

Installation guide

# FLEXLOCK



## DANE TECHNICZNE

### 1 – OPIS

Flexlock to pokrycie powierzchniowo elastyczne zgodne z normą PN-EN 14904 i składające się z następujących elementów:

- (1) Wielowarstwowa podłoga sportowa, 22 mm – 3-lamelowa / pióro-wpust
- (2) Flexlock: prefabrykowane panele 30 mm
- (3) Tarfoam 60 (15 mm)
- (4) Tarfilm (200 $\mu$ )



### 2 – OPAKOWANIE

Rolka bariery Tarfilm o powierzchni 120 m<sup>2</sup> (3 m szerokości x 40 m długości)

Rolka pianki Tarfoam 60 40 m<sup>2</sup> (1,60 m szerokości x 25 m długości)

Prefabrykowane panele Flexlock (1,157 m szerokości x 2,239 m długości): 1 opakowanie = 77,72 m<sup>2</sup>

Rzeczywiste wymiary paneli Flexlock (1,082 m szerokości x 2,164 m długości):  
1 opakowanie = 70,24 m<sup>2</sup>

Płyty drewniane 22 mm: 4 deski/paczkę (1,96 m<sup>2</sup>)

### WSTĘP

Aby zapewnić klientowi najlepsze wrażenia z użytkowania produktu, konieczne jest zagwarantowanie zgodności z przepisami i odpowiednich parametrów sportowych produktu poprzez ściśle przestrzeganie niniejszej instrukcji montażu. W przeciwnym razie Tarkett Sports nie będzie ponosić 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.*

Flexlock 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. Polsce nie powinna wynosić więcej niż 2% metoda (CCM).

Przykładowo: ≤ 4% 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	Nie
Obróbka pęknięć < 1 mm	Nie

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.

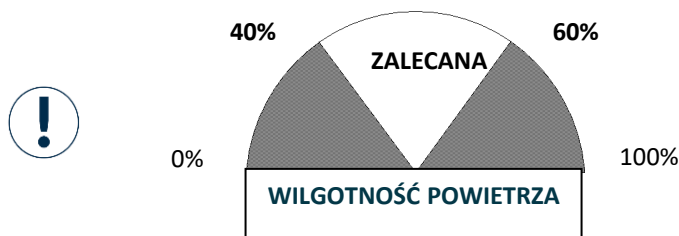
## MONTAŻ

### 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).

Należy utrzymywać wilgotność względną w zakresie od 40 do 60%.



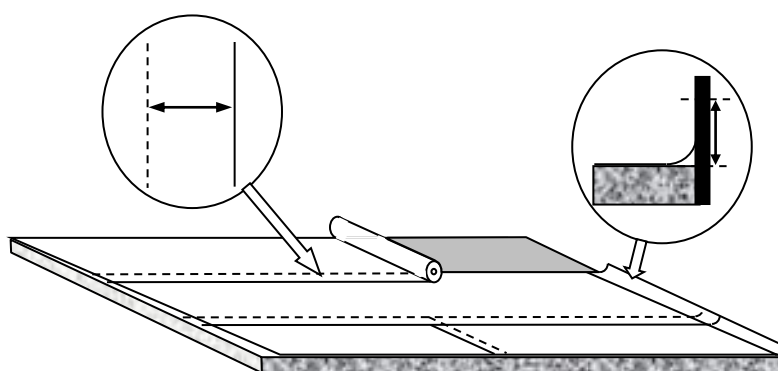
Nie otwierać opakowań produktów drewnianych przed rozpoczęciem montażu. Drewniane produkty powinny aklimatyzować się w sali przez 24 godziny przed montażem.

Podczas montażu temperatura w sali, w której znajduje się system Proflex M, powinna mieścić się w zakresie od 15 do 20°C (od 59°F do 68°F).

### 2 – TARFILM (BARIERA DYFUZYJNA)

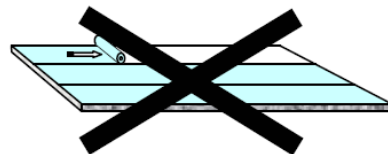
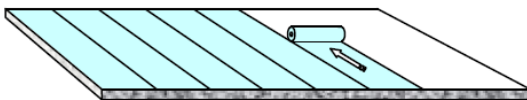
Ułożyć na podłożu pierwszy arkusz. Drugi arkusz ułożyć tak, aby nakładał się na pierwszy na szerokości 20 cm, a następnie połączyć oba arkusze taśmą klejącą. Zalecamy stosowanie wytrzymałych taśm klejących z PVC. Pozostawić po 10 cm bariery Tarfilm na krawędziach podłogi przy ścianach.

