

INTRODUCTION

L'avantage des tribunes télescopiques est de disposer d'une véritable tribune qui, le cas échéant, lorsqu'elle n'est pas utilisée, grâce au principe télescopique peut être repliée verticalement occupant le minimum d'espace et permettant une utilisation multifonctionnelle de la salle.

En général les tribunes télescopiques peuvent prendre deux positions standard: la première totalement **fermée** en position de stockage (uniquement adossée à un mur ou dissimulée au dessus du balcon ou stockée dans un entrepôt), la seconde totalement **ouverte**.

L'entreprise **MASON** est dotée d'un bureau technique qui peut étudier la configuration la plus adaptée aux besoins du client et aux dimensions de la salle recevant la tribune. En particulier il est possible de prédisposer les tribunes pour l'utilisation en différentes configurations à l'intérieur de la salle, grâce à l'utilisation de chariots spécifiques pour la soulever et la déplacer, et la mise à disposition de toutes les parois supplémentaires (si non disponibles).

NORMES EUROPÉENNES

Toutes nos tribunes sont conformes aux normes européennes suivantes concernant les installations pour les spectateurs:

- EN 13200-1: Critères de disposition des espaces d'observation pour spectateurs
- EN 13200-3: Eléments de séparation – Exigences
- EN 13200-4: Sièges - Caractéristiques des produits
- EN 13200-5: (Tribune télescopique)

Outre son poids propre, la structure peut supporter une surcharge accidentelle de 5,0 KN/m². La structure est conforme aux normes de calcul européennes (Eurocodes) :

- EN 1990: Base de calcul des structures
- EN 1991-1-1 : 2004: Actions sur les structures - Partie 1-1 : Actions générales - Poids volumiques, poids propres, charges d'exploitation des bâtiments
- EN 1993-1-1: 2005 Calcul des structures en acier - Partie 1-1 : Règles générales et règles pour les bâtiments.

MASON Srl
Via Meucci, 5
20060 Pozzo d'Adda (MI)

C.F./P.I. 08053920966
Cap.Soc. 36.000,00
www.masonsrl.it
amministratore@asonsrl.it

Attestazione SOA
OG1-OS6



DONNÉES TECHNIQUES

❖ PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La tribune est composée d'une série de plates-formes montées sur les chariots de manière à permettre le stockage quand elle n'est pas utilisée, et donc de permettre l'exploitation de l'espace de la salle pour d'autres activités.

Les plates-formes de la tribune sont solides du point de vue de la structure et mécanique, et efficaces du point de vue opérationnel.

Le fonctionnement de la tribune est très simple: au cours de l'opération d'ouverture ou de fermeture, la première rangée tire ou pousse les autres plates-formes, de façon à bloquer automatiquement les autres dans la position finale.

❖ OSSATURE METALLIQUE

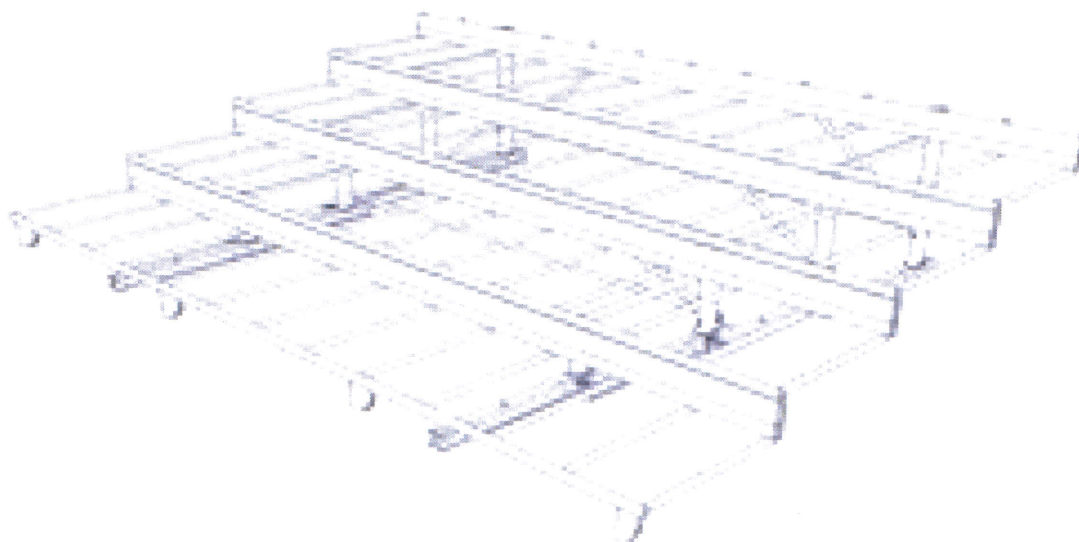
La structure porteuse est réalisée avec des profilés ouverts tubulaires à section rectangulaire et avec des profilés ouverts à même de contenir les systèmes de glissement. L'acier employé dans la construction est certifié et selon les exigences du projet peut être du type S275, S235 ou S355.

