

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 ²	2-3 horas	4-5 horas	24 horas
20 m ²	3-4 horas	6-8 horas	24-48 horas
50 m ²	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
Inspecciona 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 (>50m²)
Problemas persistentes de sonido

DUDAS O CONSULTAS:

Comuníquese con ECRAL o con su vendedor asignado.

www.ecral.cl