



***Decibel***<sup>®</sup>  
*soluciones acústicas*

**Paredes Móviles Acústicas**

**Línea 7000**



### Decibel Sudamericana S. A. Líder en Soluciones Acústicas.

Somos un equipo de profesionales especialistas en acústica que nos dedicamos a la medición, el diagnóstico, la evaluación y la resolución de problemas de ruidos y/o vibraciones.

Ofrecemos soluciones creativas y de excelencia para nuestros clientes, que permiten reducir el impacto del ruido ambiental, y optimizar la acústica y el aprovechamiento de espacios; empleando una amplia gama de productos aislantes y absorbentes.

La diversidad de nuestra oferta de soluciones acústicas, que incluye productos, servicios y trabajos de ejecución en grandes obras, ha generado la necesidad de organizarnos en tres divisiones:

#### División Ingeniería Acústica / Control de Ruidos

En el área de Ingeniería, nuestra tarea abarca tanto servicios de Control de Ruido y Vibraciones, Acústica Arquitectónica y Acústica Medioambiental; como así también la provisión e instalación de las soluciones.

La Ingeniería de diseño nos permite desarrollar una amplia variedad de sistemas acústicos: cabinas para fuentes de ruido o personal; silenciadores; pantallas acústicas; louvers; puertas acústicas y sellos acústicos.

▼ Ingeniería Acústica



#### División Paredes Móviles Acústicas

Proyectamos, construimos, instalamos y garantizamos la mayor variedad de sistemas modulares para subdividir física y acústicamente grandes espacios; con el objetivo de que nuestros clientes puedan obtener así una mayor rentabilidad en su negocio.

Las Paredes Móviles Acústicas Decibel se componen de módulos que se desplazan por un sistema de rieles suspendidos que brinda una gran facilidad y rapidez de operación.

▼ Paredes Móviles Acústicas

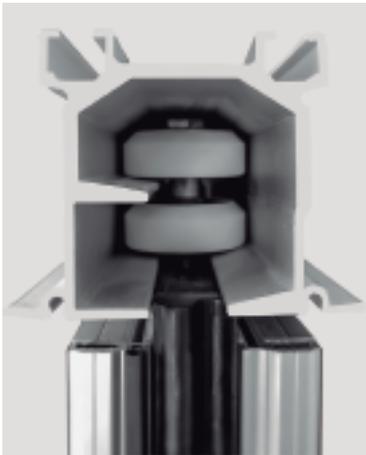


#### División Materiales Acústicos

Contamos con productos que ofrecen la mayor eficiencia aislando o absorbiendo sonidos, según las necesidades y cuidando los requerimientos del diseño y la estética de cada ambiente: tableados acústicos, espumas fonoabsorbentes, materiales aislantes (como barrier e impactodan, entre otros); y productos compuestos.

▼ Materiales Acústicos





### Características generales

- La **estructura** está construida con perfiles de aluminio extruido de la serie 6000 aleado con Silicio y Manganeso, templado al aire tipo T6, anodizados, vinculados con ménsulas de acero de refuerzo interior, lo cual le confiere a los paneles una gran fortaleza y resistencia a los esfuerzos de uso o eventuales malos tratos. Para grandes alturas se instalan refuerzos interiores de acero especialmente diseñados y construidos con tubos de acero de 40 x 40 mm.
- Los **rieles** están contruidos en aleación aluminio extruido de la serie 6000 aleado con Silicio y Manganeso, templado al aire tipo T6, anodizados, caracterizándose por un diseño de perfil con espesores importantes y alta precisión para asegurar ensambles perfectos y fluido tránsito en los sistemas de rodadura. Se suspenden por medio de varillas roscadas y soportes de acero a elementos resistentes: vigas, losas de hormigón, etc. Las **intersecciones de rieles** más usuales son en "L", "T" y "X".
- Los **sistemas de rodadura** poseen gran capacidad de carga y están fabricados con rodamientos de bolillas autolubricados con bandas de polímeros que permiten el suave y silencioso deslizamiento de los paneles.
- **Sin guías ni rieles en el piso**, lo que permite total

continuidad en solados alfombrados o cualquier otro tipo de superficie, descartando problemas de limpieza.

