

CLENEO AKUSTIK

PERFORACION ALEATORIA, CONTINUA CUADRADA,
BLOQUE CIRCULAR, BLOQUE CUADRADA

Productos Marca:

KNAUF

CLEaneo AKUSTIK

DATOS TECNICOS

DESCRIPCION

Cleaneo Akustik Knauf es una placa de yeso de 12,5 mm de espesor, perforada de lado a lado en toda su extensión variando su diseño según la referencia de la misma. 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 estándar 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. Así mismo el velo impide que se ensucien las perforaciones de la placa, manteniéndola impecable durante su uso a lo largo de los años.

Además cuenta con efecto purificador de aire por el agregado de Zeolita deshidratada en el núcleo de yeso. 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.

APLICACIÓN

Su instalación se refiere con el mejoramiento de la acústica ambiental para espacios arquitectónicos muy exigentes, donde además del resultado acústico se busca también diseño y estética en la conformación tanto de cielorrasos, como de revestimientos de pared o y muros. La absorción acústica de las placas Cleaneo Akustik reduce la reverberación, creando un ambiente mas acogedor, los sonidos llegan puros y sin el molesto eco.

Adicionalmente y 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 real de fumadores, realizadas antes y después de la colocación de Cleaneo Akustik, demostrando la acción favorable de estas placas sobre la calidad del aire.

Los espacios más propicios para instalar Cleaneo Akustik son:

- Auditorios, salas de conferencias y reuniones, cines, teatros.
- Escuelas, jardines infantiles.
- Hospitales, hogares asistenciales.
- Hoteles, establecimientos gastronómicos y supermercados.
- Oficinas.

Otros espacios públicos y edificios (por ejemplo: oficinas públicas, locales comerciales, bancos, etc.)

También se pueden conformar, 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

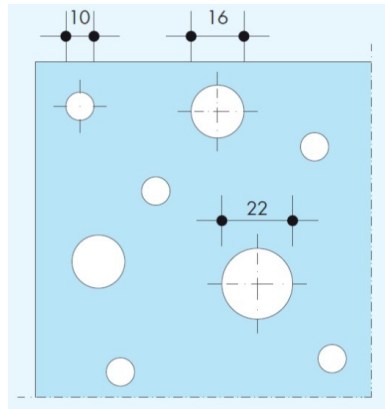
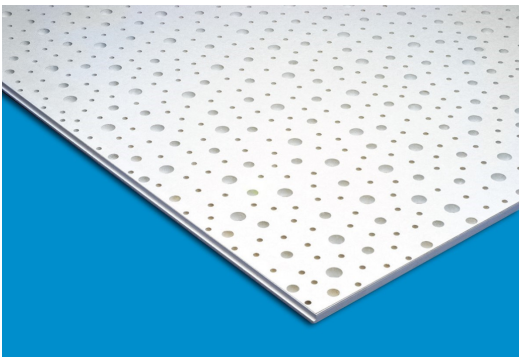
La instalación de la placa Cleaneo Akustik se debe realizar con los sistemas de construcción Knauf tanto de cielorrasos suspendidos como de revestimientos.

La modulación de los perfiles a los cuales se atornillan las placas debe ser de 30 o 33 cm entre ejes (según referencia).

Las placas no requieren un cuidado especial y pueden ser pintadas con rodillo o brocha, sin que por ello se vea mermada la eficacia de la misma.

Para obtener un mejor acabado se debe utilizar la masilla **Uniflott** para el tratamiento de juntas, que permite proyectar grandes superficies, hasta 10m continuos sin uniones aparentes y con la ventaja que se pueden trabajar en conjunto con las placas de yeso Knauf estándar en un mismo plano, permitiendo equilibrar los resultados acústicos esperados, así como hacer diseños especiales.

