

indice/index/index

tribuna telescópica

SERIE TSA 100

TRIBUNA TELESCOPICA BUTACA ABATIBLE / **TELESCOPIC TRIBUNE VIP FOLD UP ARMCHAIR** / TRIBUNE TÉLESCOPIQUE FAUTEUIL RABATTABLE

SERIE TSA 200

TRIBUNA TELESCOPICA CON SILLA PIE DE GRADA ABATIBLE / **TELESCOPIC TRIBUNE FOLD UP FOOT SEAT** / TRIBUNE TÉLESCOPIQUE AVEC SIÈGE À PIED GRADIN RABATTABLE

SERIE TSA 300

TRIBUNA TELESCOPICA SILLA SOBRE GRADA RESPALDO ABATIBLE/ **TELESCOPIC TRIBUNE FOLD UP BACK REST SEAT** / TRIBUNE TÉLESCOPIQUE SIÈGE SUR GRADIN DOSSIER RABATTABLE

SERIE TSA 400

TRIBUNA TELESCOPICA SILLA MONOBLOQUE CON RESPALDO / **TELESCOPIC TRIBUNE MONOBLOC SHELL TYPE BACKREST SEAT** / TRIBUNE TÉLESCOPIQUE SIÈGE COQUE MONOBLOC AVEC DOSSIER

SERIE TSA 500

TRIBUNA TELESCOPICA SILLA MONOBLOQUE RESPALDO BAJO / **TELESCOPIC TRIBUNE MONOBLOC SHELL TYPE SMALL BACKREST SEAT** / TRIBUNE TÉLESCOPIQUE SIÈGE COQUE MONOBLOC À DOSSIER BAS

SERIE TSA 600

TRIBUNA TELESCOPICA BANCO ANATOMICO CORRIDO / **TELESCOPIC TRIBUNE ANATOMICAL BENCH STYLE SEAT** / TRIBUNE TÉLESCOPIQUE LONG BANC ANATOMIQUE

SERIE TSA 700

TRIBUNA TELESCOPICA BANCO CORRIDO / **TELESCOPIC TRIBUNE BENCH STYLE SEAT** / TRIBUNE TÉLESCOPIQUE LONG BANC

SERIE TSA 800

TRIBUNA TELESCOPICA GALVANIZADA BANCO CORRIDO / **TELESCOPIC GALVANIZED TRIBUNE BENCH STYLE SEAT** / TRIBUNE TÉLESCOPIQUE GALVANISÉE LONG BANC

tribuna modular

SERIE TSX 100

TRIBUNA MODULAR DESMONTABLE TSX ASIENTO MONOBLOC CON RESPALDO / **MODULAR DISMOUNTABLE TRIBUNE MONOBLOC SHELL TYPE BACKREST SEAT** / TRIBUNE MODULAIRE DÉMONTABLE SIÈGE COQUE MONOBLOC AVEC DOSSIER

SERIE TSX 200

TRIBUNA MODULAR DESMONTABLE TSX BANCO CORRIDO / **MODULAR DISMOUNTABLE METALLIC TRIBUNE BENCH TYPE SEAT** / TRIBUNE MODULAIRE DÉMONTABLE LONG BANC

SERIE TSX 300

TRIBUNA MODULAR DESMONTABLE TSX TEMATICA ASIENTO CORRIDO / **THEMATIC MODULAR DISMOUNTABLE TRIBUNE BENCH TYPE SEAT** / TRIBUNE MODULAIRE DÉMONTABLE THÉMATIQUE LONG BANC

tribuna transportable

SERIE TSH 100/200

TRIBUNA TSH TRANSPORTABLE / **PORTABLE TRIBUNE** / TRIBUNE PORTABLE

escenario modular

SERIE SSX 100

ESCENARIO MODULAR SSX DESMONTABLE / **MODULAR DISMOUNTABLE STAGE** / PLATEAU MODULAIRE DÉMONTABLE

indice/index/index

opciones tribunas

SERIE OT 100

DISPOSICION ESTRUCTURA MODULOS TRIBUNA / **LAYOUT MODULE STRUCTURE TRIBUNE** / DISPOSITION DE LA STRUCTURE DES MODULES DE LA TRIBUNE

SERIE OT 200

ACABADOS ESTRUCTURA METÁLICA TRIBUNA Y BARANDILLA / **FINISHES METALLIC STRUCTURE & HANDRAILS TRIBUNE** / FINITIONS STRUCTURE MÉTALLIQUE TRIBUNE ET RAMPE

SERIE OT 300

ACABADO TRIBUNAS, ZONAS COMUNES Y EMBELLECEDORES / **TRIBUNE FINISHES, COMMON AREAS & TRIMS** / FINITION TRIBUNES, ZONES COMUNES ET ENJOLIVEURS

SERIE OT 400

ACABADOS BARANDILLAS TRIBUNA / **TRIBUNE HANDRAILING FINISHES** / FINITIONS DES RAMPES DE LA TRIBUNE

SERIE OT 500

ACABADOS EMBELLECEDORES LATERALES TRIBUNA / **TRIBUNE FINISHES SIDE TRIMS** / FINITIONS ENJOLIVEURS LATÉRAUX TRIBUNE

SERIE OT 600

ACABADOS MOTORIZACION Y TRANSPORTE TRIBUNA / **ENGINE & MOTION TRIBUNE** / FINITIONS MOTORISATION ET TRANSPORT TRIBUNE

SERIE OT 700

SEGURIDAD EN TRIBUNA / **TRIBUNE SAFETY SYSTEMS** / SYSTEMES DE SÉCURITÉ DANS LA TRIBUNE

SERIE OT 800

ABATIMIENTO ASIENTOS TRIBUNA / **FOLDING UP TRIBUNE SEAT SYSTEM** / RABATTAGE DES SIÈGES TRIBUNE

asientos y butacas

SERIE SE 100

ASIENTOS DEPORTIVOS / **SPORT SHELL SEATS** / SIÈGES COQUE SPORTIFS

SERIE SE 200

BUTACAS TRIBUNA / **TRIBUNE ARMCHAIR** / FAUTEUILS TRIBUNE

SERIE SE 300

BUTACAS ESTADIO / **STADIUM ARMCHAIR** / FAUTEUILS STADE

SERIE SE 400

BUTACAS PRENSA / **MEDIA ARMCHAIR** / FAUTEUILS MÉDIAS

catálogo tribunas

TSA / TSX / TSH

TRIBUNAS / *TRIBUNES* / *TRIBUNES*

A continuación les presentamos nuestros sistemas TSA de tribunas telescópicas, TSX modular desmontable y TSH fijas transportables totalmente adaptables a cualquier necesidad. Fabricadas conforme a normas EN 13200, NBE EA-96, DIN 1055 & 18032, Directiva baja tensión 2006/95/CE & R.E.B.T, RD 2816/82 Reglamento General de Policía de Espectáculos Públicos y Actividades Recreativas y C.T.E, bajo los más altos estándares de calidad y medioambiente bajo sello certificación TÜV Rheinland ISO 9001 & 14001. Certificación y cálculo de estructuras por el Departamento de Resistencia de Materiales y Estructuras de la E.T.S Ingenieros Industriales de Valladolid, y desarrollo de sistemas mecánicos móviles por el Centro Tecnológico CARTIF, Dpto. Ingeniería Mecánica.

La construcción de edificios públicos y privados representativos del siglo XXI dedicados al desarrollo de recreaciones de tipo lúdico, ha cambiado en todo el mundo, intentando hacer de ellos espacios polivalentes para espectáculos, eventos deportivos conferencias, etc. Dando una importancia cada vez mayor a la ubicación, factor que cambia la concepción tradicional de estas instalaciones.

El espacio es un bien escaso que debe ser rentabilizado al máximo, por eso las tribunas TSA - TSX - TSH dan soluciones estándares y específicas a todas y cada una de las necesidades que aparezcan.

Here we present our telescopic tribune TSA system, modular dismountable tribune TSX and fixed portable TSH, fully adaptable to any need. Manufactured according to the standards EN 13200, NBE EA-96, DIN 1055 & 18032, Low Voltage Directive 2006/95/CE & R.E.B.T, Royal Decree 2816/82 General Police Regulation of Public Spectacles and Leisure.

Manufactured according to the standards EN 13200, NBE EA-96, DIN 1055 & 18032, Low Voltage Directive 2006/95/CE & R.E.B.T, Royal Decree 2816/82 General Police Regulation of Public Spectacles and Leisure Activities and C.T.E, to the highest quality and environmental standards under seal certification TÜV Rheinland ISO 9001 & 14001. Certification and Structural Calculation provided by the Structural and Material Resistance Department of the High Technical School of Industrial Engineers of Valladolid, and development of Mobile Mechanical Systems by CARTIF Technologic Center, Mechanical Engineering Department.

The construction of public and private buildings, representative of the 21st century and dedicated to the development of leisure recreations, has changed all over the world, in order to make them polyvalent spaces for shows, sportive events, conferences, etc. giving an increasing importance to the location, factor that changes the traditional conception of these facilities.

The space is a scarce resource that should be to maximize, so the tribunes TSA - TSX - TSH give concrete and specific solutions to each and every one of the needs that arise.

Veillez trouver dans notre catalogue nos systèmes TSA de tribunes télescopiques, TSX modulaires démontables et TSH fixes mobiles, totalement adaptées quoi qu'il soit le besoin. Fabriqué selon les normes EN 13200, NBE EA-96, DIN 1055 & 18032, Directive Basse Tension 2006/95/CE & R.E.B.T, Décret Royal 2816/82 Réglementation par la Police des Activités de Loisirs et des Spectacles Publics en matière de sécurité, selon les plus hauts standards de qualité et environnement, sous la certification timbrée TÜV Rheinland ISO 9001 & 14001. Attestation et calcul de structures selon le Département de Résistance de Matériaux et Structures de l'École Technique Supérieure de Génie Industrielle de Valladolid, et développement de systèmes mécaniques mobiles selon le Centre Technologique CARTIF, Département de Génie Mécanique.

La construction de bâtiments tant publics que privés représentatifs du siècle XXI dédiés au développement des activités de loisirs, a changé par tout dans le monde, en faisant d'eux des espaces polyvalents pour des spectacles, événements sportifs, conférences, etc. À chaque fois l'emplacement de ces endroits devient de plus en plus important, facteur qui change la conception traditionnelle de ce type d'installations.

L'espace est une ressource rare qui doit être rentabilisée au maximum, pour cela les tribunes TSA - TSX - TSH offrent des solutions tant standard que spécifiques à tous les besoins qui peuvent se présenter.



certificados carga TSA, TSX, TSH & SSX

CERTIFICADO CARGA TSA

CERTIFICADO CARGA, PARA EL DISEÑO DE ESTA ESTRUCTURA TSA Y SU DIMENSIONADO SE HAN TENIDO EN CUENTA LOS SIGUIENTES PARÁMETROS:

- Sobrecarga de uso de 500 Kg/m², mayorada por un coeficiente de seguridad de 3/2.
- Sobrecarga horizontal de 100 Kg. en cada altura en sentido longitudinal al graderío.
- Deflexión máxima de L/300.
- Peso* propio de 50 Kg/m mayorada por un coeficiente de seguridad de 4/3. (*SIN BUTACA).

LOAD CERTIFICATE, TO THE DESIGN AND DIMENSIONS OF THE TSA STEEL STRUCTURE FOR THE PARAMETERS DETAILED BELOW:

- Extra load of use 500 Kg/m², calculate with a safety coefficient of 3/2.
- Horizontal extra load of 100 Kg per height level to the length sense of the tribune.
- Maximum deflection of L/300.
- Own steel structure load* of 50Kg/m calculate with a safety coefficient of 4/3. (*Without vip seat).

ATTESTATION DE RÉSISTANCE DU PLANCHER, POUR LA CONCEPTION ET LES DIMENSIONS DE LA STRUCTURE TSA, VOICI LES PARAMÈTRES PRIS EN COMTE:

- Surcharge d'utilisation de 500 kg / m², majoration avec un coefficient de sécurité de 3/2.
- Surcharge horizontale de 100 kg. Par niveau de hauteur le long du gradin.
- Déflexion maximale de L/300.
- Propre poids* de 50 Kg/m majoré d'un coefficient de sécurité de 4 / 3. (* Sans fauteuil).

CERTIFICADO CARGA TSX & TSH

CERTIFICADO CARGA, PARA EL DISEÑO DE ESTA ESTRUCTURA TSX & TSH Y SU DIMENSIONADO SE HAN TENIDO EN CUENTA LOS SIGUIENTES PARÁMETROS:

- Sobrecarga de uso de 500 kg/m².
- Sobrecarga horizontal de 38 kg/m², aplicada además de en dos direcciones perpendiculares.
- Comprobación a pandeo aplicando esfuerzo axil mayorado con un coeficiente de $\omega \geq 1$.

LOAD CERTIFICATE, TO THE DESIGN OF THIS TSX & TSH STRUCTURE SIZING AND TAKEN INTO ACCOUNT THE FOLLOWING PARAMETERS:

- Extra load of use 500 kg/m².
- Horizontal extra load of 38 kg/m², applied in other two perpendicular ways also.
- Checking to buckling applying an axil effort calculated with a coefficient of $\omega \geq 1$.

ATTESTATION DE RÉSISTANCE DU PLANCHER, POUR LA CONCEPTION ET LES DIMENSIONS DE LA STRUCTURE TSX & TSH, VOICI LES PARAMÈTRES PRIS EN COMPTE:

- Surcharge d'utilisation de 500 kg/m².
- Surcharge horizontale de 38 Kg/m², appliquée sur plus de deux directions perpendiculaires.
- Vérification courbure appliquant un effort axile majoré d'un coefficient de $\omega \geq 1$.

CERTIFICADO CARGA SSX

CERTIFICADO CARGA, PARA EL DISEÑO DE ESTA ESTRUCTURA SSX Y SU DIMENSIONADO SE HAN TENIDO EN CUENTA LOS SIGUIENTES PARÁMETROS:

- Sobrecarga de uso de 500 Kg/m².
- Sobrecarga horizontal de 25 Kg/m², aplicada además de en dos direcciones perpendiculares.
- Comprobación a pandeo aplicando esfuerzo axil mayorado con un coeficiente de $\omega \geq 1$.

PAY LOAD CERTIFICATE, TO THE DESIGN AND DIMENSIONS OF THE SSX STEEL STRUCTURE FOR THE PARAMETERS DETAILED BELOW:

- Extra load of use 500 Kg/m².
- Horizontal extra load of 25 Kg/m², applied in other two perpendicular ways also.
- Warping checked applying and axil effort calculated with a coefficient of $\omega \geq 1$.

ATTESTATION DE RÉSISTANCE DU PLANCHER, POUR LA CONCEPTION ET LES DIMENSIONS DE LA STRUCTURE SSX, VOICI LES PARAMÈTRES PRIS EN COMPTE:

- Surcharge d'utilisation de 500 kg/m².
- Surcharge horizontale de 25 Kg/m², appliquée sur plus de deux directions perpendiculaires.
- Vérification courbure appliquant un effort axile majoré d'un coefficient de $\omega \geq 1$.

AFORO TSA TRIBUNA TELESCOPICA

TSA TELESCOPIC TRIBUNE CAPACITY

CAPACITÉ D'ACCUEIL TRIBUNE TÉLESCOPIQUE TSA

Ancho/Width/Largeur	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	20	22	24	26	28
12	74	98	122	146	170	194	218	242	266	268	292	316	340	388	436	484	532	580	628
11	68	90	112	134	156	178	200	222	244	246	268	290	312	356	400	444	488	532	576
10	62	82	102	122	142	162	182	202	222	224	244	264	284	324	364	404	444	484	524
9	56	74	92	110	128	146	164	182	200	202	220	238	256	292	328	364	400	436	472
8	50	66	82	98	114	130	146	162	178	180	196	212	228	260	292	324	356	388	420
7	44	58	72	86	100	114	128	142	156	158	172	186	200	228	256	284	312	340	368
6	38	50	62	74	86	98	110	122	134	136	148	160	172	196	220	244	268	292	316
5	32	42	52	62	72	82	92	102	112	114	124	134	144	164	184	204	224	244	264
4	26	34	42	50	58	66	74	82	90	92	100	108	116	132	148	164	180	196	212
3	20	26	32	38	44	50	56	62	68	70	76	82	88	100	112	124	136	148	160
2	14	18	22	26	30	34	38	42	46	48	52	56	60	68	76	84	92	100	108
Nº Filas/Rows/Rangs	1 Escalera/ 1 Stair/ 1 Escalier									2 Escaleras/ 2 Stairs/ 2 Escaliers									

AFORO TSX & TSH TRIBUNA MODULAR DESMONTABLE ANCHO MODULO 2000mm

TSX & TSH MODULAR DISMOUNTABLE TRIBUNE CAPACITY, MODULE WIDTH 2000mm

CAPACITÉ D'ACCUEIL TRIBUNE MODULAIRE DÉMONTABLE TSX ET TSH, LARGEUR MODULE 2000mm

Ancho/Width/Largeur	5,5	7,5	9,5	11,5	13,5	15	17	19	21	23	25
12	99	147	195	243	291	294	342	390	438	486	534
11	91	135	179	223	267	270	314	358	402	446	490
10	83	123	163	203	243	246	286	326	366	406	446
9	75	111	147	183	219	222	258	294	330	366	402
8	67	99	131	163	195	198	230	262	294	326	358
7	59	87	115	143	171	174	202	230	258	286	314
6	51	75	99	123	147	150	174	198	222	246	270
5	43	63	83	103	123	126	146	166	186	206	226
4	35	51	67	83	99	102	118	134	150	166	182
3	27	39	51	63	75	78	90	102	114	126	138
2	19	27	35	43	51	54	62	70	78	86	94
Nº Filas/Rows/Rangs	1 Escalera/ 1 Stair/ 1 Escalier					2 Escaleras/ 2 Stairs/ 2 Escaliers					

AFORO TSX & TSH TRIBUNA MODULAR DESMONTABLE ANCHO MODULO 2500mm

TSX & TSH MODULAR DISMOUNTABLE TRIBUNE CAPACITY, MODULE WIDTH 2500mm

CAPACITÉ D'ACCUEIL TRIBUNE MODULAIRE DÉMONTABLE TSX ET TSH, LARGEUR MODULE 2500mm

Ancho/Width/Largeur	4	6,5	9	11,5	15,5	18	20,5	23	25,5
12	63	123	183	243	306	366	426	486	546
11	58	113	168	223	281	336	391	446	501
10	53	103	153	203	256	306	356	406	456
9	48	93	138	183	231	276	321	366	411
8	43	83	123	163	206	246	286	326	366
7	38	73	108	143	181	216	251	286	321
6	33	63	93	123	156	186	216	246	276
5	28	53	78	103	131	156	181	206	231
4	23	43	63	83	106	126	146	166	186
3	18	33	48	63	81	96	111	126	141
2	13	23	33	43	56	66	76	86	96
Nº Filas/Rows/Rangs	1 Escalera/ 1 Stair/ 1 Escalier					2 Escaleras/ 2 Stairs/ 2 Escaliers			

* Aforo tribuna TSH solo 2 y 3 filas
* TSH tribune capacity only 2 3 rows
* Capacité d'accueil tribune TSH seulement pour 2 et 3 rangs

*TELESCOPIC TRIBUNE VIP FOLD UP
ARMCHAIR / TRIBUNE TÉLESCOPIQUE
FAUTEUIL RABATTABLE*

Tribuna telescópica butaca plegable especialmente diseñada para auditorios, teatros, salas multifuncionales, palacios de deportes, zonas VIP y todo tipo de edificios únicos, que precisen de una gran polivalencia, funcionalidad y un alto nivel de confort que quieran distinguirse por la elegancia de un diseño singular.

