

Instrukcja obsługi i eksploatacji Trybuny Boiskowej Stalowej typ TBS



Producent: **WAMAT Sp. z o.o.**
Podleszany 186
39-300 Mielec
tel. 17 58 40 280, fax. 17 58 40 299

Zgłaszanie napraw gwarancyjnych i pogwarancyjnych (serwis)
oraz składanie zamówień na części zamienne na adres producenta



Factory
Production
Control
EN 1090-1

www.tuv.com
ID 000060678



Quality
Requirements
Acc. to ISO 3834
PN-EN ISO
3834-2:2007

www.tuv.com
ID 000060679



SPIS TREŚCI

1. Opis Techniczny	4
2. Główne zastosowania	5
3. Montaż	5
4. Demontaż	7
5. Warunki eksploatacji.....	7
6. Przeglądy i konserwacja	8
7. Zasady użytkowania trybuny.....	8



1. Opis Techniczny

Trybuny Boiskowe Stalowe zostały zaprojektowane jako modułowe konstrukcje trybun przeznaczonych do montażu przy boiskach sportowych. Dzięki takiej konstrukcji istnieje możliwość konfiguracji trybun w zależności od potrzeb klienta, oraz rozbudowa trybun o kolejne moduły lub o kolejne rzędy.

Trybuny stanowią stalową konstrukcję w której kolejne rzędy są podniesione względem poprzedniego. Wypełnienie poziomów zaprojektowano z kraty pomostowej, montowanej do konstrukcji stalowej. Na konstrukcji stalowej umieszczone są również belki pod zamontowanie siedzisk.

W skład trybuny wchodzi :

- Podpory poprzeczne
- Belki łączące
- Belki pod siedzenia
- Kraty pomostowe
- Siedziska

Rama wykonana z profili stalowych zamkniętych 40x40 i uzupełniona elementami z blachy. Stal gatunku S235.

Łączniki ram wykonane z profili 60x40 gat. S235 z dospawanymi blachami montażowymi.

Wsporniki siedzeń wykonane z profili stalowych 60x40 w gat. S235 z dospawanymi ceownikami 40x20 gat. S235 do których montowane są siedziska.

Całość konstrukcji skręcana jest śrubami.

Ramy montowane są w rozstawach 1500mm lub 2000mm. Konstrukcję pomostów wypełniają kraty pomostowe wciskane typ np. KW/33x44/25x2. Kraty mocowane bezpośrednio do konstrukcji trybuny.

Trybuna przystosowana do stawiania na utwardzonym równym podłożu, np. kostce brukowej lub ustawionych kostkach chodnikowych.

Całość konstrukcji zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie ogniowo zgodnie z EN 1461.

Do konstrukcji montowane są siedziska plastikowe dopuszczone do użytku na trybunach sportowych. Krzeselka w odmianie Niskiej 11cm, średniej 25cm lub wysokiej 32cm.



Trybuna posiada również barierki boczne i tylne w miejscach gdzie są wymagane. Barierki wykonane z rury o kwadratowej 40x40, wypełnione szczelinami o średnicy 20mm. Wypełnienie barierki zgodne z PN-EN 13200-3.

2. Główne zastosowania

Trybuna Boiskowa Stalowa przeznaczona jest do montażu na otwartej przestrzeni, np. przy boiskach szkolnych i klubowych. Pod trybunę należy wykonać równe twarde podłoże np. kostkę brukową lub fundamentowanie zgodne ze sztuką budowlaną i dokumentacją otrzymaną od producenta po zamówieniu. Opcjonalnie można ustawić konstrukcję na bloczkach betonowych.

3. Montaż

Montaż trybun boiskowych powinien być przeprowadzony przez co najmniej trzech pracowników, lub ekipę producenta. Trybunę montujemy na równym podłożu, ewentualnie w miejscu występowania podpór trybuny powinny znaleźć się betonowe podkłady ustawione na jednym poziomie.

Do prac potrzebne narzędzie takie jak:

- Wkrętarka
- Klucz płaski 13
- Klucz nasadowy 13
- Klucz płaski 19
- Klucz nasadowy 19

Prace należy rozpocząć od zapoznania się z dostarczonym rysunkiem układu trybun i wstępnego rozmieszczenia elementów konstrukcji. Przeprowadzając proces montażu postępujemy następująco:



1. Montujemy belkę nośną pierwszego poziomu do ramy główną trybuny. Rama powinna być wstępnie ustawiona w miejscu docelowym. Używamy śrub M12x70 z podkładkami i nakrętką.
2. Montujemy belki nośne drugiego poziomu i barierkę boczną (wymagana). Używamy śrub M12x100 z podkładkami i nakrętką dla montażu przez dwa profile.
3. Montujemy belkę nośną najwyższego poziomu, barierkę boczną najwyższego poziomu i wspornik barierki tylnej. Używamy śrub M12x100 z podkładkami i nakrętką dla montażu przez dwa profile i śrub M12x70 z podkładkami i nakrętką dla pozostałych elementów.
4. Skręcamy barierki boczne, używamy śrub M12x70 z podkładkami i nakrętką.
5. Montujemy drugą ramę główną trybuny, belki nośne dla kolejnego modułu trybuny. Następnie montujemy wspornik barierki tylnej do ramy głównej. Używamy śrub M12x70 z podkładkami i nakrętką. (Uwaga Wsporniki barierki tylnej są w wersji lewej i prawej – dobrać odpowiednie do końcowych ram aby nie było kolizji z
6. Montujemy kolejne ramy główne i belki nośne modułów, analogicznie jak wyżej.
7. Montujemy ostatnią ramę główną, barierki boczne i wspornik barierki tylnej. Używamy śrub M12x100 z podkładkami i nakrętką dla montażu przez dwa profile i śrub M12x70 z podkładkami i nakrętką dla pozostałych elementów.
8. Skręcamy barierki boczne, używamy śrub M12x70 z podkładkami i nakrętką.
9. Montujemy belki pod siedziska. Należy zwrócić uwagę na położenie otworów pod montaż krzeseł. Używamy śrub M12x70 z podkładkami i nakrętką.
10. Montujemy kolejne belki pod siedziska, Uwaga na module schodowym belka pod siedziska znajduje się tylko na najwyższym poziomie
11. OPCJONALNIE podstopnice poziomów układany na belkach nośnych pomiędzy poziomami i podtrzymujemy w czasie montażu.
12. Przykręcamy kraty pomostowe, dociskając blachę podstopnicy jeśli jest w zestawie. Używamy zaczepów do kraty, dużych podkładek i wkrętów samowiercących 6,3x60. Na każdą kratę przewidziano 6 uchwytów.
13. OPCJONALNIE podstopnice najwyższego poziomu montujemy ją na belce nośnej i dokręcamy do belki pod siedziska.
14. Montujemy kraty pomostowe na najwyższym poziomie. Używamy zaczepów do kraty, dużych podkładek i wkrętów samowiercących 6,3x60



