

Rodzaje siedzisk do trybun sportowych

Siedziska plastikowe oferowane są w dwóch typach – jako modele jednoczęściowe lub dwuczęściowe. Siedziska jednoczęściowe dostępne są w trzech wariantach: bez oparcia, z oparciem o wysokości 25 cm i z oparciem o wysokości 32 cm. Siedziska dwuczęściowe SP-38 występują w dwóch wariantach: z uchylnym grawitacyjnie siedzeniem oraz ze składanym oparciem. Wszystkie wykonane są z polipropylenu i charakteryzują się solidną konstrukcją wsporczą z dodatkowymi żebrowanymi wzmocnieniami pod siedziskiem. Woda odprowadzana jest przez otwór w środkowej części siedziska. Siedziska odporne są na niskie i wysokie temperatury oraz na promieniowanie UV. Wszystkie posiadają wgłębienie do zamocowania tabliczki z numerem miejsca.

W formie dwuczęściowej wykonane są również siedziska tapicerowane z oparciem oraz siedziska typu VIP, posiadające konstrukcję wykonaną z wysokogatunkowej drewnianej sklejki. Ze sklejki tej wykonane są także siedziska w formie ławki, montowane na trybunach przeznaczonych do tego typu siedzisk.

Atesty siedzisk: trudnopalności, toksyczności, wytrzymałości. Podstawowe kolory siedzisk to zielony, niebieski, czerwony, żółty. Dla dużych projektów kolory dobierane są wg preferencji klienta.



Siedzisko niskie, bez oparcia



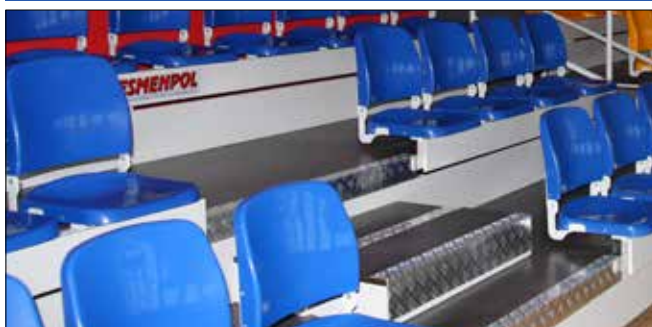
Siedzisko średnie, z oparciem o wysokości 25 cm



Siedzisko wysokie, z oparciem o wysokości 32 cm



Siedzisko tapicerowane z oparciem



Siedzisko ze składanym oparciem



Siedzisko typu VIP



Siedzisko typu ławka



Siedzisko z uchylnym grawitacyjnie siedzeniem

Siedziska na konstrukcji, mocowane do podstopnicy

Siedziska przykręcone są do belki, która przymocowana jest do podstopnicy za pomocą specjalnych wsporników. Za pomocą konstrukcji można dostosować wysokość siedziska oraz tak dopasować położenie siedziska względem boiska, aby „linia widzenia” była optymalna.

Ten rodzaj mocowania znacznie ułatwia sprząatanie pod siedziskami, eliminując elementy konstrukcyjne przytwierdzone do podłoża, które stanowią przeszkodę podczas zamywania lub innych prac porządkowych.



Siedziska na konstrukcji, mocowane do stopnia

Siedziska przykręcone są do belki, która przymocowana jest do stopnicy za pomocą specjalnych nóg wsporczych. Za pomocą konstrukcji można dostosować położenie siedziska względem boiska tak, aby „linia widzenia” była optymalna.

Solidna cynkowana ogniowo lub malowana proszkowo konstrukcja zapewnia bezpieczne, wieloletnie użytkowanie.

Dzięki zastosowaniu wysokiej klasy materiałów, walory estetyczne trybuny nie obniżą się mimo upływu czasu.



Siedziska na konstrukcji wolnostojącej – ławka przestawna

Siedziska przykręcone są do belki, która przymocowana jest do specjalnych nóg. Nogi nie są mocowane na stałe do podłoża, co sprawia, że konstrukcja jest przestawna.

Dzięki mobilności całego zestawu można tak dopasować położenie siedziska względem boiska, by „linia widzenia” była optymalna.

Solidna cynkowana ogniowo lub malowana proszkowo konstrukcja zapewnia bezpieczne i wieloletnie użytkowanie.

Dzięki zastosowaniu wysokiej klasy materiałów, walory estetyczne trybuny nie obniżą się mimo upływu czasu.



Siedziska na konstrukcji uchyłnej grawitacyjnie

Dzięki mechanizmowi grawitacyjnemu siedzisko składa się automatycznie i zapewnia szerokie przejście w rzędach, gwarantując użytkownikom wygodę i bezpieczeństwo. Gdy krzesło nie jest użytkowane, nie osiada na nim kurz, brud, woda czy śnieg. Mechanizm jest niezawodny i solidny. Posiada minimalną ilość części, które mogą ulec awarii. Nie wymaga stosowania środków konserwujących.

Całość instalowana jest na stalowej belce nośnej, mocowanej na uchwytych dopasowanych do konstrukcji widowni. Łożysko jest wykonane z wytrzymałego tworzywa o specjalnym przeznaczeniu do elementów konstrukcyjnych.



SP-38



Nowoczesny design, wysoka estetyka wykonania oraz bezpieczeństwo to cechy, na które kładziemy nacisk podczas tworzenia każdej trybuny.

Projektujemy indywidualnie dla każdego obiektu, w oparciu o odpowiednie normy i przepisy techniczne dotyczące widowni.

Barierki ochronne

Trybuna wyposażona jest w komplet barierek ochronnych, zainstalowanych z tyłu i z boku każdego modułu konstrukcji.

W przypadku montażu trybuny tyłem lub bokiem pod ścianą, barierki na długości mogą nie być konieczne.

W celu złożenia trybuny nie ma potrzeby demontażu barierek bocznych.



Kółka

Trybuny wyposażone są w bezpieczne łożyskowane kółka o przekroju walcowym i liniowym styku z nawierzchnią, co eliminuje ryzyko wgnieceń posadzki.



Rolki
aluminiowo-
poliuretanowe



Rolki
poliamidowo-
poliuretanowe

Wózek do transportu trybun

Trybuny systemu PESMENPOL mogą być przystosowane do transportu, np. w celach magazynowych.

Do przewożenia trybun dostarczamy zestaw dwóch sześciokołowych, systemowych wózków transportowych. Trybuna składana jeździ po powierzchni w kierunku prostopadłym do ściany (płaszczyzny czołowej trybun) oraz - po uniesieniu jej przy pomocy systemowych wózków - możliwość transportu w dowolne miejsce.



14-10

PODSTAWOWE CECHY SYSTEMU TRYBUN TELESKOPOWYCH PESMENPOL

- Konstrukcja wykonana z profili stalowych, malowanych proszkowo.
- Trybuny składają się w nadzwyczaj łatwy sposób, dzięki zastosowaniu nowoczesnego układu jezdnego, opartego na beztarciowym systemie rolek. Trybuna może być składana i rozkładana nawet przez jedną osobę.
- Zwiększona liczba kółek zmniejsza jednostkowy nacisk trybuny na powierzchnię hali. Bezpieczne koła z bieżnią poliuretanową nie pozostawiają śladów toru jazdy na posadzce.
- Bezpieczne podesty wykonane są z płyty antypoślizgowej.
- Dodatkowe stopnie pośrednie - wykończone blachą aluminiową, ryflowaną - ułatwiają wchodzenie i schodzenie z trybuny.
- Barierki ochronne nie wymagają demontażu w celu złożenia trybuny.
- Elementy wykończeniowe oraz siedziska to produkty wysokiej klasy, spełniające rygorystyczne przepisy bezpieczeństwa.

