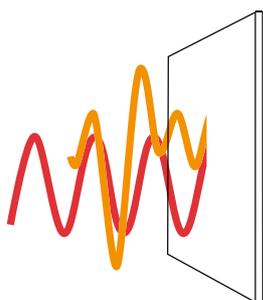


 **texdecor**
PANEL

AirPanel
1 cara

$$\alpha_w = 1$$



ACOUSTIC
PANEL





AirPanel 1 cara 600 x 600 mm, 1200 x 600 mm y 1200 x 1200 mm, fijados en rieles

CONFORT ACÚSTICO

Los paneles AirPanel han sido diseñados para disminuir los fenómenos de reverberación absorbiendo las ondas sonoras, y mejorando así muy eficazmente el confort acústico interior de un espacio. Responden tanto a las problemáticas acústicas de los edificios reformados como a los requisitos reglamentarios de los edificios nuevos siguientes :

- Oficinas: open space, sala de reunión, centros de llamadas.
- Restaurantes: hotel, escolar, empresa.
- Locales funcionales: Escuela de música, biblioteca, sala de e espectáculos, anfiteatros.
- Espacios de vida: sala de recepción, guardería, sala de descanso, vestíbulo.

Cada espacio requiere un tratamiento acústico en función de su uso. Los beneficios obtenidos pueden ser múltiples:

- Favorecer el diálogo o la concentración.
- Mejorar la inteligibilidad de la voz o la claridad de un sonido.
- Disminuir los fenómenos de amplificación y de propagación sonora ligados a la reverberación.

Los paneles AirPanel, para pared y techo, ofrecen una solución acústica eficaz para las problemáticas siguientes :

- Cuando la superficie mural no es suficiente para tratar la acústica.
- En caso de reforma, se integran fácilmente en un espacio ya distribuido.
- Corregir eficazmente la acústica con elementos puntuales colocados en el espacio según la localización de la fuente sonora y del objetivo acústico calculado.

