

Opis techniczny widowni teleskopowej typ TW-1 produkcji WAMAT Sp.z.o.o.

1. Konstrukcja widowni

Widownia tego typu wykorzystywana jest głównie w szkolnych salach gimnastycznych oraz obiektach sportowych, wyposażona jest stałe siedziska wykonane z tworzywa sztucznego. Widownię zaprojektowano z poziomów (platform) wspartych na słupach uzupełnionych belkami poziomymi. Pomiędzy słupami i platformami rozpięto stężenia wyposażone w śruby regulacyjne umożliwiające szczegółowe wyregulowanie poszczególnych poziomów. Belki poziome słupów wyposażono w koła jezdne minimum 3 sztuki. Koła łożyskowane łożyskami kulkowymi a bieżnie kół wykonano z poliuretanu. W celu zapewnienia bezawaryjnego i lekkiego składania i rozkładania widowni, podłoże na którym umiejscowiona jest trybuna powinno być równe, twarde i stabilne np. parkiet, wykładzina PCV. Pomiędzy belkami poziomymi słupów umieszczono prowadnice wraz z rolkami stabilizującymi i zapewniającymi prawidłowe rozkładanie i składanie widowni. W dolnej części belek poziomych umiejscowiono zamki samoczynnie zabezpieczające przed niekontrolowanym złożeniem się widowni podczas eksploatacji. Zamki zaprojektowano w sposób umożliwiający samoczynne odblokowanie się podczas składania widowni.

Platformy wykonano z profili stalowych o przekroju 70 x 30; 50 x 30, spawanych metodą MAG i skręcanych śrubami. Powierzchnie platform pokryto płytą OSB o grubości 15 mm oraz wykładziną PCV. Słupy wykonano z profili stalowych zimnogiętych o przekroju 120 x 80 spawane metodą MAG. Wszystkie nakrętki zabezpieczono przed odkręceniem. Elementy konstrukcji lakierowane są proszkowo. Wszystkie elementy złączne są cynkowane. Trybunę zaprojektowano w oparciu o obliczenia statyczne i wymogi odpowiednich norm i przepisów odnośnie bezpieczeństwa użytkowania. Uwzględniono wymagania zarówno Polskich Norm jak i Norm Europejskich m.in. PN-82/B-02003, serii norm PN EN-13200. Całą widownię zaprojektowano w sposób zapewniający komunikację wzdłuż rzędów i biegów schodowych. W projekcie uwzględniono wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. (Dz.U. 2002r. nr 75 poz. 690 z późn. zm.) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

2. Krzesła

Trybuna wyposażona jest w krzesła sportowe wykonane z tworzywa sztucznego, w kolorze w zależności od wymagań klienta, odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Krzeselka charakteryzują się dużą wytrzymałością mechaniczną oraz odpornością na akty wandalizmu. Siedziska posiadają atest trudno zapalności, atest higieniczny oraz klasyfikację toksyczności produktów spalania.

3. Poręcze

Boki widowni zabezpieczono łatwo demontowanymi poręczami o wysokości 110 cm i rozstawie prętów 14 cm. Jednocześnie sposób mocowania poręczy uniemożliwia zdemontowanie ich przez niepowołane osoby. Poręcze wykonano z rur stalowych o przekroju Ø 35x2.

4. Materiały wykończeniowe.

Do wykończenia widowni użyto atestowanych materiałów takich jak płyta OSB wodoodporna, pokryta po stronie wierzchniej trudno zapalną wykładziną typ PCV dopuszczoną do stosowania w budynkach użyteczności publicznej. Konstrukcję metalowa malowana jest farbami proszkowymi o właściwościach niepalnych i nietoksycznych. Cała posiada atest higieniczny PZH. Stopnie schodów wykończone kątownikiem aluminiowym ryflowanym.

5. Składanie widowni

Składanie i rozkładanie trybuny odbywa się ręcznie. Trybunę zaprojektowano w sposób umożliwiający łatwe składanie i rozkładanie wraz wmontowanym systemem blokad i zamków uniemożliwiającym samoczynne bądź przypadkowe złożenie lub rozłożenie trybuny.

Wyżej opisano przykładowe rozwiązanie widowni przedstawionej na załączonym rysunku. W zależności od wymagań klienta, konstrukcję widowni, sposób składania (także za pomocą siłowników i napędów elektrycznych zdalnie sterowanych), wykończenie, ilość miejsc, ilość rzędów i biegów schodowych projektujemy według indywidualnych potrzeb, z zachowaniem odpowiednich przepisów bezpieczeństwa i ppoż. Każde zamówienie to dla nas osobny projekt uwzględniający potrzeby obiektu.

Wielkości charakterystyczne i dane techniczne widowni TW-1 zamieszczone są pod adresem:

<http://www.wamat.com.pl/produkty/trybuny-teleskopowe,131.html>