Siedzisko ze średnim oparciem

Płyta czołowa

Siedzisko bez oparcia

Belka pod siedziska

Kątownik maskujący

Uchwyt

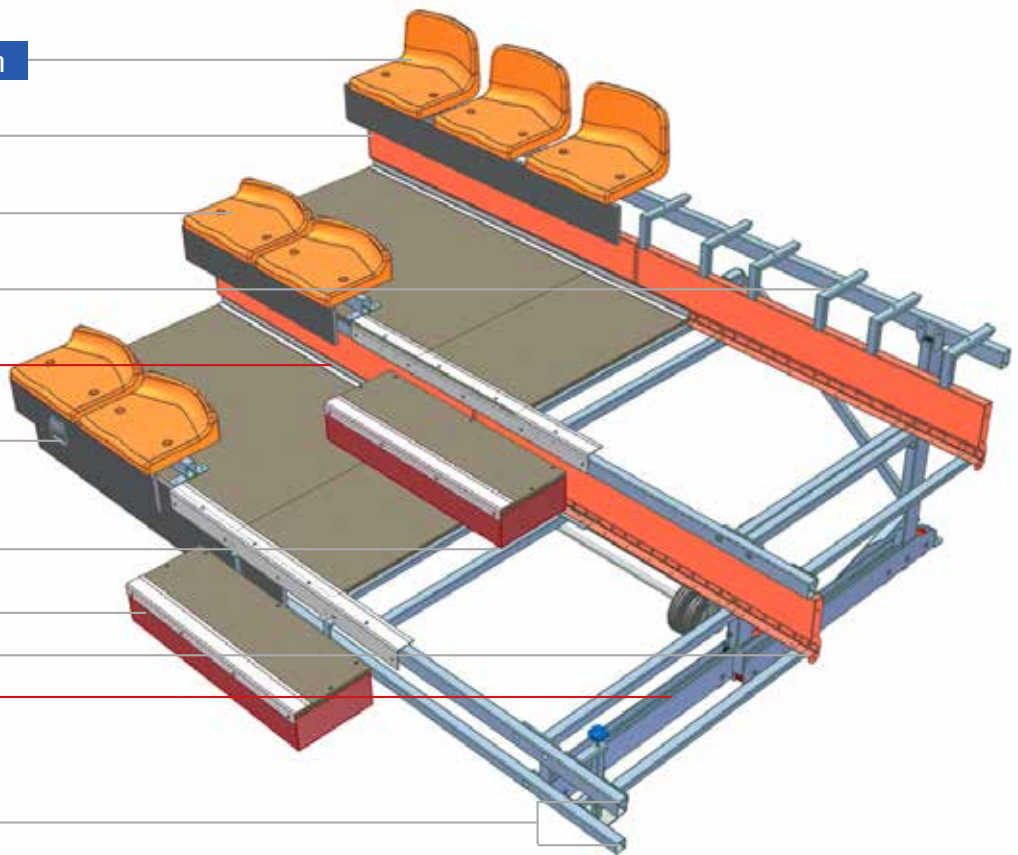
Prowadnica wózka

Stopień odwracany

Blachownica tylna

Rolka prowadząca Ø33 mm

Profile przednie



Zastrzał

Rolka prowadząca Ø65 mm

Poprzeczka pod płyty

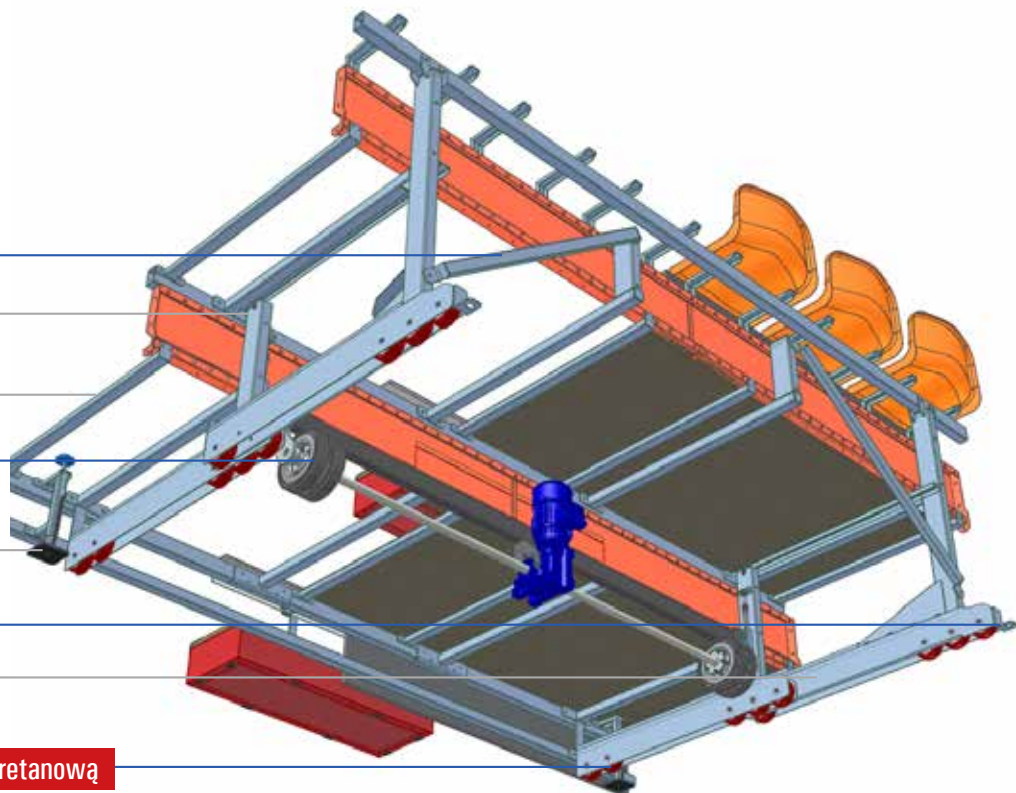
Napęd elektryczny

Blokada

Mocowanie do podłoża

Rama jezdna

Kółko Ø100 mm z bieżnią poliuretanową



Trybuna zsuwana teleskopowo z siedziskami uchylnymi grawitacyjnie

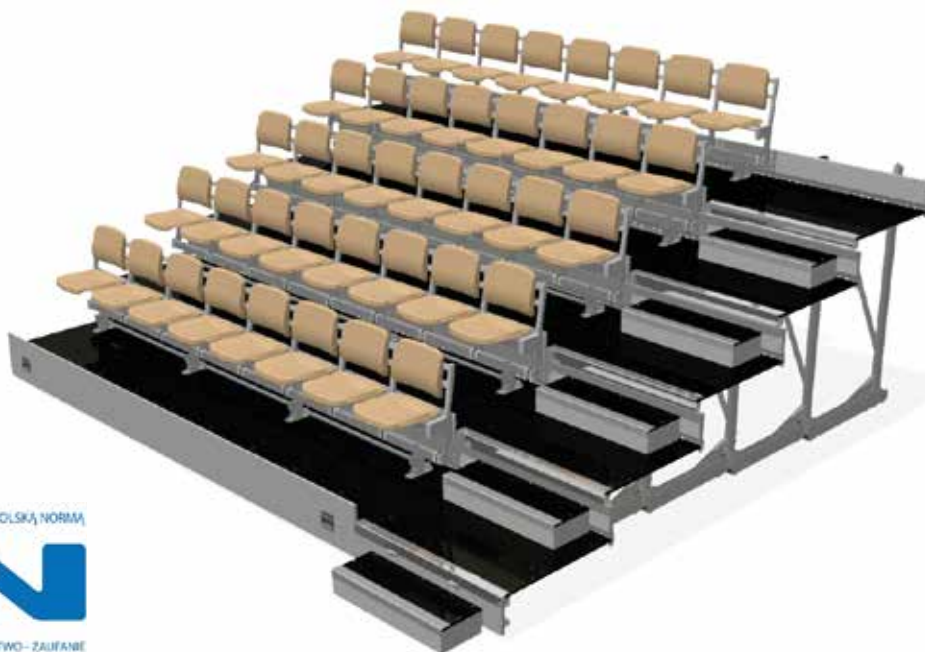
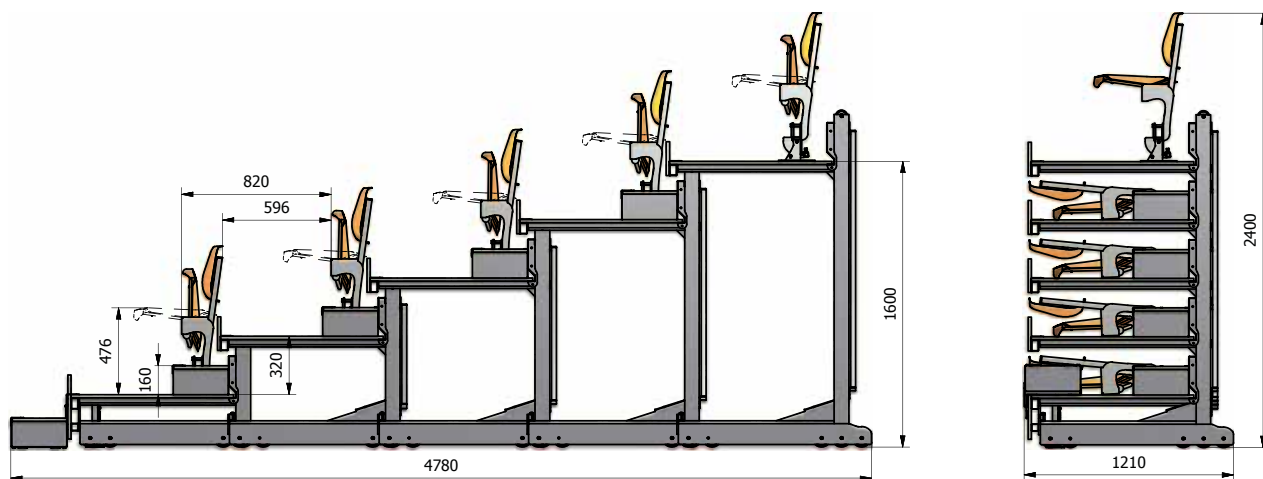
Trybuna o konstrukcji modułowej, wyposażona w siedziska typu SP-38 (uchylne grawitacyjnie). Certyfikowana, wykonana z komponentów spełniających najwyższe standardy, zgodna z rygorystycznymi normami jakości. Trybuna składa się z modułów, których wymiary dopasowywane są indywidualnie dla każdego obiektu. Maksymalna szerokość modułu wynosi 6 m, a liczba rzędów mieści się w zakresie od 3 do 16. Szerokość przejść oraz liczba wejść na trybunę jest określona przez odpowiednie przepisy bezpieczeństwa, które są ściśle przestrzegane podczas projektowania trybuny.

Podesty wykonane są z płyty antypoślizgowej o grubości 18 mm. Konstrukcja modułu wykonana jest z profili stalowych, malowanych proszkowo. Powierzchnia lakiernicza uzyskana w procesie malowania proszkowego charakteryzuje się wysoką odpornością na wpływ czynników atmosferycznych, uszkodzenia mechaniczne oraz wysoką temperaturę.

Siedziska posiadają mechanizm grawitacyjny, dzięki czemu składają się automatycznie, pozostawiając szerokie przejście. Szerokość siedziska po złożeniu wynosi 230 mm. Siedziska przymocowane są do uchylniej belki, która jest składana podczas zsuwania trybuny. Siedziska najwyższego rzędu instalowane są do belki stałej. Kolorystyka dostosowana indywidualnie do wymagań klientów.

Parametry \ Ilość rzędów	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Głębokość trybuny po rozłożeniu [cm]	314	396	478	560	642	724	806	888	970	1052	1134	1216	1298	1380
Głębokość trybuny po złożeniu [cm]	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121
Wysokość ostatniego podestu [cm]	96	128	160	192	224	256	288	320	352	384	416	448	480	512
Średnia liczba miejsc na 1 mb*	5,3	7,0	8,7	10,4	12,1	13,7	15,4	17,1	18,8	20,5	22,2	23,8	25,5	27,2

*Średnia liczba miejsc podana w tabeli może różnić się od rzeczywistej wartości w gotowym projekcie. Wpływ na to mają warunki miejscowe, rozplanowanie siedzisk, liczba wejść itp.



ZNAM ZGODNOŚCI Z POLSKĄ NORMĄ



JAKOŚĆ - BEZPIECZEŃSTWO - ZAUFANIE



Trybuna zsuwana teleskopowo z siedziskami plastikowymi składanymi

Trybuna składa się z modułów, których wymiary dopasowywane są indywidualnie dla każdego obiektu. Maksymalna szerokość modułu wynosi 6 m, a liczba rzędów mieści się w zakresie od 3 do 16. Szerokość przejść oraz liczba wejść na trybunę jest określona przez odpowiednie przepisy bezpieczeństwa, które są ściśle przestrzegane podczas projektowania trybuny.

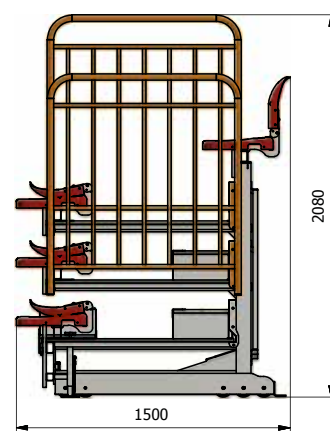
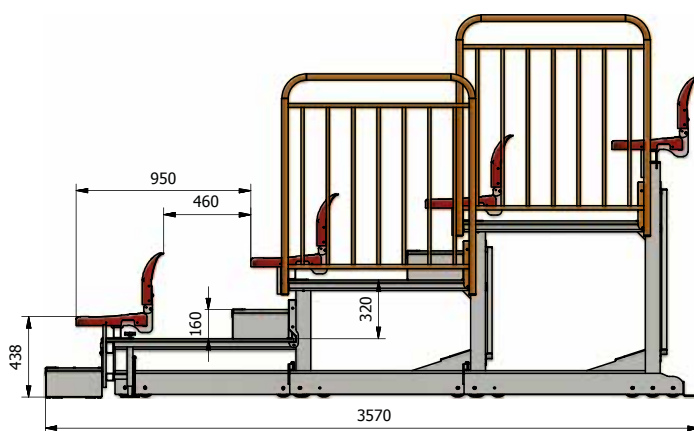
Podesty wykonane są z płyty antypoślizgowej o grubości 18 mm. Konstrukcja modułu wykonana jest z profili stalowych, malowanych proszkowo. Powierzchnia lakiernicza uzyskana w procesie malowania proszkowego charakteryzuje się wysoką odpornością na wpływ czynników atmosferycznych, uszkodzenia mechaniczne oraz wysoką temperaturę.