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

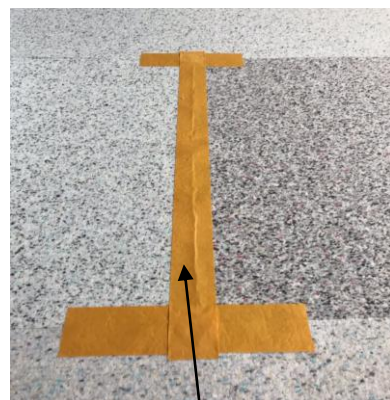
### 3 – TARFOAM 60 (15 mm)



Rozwinąć piankę **na całej szerokości pomieszczenia** i pozostawić na 12 godzin bez naprężania jej i bez umieszczania na niej żadnych przedmiotów.

Tarkett Sports zaleca rozwijać piankę na szerokość, aby uniknąć łączeń na krótszych krawędziach w obszarze gry.

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 umieszczać żadnych przedmiotów na piance) nadmiar pianki można dociąć, aby uzyskać płaską powierzchnię, a następnie połączyć rolki ze sobą taśmą klejącą.



Zalecamy stosowanie wytrzymałych taśm klejących z PVC lub Tarkotape.

Należy pamiętać o zaznaczeniu środka kotew na piance, co ułatwi montaż opraw wgłębień.

Przy drzwiach i otworach wejściowych pozostaw pasek o szerokości 10 cm, nie używając w tym obszarze pianki Tarfoam; należy go wypełnić sklejką o grubości 15 mm w celu wzmocnienia. 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 – PREFABRYKOWANE PANELE FLEXLOCK

Szczelina dylatacyjna – wokół obszaru montażu powinna mieć co najmniej 36 mm.

Metoda obliczania:

Długość:  $0,10\% \times \text{długość}$

Szerokość:  $0,15\% \times \text{szerokość}$

Na przykład w przypadku hali sportowej o powierzchni 44 x 24 m szczelina dylatacyjna powinna spełniać następujące wymagania:

Długość:  $44\ 000\ \text{mm} \times 0,10\% = 44\ \text{mm}$

Szerokość:  $24\ 000\ \text{mm} \times 0,15\% = 36\ \text{mm}$

W przypadku sal do squasha należy wykonywać szczeliny o szerokości maks. 8 mm.

Prefabrykowane panele Flexlock należy zamontować **na całej szerokości pomieszczenia**.

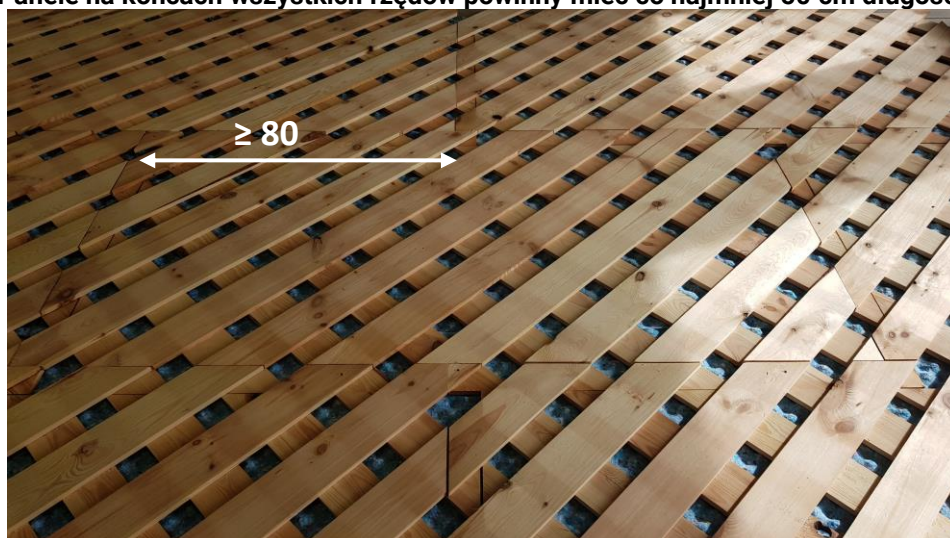
Montaż pierwszego rzędu paneli rozpocząć od prawego rogu sali sportowej i kierować się w lewo.

