

Knauf Cleaneo Akustik Modelo 8/18R

Descripción del producto

Cleaneo Akustik 8/18R es una placa de yeso perforada indicada para el control de absorción acústica y bajar los índices de reverberación en los ambientes.

Además cuenta con efecto purificador del aire por agregado de zeolita deshidratada. La zeolita es una piedra natural de origen volcánico que contiene agua. Mediante el proceso de deshidratación de la piedra se generan estructuras (cristalinas) que en su interior albergan cavidades vacías muy grandes. La medida y la velocidad en la que se reducirá la presencia de sustancias tóxicas dependerá de la extensión de la superficie sobre la cual se coloquen las placas Cleaneo Akustik.

Cleaneo Akustik lleva en su parte posterior un cartón de color rosa y en la cara vista cartón de color marfil. A esto se agrega un velo de fibra acústica standard de color blanco sobre el reverso de la placa, cumpliendo con las funciones de aumentar el poder de control acústico y de hacer de barrera física entre el pleno y el espacio a ser utilizado, escondiendo las instalaciones y los materiales absorbentes que se utilizan para mejorar aún más los resultados acústicos. Además este velo impide que se ensucien las perforaciones de la placa, manteniéndola impecable durante su uso a lo largo de los años.



Aplicación

Las placas Cleaneo Akustik se utilizan en la conformación de cielorrasos y revestimientos para el control de la reverberación en ambientes cerrados. Su mayor aplicación está en el mejoramiento de la acústica ambiental para espacios arquitectónicos, donde además del resultado acústico se busca también diseño y estética.

En forma adicional, gracias a su efecto purificador del aire como característica estándar de fabricación, son ideales para los espacios interiores con el fin de mejorar el acondicionamiento del aire del ambiente y reducir la carga de sustancias tóxicas.

Mediante el uso de Cleaneo Akustik también se neutralizan notablemente los olores desagradables. Entre varios ensayos, se destacan las mediciones de sustancias tóxicas en un ambiente de fumadores real, realizadas antes y después de la colocación de Cleaneo Akustik, demostrando la acción favorable de estas placas sobre la calidad del aire.

Los lugares más propicios para colocar Cleaneo Akustik son los siguientes:

- Auditorios, salas de conferencias y reuniones, cines, teatros
- Escuelas, jardines de infantes
- Hospitales, hogares asistenciales
- Hoteles y establecimientos gastronómicos
- Oficinas
- Otros espacios públicos y edificios (por ejemplo: oficinas públicas, locales comerciales, bancos, etc.)

También puede conformarse con las placas Cleaneo Akustik resonadores para espacios con alta reverberación como salas de máquina o estaciones de subterráneo.

En casos de proyectos específicos se recomienda la consulta con un asesor acústico.

Instalación

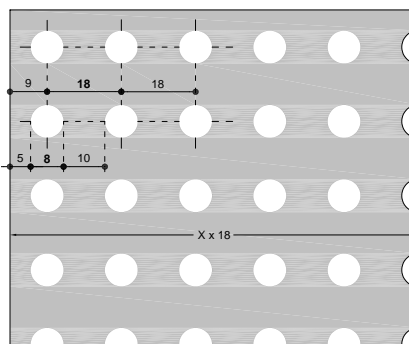
La instalación de la placa Cleaneo Akustik se debe realizar con los sistemas de construcción Knauf tanto de cielorrasos suspendidos D112 bidireccional como de revestimientos semidirectos W623 con el uso de los perfiles Knauf F-47 y U 25 x 20. La modulación de los perfiles F-47 a los cuales se atornillan las placas debe ser de 33 cm entre ejes.

Las placas no requieren un cuidado especial y pueden ser pintadas con rodillo o

pincel, sin que por ello se vea mermada la eficacia de la misma.

