Mute

UN RECURSO SUSTENTABLE Y ESTÉTICO

La paleta cromática de los paneles MUTE contempla desde tonos neutros que brindan serenidad hasta colores vibrantes que estimulan la creatividad.

Esta personalización, sumada sus propiedades acústicas, es vital, al atenuar el ruido de fondo y la reverberación, se reduce significativamente el estrés y la fatiga auditiva.

Un ambiente equilibrado mejora la concentración y el bienestar psicológico, transformando espacios ruidosos en entornos saludables, armónicos y productivos que cuidan tanto la estética como la calidad de vida.

Ancho 1200 mm
Alto 2400 mm
Espesor 12 mm

60% PET
Reciclado



Prestaciones y Sustentabilidad:

Técnicamente, el PET reciclado presenta un coeficiente de absorción sonora superior, mitigando la reverberación y el eco en áreas de planta abierta o salas de reuniones. Pero su valor real reside en su ADN sustentable. Fabricadas a partir de botellas de plástico recuperadas, estas placas cierran el ciclo de la economía circular, reduciendo la huella de carbono y eliminando la necesidad de aglutinantes químicos o fibras minerales volátiles.

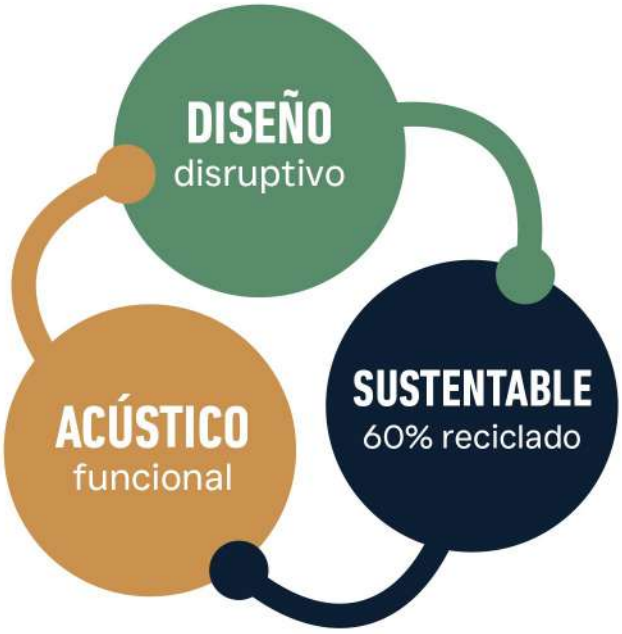
El Factor Humano:

Sin embargo, el mayor impacto se mide en la calidad de vida. La contaminación acústica en el trabajo no es solo una molestia; es un factor de estrés crónico que deteriora la concentración y la salud mental. Al implementar estas superficies, el arquitecto humaniza el espacio

Salud y reducción de la fatiga cognitiva:

Al disminuir el ruido de fondo, el cerebro procesa la información con menor esfuerzo. la privacidad acústica fomenta la confidencialidad y el enfoque individual. Ambientes saludables gracias a este material hipoalergénico y libre de emisiones COV, garantizando una calidad de aire interior óptima.

Elegir MUTE es una declaración de principios, es apostar por una arquitectura que funciona tan bien como se ve, priorizando siempre la salud del usuario y el equilibrio del planeta.



un ciclo virtuoso

Absorción

UNA CARACTERISTICA QUE SE SIENTE

Tratar un espacio acústicamente es un desafío complejo: la forma del lugar genera rebotes indeseables, las fuentes de ruido varían en intensidad y los materiales tradicionales suelen fallar en su mitigación.

Lograr un equilibrio exige precisión técnica. Aquí radica la ventaja de nuestras placas acústicas Mute de PET reciclado de 12 mm. Su densidad porosa y composición estructural están diseñadas específicamente para atrapar las ondas más complejas.

Mute ofrece una absorción superior en frecuencias medias y altas las mas comunes relacionadas con el habla y equipos de oficina, transformando el eco en confort acústico.

Coeficiente de Absorción Acústica α

Es la medida fundamental y define la relación entre la energía acústica absorbida por el material y la energía acústica incidente.

Rango de valores: Se expresa en una escala de 0 a 1

α = 0: Reflexión total (el material no absorbe nada de sonido, como un vidrio o un hormigón pulido).

α = 1: Absorción total (el material atrapa el 100% del sonido incidente, equivalente a una ventana abierta por donde el sonido se escapa y no regresa).

Dependencia de la frecuencia: Como los materiales no absorben igual los sonidos graves que los agudos, el coeficiente α se calcula y se grafica para diferentes frecuencias específicas (en el gráfico 100 a 5000 Hz).

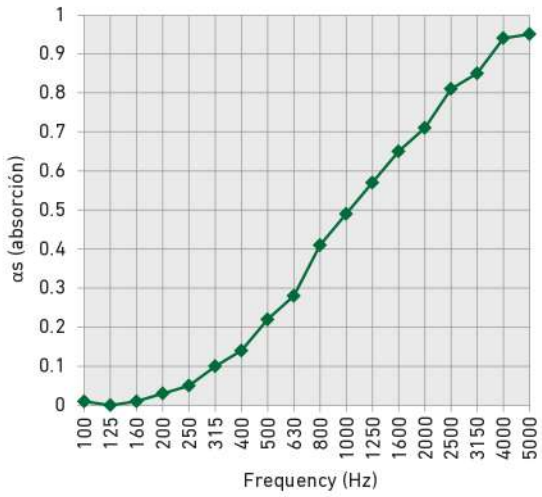
Test Items, Method and Results:
Test Method: ISO 354: 2003 Sound Absorption Coefficients

intertek
Total Quality. Assured.