Drugi panel Flexlock ułożyć obok pierwszego. Górna warstwa drugiego panelu musi być dopasowana do dolnej warstwy pierwszego panelu w sposób przedstawiony na zdjęciach. Górna warstwa jednego panelu musi zachodzić na dolną warstwę następnego. Taki sposób montażu nazywa się montażem pływającym.



Pomiędzy sąsiadującymi ze sobą rzędami należy zachować przesunięcie wynoszące minimum 80 cm.

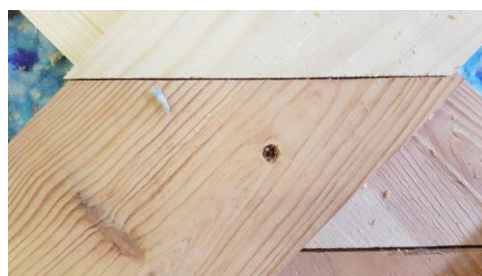
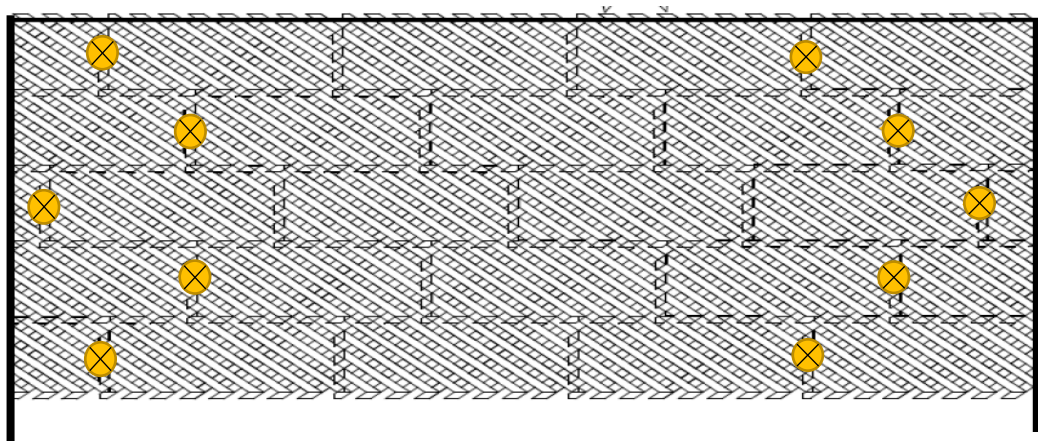
Panele na końcach wszystkich rzędów powinny mieć co najmniej 50 cm długości.



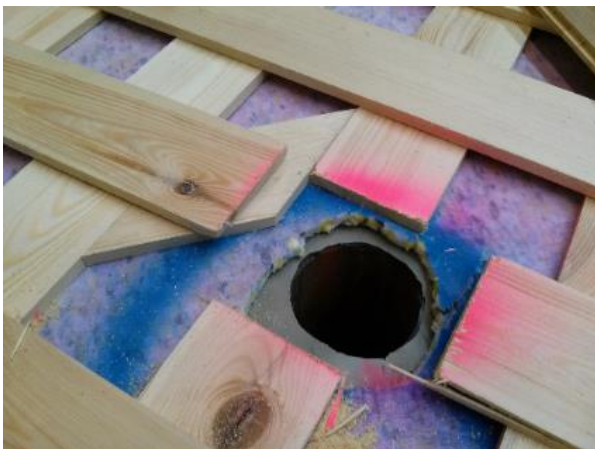
## MONTAŻ

### 4 – PREFABRYKOWANE PANELE FLEXLOCK

- ⊗ Zalecamy mocowanie modułów umieszczanych na końcach rzędów za pomocą śrub.



