



### Teleskopické tribúny



Moderný dizajn a vysoký komfort funkcie, pre ktoré bol kladený osobitný dôraz pri navrhnutí tohto produktu. Tribúny sú navrhnuté individuálne pre každé športové zariadenie, na základe technických noriem a predpisov pre divákov. Konštrukcia je vyrobená z oceľových profilov, práškovou farbou. Konečné prvky a sedačky sú vyrobené z vysoko kvalitných materiálov, ktoré spĺňajú prísne bezpečnostné predpisy.



Tribúny záhyby veľmi jednoduchým spôsobom tým, že používa moderné podvozky, založený na systéme valcov. Tribúnu je možno zložiť a rozložiť dokonca jednou osobou. Zvýšený počet koliesok tribúny znižuje špecifický tlak na ploche podlahy v športovej hale. Bezpečnostné kolesá - polyamid alebo polypropylén - nenechávajú stopy na podlahe. Bezpečnostná podlaha je vyrobená z protišmykoveho materiálu. Schody tribúny su pokryté drážkovanými hliníkovými doskami. Bezpečnostné zábradlia nevyžadujú demontáž so zložením tribúny.



#### Technické parametre

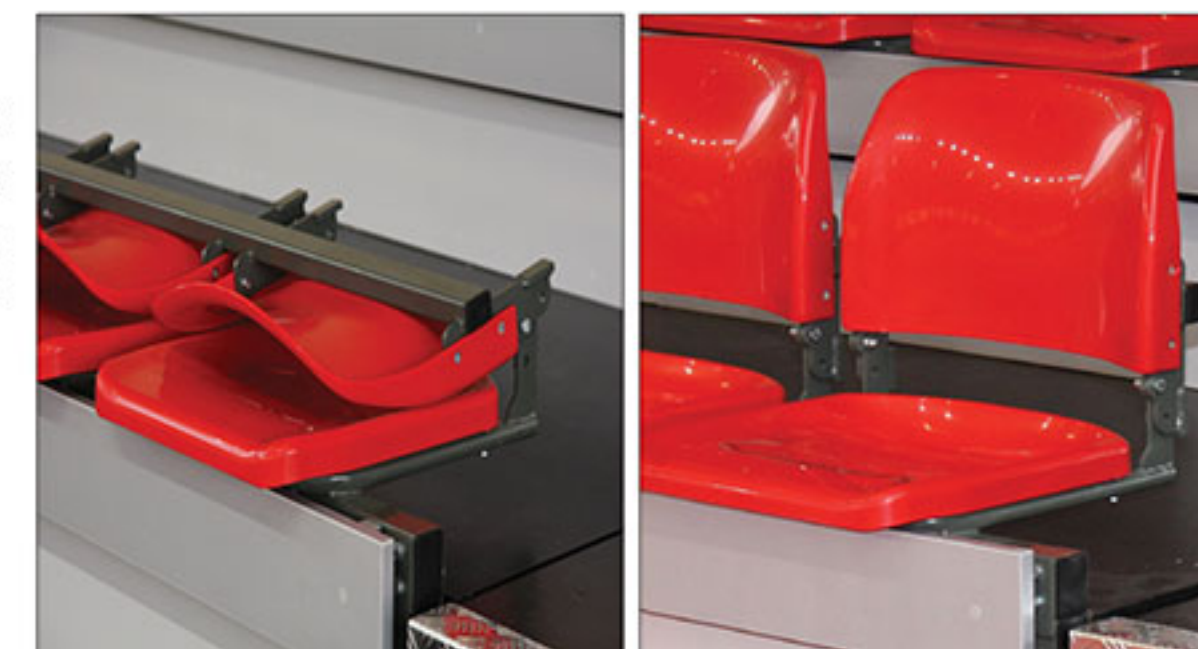
Rozstup sedadiel	500 mm
Výškový rozdiel medzi poschodiami	300 mm
Výška poschodia	150 mm
Materiálové prevedenie schodov	Hliníková, rihovaná, protišmyková oceľ
Šírka vstupu	> 120 cm
Povrchová úprava konštrukcie	Štandardná sivá RAL 9006
Farba zábradlia	Štandardná oranžová RAL 2004
Materiál poschodia	Protišmyková doska hrúbky 18mm, farba hnedá
Maximálne zaťaženie	300 kg/m <sup>2</sup>

### Sklápacie sedadlá-plastové

Teleskopické posuvné tribúny so sklopnými plastovými sedadlami sú vybavené dvoma časťami sedadiel. Spodná časť je montovaná k trvalej konštrukcii, pričom operadlo je namontované pre sklápacom nosníku, ktorý sa zloží v priebehu odsunutím tribúny. Sedadlá sú vyrobené z nehorľavého materiálu.

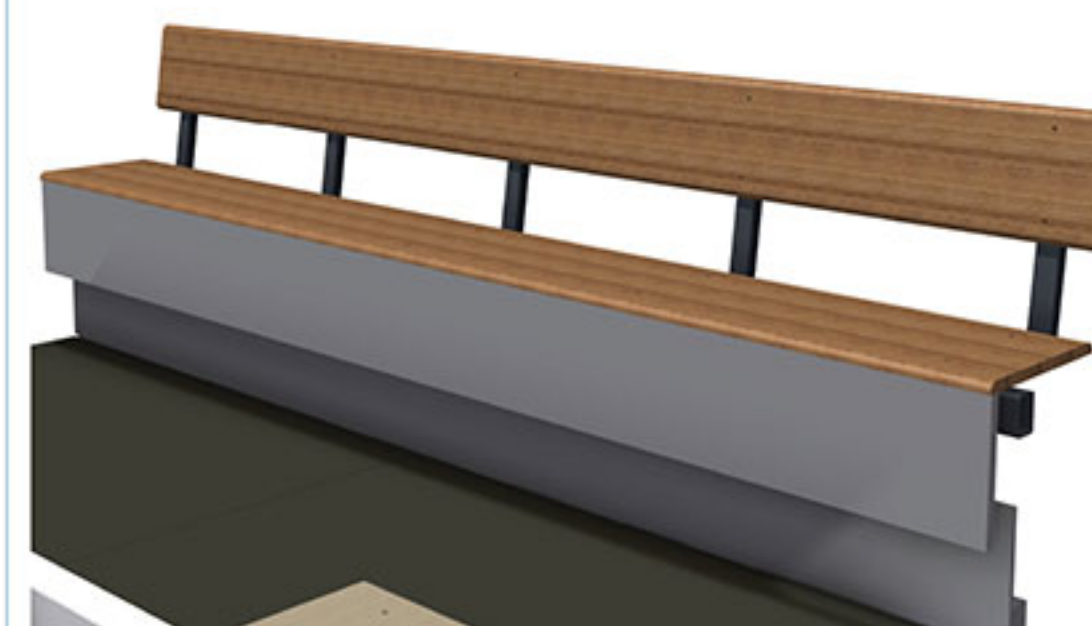
Štandardné farby: červená, modrá, zelená, čierna.

U veľkých projektov, môžu byť farby podľa požiadaviek zákazníka.



### Drevené lavičky

Používajú sa v posuvných teleskopických tribúnach s drevenými lavičkami. Lavice sú vyrobené z drevených laminovaných panelov. Dosky sú leštené a majú nanosený vodný lak so zvýšenou odolnosťou proti vznieteniu.