Volume of the reverberation room	Vs, m^3	240	Installation Type:	Type A
Room temperature	t1, °C	20	t2, °C	20
Relative humidity of test rooms	H1,%	50	H2,%	50

Sample size (width*length),mm	600×1219	thickness, mm	12
Edge treatment	/	Mass, kg/m^2	1.67
Test Area, m^2	11.0		

Frequency (Hz)	αs
100	0.01
125	0.00
160	0.01
200	0.03
250	0.05
315	0.10
400	0.14
500	0.22
630	0.28
800	0.41
1000	0.49
1250	0.57
1600	0.65
2000	0.71
2500	0.81
3150	0.85
4000	0.94
5000	0.95



Reverberación

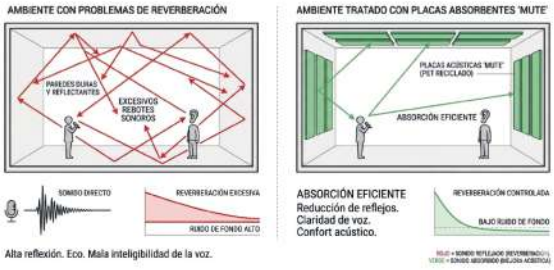
MEJORAR LA CALIDAD DEL SONIDO

La reverberación es la permanencia del sonido en un espacio tras cesar la fuente original, provocada por las ondas sonoras que rebotan continuamente en techos, suelos y paredes duras.

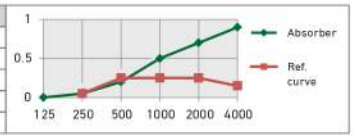
Cuando este fenómeno es excesivo, se genera un molesto ruido de fondo que dificulta la comunicación y arruina el confort del lugar. Para solucionar esto, las placas acústicas de PET reciclado Mute transforman radicalmente la acústica del local. Su estructura de fibra porosa actúa atrapando y absorbiendo la energía del sonido en lugar de reflejarla.

De este modo, reducen drásticamente el eco, mejorando la claridad de la voz y creando ambientes equilibrados y confortables.

COMPARACIÓN ACÚSTICA: CONTROL DE REVERBERACIÓN CON PANELES 'MUTE'



Rating according to ISO 11654:1997	F (Hz)	αp
Weighted sound absorption coefficient, αw= 0.25 (MH)	250	0.05
Sound absorpti on class: Class E	500	0.20
	1000	0.50
	2000	0.70
	4000	0.90



Fuego

SEGURIDAD ANTE TODO

Los paneles acústicos de PET reciclado se fabrican triturando botellas de plástico hasta obtener gránulos, que luego se funden para crear fibras de tereftalato de polietileno. Estas fibras se entrelazan mediante calor sin usar adhesivos tóxicos. Son naturalmente ignífugos (retardantes de llama) y alcanzan certificaciones de seguridad contra incendios

Bajo la norma europea (EN 13501-1), la clasificación de estos paneles de alta calidad es **Euroclase B-s1, d0**:

B (Contribución muy limitada al fuego):
El material es autoextinguible. Esto significa que no propaga la llama y, si se retira la fuente de calor directa, el panel deja de arder por sí mismo.

s1 (Producción de humo baja o nula):
En caso de combustión, la emisión de humos es mínima y de baja opacidad, lo que es crucial para mantener la visibilidad en vías de evacuación y reducir el riesgo de intoxicación.

d0 (Sin caída de gotas o partículas inflamadas):
El panel no se funde goteando material encendido.
Al no generar desprendimiento de partículas expuestas al fuego, se evita por completo la propagación de nuevos focos de incendio en el suelo o sobre el mobiliario.

Para una mayor profundidad en ensayos a la ignición y propagación solicite nuestro certificado de SGS.



SGS

Atenuación acústica

CALIDAD DE VIDA EN ESPACIOS DE TRABAJO

En el diseño de espacios de trabajo contemporáneos, la arquitectura ya no se limita a la configuración de volúmenes y circulaciones; hoy, el confort ambiental es el eje sobre el cual gravita la productividad y el bienestar.

En este escenario, las placas acústicas MUTE, fabricadas en PET reciclado han emergido como una solución técnica y estética, capaz de transformar oficinas ruidosas en entornos controlados. Desde la perspectiva arquitectónica, este material ofrece una versatilidad plástica sin precedentes.

Su naturaleza ligera y su capacidad de ser cortado con precisión mediante CNC permiten integrar soluciones fonoabsorbentes que se alejan de los cielorrasos y revestimientos convencionales, convirtiéndose en elementos de diseño que van desde paneles modulares con texturas tridimensionales hasta nubes suspendidas y paneles divisorios.