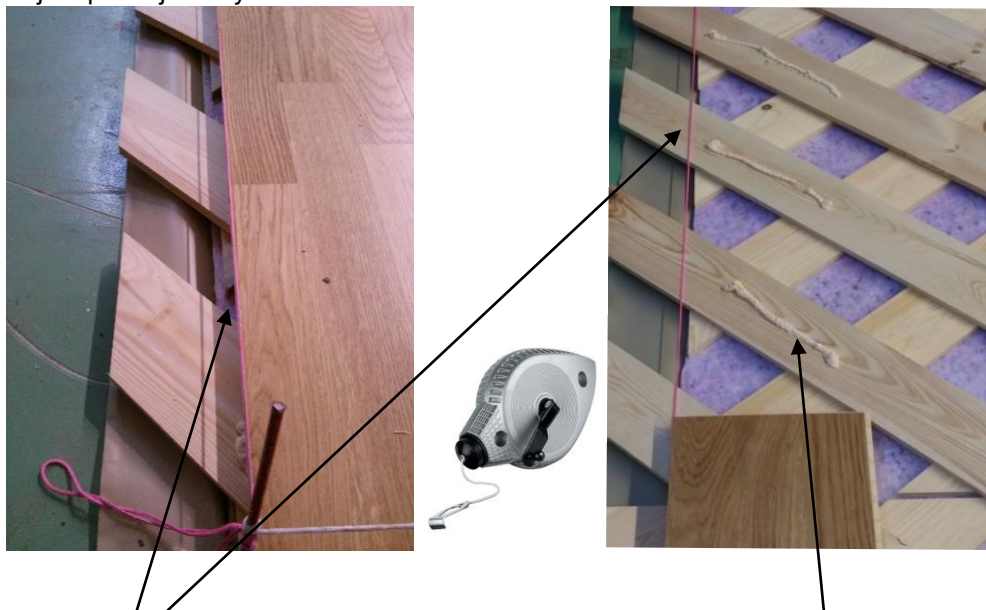
- Zaznaczyć miejsce, w którym mają znajdować się wgłębienia.  
Odciąć panele, aby odsłonić wybrane miejsce.  
Wzmocnić słabe punkty za pomocą kawałka panelu i przymocować go za pomocą kleju lub śrub.



## MONTAŻ

### WIELOWARSTWOWA PODŁOGA 4 – 22 MM ŁĄCZONA NA PIÓRO I WPUST

Górne płyty 22 mm należy montować **zgodnie z kierunkiem przemieszczania się podczas gry i prostopadle do paneli Flexlock**. Płyty 22 mm należy zacząć układać od lewej do prawej strony.



Przed zamontowaniem górnej warstwy podłogi użyć linii narysowanej kredą, aby prawidłowo wyznaczyć położenie podłogi (prostość).

Pierwszy rząd musi zostać przyklejony do legarów Flexlock za pomocą kleju D3 do drewna.



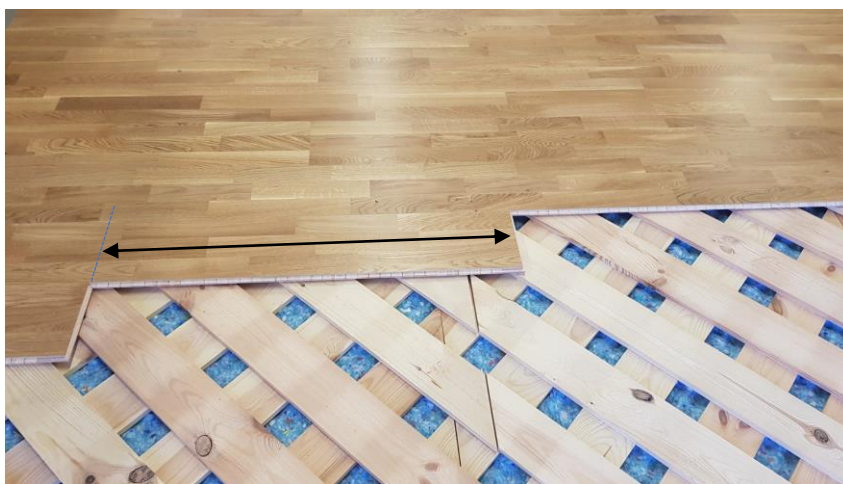
## MONTAŻ

### WIELOWARSTWOWA PODŁOGA 4 – 22 MM ŁĄCZONA NA PIÓRO I WPUST

Na początku zamontować trzy pełne rzędy górnej warstwy podłogi. Po zamontowaniu trzech pełnych rzędów górą warstwę podłogi można zacząć montować pod kątem.