- Los **paneles** son de 92 mm de espesor, con un ancho máximo de 1210 mm y una altura máxima de 9200 mm.
- Los **sellos superiores e inferiores** se expanden para hermetizar cada panel hacia el piso y hacia el riel superior simultáneamente; y se retraen para su traslado o guardado. Son operados mediante una manivela retirable que se ubica en el canto de cada módulo, o de cada par de módulos (en los modelos unidireccionales). Para el bloqueo del último módulo existe un panel telescópico vertical cuyo accionamiento se efectúa mediante una "bocallave" que se ubica en el frente del mismo, garantizando la hermeticidad del divisorio.
- La **instalación** de los divisorios debe ser perfectamente a plomo y a nivel. Para garantizar el rendimiento acústico es fundamental realizar una barrera acústica adecuada entre el riel y la estructura resistente y, en caso de existir piso técnico, entre éste y la estructura resistente.
- Cada hoja cuenta con **sellos laterales verticales** de perfil profundo en toda la altura del panel para lograr un cierre hermético entre hoja y hoja.
- Las **terminaciones** son a elección del comitente. Pueden realizarse en tela, vinilo, empapelados, enchapados, alfombrados o en materiales especiales.



### Sistemas Unidireccionales

Los sistemas unidireccionales se componen de paneles conformados en pares (en forma de libro) con un rodamiento de suspensión central por cada hoja.

#### Modelo 7500

Para alturas de hasta 4900 mm.

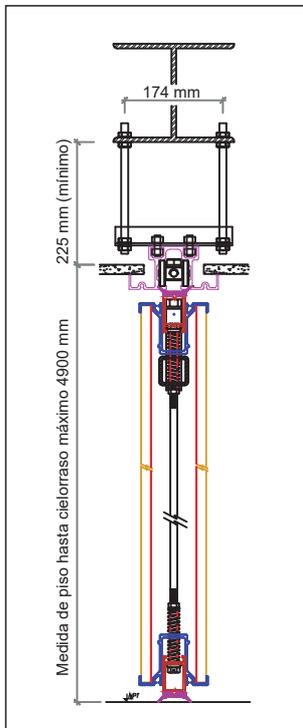
La versión unidireccional de las Paredes Móviles Acústicas Decibel posee un sistema de cierres telescópicos superior e inferior que aseguran una poderosa fijación y hermeticidad cuando éstos se activan. Pero cuando los

paneles deben ser removidos, un simple medio giro de la manivela los libera para su fácil desplazamiento.

El modelo unidireccional 7500 es el más simple y fácil de operar. Se arma muy rápidamente dividiendo un ambiente en dos partes utilizables simultáneamente, pudiendo guardar los paneles en cualquiera de los dos extremos del riel. El desplazamiento es suave y silencioso y el cierre final se logra mediante un extremo expansivo.

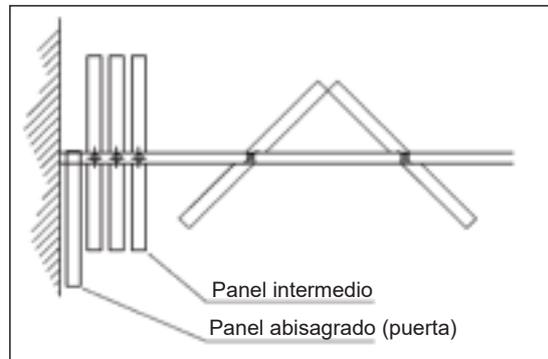
Los paneles apareados son ideales para dividir espacios de pared a pared en línea recta.