Składane siedzisko to komplet dwóch elementów: dolnej części, która przytwierdzona jest do trybuny na stałe, oraz oparcia mocowanego do uchylnej belki, która jest składana podczas zsuwania trybuny. Krzeselka dwóch najwyższych rzędów nie składają się.

Kolorystyka trybuny dostosowana jest każdorazowo do wymagań klienta.

Parametry \ Ilość rzędów	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Głębokość trybuny po rozłożeniu [cm]	263	358	453	548	643	738	833	928	1023	1118	1213	1308	1403	1498
Głębokość trybuny po złożeniu [cm]	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151
Wysokość ostatniego podestu [cm]	64	96	128	160	192	224	256	288	320	352	384	416	448	480
Średnia liczba miejsc na 1 mb*	5,3	7,0	8,7	10,4	12,1	13,7	15,4	17,1	18,8	20,5	22,2	23,8	25,5	27,2

*Średnia liczba miejsc podana w tabeli może różnić się od rzeczywistej wartości w gotowym projekcie. Wpływ na to mają warunki miejscowe, rozplanowanie siedzisk, liczba wejść itp.





Trybuna zsuwana teleskopowo z siedziskami plastikowymi

Trybuna składa się z modułów, których wymiary dopasowywane są indywidualnie dla każdego obiektu. Maksymalna szerokość modułu wynosi 6 m, a liczba rzędów mieści się w zakresie od 3 do 16. Szerokość przejść oraz liczba wejść na trybunę jest określona przez odpowiednie przepisy bezpieczeństwa, które są ściśle przestrzegane podczas projektowania trybuny.

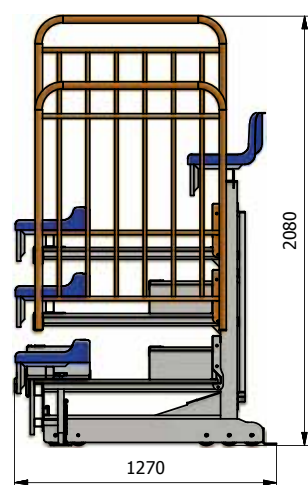
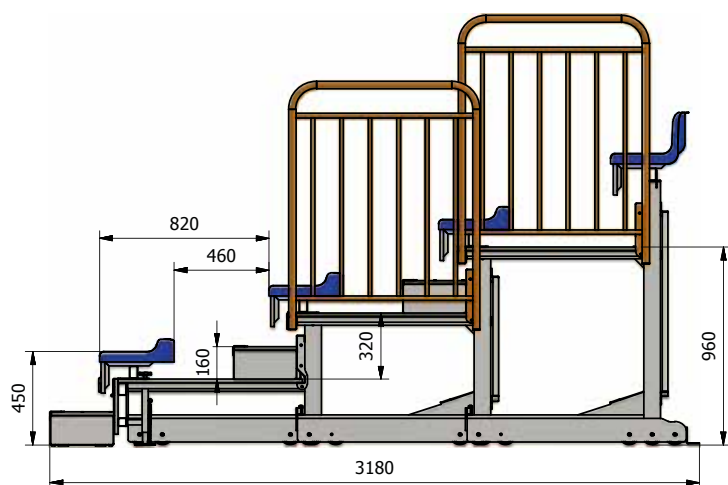
Podesty wykonane są z płyty antypoślizgowej o grubości 18 mm. Konstrukcja modułu wykonana jest z profili stalowych, malowanych proszkowo. Powierzchnia lakiernicza uzyskana w procesie malowania proszkowego charakteryzuje się wysoką odpornością na wpływ czynników atmosferycznych, uszkodzenia mechaniczne oraz wysoką temperaturę.

Siedziska dolnych rzędów - ze względu na konstrukcję trybuny - to siedziska bez oparcia, które podczas zsuwania trybuny chowają się w przestrzeń między podestami. Siedziska ze średnim oparciem (25 cm) umieszczone są w najwyższym rzędzie trybuny.

Kolorystyka trybuny dostosowana jest indywidualnie do wymagań klienta.

Parametry \ Ilość rzędów	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Głębokość trybuny po rozłożeniu [cm]	232	314	396	478	560	642	724	806	888	970	1052	1134	1216	1298
Głębokość trybuny po złożeniu [cm]	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127
Wysokość ostatniego podestu [cm]	64	96	128	160	192	224	256	288	320	352	384	416	448	480
Średnia liczba miejsc na 1 mb*	5,3	7,0	8,7	10,4	12,1	13,7	15,4	17,1	18,8	20,5	22,2	23,8	25,5	27,2

*Średnia liczba miejsc podana w tabeli może różnić się od rzeczywistej wartości w gotowym projekcie. Wpływ na to mają warunki miejscowe, rozplanowanie siedzisk, liczba wejść itp.





Trybuna zsuwana teleskopowo z siedziskami typu ławka

Trybuna składa się z modułów, których wymiary dopasowywane są indywidualnie dla każdego obiektu. Maksymalna szerokość modułu wynosi 6 m, a liczba rzędów mieści się w zakresie od 3 do 16. Szerokość przejść oraz liczba wejść na trybunę jest określona przez odpowiednie przepisy bezpieczeństwa, które są ściśle przestrzegane podczas jej projektowania.

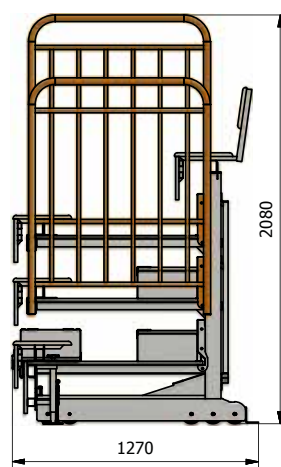
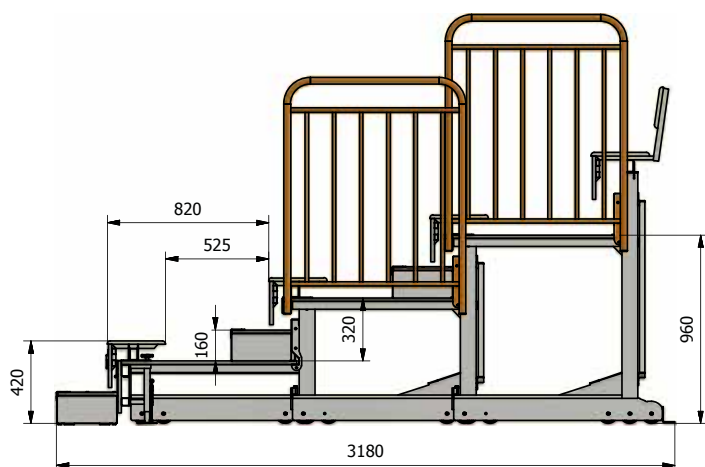
Podesty wykonane są z płyty antypoślizgowej o grubości 18 mm. Konstrukcja modułu wykonana jest z profili stalowych, malowanych proszkowo. Powierzchnia lakiernicza uzyskana w procesie malowania proszkowego charakteryzuje się wysoką odpornością na wpływ czynników atmosferycznych, uszkodzenia mechaniczne oraz wysoką temperaturę.

Siedziska typu ławka wykonane są z płyt drewnianych klejonych, zabezpieczonych warstwą lakieru o podwyższonej odporności na zapłon oraz polerowanych. Siedziska ostatniego rzędu posiadają oparcie, wykonane z tej samej płyty drewnianej.

Kolorystyka trybuny dostosowana jest indywidualnie do wymagań klienta.

Parametry \ Ilość rzędów	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Głębokość trybuny po rozłożeniu [cm]	232	314	396	478	560	642	724	806	888	970	1052	1134	1216	1298
Głębokość trybuny po złożeniu [cm]	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127
Wysokość ostatniego podestu [cm]	64	96	128	160	192	224	256	288	320	352	384	416	448	480
Średnia liczba miejsc na 1 mb*	5,3	7,0	8,7	10,4	12,1	13,7	15,4	17,1	18,8	20,5	22,2	23,8	25,5	27,2

*Średnia liczba miejsc podana w tabeli może różnić się od rzeczywistej wartości w gotowym projekcie. Wpływ na to mają warunki miejscowe, rozplanowanie siedzisk, liczba wejść itp.



ZNAK ZGODNOŚCI Z POLSKĄ NORMĄ



JAKOŚĆ - BEZPIECZEŃSTWO - ZAUFANIE



Trybuna teleskopowa z siedziskami tapicerowanymi

Trybuna składana teleskopowo z siedzeniami składanymi z podłokietnikami, wyposażona w napęd elektryczny. System składa się z: ram jezdnych, łączników tylnych i przednich, poprzeczek i płyt podestowych pokrytych wykładziną.

Ramy jezdne wykonane są z profili stalowych zamkniętych 80x40x2 mm, 40x40x2 mm, ceowników stalowych 40x40x40x2 mm, 20x40x20x3 mm oraz blach gorącowalcowanych o grubości #3, #5 i #8. Rama wyposażona jest w kółka o średnicy 100 mm z bezpieczną bieżnią z poliuretanu oraz rolki prowadzące, które poruszają się po prowadnicy ramy następnej. Ramy łączone są przy użyciu łączników tylnych i przednich. Łącznik przedni wykonany jest z profilu 60x40x2 mm, łącznik tylny z blachy zimnowalcowanej o grubości 1,5 mm. Łącznik tylny wyginany jest na prasie krawędziowej w specjalny uniwersalny kształt, co sprawia, że jest w stanie przenosić większe obciążenia.

