



Tabiques móviles acústicos

Compartimentación de espacios

Aislamiento acústico

Adaptación a cualquier decoración

Movilidad • Fácil manejo



Notson
acústica



LOS TABIQUES MÓVILES ACÚSTICOS ROLLINGWALL®

La mejor solución para la
compartimentación física y
acústica de superficies multiusos
y salas polivalentes.

Los tabiques están constituidos por módulos independientes que se deslizan a lo largo de un carril superior de aluminio sujeto al forjado o estructura resistente. No precisan para su desplazamiento carril inferior.



CARRILES Y RODAMIENTOS EN SISTEMAS MONODIRECCIONALES Y MULTIDIRECCIONALES

Carriles

De aluminio anodizado o lacado colgados de elementos resistentes (vigas, forjados, losas de hormigón, etc.) por medio de placas y soportes de acero, provistos de elementos mecánicos de nivelación.

Rodamientos

De polímero autolubrificante.

Sistema monodireccional

Provisto de un único carril monodireccional por el que se trasladan los módulos colgados con un solo rodamiento tipo "boggie" con cuatro cojinetes verticales autolubrificantes. El almacenamiento de los módulos se efectúa en cualquier lugar a lo largo del carril.

Sistema multidireccional

Provisto de carriles multidireccionales principales y secundarios. Los módulos se trasladan a lo largo de los carriles, suspendidos por dos juegos de cojinetes horizontales de polímero autolubrificantes. El almacenamiento puede efectuarse en cualquier lugar trasladándose los módulos por los carriles auxiliares.



Carril monodireccional



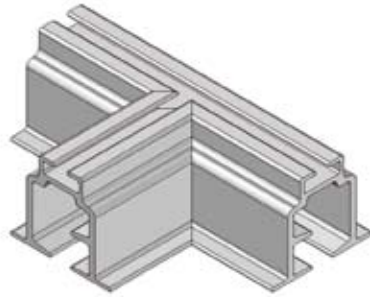
Carril multidireccional

INTERSECCIONES DE LOS CARRILES EN EL SISTEMA MULTIDIRECCIONAL

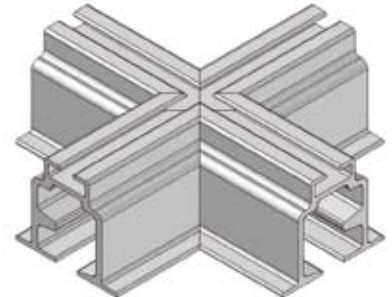
Las intersecciones más usuales son en L, T y +. La intersección en + debe evitarse en los carriles principales por crearse un puente fónico. Son solo recomendables para las zonas de almacenamiento.



Intersección en L



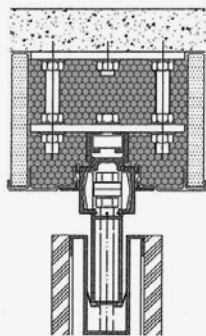
Intersección en T



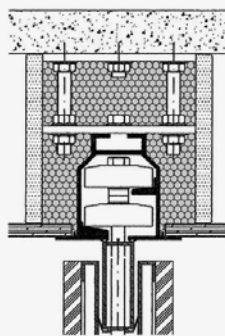
Intersección en +

BARRERAS FÓNICAS

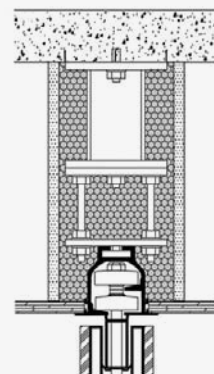
Una buena instalación de tabiques móviles exige la colocación de la barrera fónica adecuada entre forjado y falso techo y, en caso de existir suelo técnico, entre éste y el forjado inferior.



Barrera fónica formando falsa jácena



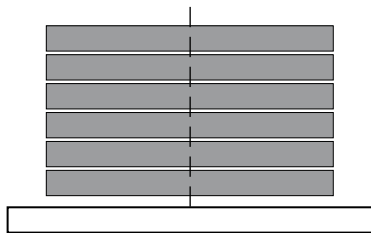
Barrera fónica entre falso techo y forjado



Barrera fónica de gran altura entre falso techo y forjado

MÓDULOS SISTEMAS MONODIRECCIONALES

Los módulos monodireccionales se desplazan en una sola dirección a lo largo de un carril monodireccional y van suspendidos en su centro por un solo vástago con un "boggie" de cuatro rodamientos, almacenándose en cualquier punto del carril. Debe tenerse presente en el cálculo del forjado o elemento resistente de cuelgue, que aunque el almacenamiento de los módulos se efectúe normalmente en los extremos del carril, en el peor de los casos, puede estar concentrada la totalidad de su masa en el centro de la luz de la longitud del elemento soportante.