### Kolieska

Pre naše tribúny používame kolieska z paletových vozíkov. Sú charakterizované vysokou pevnosťou a odolnosťou. Vložené ložisko dáva maximálny výkon.



PU kolieska na drevené podlahy

Polyamidové kolieska na syntetické podlahy

### Transport tribún

Tribúny typu PESMENPOL PS môžu byť prispôbené na prenos z haly do skladu.

Pre prepravu tribúny sme pripravili sadu dvoch vozíkov so šiestimi kolesami. Skladacie tribúny (prenosné), majú možnosť pohybu v smere kolmo k stene. S pomocou vozíkov je ich ale možno prepravovať na akékoľvek miesto.



14-10

### Bezpečnostné zábradlie

Tribúny sú vybavené sadou bezpečnostných zábradiel, inštalovaných vzdadu a na bokoch každého modulu konštrukcie. Keď je tribúna postavená pri stene dozadu, alebo bokom k stene, pozdĺžne zábradlia nemusia byť namontované.

Bezpečnostné zábradlia nevyžadujú demontáž pri zložení tribúny.



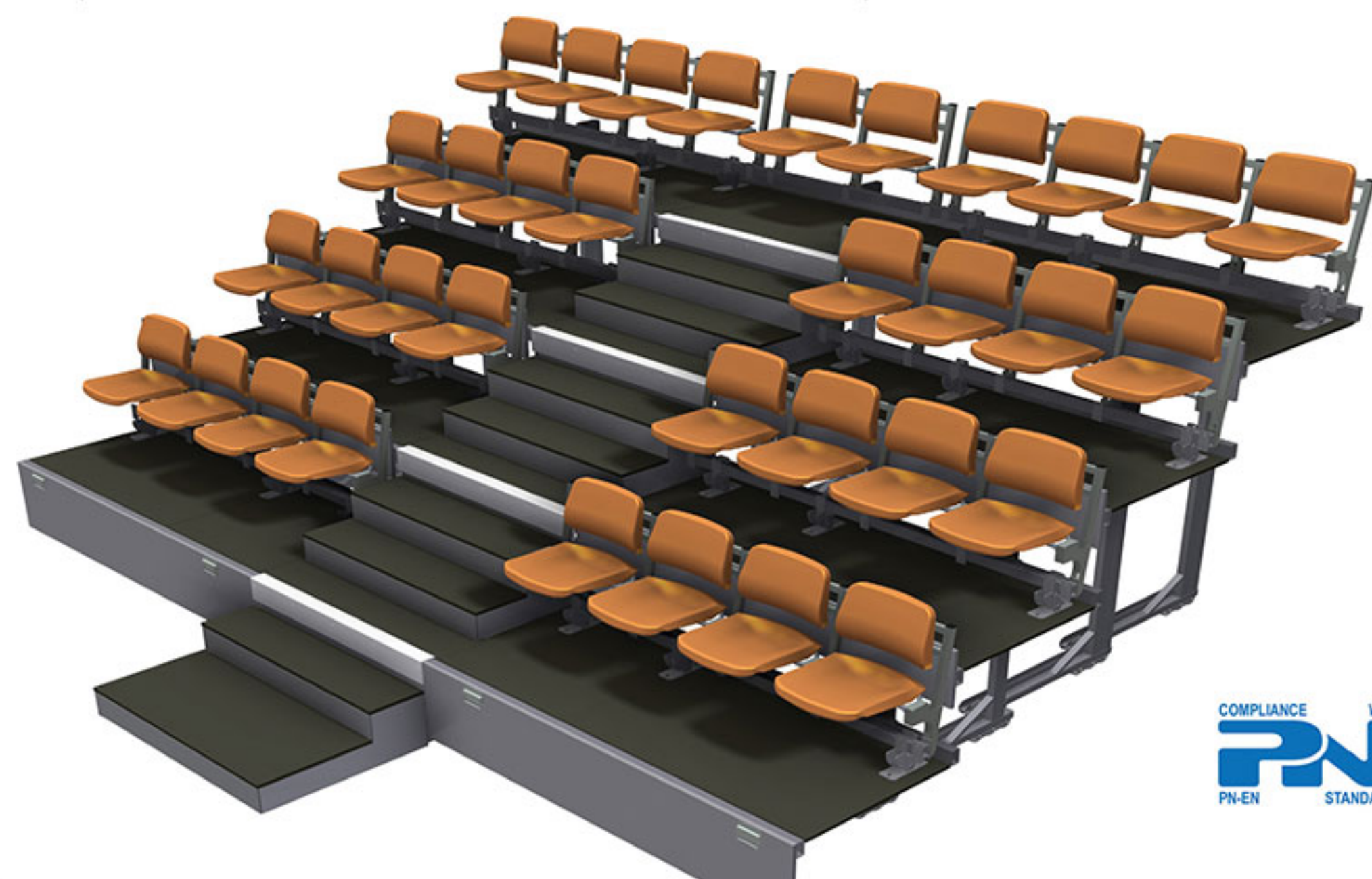
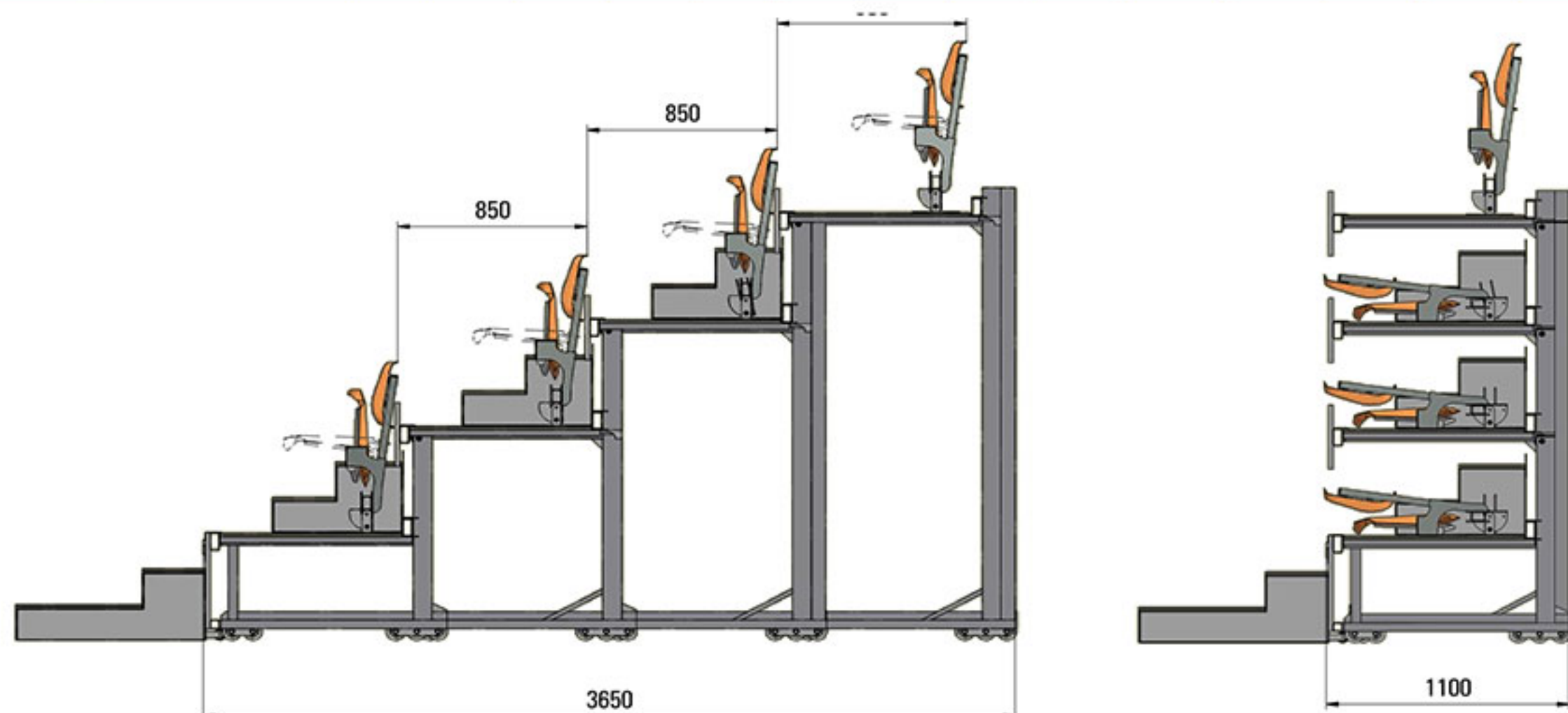
**Teleskopická tribúna s gravitačne sklápacími sedadlami (SP-38)**