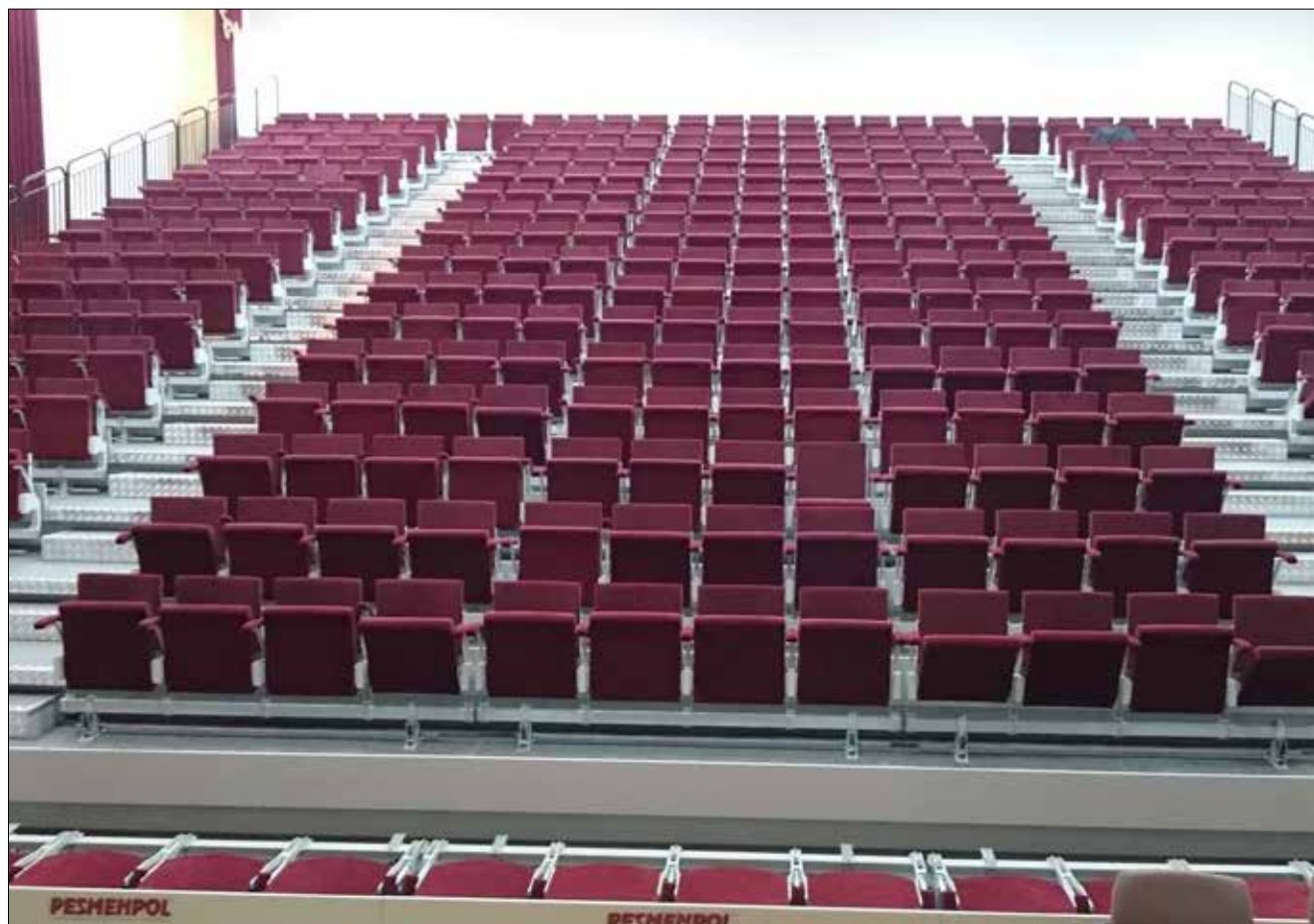
Na konstrukcję trybuny składają się dodatkowo poprzeczki i zastrzały (zastosowane są w celu usztywnienia konstrukcji), wykonane z profilu stalowego zamkniętego 40x27x2 mm, zakończone blachami mocującymi.

Bezpośrednio do konstrukcji montowane są płyty podestowe, wykonane z wielowarstwowej sklejki o grubości 18 mm i pokryte wykładziną w kolorze szarym (standardowo). Do podestów mocowane są siedzenia wraz z mechanizmem składającym.

Pojedyncze siedzenie składa się z ruchomego siedziska, oparcia oraz podłokietników. Ruchome siedzisko wyposażone jest w dodatkowy balast w tylnej części, co pozwala na jego samoczynny powrót do pozycji pionowej. Konstrukcja siedziska, oparcia i podłokietnika wykonana jest z blach stalowych oraz drewna, na które przychodzi miękka gąbka. Całość obszywana jest standardowo materiałem welurowym w kolorze czerwonym.

Rozstaw osiowy siedzisk	500 mm
Typ siedziska	Siedzenie składane z oparciem
Różnica poziomów między podestami	320 mm – standard
Wysokość stopni pośrednich	160 mm – standard
Wykończenie stopni	Blacha aluminiowa antypoślizgowa ryflowana
Szerokość wejść	> 120 cm
Wykończenie powierzchni części metalowych	Malowanie proszkowe wg palety RAL Standardowo RAL 7035
Kolor barierek	Malowanie proszkowe wg palety RAL Standardowo RAL 2004
Materiały podestu	Sklejka wielowarstwowa pokryta wykładziną Inne wykończenie na specjalne zamówienie





Trybuna zsuwana teleskopowo z siedziskami plastikowymi – TTW-350

Trybuna składa się z modułów, których wymiary dopasowywane są indywidualnie dla każdego obiektu. Maksymalna szerokość modułu wynosi 6 m, a liczba rzędów mieści się w zakresie od 3 do 16.

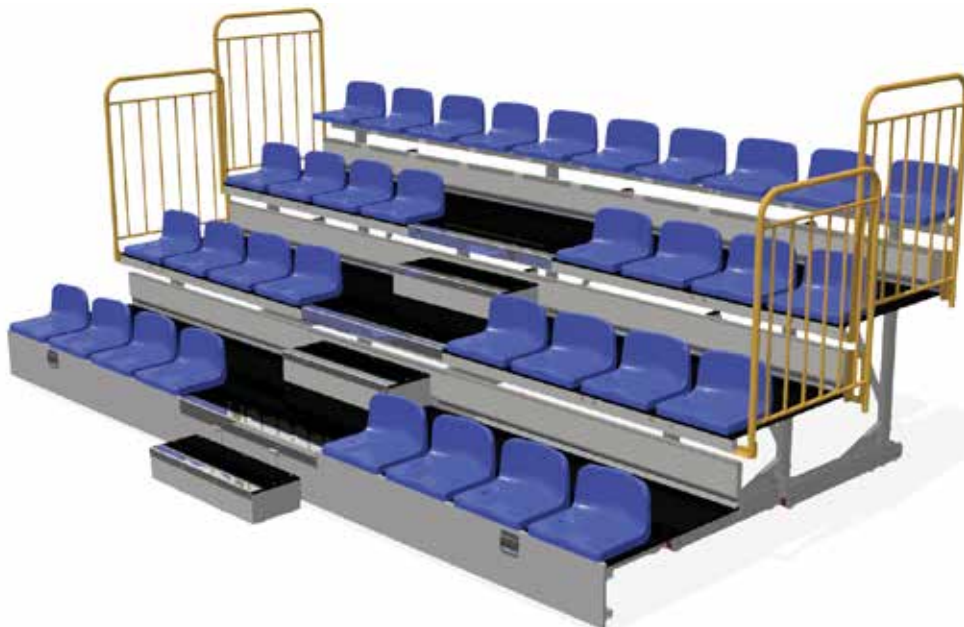
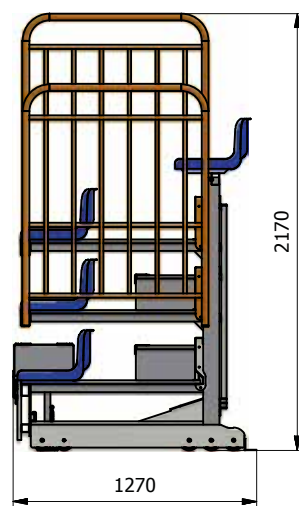
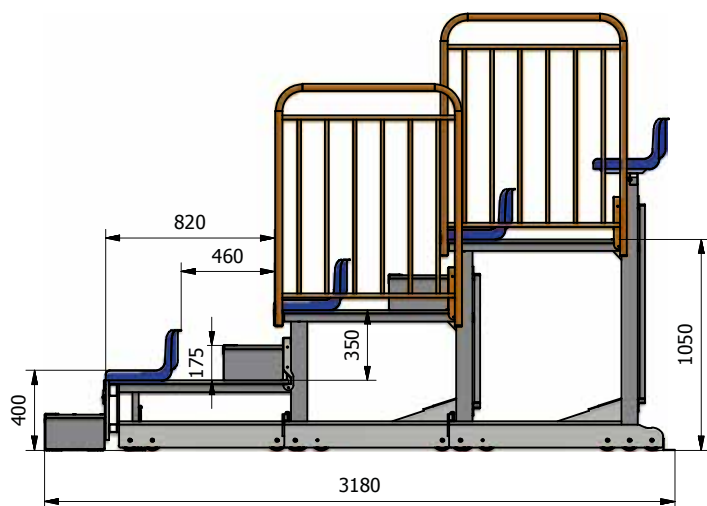
Szerokość przejść oraz liczba wejść na trybunę jest określona przez odpowiednie przepisy bezpieczeństwa, które są ściśle przestrzegane podczas projektowania trybuny. Podesty wykonane są z płyty antypoślizgowej o grubości 18 mm. Konstrukcja modułu wykonana jest z profili stalowych, malowanych proszkowo. Powierzchnia lakiernicza uzyskana w procesie malowania proszkowego charakteryzuje się wysoką odpornością na wpływ czynników atmosferycznych, uszkodzenia mechaniczne oraz wysoką temperaturę.

Dzięki zwiększeniu różnicy poziomów między kolejnymi rzędami, w trybunie zastosowane są siedziska ze średnim oparciem o wysokości 25 cm, które podczas zsuwania trybuny chowają się w przestrzeń między podestami.

Kolorystyka trybuny dostosowana jest indywidualnie do wymagań klienta.

Parametry \ Ilość rzędów	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Głębokość trybuny po rozłożeniu [cm]	236	318	400	482	564	646	728	810	892	974	1056	1138	1220	1302
Głębokość trybuny po złożeniu [cm]	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127
Wysokość ostatniego podestu [cm]	70	105	140	175	210	245	280	315	350	385	420	455	490	525
Średnia liczba miejsc na 1 mb*	5,3	7,0	8,7	10,4	12,1	13,7	15,4	17,1	18,8	20,5	22,2	23,8	25,5	27,2

*Średnia liczba miejsc podana w tabeli może różnić się od rzeczywistej wartości w gotowym projekcie. Wpływ na to mają warunki miejscowe, rozplanowanie siedzisk, liczba wejść itp.





Trybuna składana Rantzows

Trybuna Rantzows to solidna konstrukcja stalowa, która zapewnia trwałe i stabilne użytkowanie. Wbudowane siłowniki gazowe pozwalają na łatwe składanie i rozkładanie trybun - ręcznie lub elektrycznie (w zależności od wybranej wersji) przez jedną osobę. System pozwala na montaż i użytkowanie trybun na obiektach sportowych, w których brakuje miejsca na montaż i użytkowanie standardowych trybun teleskopowych lub stacjonarnych z oferty PESMENPOL.

Trybuny są produkowane w wersji dostosowanej do potrzeb klienta oraz warunków technicznych obowiązujących na danym obiekcie sportowym. Wyróżniamy trybuny od dwóch do pięciu rzędów. Każdy moduł ma długość 2020 mm oraz 4 miejsca w jednym rzędzie.

Charakterystyka techniczna standardowej trybuny:

- konstrukcja stalowa + barierki ochronne, malowane na biało (RAL 9003) lub cynkowane;
- konstrukcja siedziska i podstopnia - drewniana, lakierowana;
- mechanizm składania trybun w wersji 2 - 4-rzędowej - ręczny;
- mechanizm składania trybun w wersji 5-rzędowej - elektryczny.

Wersja trybun nowego typu zawiera elementy nakładki tapicerskiej na oparciu siedziska.

