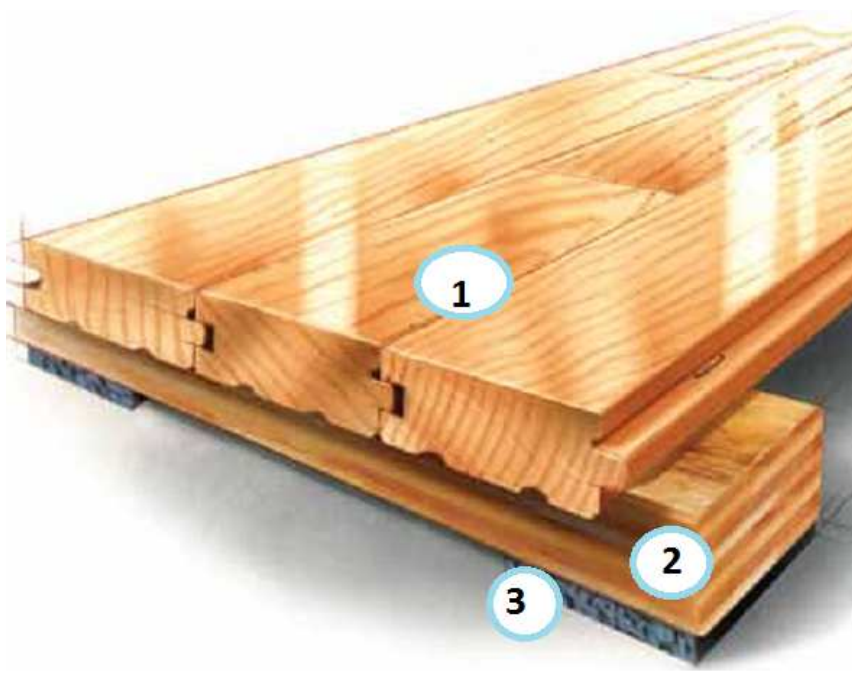


## SYSTEM PODŁOGI SPORTOWEJ



### **Konstrukcja podłogi sportowej Connor, system Rezill Sleeper:**

W hali sportowej przewidziano podłogę sportową wykończoną litą deską z klonu północnoamerykańskiego. Zaprojektowany system składa się z konstrukcji legarowanej posadzonej na elastycznych podkładkach gumowych (np. system Rezill Sleeper firmy Connor). Szczegółową budowę systemu oraz minimalne parametry systemu opisano poniżej:

1. Warstwę wykończeniową podłogi stanowi deska wykonana z litego drewna klonu kanadyjskiego, klasy II lub I (klasyfikacja wg. MFMA) . Podłoga w całości lakierowana jest po zainstalowaniu na obiekcie docelowym, co pozwala na zabezpieczenie krawędzi pomiędzy poszczególnymi panelami. Nie dopuszcza się montażu systemu podłogi wykończonego panelami lakierowanymi fabrycznie.  
Wymiary deski: grubość 25/32" (20mm) szerokość 57mm, długość pomiędzy 300mm a 2400mm zgodnie z zasadami MFMA (Maple Flooring Manufacturers Association - Stowarzyszenie Producentów Podłóg z klonu Północnoamerykańskiego ).
2. Legary wykonane ze sklejki o grubości 31/32" (24,6mm) długość 2438mm szerokość 76mm. Legar montowany w rozstawie osiowym co 9" (228,6mm) wzdłuż krótszego boku hali.
3. Podkładki elastyczne o wymiarach 51mm x 51mm, grubości 1/2" (12mm), wykonane z granulatu gumowego, montowane do legara fabrycznie.

**Rezill Sleeper – łączna wysokości systemu wynosi 2-7/32" (56mm)**

Wybrane minimalne właściwości dla systemu podłogi:

Właściwości	Metoda testu	Jednostka	Wynik
Współczynnik tarcia	EN 13036-4	-	83

Amortyzacja uderzeń	EN 14808	%	56,2
Odształcenie pionowe	EN 14809	mm	2,4
Odbicie pionowe piłki	EN 12235	%	96
Odporność na ścieranie	EN ISO 5470-1	g	0.07
Odporność na wgniecenia	EN 1516	mm	0.18
Palność	EN 13501		CfIS1

Legary wraz z podkładkami elastycznymi powinny być montowane fabrycznie.