Nuestras tribunas telescópicas TSA con butaca abatible solucionan problemas de espacio, permiten ampliar sustancialmente el aforo transformando un área libre en útil, rápidamente; de robusta ingeniería y ágil diseño. Desarrolladas para proporcionar la máxima fiabilidad y confort al espectador.

Telescopic tribune VIP armchair fold up system, designed for auditoriums, theatres, function rooms, indoor arena stage box stadiums and all unique buildings that require a great versatility, functionality and a high level of comfort you want to be distinguished by the elegance of a unique design.

Our telescopic tribunes TSA structure VIP armchair fold up system solve problems of space, can extend substantially the capacity to transform an area free in useful, fast; of robust engineering and agile design. Developed to provide maximum reliability and comfort to the viewer.

Tribune télescopique à fauteuil rabattable spécialement conçue pour auditoriums, théâtres, salles multifonction, palais des sports, zones VIP, et toute sorte immeubles uniques, qui précisent d'une grande polyvalence, fonctionnalité et d'un niveau élevé de confort, qui veulent se distinguer par l'élégance d'une conception unique.

Nos tribunes télescopiques TSA à fauteuil rabattable résolvent les problèmes d'espace et permettent augmenter substantiellement la capacité d'accueil en transformant un espace libre en une zone utile, en toute vitesse; Robuste ingénierie et conception agile. Développées pour offrir la plus grande fiabilité et confort aux spectateurs.

TEATRO DE ARNEDO.
LA RIOJA. SPAIN.

Fabricada conforme a normas/ Manufactured according to/ Fabriquée selon la norme

EN 13200, DIN 1055, DIN 18032, NBE EA-96,
R.E.B.T & Directiva baja tensión 2006/95/CE, C.T.E

tribuna telescópica

butaca abatible

SERIE
TSA 100

OTC
B₂
SPORT

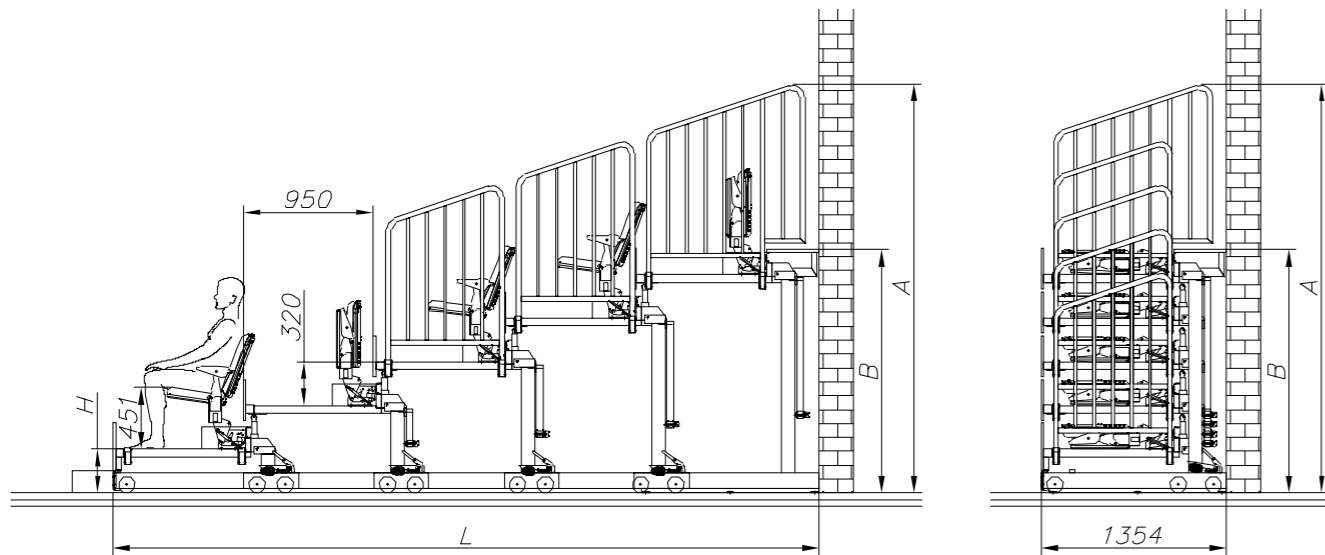
TELESCOPIC TRIBUNE VIP FOLD UP ARMCHAIR /
TRIBUNE TÉLESCOPIQUE FAUTEUIL RABATTABLE

TSA 110 TRIBUNA MOTORIZADA ABATIMIENTO AUTOMATICO BUTACA/ **MOTORIZED TRIBUNE AUTOMATIC FOLDING UP VIP ARM-CHAIR/** TRIBUNE MOTORISÉE RABATTAGE AUTOMATIQUE DU FAUTEUIL

TSA120 TRIBUNA MOTORIZADA ABATIMIENTO MANUAL BUTACA / **MOTORIZED TRIBUNE MANUAL FOLDING UP VIP ARMCHAIR /** TRIBUNE MOTORISÉE RABATTAGE MANUEL DU FAUTEUIL

TSA 130 TRIBUNA MANUAL ABATIMIENTO MANUAL BUTACA / **MANUAL TRIBUNE & FOLDING UP VIP ARMCHAIR /** TRIBUNE MANUE-LLE RABATTAGE MANUEL DU FAUTEUIL

Plegado manual recomendado máximo hasta 5 filas / **Manual platform folding & display recommended only up to 5 Rows/** Pliage manuel maximum recommandé jusqu'à 5 rangs.



Nº Filas/Rows/Rangs	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	2028	2348	2668	2988	3308	3628	3948	4268	4588	4908	5228
B	820	1140	1460	1780	2100	2420	2740	3060	3380	3700	4020
L	2304	3254	4204	5154	6104	7054	8004	8954	9904	10854	11804

Dimensiones orientativas, las alturas podrán variar en función de la altura (h) del pasillo adelantado
 Dimensions guidance, the height may vary depending on the height (h) of the front hall
 Conseils dimensions, les hauteurs peuvent varier en fonction de la hauteur (h) du couloir de devant

CARACTERISTICAS TECNICAS

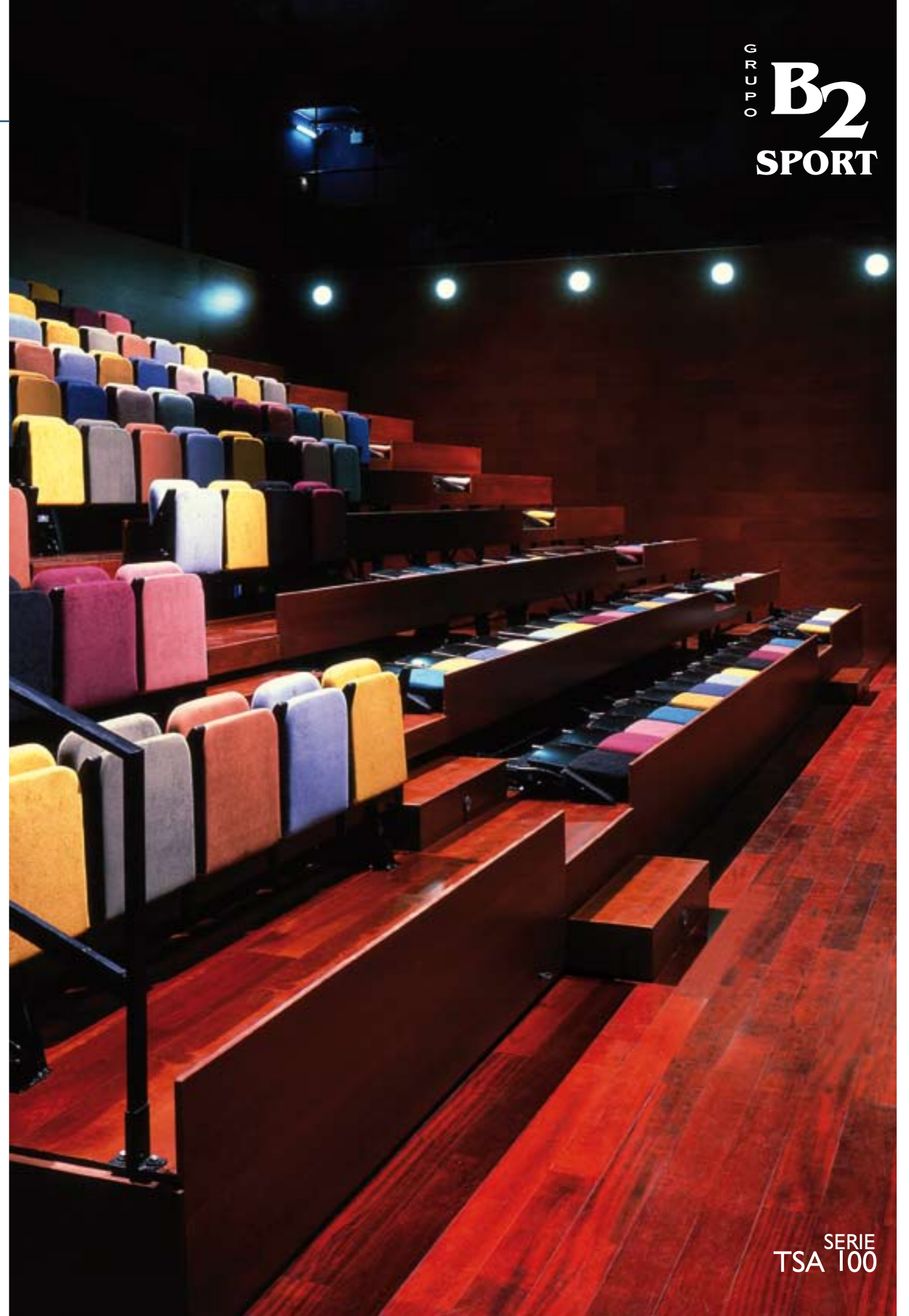
TECHNICAL FEATURES

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Escaleras ancho: de 1100 a 1500mm.
 Acceso tribuna: Superior, inferior o ambas según necesidades.
 Barandillas en tubo acero Ø 35mm.
 Calidad del acero S 275 JOH, S 235 JR, (DD 11) SAE 1008.
 3 Ruedas por pata y 6 por fila con banda rodadura de poliuretano. Dimensiones Ø 125mm y ancho 40mm.
 Sistema deslizamiento de estructuras por medio de cuádruple rodamiento de bolas inferior y guía rueda nylon superior.
 Acabado lacado al horno 200°C conforme ASTM B-117 >500 horas niebla salina.
 Configuración de acabados: Selección ficha opciones y tipo asiento (OT100 - 800).

Width stairs: of 1100 to 1500mm.
 Access tribune: top, bottom or both as required.
 Handrails steel pipe Ø 35mm.
 Structural quality steel S 275 JOH, S 235 JR, (DD 11) SAE 1008.
 3 wheels per foot and 6-row rolling polyurethane band. Size Ø 125mm and width 40mm.
 Slip system of platforms through quadruple ball bearing wheels at the bottom and nylon top wheel guide.
 Finished 200°C powder coated according ASTM B-117 >500 hours saline fog environment.
 Setup finishes: Select options tab & type seat (OT 100 - 800).

Escaliers largeur: de 1100 a 1500mm.
 Accès tribune: supérieur, inférieur ou les deux, selon les besoins.
 Rampes en tube d'acier Ø 35mm.
 Qualité de l'acier S 275 JOH, S 235 JR, (DD 11) SAE 1008.
 3 roues par pied et 6 par rang avec bande de roulement en polyurethane. Dimensions Ø 125mm et largeur 40mm.
 Système coulissant de structures à quadruple roulement à billes en bas et tringle à roue en nylon en haut.
 Finition laquée au four à 200°C, selon la norme ASTM B-117 > 500 heures d'essai au brouillard salin.
 Configuration des finitions: Sélection fiche options et type de siège (OT 100 - 800).



SERIE
TSA 100

*TELESCOPIC TRIBUNE FOLD UP FOOT
SEAT / TRIBUNE TÉLESCOPIQUE AVEC
SIÈGE A PIED GRADIN RABATTABLE*

Tribuna telescópica silla pie de grada abatible fabricada en polipropileno copolímero, abatible automática o manualmente según opción especialmente diseñada para edificios multiusos, palacios de deportes, polideportivos y todo tipo de recintos, que precisen de una gran polivalencia, funcionalidad y un alto nivel de confort que quieran distinguirse por la elegancia de un diseño singular.

Nuestras tribunas telescópicas TSA con silla polipropileno copolímero pie de grada abatible, y estructura diseñada para insertar el mayor número de filas incrementando sustancialmente el aforo, permitiendo alta capacidad de aforo en espacios con altura reducida transformando un área libre en útil, rápidamente; de robusta ingeniería y ágil diseño. Desarrolladas para proporcionar la máxima fiabilidad y confort al espectador.

Telescopic tribune folding up step foot seat made of polypropylene copolymer, automatically or manually folding up seat at the option, especially designed for auditoriums, theatres, function rooms, indoor arena, stage box stadiums and all unique buildings that require a great versatility, functionality and a high level of comfort you want to be distinguished by the elegance of a unique design.

Our telescopic tribunes TSA structure step foot seat fold up system, solve problems of space can extend substantially the capacity to transform an area free in useful, fast; of robust engineering and agile design. Developed to provide maximum reliability and comfort to the viewer.

Tribune télescopique siège à pied gradin rabattable en polypropylène copolymère, rabattable automatique ou manuel selon option, spécialement conçue pour des immeubles à usages multiples, palais des sports, omnisports, et toute autre sorte d'enceinte à besoins de grande polyvalence, fonctionnalité et un très haut niveau de confort qui veulent se distinguer par l'élégance d'une conception particulière.

Nos tribunes télescopiques TSA avec siège en polypropylène copolymère à pied gradin rabattable, et structure conçue pour insérer le plus grand nombre de rangs qui accroît substantiellement la capacité d'accueil, tout en permettant une grande capacité d'accueil dans des espaces de hauteur réduite en transformant un espace libre en une zone utile, en toute vitesse; Robuste ingénierie et conception agile. Développées pour offrir la plus grande fiabilité et confort aux spectateurs.

J.E.S. JOSEP LLADO-
NOSA. LLEIDA. SPAIN.

Fabricada conforme a normas / Manufactured according to / Fabriquée selon la norme

EN 13200, DIN 1055, DIN 18032, NBE EA-96,
R.E.B.T & Directiva baja tensión 2006/95/CE, C.T.E

tribuna telescópica

SERIE
TSA200

silla pie de grada abatible

GROUP
B2
SPORT

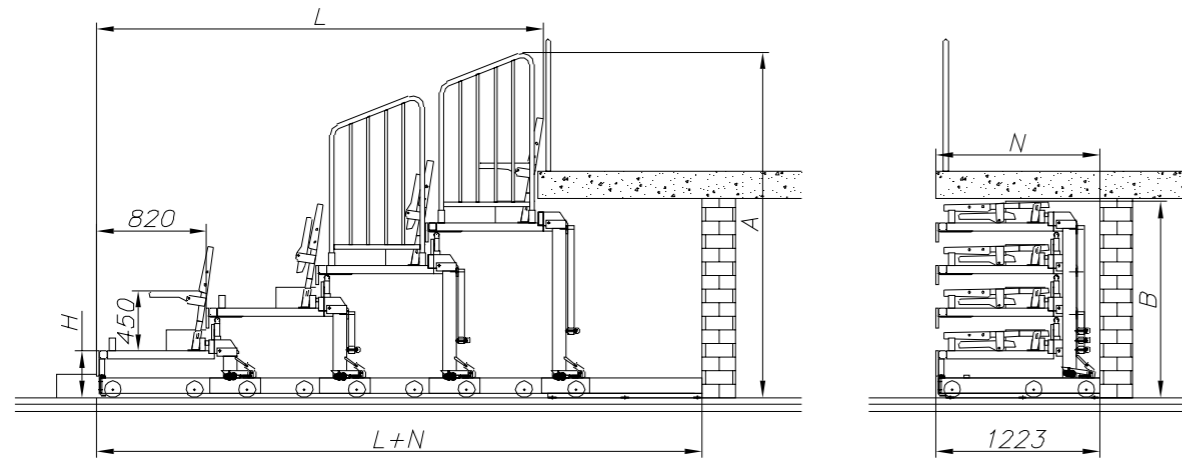
TELESCOPIC TRIBUNE FOLD UP FOOT SEAT / TRIBUNE TÉLESCOPIQUE AVEC SIÈGE A PIED
GRADIN RABATTABLE

TSA 210 TRIBUNA MOTORIZADA ABATIMIENTO PIE DE SILLA AUTOMÁTICO / **MOTOR TRIBUNE AUTOMATIC FOLD UP STEP FOOT SEAT** / TRIBUNE MOTORISÉE RABATTAGE PIED DU SIÈGE AUTOMATIQUE

TSA 220 TRIBUNA MOTORIZADA ABATIMIENTO PIE DE SILLA MANUAL / **MOTOR TRIBUNE MANUAL FOLD UP STEP FOOT SEAT** / TRIBUNE MOTORISÉE RABATTAGE PIED DU SIÈGE MANUEL

TSA 230 TRIBUNA MANUAL ABATIMIENTO PIE DE SILLA MANUAL / **MANUAL TRIBUNE & FOLD UP STEP FOOT SEAT** / TRIBUNE MANUELLE RABATTAGE PIED DU SIÈGE MANUEL

Plegado manual recomendado máximo hasta 5 filas / **Manual platform folding & display recommended only up to 5 Rows** / Pliage manuel maximum recommandé jusqu'à 5 rangs.



Nº Filas/Rows/Rangs	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	1945	2265	2585	2905	3225	3545	3865	4185	4505	4825	5145
B	830	1150	1470	1790	2110	2430	2750	3070	3390	3710	4030
L	1695	2515	3335	4155	4975	5795	6615	7435	8255	9075	9895

Dimensiones orientativas, las alturas podrán variar en función de la altura (h) del pasillo adelantado
Dimensions guidance, the height may vary depending on the height (h) of the front hall
Conseils dimensions, les hauteurs peuvent varier en fonction de la hauteur (h) du couloir de devant

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

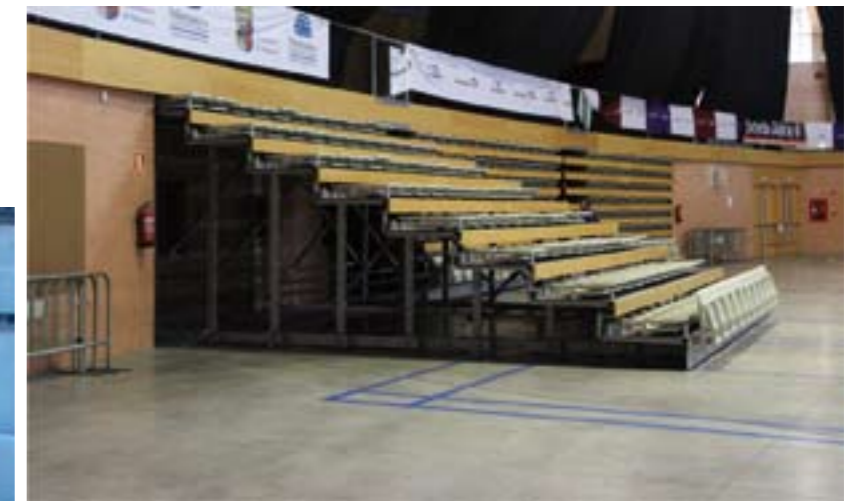
Escaleras ancho: de 1100 a 1500mm.
Acceso tribuna: Superior, inferior o ambas según necesidades.
Barandillas en tubo acero Ø 35mm.
Calidad del acero S 275 JOH, S 235 JR, (DD 11) SAE 1008.
2 Ruedas por pata y 4 por fila con banda rodadura de poliuretano. Dimensiones Ø 125mm y ancho 40mm.
Sistema deslizamiento de estructuras por medio de cuádruple rodamiento de bolas inferior y guía rueda nylon superior.
Acabado lacado al horno 200°C conforme ASTM B-117 >500 horas niebla salina.
Configuración de acabados: Selección ficha opciones y tipo asiento (OT 100 - 800).