Corte vertical

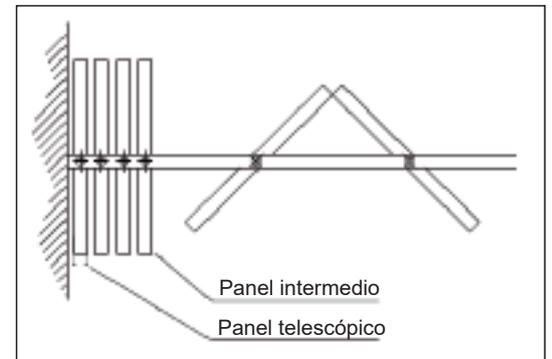


Esquemas de guardado

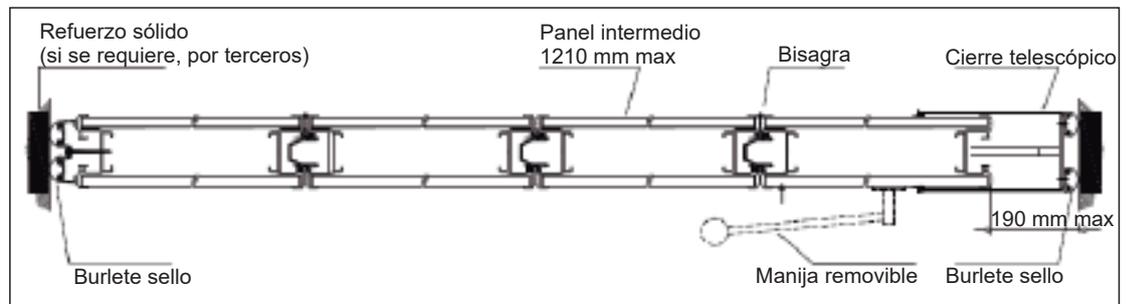
Con puerta lateral



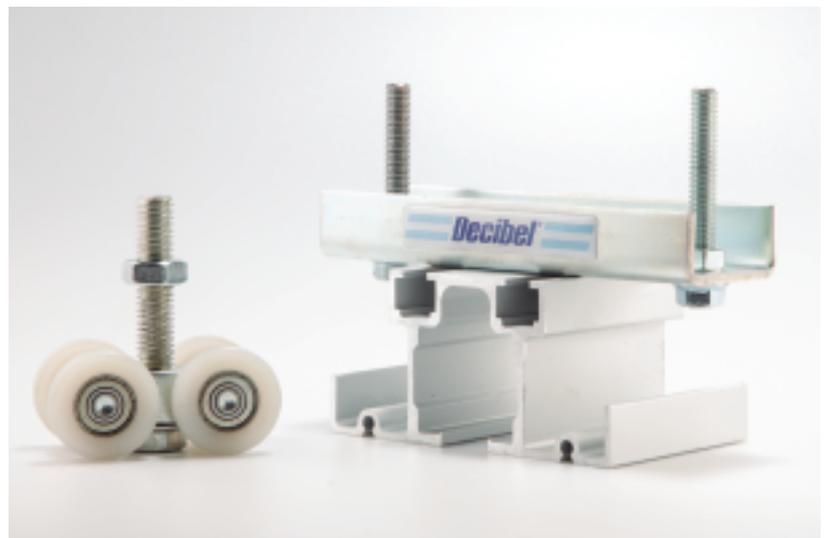
Sin puerta lateral



Corte horizontal



Rieles y rodamientos





# Paredes Móviles Acústicas - Decibel

## Sistemas Unidireccionales Modelo 7555



### Modelo 7555

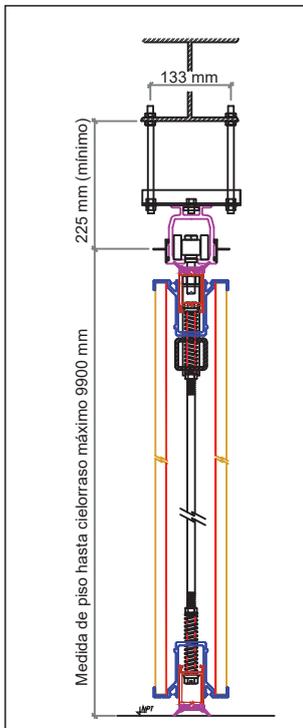
Para altura de hasta 9.900 mm

El modelo unidireccional 7555 está especialmente diseñado para alturas mayores, a partir de un riel y rodamientos especiales.

