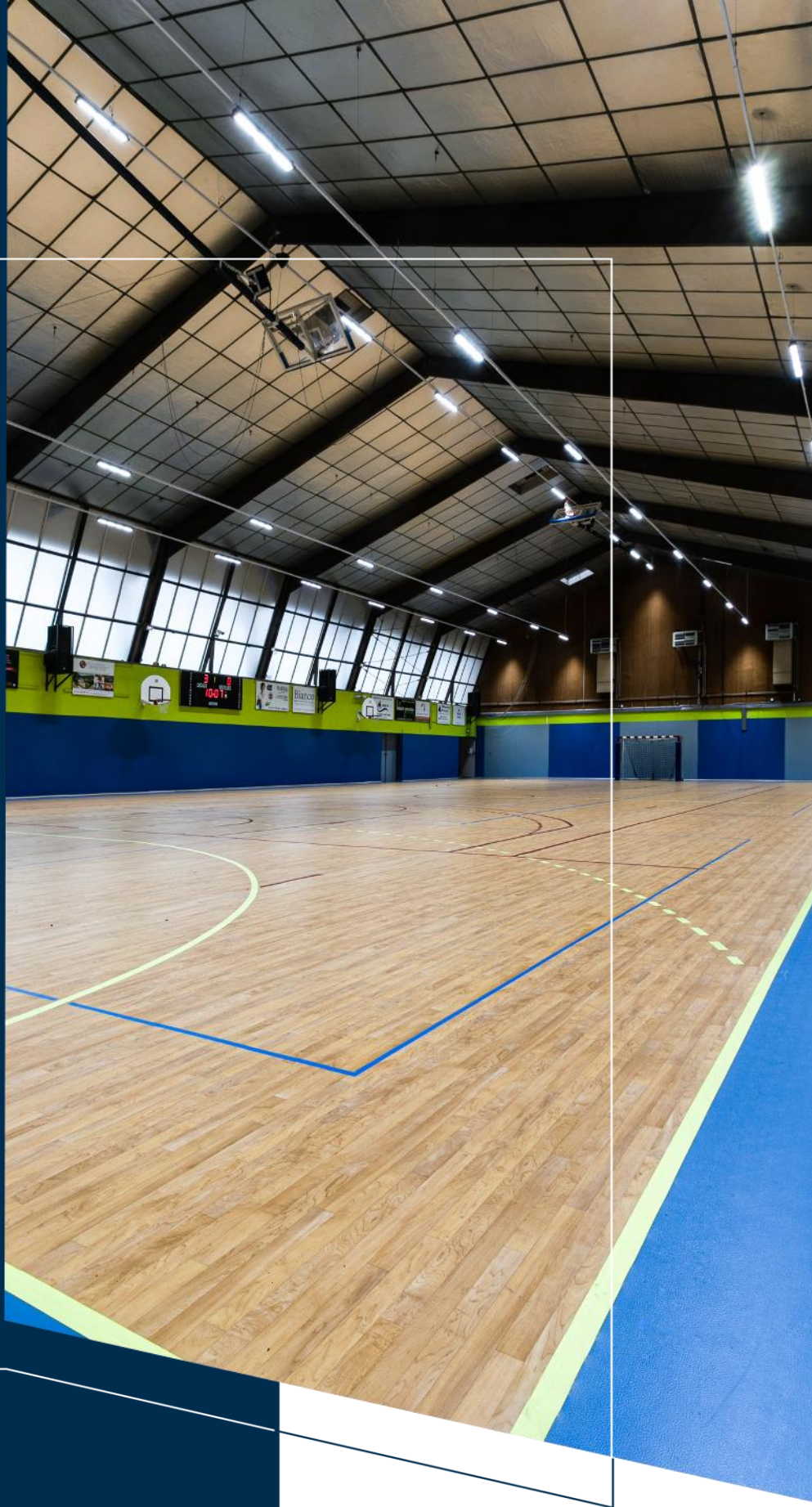


Instrukcija montažu

LUMAFLEX ENERGY

Omnisports Reference *Multi-Use*



WSTĘP

Aby zapewnić klientowi najlepsze wrażenia z użytkowania produktu, konieczne jest zagwarantowanie zgodności z przepisami i odpowiednich parametrów sportowych produktu poprzez ścisłe przestrzeganie niniejszej instrukcji montażu. W przeciwnym razie Tarkett Sports nie będzie ponosił odpowiedzialności za szkody powstałe po montażu.

Wszelkie zastosowania produktu niezgodne z przeznaczeniem określonym przez producenta muszą zostać wcześniej zatwierdzone przez Tarkett Sports. Dalsze informacje można uzyskać, kontaktując się ze sprzedawcą, który może udzielić rady w związku z konkretnym zagadnieniem.



Przed montażem sprawdzić jakość dostarczonego produktu. Jeśli produkt jest wadliwy, należy skontaktować się z Tarkett Sports. W przypadku rozpoczęcia montażu należy go wstrzymać w dniu odnotowania wady, w przeciwnym razie gwarancja przestanie obowiązywać.