TECHNICAL FEATURES

Width stairs: of 1100 to 1500mm.
Access tribune: top, bottom or both as required.
Handrails steel pipe Ø 35mm.
Structural quality steel S 275 JOH, S 235 JR, (DD 11) SAE 1008.
2 wheels per foot and 4-row rolling polyurethane band. Size Ø 125mm and width 40mm.
Slip system of platforms through quadruple ball bearing wheels at the bottom and nylon top wheel guide.
Finished 200°C powder coated according ASTM B-117 >500 hours saline fog environment.
Setup finishes: Select options tab & type seat (OT 100 - 800).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Escaliers largeur: de 1100 a 1500mm.
Accès tribune: supérieur, inférieur ou les deux, selon les besoins.
Rampes en tube d'acier Ø 35mm.
Qualité de l'acier S 275 JOH, S 235 JR, (DD 11) SAE 1008.
2 roues par pied et 4 par rang avec bande de roulement en polyuréthane. Dimensions Ø 125mm et largeur 40mm.
Système coulissant de structures à quadruple roulement à billes en bas et tringle à roue en nylon en haut.
Finition laquée au four à 200°C, selon la norme ASTM B-117 > 500 heures d'essai au brouillard salin.
Configuration des finitions: Sélection fiche options et type de siège (OT 100 - 800).



SERIE
TSA 200

*TELESCOPIC TRIBUNE FOLD UP BACK
REST SEAT | TRIBUNE TÉLESCOPIQUE
SIÈGE SUR GRADIN DOSSIER RABATTA-
BLE*

Tribuna telescópica silla sobre grada con respaldo abatible fabricada en polipropileno copolímero, especialmente diseñada para edificios multiusos, palacios de deportes, polideportivos y todo tipo de recintos, que precisen de una gran polivalencia, funcionalidad y un alto nivel de confort que quieran distinguirse por la elegancia de un diseño singular.

Nuestras tribunas telescópicas TSA con silla sobre grada con respaldo abatible solucionan problemas de espacio, permiten ampliar el aforo transformando un área libre en útil, muy rápidamente; de robusta ingeniería, ágil diseño y bajo mantenimiento. Desarrolladas para proporcionar la máxima fiabilidad y confort al espectador.

Telescopic tribune folding up backrest seat made of polypropylene copolymer, especially designed for function rooms, indoor arena, stage box stadiums and all public buildings that require a great versatility, functionality and a high level of comfort you want to be distinguished by the elegance of a unique design.

Our telescopic tribunes TSA structure folding up backrest seat, solve problems of space can extend substantially the capacity to transform an area free in useful, fast; of robust engineering and agile design. Developed to provide maximum reliability and comfort to the viewer.

Tribune t telescopique siège sur gradin   dossier rabattable en polypropylène copolymère, spécialement conçue pour des immeubles   usages multiples, palais des sports, omnisports, et toute autre sorte d'enceinte à besoins de grande polyvalence, fonctionnalité et un très haut niveau de confort qui veulent se distinguer par l'élégance d'une conception particulière.

Nos tribunes t telescopiques TSA avec siège sur gradin à dossier rabattable résolvant les problèmes d'espace et permettent accroître la capacité d'accueil en transformant un espace libre en une zone utile, en toute vitesse; Robuste ingénierie et conception agile. Développées pour offrir la plus grande fiabilité et confort aux spectateurs.

POLIDEPORTIVO SANTIAGO
MARTÍ. TENERIFE. SPAIN.

Fabricada conforme a normas/ Manufactured according to/ Fabriquée selon la norme

EN 13200, DIN 1055, DIN 18032, NBE EA-96,
R.E.B.T & Directiva baja tensión 2006/95/CE, C.T.E

tribuna telescópica

SERIE
TSA300

silla sobre grada respaldo abatible

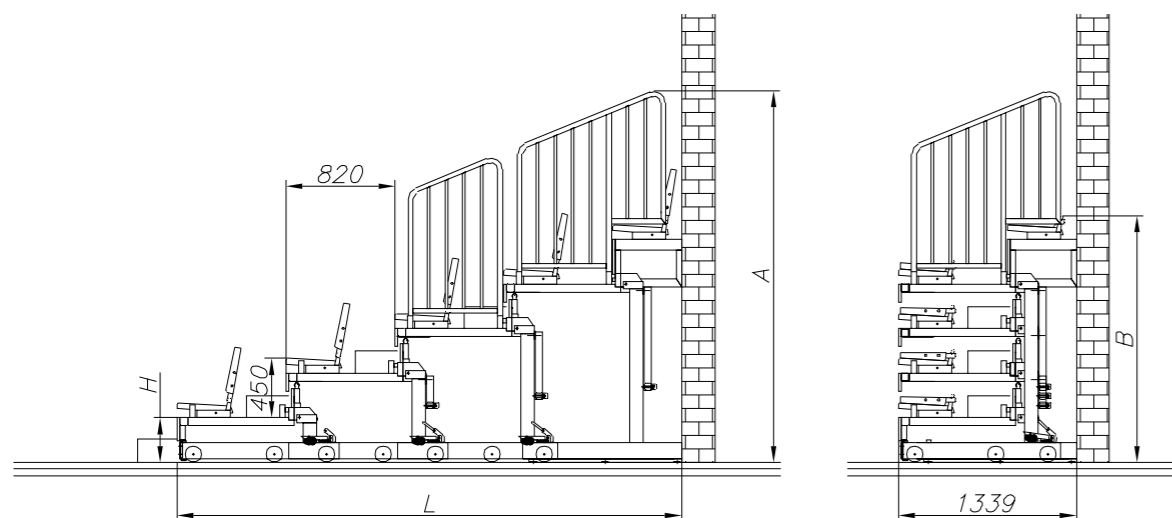
OTC
B2
SPORT

TELESCOPIC TRIBUNE FOLD UP BACK REST SEAT / TRIBUNE TÉLESCOPIQUE SIÈGE SUR GRADIN DOSSIER RABATTABLE

TSA 310 TRIBUNA SILLA SOBRE GRADA RESPALDO ABATIBLE / **TELESCOPIC TRIBUNE FOLD UP BACKREST SEAT** / TRIBUNE TÉLESCOPIQUE SIÈGE SUR GRADIN DOSSIER RABATTABLE

TSA 320 TRIBUNA MANUAL SILLA SOBRE GRADA RESPALDO ABATIBLE / **MANUAL TRIBUNE FOLD UP BACKREST SEAT** / TRIBUNE MANUELLE SIÈGE SUR GRADIN DOSSIER RABATTABLE

Plegado manual recomendado máximo hasta 5 filas / **Manual platform folding & display recommended only up to 5 Rows** / Pliage manuel maximum recommandé jusqu'à 5 rangs.



Nº Filas/Rows/Rangs	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	1796	2132	2468	2804	3140	3476	3812	4148	4484	4820	5156
B	851	1187	1523	1859	2195	2531	2867	3203	3539	3875	4211
L	1339	2159	2979	3799	4619	5439	6259	7079	7899	8719	9539

Dimensiones orientativas, las alturas podrán variar en función de la altura (h) del pasillo adelantado
 Dimensions guidance, the height may vary depending on the height (h) of the front hall
 Conseils dimensions, les hauteurs peuvent varier en fonction de la hauteur (h) du couloir de devant

CARACTERISTICAS TECNICAS

Escaleras ancho: de 1100 a 1500mm.
 Acceso tribuna: Superior, inferior o ambas según necesidades.
 Barandillas en tubo acero Ø 35mm.
 Calidad del acero S 275 JOH, S 235 JR, (DD 11) SAE 1008.
 2 Ruedas por pata y 4 por fila con banda rodadura de poliuretano. Dimensiones Ø 125mm y ancho 40mm.
 Sistema deslizamiento de estructuras por medio de cuádruple rodamiento de bolas inferior y guía rueda nylon superior.
 Acabado lacado al horno 200°C conforme ASTM B-117 >500 horas niebla salina.
 Configuración de acabados: Selección ficha opciones y tipo asiento (OT 100 - 800).

TECHNICAL FEATURES

Width stairs: of 1100 to 1500mm.
 Access tribune: top, bottom or both as required.
 Handrails steel pipe Ø 35 mm.
 Structural quality steel S 275 JOH, S 235 JR, (DD 11) SAE 1008.
 2 wheels per foot and 4-row rolling polyurethane band. Size Ø 125mm and width 40mm.
 Slip system of platforms through quadruple ball bearing wheels at the bottom and nylon top wheel guide.
 Finished 200°C powder coated according ASTM B-117 >500 hours saline fog environment.
 Setup finishes: Select options tab & type seat (OT 100 - 800).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Escaliers largeur: de 1100 a 1500mm.
 Accès tribune: supérieur, inférieur ou les deux, selon les besoins.
 Rampes en tube d'acier Ø 35mm.
 Qualité de l'acier S 275 JOH, S 235 JR, (DD 11) SAE 1008.
 2 roues par pied et 4 par rang avec bande de roulement en polyurethane. Dimensions Ø 125mm et largeur 40mm.
 Système coulissant de structures à quadruple roulement à billes en bas et tringle à roue en nylon en haut.
 Finition laquée au four à 200°C, selon la norme ASTM B-117 > 500 heures d'essai au brouillard salin.
 Configuration des finitions: Sélection fiche options et type de siège (OT 100 - 800).



POLIDEPORTIVO SANTO
TIRSO. PORTUGAL

SERIE
TSA 300

*TELESCOPIC TRIBUNE MONOBLOC
SHELL TYPE BACKREST SEAT/ TRIBUNE
TÉLESCOPIQUE SIÈGE COQUE MONO-
BLOC AVEC DOSSIER*

Tribuna telescópica silla monobloque sobre grada con respaldo fabricada en polipropileno copolímero, especialmente diseñada para edificios multiusos, polideportivos y todo tipo de recintos, que precisen de una gran polivalencia, funcionalidad y un alto nivel de confort que quieran distinguirse por la robustez del conjunto.

Nuestras tribunas telescópicas TSA con silla monobloque sobre grada con respaldo, solucionan problemas de espacio, permiten ampliar el aforo transformando un área libre en útil, rápidamente; de robusta ingeniería, ágil diseño y bajo mantenimiento. Desarrolladas para proporcionar la máxima fiabilidad y confort al espectador.

Telescopic tribune monobloc shell type backrest seat made of polypropylene copolymer, especially designed for function rooms, indoor pavilions, and all public buildings that require a great versatility, functionality and a high level of comfort you want to be distinguished by the strength of the whole.

Our telescopic tribunes TSA structure monobloc shell type backrest seat, solve problems of space can extend substantially the capacity to transform an area free in useful, fast; of robust engineering, agile design, and low maintenance. Developed to provide maximum reliability and comfort to the viewer.

Tribune télescopique siège coque monobloc sur gradin à dossier fabriquée en polypropylène copolymère, spécialement conçue pour des immeubles à usages multiples, palais des sports, omnisports, et toute autre sorte d'enceinte à besoins de grande polyvalence, fonctionnalité et un haut niveau de confort qui veulent se distinguer par la robustesse de l'ensemble.

Nos tribunes télescopiques avec siège coque monobloc sur gradin à dossier, résolvent les problèmes d'espace et permettent accroître la capacité d'accueil en transformant un espace libre en une zone utile, en toute vitesse; Robuste ingénierie, conception agile et à bas entretien. Développées pour offrir la plus grande fiabilité et confort aux spectateurs.

POLIDEPORTIVO ANA MARIA MATUTE,
AZUQUECA DE HENARES. SPAIN.

Fabricada conforme a normas/ Manufactured according
to/ Fabriquée selon la norme

EN 13200, DIN 1055, DIN 18032, NBE EA-96,
R.E.B.T & Directiva baja tensión 2006/95/CE, C.T.E

tribuna telescópica

SERIE
TSA400

silla monobloque con respaldo

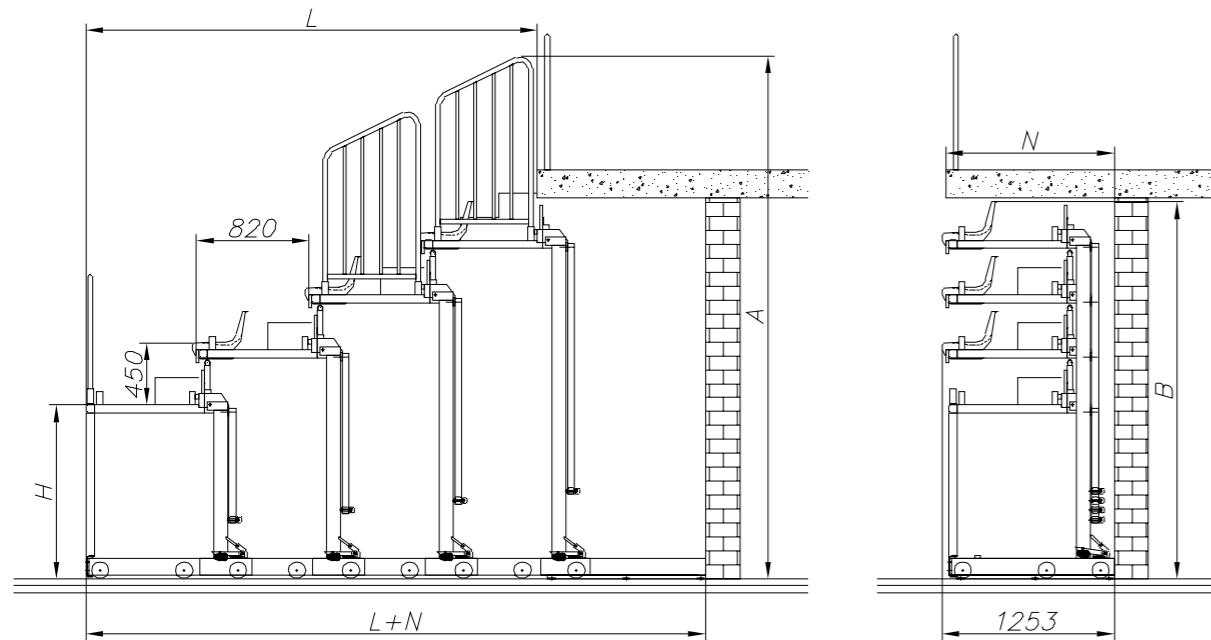
GRUPO
B2
SPORT

TELESCOPIC TRIBUNE MONOBLOC SHELL TYPE BACKREST SEAT / TRIBUNE TÉLESCOPIQUE SIÈGE COQUE MONOBLOC AVEC DOSSIER

TSA 410 TRIBUNA MOTORIZADA SILLA MONOBLOQUE SOBRE GRADA CON RESPALDO / **MOTOR TRIBUNE MONOBLOC SHELL TYPE BACKREST SEAT / TRIBUNE MOTORISÉE SIÈGE COQUE MONOBLOC AVEC DOSSIER**

TSA 420 TRIBUNA MANUAL SILLA MONOBLOQUE SOBRE GRADA CON RESPALDO / **MANUAL TRIBUNE MONOBLOC SHELL TYPE BACKREST SEAT / TRIBUNE MANUELLE SIÈGE COQUE MONOBLOC AVEC DOSSIER**

Plegado manual recomendado máximo hasta 5 filas / **Manual platform folding & display recommended only up to 5 Rows / Pliage manuel maximum recommandé jusqu'à 5 rangs.**



Nº Filas/Rows/Rangs	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	2143	2543	2943	3343	3743	4143	4183	4583	4623	5023	5423
B	1080	1480	1880	2280	2680	3080	3480	3880	4280	4680	5080
L	1659	2479	3299	4119	4939	5759	6579	7399	8219	9039	9859

Dimensiones orientativas, las alturas podrán variar en función de la altura (h) del pasillo adelantado
 Dimensions guidance, the height may vary depending on the height (h) of the front hall
 Conseils dimensions, les hauteurs peuvent varier en fonction de la hauteur (h) du couloir de devant

CARACTERISTICAS TECNICAS

Escaleras ancho: de 1100 a 1500mm.
 Acceso tribuna: Superior, inferior o ambas según necesidades.
 Barandillas en tubo acero Ø 35mm.
 Calidad del acero S 275 JOH, S 235 JR, (DD 11) SAE 1008.
 2 Ruedas por pata y 4 por fila con banda rodadura de poliuretano. Dimensiones Ø 125mm y ancho 40mm.
 Sistema deslizamiento de estructuras por medio de cuádruple rodamiento de bolas inferior y guía rueda nylon superior.
 Acabado lacado al horno 200°C conforme ASTM B-117 >500 horas niebla salina.
 Configuración de acabados: Selección ficha opciones y tipo asiento (OT 100 - 800).

TECHNICAL FEATURES

Width stairs: of 1100 to 1500mm.
 Access tribune: top, bottom or both as required.
 Handrails steel pipe Ø 35mm.
 Structural quality steel S 275 JOH, S 235 JR, (DD 11) SAE 1008.
 2 wheels per foot and 4-row rolling polyurethane band. Size Ø 125mm and width 40mm.
 Slip system of platforms through quadruple ball bearing wheels at the bottom and nylon top wheel guide.
 Finished 200°C powder coated according ASTM B-117 >500 hours saline fog environment.
 Setup finishes: Select options tab & type seat (OT 100 - 800).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Escaliers largeur: de 1100 a 1500mm.
 Accès tribune: supérieur, inférieur ou les deux, selon les besoins.
 Rampes en tube d'acier Ø 35mm.
 Qualité de l'acier S 275 JOH, S 235 JR, (DD 11) SAE 1008.
 2 roues par pied et 4 par rang avec bande de roulement en polyurethane. Dimensions Ø 125mm et largeur 40mm.
 Système coulissant de structures à quadruple roulement à billes en bas et tringle à roue en nylon en haut.
 Finition laquée au four à 200°C, selon la norme ASTM B-117 > 500 heures d'essai au brouillard salin.
 Configuration des finitions: Sélection fiche options et type de siège (OT 100 - 800).



SERIE
TSA 400

tribuna telescópica

silla monobloque
respaldo bajo

SERIE
TSA500

*TELESCOPIC TRIBUNE MONOBLOC
SHELL TYPE SMALL BACKREST SEAT /
TRIBUNE TÉLESCOPIQUE SIÈGE CO-
QUE MONOBLOC À DOSSIER BAS*

Tribuna telescópica silla monobloque sobre grada con respaldo bajo fabricada en polipropileno copolímero, especialmente diseñada para edificios multiusos, polideportivos y todo tipo de recintos, que precisen de una gran polivalencia, funcionalidad que quieran distinguirse por la robustez del conjunto.

Nuestras tribunas telescópicas TSA con silla monobloque sobre grada con respaldo bajo solucionan problemas de espacio, permiten ampliar el aforo transformando un área libre en útil, rápidamente; De robusta ingeniería, ágil diseño y bajo mantenimiento. Desarrolladas para proporcionar la máxima fiabilidad y confort al espectador.

Telescopic tribune monobloc shell type small backrest seat made of polypropylene copolymer, especially designed for function rooms, indoor pavilions, and all public buildings that require a great versatility, functionality you want to be distinguished by the strength of the whole.

Our telescopic tribunes TSA structure monobloc shell type small backrest seat, solve problems of space can extend substantially the capacity to transform an area free in useful, fast; of robust engineering, agile design, and low maintenance. Developed to provide maximum reliability and comfort to the viewer.