Ceiling

CIELORRASOS ACÚSTICOS SUSPENDIDOS

Los cielorrasos MUTE redefinen el plano superior de un ambiente mediante diseños suspendidos o pérgolas acústicas que aportan dinamismo visual. Su alta absorción interrumpe las ondas sonoras ascendentes, eliminando el eco en espacios diáfanos.

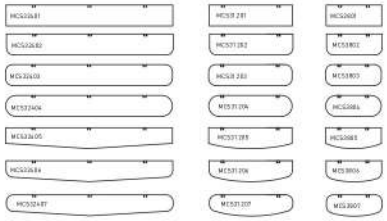
Esta intervención optimiza la inteligibilidad del habla y reduce el estrés ambiental, potenciando el rendimiento corporativo.



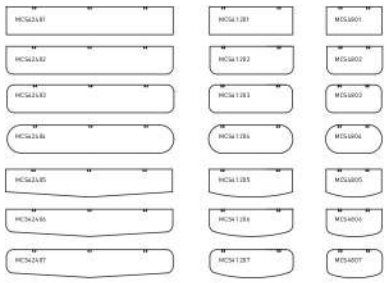
SIMÉTRICOS

2400 | 1200 | 800

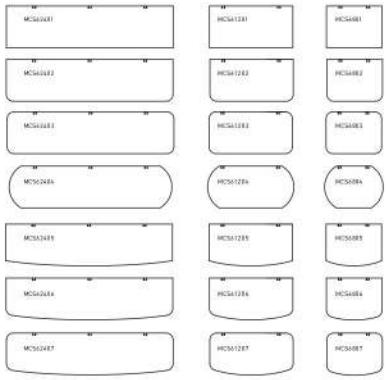
300



400

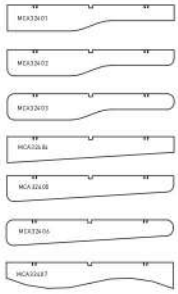


600

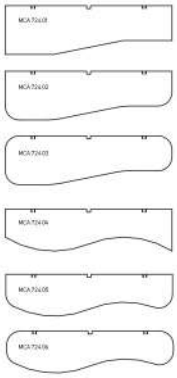


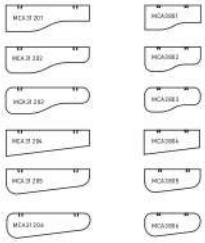
ASIMÉTRICOS

375



700

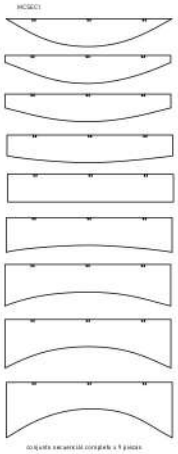






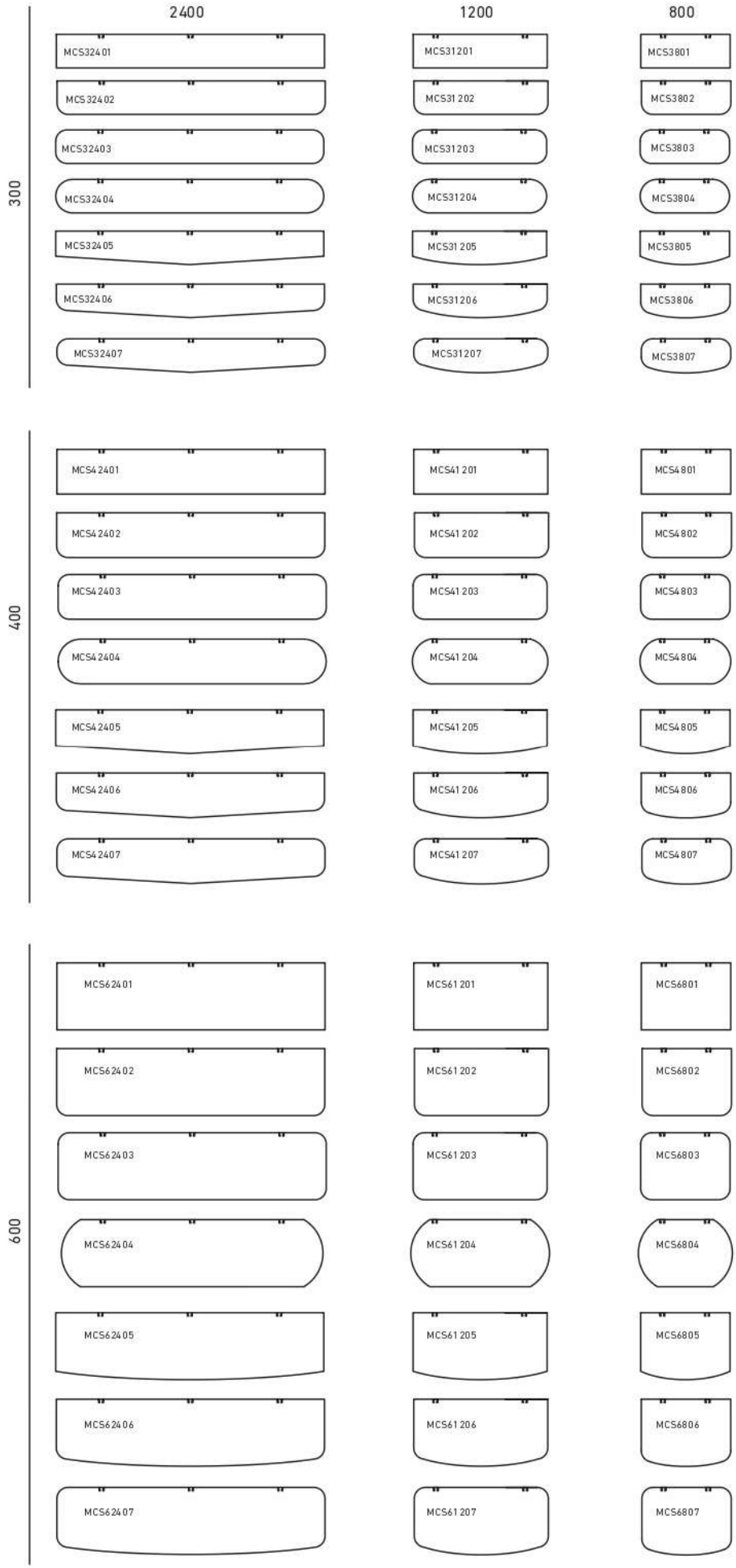
KIT COLGADO CEILING
MEK1438 (con tensores de 100 cm)