Lumaflex to system drewniany, który wykorzystując naturalny i żywy materiał, może poruszać się pod wpływem względnej wilgotności (RH). Drewno kurczy się, gdy jest sucho, i rozszerza się przy wysokiej wilgotności względnej. Na obszarach, w których drewno przez dłuższy czas pozostawało pod wpływem wysokiej lub niskiej wilgotności względnej, mogą pojawić się uszkodzenia tego drewna. Dlatego bardzo ważne jest stałe utrzymywanie wilgotności względnej w zakresie 40–60%.

PODŁOŻE

Podłoże musi być suche, płaskie, czyste i wytrzymałe.

Wilgotność wylewki betonowej lub cementowej musi być zgodna z lokalnymi wymogami, w Polsce nie powinna wynosić więcej niż 2% metoda (CCM).

Przykładowo: ≤ 4,5% we Francji, < 2% w Niemczech, ≤ 3% w Hiszpanii (metoda CCM).

Podłoże	Wymagania
Wygląd powierzchni	Gładka
Płaskość	≤ 6 mm przy sprawdzaniu miarką 3 m
Różnice w wysokości	+/- 1 cm w porównaniu ze średnim poziomem
Wilgotność betonu	Zgodna z normami lokalnymi
Wilgotność wylewki anhydrytowej	< 0,5%
Obróbka nacięć	Tak
Obróbka pęknięć < 1 mm	Tak

Wymagana jest masa wyrównująca, jeśli powierzchnia nie jest gładka lub jej płaskość nie spełnia wymogów.

Jeśli beton jest narażony na wzrosty wilgoci kapilarnej, przed nałożeniem masy wyrównującej konieczne jest zabezpieczenie podłoża żywicą epoksydową (lub podobnym środkiem), a w przypadku konieczności wykonania miejscowej naprawy betonu, należy nałożyć specjalną masę wyrównującą odporną na wilgoć.

MONTAŻ

1 – WARUNKI OGÓLNE



Produkty drewniane należy przechowywać na odpowiednich paletach w zamkniętym, suchym i ogrzewanym pomieszczeniu o temperaturze od 15 do 20°C (od 59°F do 68°F).

Wilgotność względna powinna mieścić się w zakresie od 40 do 60%.



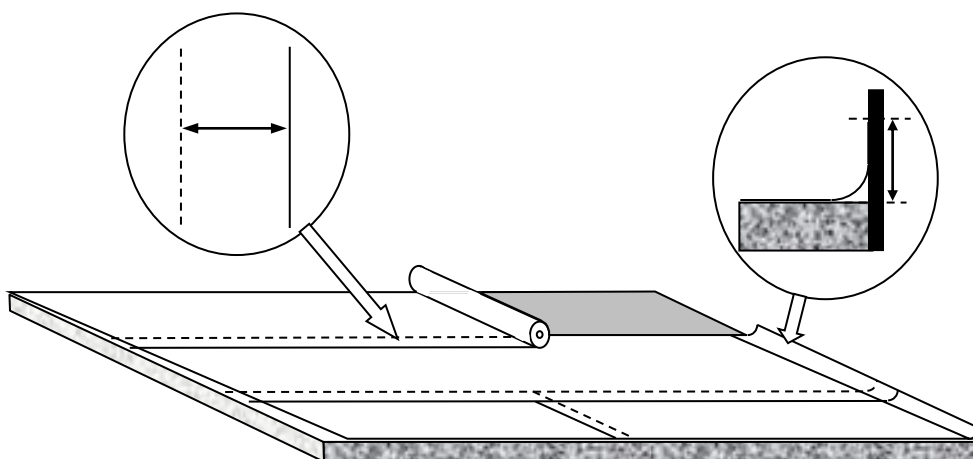
Nie otwierać opakowań produktów drewnianych przed rozpoczęciem montażu. Drewniane produkty powinny aklimatyzować się w sali przez 24 godziny przed montażem.

Temperatura w sali, w której znajduje się system Lumaflex Energy, powinna mieścić się w zakresie od 15 do 20°C (od 59°F do 68°F).

2 – UKŁADANIE BARIERY DYFUZYJNEJ: TARFILM

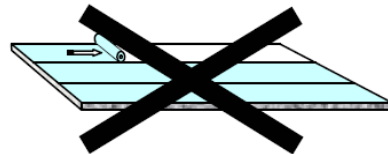
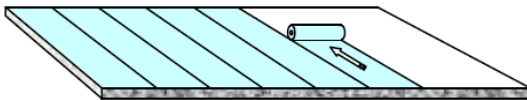
Ułożyć na podłożu pierwszy arkusz. Drugi arkusz ułożyć tak, aby nakładał się na pierwszy na szerokości 20 cm, a następnie połączyć oba arkusze taśmą klejącą. Zalecamy stosowanie wytrzymałych taśm klejących z PVC. Pozostawić po 10 cm bariery Tarfilm na krawędziach podłogi przy ścianach. Nr ref. 1027006 (1 rolka = 3 m szerokości x 40 m długości = 120 m², grubość 200 µm).