Tribune télescopique siège coque monobloc sur gradin avec dossier bas fabriquée en polypropylène copolymère, spécialement conçue pour des immeubles à usages multiples, palais des sports, omnisports, et toute autre sorte d'enceinte à besoins de grande polyvalence, fonctionnalité et qui veulent se distinguer par la robustesse de l'ensemble.

Nos tribunes télescopiques TSA avec siège coque monobloc sur gradin avec dossier bas, résolvent les problèmes d'espace et permettent accroître la capacité d'accueil en transformant un espace libre en une zone utile, en toute vitesse; Robuste ingénierie, conception agile et à bas entretien. Développées pour offrir la plus grande fiabilité et confort aux spectateurs.

POLIDEPORTIVO SAN CLAUDIO,
OVIEDO, SPAIN.

Fabricada conforme a normas/ Manufactured according to/ Fabriquée selon la norme

EN 13200, DIN 1055, DIN 18032, NBE EA-96,
R.E.B.T & Directiva baja tensión 2006/95/CE, C.T.E

tribuna telescópica

SERIE
TSA500

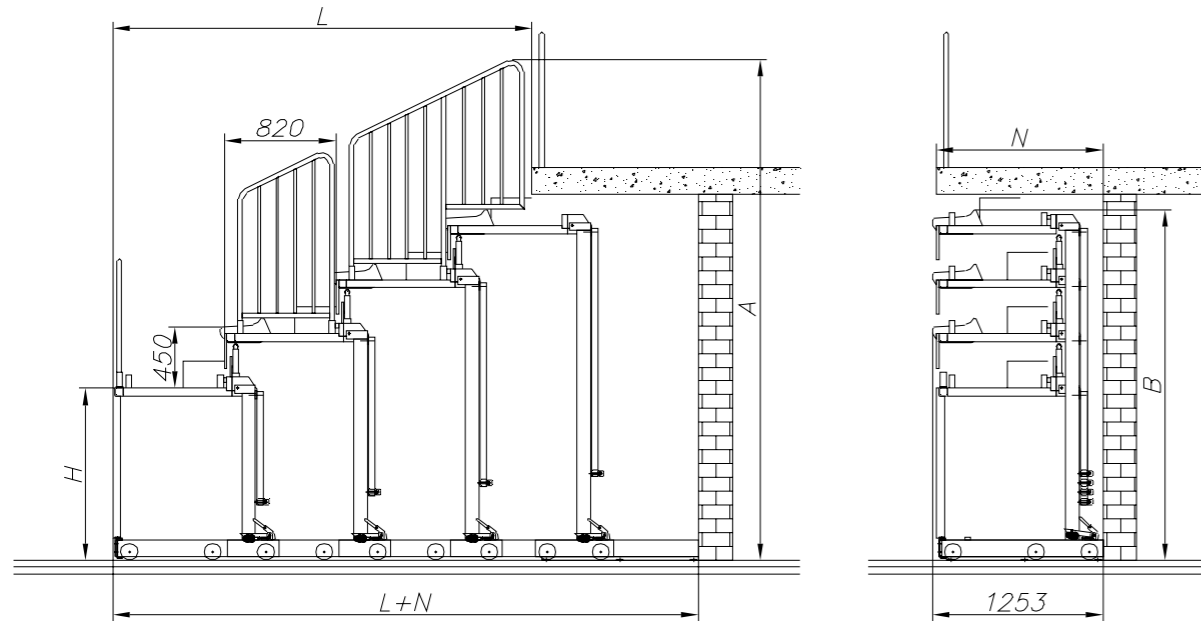
silla monobloque respaldo bajo

OTCRG
B₂
SPORT

TELESCOPIC TRIBUNE MONOBLOC SHELL TYPE SMALL BACKREST SEAT / TRIBUNE TÉ-LESCOPIQUE SIÈGE COQUE MONOBLOC À DOSSIER BAS

TSA 510 TRIBUNA MOTORIZADA SILLA MONOBLOQUE SOBRE GRADA CON RESPALDO BAJO / **MOTOR TRIBUNE MONOBLOC SHELL TYPE SMALL BACKREST SEAT** / TRIBUNE MOTORISÉE SIÈGE COQUE MONOBLOC SUR GRADIN AVEC DOSSIER BAS
TSA 520 TRIBUNA MANUAL SILLA MONOBLOQUE SOBRE GRADA CON RESPALDO BAJO / **MANUAL TRIBUNE MONOBLOC SHELL TYPE SMALL BACKREST SEAT** / TRIBUNE MANUELLE SIÈGE COQUE MONOBLOC SUR GRADIN AVEC DOSSIER BAS

Plegado manual recomendado máximo hasta 5 filas / **Manual platform folding & display recommended only up to 5 Rows!** Pliage manuel maximum recommandé jusqu'à 5 rangs.



Nº Filas/Rows/Rangs	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	2022	2422	2822	3222	3622	4022	4422	4822	5222	5622	6022
B	914	1314	1714	2114	2514	2914	3314	3714	4114	4514	4914
L	1470	2290	3110	3930	4750	5570	6390	7210	8030	8850	9670

Dimensiones orientativas, las alturas podrán variar en función de la altura (h) del pasillo adelantado
Dimensions guidance, the height may vary depending on the height (h) of the front hall
Conseils dimensions, les hauteurs peuvent varier en fonction de la hauteur (h) du couloir de devant

CARACTERISTICAS TECNICAS

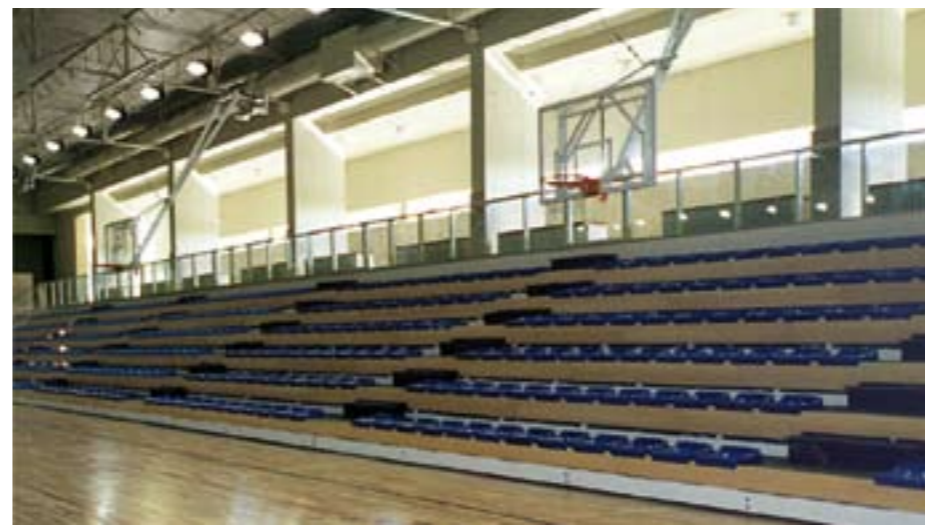
Escaleras ancho: de 1100 a 1500mm.
Acceso tribuna: Superior, inferior o ambas según necesidades.
Barandillas en tubo acero Ø 35mm.
Calidad del acero S 275 JOH, S 235 JR, (DD 11) SAE 1008.
2 Ruedas por pata y 4 por fila con banda rodadura de poliuretano. Dimensiones Ø 125mm y ancho 40mm.
Sistema deslizamiento de estructuras por medio de cuádruple rodamiento de bolas inferior y guía rueda nylon superior.
Acabado lacado al horno 200°C conforme ASTM B-117 >500 horas niebla salina.
Configuración de acabados: Selección ficha opciones y tipo asiento (OT 100 - 800).

TECHNICAL FEATURES

Width stairs: of 1100 to 1500mm.
Access tribune: top, bottom or both as required.
Handrails steel pipe Ø 35mm.
Structural quality steel S 275 JOH, S 235 JR, (DD 11) SAE 1008.
2 wheels per foot and 4-row rolling polyurethane band. Size Ø 125mm and width 40mm.
Slip system of platforms through quadruple ball bearing wheels at the bottom and nylon top wheel guide.
Finished 200°C powder coated according ASTM B-117 >500 hours saline fog environment.
Setup finishes: Select options tab & type seat (OT 100 - 800).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Escaliers largeur: de 1100 a 1500mm.
Accès tribune: supérieur, inférieur ou les deux, selon les besoins.
Rampes en tube d'acier Ø 35mm.
Qualité de l'acier S 275 JOH, S 235 JR, (DD 11) SAE 1008.
2 roues par pied et 4 par rang avec bande de roulement en polyurethane. Dimensions Ø 125mm et largeur 40mm.
Système coulissant de structures à quadruple roulement à billes en bas et tringle à roue en nylon en haut.
Finition laquée au four à 200°C, selon la norme ASTM B-117 > 500 heures d'essai au brouillard salin.
Configuration des finitions: Sélection fiche options et type de siège (OT 100 - 800).



SERIE
TSA500

*TELESCOPIC TRIBUNE ANATOMICAL
BENCH STYLE SEAT/ TRIBUNE TÉ-
LESCOPIQUE LONG BANC ANATOMI-
QUE*

Tribuna telescópica banco corrido anatómico sobre grada fabricado en polipropileno copolímero, especialmente diseñada para edificios multiusos, polideportivos y todo tipo de recintos, que precisen de una gran polivalencia, funcionalidad que quieran distinguirse por la robustez del conjunto.

Nuestras tribunas telescópicas TSA banco corrido anatómico sobre grada solucionan problemas de espacio, permiten ampliar el aforo transformando un área libre en útil, rápidamente; de robusta ingeniería, ágil diseño y bajo mantenimiento. Desarrolladas para proporcionar la máxima fiabilidad y confort al espectador.

Telescopic tribune anatomical bench type seat made of polypropylene copolymer, especially designed for function rooms, indoor pavilions, and all public buildings that require a great versatility, functionality you want to be distinguished by the strength of the whole.

Our telescopic tribunes TSA structure anatomical bench type seat, solve problems of space can extend substantially the capacity to transform an area free in useful, fast; of robust engineering, agile design, and low maintenance. Developed to provide maximum reliability and comfort to the viewer.

Tribune télescopique long banc anatomique sur gradin fabriquée en polypropylène copolymère, spécialement conçue pour des immeubles à usages multiples, omnisports, et toute autre sorte d'enceinte à besoins de grande polyvalence, fonctionnalité et qui veulent se distinguer par la robustesse de l'ensemble.

Nos tribunes télescopiques TSA à long banc anatomique sur gradin résolvent les problèmes d'espace et permettent accroître la capacité d'accueil en transformant un espace libre en une zone utile, en toute vitesse; robuste ingénierie, conception agile et à bas entretien. Développées pour offrir la plus grande fiabilité et confort aux spectateurs.

PLAZA DE TOROS ARROYO DE
LA ENCOMIENDA. VALLADOLID. SPAIN.

Fabricada conforme a normas/ Manufactured according
to/ Fabriquée selon la norme

EN 13200, DIN 1055, DIN 18032, NBE EA-96,
R.E.B.T & Directiva baja tensión 2006/95/CE, C.T.E

tribuna telescópica

banco anatómico corrido

SERIE
TSA600

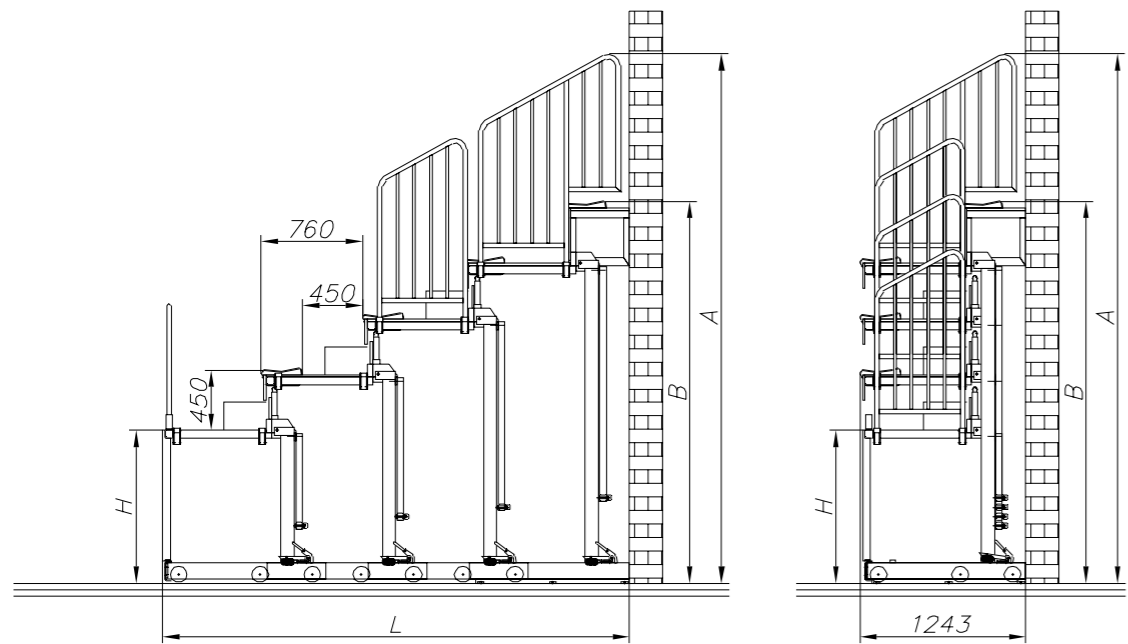
GROUP
B₂
SPORT

TELESCOPIC TRIBUNE ANATOMICAL BENCH STYLE SEAT / TRIBUNE TÉLESCOPIQUE LONG BANC ANATOMIQUE

TSA 610 TRIBUNA MOTORIZADA BANCO ANATOMICO CORRIDO SOBRE GRADA / **MOTOR TRIBUNE ANATOMICAL BENCH STYLE SEAT / TRIBUNE MOTORISÉE LONG BANC ANATOMIQUE SUR GRADIN**

TSA 620 TRIBUNA MANUAL BANCO ANATOMICO CORRIDO SOBRE GRADA / **MANUAL TRIBUNE ANATOMICAL BENCH STYLE SEAT / TRIBUNE MANUELLE LONG BANC ANATOMIQUE SUR GRADIN**

Plegado manual recomendado máximo hasta 5 filas / **Manual platform folding & display recommended only up to 5 Rows!** Pliage manuel maximum recommandé jusqu'à 5 rangs.



Nº Filas/Rows/Rangs	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	1995	2413	2831	3249	3667	4085	4503	4921	5339	5757	6175
B	883	1301	1719	2137	2555	2973	3391	3809	4227	4645	5063
L	1243	2003	2763	3523	4283	5043	5803	6563	7323	8083	8843

Dimensiones orientativas, las alturas podrán variar en función de la altura (h) del pasillo adelantado
Dimensions guidance, the height may vary depending on the height (h) of the front hall
 Conseils dimensions, les hauteurs peuvent varier en fonction de la hauteur (h) du couloir de devant

CARACTERISTICAS TECNICAS

Escaleras ancho: de 1100 a 1500mm.
 Acceso tribuna: Superior, inferior o ambas según necesidades.
 Barandillas en tubo acero Ø 35mm.
 Calidad del acero S 275 JOH, S 235 JR, (DD 11) SAE 1008.
 2 Ruedas por pata y 4 por fila con banda rodadura de poliuretano. Dimensiones Ø 125mm y ancho 40mm.
 Sistema deslizamiento de estructuras por medio de cuádruple rodamiento de bolas inferior y guía rueda nylon superior.
 Acabado lacado al horno 200°C conforme ASTM B-117 >500 horas niebla salina.
 Configuración de acabados: Selección ficha opciones y tipo asiento (OT 100 - 800).

TECHNICAL FEATURES

Width stairs: of 1100 to 1500mm.
 Access tribune: top, bottom or both as required.
 Handrails steel pipe Ø 35mm.
 Structural quality steel S 275 JOH, S 235 JR, (DD 11) SAE 1008.
 2 wheels per foot and 4-row rolling polyurethane band. Size Ø 125mm and width 40mm.
 Slip system of platforms through quadruple ball bearing wheels at the bottom and nylon top wheel guide.
 Finished 200°C powder coated according ASTM B-117 >500 hours saline fog environment.
 Setup finishes: Select options tab & type seat (OT 100 - 800).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Escaliers largeur: de 1100 a 1500mm.
 Accès tribune: supérieur, inférieur ou les deux, selon les besoins.
 Rampes en tube d'acier Ø 35mm.
 Qualité de l'acier S 275 JOH, S 235 JR, (DD 11) SAE 1008.
 2 roues par pied et 4 par rang avec bande de roulement en polyurethane. Dimensions Ø 125mm et largeur 40mm.
 Système coulissant de structures à quadruple roulement à billes en bas et tringle à roue en nylon en haut.
 Finition laquée au four à 200°C, selon la norme ASTM B-117 > 500 heures d'essai au brouillard salin.
 Configuration des finitions: Sélection fiche options et type de siège (OT 100 - 800).



SERIE
TSA 600

*TELESCOPIC TRIBUNE BENCH STYLE
SEAT / TRIBUNE TÉLESCOPIQUE LONG
BANC*

Tribuna telescópica banco corrido fabricado en madera, melamina o estratificado fenólico HPL, especialmente diseñada para edificios multiusos, polideportivos y todo tipo de recintos, que precisen de una gran polivalencia, funcionalidad que quieran distinguirse por la robustez del conjunto.

Nuestras tribunas telescópicas TSA banco corrido solucionan problemas de espacio, permiten ampliar el aforo transformando un área libre en útil, rápidamente; De robusta ingeniería, ágil diseño y bajo mantenimiento. Desarrolladas para proporcionar la máxima fiabilidad del conjunto.

Telescopic tribune bench type seat made of wood, melamine or phenolic laminate HPL, especially designed for function rooms, indoor pavilions, and all public buildings that require a great versatility, functionality you want to be distinguished by the strength of the whole.

Our telescopic tribunes TSA structure bench type seat, solve problems of space can extend substantially the capacity to transform an area free in useful, fast; of robust engineering, agile design, and low maintenance. Developed to provide maximum reliability to the viewer.

Tribune télescopique long banc fabriqué en bois, mélaminé ou stratifié phénolique HPL, spécialement conçue pour des immeubles à usages multiples, omnisports, et toute autre sorte d'enceinte à besoins de grande polyvalence, fonctionnalité et qui veulent se distinguer par la robustesse de l'ensemble.

Nos tribunes télescopiques TSA à long banc résolvent les problèmes d'espace et permettent accroître la capacité d'accueil en transformant un espace libre en une zone utile, en toute vitesse; robuste ingénierie, conception agile et à bas entretien. Développées pour offrir la plus grande fiabilité de l'ensemble.

POLIDEPORTIVO SALDUBA,
MARBELLA. SPAIN.