15. Montujemy stopień schodowy pierwszego poziomu do belki nośnej. Używamy wkrętów samowiercących 6,3x32. Kraty pomostowe dla schodków montowane są na ramie schodka identycznie jak kraty pomostowe na modułach.
16. Montujemy stopnie schodowe na kolejnych poziomach.
17. Montujemy Panele barierki tylnych do wsporników. Używamy śrub M12x70 z podkładkami i nakrętką.
18. Skręcamy panel barierki tylnej ze wspornikiem i barierką boczną najwyższego poziomu. Używamy śrub M12x100 z podkładkami i nakrętką.
19. Montujemy stężenia krzyżowe pomiędzy ramami trybuny. Używamy śrub M12x70 z podkładkami i nakrętką.
20. Do belek siedzisk montujemy siedziska. Używamy śrub M8x25 z podkładkami i nakrętką.
21. W modułach schodowych w miejscu gdzie montowane są belki siedzisk montujemy wkładki przejścia z zaślepkami .

4. Demontaż

Demontaż przeprowadza się w kolejności odwrotnej do montażu.

UWAGA !!!

PODCZAS PRAC MONTAŻU I DEMONTAŻU NALEŻY BEZWZGLĘDNIE PRZESTRZEGAĆ PRZEPISÓW BHP. W PRZYPADKU PROBLEMÓW Z MONTAŻEM NALEŻY KONTAKTOWAĆ SIĘ Z PRODUCENTEM KONTRUKCJI. NIEDOPUSZCZALNE JEST WYKONYWANIE PRZERÓBEK ELEMENTÓW PODCZAS PRAC MONTAŻOWYCH I DEMONTAŻOWYCH.

5. Warunki eksploatacji

Trybuna przeznaczona jest do stosowania na wolnym powietrzu. Siedzenia są odporne na działanie promieni ultrafioletowych. Dzięki zastosowanym powłokom antykorozyjnym trybuna jest odporna na wpływ warunków atmosferycznych.

Konstrukcja może być zdemontowana i ponownie zmontowana w innym miejscu.



6. Przeglądy i konserwacja

Dla zapewnienia wieloletniej trwałości trybuny należy dokonywać corocznych przeglądów stanu technicznego obejmujących: trwałość powłok antykorozyjnych, stanu elementów konstrukcyjnych i łączników oraz stanu siedzisk. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń powłoki antykorozyjnej należy ją niezwłocznie uzupełnić. Ubytki wypełnia się lakierem antykorozyjnym w kolorze zbliżonym do cynku ogniowego. Uszkodzone elementy konstrukcyjne i siedziska należy bezwzględnie wymienić na nowe.

7. Zasady użytkowania trybuny

7.1 Trybunę można użytkować jeżeli:

- a) jest prawidłowo zmontowana,
- b) barierki są zamontowane.
- c) nie jest zdewastowana

Nie spełnienie powyższych wymagań grozi poważnym wypadkiem.

7.2 Dopuszczalna nośność konstrukcji wynosi 5 kN/m². Przekroczenie dopuszczalnych obciążeń może doprowadzić do poważnego wypadku.

7.3 W celu zapewnienia długotrwałej i bezawaryjnej eksploatacji trzeba przeprowadzać okresowe przeglądy i konserwacje według opisu w pkt. 6.

Trybunę należy utrzymywać w czystości - zarówno elementy konstrukcji jak i krzesła. Czyszczenie i sprzątanie trybun należy przeprowadzać odpowiednio do intensywności użytkowania. W tym celu należy stosować dostępne środki czystości z wyłączeniem płynów i preparatów zawierających substancje żrące i penetrujące. Przy użyciu jakichkolwiek płynów myjących należy zwracać szczególną uwagę czy nie powodują uszkodzenia czyszczonych powierzchni, w razie wystąpienia jakichkolwiek zmian bezwzględnie odstawić środek. Do mycia i czyszczenia używać wody.

Uwaga !

Zabrania się:

- ☞ Używania otwartego ognia i palenia tytoniu na widowni.***
- ☞ Przekraczania dopuszczalnych obciążeń.***
- ☞ Użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem.***
- ☞ Użytkowania bez zamontowanych poręczy dla poziomów powyżej 0,5m***
- ☞ Dokonywania napraw i modyfikacji we własnym zakresie bez pisemnej zgody producenta.***