Należy pamiętać, że w przypadku wylewki asfaltowej lub innego podłoża stwarzającego wysokie ryzyko zanieczyszczenia lub wykonanego z materiału o wysokiej wilgotności konieczne jest położenie dwóch warstw bariery dyfuzyjnej, ale w kierunku zmienionym o 90° w odniesieniu do kierunku układania pierwszej warstwy.



MONTAŻ

3 – ROZWIJANIE TARFOAM 60 (15 mm)



Rozwinąć piankę nr ref. 1027008 (1 rolka = 1,6 m szerokości x 25 m długości = 40 m²) na całej szerokości pomieszczenia i pozostawić na 12 godzin bez naprężania jej i bez umieszczania na niej żadnych przedmiotów.

Zalecamy rozwijać piankę na szerokość, aby uniknąć łączeń na krótszych krawędziach. W razie konieczności połączenia dwóch rolek drugi arkusz należy nałożyć na pierwszy na szerokości 10 cm. Po pozostawieniu pianki na 12 godzin w celu dostosowania się do warunków (nie umieszczając żadnych przedmiotów na piance) nadmiar pianki można dociąć, aby uzyskać płaską powierzchnię, a następnie połączyć rolki ze sobą taśmą klejącą.

Należy pamiętać o zaznaczeniu w piance otworów na słupki, to pomoże w wykonaniu wgłębień.

Przy otworach drzwiowych pozostawić pas o szerokości 10 cm wolny od Tarfoam 60; tę lukę należy wypełnić sklejką o grubości 15 mm w celu wzmocnienia tego obszaru. W taki sam sposób można postępować w miejscach, w których mają znajdować się ciężkie przedmioty, należy jednak pamiętać, że obszary te nie będą spełniać wymogów normy PN-EN 14904.

4 – UKŁADANIE PANELI LUMAFLEX ENERGY

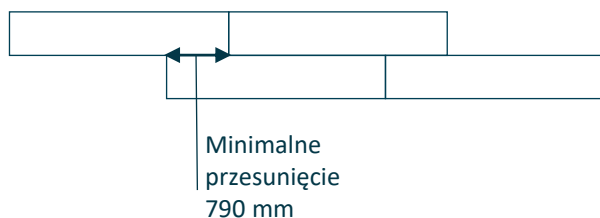
Panele Lumaflex Energy: 2490 mm długości X 395 mm szerokości X 15 mm grubości, sprzedawane po 2 sztuki (1,97 m²)



Spodnia strona panelu Lumaflex – panel powinien dotykać pianki tą stroną



Dociąć panele Lumaflex przed montażem w celu zagwarantowania jednakowej odporności na całym obszarze. Minimalna długość paneli: 790 mm.



MONTAŻ

Proces układania paneli Lumaflex Energy – klejenie piór i wpustów za pomocą kleju Lumaglu, nr ref. 1551075 (wiaderko 5 kg).

Specjalna dysza może pomóc w skutecznym nakładaniu kleju Lumaglu na pióra i wpusty, jednak aby zapobiec jej zablokowaniu, należy ją często czyścić.

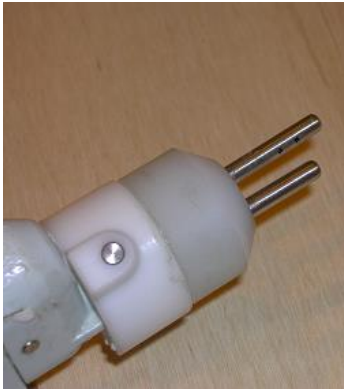
Można też użyć specjalnego kleju D3 do drewna dostępnego w butelce i nakładać go standardowym pistoletem do kleju.

Zużycie kleju wynosi około 10 kg na 200 m². Należy sprawdzić, jaka ilość kleju zagwarantuje dobre połączenie paneli i jednolitą strukturę. Użycie mniejszej ilości kleju może sprawić, że montaż nie spełni wymogów.

1551088 LUMAFLEX SYSTEM KLEJENIA

1551089 LUMAFLEX DYSZA

Dysza Lumaflex



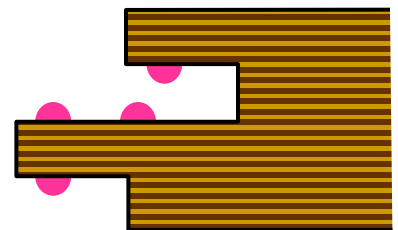
System klejenia Lumaflex



Do zagwarantowania prawidłowego działania zbiornika z klejem wymagane jest ciśnienie 5 barów.