CONJUNTOS SECUENCIALES



conjunto secuencial completo x 9 piezas

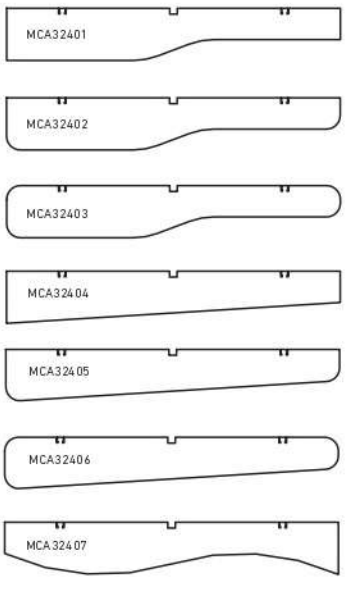
SIMETRICOS

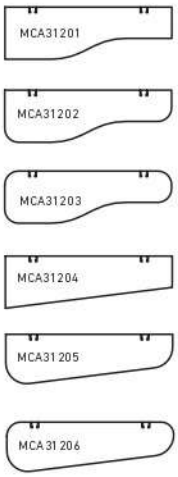

2400
1200
800
300
MCS32401
MCS32402
MCS32403
MCS32404
MCS32405
MCS32406
MCS32407
MCS31201
MCS31202
MCS31203
MCS31204
MCS31205
MCS31206
MCS31207
MCS3801
MCS3802
MCS3803
MCS3804
MCS3805
MCS3806
MCS3807
400
MCS42401
MCS42402
MCS42403
MCS42404
MCS42405
MCS42406
MCS42407
MCS41201
MCS41202
MCS41203
MCS41204
MCS41205
MCS41206
MCS41207
MCS4801
MCS4802
MCS4803
MCS4804
MCS4805
MCS4806
MCS4807
600
MCS62401
MCS62402
MCS62403
MCS62404
MCS62405
MCS62406
MCS62407
MCS61201
MCS61202
MCS61203
MCS61204
MCS61205
MCS61206
MCS61207
MCS6801
MCS6802
MCS6803
MCS6804
MCS6805
MCS6806
MCS6807

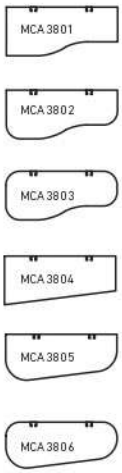
DIVISORES

ASIMETRICOS

375

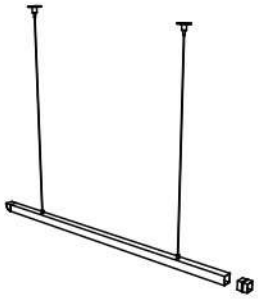




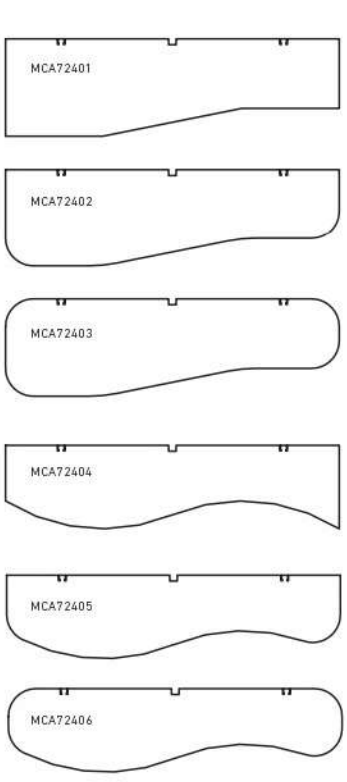


KIT COLGADO CEILING

MCK1400 (con tensores de 100cm)