La structure porteuse de l'élément mobile de la tribune télescopique, le gradin, est composée de deux chariots qui supportent une poutre horizontale à laquelle est rattaché le châssis à étagère qui soutient le plan de piétinement. Le châssis est constitué d'une série de lamelles de métal tubulaire à l'extrémité de laquelle est positionné un dispositif spécialement conçu pour réduire la friction entre les pièces métalliques au cours de la phase d'ouverture et pour réduire la transmission du bruit dû au piétinement.

Chaque chariot est constitué d'un montant profilé tubulaire et, fermée par une traverse inférieure de forme appropriée pour contenir les roulettes coulissantes et les coussinets qui garantissent le déroulement normal des différents modules.

Chaque module mobile de la tribune est doté d'un système de contreventement transversal constitué par deux diagonales et par un tirant d'ancrage inférieur, à la fois réalisés avec des profils tubulaires, qui constituent un renfort supplémentaire de la structure afin d'éviter des oscillations données par l'effet dynamique de la foule.

Toutes les structures peuvent être fournies galvanisées ou peintes avec de la poudre époxy noire. Sur demande du client, on a aussi la possibilité de choisir d'autres couleurs RAL de notre gamme standard.



MASON Srl
Via Meucci, 5
20060 Pozzo d'Adda (MI)

C.F./P.I. 08053920966
Cap.Soc. 36.000,00
www.masonsrl.it
amministrazione@asonsrl.it

Attestazione SOA
OG1-OS6



❖ PLATELAGE

Les plans de piétinement sont réalisés avec des panneaux en bois multicouches, fixés sur l'ossature métallique avec des vis auto-perforantes. On peut les fournir peints avec vernis anti-rayure et antidérapant, ou bruts avec la possibilité de les revêtir avec n'importe quel matériau.

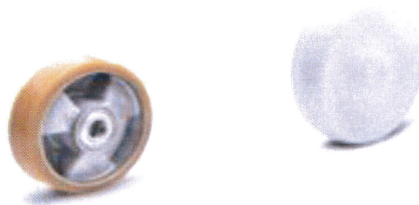
❖ ROULETTES ET COUSSINETS

Les roulettes de glissement sont choisies en divisant la résistance de surface du plancher sur laquelle repose la tribune avec la charge maximale sur chaque roulette, afin d'avoir toujours le système de glissement adapté propre à minimiser la pression exercée sur le plancher.

Les roulettes peuvent être munies ou pas d'un coussinet, revêtues en caoutchouc mou ou dur, et d'un diamètre qui varie entre 100/150 mm, par rapport à la taille de la tribune, et en fonction de la résistance à la perforation prévue par le plancher.

Le glissement entre les éléments télescopiques du chariot sont garantis par des coussinets à billes montés horizontalement, dans des guides appropriés, de façon à n' avoir aucun frottement lors de la manipulation et de garantir une ouverture alignée avec les différents modules.

Dans certains cas (pour les planchers les plus délicats), il est possible de fournir des dispositifs de répartition de charge, qui sont intégrés sur tous les modules télescopiques, afin d'assurer une meilleure répartition des charges transmises par les roulettes aux planchers, ce qui réduit davantage la pression de contact.



❖ SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE SÉCURITÉ

Des verrous spéciaux sont placés à la base de chaque gradin, ils activent automatiquement le blocage, entre eux, des chariots qui composent la tribune, et qui empêchent la fermeture accidentelle des gradins au cours de la phase d'utilisation. En même temps, grâce à un système de leviers, la tribune est également bloquée en correspondance avec les rayons supérieurs.

En plus, en correspondance du premier gradin et dans une position interdite au public, comme garantie de sécurité supplémentaire, lorsque la tribune est en position ouverte, il y a aussi un dispositif de blocage /déblocage manuel.

❖ GARDE-CORPS

Les garde-corps de nos tribunes télescopiques sont constitués par des châssis en profils d'acier peints. Les pièces métalliques peuvent être fournies zinguées à chaud ou peintes avec des poudres époxy noir. Sur demande du client, on a aussi la possibilité de choisir d'autres couleurs RAL de notre gamme standard.

