

PANELES MOVILES ACÚSTICOS SERIE PREMIUM 100 INDIVIDUAL PANEL

Para el sistema de muros móviles de cada proyecto, se consulta la utilización de paneles móviles acústicos multidireccionales o monodireccionales de paneles individuales, procedentes de fábrica con control de calidad para su uso en Europa y USA. Sistema modular para dividir espacios física y acústicamente, recomendados para la compartimentación de salones de hoteles, salas de reuniones, auditorios, entre otros, distribuido en Chile por **Lagos & Castillo Ingeniería SpA** (Fono: 02-22482554 – 02-22482559) Info@lycsa.cl - www.lycsa.cl

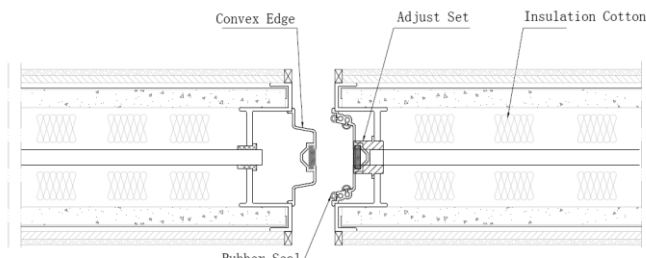
Los muros móviles acústicos FlexPanel están constituidos por módulos independientes construidos en aluminio más refuerzos interiores de acero que dan lugar a un panel multicapa de densidades variables para el aislamiento acústico de un amplio espectro de frecuencias sonoras.

El sistema consta de un carril suspendido en el cielo falso, fijado a la losa a través del cual el sistema de cojinetes soporta cada módulo permitiendo fácil desplazamiento y maniobrabilidad. El sistema FlexPanel® no requiere guías en el suelo.

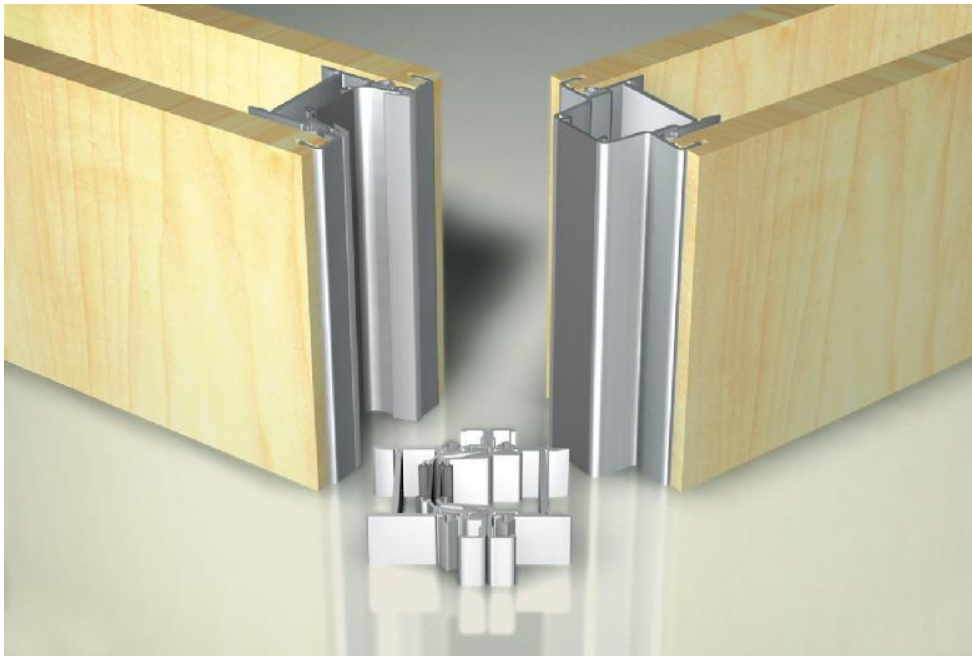
ESPECIFICACION

Los paneles estarán contruidos en base a un perfil de aluminio reforzado con acero, el cual recibe mediante una unión monolítica, el revestimiento exterior estructural y la materialidad de acabado, lo que da paso a un panel sellado y multicapa de densidades variables para un aislamiento acústico hasta R_w 55 dB. Cada módulo irá suspendido de uno (monodireccional) o dos vástagos (multidireccional) formado por cojinetes de dos pares de ruedas verticales y otros dos pares horizontales de material auto lubricado capaz de soportar módulos de hasta 12 metros de altura que garantizan un desplazamiento suave, silencioso y libre de guías en el suelo. El sistema en general no precisa de engrase o mantenimiento alguno.

La estructura de cuelgue de los módulos debe poseer un sistema de nivelado para garantizar una desviación dimensional óptima.

