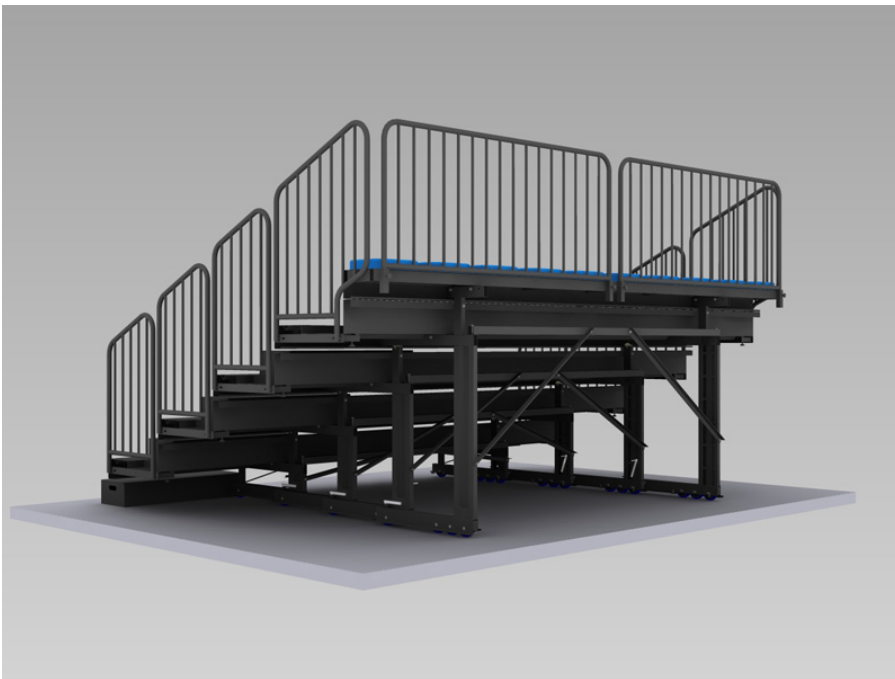
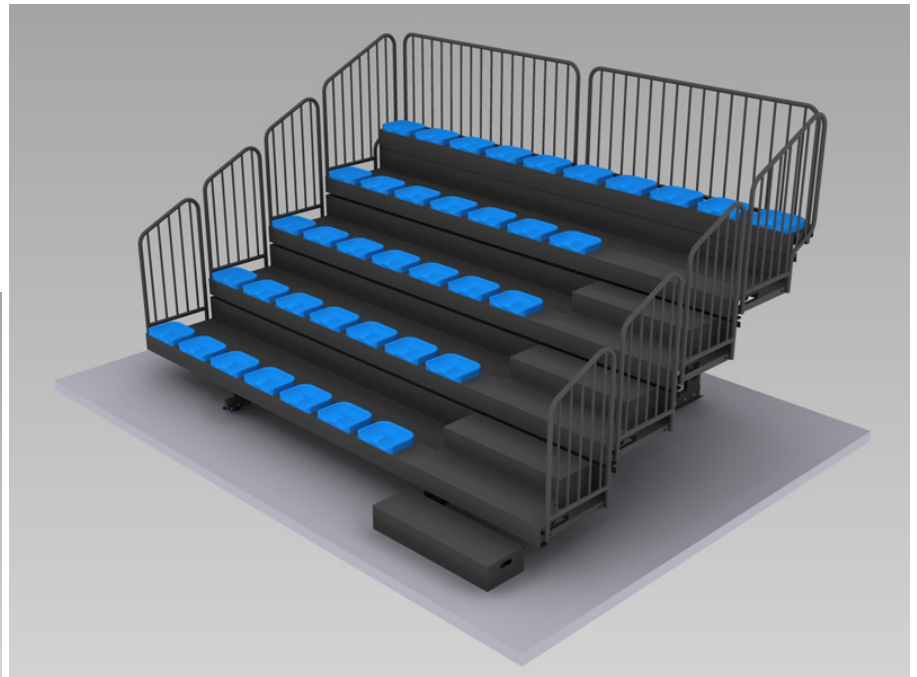
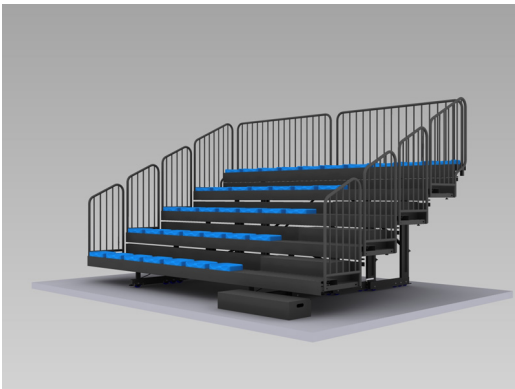


# TRIBUNES TÉLESCOPIQUES



Les tribunes télescopiques MONDO pour salles sont conçues et fabriquées conformément aux normes ISO 9001 (systèmes de gestion de la qualité), ISO 14001 (management environnemental) et OHSAS 18001 (système de gestion pour la santé et la sécurité sur le travail).

Les tribunes télescopiques sont réalisées sur mesure, c'est à dire étudiées de manière spécifique pour chaque projet. Elles sont principalement utilisées dans les salles de sport, pour augmenter la capacité de manière appropriée, à travers le positionnement d'une série de rampes de gradins télescopiques. Lorsque la tribune n'est pas utilisée, elle peut être pliée, occupant ainsi un espace très réduit.