Model	Trybuna rozłożona		Trybuna złożona		Dodatkowe opcje				
	Odległość od ściany	Wysokość ostatniego rzędu	Odległość od ściany	Wysokość	Schody	Poręcze boczne zintegrowane	Poręcze boczne demontowalne	Kolor na zamówienie	Napęd elektryczny
Trybuna dwurzędowa [cm]	125,5	80	21	142,5	•	•	•	•	•
Trybuna trzyczędowa [cm]	192	120	27,7	202,5	•	•	•	•	•
Trybuna trzyczędowa [cm] NOWY TYP	221	120	27,7	234,5	•	•	•	•	•
Trybuna czterorzędowa [cm]	258,5	160	34	264,5	•	•	•	•	•
Trybuna pięciorzędowa [cm]	325	200	40	324,5	•	•	•	•	Standard
Trybuna dwurzędowa przejezdna [cm]	125,5	80	21	142,5	•	•	•	•	•
Trybuna trzyczędowa przejezdna [cm]	192	120	27,7	202,5	•	•	•	•	•





Trybuna składana teleskopowo bez siedzisk, z oświetleniem LED

Trybuna składana teleskopowo, bez siedzisk, z oświetleniem LED, wyposażona w napęd elektryczny.

System składa się z: ram jezdnych, łączników tylnych i przednich, poprzeczek i płyt podestowych pokrytych wykładziną.

Ramy jezdne wykonane są z profili stalowych zamkniętych 80x40x2 mm, 40x40x2 mm, ceowników stalowych 40x40x40x2 mm, 20x40x20x3 mm oraz blach gorącowalcowanych o grubości #3, #5 i #8. Rama wyposażona jest w kółka o średnicy 100 mm, z bezpieczną bieżnią z poliuretanu oraz rolki prowadzące, które poruszają się po prowadnicy ramy następnej.

Ramy łączone są przy użyciu łączników tylnych i przednich. Łącznik przedni wykonany jest z profilu 60x40x2 mm, łącznik tylny z blachy zimnowalcowanej o grubości 1,5 mm. Łącznik tylny wyginany jest na prasie krawędziowej w specjalny uniwersalny kształt, dzięki czemu jest w stanie przenosić większe obciążenia.

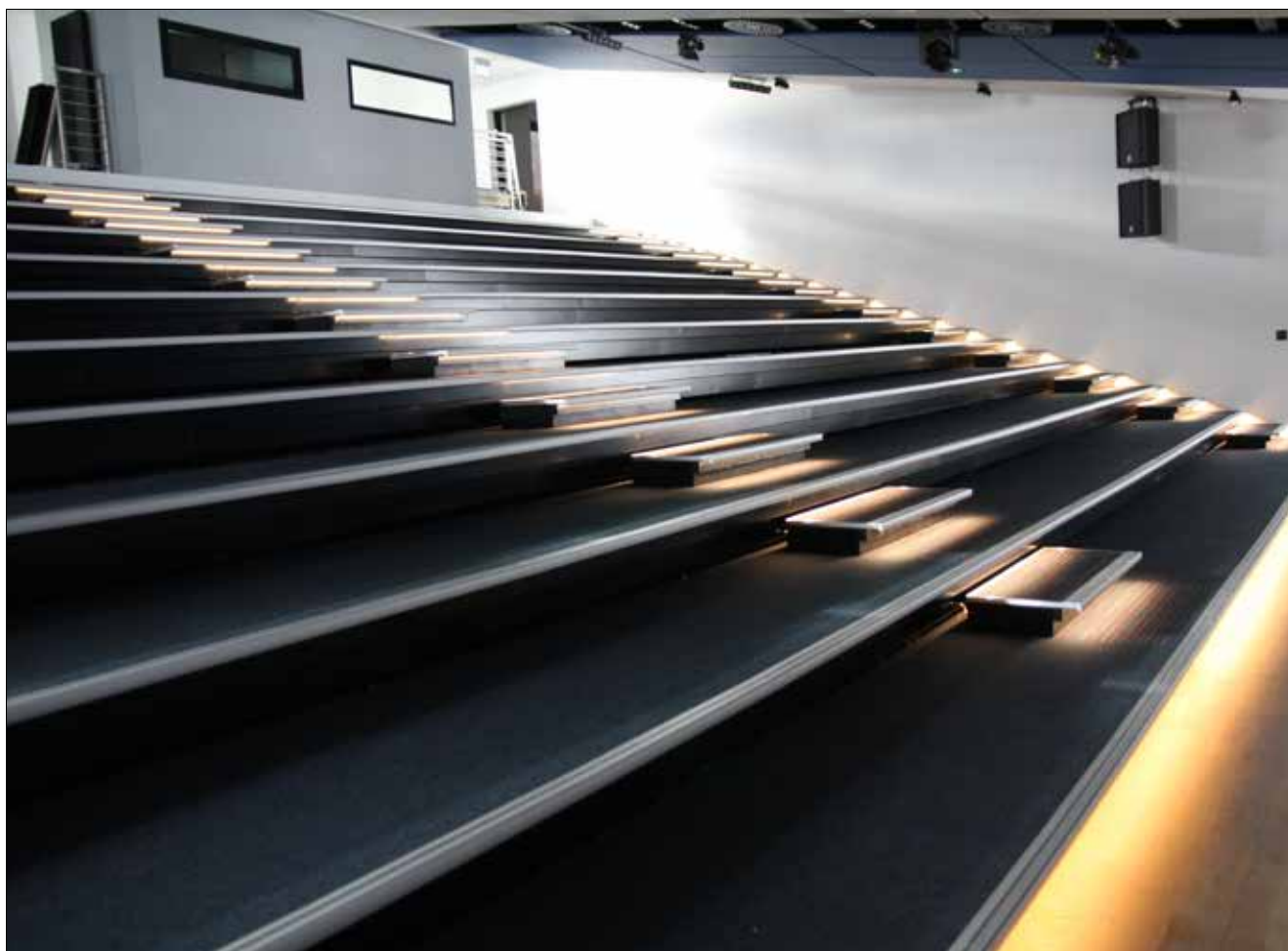
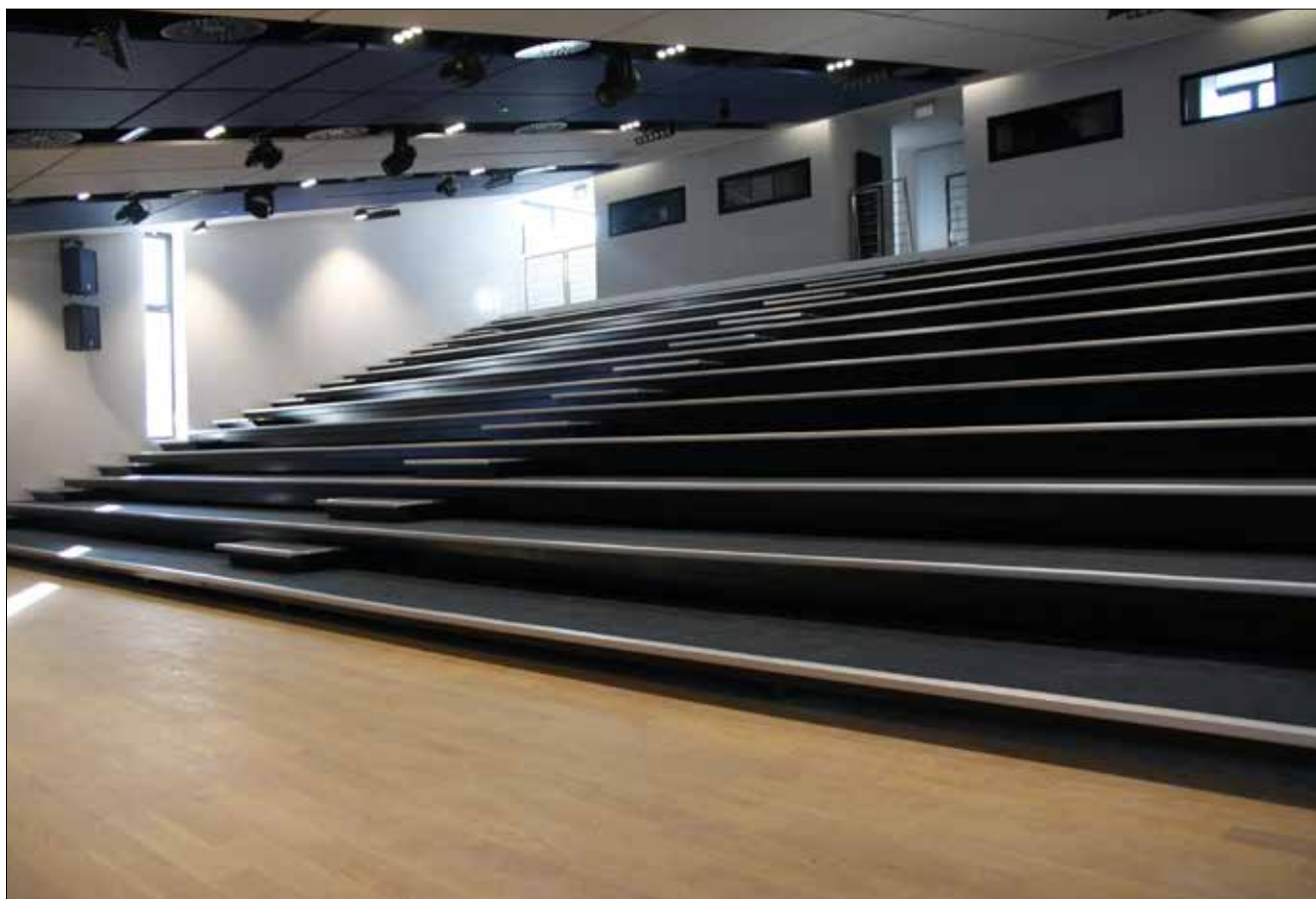
Na konstrukcję trybuny składają się również poprzeczki i zastrzały (zastosowane są w celu usztywnienia konstrukcji). Poprzeczki i zastrzały wykonane są z profilu stalowego zamkniętego 40x27x2 mm, zakończone blachami mocującymi. Bezpośrednio do konstrukcji montowane są płyty podestowe, wykonane z wielowarstwowej sklejki o grubości 18 mm, pokryte wykładziną w kolorze szarym (standardowo).

Trybuna projektowana jest zgodnie z wytycznymi zamawiającego. Poprzez szeroki zakres manewrowania różnicą między kolejnymi poziomami podestów oraz długością całej trybuny, możliwe jest dopasowanie trybuny do każdego obiektu i każdej funkcji.

Na specjalne zamówienie wykonywane jest oświetlenie LED w różnych konfiguracjach, np. tylko na ciągach komunikacyjnych lub po całej długości trybuny na każdym podestzie.

Różnica poziomów między podestami	320 mm – standard Możliwość dopasowania do obiektu
Wysokość stopni pośrednich	160 mm – standard Możliwość dopasowania do obiektu
Wykończenie stopni	Blacha aluminiowa antypoślizgowa ryflowana
Szerokość wejść	> 120 cm
Wykończenie powierzchni części metalowych	Malowanie proszkowe wg palety RAL Standardowo RAL 7035
Kolor barierek	Malowanie proszkowe wg palety RAL Standardowo RAL 2004
Materiały podestu	Sklejka wielowarstwowa pokryta wykładziną Inne wykończenie na specjalne zamówienie







Trybuny stałe

Konstrukcja trybun stałych wykonana jest z profili stalowych zamkniętych oraz blach, zabezpieczona antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe (trybuny na hale sportowe) lub cynkowanie ogniowe (trybuny na boiska zewnętrzne).

Projekt trybun wykonywany jest indywidualnie dla każdego obiektu, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i normami dotyczącymi widowni.