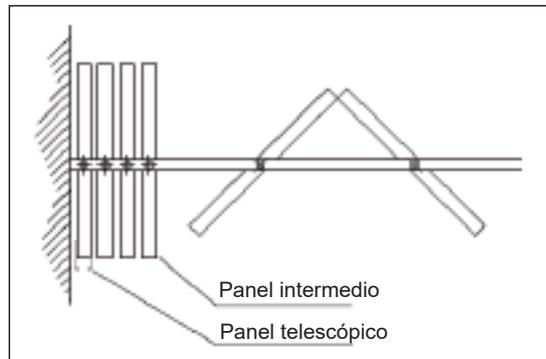
Posee también un sistema de cierres telescópicos superior e inferior que aseguran una poderosa fijación y hermeticidad cuando éstos se activan. Pero cuando los paneles deben ser removidos, un simple medio giro de la manivela los libera para su fácil desplazamiento.

Es simple y fácil de operar. Se arma muy rápidamente, dividiendo un ambiente en dos partes utilizables simultáneamente, pudiendo guardar los paneles en cualquiera de los dos extremos del riel. El desplazamiento es suave y silencioso y el cierre final se logra mediante un extremo expansivo.

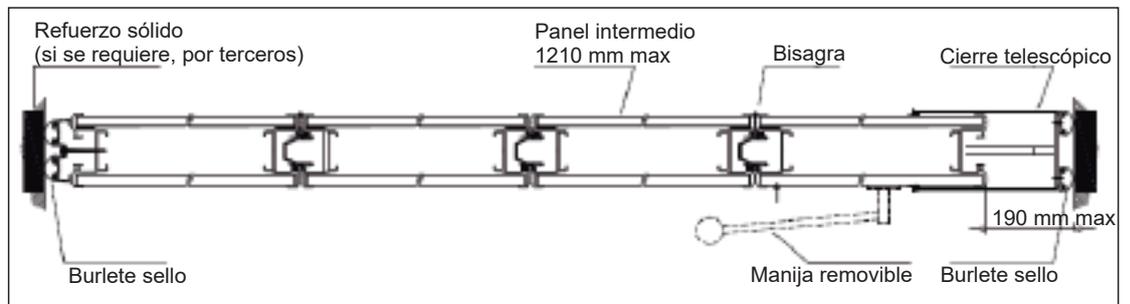
Corte vertical



Esquema de guardado



Corte horizontal



### Rieles y rodamientos





### Sistemas Multidireccionales

Los sistemas de paneles individuales ofrecen una gran versatilidad y flexibilidad en su uso. Brindan mayor facilidad en el diseño de su aplicación.