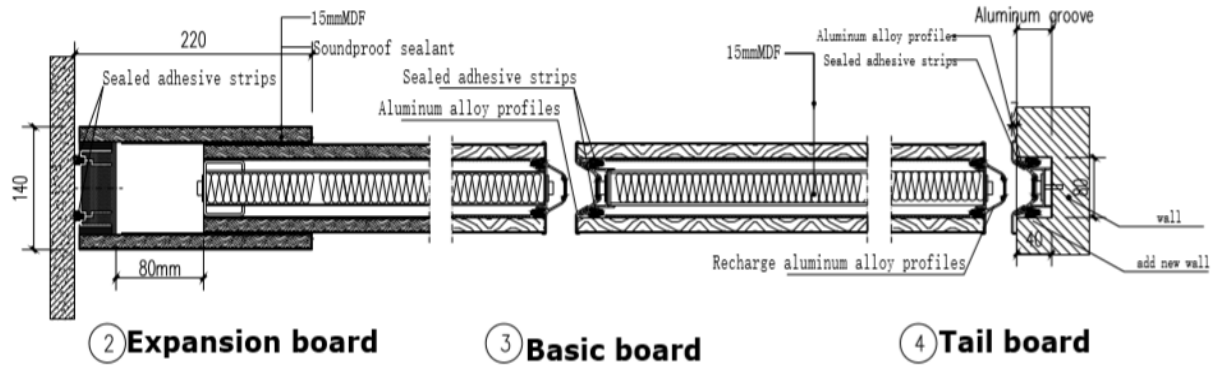


La estanqueidad acústica de los módulos debe conseguirse mediante el accionamiento de un sistema que libera y retracta los expandibles telescópicos inferiores que presionan contra el suelo, y sellos fijos tipo telescópicas que presionan contra el carril del cielo falso. El sistema será accionado con el giro continuo mediante una llave removible, que proporcionará automáticamente sello acústico evitando así puentes fónicos, ya sea aéreo o vibratorio (estructural).



Las uniones entre módulos deben considerar juntas machihembrada de profundidad total 38 mm en su canto vertical, el que tendrá además dispuesto sellos laterales de vinyl que aseguren hermeticidad y sello acústico para una unión perfecta de todo el sistema.

El ajuste del módulo expandible se efectúa mediante una travesía telescópica lateral accionable mediante la llave removible.



El carril superior será multidireccional de aluminio y estará sujeto por espárragos o perfiles de acero fijados a la losa.

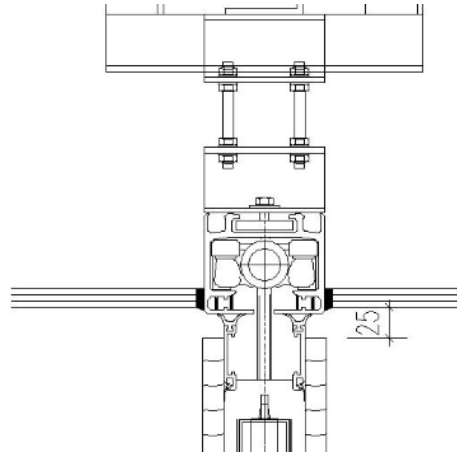
L form

T form

Cross form



FlexPanel® ha desarrollado un tren de cojinetes mixto, que combina ruedas horizontales con verticales. Este sistema sirve tanto para tabiques monodireccionales como multidireccionales, con la ventaja de facilitar el manejo de los paneles durante su traslado. Este sistema supera el problema de discontinuidad de los encuentros rectos (90°) de rieles de suspensión.



TREN DE RUEDAS MIXTO – SOFTDRIVE®

El acabado final de los paneles puede ser melamina, HPL tipo Formica, enchape en madera, vinilo o textil.

El código de color será determinado por arquitectura. Se ofrecen variados diseños.

MONTAJE

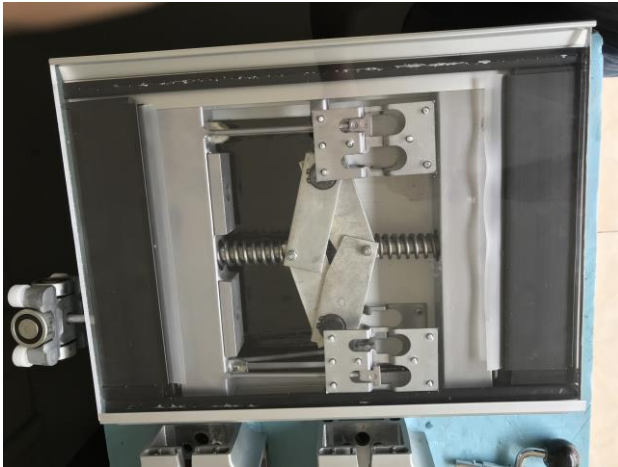
Para la ejecución general de trabajos, el piso debe estar perfectamente nivelado, esto significa que todo desnivel de piso a lo largo y ancho de la zona de recorrido y almacenamiento del tabique móvil debe ser corregido por la Empresa Constructora antes del montaje de los paneles.