Pour le remplissage on utilise des barres verticales en profilé rond en acier peint, mais on peut également utiliser de l'acier inox, du verre, du bois, du HPL avec matériaux, dessins et formes à la demande du client.

MASON Srl
Via Meucci, 5
20060 Pozzo d'Adda (MI)

C.F./P.I. 08053920966
Cap.Soc. 36.000,00
www.masonsrl.it
amministrazione@asonsrl.it

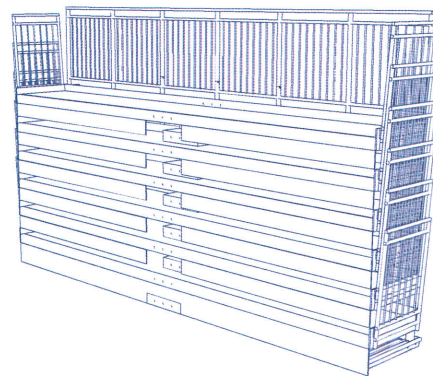
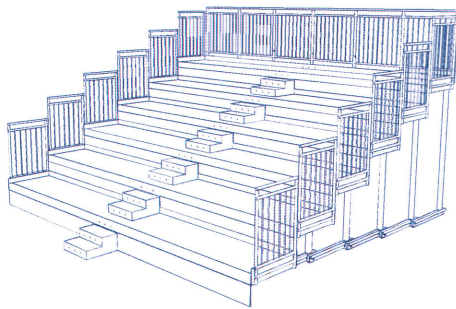
Attestazione SOA
OG1-OS6



Tous les garde-corps sont étudiés pour une poussée conforme aux normes en vigueur (qui peut varier entre **1,0 kN/m** et **3.0 kN/m**).

Selon les besoins du client ils peuvent être fournis :

- Amovibles ;
- Rabattables à l'intérieur de la tribune pour permettre le pliage ;
- Télescopiques
- Avec un système pivotant réglable vers l'extérieur, ce qui permet à la tribune d'être fermée sans avoir besoin d'enlever les garde-corps.



❖ RÈVÈTEMENTS

Tous les sols des tribunes télescopiques peuvent être fournis avec revêtement : moquette, linoléum, PVC, parquet ou autres matériaux demandés par le client et aux coloris sélectionnés dans notre gamme standard.

Selon les besoins du client les contremarches des gradins peuvent être revêtues avec des panneaux multicouches avec finitions en stratifié ou en laissant simplement visible la structure peinte.

❖ ESCALIERS D'ACCÈS (ALLÉES)

Les escaliers intégrés à la tribune sont formés par des **gradins supplémentaires** fixés sur les plates-formes et avec la contremarche, en général égale à la moitié de celle du gradin.

Les bords des gradins sont finis avec des profils corniers antidérapants en aluminium.

Tous gradins sont stockés entre les plates-formes, tandis que les gradins des modules avant, sont amovibles et peuvent aussi être placés entre les plates-formes.

MASON Srl
Via Meucci, 5
20060 Pozzo d'Adda (MI)

C.F./P.I. 08053920966
Cap.Soc. 36.000,00
www.masonsrl.it
amministratore@asonsrl.it

Attestazione SOA
OG1-OS6



❖ MOTORISATIONS

Les tribunes peuvent être **manuelles** ou **motorisées** avec des motoréducteurs montés sous la structure du premier gradin et actionnables grâce à une télécommande à boutons qui permet de voir la tribune pendant les opérations de fermeture et d'ouverture. De plus, il est fourni un tableau électrique conforme aux normes et doté d'un clignotant et d'un avertisseur sonore pour les manœuvres.

Motoréducteur : SK1S150

Vitesse d'ouverture : 7 m/min, roulettes de Ø 160.

Alimentation : Tension 230/400 V, 50 Hz

Tableau électrique métallique avec ouverture avant mise sous tension :
230/400V, 50 Hz, 3P + N + T.

Accessoires nécessaires (automatisation, relais, compteurs, onduleur, etc).

- Panneau de commande tribune
- Bouton avant
- Bouton arrière
- Bouton de verrouillage
- Bouton stop
- Bouton clé pour mise en fonction tribune

ACCESSOIRES

Sur demande spécifique du client peuvent aussi être fournis:

❖ BARDAGES LATéraux

Au cas où la circulation du public a lieu en couloirs parallèles à la structure de la tribune, afin d'empêcher l'accès au dessus des gradins, sont prévus des revêtements en tissu de polyester ignifuge appliqué sous les plans des gradins avec un système de guidage qui permet le pliage des panneaux. Les panneaux de tissu peuvent aussi être rigidifiés sur les côtés et à la base par des barres en aluminium scellé et ils peuvent être à la fois amovibles ou télescopiques. Les panneaux en tissu peuvent être raidis sur les côtés et à la base à l'aide de tiges en aluminium recousues et ils peuvent être à la fois amovibles ou télescopiques.