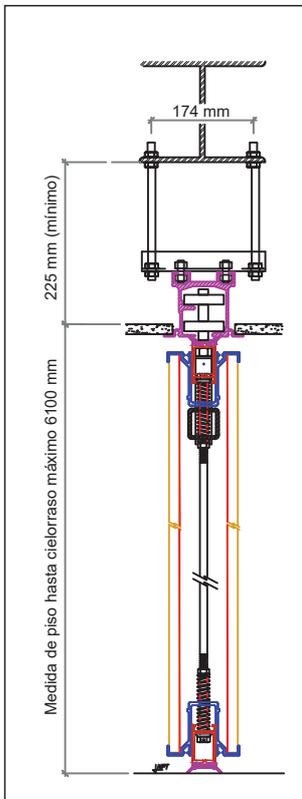
#### Modelo 7600

Para alturas de hasta 6.100 mm

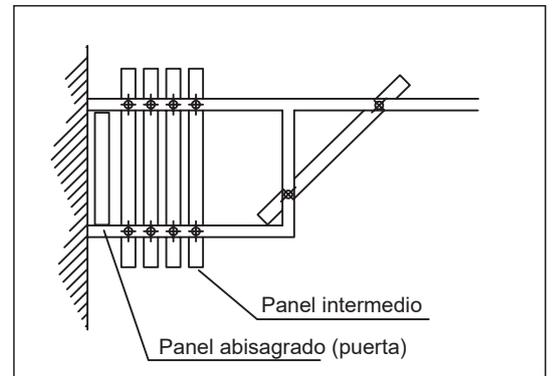
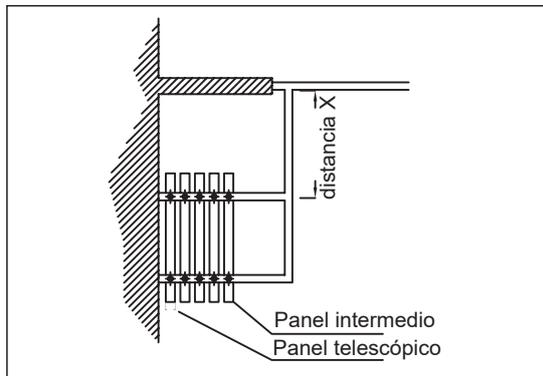
flexibilidad en las instalaciones, dado que cada uno de los paneles puede doblar hacia desviaciones con rieles instalados en ángulos L, T o X para desplazarse a otras posiciones o almacenarse a distancia. Dependiendo de la cantidad de rieles instalados, el sistema permite un sinnúmero de combinaciones y divisiones.

El sistema de Paredes Móviles Acústicas Decibel de desplazamiento multidireccional proporciona la máxima

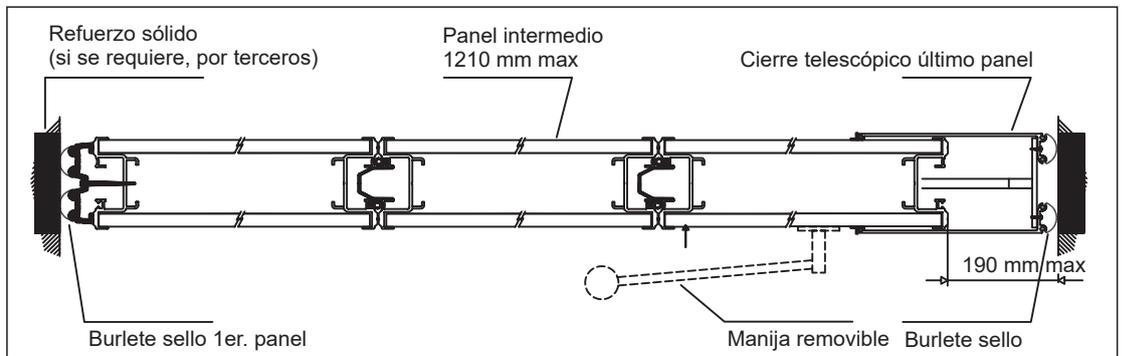
Corte vertical



Esquemas de guardado



Corte horizontal



Rieles y rodamientos





# Paredes Móviles Acústicas - Decibel

## Sistemas Multidireccionales Modelo 7800



### Modelo 7800

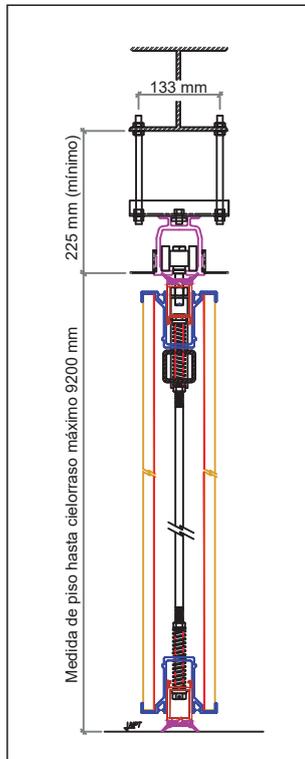
Para alturas de hasta 9.200 mm

El sistema de riel suspendido multidireccional, de alta funcionalidad, brinda una gran facilidad y rapidez de operación. No requiere ningún tipo de guía en el piso y puede girar en ángulos de 90°, trasladarse y almacenarse muy simplemente a distancia.