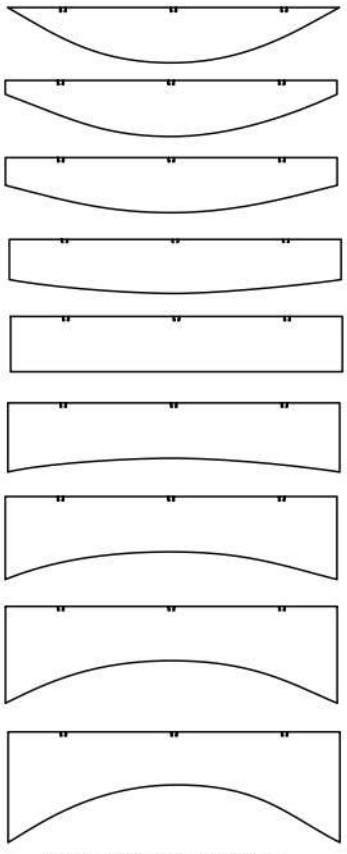


700



SECUENCIALES

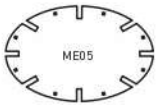
MCSEC1

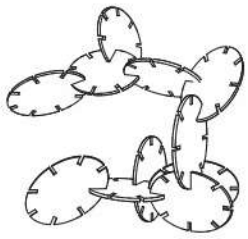


conjunto secuencial completo x 9 piezas

ENCASTRABLES

OVAL







KIT COLGADO TENSOR PUNTUAL

MCKP (con tensor de 100 cm)

Los diseños, imágenes, textos, marcas y demás contenidos de este folleto son propiedad intelectual de HAUSE MOBEL S.A. y se encuentran protegidos por la legislación vigente en materia de derechos de autor y propiedad industrial. Queda prohibida su reproducción o modificación sin autorización expresa. HAUSE MOBEL® es marca registrada de HAUSE MOBEL S.A.

Encastrables

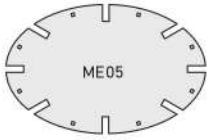
CIELORRASOS ACÚSTICOS ENCASTRABLES

Los cielorrasos MUTE encastrables ofrecen una versatilidad proyectual única mediante un sistema de montaje modular que configura nubes acústicas dinámicas.

Su diseño permite composiciones personalizadas que fragmentan el plano superior, controlando la reverberación de forma localizada. Esta solución técnica no solo sectoriza visualmente las áreas de trabajo, sino que eleva el confort auditivo, fusionando estética arquitectónica y alto desempeño fonoabsorbente.

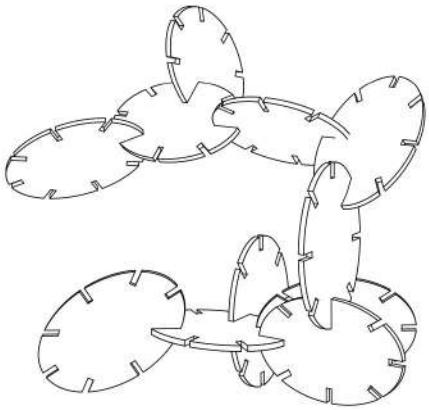


OVAL





KIT COLGADO TENSOR PUNTUAL
MCKP (con tensor de 100 cm)



Combiná creativamente los módulos para lograr infinitas configuraciones de estas "nubes acústicas"

Baldosas modulares

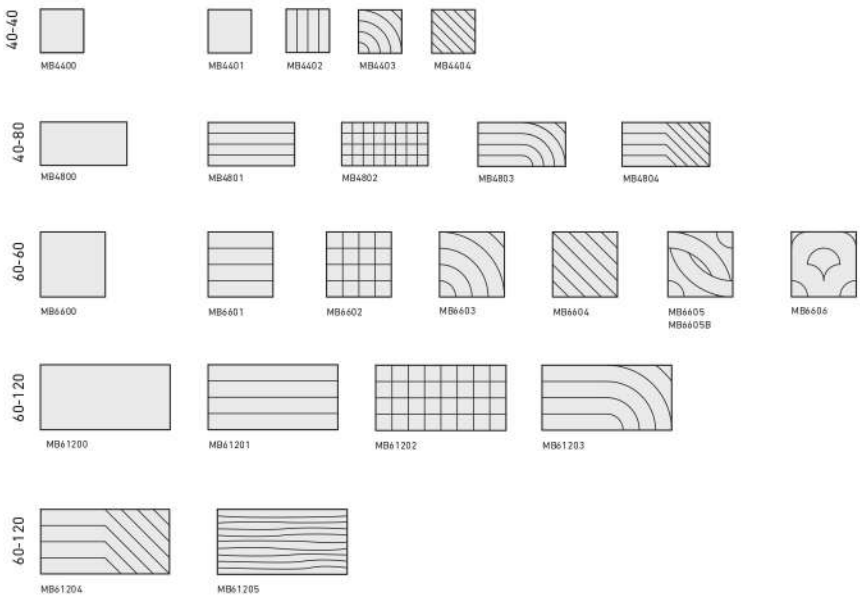
REVESTIMIENTO DE PAREDES

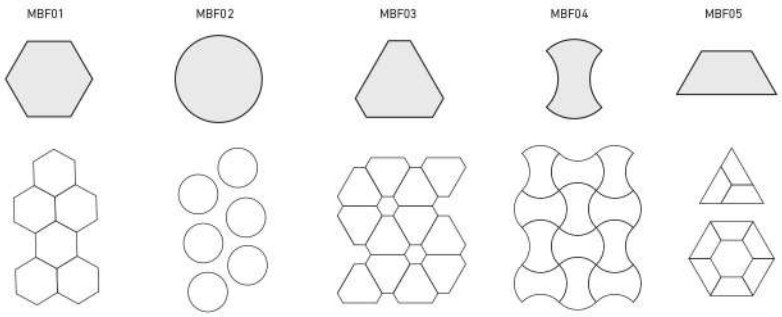
Nuestro sistema de revestimiento en baldosas permite cubrir superficies con elementos individuales.
Presenta un elevado coeficiente de absorción sonora, mitigando la reverberación mediante porosidad controlada.