Trybuny wykonane są zgodnie z normami PN-EN 13200-1, PN-EN 13200-3:2006 i posiadają Certyfikat Zgodności, uprawniający do oznaczania wyrobu Znakiem Bezpieczeństwa.

Podesty trybun

Trybuny przeznaczone na obiekty zewnętrzne posiadają podesty wykonane z krat pomostowych ocynkowanych ogniowo lub blach ryflowanych. Trybuny do obiektów wewnętrznych wyposażone są w podesty wykonane z płyty o grubości 18 mm pokrytej wykładziną obiektową. Całość zakończona jest ozdobnym kątownikiem aluminiowym.

Barierki ochronne

Trybuna wyposażona jest w komplet barierki ochronnych, zainstalowanych z tyłu i z boku każdego modułu konstrukcji.

Barierki zabezpieczone antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe (w standardzie na kolor pomarańczowy).



Siedziska

Trybuny wyposażone są w siedziska plastikowe występujące w 3 typowych wariantach wysokości oparcia: 11 cm, 25 cm lub 32 cm. Podstawowe kolory siedzisk: żółty (RAL 1003), czerwony (RAL 3020), niebieski (RAL 5010), zielony (RAL 6032). Dostępne kolory siedzisk przy minimalnej ilości 100 sztuk: pomarańczowy (RAL 2008), popielaty (RAL 7001 lub 7038 lub 7040), biały (RAL 9003), czarny (RAL 9017). Inne opcje kolorystyczne dostępne przy zamówieniu przekraczającym 200 sztuk.

W trybunach przeznaczonych na hale istnieje możliwość zamontowania siedziska ławkowego, wykonanego z 3 sztuk listew drewnianych malowanych lakierem bezbarwnym.



S-10 Siedzisko niskie, bez oparcia



S-25 Siedzisko średnie, z oparciem o wysokości 25 cm



S-32 Siedzisko wysokie, z oparciem o wysokości 32 cm

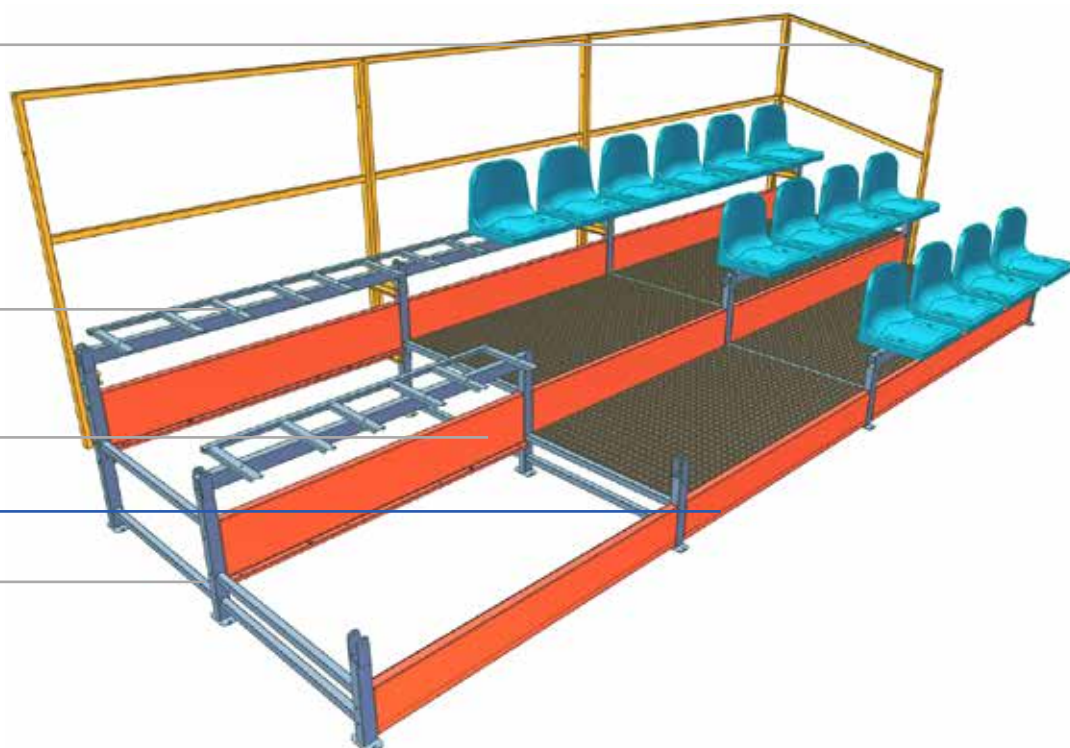
Barierka narożna

Belka pod siedziska

Błachownica kolejnych rzędów

Błachownica pierwszego rzędu

Rama poprzeczna



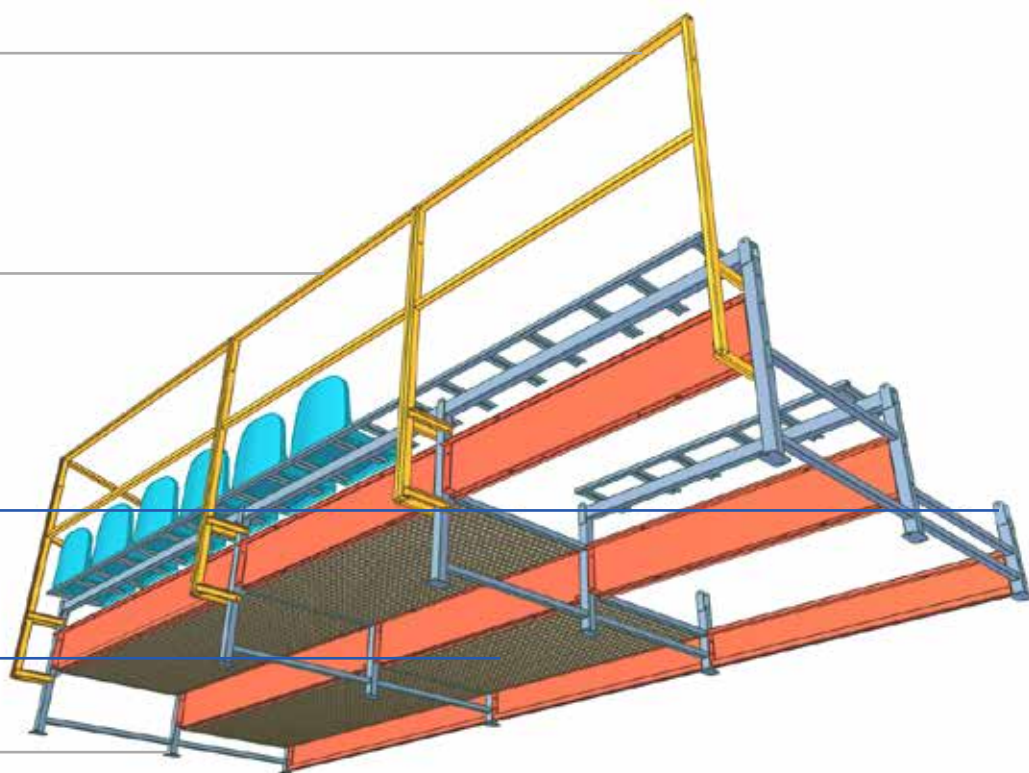
Barierka systemowa tylna 200 cm

Barierka systemowa tylna 150 cm

Mocowanie belki pod siedziska

Krata podestowa Vema

Stopki regulacyjne



Trybuny stałe z podstopnicą, typ TSH-200

Trybuna stała na halę z siedziskami plastikowymi i podestami z płyt meblowych HDF, pokrytych wykładziną antypoślizgową PVC.

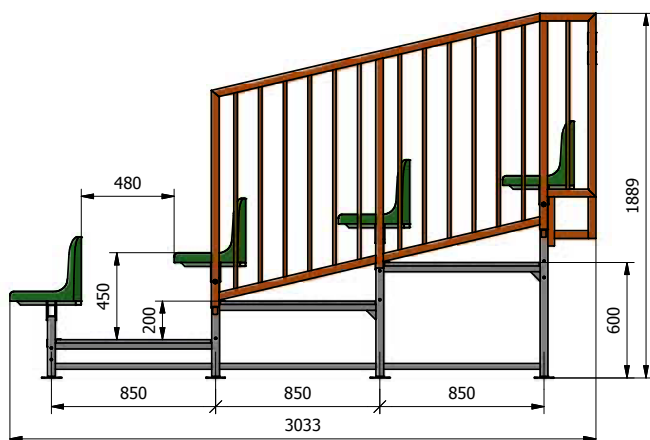
Konstrukcja trybuny wykonana jest ze stalowych profili zamkniętych (ramy poprzeczne, łączniki, wsporniki pod siedziska) oraz blach zimnowalcowanych o grubości 1,5 mm, wyginanych na prasie krawędziowej w specjalny kształt, malowanych proszkowo na dowolny kolor z palety RAL (standard RAL 7035 – jasnoszary).

Ramy montowane do siebie w standardowych rozstawach 2000 mm, 1500 mm lub 1250 mm. Siedziska plastikowe (wykonanie trudno zapalne) oferowane w trzech typach: bez oparcia, ze średnim oparciem oraz z wysokim oparciem. Każda trybuna wyposażona jest również w bariery ochronne od tyłu i z boku trybuny, malowane proszkowo na kolor pomarańczowy (RAL 2004).

Projekt trybun wykonywany jest indywidualnie dla każdego obiektu, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i normami dotyczącymi widowni.

Parametry \ Ilość rzędów	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Głębokość trybuny [cm]	128	213	298	383	468	553	638	808	893	978	1063	1148	1233	1318
Wysokość ostatniego podestu [cm]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280
Średnia liczba miejsc na 1 mb*	~ 3,5	~ 5	~ 6,5	~ 8	~ 9,5	~ 11	~ 12,5	~ 14	~ 16,5	~ 18	~ 19,5	~ 21	~ 22,5	~ 24

*Średnia liczba miejsc podana w tabeli może różnić się od rzeczywistej wartości w gotowym projekcie. Wpływ na to mają warunki miejscowe, rozplanowanie siedzisk, liczba wejść itp.





Trybuny stałe z siedziskami plastikowymi

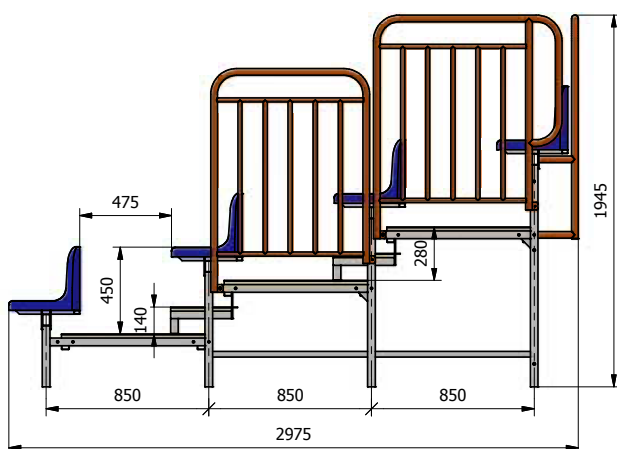
Trybuna stała na halę z siedziskami plastikowymi i podestami z płyt meblowych HDF, pokrytych wykładziną antypoślizgową PVC. Konstrukcja trybuny wykonana jest ze stalowych profili zamkniętych (ramy poprzeczne, łączniki, wsporniki pod siedziska) i zabezpieczona przez malowanie proszkowe. Ramy montowane do siebie w standardowych rozstawach 2000 mm, 1500 mm lub 1250 mm.