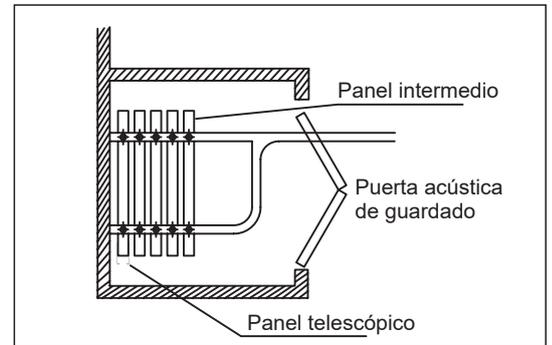
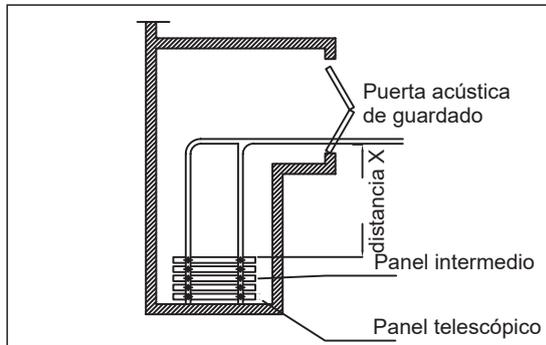
desarrollados especialmente para estos casos, los paneles pueden salvar sin inconvenientes, alturas de 9 metros y ser operados con la misma facilidad que los modelos más bajos, dado que las uniones entre rieles están resueltas mediante especiales curvas metálicas.

El modelo 7800 se ha creado para solucionar la división de salones de grandes alturas. Debido al diseño de los rieles,

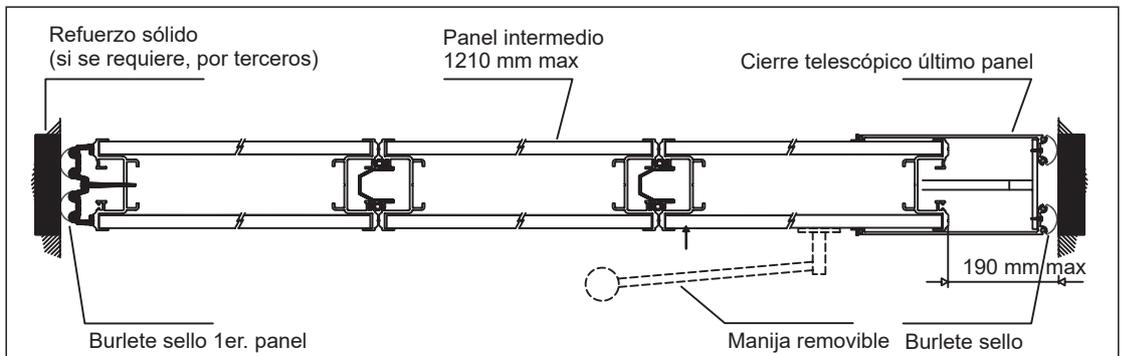
### Corte vertical



### Esquemas de guardado



### Corte horizontal



### Rieles y rodamientos





Sistemas	Unidireccionales		Multidireccionales	
	7500	7555	7600	7800
Modelos	7500	7555	7600	7800
Altura máxima	4900 mm	9900 mm	6100mm	9200 mm
Espesor de panel	92 mm	92 mm	92 mm	92 mm
Ancho máximo del panel	1210 mm	1210 mm	1210 mm	1210 mm
Peso aproximado	60 kg. / m2			
Ancho máximo de apertura	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado
Acústica STC / Rw	51*	51*	51*	51*
Configuración	Panel doble	Panel doble	Panel simple	Panel simple
Operación	Manual	Manual	Manual	Manual
Marco	Bastidor de aluminio anodizado perimetral			
Sellos acústicos	Telescópico (superior, inferior y lateral)			
Caras de la hoja	Placa de yeso o MDF			
Acabado	MDF con melamina en colores a elección, entelados o revestidos en cuero autoadhesivo	MDF con melamina en colores a elección, entelados o revestidos en cuero autoadhesivo	MDF con melamina en colores a elección, entelados o revestidos en cuero autoadhesivo	MDF con melamina en colores a elección, entelados o revestidos en cuero autoadhesivo
Puerta de paso	Simples, dobles o lateral abisagrada			