Rozmery modulu konštrukcie tribúny, sú prispôbené individuálne pre každé športové zariadenie. Maximálna šírka modulu je 6 m, a počet radov sa pohybuje v rozmedzí od 3 do 16. Šírka priechodu a počet vstupov na tribúne je definovaná bezpečnostnými predpismi, ktoré sú prísne dodržiavané pri navrhovaní tribúny.

Plošiny sú vyrobené z protišmykového plechu, hrúbka 18 mm, maximálne zaťaženie je 300 kg / m<sup>2</sup>. Sedadlá typu SP-38 majú gravitačnú štruktúru a sú skladané automaticky. Šírka zloženého sedadla je 230 mm. Sedadlá sú namontované k sklápaciemu nosníku, ktorý je zložený počas zloženej tribúny.

Farby je možné individuálne prispôsobiť požiadavkám zákazníka.

Parameters	Rows	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Hĺbka tribúny v rozloženom stave		2800	3650	4500	5350	6200	7050	7900	8750	9600	10450	11300	12150	13000	13850
Hĺbka tribúny v zloženom stave		1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Výška posledného radu		1050	1400	1750	2100	2450	2800	3150	3500	3850	4200	4550	4900	5250	5600
Priemerný počet miest na 1 meter		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



**Teleskopická tribúna so sklápacími plastovými sedadlami**

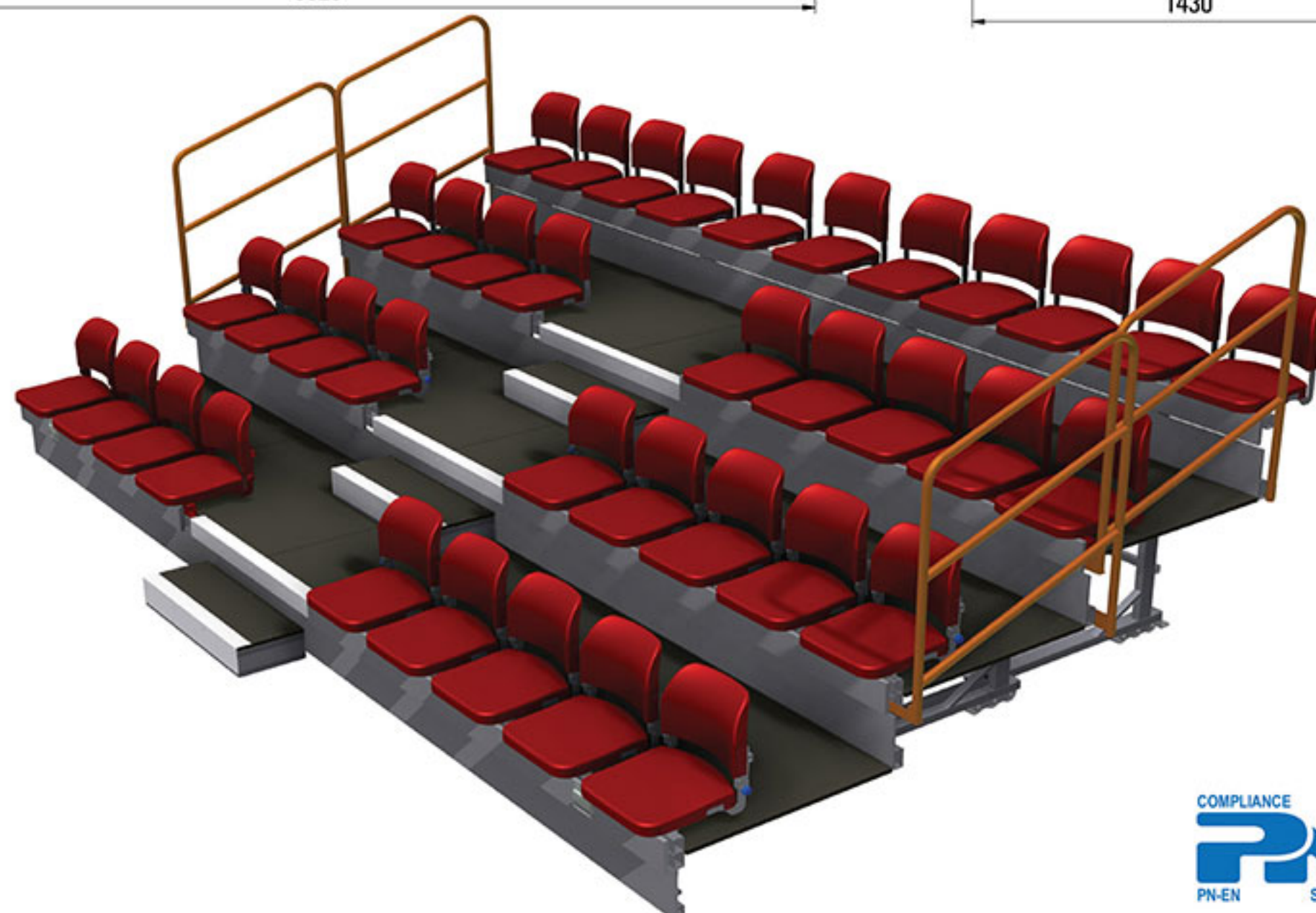
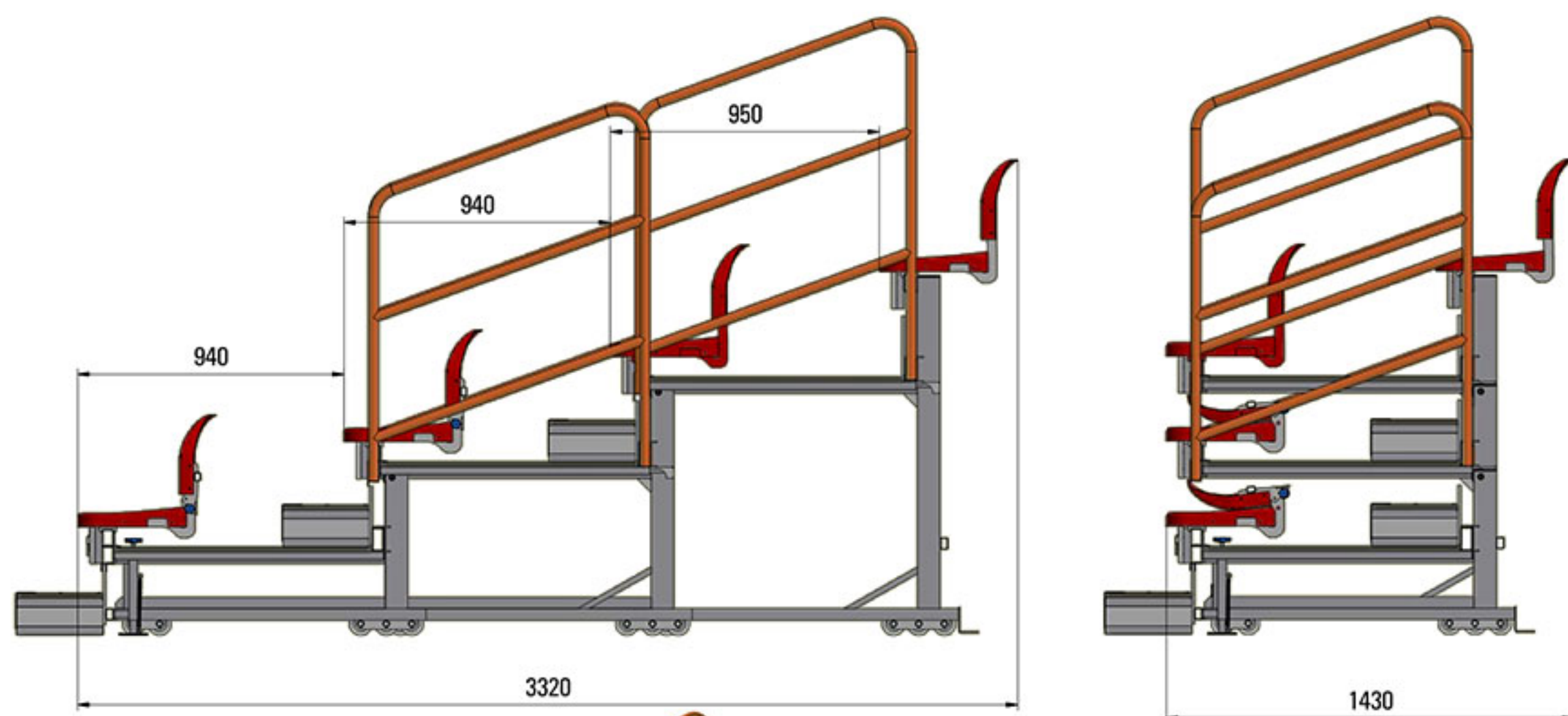
Moduly konštrukcie tribúny, ktorých rozmery sú prispôbené individuálne pre každé športové zariadenie. Maximálna šírka modulu je 6 m, a počet riadov sa pohybuje v rozmedzí od 3 do 16. Šírka priechodu a množstvo vstupov na tribúne je definovaná podľa bezpečnostných predpisov, ktoré sú prísne dodržiavané pri navrhovaní tribúny.

