

# INSTRUCTIVO DE INSTALACION - PANELES ACUSTICOS

## Mejora el Sonido de Tus Espacios

### Beneficios de los Paneles Acústicos:

- Reduce el Ruido – Disminuye el eco y la reverberación
- Mejora el Sonido – Perfecto para home theaters y estudios
- Mejora Estética – Diseños modernos y elegantes
- Fácil Instalación – Proyecto DIY accesible
- Ahorro de Energía – Mejora el aislamiento térmico
- Herramientas y Materiales Necesarios

### Herramientas Esenciales:

- Nivel láser o nivel de burbuja
- Taladro con mechas para pared
- Destornillador o atornillador eléctrico
- Cinta métrica y lápiz
- Sierra para cortar paneles
- Pistola de silicona (opcional)
- Materiales Requeridos:
  - Paneles acústicos (calcular 10% extra)
  - Tornillos para pared
  - Tacos adecuados para tu tipo de pared
  - Adhesivo para paneles (opcional)
  - Masilla para acabados
  - Cinta de pintor para marcar

### Preparación Antes de Instalar

#### Paso 1: Planificación del Diseño

- Mide el área donde instalarás los paneles
- Crea un layout en papel con las dimensiones
- Marca en la pared la posición de cada panel
- Considera enchufes, interruptores y ventanas

#### Paso 2: Preparación de la Pared

Limpia la superficie – libre de polvo y grasa

Repara imperfecciones – agujeros o grietas

Asegura sequedad – no instalar en paredes húmedas

Nivela la superficie – crucial para buen resultado

#### Tipos de Pared y Métodos de Instalación:

Tipo de Pared	Método Recomendado	Tornillos/Tacos	Adhesivo
Drywall	Tornillos + adhesivo	Type G o butterfly	Silicona acrílica
Hormigón	Tacos químicos	Tapcons químicos	Epoxy fuerte
Ladrillo	Tacos mecánicos	Sleeve anchors	Construction adhesive
Madera	Tornillos directos	Wood screws	No necesario

## Proceso de Instalación Paso a Paso

### Paso 3: Instalación con Tornillos

Marca puntos de perforación en el panel  
Perfora guías en el panel PET, (evita grietas)  
Sujeta el panel en la posición marcada  
Perfora la pared a través de las guías  
Inserta tacos y atornilla firmemente  
Repite para cada panel

### Paso 4: Instalación con Adhesivo

Aplica adhesivo en zigzag en el panel  
Presiona firmemente contra la pared  
Usa cinta de pintor para sostener temporalmente  
Espera 24 horas para que seque completamente  
Refuerza con tornillos si es necesario

### Tiempos y Rendimiento

Área	Tiempo Preparación	Tiempo Instalación	Tiempo Secado
10 m <sup>2</sup>	2-3 horas	4-5 horas	24 horas
20 m <sup>2</sup>	3-4 horas	6-8 horas	24-48 horas
50 m <sup>2</sup>	5-6 horas	2-3 días	48-72 horas

### Ubicaciones Ideales para Paneles Acústicos:

Pared frente a fuentes de sonido  
Paredes laterales en home theaters  
Techos en estudios de grabación  
Paredes compartidas con vecinos  
Espacios con mucho eco (escaleras, pasillos)

### Dónde Evitar:

Paredes húmedas (baños, cocinas)  
Paredes con tuberías o cableado eléctrico  
Paredes exteriores sin aislamiento  
Superficies irregulares o inestables

### Verificación Post-Instalación

Revisa alineación – usa nivel  
Prueba firmeza – no debe haber movimiento  
Inspeciona bordes – deben quedar alineados  
Verifica estética – patrón consistente  
Comprueba funcionalidad – reducción de eco audible

### Problemas Comunes:

Paneles flojos – falta de tornillos  
Bordes visibles – mala alineación  
Huecos – medición incorrecta  
Daños en paneles – manipulación incorrecta

## Medidas de Seguridad

### Durante Instalación:

Usa gafas contra polvo  
Guantes para manipular paneles  
Mascarilla al cortar materiales  
Protección auditiva con taladro  
Precauciones Eléctricas:  
Localiza cables antes de perforar  
Usa detector de cables y tuberías  
Corta electricidad en área de trabajo  
Evita enchufes e interruptores

## Consejos Profesionales

### Para Mejores Resultados:

Start from center y ve hacia los lados  
Usa spacers para separación consistente  
Corta cuidadosamente – mide dos veces, corta una  
Mantiene limpieza – evita daños en paneles  
Trabaja en equipo – paneles grandes necesitan 2 personas

## Errores a Evitar:

Instalar en pared húmeda  
Omitir la nivelación  
Usar adhesivo incorrecto  
No calcular extra para cortes  
Ignorar instrucciones del fabricante

## Solución de Problemas

### Problemas Comunes:

Panel suelto: Añade más tornillos o adhesivo  
Hueco visible: Rellena con masilla y pinta  
Daño en panel: Reemplaza completamente  
Sonido pobre: Revisa densidad y colocación  
Cuándo Llamar a Profesional:  
Paredes estructurales  
Instalación en techos altos  
Proyectos grandes ( $>50m^2$ )  
Problemas persistentes de sonido

## DUDAS O CONSULTAS:

Comuníquese con ECRAL o con su vendedor asignado.

[www.ecral.cl](http://www.ecral.cl)