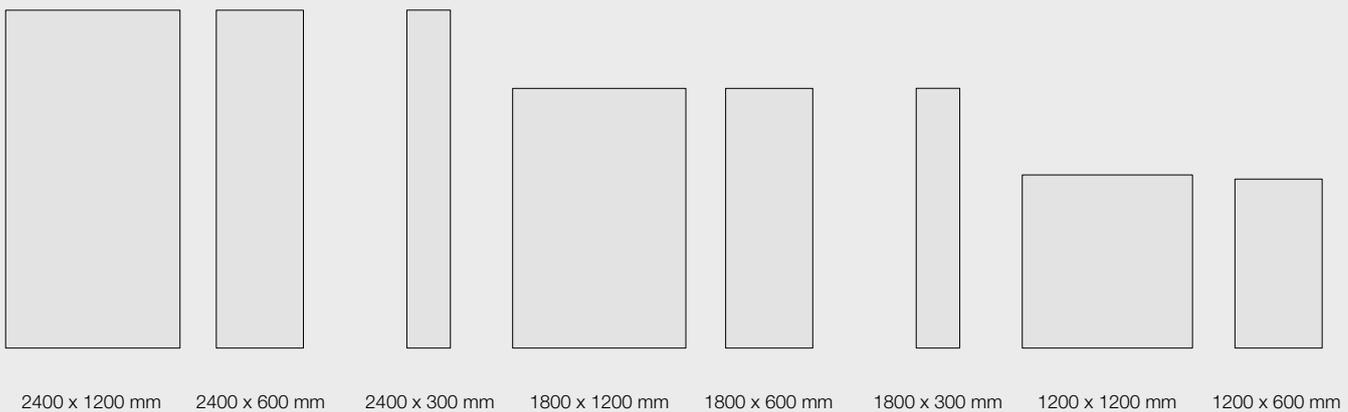


PANEL PARED | AirPanel



AirPanel 1 cara hexagonales 1200 mm muro fijados en rieles + imanes

15 FORMATOS



AirPanel | PANEL TECHO



AirPanel 1 cara losa 575 x 575 mm



1200 x 300 mm



600 x 600 mm



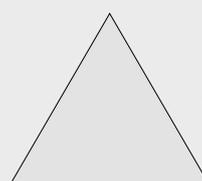
600 x 300 mm



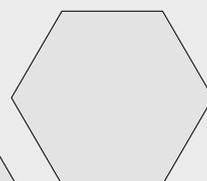
575 x 575 mm
Losa



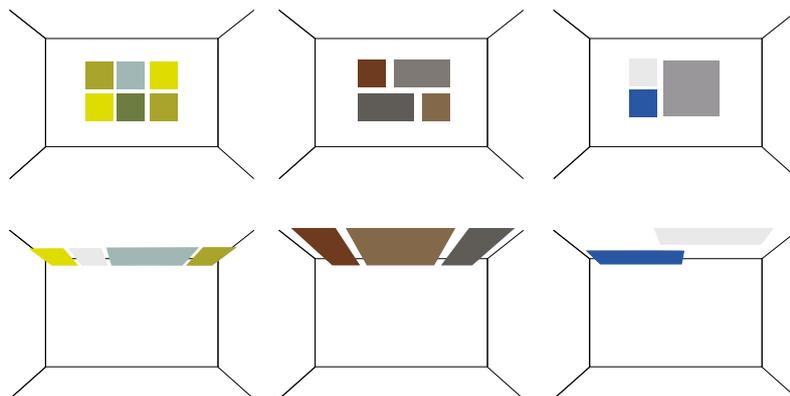
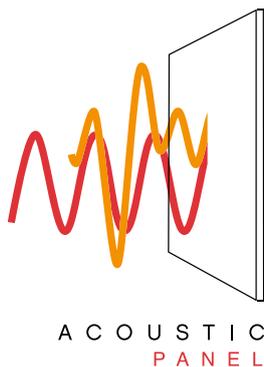
575 x 1175 mm
Losa



Triângulo 1200 mm



Hexágono 1200 mm



VENTAJAS DE USO

Los paneles acústicos AirPanel están compuestos por un material absorbente de células abiertas y por un marco metálico recubierto de un tejido trans-sonoro.

Suspendidos del techo o fijados a la pared, estos paneles permiten optimizar el espacio y se adaptan fácilmente a todo tipo de configuraciones arquitectónicas.

ESTÉTICAS :

15 formatos que permiten una disposición de los paneles adaptada a la arquitectura de los edificios.

AirPanel garantiza una solución estética y técnica adecuada para la configuración del techo y del espacio mural que se desee tratar. Una multitud de combinaciones de colores y formatos que permiten crear un techo funcional suspendido o un decorado mural específico para cada proyecto: discreto, tono sobre tono y en mosaico gráfico de colores.

El folleto «Textile AirPanel» presenta la oferta de los textiles y los colores disponibles para las fundas.

EFICIENCIA ACÚSTICA :

- Alfa w 1 = rendimiento acústico máximo

FACILIDAD DE APLICACIÓN :

- Fijación de los paneles a la pared a base : de imanes o de rieles metálicos
- Fijación de los paneles en el techo con : eslingas o rieles metálicos

MANTENIMIENTO FÁCIL :

- El panel se puede desenfundar
- Textil de poliéster lavable

SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE :

- Clasificación antiincendios complejo : M1 (de la material + del textil)
- Material con sello Oeketex.



AirPanel 1 cara 1200 x 600 mm, suspendidos por eslingas

ACÚSTICO

El confort acústico es la restitución perfecta del mensaje sonoro (palabra, música) a los auditores sin degradaciones, cualesquiera que fuera el sitio donde se encuentren en la sala. Es necesario una mezcla de superficies absorbentes y reflectantes para un confort acústico máximo.