SISTEMA CONTINUO DE ACCIONAMIENTO SELLOS TELESCÓPICOS:

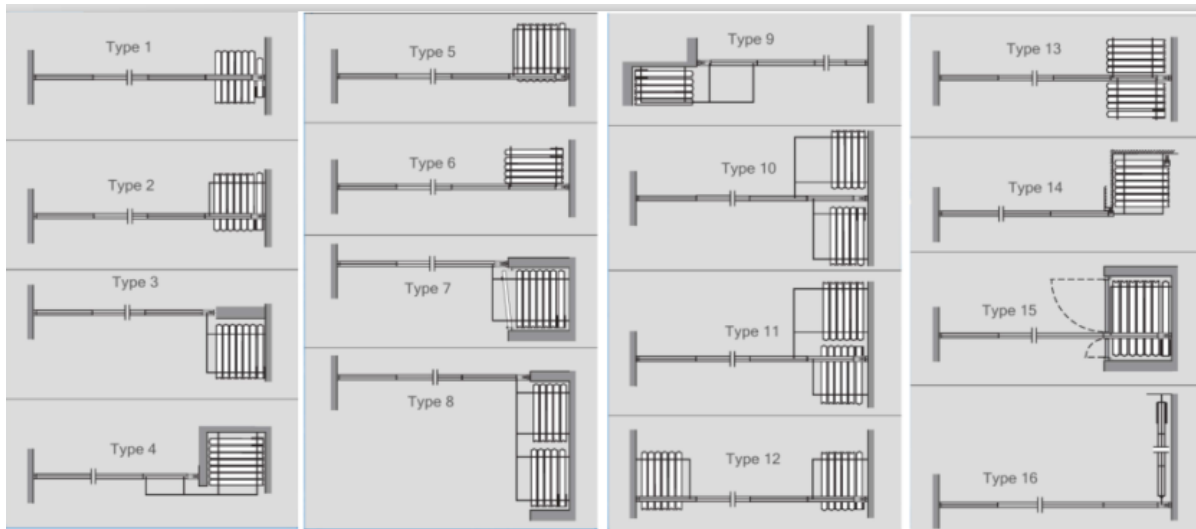
FlexPanel® cuenta con un sistema suave y continuo de accionamiento de sellos acústicos telescópicos superior e inferior. Esto lo hace con un sistema de traviesas helicoidal que evita tener

que usar excesiva fuerza al abrir o cerrar los sellos de cada panel individual. Esto aumenta sustancialmente la duración de este sistema, mejorando la post venta.

MECANISMO DE ACCIONAMIENTO:



ESTACIONAMIENTOS:



Los muros móviles acústicos FlexPanel® serie Type 100, en etapa de montaje, requieren de un proceso de nivelado y aplomado necesario para el correcto funcionamiento del sistema.

La ejecución de estos trabajos los efectúa personal calificado de la empresa distribidora en Chile, Lagos y Castillo Ingeniería SpA., según las recomendaciones del fabricante.

Una vez ejecutado los trabajos de instalación de carriles el que se efectúa obligatoriamente antes del montaje del cielo falso, la Empresa Constructora deberá construir una barrera fónica (vigón falso de yeso cartón) que envuelva y oculte el sistema de fijaciones a la losa. Esta barrera acústica estará constituida de doble placa de yeso de 15 mm por lado y relleno íntegramente de aislante proyectado Thermocon® Applegate (suministrada e instalada en Chile por Lagos y Castillo SpA.) o lana mineral densidad 80 kg/m³. Esta barrera fónica tiene el objeto de evitar transmisión de ruidos a través del fenómeno de intermodulación (transmisión de ruido entre recintos a través del cielo falso).

Esta barrera acústica no puede ser perforada, por cuanto, ductos de aire acondicionado o tuberías de cualquier tipo no podrán atravesar por su interior, con el objeto de evitar cualquier puente fónico entre las salas.

ESPECIFICACIÓN GENERAL

Marca : FlexPanel
Modelo : Premium 100 Individual Panels.
Proveedor : Lagos y Castillo Ingeniería SpA
Tipos Tabique : Multidireccional – Monodireccional

Sello Acústico : Rw 51 dB – Rw 55dB (DIN EN ISO 717-1)
Carril : Aluminio
Sello superior : Telescópico
Sello inferior : Telescópico
Peso : 35 a 45 Kg/m², según modelo.
Acabado : Melamina, textil, poliuretano multicapas, chapa madera, vinilo y HPL.