**Panele na końcach wszystkich rzędów powinny mieć co najmniej 40 cm długości.**

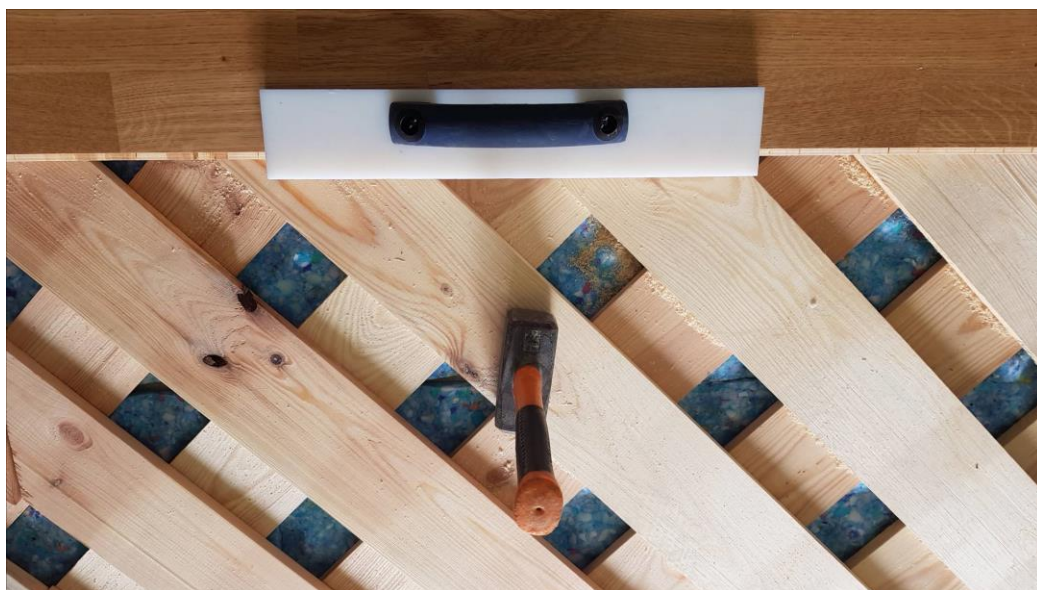


**Pomiędzy sąsiadującymi ze sobą rzędami należy zachować przesunięcie wynoszące minimum 40 cm.**

## MONTAŻ

### WIELOWARSTWOWA PODŁOGA 4 – 22 MM ŁĄCZONA NA PIÓRO I WPUST

Podczas wsuwania pióra we wpust należy użyć młotka oraz klina drewnianego lub nylonowego.

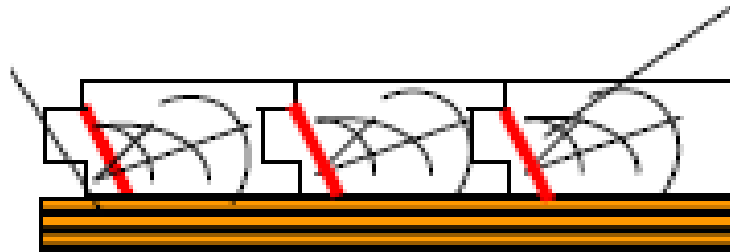
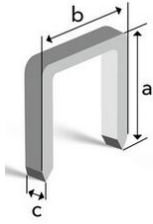


## MONTAŻ

### WIELOWARSTWOWA PODŁOGA 4 – 22 MM ŁĄCZONA NA PIÓRO I WPUST

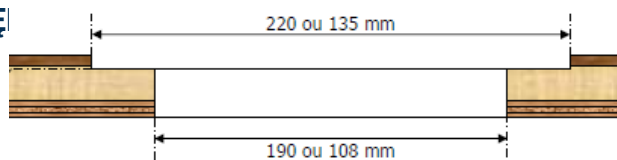
Płyty muszą zostać przymocowane do wszystkich legarów za pomocą 50-milimetrowych zszywek. Przymocować deskę do legara w obszarze pióra. Ustawić zszywki za piórem i wprowadzić je w deskę pod kątem (45°) (zob. schemat poniżej).