Se habla de corrección acústica cuando se modifica la capacidad de absorción y reflexión de una o varias paredes actuando en su textura, su relieve, su geometría y los materiales de revestimiento.

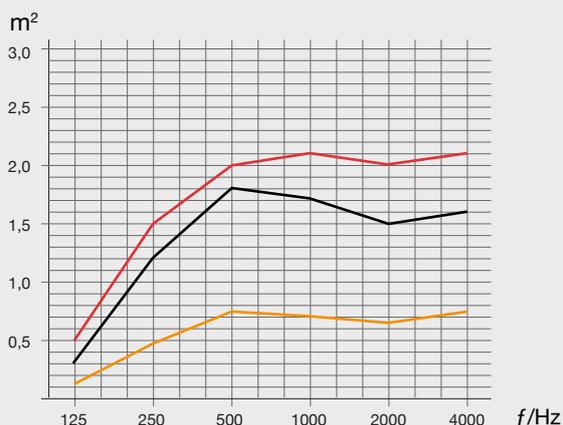


VALORES ACÚSTICOS

Área de absorción equivalente

- Cuadrado de 1200 mm x 1200 mm, con cámara de 20 cm
- Cuadrado de 1200 mm x 1200 mm, magnético sin cámara
- Losa de 575 x 575 mm, con cámara de 20 cm

alfa w
1
1
1



Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Área de absorción del panel cuadrado 1200x1200 con cámara de 20 cm	0.5	1.5	2	2.1	2	2.1
Área de absorción del panel cuadrado 1200x1200 sin cámara	0.3	1.2	1.8	1.7	1.5	1.86
Área de absorción de la losa 575x575 con cámara de 20 cm	0.12	0.49	0.74	0.70	0.66	0.75

El área de absorción equivalente: $A = \alpha w \times \text{Superficie del panel}$
La media se calcula con las bandas de frecuencia 500, 1000 y 2000 Hz.

La duración de reverberación (T_r) de un local de un volumen (V) se calcula con la fórmula de Sabine: $T_r = 0,16 V/A$.

Tipo de forma	Dimensiones (en mm)	Áreas de absorción equivalentes medias (en m²) con cámara de 20cm	Áreas de absorción equivalentes medias (en m²) sin cámara
Cuadrado	1200 x 1200 x 50	2.03	1.66
Rectángulo	1200 x 600 x 50	1.02	0.83
Cuadrado	600 x 600 x 50	0.50	0.42
Rectángulo	2400 x 300 x 50	1.02	0.83
Rectángulo	2400 x 600 x 50	2.03	1.66
Rectángulo	2400 x 1200 x 50	4.06	3.32
Rectángulo	1800 x 1200 x 50	3,04	2,49
Rectángulo	1800 x 600 x 50	1.52	1.25
Rectángulo	1800 x 300 x 50	0.76	0.62
Rectángulo	1200 x 300 x 50	0.5	0.42
Rectángulo	600 x 300 x 50	0.25	0.21
Triángulo	1200 x 1200 x 1200 x 50	1.36	1.08
Hexágono	6 lados de 600 x 50	1.75	1.43
Losa	575 x 575 x 70	0.70	-
Losa	575 x 1175 x 70	1.40	-