Para su mejor acabado se debe utilizar con la masilla Uniflott que permite proyectar grandes superficies hasta 10m continuos sin uniones aparentes y con ventaja de que se puede trabajar en conjunto con la placa de yeso Knauf ST en un mismo plano, permitiendo equilibrar los resultados acústicos esperados, así como hacer diseños especiales.

Datos técnicos



Medidas standard

Ancho:	1188 mm
Largo:	1998 mm
Espesor:	12,5 mm
Bordes:	4 Cuadrados (CUA)
Peso:	8,3 kg/m ²

Datos de las perforaciones

Perforación:	8/18R
Diametro:	8 mm
Separación a eje:	18 mm
Orden:	rectilineo
Tipo:	circular
Proporción perforada:	15,5 %

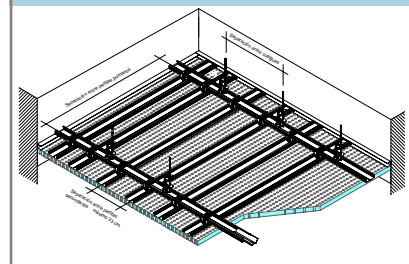
Cantidad de perforaciones por placa

Ancho:	66
Largo:	111

Datos del velo de fibra acústica

Peso:	> 45 gr/m ²
Color:	blanco

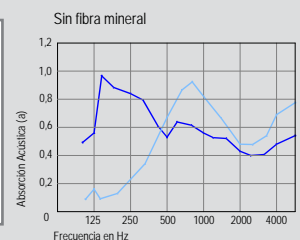
Estructura cielorraso Knauf D112



Grado de absorción del sonido de reverberación en la construcción en distintos montajes (cielorrasos y revestimientos) con placas Knauf Cleaneo Akustik 8/18R

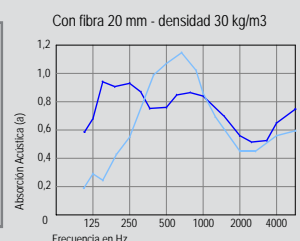
Medición en cámara de aire de 400mm							
Alpha = 0,60							
Hz	125	250	500	1000	2000	4000	
αs	0,56	0,84	0,53	0,56	0,43	0,48	

Medición en cámara de aire de 60mm							
Alpha = 0,61							
Hz	125	250	500	1000	2000	4000	
αs	0,16	0,23	0,67	0,82	0,48	0,69	



Medición en cámara de aire de 400mm							
Alpha = 0,79							
Hz	125	250	500	1000	2000	4000	
αs	0,68	0,93	0,76	0,84	0,56	0,65	

Medición en cámara de aire de 60mm							
Alpha = 0,81							
Hz	125	250	500	1000	2000	4000	
αs	0,29	0,55	1,07	0,86	0,45	0,56	



α = ponderación aritmética del grado de absorción del sonido según DIN EN 20354

0 800 888 7522

www.knauf.com.ar

Yesos Knauf GmbH Sucursal Argentina, Bartolomé Cruz 1528 2ºp., B1638BHL Vicente López, Pcia. de Buenos Aires

Tel.: 011 4837 0700, Fax: 011 4837 0707, e-mail: knauf@knauf.com.ar

Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones técnicas. Se considerará válida la última edición actualizada. Nuestra garantía se extiende sólo a que nuestro material se encuentre en perfecto estado. El cumplimiento de las características de diseño, estética y de tipo físico constructivo de los sistemas KNAUF queda sujeta al uso exclusivo de productos marca KNAUF u otros productos expresamente recomendados por la empresa KNAUF. Los datos de consumo, las cantidades y los datos de ejecución constituyen valores basados en la experiencia, de cambiar las condiciones de aplicación no podrán aplicarse los referidos valores en forma automática. Nos reservamos todos los derechos. Toda impresión posterior, así como también la reproducción fotomecánica, aunque fuere parcial, requiere de la aprobación expresa y previa de Yesos Knauf GmbH Sucursal Argentina.