Plošiny sú vyrobené z protišmykového plechu, hrúbka 18 mm, maximálne zaťaženie je 300 kg / m<sup>2</sup>. Konštrukcia tribúny je vyrobená z práškovo lakovaných oceľových profilov, ktoré sú vysoko odolné proti poveternostným podmienkam, mechanickému poškodeniu a vysokej teplote.

Skládacie sedadlo sa skladá z dvoch prvkov, ktorého spodná časť je trvalo pripojená k tribúne a operadlom namontovaných do sklápacieho nosníka, ktorý je zložený pri posúvaní tribúny. Sedadlá v dvoch najvyšších radoch nie sú sklápacie.

Farby je možné individuálne prispôbiť požiadavkám zákazníka.

Parametre	Rady	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Hĺbka tribúny v rozloženom stave		2380	3320	4260	5200	6140	7080	8020	8960	9900	10840	11780	12720	13660	14600
Hĺbka tribúny v zloženom stave		1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430
Výška posledného radu		600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3300	3600	3900	4200	4500
Priemerný počet miest na 1 meter		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



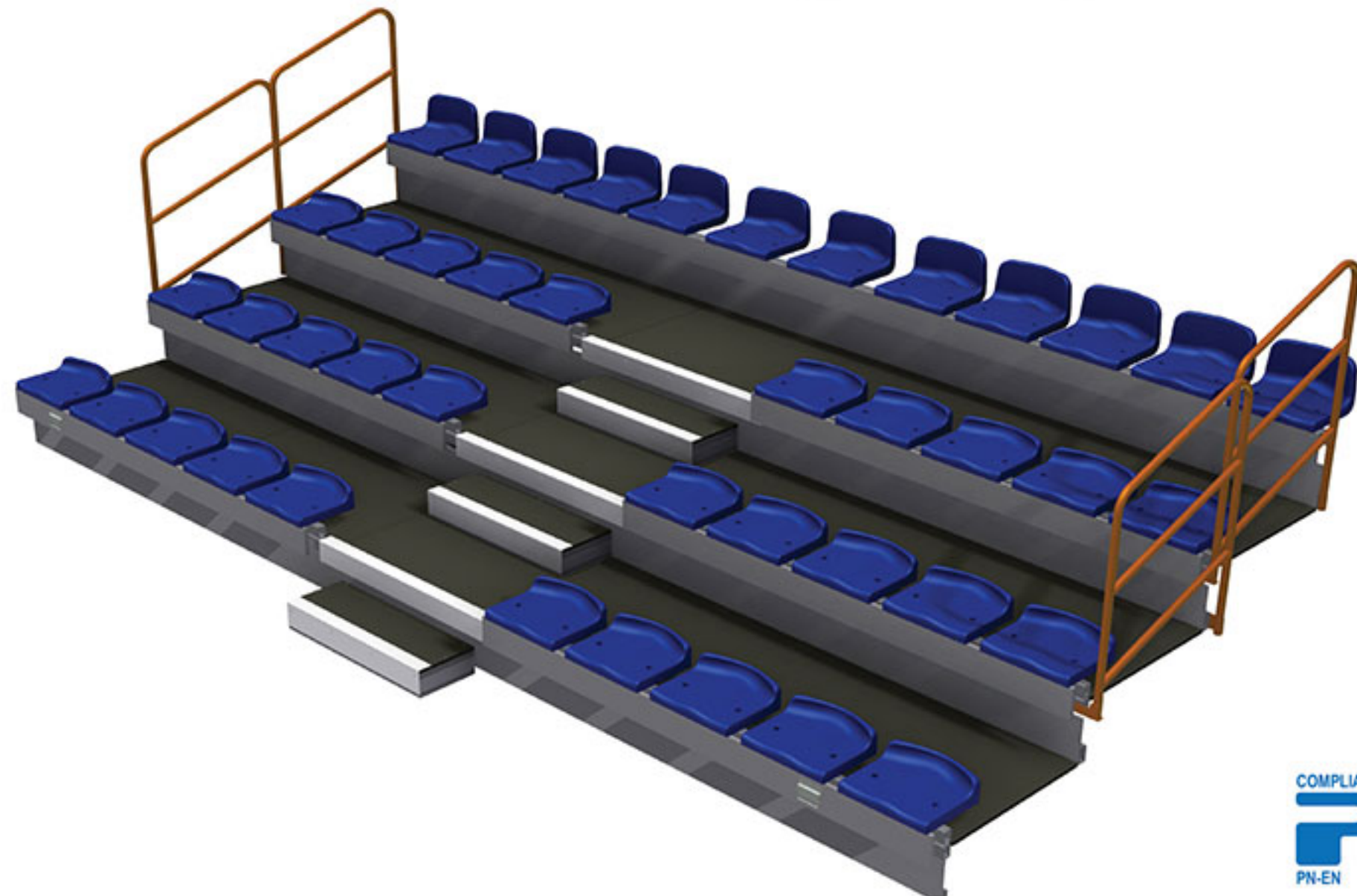
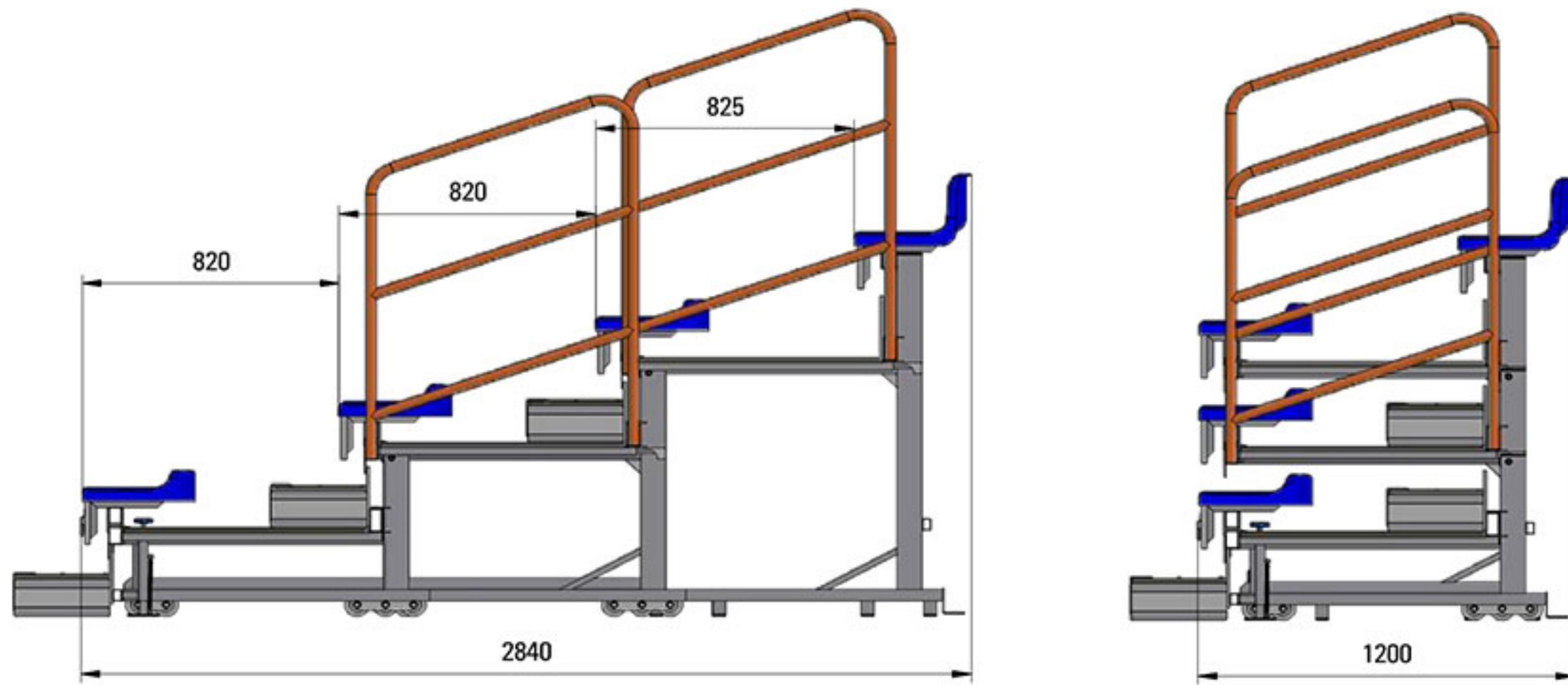