GUÍA DE ACABADO E INSTALACIÓN



AirPanel 1 cara 1200 x 1200 mm, suspendidos por eslingas

DESCRIPCIÓN



13 formatos



FIJACIONES PARA EL TECHO



Suspensión con eslingas verticales
Color de metal



opción eslingas blancas o negras

FIJACIONES MURALES



Fijación mural con riel



Tornillo moleteado fijado sobre
la platina

SUPERFICIE METÁLICA



Fijación mural magnética



Iman fijado sobre la platina



Hexagono lado 600 mm
Panel enfundado – Dorso

Rectangulo 1200 x 600 mm
Panel enfundado – Dorso

Triangulo de lados 600 mm
Panel enfundado – Dorso



Boquilla para atortillar en el clip twist



Tornillo moleteado fijado sobre la
platina



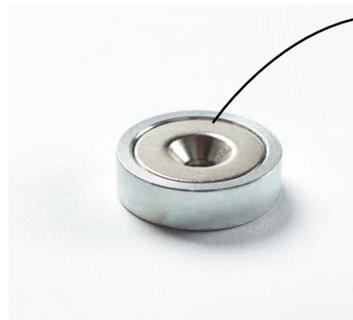
Fijación al techo con riel blanco



Tornillo moleteado fijado sobre la
platina



Fijación horizontal o vertical del riel
según los condicionantes



Fijación mural magnética



El imán se aloja en una cavidad que
garantiza una sujeción lateral máxima



El imán se fija en todo tipo de
superficie mural

LOSA FALSO TECHO



Superficie metálica : armado, puerta,
estructura...



Después de retirar la losa inicial, inserción
completa de la losa AirPanel en el techo



Instalación final



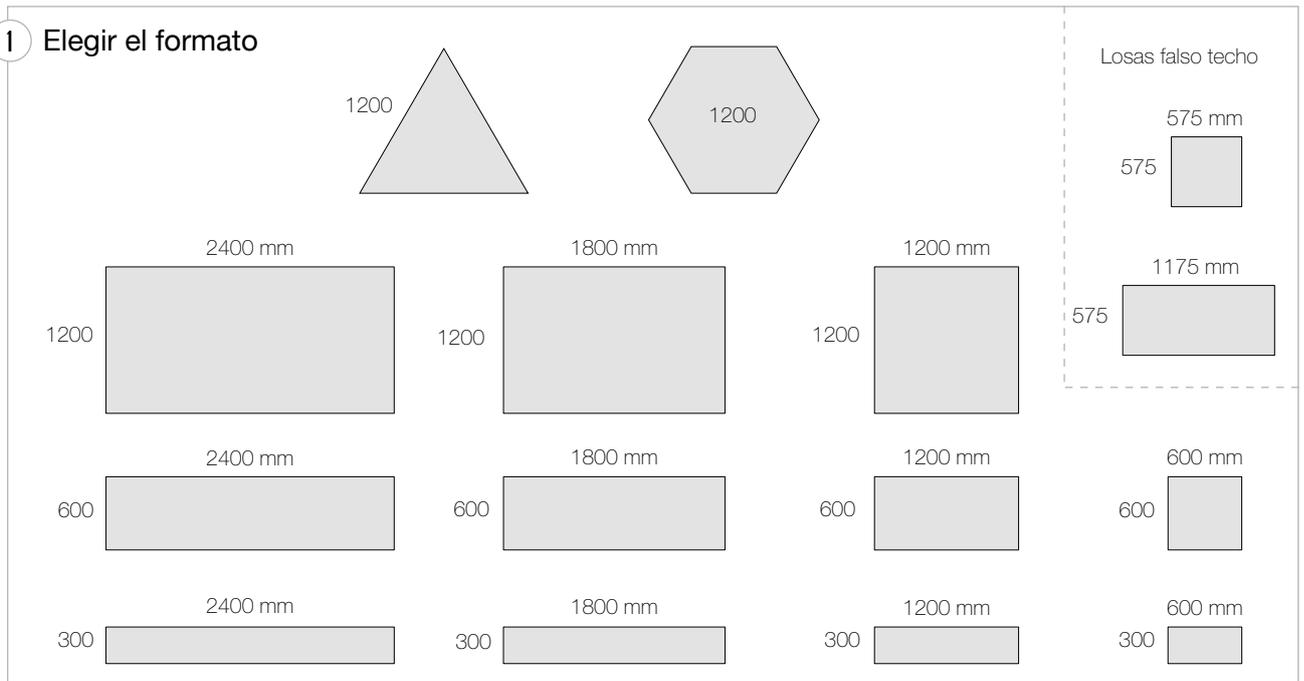
AirPanel 1 cara, triángulo de 1200mm de lado y hexagonal 1200mm