Su montaje en paramentos verticales optimiza el confort acústico y la eficiencia bioambiental, integrando economía circular y diseño en espacios corporativos.

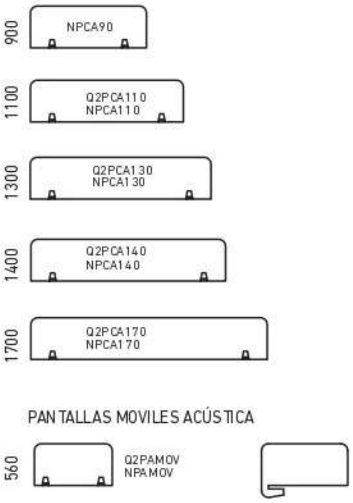
Presentado en una amplia variedad de formas y colores es de sencilla instalación, reutilizable y escalable.



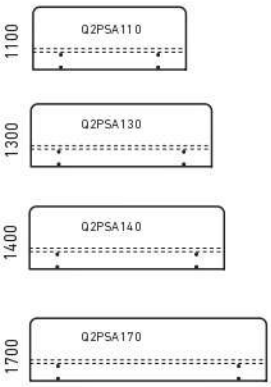




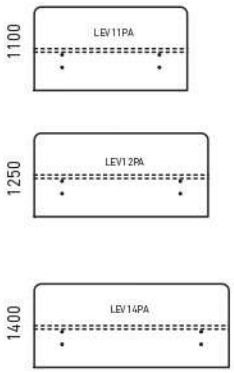
PANTALLAS 300 CENTRALES ACÚSTICO 12



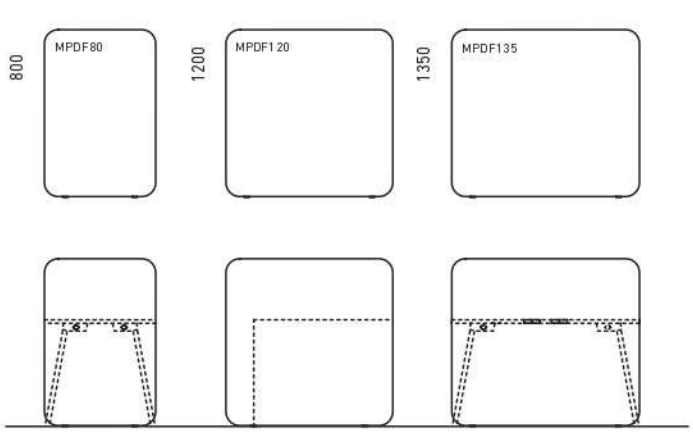
PANTALLAS 450 PATA PTOS SIMPLES ACÚSTICO 12



PANTALLAS 600 PARA PTOS LEVER ACÚSTICO 12



PANELES 1200 FIJOS DIVISORIOS ACÚSTICO 24MM



La empresa se reserva el derecho de cambiar total o parcialmente las especificaciones de los productos

Paneles

REVESTIMIENTO DE PAREDES

Nuestro sistema de revestimiento en paneles permite cubrir una gran superficie con una sola placa.
Su elevado coeficiente de absorción sonora disminuye la reverberación y reduce el nivel de ruido.

Su montaje en paramentos verticales optimiza el uso de mano de obra y genera diseños y texturas con continuidad formal gracias a sus bordes biselados.
Acústica y eficiencia bioambiental se integran para dar sustentabilidad a los espacios corporativos.

Presentado en una amplia variedad de diseños y colores es de sencilla instalación, reutilizable y escalable.

