

FIH

DESKI ODBIJAJĄCE

WYMAGANIA KONSTRUKCYJNE I WYDAJNOŚCIOWE

1 WPROWADZENIE

Deski odbijające są integralną częścią Hockey5s – definiują obszar gry i są wykorzystywane taktycznie przez zawodników jako sposób na przemieszczanie piłki po boisku. Deski odbijające muszą więc umożliwiać odbijanie piłki w przewidywalny i spójny sposób, jednocześnie zapewniając, że ich konstrukcja nie stwarza zagrożenia dla zawodników ani osób instalujących lub przenoszących je. Dodatkowo deski muszą być wystarczająco wysokiej jakości, aby wytrzymać wielokrotne uderzenia piłką oraz narażenie na warunki klimatyczne.

W ramach strategii FIH mającej na celu rozwój gry oraz zapewnienie pewności inwestującym w infrastrukturę hokejową, Program Jakości FIH opracował niniejszy przewodnik określający wymagania jakościowe dla desek odbijających Hockey5s.

2 TŁO

Zasady Hockey5s (klauzula 1.4) stwierdzają:

Deski graniczne, idealnie o wysokości 25 cm, oznaczają linie boczne i końcowe, ale nie linie bramkowe; deski są umieszczane na zewnątrz linii.

Hockey5s może być rozgrywany z deskami granicznymi o różnych rozmiarach lub nawet bez desek.

Deski graniczne powinny idealnie zapewniać prawdziwe odbicie pod względem prędkości i kąta piłki przy uderzeniu w deskę i odbiciu od niej. Powinny być łatwe do przenoszenia i łączenia, z niegroźnymi mocowaniami, tak aby stanowiły stabilne konstrukcje i dawały prawdziwe odbicie na całej długości. Ich konstrukcja powinna idealnie być wykonana z materiałów odpornych na warunki atmosferyczne i nawadnianie boiska.

3 PROCES ZATWIERDZANIA

Aby deska odbijająca mogła zostać zarejestrowana jako produkt Zatwierdzony przez FIH, należy postępować zgodnie z następującym procesem:

1. Producent desek (lub dostawca) musi stać się członkiem Programu Jakości FIH (patrz Załącznik B oraz kontakt: facilities@fih.ch w celu uzyskania szczegółów).
2. Producent desek powinien dostarczyć trzy reprezentatywne sekcje deski do instytutu badawczego zdolnego do przeprowadzenia wszystkich niezbędnych testów, zgodnie ze standardami dokładności i powtarzalności określonymi przez FIH. Instytut badawczy powinien preferencyjnie posiadać akredytowany program zarządzania jakością ISO.
3. Uzyskane wyniki powinny być raportowane w języku angielskim i przesłane do FIH przez instytut badawczy w celu weryfikacji.
4. Jeżeli deska spełnia poziomy jakości określone w niniejszym przewodniku, otrzyma prawo do oznaczenia jako **FIH Approved Hockey5s Rebound Board**.
5. Typ deski pozostaje zatwierdzony pod warunkiem, że producent pozostaje członkiem Programu Jakości FIH, żadna deska nie okaże się niezgodna z niniejszym przewodnikiem oraz specyfikacja i konstrukcja deski nie ulegną zmianie.

4 KLASY ZATWIERDZONYCH DESK ODBIJAJĄCYCH

Istnieją dwie klasy FIH Approved Rebound Board:

Klasa 1 – Deski odbijające Deski klasy 1 mają wysokość 250 mm (zalecaną dla rozgrywek na

wyższym poziomie) i zawierają konstrukcję zapewniającą wyrównanie desek. Najczęściej stosowane są w zawodach i turniejach, gdzie wyrównanie desek ma znaczenie wizualne. Deski klasy 1 mogą być wolnostojące, osadzone w gniazdach lub (w stosownych przypadkach) montowane na ogrodzeniu.

Klasa 2 – Deski odbijające Deski klasy 2 ważą mniej niż 10 kg i są zaprojektowane tak, aby były łatwe w przenoszeniu i montażu. Najczęściej stosowane są na boiskach ustawianych na pełnowymiarowych boiskach, gdzie deski muszą być szybko rozkładane i zbierane pomiędzy sesjami gry. Deski klasy 2 mogą mieć niższą wysokość niż te stosowane w rozgrywkach na wyższym poziomie.

Uwaga: Indywidualne regulaminy rozgrywek zwykle określają, czy deski muszą mieć wysokość 250 mm.

5 WYMAGANIA KONSTRUKCYJNE I WYDAJNOŚCIOWE

5.1 Wysokość deski

Klasa 1 Wysokość pionowa desek powinna wynosić 250 ± 10 mm. Deska odbijająca powinna być ustawiona pionowo lub pochylona w kierunku powierzchni gry pod kątem nie większym niż 6° od pionu.

Klasa 2 Wysokość pionowa desek powinna wynosić od 150 mm do 250 mm. Deska odbijająca powinna być ustawiona pionowo lub pochylona w kierunku powierzchni gry pod kątem nie większym niż 6° od pionu.