Siedziska plastikowe (wykonanie trudno zapalne) oferowane w trzech typach: bez oparcia, ze średnim oparciem oraz z wysokim oparciem. Każda trybuna wyposażona jest również w stopnie pośrednie oraz bariery ochronne od tyłu i z boku trybuny, malowane proszkowo na kolor pomarańczowy (RAL 2004).

Projekt trybun wykonywany jest indywidualnie dla każdego obiektu, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i normami dotyczącymi widowni.

Parametry	Ilość rzędów	2	3	4	5	6	7	8
Głębokość trybuny [cm]		125	210	295	380	465	550	635
Wysokość ostatniego podestu [cm]		28	56	84	112	140	168	196
Średnia liczba miejsc na 1 mb*		~ 3,5	~ 5	~ 6,5	~ 8	~ 9,5	~ 11	~ 12,5

*Średnia liczba miejsc podana w tabeli może różnić się od rzeczywistej wartości w gotowym projekcie. Wpływ na to mają warunki miejscowe, rozplanowanie siedzisk, liczba wejść itp.



ZNAK ZGODNOŚCI Z POLSKĄ NORMĄ



JAKOŚĆ - BEZPIECZEŃSTWO - ZAUFANIE



Trybuny stałe z siedziskami typu ławka

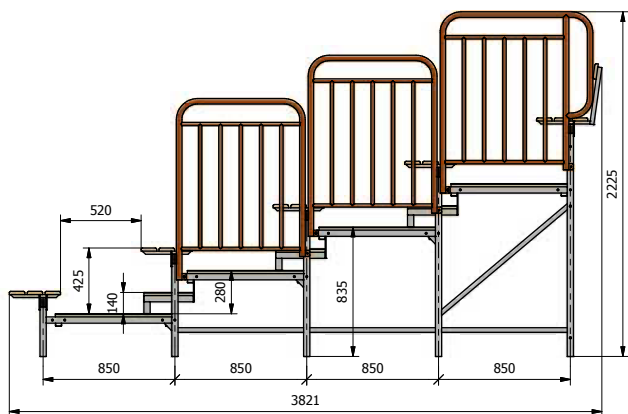
Trybuna stała na halę z ławkami wykonanymi z desek drewnianych oraz podestami z płyt meblowych HDF, pokrytych wykładziną antypoślizgową PVC, bądź z płyt antypoślizgowych.

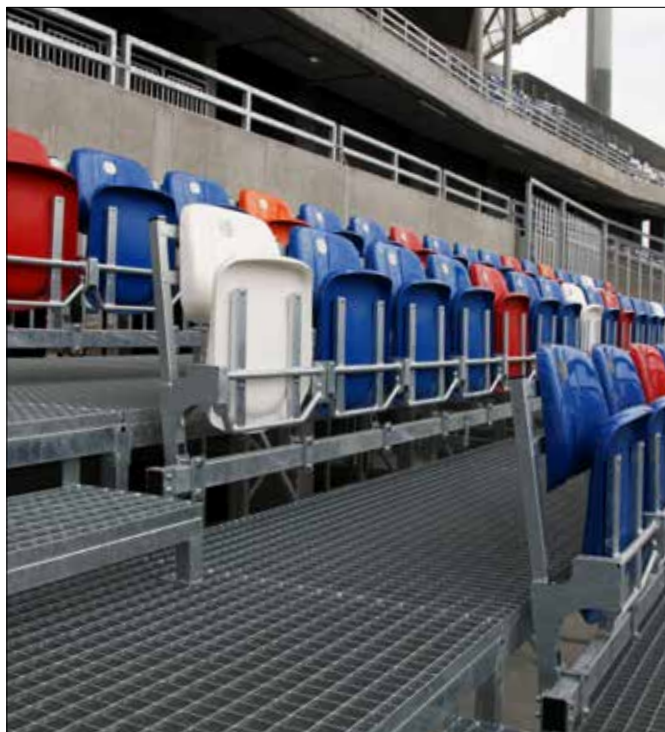
Konstrukcja trybuny wykonana jest ze stalowych profili zamkniętych (ramy poprzeczne, łączniki, wsporniki pod siedziska) i zabezpieczona przez malowanie proszkowe. Ramy montowane ze sobą w standardowych rozstawach 2000 mm, 1500 mm lub 1250 mm.

Ławki wykonane są z desek, pokrytych lakierem ognioodpornym, ostatni rząd z oparciem, wykonanym również z desek. Każda trybuna wyposażona jest także w stopnie pośrednie oraz bariery ochronne z boku, malowane proszkowo na kolor pomarańczowy (RAL 2004). Projekt trybun wykonywany jest indywidualnie dla każdego obiektu, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i normami dotyczącymi widowni.

Parametry \ Ilość rzędów	2	3	4	5	6	7	8
Głębokość trybuny [cm]	125	210	295	380	465	550	635
Wysokość ostatniego podestu [cm]	28	56	84	112	140	168	196
Średnia liczba miejsc na 1 mb*	~ 3,5	~ 5	~ 6,5	~ 8	~ 9,5	~ 11	~ 12,5

*Średnia liczba miejsc podana w tabeli może różnić się od rzeczywistej wartości w gotowym projekcie. Wpływ na to mają warunki miejscowe, rozplanowanie siedzisk, liczba wejść itp.





Trybuny stałe z podstopnicą na obiekty zewnętrzne, typ TSD-200

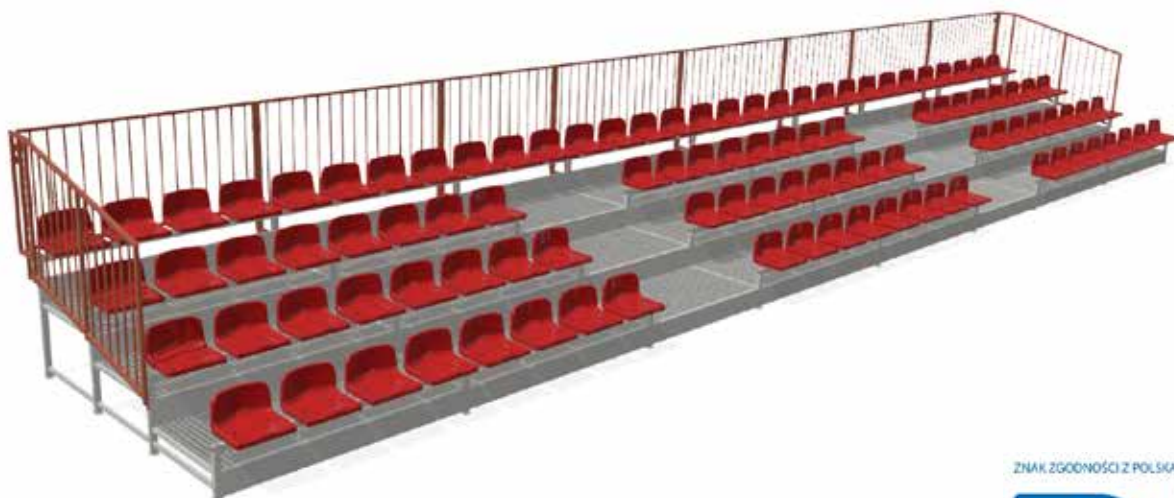
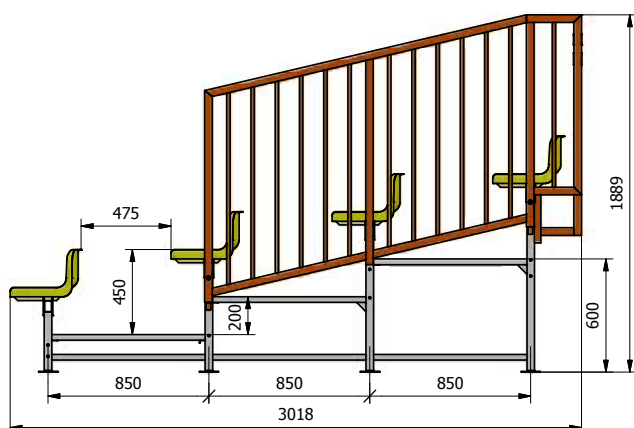
Trybuna stała na boisko zewnętrzne z siedziskami plastikowymi i podestami z krat pomostowych cynkowanych lub blach aluminiowych ryflowanych. Konstrukcja trybuny wykonana jest ze stalowych profili zamkniętych (ramy poprzeczne, łączniki, wsporniki pod siedziska) oraz blach zimnowalcowanych o grubości 1,5 mm, zabezpieczonych antykorozyjnie przez cynkowanie ogniowe. Ramy montowane do siebie w standardowych rozstawach 2000 mm, 1500 mm lub 1250 mm.

Siedziska plastikowe (wykonanie trudno zapalne) oferowane w trzech typach: bez oparcia, ze średnim oparciem oraz z wysokim oparciem. Każda trybuna wyposażona jest również w bariery ochronne od tyłu i z boku trybuny, malowane proszkowo.

Projekt trybun wykonywany jest indywidualnie dla każdego obiektu, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i normami dotyczącymi widowni.

Parametry \ Ilość rzędów	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Głębokość trybuny [cm]	128	213	298	383	468	553	638	808	893	978	1063	1148	1233	1318
Wysokość ostatniego podestu [cm]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280
Średnia liczba miejsc na 1 mb*	~ 3,5	~ 5	~ 6,5	~ 8	~ 9,5	~ 11	~ 12,5	~ 14	~ 16,5	~ 18	~ 19,5	~ 21	~ 22,5	~ 24