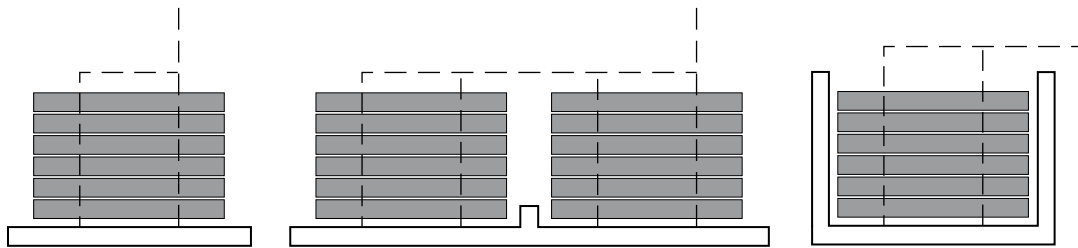
Zona de almacenamiento tabique monodireccional.



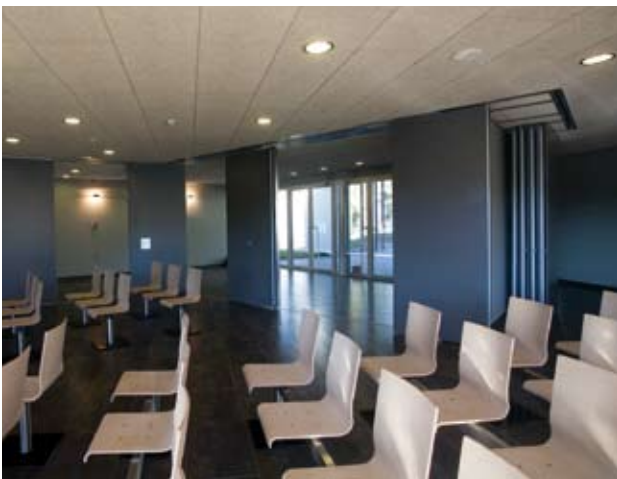
Detalle operación de cierre tabique monodireccional.

MÓDULOS SISTEMAS MULTIDIRECCIONALES

Los módulos multidireccionales se desplazan a lo largo de los carriles, colgados cada uno de dos vástagos con dos rodamientos horizontales cada uno, lo que no les permite el giro sobre si mismos. Son almacenados en las zonas previstas trasladándose hasta ellas por carriles auxiliares.

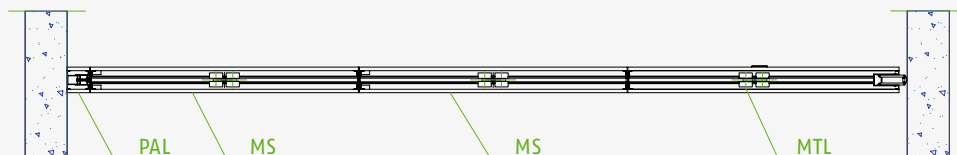


Ejemplos de zonas de almacenamiento tabique multidireccional.