Cała podłoga odsunięta jest od ściany o 1-3,5 cm z wyjątkiem wejść i słupów, co daje możliwość cyrkulacji powietrza pod konstrukcją. Podłoga wykończona jest listwą wentylacyjną z klonu, wyfrezowaną tak, aby umożliwić dodatkową cyrkulację powietrza pod podłogą.

Stosowane w rozwiązaniu folie izolacyjne mają za zadanie stabilizować poziom wilgoci konstrukcji drewnianej, ograniczają wpływ wilgoci wynikającej z różnicy temperatur. Nie chronią natomiast podłogi przed wpływem wilgoci gruntowej. Rozwiązanie to nie zastępuje izolacji przeciwwilgociowej.

Cały system podłogi: klepka I lub II klasy (MFMA), wstępnie składane w fabryce legary z podkładkami sprężystymi, lakier muszą pochodzić od producenta podłogi – nie dopuszcza się zastosowania zamienników lub obcych komponentów.

Linie boisk do gry w poszczególnych dyscyplinach sportowych w następującej kolorystyce:

1. Koszykówka – kolor czerwony
2. Siatkówka – biały
3. Piłka ręczna – kolor czarny

Wymiary malowanych linii boisk – zgodnie z przepisami poszczególnych dyscyplin sportowych.

Osie malowanych linii boisk – centralnie na hali, według osi wzdłużnej i poprzecznej hali.

Wszystkie elementy malowane pomiędzy warstwami lakieru finiszowego. Nie dopuszcza się do malowania na wierzchniej warstwie lakieru.

#### **Wymagania certyfikacyjne dotyczące systemu podłogi:**

1. Zgodność z normą EN 14904
2. Klasyfikacja klonu I lub II klasa zgodna z MFMA (Maple Flooring Manufacturers Association - Stowarzyszenie Producentów Podłóg z klonu Północnoamerykańskiego)
3. Raport z klasyfikacji ogniowej całego systemu podłogi – poziom min. CfIS1
4. Raport z badań na zgodność z normą EN 14904
5. FIBA – aktualny certyfikat Międzynarodowej Federacji Koszykówki poziom 1
6. Certyfikaty przynajmniej dwóch z wymienionych federacji: BWF, WSF, IHF.
7. Autoryzacja producenta podłogi dla firmy instalacyjnej z zaznaczeniem obiektu, w którym podłoga jest montowana.

### **Zastrzeżenia instalacyjne:**

1. Nie dopuszcza się zastosowania klepek klonowych łączonych od czoła z małych fragmentów klepkowych
2. Nie dopuszcza się zastosowania lakieru innego niż oryginalnego – firmy producenta całego systemu podłogi.
3. Nie dopuszcza się zastosowania zamienników lub obcych dla podłogi komponentów – nie będących wykonanymi przez producenta podłogi.

### **Wymagania dotyczące podłoża:**

1. Wilgotność podłoża betonowego – max. 2%
2. Temperatura w Sali w trakcie montażu podłogi, po nim oraz w okresie użytkowania podłogi nie mniej niż 15 °C
3. Wilgotność powietrza w Sali w trakcie montażu podłogi, po nim oraz w okresie użytkowania podłogi musi się zawierać w przedziale 45-55%
4. Beton wierzchni klasy nie mniej niż B 20, wykonane izolacje w posadzce betonowej przeciwwilgociowe oraz cieplne.
5. Równość podłoża betonowego – zgodnie z Polską Normą, lecz nierówności nie większe niż 2 mm mierzone dwumetrową łatą budowlaną.

### **Wentylacja przestrzeni podpodłogowej**

1. Należy zastosować 1 ciąg - kanał wentylacyjny zakończony wentylatorem umieszczonym w podłodze na każde 300m<sup>2</sup> podłogi sportowej. Bieg kanałów – wzdłuż krótszych ścian hali. Od góry wentylator musi być maskowany metalową kratką przykręconą wkrętami do podłogi.
2. Zasilanie wentylatorów: przewód elektryczny 3 x 1,5 mm umiejscowiony w peszlu – doprowadzony do istniejącej w obiekcie rozdzielni elektrycznej. Zabezpieczenie obwodu – bezpiecznik 10 A.
3. Sterowanie wentylacją – włącznik/wyłącznik czasowy.