Zalecenia: A=50 mm, B=10,8 mm, C= 1,4 x 1,6 mm



## MONTAŻ

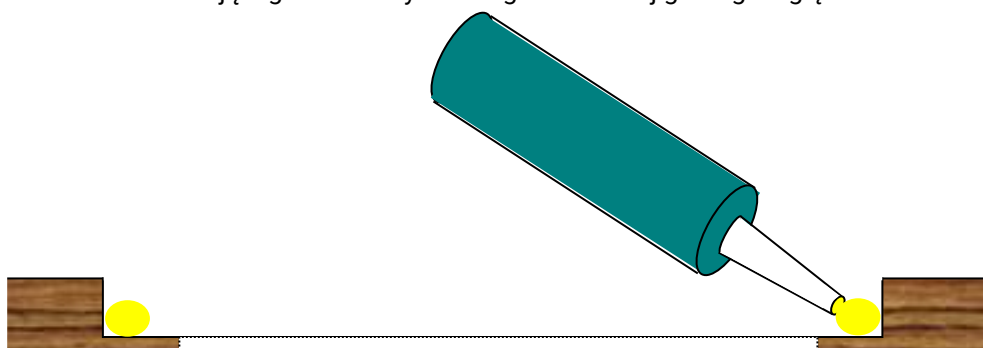
### 5 – WYKONYWANIE WGŁĘBI



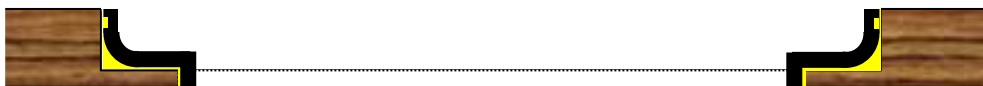
Wykonać okrągłe wgłębienia zgodnie z wymiarami (sprawdzić średnicę i głębokość wszystkich części wgłębienia przed nacięciem drewnianej podłogi). Użyć wyrzynarki i ręcznej frezarki pionowej.



Przymocować oprawę wgłębienia za pomocą polimerowego kleju uszczelniającego wokół wykonanego wcześniej górnego wgłębienia.



Ostrożnie oczyścić ramę acetonem i umieścić oprawę we wgłębieniu.

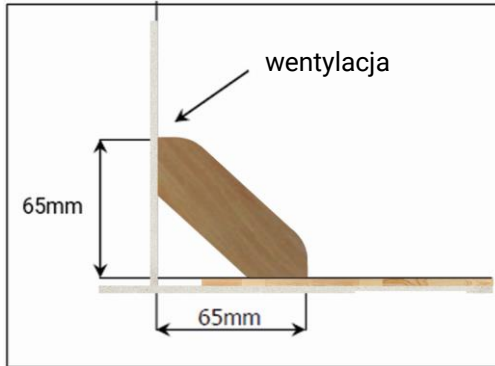


## 6 – LISTWY PRZYPODŁOGOWE

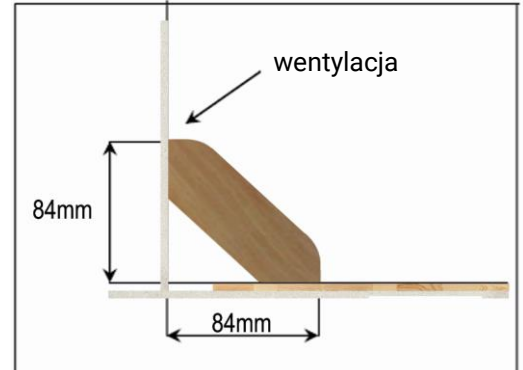
### Zamontować listwy przypodłogowe:

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.



Standardowa

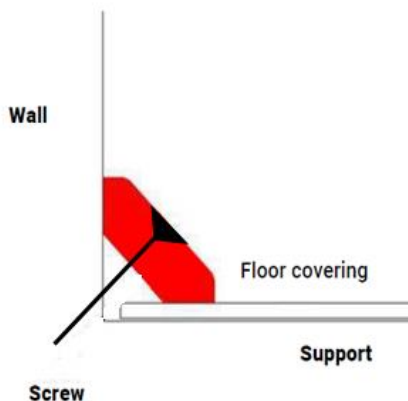


Szeroka

### 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.



### 7 – 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](http://www.blanchon.com)

- Kipp 2K PUR Indoor do wytaczania linii i Kipp 2K PUR Surface Paint do powierzchni

[www.kipp-markierungen.de](http://www.kipp-markierungen.de)

- Bona SuperSport Line Paint – Bona – Tel.: +4640385500 - E-mail: [bona@bona.com](mailto:bona@bona.com)

[www.bona.com](http://www.bona.com)

**Zawsze postępować zgodnie z zaleceniami producenta dotyczącymi montażu.**