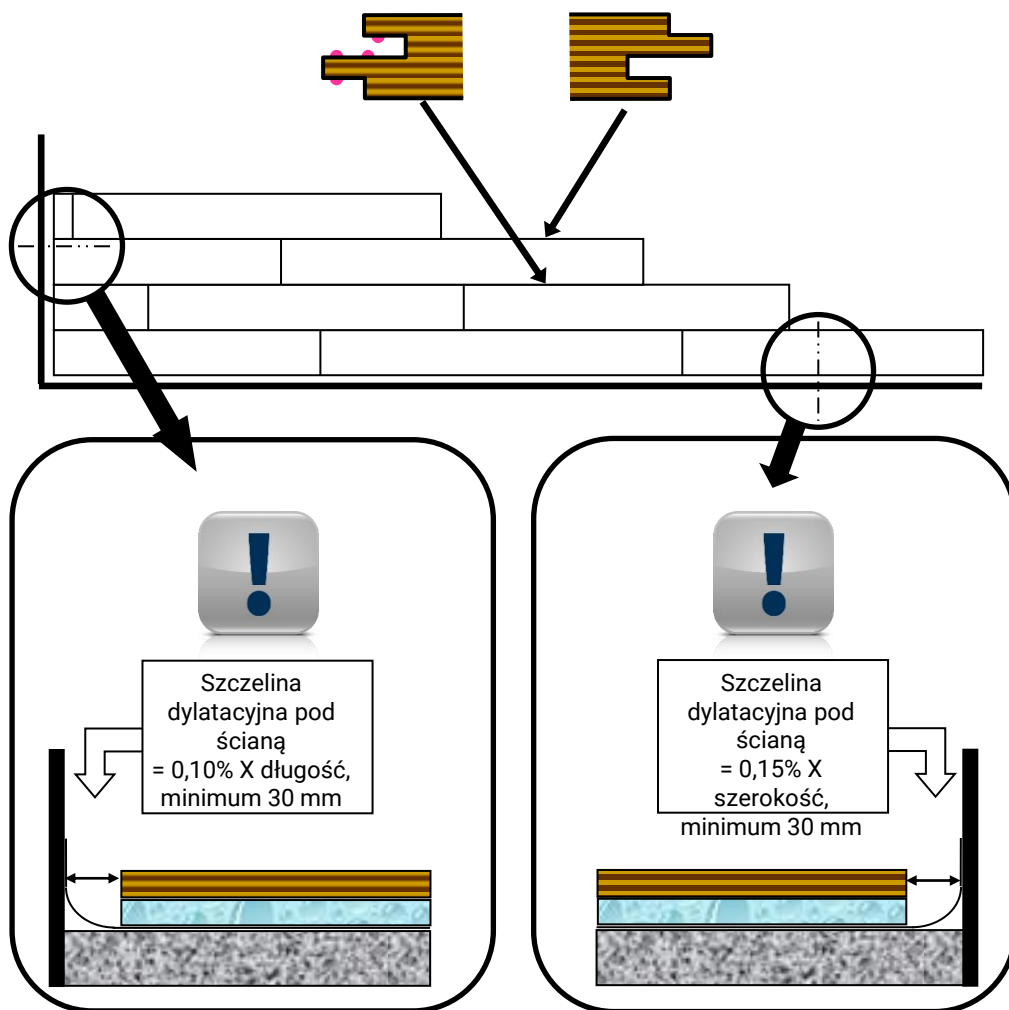
Przez cały czas kontrolować, czy nakładana ilość kleju jest odpowiednia.



Sprawdzać, czy klej jest odpowiednio nałożony na piórze i wpuscie.

MONTAŻ

Zachować szczelinę dylatacyjną na całym obwodzie pomieszczenia



Krawędzie paneli Lumaflex Energy muszą idealnie przylegać do siebie i nie może być między nimi żadnych szczelin (zarówno przy krawędziach wzdłużnych, jak i poprzecznych).

Nadmiar kleju należy usunąć natychmiast po nałożeniu.

Powierzchnie można szlifować za pomocą szorowarki w celu wyeliminowania niedoskonałości.

W razie zauważenia przerw między panelami konieczne może być punktowe użycie powłoki.

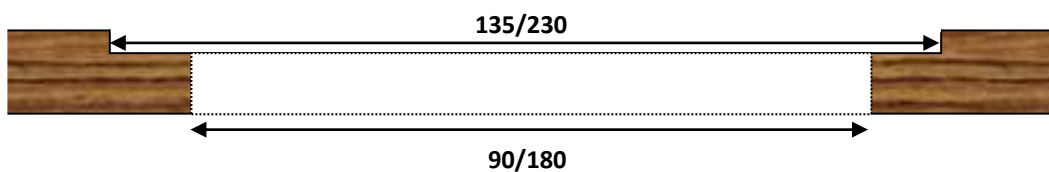
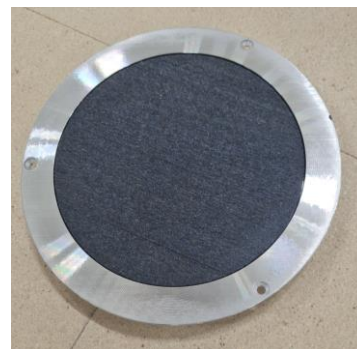
Postępować zgodnie z zaleceniami producenta.