ALEATORIA PLUS



DIMENSIONES

Ancho: 1198 mm

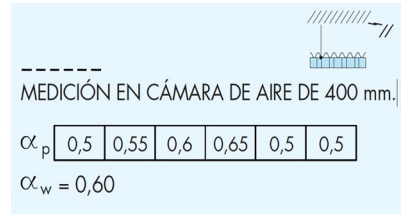
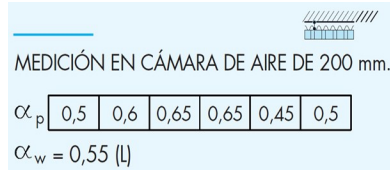
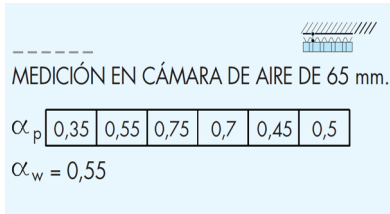
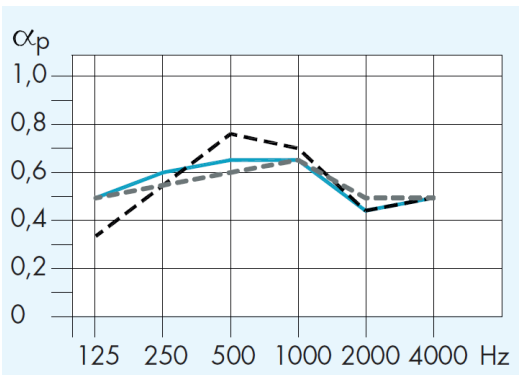
Largo: 1998 mm

Espesor: 12.5 mm

Peso: 9.30 kg/m²

Perforación: 12.6 %

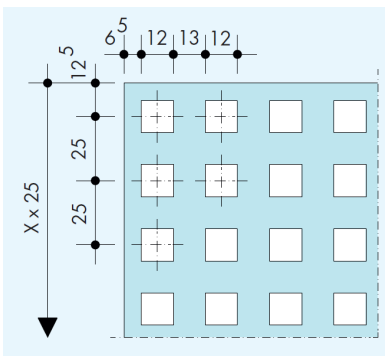
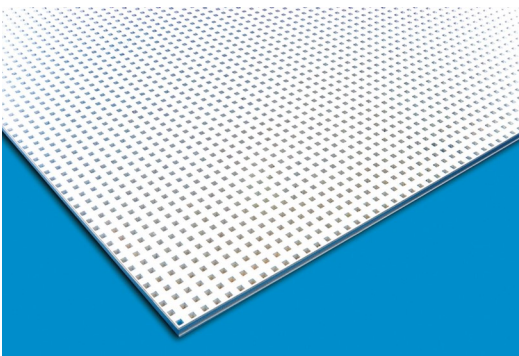
ABSORCIÓN ACÚSTICA



α_p = Coeficiente práctico de absorción acústica por bandas de octava: según DIN EN ISO 11654

α_w = Coeficiente de absorción acústica ponderado

CUADRADA RECTILINEA



DIMENSIONES

Ancho: 1200 mm

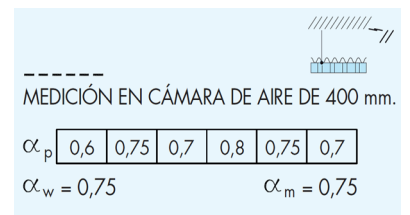
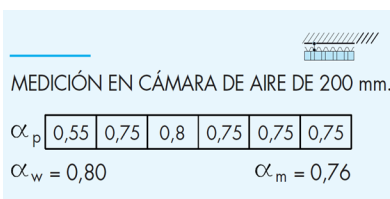
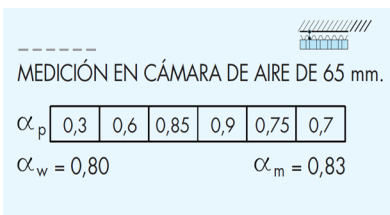
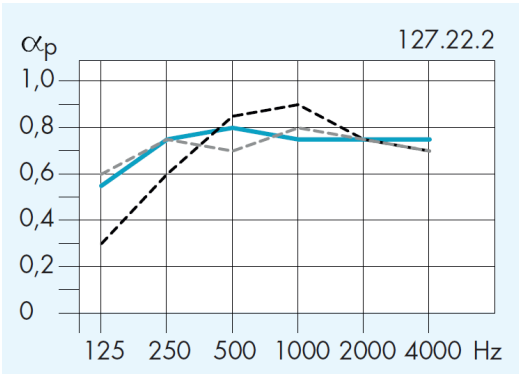
Largo: 2000 mm