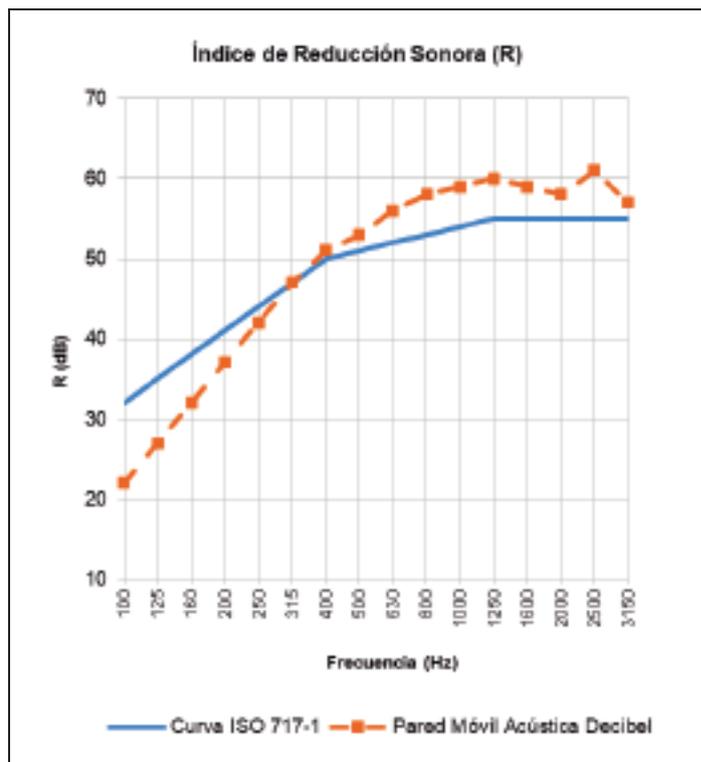
### Curva de Aislamiento Acústico\*

Válido para todos los modelos de la línea 7000.

Frecuencia [Hz]	R [dB]	Curva ISO 717-1
100	22,0	32
125	27,0	35
160	32,0	38
200	37,0	41
250	42,0	44
315	47,0	47
400	51,0	50
500	53,0	51
630	56,0	52
800	58,0	53
1000	59,0	54
1250	60,0	55
1600	59,0	55
2000	58,0	55
2500	61,0	55
3150	57,0	55

Rw	51
C	-4
Ctr	-11

STC	51
OITC	34



\* Valor teórico obtenido mediante software INSUL 7.0.6, el nivel de aislamiento medido *in situ* puede variar.



### Puertas de Paso Simples y Dobles

Cuando se prepara un proyecto de instalación de Paredes Móviles Acústicas Decibel es preciso saber que al incorporar puertas, las mismas disminuyen levemente el aislamiento de todo el sistema. Por lo tanto es conveniente evaluar siempre la cantidad de puertas a incorporar que será determinado por el tamaño de las superficies compartimentadas, cantidad de personas que utilizan los accesos y entradas a dependencias de servicios.

Se pueden incorporar puertas de paso simples o dobles en ciertos paneles seleccionados para proporcionar la salida por seguridad en caso de incendio, o como entrada de servicio y/o acceso a un determinado ambiente. Las puertas de paso presentan juntas inferiores mecánicas retráctiles y son fabricadas específicamente para hacer juego con los paneles, ya que su diseño mantiene tanto la integridad acústica como la estética de la pared móvil.

### Puerta Lateral Abisagrada

Se trata de una puerta con bisagras en la jamba ubicada del lado de la pared, que permite el acceso entre los locales adyacentes y que está equipada con juntas de sellado perimetral continuo. El sistema sólo está disponible para divisorios de hasta 3500 mm de altura.