Fabricada conforme a normas / Manufactured according to / Fabriquée selon la norme

EN 13200, DIN 1055, DIN 18032, NBE EA-96,
R.E.B.T & Directiva baja tensión 2006/95/CE, C.T.E

tribuna telescópica

SERIE
TSA 700

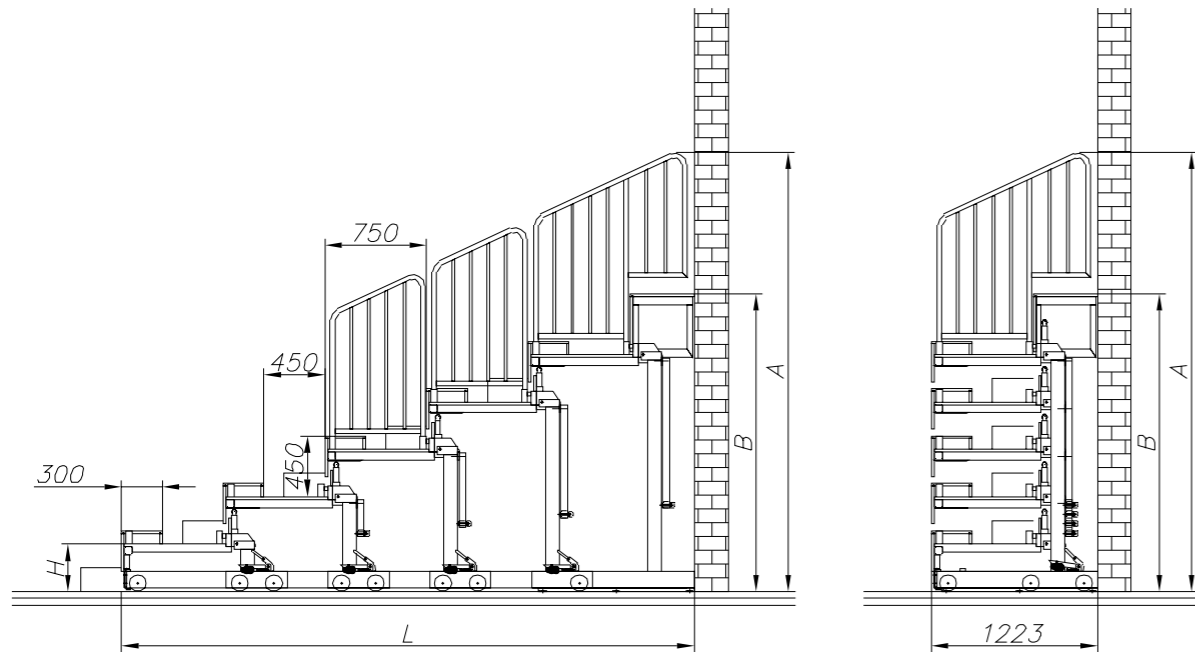
banco corrido

TELESCOPIC TRIBUNE BENCH STYLE SEAT / TRIBUNE TÉLESCOPIQUE LONG BANC

TSA 710 TRIBUNA MOTORIZADA ASIENTO CORRIDO / MOTOR TRIBUNE BENCH STYLE SEAT /
TRIBUNE MOTORISÉE SIÈGE LONG BANC

TSA 720 TRIBUNA MANUAL ASIENTO CORRIDO / MANUAL TRIBUNE BENCH STYLE SEAT /
TRIBUNE MANUELLE SIÈGE LONG BANC

Plegado manual recomendado máximo hasta 5 filas / Manual platform folding & display recommended only up to 5 Rows/ Pliage manuel maximum recommandé jusqu'à 5 rangs.



Nº Filas/Rows/Rangs	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	1848	2198	2548	2898	3248	3598	3948	4298	4648	4998	5348
B	800	1150	1500	1850	2200	2550	2900	3250	3600	3950	4300
L	1223	1973	2723	3473	4223	4973	5723	6473	7223	7973	8723

Dimensiones orientativas, las alturas podrán variar en función de la altura (h) del pasillo adelantado
 Dimensions guidance, the height may vary depending on the height (h) of the front hall
 Conseils dimensions, les hauteurs peuvent varier en fonction de la hauteur (h) du couloir de devant

CARACTERISTICAS TECNICAS

Escaleras ancho: de 1100 a 1500mm.
 Acceso tribuna: Superior, inferior o ambas según necesidades.
 Barandillas en tubo acero Ø 35mm.
 Calidad del acero S 275 JOH, S 235 JR, (DD 11) SAE 1008.
 2 Ruedas por pata y 4 por fila con banda rodadura de poliuretano. Dimensiones Ø 125mm y ancho 40mm.
 Sistema deslizamiento de estructuras por medio de cuádruple rodamiento de bolas inferior y guía rueda nylon superior.
 Acabado lacado al horno 200°C conforme ASTM B-117 >500 horas niebla salina.
 Configuración de acabados: Selección ficha opciones y tipo asiento (OT 100 - 800).

TECHNICAL FEATURES

Width stairs: of 1100 to 1500mm.
 Access tribune: top, bottom or both as required.
 Handrails steel pipe Ø 35mm.
 Structural quality steel S 275 JOH, S 235 JR, (DD 11) SAE 1008.
 2 wheels per foot and 4-row rolling polyurethane band. Size Ø 125mm and width 40mm.
 Slip system of platforms through quadruple ball bearing wheels at the bottom and nylon top wheel guide.
 Finished 200°C powder coated according ASTM B-117 >500 hours saline fog environment.
 Setup finishes: Select options tab & type seat (OT 100 - 800).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Escaliers largeur: de 1100 a 1500mm.
 Accès tribune: supérieur, inférieur ou les deux, selon les besoins.
 Rampes en tube d'acier Ø 35mm.
 Qualité de l'acier S 275 JOH, S 235 JR, (DD 11) SAE 1008.
 2 roues par pied et 4 par rang avec bande de roulement en polyurethane. Dimensions Ø 125mm et largeur 40mm.
 Système couissant de structures à quadruple roulement à billes en bas et tringle à roue en nylon en haut.
 Finition laquée au four à 200°C, selon la norme ASTM B-117 > 500 heures d'essai au brouillard salin.
 Configuration des finitions: Sélection fiche options et type de siège (OT 100 - 800).



GRUPO
B2
SPORT



SERIE
TSA 700

**TELESCOPIC GALVANIZED TRIBUNE
BENCH STYLE SEAT / TRIBUNE TÉLESCO-
PIQUE GALVANISÉE LONG BANC**

Tribuna telescópica estructura galvanizada en caliente 450°C banco corrido fabricado en madera, melamina o estratificado fenólico HPL, especialmente diseñada para uso en recintos cerrados con alto índice de salinidad, tales como piscinas cubiertas y todo tipo de recintos que requieran de un acabado muy duradero, o de uso exterior, que precisen de una gran polivalencia, funcionalidad que quieran distinguirse por la robustez y durabilidad del conjunto. Nuestras tribunas telescópicas TSA de estructura metálica galvanizada en caliente 450°C con banco corrido fabricado, solucionan problemas de espacio, permiten ampliar el aforo transformando un área libre en útil, rápidamente; de robusta ingeniería, ágil diseño, bajo mantenimiento y durabilidad extrema. Desarrolladas para proporcionar la máxima fiabilidad del conjunto, en ambientes con alto índice de salinidad.

Telescopic galvanized 450°C tribune bench type seat made of wood, melamine or phenolic laminate HPL, especially designed for using indoors with high salinity, such as indoor pools and all kinds of venues that require a durable finish, or outdoor use that require a great versatility, functionality you want to be distinguished by the strength of the whole.

Our telescopic tribunes TSA galvanized 450°C structure bench type seat, solve problems of space can extend substantially the capacity to transform an area free in useful, fast; of robust engineering, agile design, and low maintenance. Developed to provide maximum reliability to the viewer.

Tribune télescopique structure galvanisée à chaud 450°C long banc fabriqué en bois, mélamine ou stratifié phénolique HPL, spécialement conçue pour des enceintes fermées avec un haut taux de salinité, telles que les piscines couvertes et d'autres sortes d'enceintes qui exigent une finition très durable, ou d'usage extérieur, à besoins de grande polyvalence, fonctionnalité et qui veulent se distinguer par la robustesse et la durabilité de l'ensemble.

Nos tribunes télescopiques TSA de structure galvanisée à chaud 450°C à long banc fabriqué, résolvent les problèmes d'espace et permettent accroître la capacité d'accueil en transformant un espace libre en une zone utile, en toute vitesse; robuste ingénierie, conception agile, à bas entretien et d'une extrême durabilité. Développées pour offrir la plus grande fiabilité de l'ensemble, dans des ambiances à haut taux de salinité.

PISCINA MARBELLA.
SPAIN.

Fabricada conforme a normas / Manufactured according to / Fabriqué selon la norme

EN 13200, DIN 1055, DIN 18032, NBE EA-96,
R.E.B.T & Directiva baja tensión 2006/95/CE, C.T.E

tribuna telescópica

SERIE
TSA800

galvanizada banco corrido

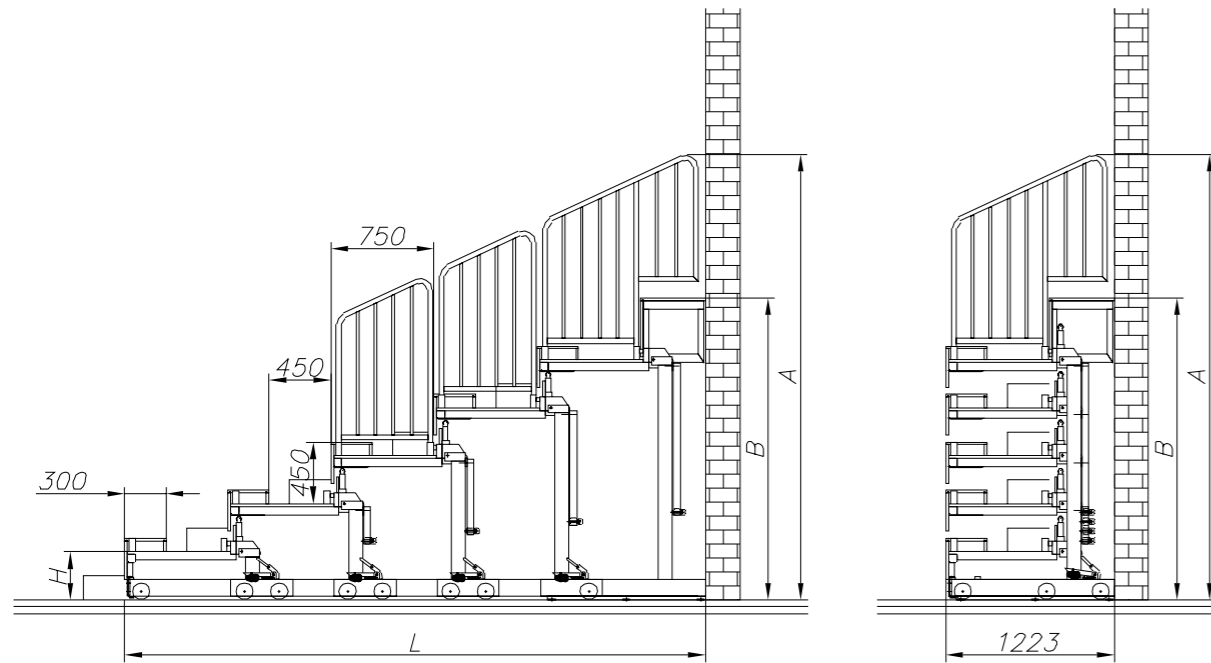
GRUPO
B2
SPORT

TELESCOPIC GALVANIZED TRIBUNE BENCH STYLE SEAT / TRIBUNE TÉLESCOPIQUE GALVANISÉE LONG BANC

TSA 810 TRIBUNA GALVANIZADA MOTORIZADA ASIENTO CORRIDO / **MOTOR TRIBUNE GALVANIZED STEEL STRUCTURE BENCH STYLE SEAT / TRIBUNE GALVANISÉE MOTORISÉE LONG BANC**

TSA 820 TRIBUNA GALVANIZADA MANUAL ASIENTO CORRIDO / **MANUAL TRIBUNE GALVANIZED STEEL STRUCTURE BENCH STYLE SEAT / TRIBUNE GALVANISÉE MANUELLE LONG BANC**

Plegado manual recomendado máximo hasta 5 filas / **Manual platform folding & display recommended only up to 5 Rows!** Pliage manuel maximum recommandé jusqu'à 5 rangs.



Nº Filas/Rows/Rangs	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	1848	2198	2548	2898	3248	3598	3948	4298	4648	4998	5348
B	800	1150	1500	1850	2200	2550	2900	3250	3600	3950	4300
L	1223	1973	2723	3473	4223	4973	5723	6473	7223	7973	8723

Dimensiones orientativas, las alturas podrán variar en función de la altura (h) del pasillo adelantado
 Dimensions guidance, the height may vary depending on the height (h) of the front hall
 Conseils dimensions, les hauteurs peuvent varier en fonction de la hauteur (h) du couloir de devant

CARACTERISTICAS TECNICAS

Escaleras ancho: de 1100 a 1500mm.
 Acceso tribuna: Superior, inferior o ambas según necesidades.
 Barandillas en tubo acero Ø 35mm.
 Calidad del acero S 275 JOH, S 235 JR, (DD 11) SAE 1008.
 2 Ruedas por pata y 4 por fila con banda rodadura de poliuretano. Dimensiones Ø 125mm y ancho 40mm.
 Sistema deslizamiento de estructuras por medio de cuádruple rodamiento de bolas inferior y guía rueda nylon superior.
 Galvanizado en Caliente 450°C para estructura metálica conforme UNE-EN 1461/99 recubrimiento $\mu \geq 6\text{mm}$. 85 μ .
 Configuración de acabados: Selección ficha opciones y tipo asiento (OT 100 - 800).

TECHNICAL FEATURES

Width stairs: of 1100 to 1500mm.
 Access tribune: top, bottom or both as required.
 Handrails steel pipe Ø 35mm.
 Structural quality steel S 275 JOH, S 235 JR, (DD 11) SAE 1008.
 2 wheels per foot and 4-row rolling polyurethane band. Size Ø 125mm and width 40mm
 Slip system of platforms through quadruple ball bearing wheels at the bottom and nylon top wheel guide.
 Hot dip galvanized 450°C for steel structure under UNE-EN 1461/99 coating $\mu \geq 6\text{mm}$. 85 μ .
 Setup finishes: Select options tab & type seat (OT 100 - 800).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Escaliers largeur: de 1100 a 1500mm.
 Accès tribune: supérieur, inférieur ou les deux, selon les besoins.
 Rampes en tube d'acier Ø 35mm.
 Qualité de l'acier S 275 JOH, S 235 JR, (DD 11) SAE 1008.
 2 roues par pied et 4 par rang avec bande de roulement en polyurethane. Dimensions Ø 125mm et largeur 40mm.
 Système coulissant de structures à quadruple roulement à billes en bas et tringle à roue en nylon en haut.
 Galvnisée à chaud à 450°C pour structure métallique selon la norme UNE-EN 1461/99 recouvrement $\mu \geq 6\text{mm}$. 85 μ .
 Configuration des finitions: Sélection fiche options et type de siège (OT 100 - 800).



SERIE
TSA 800

desmontable
silla monobloc
con respaldo

SERIE
TSX 100

**MODULAR DISMOUNTABLE TRIBUNE
MONOBLOC SHELL TYPE BACKREST
SEAT / TRIBUNE MODULAIRE DÉMON-
TABLE SIÈGE COQUE MONOBLOC
AVEC DOSSIER**

Tribuna metálica modular desmontable TSX asiento monobloc con respaldo alto sobre grada fabricado en polipropileno copolímero, especialmente diseñada para, polideportivos, campos de fútbol, pistas de tenis y pádel, y todo tipo de eventos que precisen de una gran polivalencia, funcionalidad con necesidades temporales de rápida instalación.

Nuestras tribunas modulares desmontables TSX fijas asiento monobloc con respaldo alto sobre grada, en estructura lacada al horno 200°C, galvanizada en caliente a 450°C, o galvanizada y lacada, de rápido y fácil montaje, desmontaje, y almacenaje permiten ampliar el aforo transformando un área libre en útil rápidamente; de robusta estructura y ágil diseño. Desarrolladas para proporcionar el máximo confort y fiabilidad del conjunto, tanto al exterior como en el interior de recintos.

Modular dismountable tribune TSX monobloc shell type high backrest seat made of polypropylene copolymer, specially designed for function rooms, indoor pavilions sports, football, tennis and paddle courts, and all kinds of events that require great versatility, functionality and temporal needs of fast installation.

Our modular dismountable tribunes TSX structure monobloc shell type high backrest seat, in powder coated metallic structure 200 ° C, hot dip galvanized at 450 ° C, or galvanized and coated, quick and easy assembly, disassembly, and storage can extend the capacity to transform an area free in useful, fast; of robust structure, agile design. Developed to provide maximum comfort and reliability of the whole, for use both outside and inside enclosures.

Tribune métallique modulaire démontable TSX à siège coque monobloc avec dossier haut sur gradin, spécialement conçue pour omnisports, terrains de football, pistes de tennis et padel, et toute autre sorte d'événements à besoins de grande polyvalence, fonctionnalité et besoins à niveau de vitesse pour des rapides installations.

Nos tribunes modulaires démontables TSX de structure monobloc et siège coque monobloc avec dossier haut sur gradin, en structure laquée et de rapide montage, démontage et stockage, permettent accroître la capacité d'accueil en transformant un espace libre en une zone utile, en toute vitesse; robuste ingénierie, conception agile, à bas entretien et d'une extrême durabilité. Développées pour offrir le plus grand confort et fiabilité de l'ensemble, tant à l'extérieur comme à l'intérieur des enceintes.

POLIDEPORTIVO BARRIS
NORD, LLEIDA, SPAIN.