Espesor: 12.5 mm

Peso: 8.0 kg/m²

Perforación: 23 %

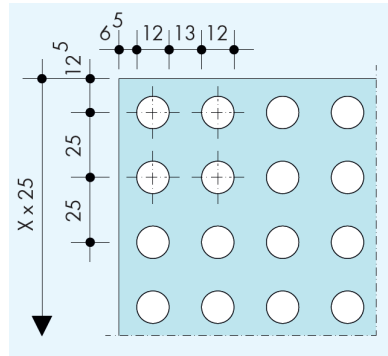
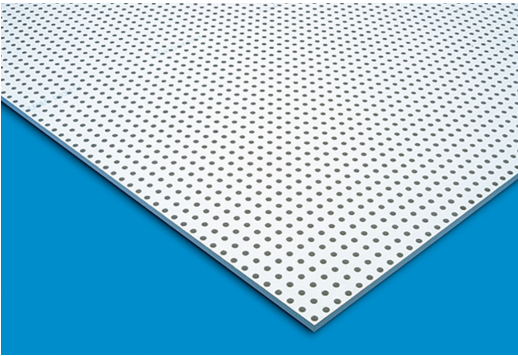
ABSORCIÓN ACÚSTICA



α_p = Coeficiente práctico de absorción acústica por bandas de octava: según DIN EN ISO 11654

α_w = Coeficiente de absorción acústica ponderado

PERFORACION CONTINUA CIRCULAR



DIMENSIONES

Ancho: 1200 mm

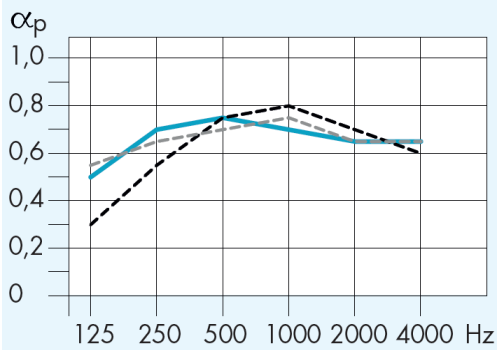
Largo: 2000 mm

Espesor: 12.5 mm

Peso: 8.50 kg/m²

Perforación: 18.1 %

ABSORCIÓN ACÚSTICA



MEDICIÓN EN CÁMARA DE AIRE DE 65 mm.

α_p [0,3 | 0,55 | 0,75 | 0,8 | 0,7 | 0,6]

$\alpha_w = 0,75$ $\alpha_m = 0,75$

MEDICIÓN EN CÁMARA DE AIRE DE 400 mm.

α_p [0,55 | 0,65 | 0,7 | 0,75 | 0,65 | 0,65]

$\alpha_w = 0,70$ $\alpha_m = 0,70$

MEDICIÓN EN CÁMARA DE AIRE DE 200 mm.

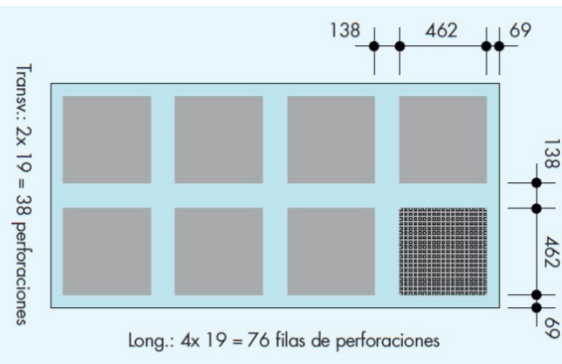
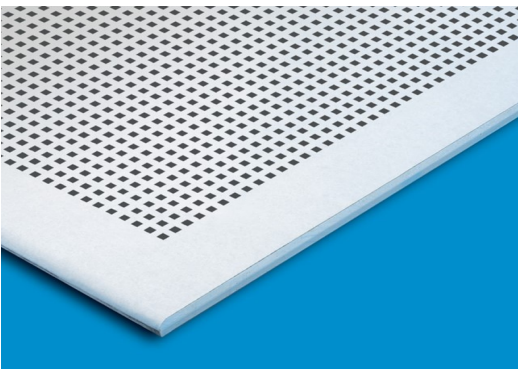
α_p [0,5 | 0,7 | 0,75 | 0,7 | 0,65 | 0,65]

$\alpha_w = 0,70$ $\alpha_m = 0,70$

α_p = Coeficiente práctico de absorción acústica por bandas de octava: según DIN EN ISO 11654

α_w = Coeficiente de absorción acústica ponderado

CUADRADA POR BLOQUES



DIMENSIONES

Ancho: 1200 mm

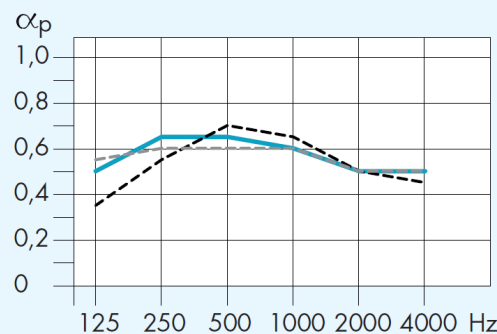
Largo: 2400 mm

Espesor: 12.5 mm

Peso: 9.0 kg/m²

Perforación: 14.4 %

ABSORCIÓN ACÚSTICA



PLENUM 65 mm.