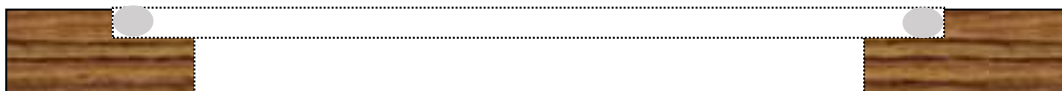
MONTAŻ

5 – WYKONYWANIE WGLĘBIEŃ

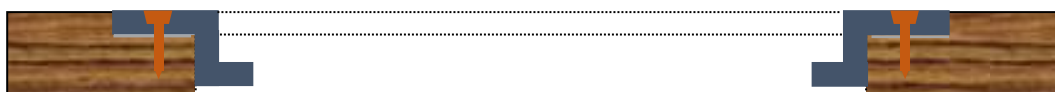
Podczas montowania Tarfoam 60 i paneli Lumaflex Energy zlokalizować środek otworów na słupki, wykonać okrągłe wgłębienia zgodnie z wymiarami na poniższym rysunku (sprawdzić średnicę i głębokość wszystkich części wgłębienia przed nacięciem drewnianej podłogi).



Nałożyć polimerowy klej uszczelniający wokół wykonanego wcześniej górnego wgłębienia



Klejenie i przykręcanie ramy do sklejki



Umieścić w ramie fragment sklejki i nakleić powierzchnię Omnisports Reference Multi-use



MONTAŻ

6 – Montaż nawierzchni OMNISPORTS



Po zamontowaniu stale utrzymywać temperaturę w zakresie od 10 do 38°C. Zagwarantować względną wilgotność powietrza w zakresie od 40 do 60%.



Temperatura w pomieszczeniu musi wynosić $\geq 15^{\circ}\text{C}$, a temperatura podłoża musi być $\geq 12^{\circ}\text{C}$. Względna wilgotność powietrza musi znajdować się w zakresie od 40 do 60%.

Rolki nawierzchni Omnispports należy przechowywać ułożone poziomo na poziomej/płaskiej powierzchni pozbawionej nierówności, w suchym miejscu. Nie układać rolek jedna na drugiej.



Tarkett Sports zaleca montowanie nawierzchni zgodnie z kierunkiem przemieszczania się podczas gry.

W całym pomieszczeniu układać wykładzinę z tej samej partii.

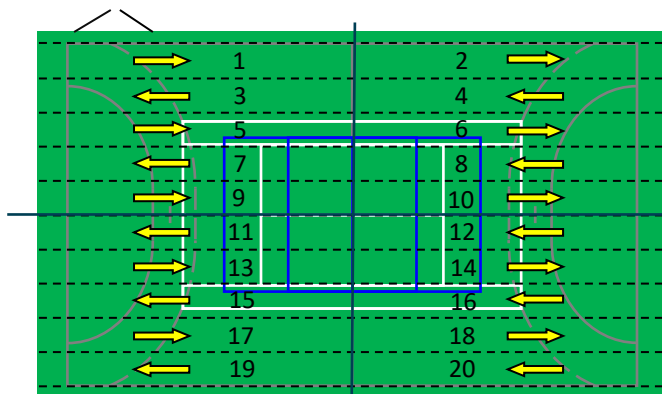
Zaznaczyć osie poprzeczną i wzdłużną.

Rozwinąć rolkę wykładziny wzdłuż osi wzdłużnej, zgodnie z chronologiczną kolejnością produkcji, zostawiając między nimi odstęp 1 cm, a następnie pozostawić na co najmniej 24 godziny.

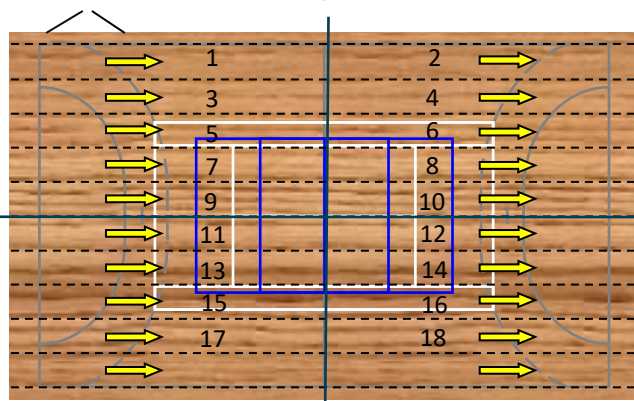
W razie konieczności przyciąć krawędzie

Pozostawić nawierzchnię Omnispports w spoczynku przed dopasowaniem krawędzi arkuszy z zachowaniem odstępu $< 1\text{ mm}$.