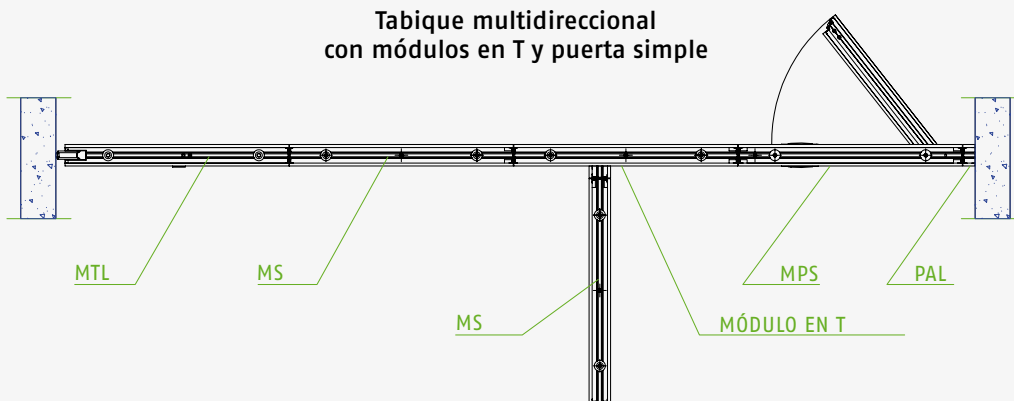


EJEMPLOS DE INSTALACIONES DE TABIQUES

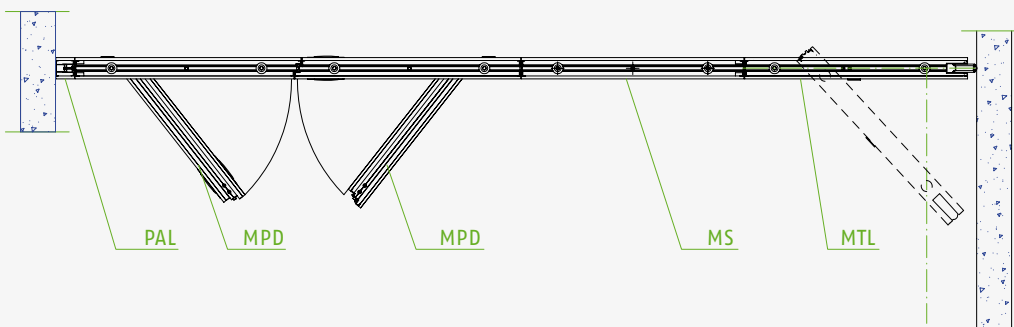
Tabique monodireccional



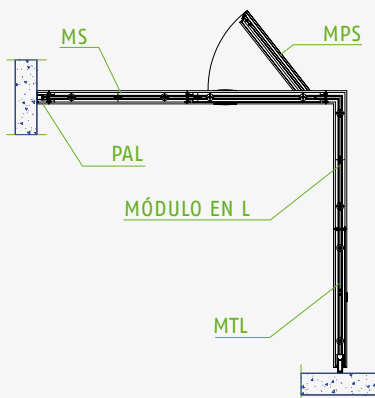
Tabique multidireccional con módulos en T y puerta simple



Tabique multidireccional con módulos puerta doble



Tabique multidireccional con módulo en L y módulo puerta simple



- PAL:** Perfil de atraque lateral regulable
- MS:** Módulo simple
- MTL:** Módulo traviesa lateral
- MPS:** Módulo puerta simple
- MPD:** Módulo puerta doble

LA INSTALACIÓN DE TABIQUES MÓVILES ACÚSTICOS MÁS GRANDE DEL MUNDO

En el año 2007, NOTSON ACÚSTICA, fabricó e instaló en el pabellón nº 5 del Recinto Ferial FIRA de Barcelona, proyecto del conocido arquitecto Toyo Ito, la mayor instalación de tabiques móviles acústicos del mundo. El proyecto permite la compartimentación física y acústica de 14.000 m² de superficie multiuso en 26 espacios diferentes y simultáneos, instalándose 9.778 m² de tabiques móviles, formados por 1.207 módulos acústicos de 1,20 mts. de anchura y 6,80 mts. de altura, que se desplazan a través de 3 Km. de carriles superiores.

La instalación incluye 62 tabiques con puertas dobles provistos de cerradura convencional y barras antipánico. Sus zonas de almacenamiento soportan un peso total aproximado de 500 Tn.

