyjnych (papierem ściernym o ziarnie P80-100), aby wyrównać powierzchnię i uniknąć klawiszowania – usunąć w ten sposób wszelkie nierówności na łączeniach płyt oraz miejsca wypełnione masą elastyczną. Następnie dokładnie odkurzyć całą powierzchnię podbudowy.

5. MONTAŻ POSADZKI/NAWIERZCHNI

5.1 Nanoszenie podkładu na panele

Nanieść podkład (grunt) dyspersyjny wodny na całą powierzchnię drewnianą paneli konstrukcyjnych – dobrać produkt kompatybilny z klejem do montażu planowanej posadzki/nawierzchni.

5.2 Układanie posadzki/nawierzchni

Etapy, technika i metoda układania posadzki/nawierzchni na podkładach/podbudowie pozostaje bez zmian:

- Pozostawić posadzkę/nawierzchnię do zaaklimatyzowania się w miejscu montażu
- Rozplanować układ posadzki/nawierzchni
- Nanieść klej na zagruntowany panel konstrukcyjny – użyć kleju wg zaleceń dostawcy
- Po wyznaczonym czasie wiązania wstępnego, przykryć podbudowę docelową posadzką/nawierzchnią
- Rozwinąć wykładzinę

- Szfazować krawędzie pasm wykładziny
- Zgrzewać na gorąco
- Obciąć nadmiar sznura (trimming)
- Wykończenia – do wykończenia krawędzi pod ścianami można użyć listew przypodłogowych wklęsłych – oddychających (kod S140; 10 listew przypodłogowych 1,22 m), aby zakryć odstęp o szerokości 20 mm. Listwy kleić do powierzchni ścian.

Instrukcja montażu podłóg klejonych Taraflex – nr 701 dostępna na stronie internetowej www.gerflor.com.