### Puerta de Cuarto de Guardado

Si los paneles divisorios requieren ser almacenados fuera de la vista, en un espacio o compartimento separado, se pueden proveer las puertas de cuarto de guardado más adecuadas. Se construyen de la misma forma y presentan las mismas características de aislamiento acústico que los paneles. Las puertas de cuarto de guardado están disponibles como puerta individual y de doble hoja, todas ellas pueden mostrar una terminación coincidente con el de la pared móvil o bien ser provistas sin acabado alguno.

### Cierre Antipánico de Puertas

Las Paredes Móviles Acústicas Decibel ofrecen también la posibilidad de instalar un método de emergencia efectivo en sus puertas de paso a partir de cierres antipánico, los mismos permiten que se puedan abrir fácilmente, sólo presionando una barra que es la que traba la puerta, facilitando así la evacuación rápida del local.

### Aberturas Vidriadas

Se pueden incorporar aberturas vidriadas a las Paredes Móviles Acústicas Decibel pudiendo ofrecer, de este modo, visibilidad y luz entre los ambientes cuando el proyecto lo amerite.



Salones para eventos y convenciones - Centros de congresos - Escuelas y universidades - Restaurantes y cafeterías - Cines y teatros - Oficinas y entidades bancarias - Clubes sociales y deportivos - Gimnasios y pabellones polideportivos - Salas velatorias - Clínicas y hospitales - Iglesias y templos - Estudios jurídicos - Salas de ensayo - Hoteles

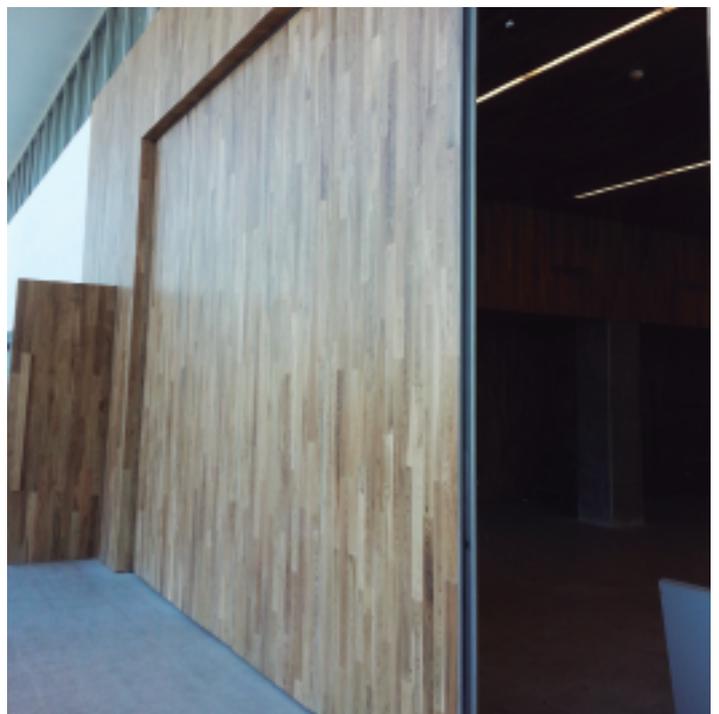




### Modelo Barcelona

El Modelo Barcelona, conservando las propiedades de los Modelos 7600 y 7800, ofrece una novedosa estética. Tiene la característica principal de ocultar a la vista la periferia de aluminio, generando un revestimiento continuo

de madera o MDF melamínico. Esta nueva presentación es recomendada para ambientes donde el uso de las paredes móviles sea cuidadoso y se privilegie la estética del producto.





### Sede Central:

Decibel Sudamericana S.A.  
Las Bases 165  
( B1706DBA ) Haedo  
Prov. de Bs. As. - Argentina

Tel.: + ( 54 - 11 ) 4659 - 2888  
+ ( 54 - 11 ) 4460 - 1874  
acustica@decibel.com.ar  
www.decibel.com.ar



### Decibel opera en:

Argentina  
Bolivia  
Chile  
Colombia  
Ecuador  
Panamá  
Paraguay  
Perú  
Uruguay