Uni:
naprzemiennie



Wzory imitujące drewno:
w jednym kierunku



MONTAŻ

7 – MONTAŻ NAWIERZCHNI OMNISPORTS GREENLAY



Montaż przy użyciu kleju GreenLay nie jest dozwolony w salach gimnastycznych z dużymi oknami dachowymi.

Maksymalna powierzchnia to 1200 m².

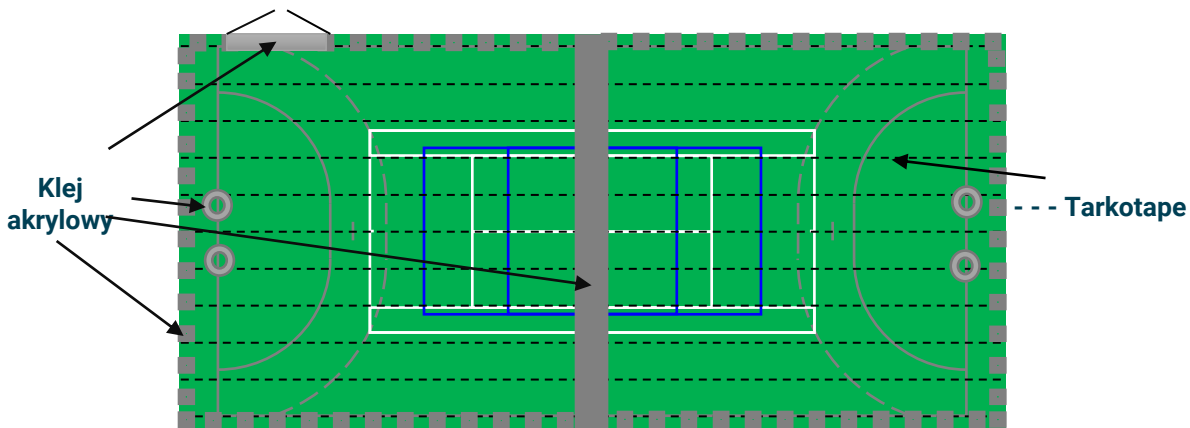
Arkusze mocuje się do podłoża (z wyjątkiem centralnego połączenia na danej sali) za pomocą dwustronnej taśmy klejącej – Tarkotape (dwustronna taśma klejąca) nr ref. 1551185 (1 rolka = 152 mm szerokości x 25 m b, sprzedawana w pudełkach zawierających 8 rolek = 200 mb).

Nałożyć podkład na dwustronną taśmę i klej znajdujące się na podłożu.

Nałożyć klej akrylowy za pomocą pacy TKB A2 z małymi zębami (od 300 do 350 g/m²) w następujących miejscach:

- centralne połączenie (oś poprzeczna), po 25 cm z obu stron,
- na krawędziach zewnętrznych (na obwodzie sali) – 100 cm² co metr,
- wokół krawędzi wgłębień – szerokość 20 cm,
- przed wszystkimi drzwiami – szerokość 20 cm.

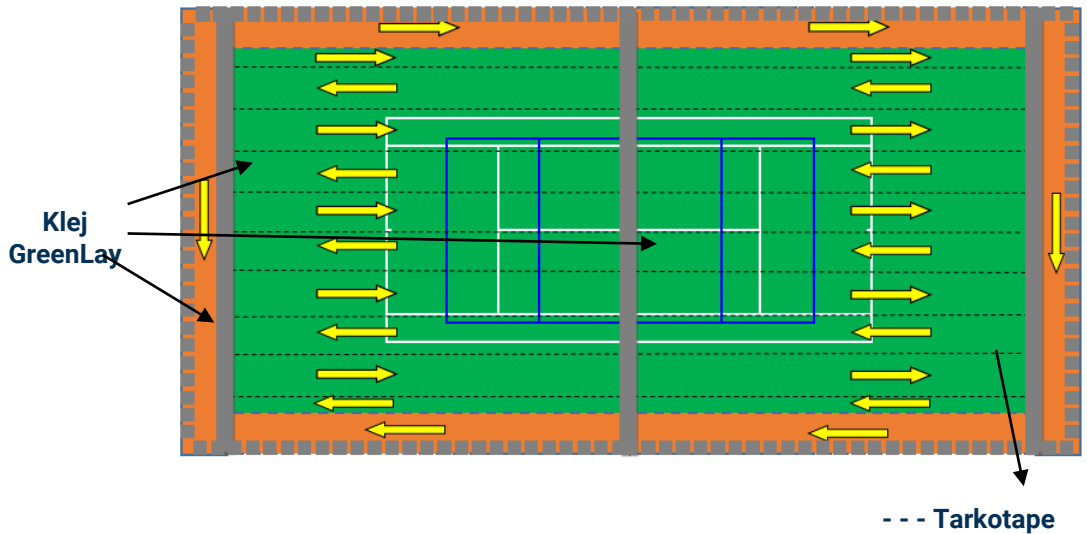
Docisnąć powierzchnię wałkiem, aby pozbyć się pęcherzy powietrza, które mogły pozostać uwięzione między podłożem a nawierzchnią



Ważne: Używać wyłącznie klejów zalecanych przez Tarkett. Dalsze informacje można uzyskać, zapoznając się z listą zalecanych klejów na stronie: <https://professionals.tarkett.com>

MONTAŻ

W przypadku podłóg, na których wykorzystywana jest nawierzchnia w dwóch lub trzech różnych kolorach, obszary połączeń między kolorami przykleić klejem akrylowym.