Le design de chaque tribune télescopique est adapté aux dimensions disponibles de la structure, suite à la réalisation d'un projet graphique où tous les paramètres définis sont soumis à l'approbation finale du client (systèmes de fixation, distribution des accès, couloirs, mains-courantes, nombre de places, nombre de files, dimensions totales en position pliée et ouverte etc.).

La tribune télescopique est composée de différents modules, dont les dimensions et les finitions sont réalisées en fonction des exigences du client et des caractéristiques du lieu où elle sera installée, avec une attention constante au confort et à la sécurité de l'utilisateur final.

Chaque rampe de la tribune télescopique est essentiellement en acier et comprend divers modules. Chacun des modules est à son tour composé de structures métalliques télescopiques indépendantes ou de châssis délimitant les différentes hauteurs de la tribune. Ce système permet de plier et d'ouvrir toutes les files avec une grande facilité, grâce à l'ensemble de guides.

Chaque module est composé des éléments principaux suivants :

- Les structures de support, composées de châssis en tôle d'acier pliée à froid, offrent la géométrie nécessaire pour supporter les charges. Les structures de support sont en outre renforcées d'éléments à haute résistance qui empêchent les éventuels effets dus aux bosses, incurvations, bombages, etc.
- Marche-pied (un par file) en tôle d'acier pliée à froid.
- Rampes : La tribune présente une série de mains-courantes démontables le long des côtés de chaque rampe, ainsi qu'à l'avant, lorsque la conception inclut un couloir avant. Les rampes sont réalisées à partir de profilé en acier plié (40 mm de diamètre), renforcé par une traverse qui limite les ouvertures ou espaces libres. Les rampes, dont la hauteur est de 1 m, sont exempts de coins susceptibles de blesser les utilisateurs.
- Système de guide et de roulements : Plusieurs systèmes de guide et de roulements, situés entre les éléments qui composent le gradin et la surface du sol, empêche le contact direct entre les éléments métalliques, réduisant ainsi le frottement et facilitant considérablement le glissement du gradin. Les opérations de pliage et d'ouverture sont donc extrêmement aisées.

## MATÉRIAUX UTILISÉS

- Éléments en acier :

Tous les éléments qui composent la structure de la tribune télescopique sont en acier pour structures St-37b. Ce type d'acier est utilisé essentiellement dans les structures pour la construction. Le soudage de cet acier ne présente aucune difficulté.

- Jonctions boulonnées :

Toutes les vis et les couples autobloquants (DIN 985) sont de qualité 5,6. Chaque jonction boulonnée est à son tour protégée par des rondelles. Tous les éléments ont été soumis à un zingage à chaud, afin de les protéger de la corrosion.

### **SYSTÈME DE SÉCURITÉ**

Les tribunes télescopiques sont dotées de dispositifs garantissant la sécurité, soit du personnel de l'installation que des spectateurs, contre les éventuels risques découlant de leur utilisation et manipulation. Les systèmes de sécurité peuvent être mécaniques (par exemple les mains-courantes latérales), ou électriques dans les tribunes motorisées.

### **OPTIONS DE CONCEPTION**

Les tribunes télescopiques MONDO sont un produit personnalisable, réalisé en fonction de l'espace disponible et des exigences du client. Il est nécessaire que le client fournisse les plans à l'échelle et en coupe de l'installation sportive au bureau technique MONDO pour que ce dernier puisse réaliser une étude de chaque projet.

Le client devra également choisir les options de conception suivantes :

- Type de siège et couleur, parmi les divers modèles MONDO compatibles : (aucune ultérieure précision)
- Options pour les couloirs : Couloir arrière et/ou avant. En fonction de l'option choisie, des rampes arrière ou avant (en plus de celles latérales) seront réalisées.
- Conditions des accès (nombre et dimensions des marches).
- Type de revêtement antidérapant pour les zones d'accès et les couloirs. Possibilité de réalisation avec peinture antidérapante (à choisir dans la gamme standard) ou bien avec tout autre type de sol en caoutchouc ou PVC MONDO.
- Options de fonctionnement : ouverture et fermeture manuelles ou motorisées. En cas de fonctionnement motorisé, l'installation électrique nécessaire est à prédisposer au préalable.
- Dimensions finales de chaque rampe (en fonction de l'espace disponible) :
  - Nombre de rangées par rampe.
  - Nombre de spectateurs par rangée.
  - Capacité totale voulue.

- Bâches latérales à placer sur les rampes ouvertes.
- Couverture avant et matériel relatif (nécessaire uniquement si la première file est plus haute par rapport au sol).
- Zone pour la presse et les médias (avec tables et connexions).
- Autres zones spéciales, comme celle VIP ou personnes handicapées.
- Schéma de numérotation des places.
- Éclairage d'urgence sur les marches.
- Les exigences légales à prendre en compte dans le cadre du projet final (cet aspect dépend du pays d'installation et du niveau de criticité des différentes normes nationales).

Au cours des 15 dernières années, le groupe MONDO a développé et installé plus de 50 projets de tribunes télescopiques à travers le monde.

Les tribunes télescopiques MONDO ont été utilisées dans de nombreuses compétitions sportives de haut niveau comme les Jeux olympiques, les championnats du monde de basketball, l'Euroligue Final Four, etc.