### Teleskopické tribúny s plastovými sedadlami

Moduly konštrukcie tribúny, ktorých rozmery sú prispôbené individuálne pre každé športové zariadenie. Maximálna šírka modulu je 6 m, a počet riadov sa pohybuje v rozmedzí od 3 do 16. Šírka priechodu a množstvo vstupov na tribúne je definovaná podľa bezpečnostných predpisov, ktoré sú prísne dodržiavané pri navrhovaní tribúny.

Plošiny sú vyrobené z protišmykového plechu, hrúbka 18 mm, maximálne zaťaženie je 300 kg / m<sup>2</sup>. Konštrukcia tribúny je vyrobená z práškovo lakovaných ocelových profilov, ktoré sú vysoko odolné proti poveternostným podmienkam, mechanickému poškodeniu a vysokej teplote. Sedadlá spodných radov - vďaka konštrukcii tribúny - sú sedadla bez operadla, kolí posuvu v priestore medzi platformami. Sedadlá s vysokým operadlom sa nachádzajú v najvyššej rade tribúny.

Farby je možné individuálne prispôbiť požiadavkám zákazníka.

Parametre	Rady	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Hĺbka tribúny v rozloženom stave		2020	2840	3650	4480	5300	6120	6940	7770	8580	9400	10220	11040	11870	12680
Hĺbka tribúny v zloženom stave		1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Výška posledného radu		600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3300	3600	3900	4200	4500
Priemerný počet miest 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