Fabricada conforme a normas / Manufactured according to / Fabriquée selon la norme

EN 13200, DIN 1055, DIN 18032, NBE EA-96,
R.E.B.T & Directiva baja tensión 2006/95/CE, C.T.E

tribuna modular

SERIE
TSX 100

desmontable silla monobloc con respaldo

MODULAR DISMOUNTABLE TRIBUNE MONOBLOC SHELL TYPE BACKREST SEAT / TRIBUNE MODULAIRE DÉMONTABLE SIÈGE COQUE MONOBLOC AVEC DOSSIER

TSX 110 TRIBUNA MODULAR ASIENTO MONOBLOQUE RESPALDO ALTO / **MODULAR METALLIC DISMOUNTABLE TRIBUNE MONOBLOC SHELL TYPE HIGH BACKREST SEAT** / TRIBUNE MÉTALLIQUE MODULAIRE DÉMONTABLE SIÈGE COQUE MONOBLOC AVEC DOSSIER HAUT

TSX 120 TRIBUNA MODULAR ASIENTO MONOBLOQUE RESPALDO MEDIO / **MODULAR METALLIC DISMOUNTABLE TRIBUNE MONOBLOC SHELL TYPE MEDIUM BACKREST SEAT** / TRIBUNE MÉTALLIQUE MODULAIRE DÉMONTABLE SIÈGE COQUE MONOBLOC AVEC DOSSIER MOYEN

TSX 130 TRIBUNA MODULAR ASIENTO MONOBLOQUE RESPALDO BAJO / **MODULAR METALLIC DISMOUNTABLE TRIBUNE MONOBLOC SHELL TYPE SMALL BACKREST SEAT** / TRIBUNE MÉTALLIQUE MODULAIRE DÉMONTABLE SIÈGE COQUE MONOBLOC AVEC DOSSIER BAS

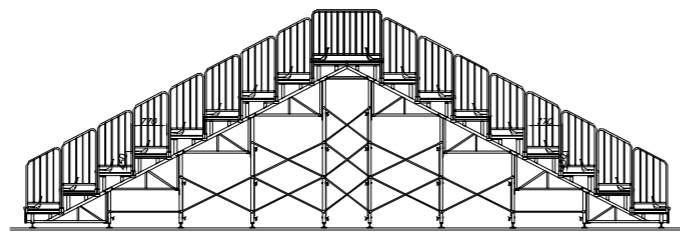
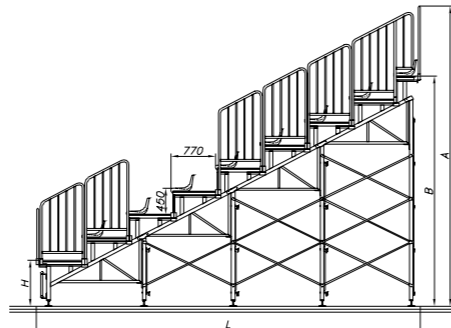
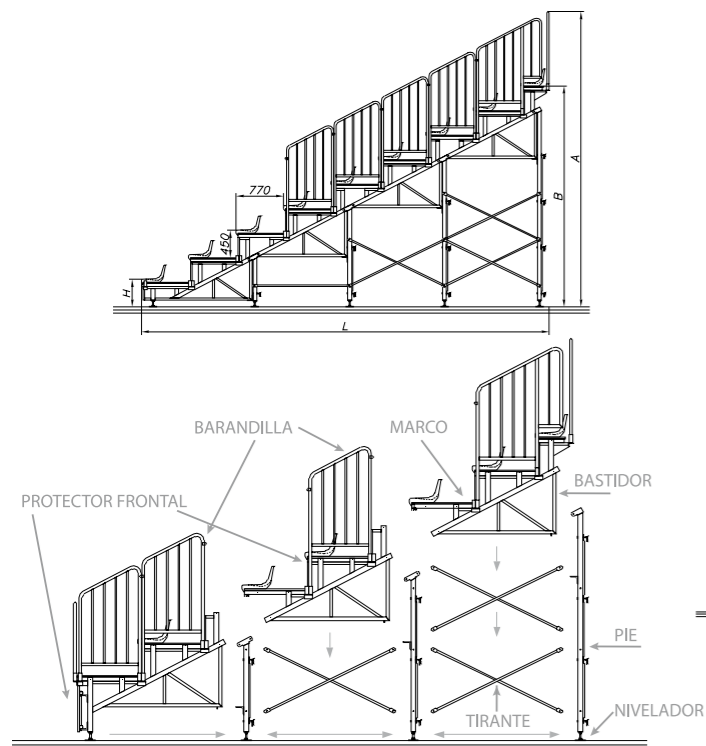
TRIBUNA MODULAR TSX 110/120/130

Nº Filas/Rows/Rangs	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	1902	2301,5	2701	3100,5	3500	3899,5	4299	4698,5	5098	5497,5	5897
B	799	1198,5	1598	1997,5	2397	2796,5	3196	3595,5	3995	4394,5	4794
L	1170	1940	2710	3480	4250	5020	5790	6560	7330	8100	8870

Dimensiones orientativas, las alturas podrán variar en función de la altura (h) del pasillo adelantado
 Dimensions guidance, the height may vary depending on the height (h) of the front hall
 Conseils dimensions, les hauteurs peuvent varier en fonction de la hauteur (h) du couloir de devant

TRIBUNA SIN PASILLO ADELANTADO / TRIBUNE WITHOUT FRONT CORRIDOR / TRIBUNE SANS COULOIR DEVANT

TRIBUNA PASILLO ADELANTADO / TRIBUNE WITH FRONT CORRIDOR / TRIBUNE AVEC COULOIR DEVANT



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Escaleras ancho: de 1100 a 1500mm.
 Estructura modular desmontable serie TSX, totalmente ampliable en Nº de filas y longitud de módulos.
 Acceso tribuna: Superior, inferior o ambas según necesidades.
 Barandillas en tubo acero Ø 35mm.
 Calidad del acero S 275 JOH, S 235 JR, (DD 11) SAE 1008.
 Galvanizado en Caliente 450°C para estructura metálica conforme UNE-EN 1461/99 recubrimiento $\mu \geq 6\text{mm}$. 85 μ .
 Acabado lacado al horno 200°C conforme ASTM B-117 >500 horas niebla salina.
 Incluye husillos de regulación de altura de pilares de hasta 200mm; adaptación terreno.
 Configuración de acabados: Selección ficha opciones y tipo asiento (OT100 - 800).

TECHNICAL FEATURES

Width stairs: of 1100 to 1500mm.
 TSX modular dismantlable structure, fully expandable Nº of rows and length of modules.
 Access tribune: top, bottom or both as required
 Handrails steel pipe Ø 35mm.
 Structural quality steel S 275 JOH, S 235 JR, (DD 11) SAE 1008.
 Hot dip galvanized 450°C for steel structure under UNE-EN 1461/99 coating $\mu \geq 6\text{mm}$. 85 μ .
 Finished 200°C powder coated according ASTM B-117 >500 hours saline fog environment.
 Includes spindle height adjustment 200mm; piles up, adaptation field.
 Setup finishes: Select options tab & type seat (OT100 - 800).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Escaliers largeur: de 1100 à 1500mm.
 Structure modulaire démontable série TSX, total possibilité d'agrandir le nombre de rangs et la longueur des modules.
 Accès aux tribunes par: en haut, en bas ou les deux selon les besoins.
 Rampes en tube d'acier Ø 35mm.
 Qualité de l'acier S 275 JOH, S 235 JR, (DD 11) SAE 1008.
 Galvanisée à chaud à 450°C pour structure métallique selon la norme UNE-EN 1461/99 recouvrement $\mu \geq 6\text{mm}$. 85 μ .
 Finition laquée au four à 200°C selon la norme ASTM B-117 >500 heures d'essai au brouillard salin.
 Broches de réglage en hauteur des piliers jusqu'à 200 mm. inclus; adaptation au terrain.
 Configuration des finitions: Sélection fiche options et type de siège (OT100 - 800).



GRUPO
B2
SPORT



SERIE
TSX 100

**MODULAR DISMOUNTABLE METALLIC
TRIBUNE BENCH TYPE SEAT / TRIBU-
NE MODULAIRE DÉMONTABLE LONG
BANC**

Tribuna metálica modular desmontable TSX banco corrido anatómico fabricado en polipropileno copolímero o liso en madera, melamina o estratificado fenólico HPL, especialmente diseñada para polideportivos, campos de fútbol, pistas de tenis y pádel, y todo tipo de eventos que precisen de una gran polivalencia, funcionalidad con necesidades de rápida instalación, ideales para el alquiler.

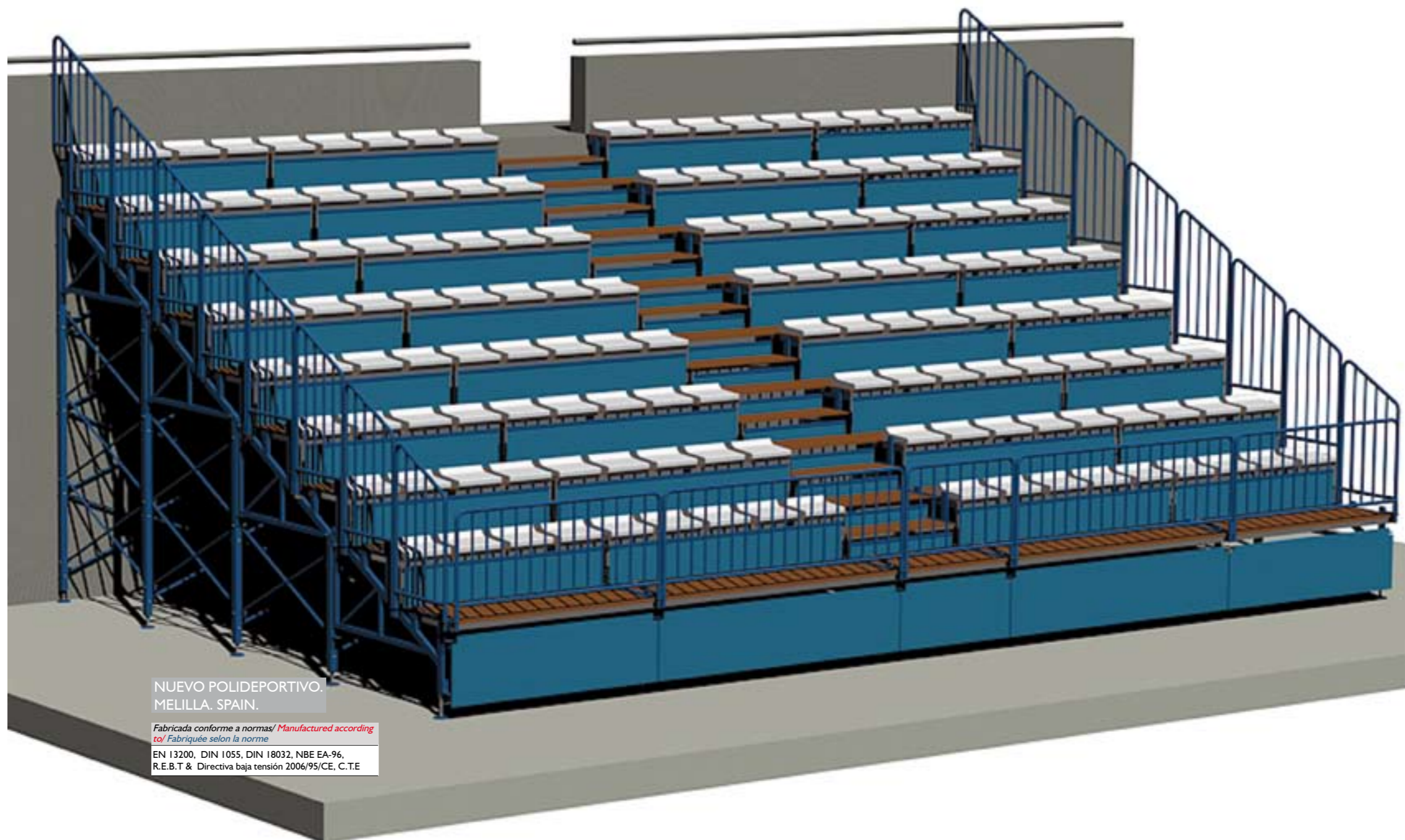
Nuestras tribunas modulares desmontables TSX fijan asiento corrido con estructura lacada al horno 200°C, galvanizada en caliente a 450°C, o galvanizada y lacada, de rápido y fácil montaje, desmontaje, y almacenaje permiten ampliar el aforo transformando un área libre en útil rápidamente; de robusta estructura. Desarrolladas para proporcionar el máximo confort y fiabilidad del conjunto, tanto al exterior como en el interior de recintos.

Modular dismountable tribune TSX anatomical bench type seat made of polypropylene copolymer or flat bench in wood, melamine or phenolic laminate HPL, specially designed for indoor pavilions sports, football, tennis and paddle courts, and all kinds of events that require great versatility, functionality and temporal needs of fast installation. Ideal for rental.

Our modular dismountable tribunes TSX structure with anatomical or flat bench type seat, finish in powder coated metallic structure 200°C, hot dip galvanized at 450°C, or galvanized and coated, quick and easy assembly, disassembly, and storage can extend the capacity to transform an area free in useful, fast; of robust structure. Developed to provide maximum comfort and reliability of the whole, for both outside and inside enclosures.

Tribune métallique modulaire démontable TSX siège long banc anatomique, spécialement conçue pour omnisports, terrains de football, pistes de tennis et padel et toute sorte d'événements à besoins de grande polyvalence, fonctionnalité et besoins à niveau de vitesse pour des rapides installations, idéales pour location.

Nos tribunes modulaires démontables TSX fixes à long banc avec structure laquée au four 200°C, galvanisée à chaud à 450°C, ou galvanisée et laquée, de facile et rapide montage, démontage et stockage, permettent accroître la capacité d'accueil en transformant un espace libre en une zone utile, en toute vitesse; robuste structure. Développées pour offrir le plus grand confort et fiabilité de l'ensemble, tant à l'extérieur comme à l'intérieur des enceintes.



NUEVO POLIDEPORTIVO.
MELILLA. SPAIN.

Fabricada conforme a normas / Manufactured according to / Fabriqué selon la norme

EN 13200, DIN 1055, DIN 18032, NBE EA-96,
R.E.B.T & Directiva baja tensión 2006/95/CE, C.T.E

tribuna modular

desmontable banco corrido

SERIE
TSX200

MODULAR DISMOUNTABLE METALLIC TRIBUNE BENCH TYPE SEAT / TRIBUNE MODULAIRE DÉMONTABLE LONG BANC

TSX 210 TRIBUNA MODULAR DESMONTABLE BANCO CORRIDO ANATOMICO / **MODULAR DISMOUNTABLE METALLIC TRIBUNE ANATOMICAL BENCH TYPE SEAT** / TRIBUNE MODULAIRE DÉMONTABLE SIÈGE ANATOMIQUE

TSX 220 TRIBUNA MODULAR DESMONTABLE BANCO CORRIDO LISO FENOLICO HPL / **MODULAR DISMOUNTABLE METALLIC TRIBUNE FLAT BENCH HPL TYPE SEAT** / TRIBUNE MODULAIRE DÉMONTABLE HPL LONG BANC

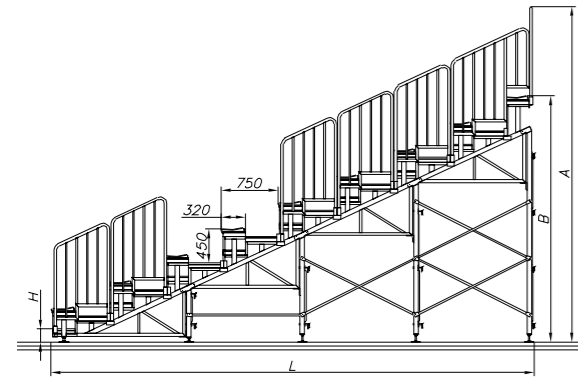
TSX 230 TRIBUNA MODULAR BANCO CORRIDO LISO MADERA / **MODULAR DISMOUNTABLE METALLIC TRIBUNE FLAT BENCH WOOD TYPE SEAT** / TRIBUNE MODULAIRE DÉMONTABLE LONG BANC EN BOIS

TRIBUNA MODULAR TSX 210/220/230

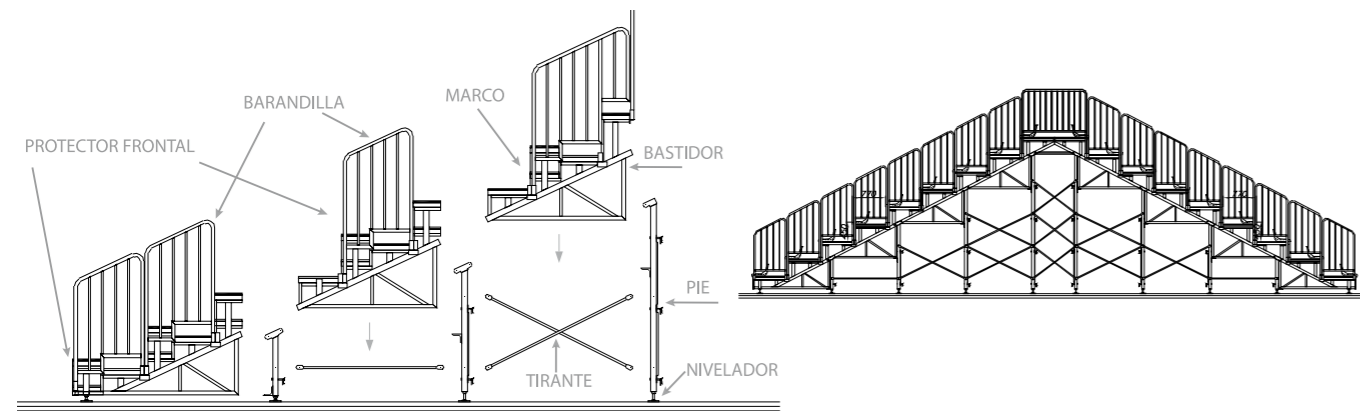
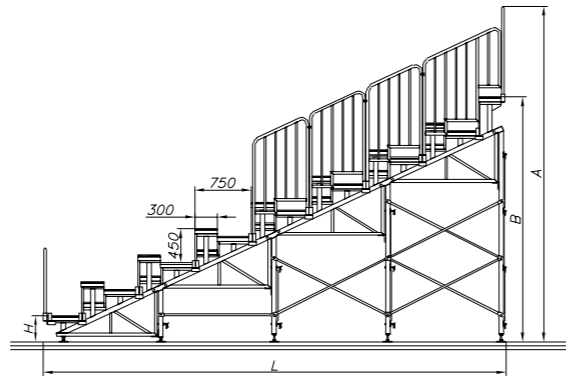
Nº Filas/Rows/Rangs	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	2000	2350	2700	3050	3400	3750	4100	4450	4800	5150	5500
B	815	1165	1515	1865	2215	2565	2915	3265	3615	3965	4315
L	1138	1888	2638	3388	4138	4888	5638	6388	7138	7888	8638

Dimensiones orientativas, las alturas podrán variar en función de la altura (h) del pasillo adelantado
Dimensions guidance, the height may vary depending on the height (h) of the front hall
Conseils dimensions, les hauteurs peuvent varier en fonction de la hauteur (h) du couloir de devant

TRIBUNA SIN PASILLO ADELANTADO / **TRIBUNE WITHOUT FRONT CORRIDOR** / TRIBUNE SANS COULOIR DEVANT



TRIBUNA PASILLO ADELANTADO / **TRIBUNE WITH FRONT CORRIDOR** / TRIBUNE AVEC COULOIR DEVANT



CARACTERISTICAS TECNICAS

Escaleras ancho: de 1100 a 1500mm.
 Estructura modular desmontable serie TSX, totalmente ampliable en Nº de filas y longitud de módulos.
 Acceso tribuna: Superior, inferior o ambas según necesidades.
 Barandillas en tubo acero Ø 35mm.
 Calidad del acero S 275 JOH, S 235 JR, (DD 11) SAE 1008.
 Galvanizado en Caliente 450°C para estructura metálica conforme UNE-EN 1461/99 recubrimiento $\mu \geq 6\text{mm}$. 85 μ .
 Acabado lacado al horno 200°C conforme ASTM B-117 >500 horas niebla salina.
 Incluye husillos de regulación de altura de pilares de hasta 200mm; adaptación terreno.
 Configuración de acabados: Selección ficha opciones y tipo asiento (OT100 - 800).

TECHNICAL FEATURES

Width stairs: of 1100 to 1500mm.
 TSX modular dismountable structure, fully expandable Nº of rows and length of modules.
 Access tribune: top, bottom or both as required
 Handrails steel pipe Ø 35mm.
 Structural quality steel S 275 JOH, S 235 JR, (DD 11) SAE 1008.
 Hot dip galvanized 450°C for steel structure under UNE-EN 1461/99 coating $\mu \geq 6\text{mm}$. 85 μ .
 Finished 200°C powder coated according ASTM B-117 >500 hours saline fog environment.
 Includes spindle height adjustment 200mm; piles up, adaptation field.
 Setup finishes: Select options tab & type seat (OT100 - 800).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Escaliers largeur: de 1100 à 1500mm.
 Structure modulaire démontable série TSX, total possibilité d'agrandir le nombre de rangs et la longueur des modules.
 Accès aux tribunes par: en haut, en bas ou les deux selon les besoins.
 Rampes en tube d'acier Ø 35mm.
 Qualité de l'acier S 275 JOH, S 235 JR, (DD 11) SAE 1008.
 Galvanisée à chaud à 450°C pour structure métallique selon la norme UNE-EN 1461/99 recouvrement $\mu \geq 6\text{mm}$. 85 μ .
 Finition laquée au four à 200°C selon la norme ASTM B-117 >500 heures d'essai au brouillard salin
 Broches de réglage en hauteur des piliers jusqu'à 200 mm. inclus; adaptation au terrain.
 Configuration des finitions: Sélection fiche options et type de siège (OT100 - 800).



GRUPO
B2
SPORT

SERIE
TSX 200

*THEMATIC MODULAR DISMOUNTABLE
TRIBUNE BENCH TYPE SEAT / TRIBU-
NE MODULAIRE DÉMONTABLE THÉMA-
TIQUE LONG BANC*

Tribuna temática modular desmontable TSX banco corrido madera tropical, especialmente diseñada para castillos, teatros al aire libre y todo tipo de eventos que precisen de una tribuna que evoque una temática particular. Diseñadas para trasladar al espectador a una época pasada ambientando hasta el último detalle de cualquier representación que se preste, para uso exterior o en el interior de recintos.