5.2 Odbicie od desek

5.2.1 Przy badaniu zgodnie z procedurą opisaną w Załączniku A1, odbicie poziome w obu pozycjach testowych powinno wynosić $\geq 1,2$ m, a różnica między dwiema pozycjami testowymi powinna być mniejsza niż 250 mm.

5.2.2 Przy badaniu zgodnie z procedurą opisaną w Załączniku A2, piłka odbijająca się od deski nie powinna odrywać się od powierzchni gry na wysokość większą niż 25 mm na odcinku od 0,5 m do 1,5 m od deski.

5.2.3 Charakterystyka odbicia desek powinna być spójna (± 125 mm) niezależnie od tego, czy deski są suche, czy mokre.

5.3 Wyrównanie desek

Klasa 1 Deski powinny być zaprojektowane tak, aby nie przesuwwały się nadmiernie z wyrównania w wyniku wielokrotnych uderzeń piłką. Nadmierne przesunięcie oznacza, że po teście opisanym w Załączniku A deski odchylają się od wyrównania w taki sposób, że powstaje próg między sąsiednimi deskami ≥ 15 mm lub odcinek desek wygina się na długości 2 m o ≥ 50 mm.

6 BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA

Na tylnej stronie desek nie mogą znajdować się elementy usztywniające, które mogłyby stanowić zagrożenie potknięcia dla zawodnika przekraczającego deskę w niekontrolowany sposób.

Deski (w tym wszelkie wolnostojące obciążniki) powinny być zaprojektowane tak, aby nie stwarzały zagrożen zgniecenia, ścinania, uwięzienia palców ani cięcia. Zgodność należy zweryfikować zgodnie z procedurami opisanymi w normie EN 913.

Górna krawędź deski powinna być wyłożona miękką poduszką zapobiegającą urazom w razie upadku zawodnika. Poduszka powinna mieć grubość co najmniej 25 mm i szerokość co najmniej 25 mm lub szerokość deski (w zależności od tego, co jest mniejsze).

7 JAKOŚĆ MATERIAŁÓW I TRWAŁOŚĆ

Konstrukcja panelu odbijającego oraz zastosowane materiały powinny być wystarczająco

wytrzymałe, aby wytrzymać wielokrotne uderzenia piłką hokejową. Zdolność pianki do spełnienia tego warunku powinna być objęta gwarancją producenta.

Wszystkie materiały powinny być nietoksyczne i spełniać wszystkie krajowe przepisy dotyczące ochrony środowiska i toksykologii. W przypadku braku takich przepisów materiały powinny spełniać wymagania Tabeli 2, Kategoria III Europejskiej Normy EN 71-3 oraz Rozporządzenia REACH Komisji Europejskiej itp.

Zabrania się stosowania pianek chlorofluorowęglowodorowych (CFC).

Przy wyborze materiałów należy uwzględnić możliwość późniejszego utylizowania desek z uwzględnieniem recyklingu oraz minimalizację wpływu na środowisko.

Ramy nośne powinny być wykonane z plastiku lub metali niekorodujących (aluminium, stal ocynkowana lub powlekana proszkowo itp.). Powłoki proszkowe powinny być wykonane zgodnie z normami EN 12206 lub EN 13438 (w zależności od przypadku). Obróbka galwaniczna elementów stalowych powinna być zgodna z EN ISO 1461.

Pokrycia winylowe powinny być wykonane z UV-odpornego PVC typu rip-stop lub podobnego. Zapięcia typu Velcro itp. powinny być podwójnie zszyte.

Jeżeli deski są opisane jako wykonane z pianki opóźniającej palenie, należy to potwierdzić uznaną międzynarodowo metodą badawczą, np. BS 6807 z użyciem Crib 5.

8 INSTRUKCJE MONTAŻU, INSTALACJI I KONSERWACJI

Producent powinien dostarczyć wyczerpujące pisemne instrukcje dotyczące montażu, instalacji, transportu i bezpiecznego przechowywania desek.

9 GWARANCJA

Deski powinny być dostarczane z gwarancją producenta obejmującą wady produkcyjne oraz przedwczesne zużycie materiałów (z wyłączeniem nadużycia lub wandalizmu). Minimalny okres gwarancji wynosi dwa lata (producent może zamieścić zastrzeżenie dotyczące przedwczesnego zużycia spowodowanego nadużyciem, niewłaściwym użytkowaniem lub brakiem konserwacji).

Załącznik A – Metody badań (*Pełny opis aparatury, powierzchni testowej, procedur A1 – odbicie poziome, A2 – odbicie pionowe oraz test wyrównania desek klasy 1 – zachowany w tłumaczeniu z diagramami*)

Załącznik B – Członkostwo w Programie Jakości FIH (*Pełny opis korzyści, kryteriów członkostwa, logo FIH – zachowany*)

Oświadczenie FIH Field Equipment Standards (*Pełny tekst disclaimeru i danych kontaktowych – przetłumaczony*)

(tłumaczenie z języka angielskiego oryginalnego pliku wytycznych fqp-hockey5s-rebound-board-ver-01)