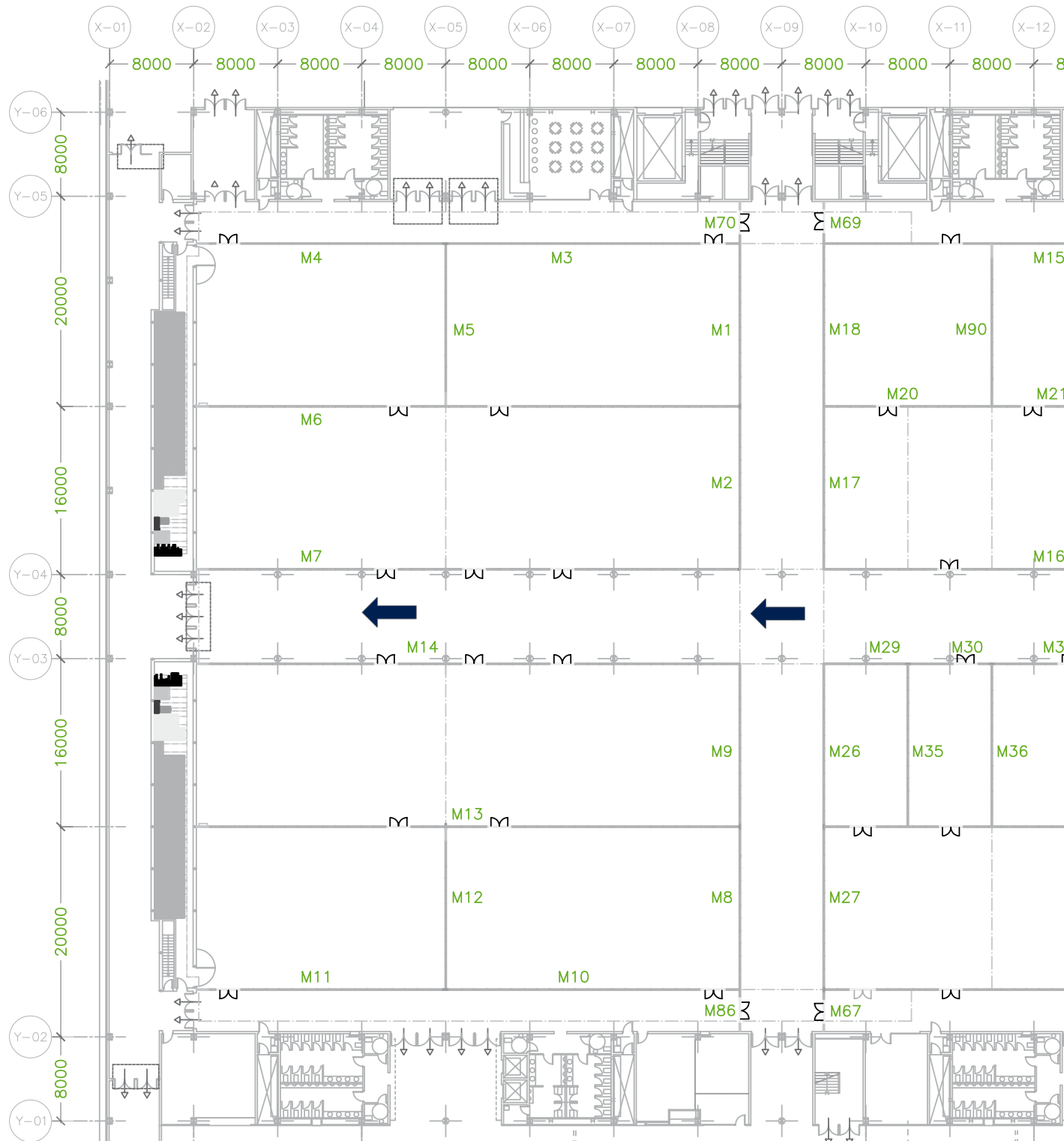




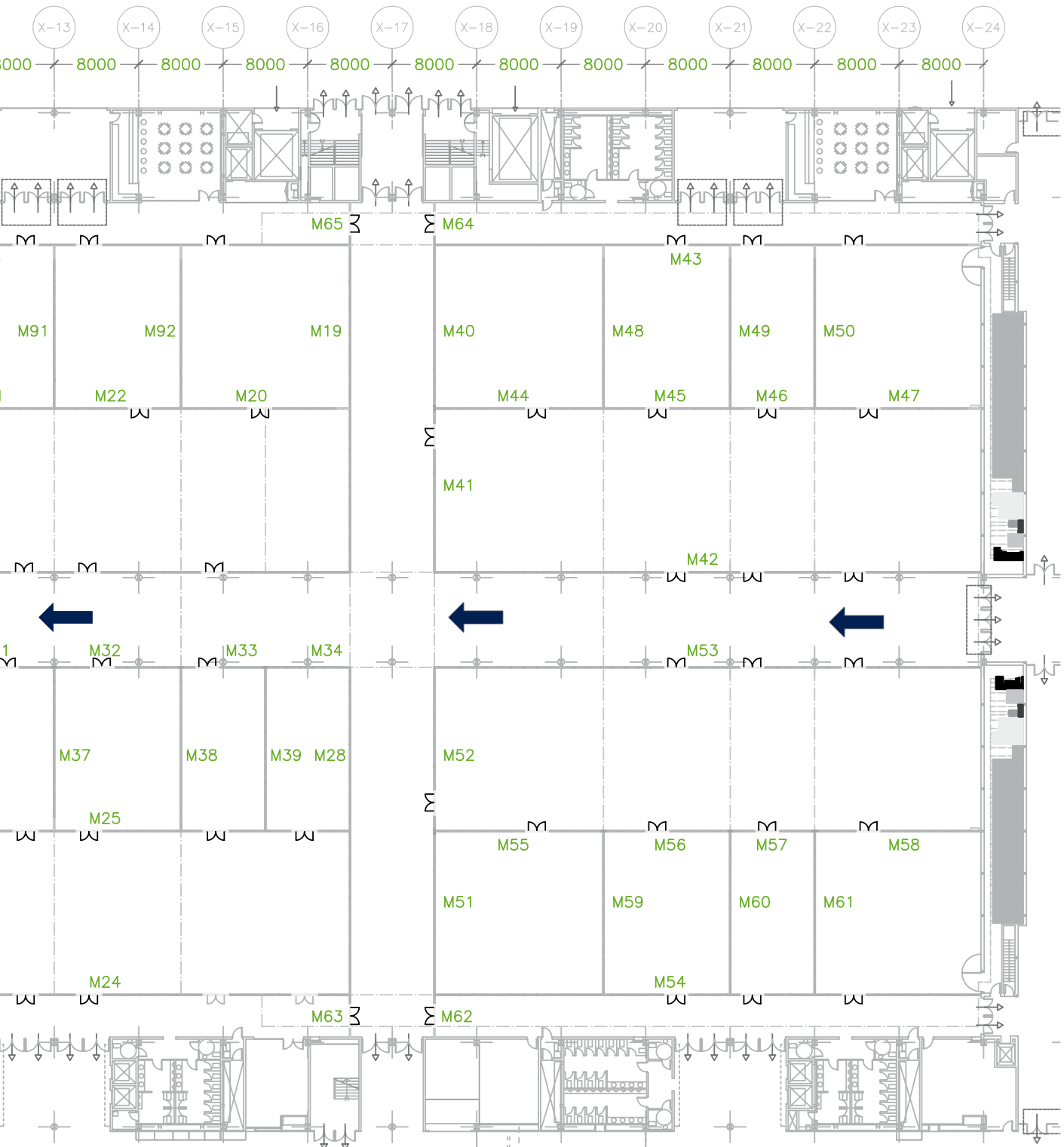
LA INSTALACIÓN DE TABIQUES MÓVILES ACÚSTICOS MÁS GRANDE DEL MUNDO



LA INSTALACIÓN DE TABIQUES MÓVILES ACÚSTICOS MÁS GRANDE DEL MUNDO



Planta pabellón nº 5 del
recinto ferial Fira de Barcelona
totalmente compartimentado
con tabiques móviles





BILBAO EXHIBITION CENTER

Cerramiento ya efectuado (foto superior).
Desplazamiento de los tabiques móviles (foto inferior).



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS TABIQUES MÓVILES ROLLINGWALL®

Carriles

De aluminio anodizado o lacado, colgados de elementos resistentes (vigas, forjados, losas de hormigón, etc.) por medio de placas y soportes de acero, provistos de elementos metálicos de nivelación.

Tipos de módulos

Módulo simple, módulo con telescópico lateral, módulo con puerta simple de hoja de 800 mm, módulo puerta batiente de 900 mm, módulos con puerta doble de 1200 mm, módulo en "T", módulo en "L" y módulo en "+".

Estructura de módulos

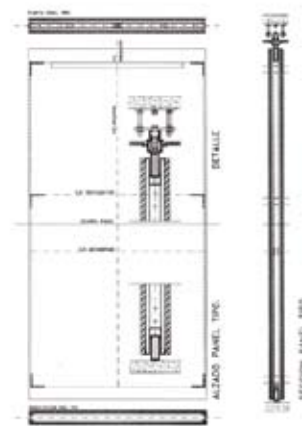
Autoportante, formada por perfiles de aluminio reforzados por escuadras y traviesas de acero.