Nuestras tribunas temáticas modulares desmontables TSX fijas de banco corrido con estructura lacada al horno 200°C, galvanizada en caliente a 450°C, o galvanizada y lacada, totalmente forrada en madera, decorada con lonas en motivos temáticos, permiten ampliar el aforo transformando un área libre en útil rápidamente; de robusta estructura y cuidados detalles.

Thematic modular dismountable TSX tribune bench type seat made of tropical wood, specially designed to castles, outdoor theatres and all kinds of events that require a tribune that evokes a particular theme. Designed to transport viewers to a bygone era acclimating to the last detail of any representation is provided for use outside or inside enclosures.

Our thematic modular dismountable TSX tribunes structure with bench type seat, finish in powder coated metallic structure 200°C, hot dip galvanized at 450°C, or galvanized and coated, totally covered by wood and decorated with thematic canvas, can extend the capacity to transform an area free in useful, fast; of robust structure, well cared finishes.

Tribune thématique modulaire démontable TSX à long banc en bois tropical, spécialement conçue pour des châteaux, théâtres en plein air et toute autre sorte d'événements qui évoquent une thématique en particulier. Conçues pour transporter le spectateur dans une époque passée, créant l'atmosphère requise jusqu'au dernier détail de toute représentation, à usage tant extérieur comme intérieur des enceintes.

Nos tribunes TSX thématiques démontables et fixes à long banc avec structure laquée au four 200°C, galvanisée à chaud à 450°C, ou galvanisée et laquée, totalement recouverte en bois, décorée avec toiles selon motifs thématiques, permettent accroître la capacité d'accueil en transformant un espace libre en une zone utile, en toute vitesse; robuste structure et finitions très soignées.

PALACIO DEL CABALLERO.
OLMEDO, VALLADOLID, SPAIN.

Fabricada conforme a normas / Manufactured according to / Fabriquée selon la norme

EN 13200, DIN 1055, DIN 18032, NBE EA-96,
R.E.B.T & Directiva baja tensión 2006/95/CE, C.T.E

tribuna modular

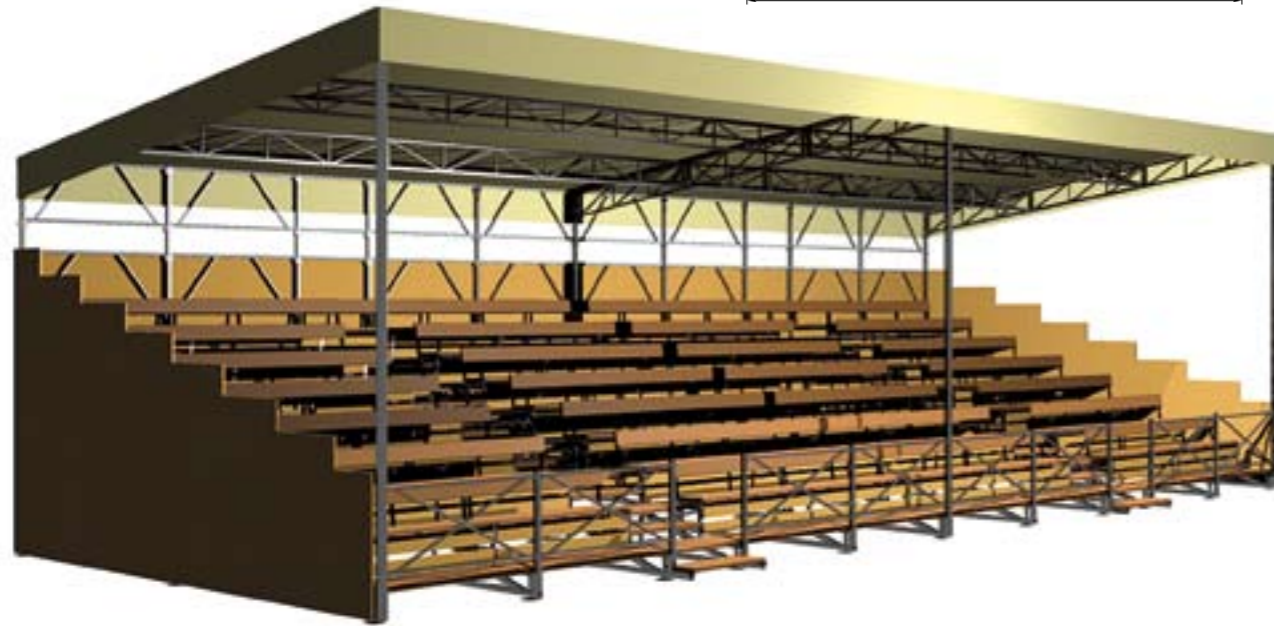
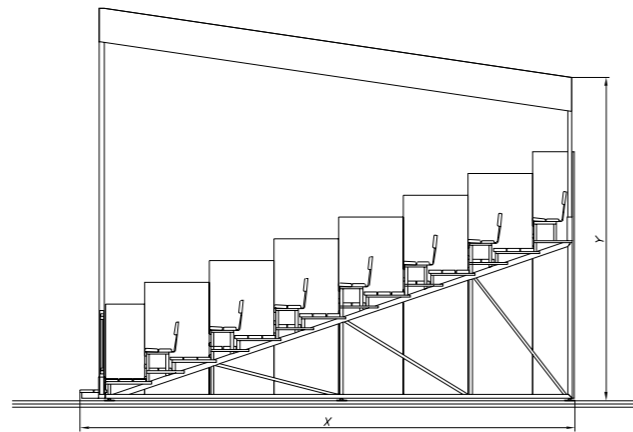
desmontable temática asiento corrido

SERIE
TSX300

THEMATIC MODULAR DISMOUNTABLE TRIBUNE BENCH TYPE SEAT / TRIBUNE MODULAIRE DÉMONTABLE THÉMATIQUE LONG BANC

TSX310 TRIBUNA TEMATICA MODULAR DESMOTABLE BANCO CORRIDO / THEMATIC MODULAR DISMOUNTABLE TRIBUNE BENCH TYPE SEAT / TRIBUNE MODULAIRE DÉMONTABLE THÉMATIQUE LONG BANC

Dimensiones orientativas, las alturas podrán variar en función de la altura (h) del pasillo adelantado
Dimensions guidance, the height may vary depending on the height (h) of the front hall
Conseils dimensions, les hauteurs peuvent varier en fonction de la hauteur (h) du couloir de devant



CARACTERISTICAS TECNICAS

Escaleras ancho: de 1100 a 1500mm.
Estructura modular desmontable serie TSX, totalmente ampliable en N° de filas y longitud de módulos.
Acceso tribuna: Superior, inferior o ambas según necesidades.
Barandillas en tubo acero Ø 35mm.
Calidad del acero S 275 JOH, S 235 JR, (DD 11) SAE 1008.
Galvanizado en Caliente 450°C para estructura metálica conforme UNE-EN 1461/99 recubrimiento $\mu \geq 6\text{mm}$. 85 μ .
Acabado lacado al horno 200°C conforme ASTM B-117 >500 horas niebla salina.
Incluye husillos de regulación de altura de pilares de hasta 200mm; adaptación terreno.
Configuración de acabados: Selección ficha opciones y tipo asiento (OT100 - 800).

TECHNICAL FEATURES

Width stairs: of 1100 to 1500mm.
TSX modular dismountable structure, fully expandable N° of rows and length of modules.
Access tribune: top, bottom or both as required.
Handrails steel pipe Ø 35mm.
Structural quality steel S 275 JOH, S 235 JR, (DD 11) SAE 1008.
Hot dip galvanized 450°C for steel structure under UNE-EN 1461/99 coating $\mu \geq 6\text{mm}$. 85 μ .
Finished 200°C powder coated according ASTM B-117 >500 hours saline fog environment.
Includes spindle height adjustment 200mm; piles up, adaptation field.
Setup finishes: Select options tab & type seat (OT100 - 800).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Escaliers largeur: de 1100 à 1500mm.
Structure modulaire démontable série TSX, total possibilité d'agrandir le nombre de rangs et la longueur des modules.
Accès aux tribunes par: en haut, en bas ou les deux selon les besoins.
Rampes en tube d'acier Ø 35mm.
Qualité de l'acier S 275 JOH, S 235 JR, (DD 11) SAE 1008.
Galvanisée à chaud à 450°C pour structure métallique selon la norme UNE-EN 1461/99 recouvrement $\mu \geq 6\text{mm}$. 85 μ .
Finition laquée au four à 200°C selon la norme ASTM B-117 >500 heures d'essai au brouillard salin
Broches de réglage en hauteur des piliers jusqu'à 200 mm. inclus; adaptation au terrain.
Configuration des finitions: Sélection fiche options et type de siège (OT100 - 800).



GRUPO
B2
SPORT

SERIE
TSX 300

**PORTABLE TRIBUNE /
TRIBUNE PORTABLE**

Tribuna transportable TSH con asiento monobloc con respaldo alto fabricado en polipropileno copolímero, sobre grada (sin posibilidad de almacenamiento por inserción) o banco corrido HPL, madera, etc. Especialmente diseñada para solventar problemas de aforo en espacios muy reducidos. No se precisa herramienta alguna en instalación, con barandilla desmontable en zona lateral y trasera. Indicada para polideportivos, campos de fútbol, pistas de atletismo, piscinas, tenis y pádel, y todo tipo de eventos que precisen de una gran versatilidad para ampliar aforo, o modificación de ubicación por las ruedas insertadas en su parte trasera.

Nuestra tribuna transportable TSH asiento monobloc o banco corrido, en estructura lacada al horno 200°C, galvanizada en caliente a 450°C, o galvanizada y lacada, de rápido y fácil transporte, montaje y almacenaje, permiten ampliar el aforo transformando un área libre en útil rápidamente; de estructura fija y robusta. Desarrolladas para proporcionar la máxima versatilidad y funcionalidad del conjunto, tanto al exterior como en el interior de recintos.

TSH Portable metallic tribune shell type backrest seat made of polypropylene copolymer or bench type seat for easy storage by inserting a module into another, or with monobloc shell backrest seat (non-storability insertion). Specially designed to solve capacity problems in tight spaces. No need any tools in installation, side and rear handrails removable. Suitable for indoor pavilions, football fields, running tracks, swimming-pools, tennis and paddle courts, and all kinds of events that require the versatility to expand capacity, or change of location by the wheels attached to their rear.

Our portable tribunes TSH structure with flat bench type seat or with monobloc shell backrest seat, finish in powder coated metallic structure 200°C, hot dip galvanized at 450°C, or galvanized and coated. Easy portable, assembly and storage, can extend the capacity to transform an area free in useful, fast; of robust fixed structure. Developed to provide maximum comfort and reliability of the whole, for both outside and inside enclosures.

Tribuna portable TSH à siège monobloc avec dossier fabriquée en polypropylène copolymère, sur gradin (pas de possibilité de stockage par insertion) ou sur long banc HPL, bois, etc. Spécialement conçue pour résoudre les problèmes de capacité d'accueil dans des espaces très réduits. Pas besoin d'outils pour son installation, rampe démontable dans la zone latérale et zone arrière. Indiquée pour omnisports, terrains de football, pistes d'athlétisme, piscines, tennis et padel, ainsi que toute autre sorte d'événement à besoins de grande versatilité pour agrandir sa capacité d'accueil, ou de déplacement grâce aux roues dont elle est équipée dans sa partie arrière.

Nos tribunes portables TSH à siège monobloc ou long banc, en structure laquée au four 200°C, galvanisée à chaud à 450°C, ou galvanisée et laquée, de facile et rapide transport, montage et stockage, permettent accroître la capacité d'accueil en transformant un espace libre en une zone utile, en toute vitesse; robuste et fixe. Développées pour offrir la plus grande versatilité et fonctionnalité de l'ensemble, tant à l'extérieur comme à l'intérieur des enceintes.

tribuna transportable SERIE TSH100/200



PORTABLE TRIBUNE / TRIBUNE PORTABLE

TSH 110 TRIBUNA TRANSPORTABLE ASIENTO MONOBLOC CON RESPALDO 3F / **PORTABLE TRIBUNE SHELL TYPE 3F SEAT WITH BACKREST** / TRIBUNE PORTABLE SIÈGE COQUE MONOBLOC AVEC DOSSIER 3F

TSH 120 TRIBUNA TRANSPORTABLE ASIENTO MONOBLOC CON RESPALDO 2F / **PORTABLE TRIBUNE SHELL TYPE 2F SEAT WITH BACKREST** / TRIBUNE PORTABLE SIÈGE COQUE MONOBLOC AVEC DOSSIER 2F

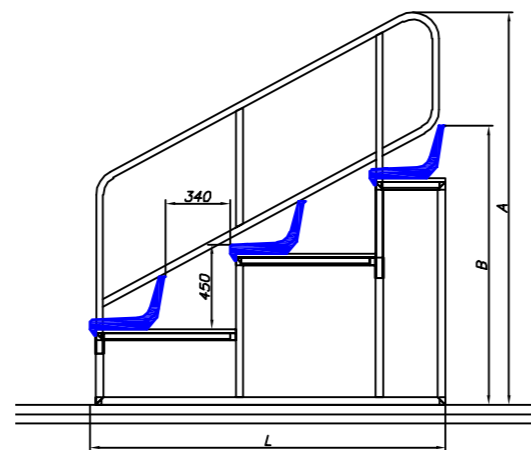
TSH 210 TRIBUNA TRANSPORTABLE BANCO CORRIDO 3F / **PORTABLE TRIBUNE BENCH TYPE 3F SEAT** / TRIBUNE PORTABLE LONG BANC 3F

TSH 220 TRIBUNA TRANSPORTABLE BANCO CORRIDO 2F / **PORTABLE TRIBUNE BENCH TYPE 2F SEAT** / TRIBUNE PORTABLE LONG BANC 2F



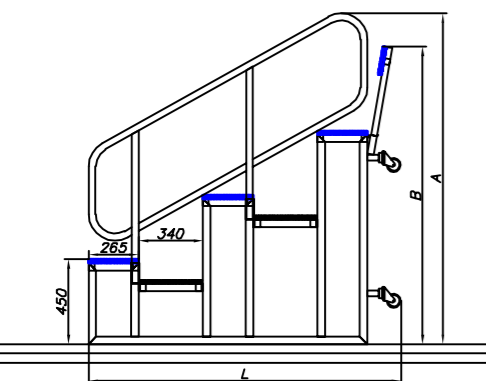
TRIBUNA TRANSPORTABLE TSH 110/120

Nº Filas/Rows/Rangs	2	3
A	1413	1753
B	1237	1577
L	1048	1653



TRIBUNA TRANSPORTABLE TSH 210/220

Nº Filas/Rows/Rangs	2	3
A	1682	2082
B	1080	1480
L	1140	1880



CARACTERISTICAS TECNICAS

Escaleras ancho: 1000mm.
Estructura fija transportable serie TSH, totalmente ampliable en longitud de módulos.
Acceso tribuna: inferior.
Barandillas en tubo acero Ø 35mm.
Calidad del acero S 275 JOH, S 235 JR, (DD 11) SAE 1008.
Galvanizado en Caliente 450°C para estructura metálica conforme UNE-EN 1461/99 recubrimiento $\mu \geq 6$ mm. 85 μ .
Acabado lacado al horno 200°C conforme ASTM B-117 >500 horas niebla salina.
Configuración de acabados: Selección ficha opciones y tipo asiento (OT 100 - 800).

TECHNICAL FEATURES

Width Stairs: 1000mm.
TSH portable fixed structure, fully expandable by length of new modules.
Access tribune: bottom.
Handrails steel pipe Ø 35mm.
Structural quality steel S 275 JOH, S 235 JR, (DD 11) SAE 1008.
Hot dip galvanized 450°C for steel structure under UNE-EN 1461/99 coating $\mu \geq 6$ mm. 85 μ .
Finished 200°C powder coated according ASTM B-117 >500 hours saline fog environment.
Setup finishes: Select options tab & type seat (OT 100 - 800).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Escaliers largeur: 1000mm.
Structure fixe portable série TSH, total possibilité l'agrandir en longueur et nombre de modules.
Accès tribune: en bas.
Rampes en tube d'acier Ø 35mm.
Qualité de d'acier S 275 JOH, S 235 JR, (DD 11) SAE 1008.
Galvanisée à chaud à 450°C pour structure métallique selon la norme UNE-EN 1461/99 recouvrement $\mu \geq 6$ mm. 85 μ .
Finition laquée au four à 200°C selon la norme ASTM B-117 >500 heures d'essai au brouillard salin.
Configuration des finitions: Sélection fiche options et type de siège (OT 100 - 800).



SERIE TSH100/200

**MODULAR DISMOUNTABLE STAGE /
 PLATEAU MODULAIRE DÉMONTABLE**

Excepcional escenario modular totalmente ampliable en módulos de 2x2m, con pies telescópicos autonivelantes, estructura de fácil montaje, desmontaje y almacenaje por medio de cuádruple engarce de cuna manual de alta seguridad.

Nuestro escenario modular estructura SSX, galvanizada en caliente a 450°C, de rápido y fácil transporte, montaje, y almacenaje permiten ampliar el área del escenario transformando de un área libre en útil rápidamente; de estructura robusta. Desarrolladas para proporcionar la máxima versatilidad y funcionalidad del conjunto, tanto al exterior como en el interior de recintos.

Exceptional modular stage fully extendable in modules of 2x2 m with spindle height adjustment 200mm. to adaptation field, easy assembly, disassembly and storage by manual quadruple clip of high security.

Our modular stage fully extendable structure, finish hot dip galvanized at 450 °C, quick and easy assembly, disassembly, and storage without tools, can extend the stage area useful, fast; of robust structure, developed to provide maximum reliability of the whole, for both outside and inside enclosures.

Exceptionnel plateau modulaire à total capacité d'agrandir par modules de 2x2 m, à pieds télescopiques auto-nivelants, structure de facile montage, démontage et stockage à travers de quadruple sertissage de berceaux, manuel de haute sécurité.

Notre plateau modulaire structure modulaire SSX, galvanisée à chaud à 450°C, de rapide et facile transport, montage et stockage, permettent accroître la scène en transformant un espace libre en une zone utile, en toute vitesse; structure robuste. Développées pour offrir la plus grande versatilité et fonctionnalité de l'ensemble, tant à l'extérieur comme à l'intérieur des enceintes.