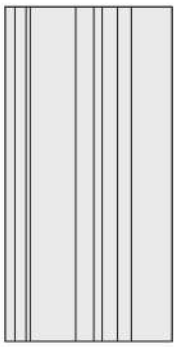


240-120

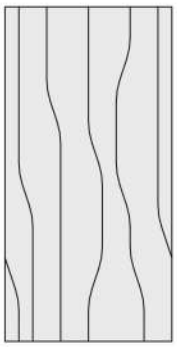
MP241200



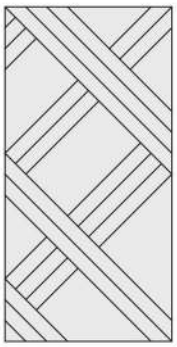
MP241201
MP241201B
MP241201C
MP241201D



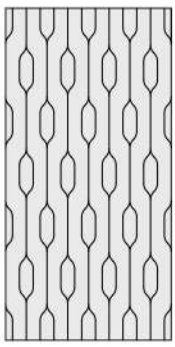
MP241202
MP241202B
MP241202C
MP241202D



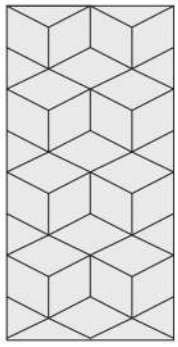
MP241203
MP241203B



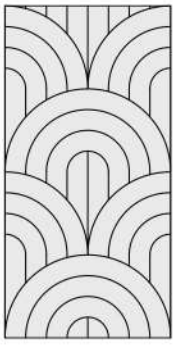
MP241204



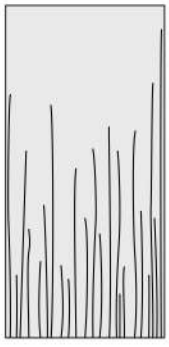
MP241205



MP241206



MP241207



Formatos Disponibles

MP241200 - 120 x 240 cm
MP24600 - 600 x 240 cm
MP24400 - 40 x 240 cm

MP121200 - 120 x 120 cm

MP12800 - 80 x 120 cm

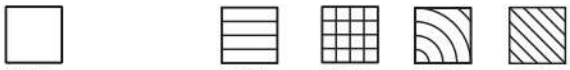
no todas las tramas son aplicables a toda las medidas