UWAGA: W obszarach, w których na nawierzchni Omnisports mają znaleźć się trybuny teleskopowe, Tarkett Sports zaleca przyklejenie nawierzchni klejem (zob. Klejenie). Zachęcamy do zapoznania się z ofertą wzmocnień opisaną w naszym poradniku konserwacji.

8 – Klejenie nawierzchni OMNISPORTS



Po zamontowaniu stale utrzymywać temperaturę w zakresie od 10 do 45°C.

Ostrożnie zrolować połowę arkuszy w pierwszej części sali i zacząć od osi wzdłużnej, aby uniknąć zmiany pierwotnego położenia arkuszy.

Nałożyć klej akrylowy na odkrytą połowę podłoża, zaczynając od środkowych pasów i stopniowo przesuwać się na zewnątrz.

Przyklejając wykładzinę, zwracać uwagę, aby powierzchnia przyłożona do podłoża miała odpowiednią wielkość, z uwzględnieniem czasu schnięcia, i dbając o to, aby wykładzina została skutecznie przyklejona (maksymalnie dwa lub trzy arkusze jednocześnie).

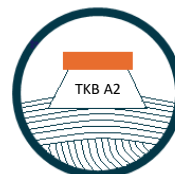
Dla podłoża o normalnej chłonności zużycie kleju wynosi około 250–300 g/m² w przypadku nakładania pacą TKB A2 z małymi zębami.

Ułożyć rolki nawierzchni Omnisports na podłożu i przestrzegać czasu wiązania podanego przez producenta kleju. Rozpocząć od pierwszej rolki wzdłuż osi wzdłużnej.

Używając korka, docisnąć całą przyklejoną powierzchnię, aby usunąć wszystkie pęcherze powietrza między podłożem a nawierzchnią Omnisports, a następnie przejechać walcem dociskowym o masie 50 kg, aby zagwarantować odpowiedni rozkład kleju na nawierzchni Omnisports.

Powtórzyć te same czynności dla drugiej połowy arkuszy nawierzchni Omnisports znajdującej się w pozostałej części sali.

Podczas schnięcia kleju (72 godz.) na nawierzchni Omnisports nie mogą znajdować się żadne ciężkie przedmioty.



MONTAŻ

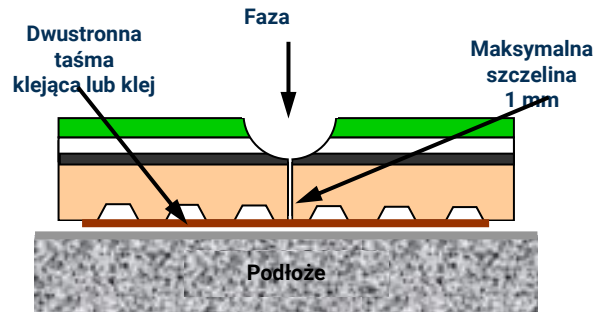
9 – SPAWANIE NA GORĄCO



24 godziny po klejeniu klejem, natychmiast po klejeniu Tarkotape

Frezowanie:

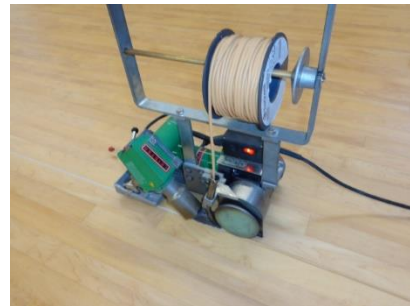
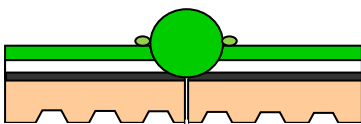
Tę operację należy wykonać zgodnie z instrukcjami za pomocą elektronarzędzia z ostrzem w kształcie litery „U”; dla dowolnego sznura spawalniczego o średnicy 5 mm szerokość frezowania powinna wynosić 4,3 mm, a głębokość 2 mm (nie żłobić pianki).

**Spawanie:**

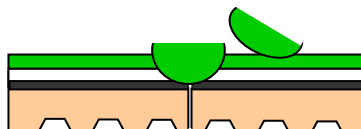
Zalecamy, aby tę czynność wykonywać z wykorzystaniem wózka prowadzącego (Leister lub podobnego), który zagwarantuje większą regularność, profesjonalny wygląd i wyższą jakość połączeń.

Przed przystąpieniem do spawania nawierzchni Omnisports należy wykonać próbę spawania na kawałku produktu, aby sprawdzić, czy temperatura i prędkość spawania są odpowiednie.