### Teleskopické tribúny s drevenými lavičkami

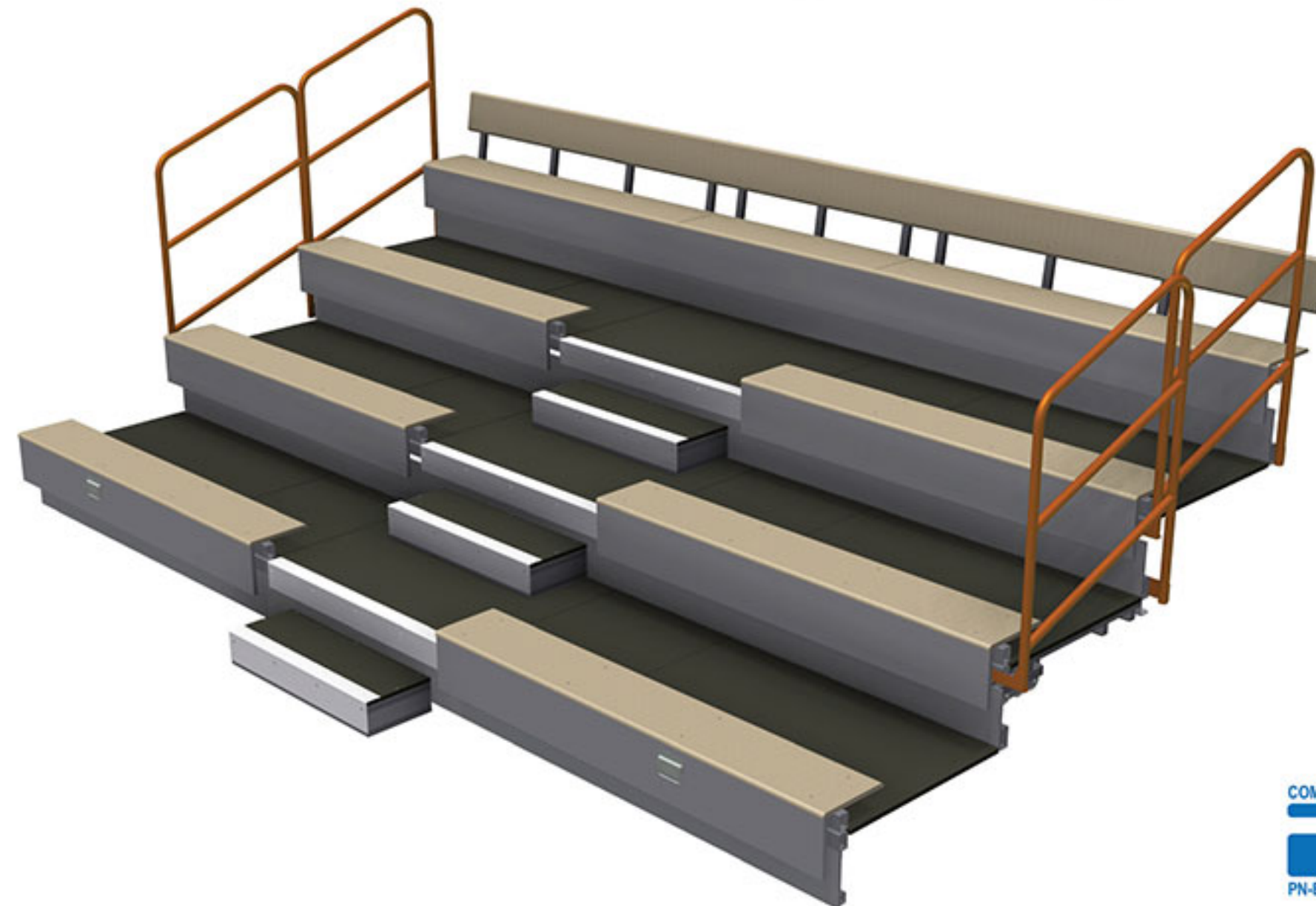
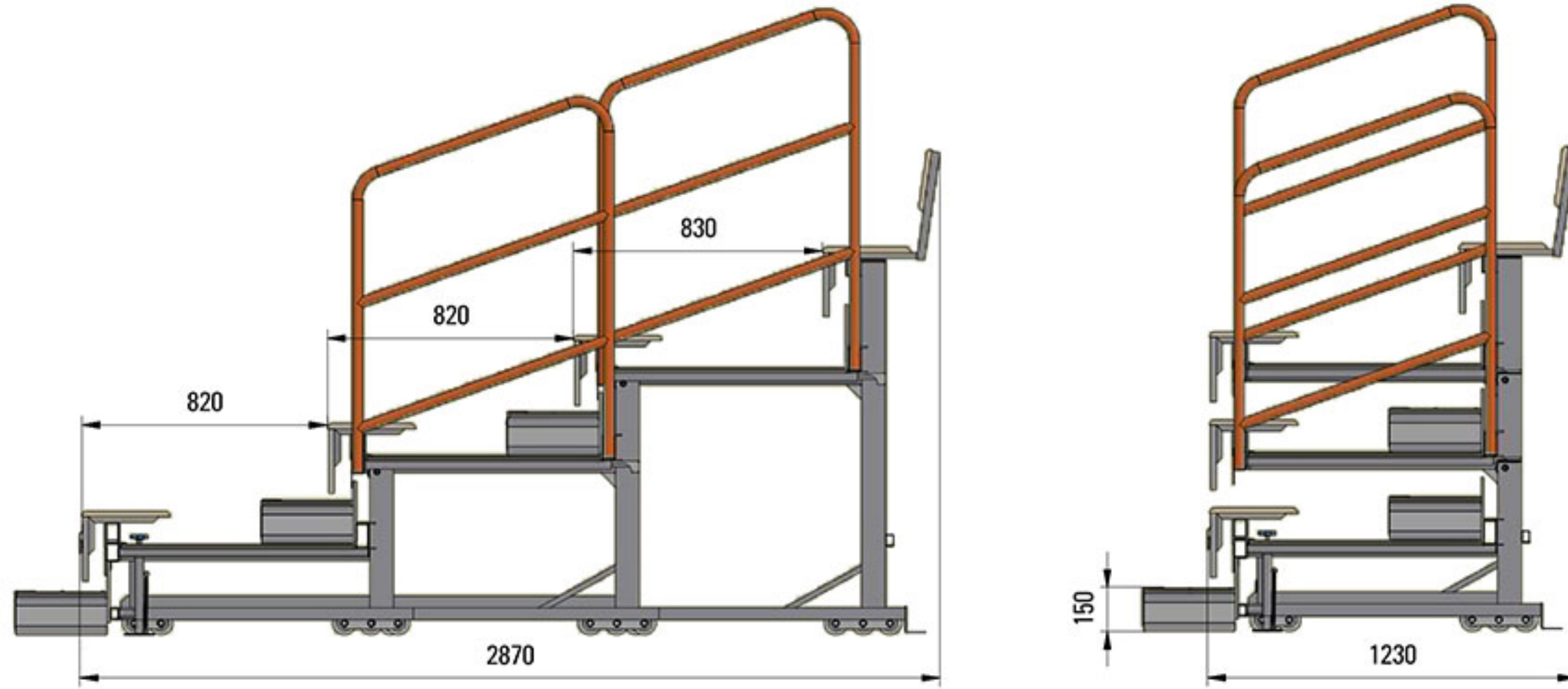
Modul konštrukcie tribúny, ktorého rozmery sú prispôsobené individuálne pre každé športové zariadenie. Maximálna šírka modulu je 6 m, a počet riadov sa pohybuje v rozmedzí od 3 do 16. Šírka priechodu a množstvo vstupov na tribúne je definované podľa bezpečnostných predpisov, ktoré sú prísne dodržiavané pri navrhovaní tribúny.

Plošiny sú vyrobené z protišmykového plechu, hrúbka 18 mm, maximálne zaťaženie je 300 kg / m<sup>2</sup>. Konštrukcia tribúny je vyrobená z práškovo lakovaných ocelových profilov, ktoré sú vysoko odolné proti poveternostným podmienkam, mechanickému poškodeniu a vysokej teplote.

Drevený typ sedadla ( lavička) z laminovanej drevenej dosky, chránený vrstvou lesklého laku s odolnosťou voči vznieteniu. Sedadlá posledného radu majú operadlo vyrobené z rovnakých drevených dosiek ako lavice.

Farby je možné individuálne prispôbiť požiadavkám zákazníka.