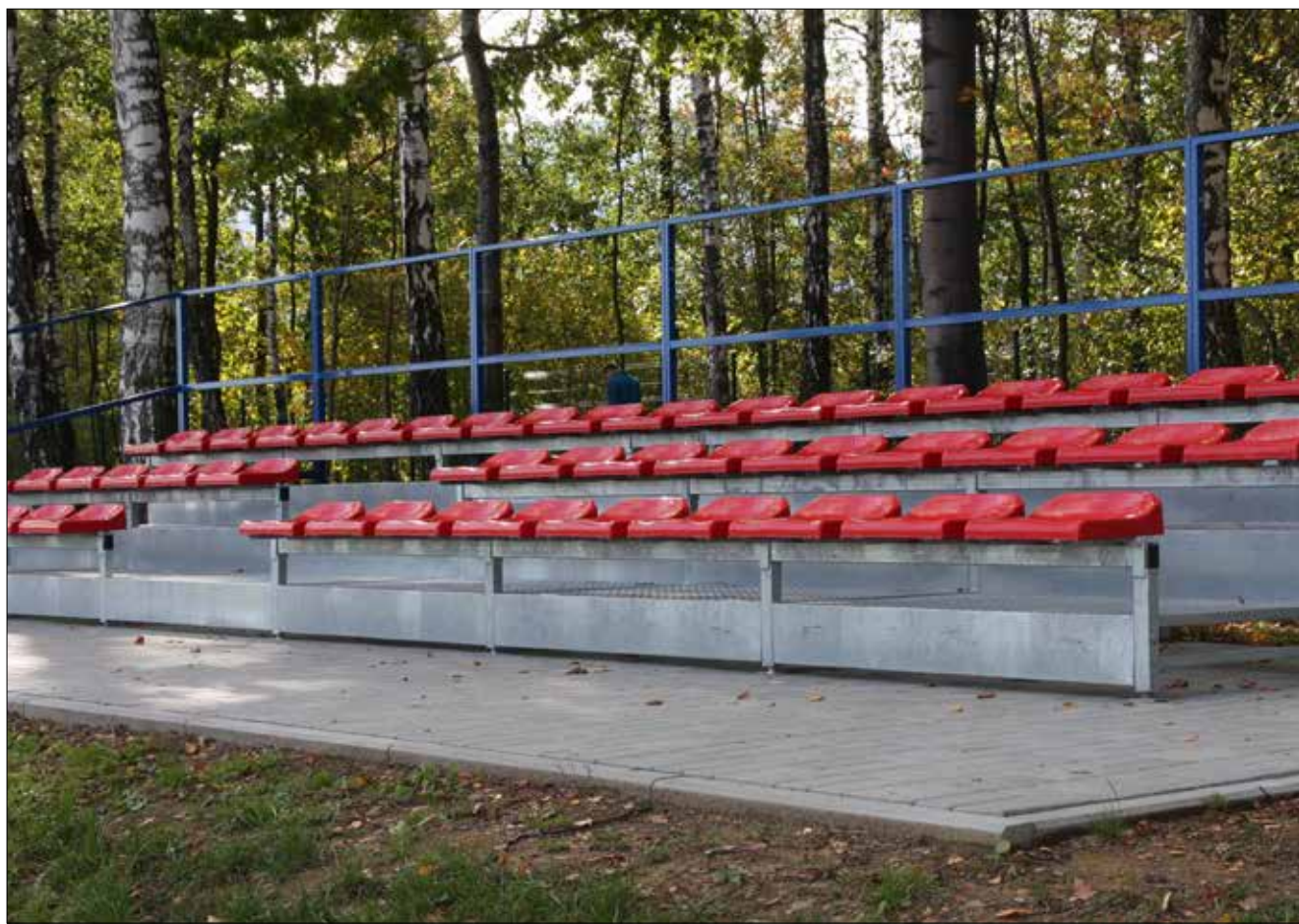
*Średnia liczba miejsc podana w tabeli może różnić się od rzeczywistej wartości w gotowym projekcie. Wpływ na to mają warunki miejscowe, rozplanowanie siedzisk, liczba wejść itp.



ZNAK ZGODNOŚCI Z POLSKĄ NORMĄ



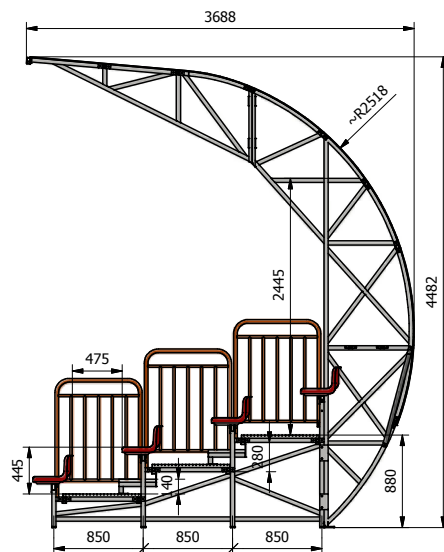
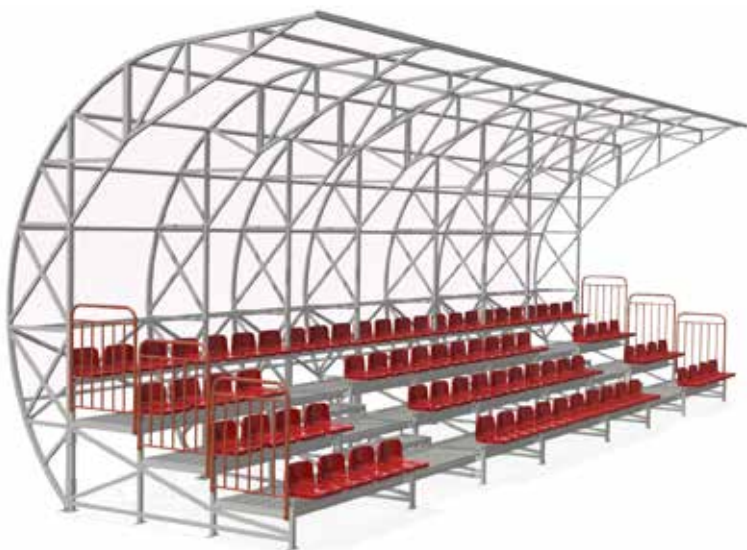
JAKOŚĆ - BEZPIECZEŃSTWO - ZAUFANIE



Trybuna stała zadaszona

Trybuna stała zadaszona na boisko zewnętrzne, 3- lub 4-rzędowa, z siedziskami plastikowymi i pokryciem z poliwęglanu komorowego. W skład trybuny wchodzi: ramy poprzeczne, łączniki, wsporniki pod siedziska, podest oraz siedziska. Ramy montowane do siebie w rozstawach 2000 mm lub 1500 mm.

Bezpośrednio do konstrukcji trybuny przykręcane są kraty pomostowe cynkowane, typ VEMA. Rama konstrukcji zadaszenia składa się z dwóch części; przykręcana jest do ram poprzecznych trybuny oraz kotwiona bezpośrednio do podłoża (fundamenty betonowe). Pokrycie dachu wykonane jest z bezbarwnych płyt z poliwęglanu komorowego o grubości 8 mm, z powłoką 2 x UV. Całość konstrukcji jest zabezpieczona antykorozyjnie przez cynkowanie ogniowe. Siedziska plastikowe (wykonanie trudno zapalne) oferowane w trzech typach: bez oparcia, ze średnim oparciem oraz z wysokim oparciem. Każda trybuna wyposażona jest również w stopnie pośrednie oraz bariery ochronne.



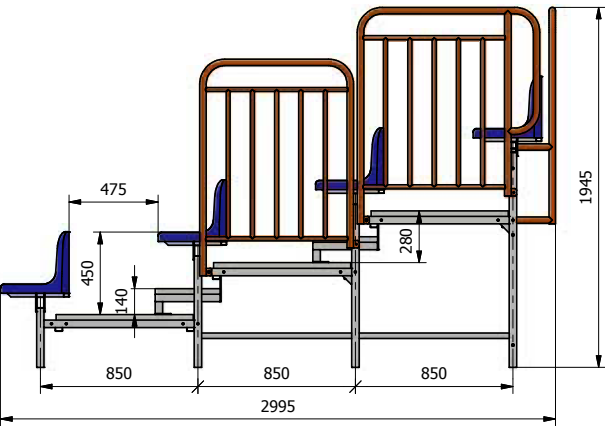


Trybuny stałe z siedziskami plastikowymi

Trybuna stała z siedziskami plastikowymi wyposażona jest w barierki ochronne z tyłu oraz z boków.
Różnica poziomów między kolejnymi podestami wynosi 280 mm.
Siedziska plastikowe oferowane są w trzech typach: bez oparcia, ze średnim oparciem oraz z wysokim oparciem.
Wszystkie wykonane są z polipropylenu i charakteryzują się solidną konstrukcją wsporczą z dodatkowymi żebrowanymi wzmocnieniami pod siedziskiem. Podwójna tylna ścianka znacznie zwiększa odporność siedzisk na akty wandalizmu.
Woda odprowadzana jest przez otwór w środkowej części siedziska.
Siedziska odporne są na niskie oraz wysokie temperatury oraz na promieniowanie UV. Wszystkie posiadają wgłębienie do zamocowania tabliczki z numerem miejsca. Atesty siedzisk: trudnopalności, toksyczności, wytrzymałości.
Podstawowe kolory siedzisk to: zielony, niebieski, czerwony, żółty. Dla dużych projektów kolory dobierane są wg preferencji klienta.

Parametry \ Ilość rzędów	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Głębokość trybuny [cm]	128	213	298	383	468	553	638	808	893	978	1063	1148	1233	1318
Wysokość ostatniego podestu [cm]	28	56	84	112	140	168	196	224	252	280	308	336	364	392
Średnia liczba miejsc na 1 mb*	3,5	5	6,5	8	9,5	11	12,5	14	15,5	17	18,5	20	21,5	23

*Średnia liczba miejsc podana w tabeli może różnić się od rzeczywistej wartości w gotowym projekcie. Wpływ na to mają warunki miejscowe, rozplanowanie siedzisk, liczba wejść itp.



Trybuny stałe zewnętrzne mobilne, typ TMZ

Trybuna stała mobilna na obiekty zewnętrzne, z siedziskami plastikowymi i podestami z krat pomostowych cynkowanych. Trybuna została zaprojektowana z przeznaczeniem do obsługi wydarzeń i eventów, dzięki możliwości szybkiego montażu i demontażu oraz elastyczności w doraźnym konfigurowaniu widowni. System zaprojektowany jest w sposób utrudniający nieautoryzowany demontaż poszczególnych elementów, co zapobiega ich kradzieżom.

Trybuna przeznaczona jest do rozkładania na utwardzonym podłożu. Konstrukcja trybuny wykonana ze stalowych profili zamkniętych. Ramy główne trybuny wykonane są ze stalowych profili zamkniętych ze słupami z profilu 50x40 mm. Dźwigary podłużne, łączące ramy, wykonane są z profilowanej blachy i wyposażone w specjalne uchwyty, pozwalające na szybki montaż poprzez zawieszanie na ramach poprzecznych. Stanowią oparcie dla płyt pomostowych oraz pełnią jednocześnie rolę podstopnic. Różnica w wysokości pomiędzy kolejnymi podestami wynosi 200 mm, co eliminuje potrzebę stosowania stopni pośrednich oraz wejściowych.

Siedziska plastikowe (wykonanie trudno zapalne) oferowane w trzech typach: bez oparcia, ze średnim oparciem oraz z wysokim oparciem. Ramy poprzeczne wyposażone są w stopki regulacyjne, pozwalające kompensować nierówności podłoża w zakresie 50 mm. Na końcach i w razie potrzeby z tyłu trybuny zakładane są bariery ochronne. Wszystkie elementy stalowe są cynkowane ogniowo.

Parametry \ Ilość rzędów	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Głębokość trybuny [cm]	128	213	298	383	468	553	638	808	893	978	1063	1148	1233	1318
Wysokość ostatniego podestu [cm]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280
Średnia liczba miejsc na 1 mb*	~ 3,5	~ 5	~ 6,5	~ 8	~ 9,5	~ 11	~ 12,5	~ 14	~ 16,5	~ 18	~ 19,5	~ 21	~ 22,5	~ 24

*Średnia liczba miejsc podana w tabeli może różnić się od rzeczywistej wartości w gotowym projekcie. Wpływ na to mają warunki miejscowe, rozplanowanie siedzisk, liczba wejść itp.