Rodamientos

De polímero autolubrificante. En los monodireccionales, mediante una suspensión central con cuatro rodamientos verticales y en los multidireccionales, por medio de dos suspensiones compuesta cada una por dos rodamientos horizontales.

Acabados

El exterior de los módulos está hecho con dos tableros aglomerados o de DM, normales o ignífugos, que se pueden suministrar en el más extenso tipo de acabados: PVC, melamina, maderas, estratificados, tableros DM, tapizados, etc.



Aislamiento acústico:

De 35/51 dB(A) según tipo de tabique deseado.

Peso:

45-50 Kg/m²

Dimensiones:

Alturas estándar = hasta 6.000/8.000 mm.

Anchura = de 600 a 1.230 mm.

Espesores: Perfilería vista= 84 y 103 mm.

Perfilería oculta= 116 y 135 mm.

SISTEMA Y MECANISMO DE FIJACIÓN Y BLOQUEO

El bloqueo de cada módulo se consigue por la extensión de las traviesas telescópicas superiores e inferiores. Su accionamiento se efectúa introduciendo una palanca de giro en el canto de cada módulo y girándola media vuelta. Para el bloqueo del último módulo con traviesa lateral telescópica añadida, el accionamiento se realiza por la parte frontal del mismo, garantizando la estanqueidad acústica del tabique móvil.



NORMAS DE CÁLCULO PARA LA ESTRUCTURA SOPORTANTE DE UN TABIQUE MÓVIL

El peso de los tabiques móviles es aproximadamente de 45-50 kg/m². Debido a su elevado peso, necesario para su aislamiento acústico, Rollingwall® tiene los sistemas monodireccionales y multidireccionales adecuados según altura, longitud y zonas de almacenamiento de los tabiques a instalar.

Tabiques monodireccionales

Formados por módulos colgados en su centro de un solo vástago, que les permite el giro sobre sí mismos, almacenándose en cualquiera de los extremos del carril. La carga a soportar la estructura de la que cuelga el carril y los módulos, cuando el tabique está extendido, será igual a una carga uniforme y repartida de 45-50 kg x h (altura del módulo en metros) por metro lineal de carril. Debido a que la totalidad de los módulos pueden deslizarse a lo largo del carril, debe tenerse presente que

el peso total, puede concentrarse en el centro de la luz de la longitud del carril.

Tabiques multidireccionales

Formados por módulos colgados de dos vástagos, que no les permiten el giro sobre sí mismos y que se deslizan a través de carriles auxiliares a las zonas determinadas para su almacenamiento. La carga que debe soportar la estructura de la que cuelga el carril y los módulos, cuando el tabique está extendido, será igual a una carga uniforme y repartida de 45-50 kg. x h (altura de módulo en metros) por metro lineal de carril.

Deberá tenerse presente la instalación de la estructura resistente necesaria para soportar la carga de cada zona de almacenamiento, que será igual al nº de módulos x superficie de cada módulo x 45-50 kg./m².

Almacenamiento tabique móvil monodireccional con panel batiente.



Almacenamiento tabique móvil multidireccional.





Puerta simple

PUERTAS SIMPLES, DOBLES Y BATIENTES

Cuando se prepara un proyecto de instalación de tabiques móviles, es muy conveniente tener presente que las puertas disminuyen el aislamiento de todo el sistema. Por ello es recomendable hacer un estudio exhaustivo del número de puertas que se necesitan y que vendrá determinado por el tamaño de la superficies compartimentadas, número de personas que deben cruzarlas y salidas y entradas a servicios y cocinas.

Puerta doble.



Puerta panel batiente.



Puerta doble con barras antipánico.