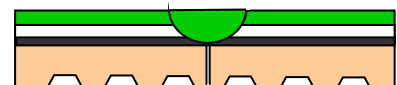
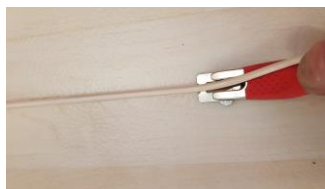
W celu uzyskania optymalnych rezultatów zalecamy ustawienie temperatury na 450°C, a prędkości na około 2 m/min.

**Przycinanie:**

Obecność niewielkiego zgrubienia świadczy o idealnym poziomie stopienia sznura spawalniczego.



Najpierw przyciąć łączenie przed ostygnięciem za pomocą noża Mozart z podkładką.



Ponownie przyciąć po ostygnięciu za pomocą noża Mozart.



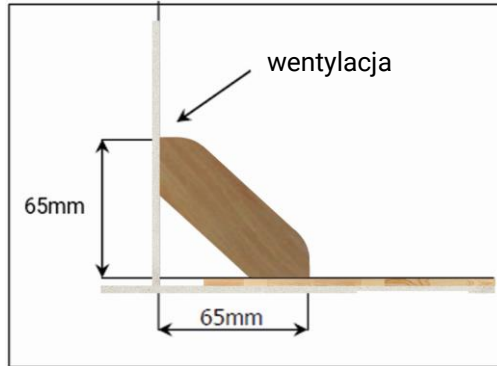
MONTAŻ

10 – LISTWY PRZYPODŁOGOWE

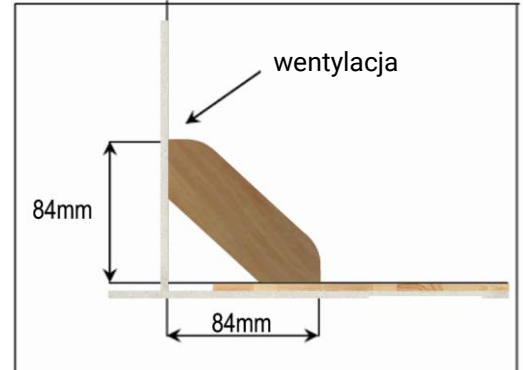
Zamontować listwy przypodłogowe:

Wentylowane drewniane listwy przypodłogowe zostały zaprojektowane do zasłonięcia szczeliny dylatacyjnej i umożliwienia wentylacji podłogi.

Ostrzeżenie: szczelina na całej długości listew przypodłogowych umożliwia cyrkulację powietrza; szczelina zawsze powinna znajdować się przy ścianie.



**Standard
owa**

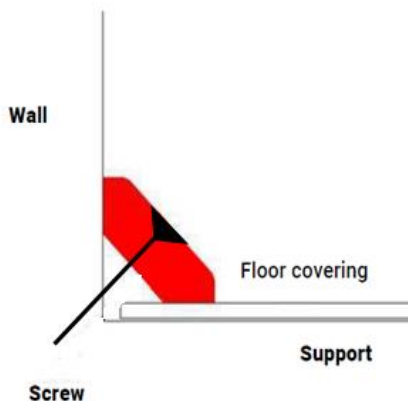


Szeroka

Montaż listew przypodłogowych:

Listwy przypodłogowe należy mocować do ściany (nigdy do podłogi) śrubami (5,0 x 100 mm).

Jeśli ściany są nierówne, w celu osiągnięcia idealnego wykończenia listwy przypodłogowe można dodatkowo przymocować klejem.



MONTAŻ**11 – MALOWANIE LINII BOISKA****Malowanie trwałe:**

Użyć dwuskładnikowej farby poliuretanowej do namalowania linii boiska.

W celu zagwarantowania odpowiedniego kształtu linii wykorzystać taśmę ochronną.

Podłoga musi być czysta.

Farbę nakładać wałkiem lub pędzlem.

Nałożenie dwóch warstw farby powinno zagwarantować odpowiednią jakość oznakowania. Unikać nakładania drugiej warstwy przed wyschnięciem pierwszej (pierwsza warstwa powinna być pyłosucha). Dwie warstwy farby pozwalają zagwarantować odpowiednie krycie podczas malowania linii boiska. Nałożenie zbyt dużej ilości farby może prowadzić do powstawania na powierzchni mikropęknięć siatkowych.

Farby zalecane przez Tarkett Sports:

- Blanchon Thixo Tracé – Blanchon SA – Tel.: +33 4 72 89 06 00
www.blanchon.com
- Kipp 2K PUR Indoor pour les lignes de jeux et Kipp 2K PUR Surface Paint pour les surfaces
www.kipp-markierungen.de
- Bona SuperSport Line Paint – Bona – Tel.: +4640385500 - E-mail: bona@bona.com
www.bona.com
- Conipur 3100 – BASF AG – tel. +41 58 958 22 44 – www.conica.com

Postępować zgodnie z zaleceniami producenta dotyczącymi montażu