Parameters	Rady	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Hĺbka tribúny v rozloženom stave		2050	2870	3690	4510	5330	6150	6970	7790	8610	9430	10250	11070	11890	12710
Hĺbka tribúny v zloženom stave		1230	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1230
Výška posledného poschodia		600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3300	3600	3900	4200	4500
Priemerný počet miest na 1mb.		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



### Stacionárne tribúny pre vonkajšie ihriská

Konštrukcia tribúny je vyrobená z oceľových profilov. Oceľové prvky sú žiarovo pozinkované a tak chránia tribúnu pred negatívnym vplyvom atmosférických podmienok. Poschodia sú prístupné v troch riešeniach: poschodie mreža typu Vema - žiarové zinkovanie, poschodie drážkované - hliníkové dosky, drevené poschodia z preglejky. Bezpečnostné zábradlie je maľované práškovou farbou v štandardnej farbe oranžovej RAL 2004.

Projekt tribúny sa vykonáva individuálne pre každý športové zariadenie, v súlade s platnými bezpečnostnými predpismi vzťahujúce sa k divákovi.

### Stacionárna tribúna s plastovými sedadlami

Stacionárna tribúna s plastovým sedadlom, poschodie mreža typ Vema, bezpečnostné zábradlie v zadu a na bokoch. Rozdiel v úrovniach medzi jednotlivými poschodiami je 280 mm. Plastové sedačky sú k dispozícii v troch verziách: bez operadla, s nízkym alebo vysokým operadlom. Počet vchodov je upravený pre každé zariadenie, na základe príslušných bezpečnostných predpisov. Základné farby sedadiel sú zelená, modrá, červená, žltá. U veľkých projektoch si je možné vybrať farby podľa priania zákazníka.

Sedadlo typ SP-11

Sedadlo typ SP-24

Sedadlo typ SP-32



S-10

Bez operadla



S-25

Operadlo 24 cm

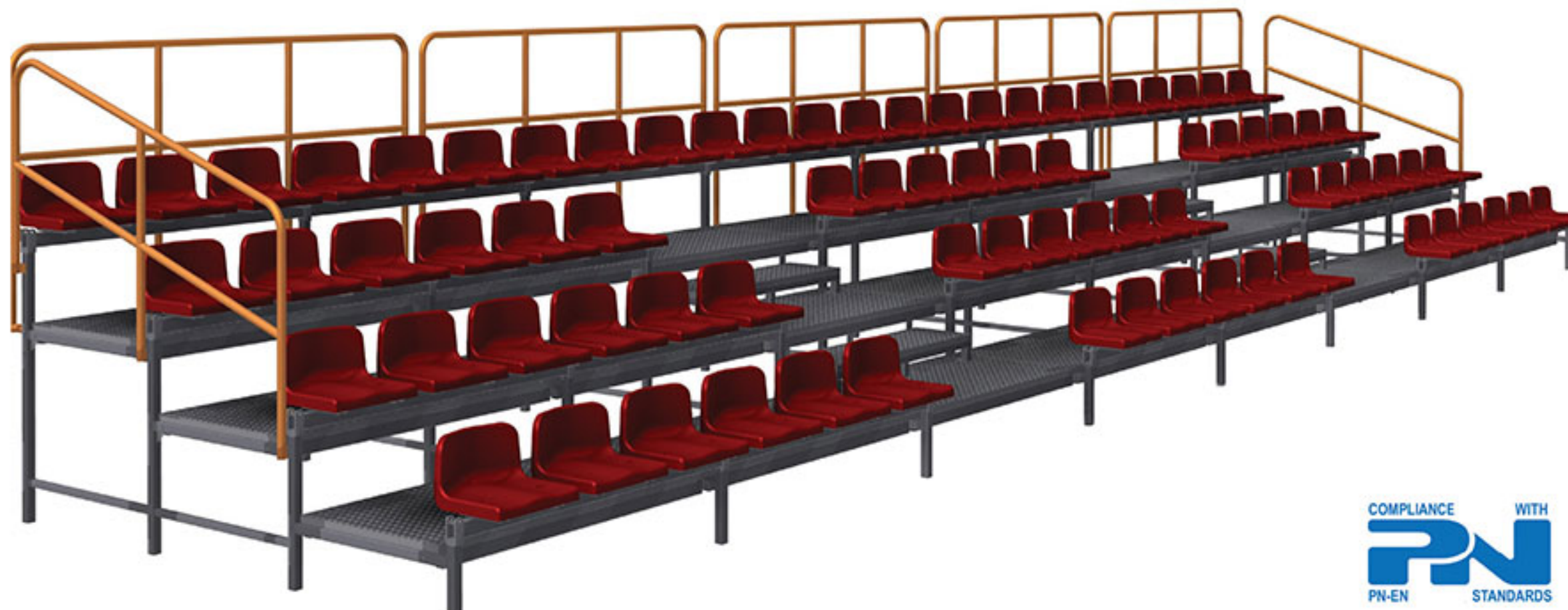


S-32

Operadlo 32 cm

Parametre	Rady	2	3	4	5	6	7	8
Hĺbka tribúny [mm]		1250	2100	2950	3800	4650	5500	6350
Výška posledného poschodia [mm]		280	560	840	1120	1400	1680	1960
Priemerný počet miest na 1mb.		~3,5	~5,0	~6,5	~8,0	~9,5	~11,0	~12,5

Priemerný počet miest na sedenie uvedených v tabuľke sa môže líšiť od skutočnej hodnoty konečného projektu. To je väčšinou ovplyvnené z daných podmienok, usporiadania sedadiel, počet vstupov, atď



**Stacionárne tribúny typu TSD-200**

Prenosné a demontovateľné tribúny TSD 200 s plastovými sedadlami, poschodie mriežkované typ Vema, schody z oceľových plechov, bezpečnostné zábradlie v zado a na bokoch. Konštrukcia je žiarovo pozinkovaná. Materiálové prevedenie vstupných schodov : protišmykový plech (TSD-200S) alebo drážkovaných hliník. (TSD-200A). Rozdiel medzi poschodiami je 200 mm. Plastové sedačky sú k dispozícii v troch verziách: bez operadla, s nízkym alebo vysokým operadlom. Základné farby sedadiel je zelená, modrá, červená, žltá. U veľkých projektov je možné vybrať farby podľa prania zákazníka.



Parametre	Rady	2	3	4	5	6	7	8
Hĺbka tribúny [mm]		1250	2100	2950	3800	4650	5500	6350
Výška posledného radu [mm]		200	400	600	800	1000	1200	1400
Priemerný počet miest na 1 mb.		~3,5	~5,0	~6,5	~8,0	~9,5	~11,0	~12,5

Priemerný počet miest na sedenie uvedených v tabuľke sa môže líšiť od skutočnej hodnoty konečného projektu. To je väčšinou ovplyvnené z daných podmienok, usporiadania sedadiel, počet vstupov, atď



**Stacionárna tribúna typu TSH-200**

Stacionárna prenosná tribúna TSH 200 s plastovými sedadlami, poschodia su z protišmykového materiálu, ukončené dekoratívnym profilom. Voľné konce s oceľového plechu, ochranné zábradlie po stranách, nastaviteľné nohy. Konštrukcia je maľovaná práškovou farbou. Rozdiel v úrovni medzi po sebe idúcimi poschodiami je 200 mm. Plastové sedadlo k dispozícii v troch verziách: bez operadla, s nízkym a vysokým operadlom.