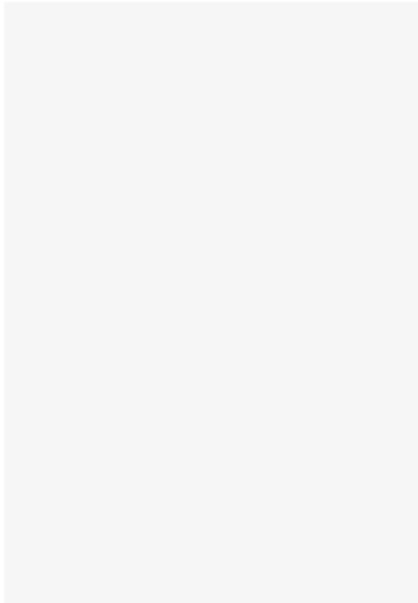
Detalle de pomo y cerradura.

MÓDULOS ESPECIALES

Las compartimentaciones múltiples, precisan con frecuencia módulos en "L", "T" y "+" para cumplir todas las exigencias de distribución. También se suministran módulos columna en "+".



Módulo en T.



Módulo en L.

INSTALACIÓN DE TABIQUES MÓVILES ACÚSTICOS PARA EXTERIORES



TIPOS DE ACABADO

Según requerimiento del cliente. Los más normales son los acabados en maderas nobles, PVC, estratificados, melaminas, tableros DM pintados o barnizados, tapizados, laminados, etc.

Los tableros pueden ser ignífugos, hidrófugos o fenólicos a requerimiento del cliente.



TABIQUES MÓVILES ACÚSTICOS DE VIDRIO

Adecuados para dejar pasar la luz y dar sensación de mayor amplitud a los recintos. Permiten ver al otro lado. Los módulos de puerta son forzosamente opacos.

Módulos almacenados.
Tabique cerrándose.
Tabique cerrado.



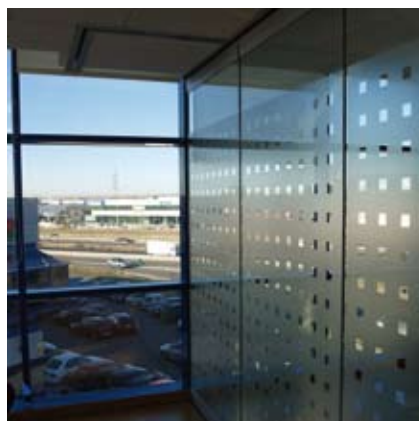
SISTEMA ROLLINGGLASS®

Son una solución ideal para la compartimentación transparente visible y luminosa de espacios, dotándoles de una gran amplitud. Compuestos por módulos de vidrio independientes que se desplazan por un carril superior de aluminio por medio de rodamientos autolubrificantes. No llevan carril inferior, fijándose al suelo mediante pasadores individuales instalados en cada panel. Pueden almacenarse donde se desee mediante instalación de carriles superiores auxiliares. Esta gran versatilidad les permite adaptarse a cualquier solución que se desee.

Sus zócalos superiores e inferiores son de aluminio y sus vidrios laminados, a excepción de los de las puertas que son vidrios templados.

El sistema ROLLINGGLASS® permite el uso de módulos batientes, puertas sencillas y puertas dobles que pueden suministrarse con pomo y cerradura.

Sus utilizaciones más frecuentes son: Compartimentación de áreas de fumadores en restaurantes y cafeterías. Tiendas y comercios en general. Oficinas privadas y públicas. Hospitales y residencias geriátricas. Etc.





BARCELONA

Narcís Monturiol, 10-12
2ª planta, despacho B
08960 Sant Just Desvern
T. 93 254 02 30 · F. 93 418 55 03
notson@notson-acustica.com

MADRID

Edificio Culmen. Centro de Empresas
Pintores, 2. Polígono industrial Urtinsa
28923 Alcorcón
T. 91 644 98 35 · T. + F. 91 641 44 80
notson@notson-acustica.com

SANTIAGO DE CHILE

Lagos&Castillo S.A.
Av. Del Condor, 550, Of. 401
Ciudad Empresarial, Huechuraba
T. 00 562 248 2554 · F. 00 562 248 2559
lycsa@manquehue.net

www.notson-acustica.com

Representantes en toda España.
Consulte nuestra web.

INSTALACIONES MÁS FRECUENTES:

Salones para convenciones

Palacios de congresos

Recintos feriales

Salones para banquetes

Superficies multiusos

Salas privadas

Restaurantes y cafeterías

Escuelas y universidades

Oficinas y entidades bancarias

Clubs sociales y deportivos

Gimnasios y pabellones polideportivos

Clínicas y hospitales

Iglesias y residencias geriátricas