AirPanel 1 cara, 1800 x 600 mm, 600 x 600 mm, 300 x 1800 mm, fijados en imanes

GUÍA DE ELECCIÓN

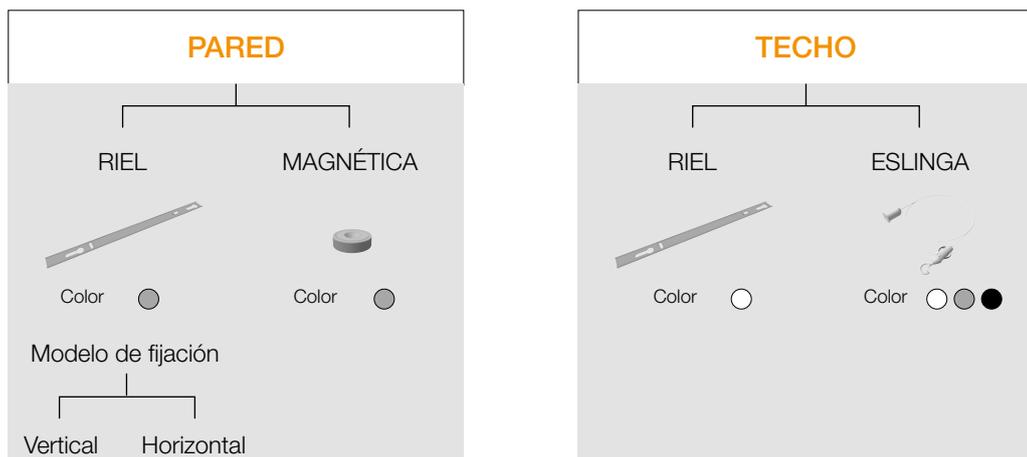
1 Elegir el formato



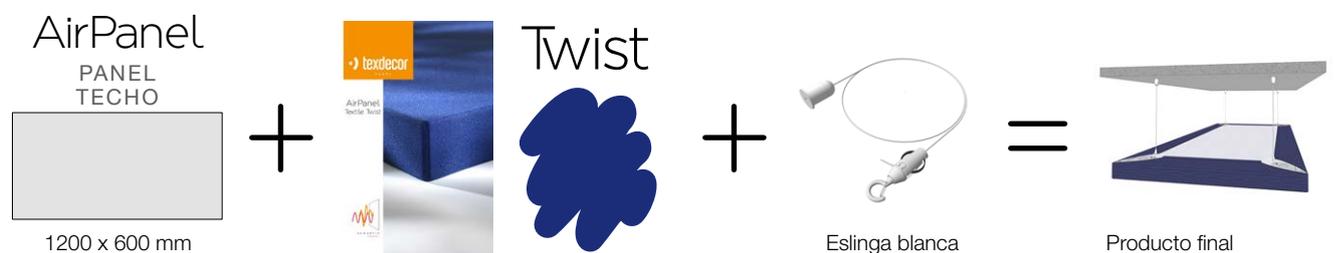
2 Elegir el color en los folletos textiles Airpanel



3 Elegir la aplicación y el tipo de fijación del panel



Ej. : Panel de techo con funda de tejido Twist de color azul y de formato cuadrado de 1200 mm x 600 mm. Fijación al techo con eslingas blancas.



Descubra la integralidad de la oferta de paneles acústicos AirPanel/gama Acoustic 0.7



Panel acústico 2 caras



Contorno preinstalado para luminaria



Elección del textil y del color de las fundas



AirPanel 1 cara, acabado textil



AirPanel 1 cara 1200 x 1200 mm y 1200 x 300 mm, fijados en rieles



AirPanel 1 cara triangulo 1200 mm, fijados en rieles + imanes

Encontrará el conjunto de la documentación técnica sobre www.texdecor.fr/esp

TEXBROAMPV2ESP