Parametre	Rady	2	3	4	5	6	7	8
Hĺbka tribúny [mm]		1250	2100	2950	3800	4650	5500	6350
Výška posledného poschodia [mm]		200	400	600	800	1000	1200	1400
Priemerný počet miest na 1mb.		~3,5	~5,0	~6,5	~8,0	~9,5	~11,0	~12,5

Priemerný počet miest na sedenie uvedených v tabuľke sa môže líšiť od skutočnej hodnoty konečného projektu. To je väčšinou ovplyvnené z daných podmienok, usporiadania sedadiel, počet vstupov, atď







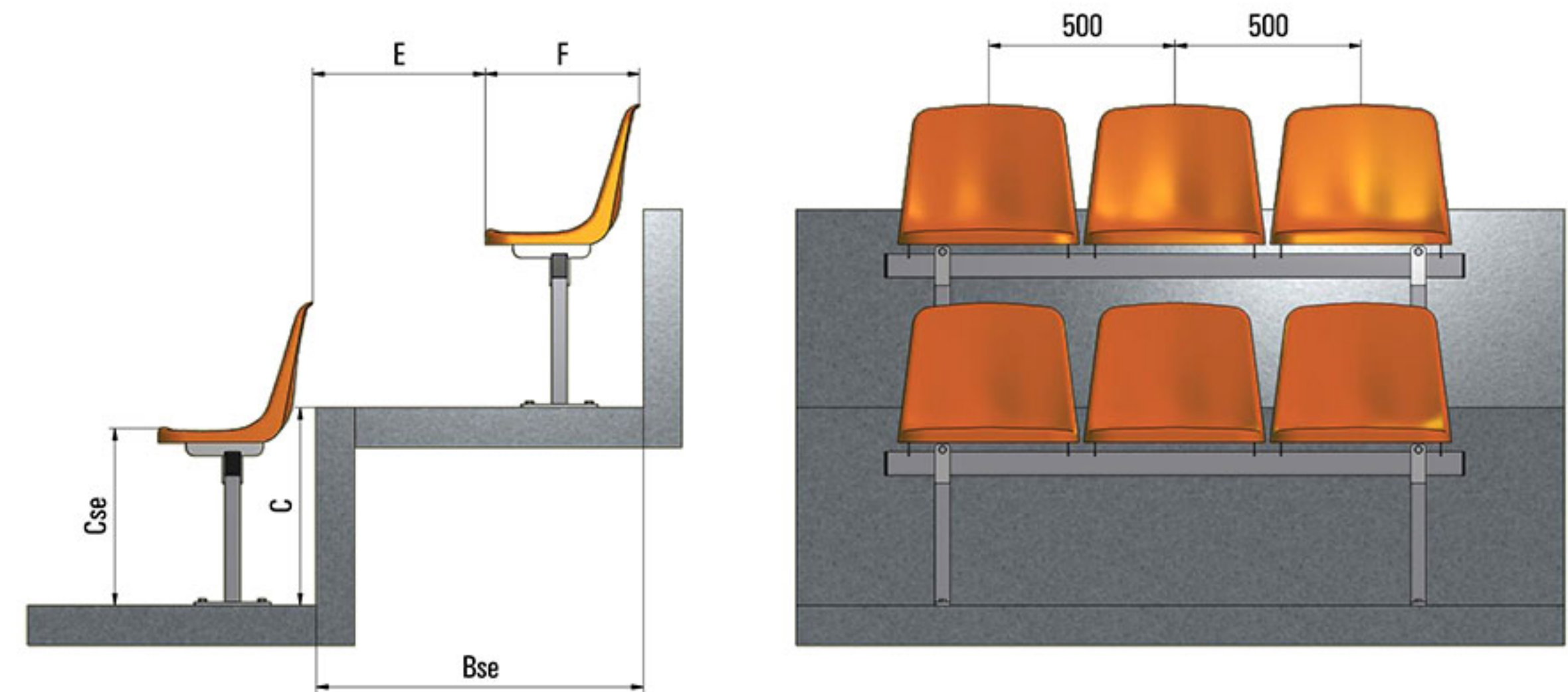
### Sedadlá pre tribúny a na objekty s divákmi

Sedadlá pre objekty s divákmi na stupňoch muriva (betón). Môžu byť namontované priamo na zem, alebo na ocelovú konštrukciu. Typy sedadiel určených pre montáž priamo na zem, sú: SP-11, SP-24 a SP-32. Majú montážne otvory s výsuvnými plastovými zátkami. Kompaktná konštrukcia sedadla, ktorá sa nachádza v blízkosti zeme bráni poškodeniu sedadla ako aj proti vytrhnutiu celej konštrukcie. Sedadlá SP-11, SP-24 a SP-32 sú tiež namontované na ocelevej konštrukcii. Všetky komponenty vyrobené z ocele sú ošetrené práškovým náterom (tiež pre uzavreté športové haly, telocvične), rovnako ako žiarovo pozinkované (vonkajšie zariadenia - poľné tribúny).



### Samosklápacie sedadlo SP-38

Odolné profilované sedadlá s operadlom. Vyrobené z polyamidových alebo polypropylénových - schválené materiály, ktoré spĺňajú špecifické štandardy a majú príslušné testy a certifikáty. Tieto materiály sa vyznačujú vynikajúcou odolnosťou proti mechanickému, fyzickému a chemickému poškodeniu. Ideálny pre vyžadovanie podmienok. Prostredníctvom samosklápacieho mechanizmu sedadla, ktoré sa tak zloží automaticky a poskytuje široký priechod medzi radmi, zaistenie bezpečnosti užívateľa a pohodlie. Keď kreslo nepoužívate, nezostáva na ňom prach, nečistoty, voda alebo sneh. Mechanizmus je robustný a spoľahlivý.



C - rozmer schodov;  
E - šírka priechodu medzi radmi BSE - F;  
F - hĺbka sedadla, zahrnutá hrúbka operadla;  
CSE - vzdialenosť medzi sedadlom a stupňom alebo nižším prechodom;  
BSE - rozmer stupňa (hĺbka sedadla v rade);  
Vzdialenosť min. BSE by mala byť 800 mm.  
Min. hĺbka sedadla F by mala byť 350 mm.  
Min. šírka E priechodu by mala byť 450 mm.

### Sedadlá na konštrukcii montované o stupeň schodu

Sedadlá sú priskrutkované k nosníku, ktorý je prichytený o stupeň schodu pomocou špeciálnych nosníkov. Pomocou štruktúry je možné nastaviť výšku sedadla (CSE), takže je možné upraviť jeho polohu vzhľadom k ihrisku, aby „priama viditeľnosť“ bola optimálna. Tento typ montáže sedadiel má výhodu, keďže robí čistenie pod sedadlami jednoduchším. Pod sedadlami nie sú žiadne montážne prvky, ktoré by boli prekážkou pre zametanie a ďalšie upratovacie práce.



### Sedadlá na konštrukcii montované na schod

Sedadlá sú priskrutkované k nosníku, ktorý je primontovaný na schod. Pomocou štruktúry je možné nastaviť výšku sedadla (CSE), takže je možné upraviť jeho polohu vzhľadom k ihrisku, aby „priama viditeľnosť“ bola optimálna. Robustná konštrukcia, žiarovo pozinkovaná pre bezpečné a dlhodobé používanie. S použitím vysoko kvalitných materiálov sa neznižuje estetickosť tribúny v priebehu dlhých rokov užívania.