Fabricada conforme a normas/ Manufactured according to/ Fabriquée selon la norme
 EN 13200, DIN 1055, DIN 18032, NBE EA-96,
 R.E.B.T & Directiva baja tensión 2006/95/CE, C.T.E

escenario modular

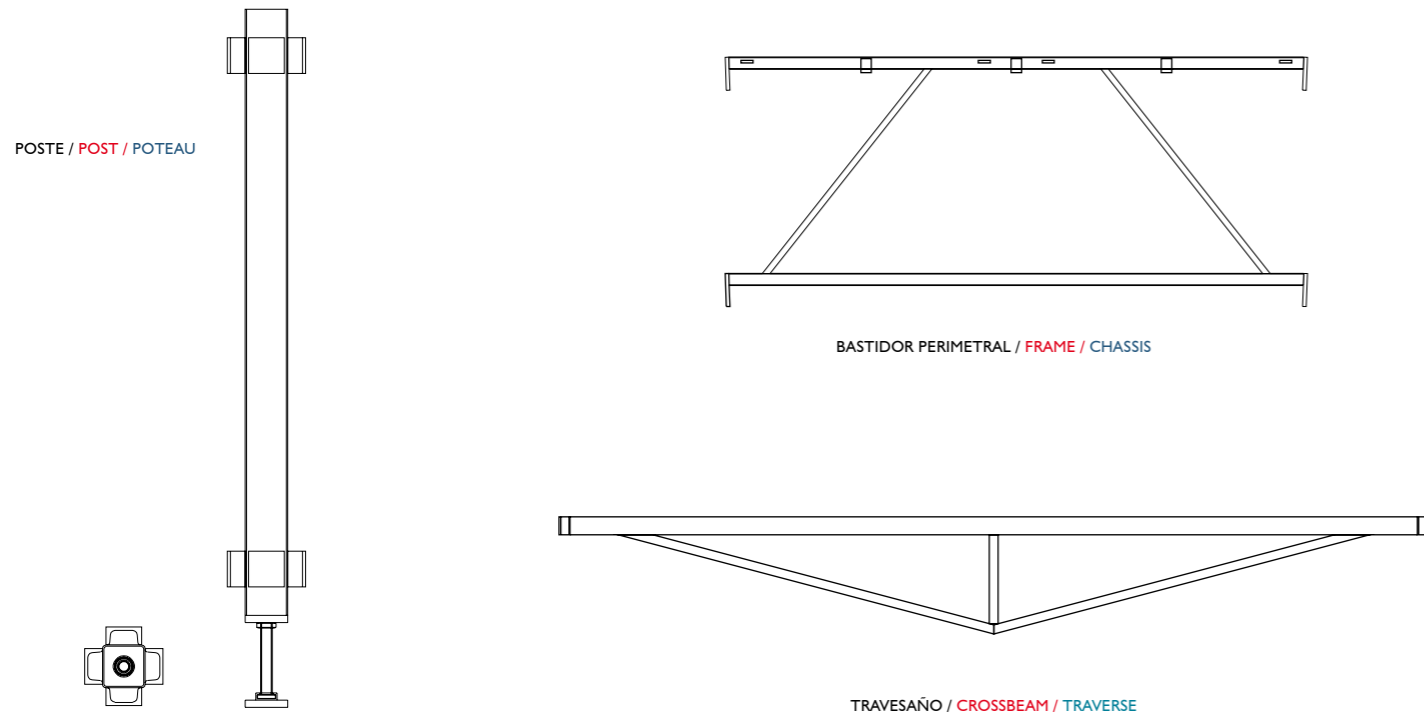
desmontable

SERIE
SSX100

GRUPO
B2
SPORT

MODULAR DISMOUNTABLE STAGE / PLATEAU MODULAIRE DÉMONTABLE

SSX 110 ESCENARIO MODULAR METALICO DESMONTABLE / MODULAR DISMOUNTABLE METALLIC STAGE / PLATEAU MODULAIRE MÉTALLIQUE DÉMONTABLE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Estructura modular serie SSX, totalmente ampliable en Nº de módulos.
 Dimensión módulo: 2x2m = 4m² ampliación modular.
 Altura escenario: 0,90m a 1,10m.
 Regulación altura escenario mediante husillos de hasta 200mm; adaptación terreno.
 Acceso escenario: inferior.
 Escaleras ancho mínimo: 1000mm.
 Perfil: 40x30x2mm.
 Barandillas tubo acero Ø 35mm.
 Calidad del Acero S 275 JOH, S 235 JR, (DD 11) SAE 1008.
 Galvanizado en Caliente 450°C para estructura metálica conforme UNE-EN 1461/99 recubrimiento $\mu \geq 6$ mm. 85 μ .
 Nº de postes: 4, perfil: 60x60x2mm.
 Nº de marcos: 4, perfil: 40x40x2mm.
 Nº de travesaños: 3, perfil: 40x40x2mm.
 Nº de tableros contrachapados: 2 (2x1m).
 Grosor: 18mm.
 Peso por metro cuadrado de estructura: 25 Kg/m².

TECHNICAL FEATURES

Modular structure SSX serie, totally extendable by number of modules.
 Module size: 2x2m = 4m². Size according needs.
 Stage height: 0,90m a 1,10m.
 Includes spindle height adjustment 200mm; piles up, adaptation field.
 Stage access: down.
 Minimum width Stairs: 1000mm.
 Profile: 40x30x2mm.
 Handrails steel pipe Ø 35mm.
 Structural quality steel S 275 JOH, S 235 JR, (DD 11) SAE 1008.
 Hot dip galvanized 450°C for steel structure under UNE-EN 1461/99 coating $\mu \geq 6$ mm. 85 μ .
 Nº of posts: 4, profile: 60x60x2mm.
 Nº of frames: 4, profile: 40x40x2mm.
 Nº of crossbeam: 3, profile: 40x40x2mm.
 Nº of Plywood boards: 2 (2x1m).
 Thickness: 18mm.
 Stage weight per square metre : 25 Kg/m².

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Estructure modulaire série SSX, total possibilité d'agrandir le nombre de modules.
 Dimension module ampliación par modules 2x2m = 4m².
 Hauteur plateau de: 0,90m à 1,10m.
 Réglage en hauteur du plateau avec broches jusqu'à 200 mm; adaptation au terrain.
 Accès scene: inférieur.
 Largeur minimum escaliers: 1000mm.
 Profilé: 40x30x2mm.
 Rampes en tube d'acier Ø 35mm.
 Qualité de l'acier S 275 JOH, S 235 JR, (DD 11) SAE 1008.
 Galvanisée à chaud à 450°C pour structure métallique selon la norme UNE-EN 1461/99 recouvrement $\mu \geq 6$ mm. 85 μ .
 Nombre de poteaux: 4, Profilé: 60x60x2mm.
 Nombre de cadres: 4, Profilé: 40x40x2 mm.
 Nombre de traverses: 3, Profilé: 40x40x2 mm.
 Nombre de panneaux contreplaqués: 2 (2x1m).
 Épaisseur: 18mm.
 Poids par mètre carré de structure : 25 Kg/m².

FASES DE MONTAJE / ASSEMBLY STEPS / ÉTAPES DU MONTAGE



SERIE
SSX 100

opciones

options/ options

configuración opciones
tribunas y escenarios

OT100 a OT800

continuación les presentamos selección de opciones y acabados para configuración de nuestros sistemas TSA de tribunas telescópicas, TSX modular desmontable y TSH fijas transportables, totalmente adaptables a cualquier necesidad. Fabricadas conforme a normas EN 13200, NBE EA-96, DIN 1055 & 18032, Directiva baja tensión 2006/95/CE & R.E.T.B, RD 2816/82 Reglamento General de Policía de Espectáculos Públicos y Actividades Recreativas y C.T.E, bajo los más altos estándares de calidad y medioambiente TÜV Rheinland ISO 9001 & 14001. Certificación y cálculo de estructuras por el Departamento de Resistencia de Materiales y Estructuras de la E.T.S Ingenieros Industriales de Valladolid, y desarrollo de sistemas mecánicos móviles por el Centro Tecnológico CARTIF, Dpto. Ingeniería Mecánica.

La construcción de edificios públicos y privados representativos del siglo XXI dedicados al desarrollo de recreaciones de tipo lúdico, ha cambiado en todo el mundo, intentando hacer de ellos espacios polivalentes para espectáculos, eventos deportivos conferencias, etc., dando una importancia cada vez mayor a la ubicación, factor que cambia la concepción tradicional de estas instalaciones. El espacio es un bien escaso que debe ser rentabilizado al máximo, por eso las tribunas dan soluciones concretas y específicas a todas y cada una de las necesidades que aparezcan.

here we present selection of configuration options and finishes of our systems telescopic tribune TSA, modular dismountable tribune TSX and fixed portable TSH, fully adaptable to any need. Manufactured according to the standards EN 13200, NBE EA-96, DIN 1055 & 18032, Low Voltage Directive 2006/95/CE & R.E.B.T, Royal Decree 2816/82 General Police Regulation of Public Spectacles and Leisure Activities and C.T.E, to the highest quality and environmental standards TÜV Rheinland ISO 9001 & 14001. Certification and structural calculation provided by the Structural and Material Resistance Department of the High Technical School of Industrial Engineers of Valladolid, and development of mobile mechanical systems by CARTIF Technologic Center, Mechanical Engineering Department.

The construction of public and private buildings, representative of the 21st century and dedicated to the development of leisure recreations, has changed all over the world, in order to make them polyvalent spaces for shows, sportive events, conferences, etc., giving an increasing importance to the location, factor that changes the traditional conception of these facilities.

The space is a scarce resource that should be to maximize, so the tribunes give concrete and specific solutions to each and every one of the needs that arise.

ensuite, veuillez trouver la sélection d'options et finitions pour nos systèmes TSA de tribunes télescopiques, TSX modulaire démontable et TSH fixes portables, totalement adaptables quoi qu'il en soit le besoin. Fabriquées selon les normes EN 13200, NBE EA-96, DIN 1055 & 18032, Directive Basse Tension 2006/95/CE & R.E.B.T, Décret Royal 2816/82 Réglementation par la Police des Spectacles Publics et des Activités de Loisirs et C.E.T., selon les plus hauts standards de qualité et environnement TÜV Rheinland ISO 9001 & 14001. Attestation et calcul de structures selon le Département de Résistance de Matériaux et Structures de l'École Technique Supérieure de Génie Industrielle de Valladolid, et développement de systèmes mécaniques mobiles selon le Centre Technologique CARTIF, Département de Génie Mécanique.

La construction de bâtiments tant publics que privés représentatifs du siècle XXI dédiés au développement des activités de loisirs, a changé par tout dans le monde, en faisant d'eux des espaces polyvalents pour des spectacles, événements sportifs, conférences, etc. À chaque fois l'emplacement de ces endroits devient de plus en plus important, facteur qui change la conception traditionnelle de ce type d'installations.

L'espace est une ressource rare qui doit être rentabilisé au maximum, c'est pour cela que les tribunes offrent des solutions concrètes et spécifiques à chacun des besoins qui surgissent.

SERIE OT100

DISPOSICIÓN ESTRUCTURA MÓDULOS
TRIBUNA/ LAYOUT MODULE STRUCTURE
TRIBUNE/ DISPOSITION DE LA STRUCTURE
DES MODULES DE LA TRIBUNE

OT110: Estructura módulos tribuna curva/ Curve layout module structure tribune/ Structure des modules tribune courbée.

OT120: Estructura módulos tribuna forma específica edificio/ Specific layout module structure tribune/ Structure des modules tribune selon forme spécifique du bâtiment.

SERIE OT200

ACABADOS ESTRUCTURA METÁLICA TRIBUNA
Y BARANDILLA/ FINISHES METALIC STRUCTURE
& HANDRAILS TRIBUNE/ FINITIONS STRUCTURE
MÉTALLIQUE TRIBUNE ET RAMPE

OT210: Acabado lacado al horno 200°C (Conforme ASTM B-117 Color: carta RAL estándar)/ Powder coated 200°C RAL finish/ Finition laquée au four 200°C nuancier RAL.

OT220: Acabado imprimación cincada+lacado al horno 200°C / Primer + powder coated 200°C RAL finish/ Finition imprimación zincada + laquée au four 200°C nuancier RAL.

OT230: Acabado galvanizado caliente 450°C (Conforme UNE-EN 1461/99 recubrimiento $\mu \geq 5\text{mm}$, 85 μ) / Hot dip galvanized 450°C finish/ Finition galvanisée à chaud 450°C.

OT240: Acabado galvanizado caliente 450°C + lacado al horno 200°C / Hot dip galvanized 450°C + Powder coated 200°C RAL finish/ Finition galvanisée à chaud 450°C + laquée au four 200 °C nuancier RAL.

OT250: Tratamiento ignífugo resistencia al fuego EF según C.T.E./ Fire-resistant paint treatment structure/ Traitement ignífugo résistance au feu EF selon C.T.E.

OT110



OT110



OT230



OT230



SERIE
OT300

ACABADOS TRIBUNAS, ZONAS COMUNES Y EMBELLECEDORES/ **TRIBUNE FINISHES, COMMON AREAS & TRIMS** / FINITION TRIBUNES, ZONES COMUNES ET ENJO-LIVEURS

OT305: Acabado tablero antideslizante laminado fenólico afrocar/ **Afrocar anti-slip plywood board/** Finition panneau anti-glissade laminé phénolique afrocar (Wisa wire).

OT310: Acabado pavimento técnico Linóleo/ **Linoleum technical flooring/** Finition revêtement de sol technique linoléum.

OT320: Acabado pavimento técnico PVC/ **PVC technical flooring/** Finition revêtement de sol technique PVC.

OT325: Acabado Moqueta / **Carpet/** Finition moquette

OT330: Acabado chapa abocardada antivandálica/ **Countersunk sheet metal flooring/** Finition planche antidérapante à trous emboutis antivandale.

OT335: Acabado banco madera corrido: lacado RAL o barnizado/ **Wood bench type: RAL painted or varnished/** Finition long banc en bois: laqué RAL ou vernissé.

OT340: Acabado banco corrido HPL/ **HPL phenolic bench type/** Finition long banc en HPL.



OT360

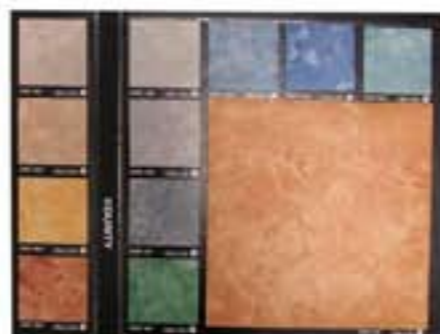
OT360



OT310



OT320



OT325



OT305



OT350

OT335



OT355

OT345: Acabado banco corrido melamina/ **Melamine bench type /** Finition long banc en mélamine.

OT350: Embellecedor frontal tablero HPL/ **HPL phenolic board front trim/** Enjoliveur frontal panneau en HPL.

OT355: Embellecedor frontal tablero DM lacado/ **DM wood board front trim/** Enjoliveur frontal panneau DM laqué.

OT360: Embellecedor frontal tablero melamina efecto mimetización sala/ **Melamine board front trim tribune-camouflaging effect room/** Enjoliveur frontal panneau en mélamine effet mimétisme avec la salle.

OT365: Opción embellecedores y materiales de zonas comunes con acabados ignífugos resistentes al fuego, EF según C.T.E. / **Tribune finishes: common areas & trims fire-resistant treatment /** Option enjoliveurs et matériaux des zones communes avec finitions ignifuges, EF selon C.T.E.

OT370: Remate aluminio antideslizante peldaño escalera / **Anti-slip aluminium profile stair tread /** Finitions en aluminium anti-glissades des marches des escaliers.

OT375: Elevación estructura de tribuna hasta 2.5m / **Lift up to 2.5m tribune structure /** Élévation structure de la tribune jusqu'à 2,5 m.

OT380: Escalera acceso adicional tribuna/ **Tribune additional stair/** Escalier additionnel accès tribune.

OT385: Escalera acceso adicional escenario/ **Stage additional stair/** Escalier additionnel accès plateau.

OT390: Pasillo ancho extra/ **Front corridor extra width/** Largeur du couloir extra.

OT390



OT370



OT375



OT380



OT385



OT390



SERIE
OT400

ACABADOS BARANDILLA TRIBUNA/ **TRIBUNE HANDRAILING FINISHES/ FINITIONS DES RAMPES DE LA TRIBUNE**

OT410: Estandar desmontable/ **Dismountable tribune handrailing/ Standard démontable.**

OT420: Estandar escamoteable exterior/ **Retractable tribune handrailing/ Standard rétractable extérieur.**

OT430: Plegable interior sobre escalera/ **Folded up stairs handrailing/ Pliable à l'intérieur sur les escaliers.**

OT440: Desarrollo diseño especial, proyecto singular/ **Development special design handrailing/ Développement spécial de la conception, projets particuliers.**

OT410



OT410



OT440 OT430



OT420



SERIE
OT500

ACABADOS EMBELLECEDORES
LATERALES TRIBUNA / **TRIBUNE FINISHES SIDE TRIMS / FINITIONS ENJOLIVEURS LATÉRAUX**

OT510: Tela PVC escamoteable/ **PVC retractable side canvas/ Toile PVC rétractable.**

OT520: Tela PVC fija desmontable-velcro/ **PVC dismantlable side canvas/ Toile PVC fixe démontable-velcro.**

OT530: Panel escamoteable/ **Plywood retractable side board/ Panneau rétractable.**

OT540: Panel fijo desmontable/ **Plywood dismantlable side board/ Panneau fixe démontable.**

OT510



OT520



OT540



SERIE
OT600

ACABADOS MOTORIZACIÓN Y TRANSPORTE
TRIBUNA/ **ENGINE & MOTION TRIBUNE / FINITIONS MOTORISATION ET TRANSPORT TRIBUNE**

OT605: Carro manual/ **Manual trolley/ Chariot manuel.**

OT610: Motorización tambor eléctrico estándar/ **Electrical motor tambour/ Motorisation tambour électrique standard.**

OT615: Motorización sistema cadena con tambor de recogida/ **Motor chain system with tambour collection/ Motorisation système chaîne et tambour de ramassage.**

OT605



OT605



OT615



OT615



OT605



OT620: Sistema manual, doble carro hidráulico transporte tribuna telescópica/ **Manual portable system, double hydraulic trolley/ Système manuel, double charriot hydraulique transport tribune télescopique.**

OT620



OT620



OT620



OT620



SERIE
OT600

OT625: Sistema motorizado, tanqueta transporte tribuna telescópica/ **Motor portable system, caterpillar trolley/** Système motorisé, tank transport tribune télescopique.

OT630: Estructura Block apertura conmutada hasta 50m/ **Block structure switched opening up to 50m/** Structure block aperture commutée jusqu'à 50m/.

OT635: Sistema selección apertura filas/ **Open selection row system/** Système sélection ouverture de rangs.

OT640: Sistema apertura mando cable estándar/ **Cable opening control system/** Système ouverture commande à câble standard.

OT645: Sistema apertura mando vía radio/ **Opening control system via radio/** Système ouverture télécommande via radio.

OT650: Sistema apertura Top-software (pantalla táctil)/ **Top-software opening system (Touchscreen - Wi-Fi - IP connection)/** Système ouverture Top-software (écran tactile - support liaison IP - WiFi).

OT655: Modulo comunicación IP manejo y mantenimiento on-line con Top-software (soporte conexión-IP-wifi-Bluetooth)/ **IP communication module On-line maintenance with Top-software/** Module de communication IP gestion et entretien online avec Top-logiciel (support liaison - IP - WiFi - Bluetooth).

OT645
OT650



OT630



OT635



OT635



OT635



OT640



SERIE
OT700
SEGURIDAD EN TRIBUNA/ TRIBUNE SAFETY SYSTEMS/ SYSTÈMES DE SÉCURITÉ DANS LA TRIBUNE

OT710: Sistema balizamiento autónomo escalera tribuna: Led central/ **Autonomous single led stair marking system/** Système de balisage autonome escalier tribune: led central.

OT720: Sistema balizamiento autónomo escalera tribuna: Doble led/ **Autonomous double led stair marking system/** Système de balisage autonome devant tribune: double led.

OT730: Sistema balizamiento guía visual/huella, doble led/ **Visual red led guide stair marking system/** Système de balisage guide visuel, double led.

OT735: Sistema anticollisión-detección frontal obstáculos tribuna/ **Collision avoidance system tribune front obstacle detection/** Système anticollision tribune détection frontale d'obstacles.

OT735



SERIE
OT800

ABATIMIENTO ASIENTOS TRIBUNA / FOLDING UP TRIBUNE SEAT SYSTEM / RABATTAGE DES SIÈGES

OT810: Sistema abatimiento manual / **Manual folding up tribune seat system /** Système rabattage manuel.

OT820: Sistema abatimiento 3º automático/ **Automatic 3º folding up tribune seat system /** Système rabattage 3º automatique.

OT820



OT710



OT720



OT730



OT810



OT820