Alternativement, on peut également fournir des panneaux fabriqués en tôles perforées ou en bois mélaminé, qui lors de la fermeture de la tribune peuvent être emballés de façon télescopique.

❖ RÈVETEMENTS DE CONTREMARCHES ET PLINTE AVANT

Ils sont des panneaux fixes en aggloméré stratifié bifaces, positionnés en correspondance de la contremarche de chaque gradin, de façon à ce que, dans la configuration de la tribune fermée, ils constituent une sorte de paroi continue qui cache la partie intérieure des gradins où les fauteuils repliés se trouvent.

On peut fournir des panneaux de fermeture supplémentaire, entièrement amovibles ou, sur demande spécifique, il est également possible de prévoir des panneaux de type basculant, en correspondance avec les pièces qui restent visibles, dans la partie utilisée comme échelle.

❖ ECLAIRAGE DES GRADINS

A la demande du client, sur les escaliers d'accès à la tribune on peut installer des (couleur blanche ou au choix du client). Dans ce cas on s'engage à fournir une installation électrique conforme aux normes et la commande on/off des éclairages qui est ramenée directement au tableau électrique.



MASON Srl
Via Meucci, 5
20060 Pozzo d'Adda (MI)

C.F./P.I. 08053920966
Cap.Soc. 36.000,00
www.masonsrl.it
amministrazione@asonsrl.it

Attestazione SOA
OG1-OS6



❖ **PRÉDISPOSITIONS MEUBLE ET FAUTEUILS**

Les tribunes sont conçues pour être meublées de fauteuils pliants de types et de tailles diverses. Le matériel de l'ameublement est disposé dans la structure métallique de la tribune. Il peut être également fourni **numérotation** des fauteuils et des rangées;

❖ **GARDE-CORPS SUPPLÉMENTAIRES**

Afin d'utiliser en configurations différentes des standards.

❖ **CHARIOTS**

A main pour la manipulation des garde-corps supplémentaires; chariots hydrauliques à main d'une capacité adaptée pour le soulèvement et la manipulation des modules de la tribune à l'intérieur de la salle;

❖ **NUMERATION**

Les deux alphabétique et numérique des sièges et des rangées, on peut fournir également des plaques avec des pictogrammes indiquant les zones réservées aux PMR. Les formes et les matériaux à choisir entre nos échantillons.

SERVICE APRÈS -VENTE

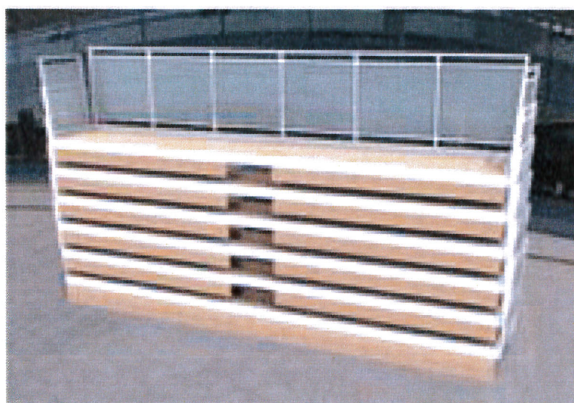
Toutes nos tribunes sont installées par du **personnel qualifié**. A la fin de l'installation est prévue le **test d'exploitation** du système et la vérification de tous les mécanismes.

Toutes les tribunes sont fournies avec une notice d'utilisation qui contient toutes les informations nécessaires pour expliquer de façon exhaustive les caractéristiques de la tribune, la fonction, la fabrication, l'installation et l'utilisation des composants du système à toutes les étapes de l'opération et la certification des matériaux et de l'équipement.

A la fin des travaux est aussi donnée une **formation** de courte durée aux personnels qui s'occupent de l'ouverture et de fermeture de la tribune.

La **garantie** standard que nous offrons pour toutes les parties mécaniques de la tribune est habituellement de 5 ans.

Si expressément demandé, la garantie peut être étendue à un plus grand nombre d'années. Si nécessaire, pendant la période de garantie, il est également possible de fournir un service d'entretien avec visite annuelle.



MASON Srl
Via Meucci, 5
20060 Pozzo d'Adda (MI)

C.F./P.I. 08053920966
Cap.Soc. 36.000,00
www.masonsrl.it
amministratore@asonsrl.it

Attestazione SOA
OG1-OS6