ELENCO MODULAR LINEA MUTE

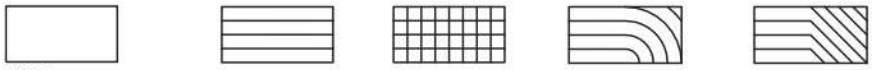
REVESTIMIENTOS

BALDOSAS

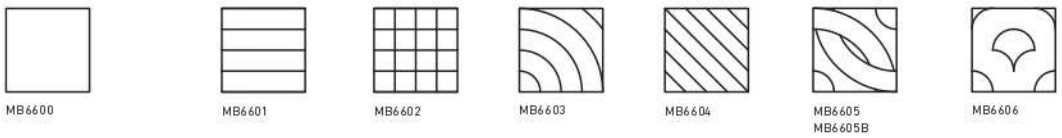
40-40



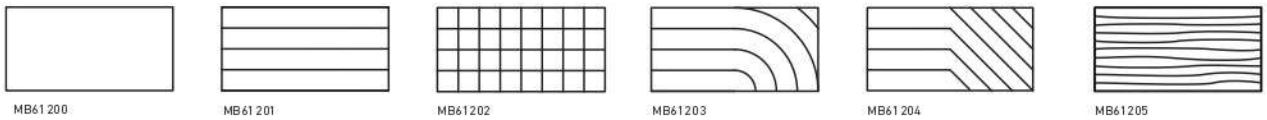
40-80

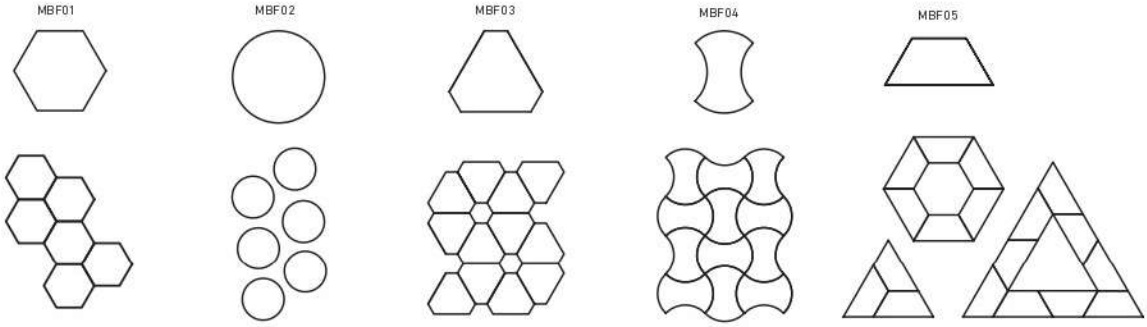


60-60



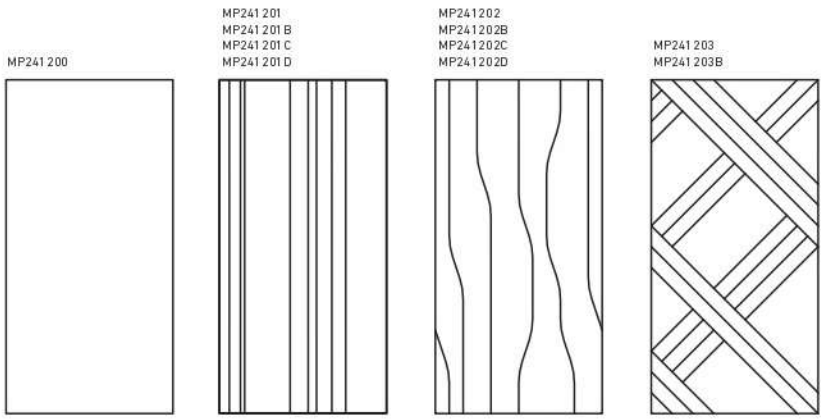
60-120





PANELES

240-120



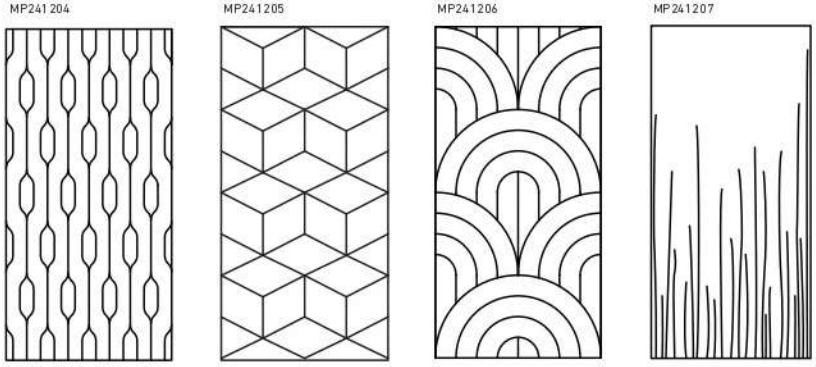
Formatos Disponibles

MP241200 - 120 x 240 cm
MP24600 - 600 x 240 cm
MP24400 - 40 x 240 cm

MP121200 - 120 x 120 cm

MP12800 - 80 x 120 cm

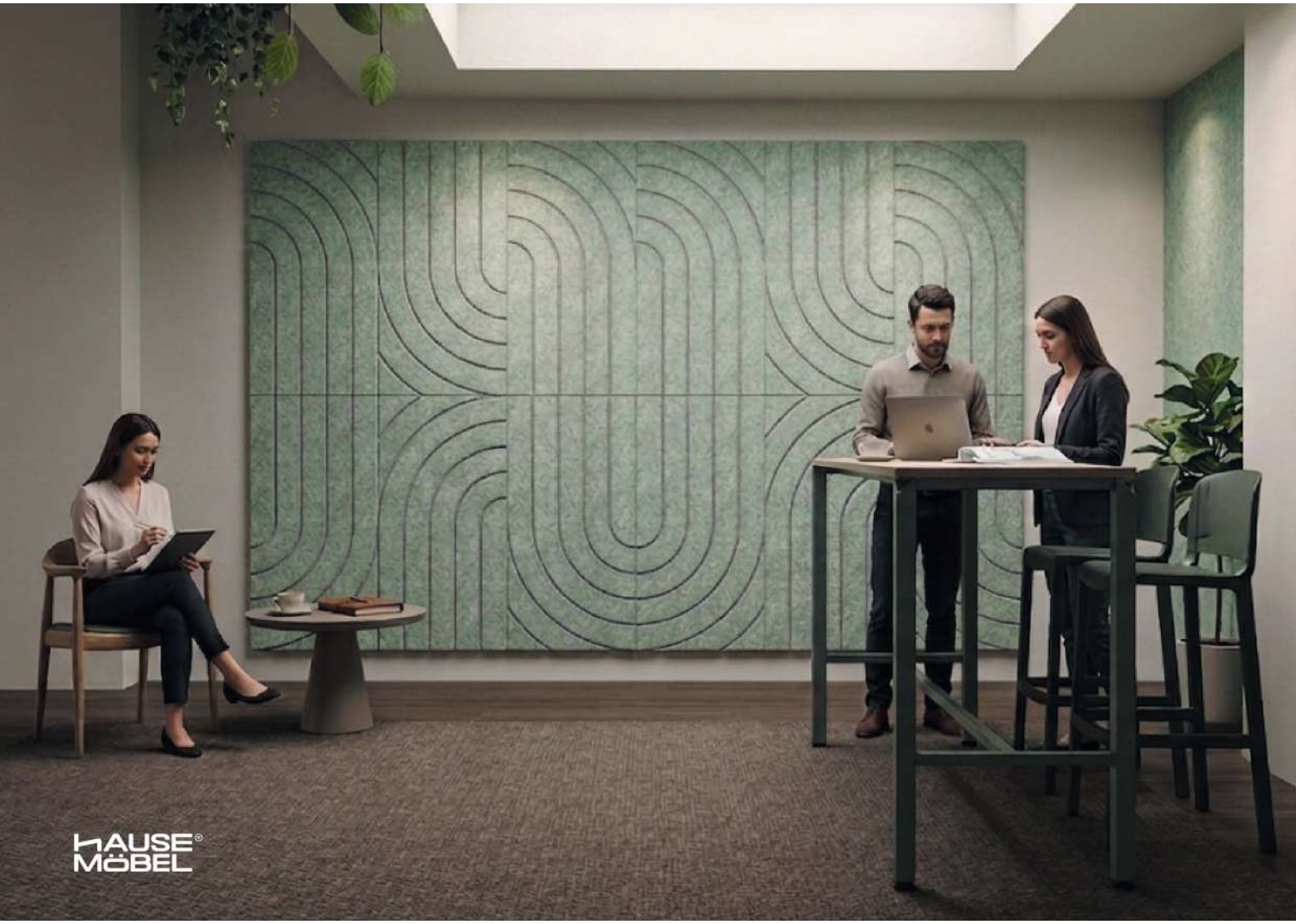
no todas las tramas son aplicables a toda las medidas





Baldosas modulares




HAUSE®
MÖBEL