α_p [0,35 | 0,55 | 0,7 | 0,65 | 0,55 | 0,5]

$\alpha_w = 0,60$ $\alpha_m = 0,63$

PLENUM 400 mm.

α_p [0,55 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,55 | 0,5]

$\alpha_w = 0,60$ $\alpha_m = 0,58$

PLENUM 200 mm.

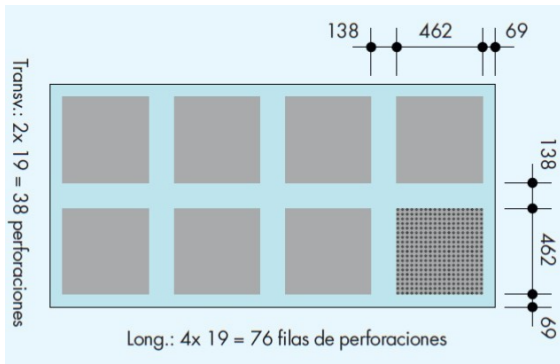
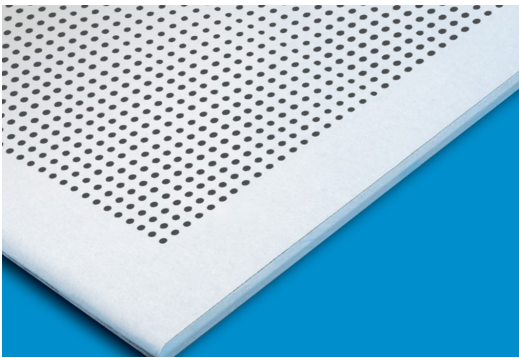
α_p [0,5 | 0,6 | 0,65 | 0,6 | 0,55 | 0,5]

$\alpha_w = 0,60$ $\alpha_m = 0,60$

α_p = Coeficiente práctico de absorción acústica por bandas de octava: según DIN EN ISO 11654

α_w = Coeficiente de absorción acústica ponderado

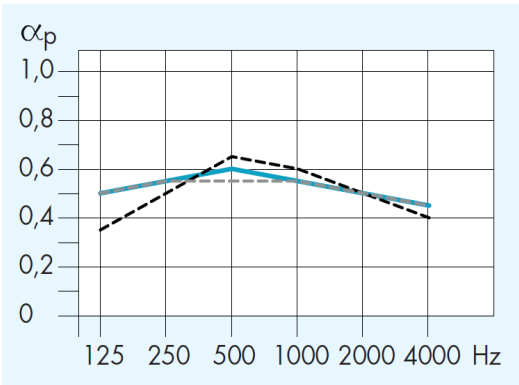
PERFORACION CIRCULAR EN BLOQUES



DIMENSIONES

- Ancho: 1200 mm
- Largo: 2400 mm
- Espesor: 12.5 mm
- Peso: 9.0 kg/m²
- Perforación: 11.3 %

ABSORCIÓN ACÚSTICA



PLENUM 65 mm. -----

α_p	0,35	0,5	0,65	0,6	0,5	0,4
α_w	0,55					
α_m	0,58					

PLENUM 400 mm. -----

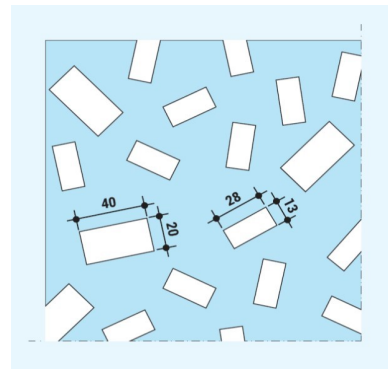
α_p	0,5	0,55	0,55	0,55	0,5	0,45
α_w	0,55					
α_m	0,53					

PLENUM 200 mm. -----

α_p	0,5	0,55	0,6	0,55	0,5	0,45
α_w	0,55					
α_m	0,55					

α_p = Coeficiente práctico de absorción acústica por bandas de octava: según DIN EN ISO 11654
 α_w = Coeficiente de absorción acústica ponderado

ALEATORIA CONFETI

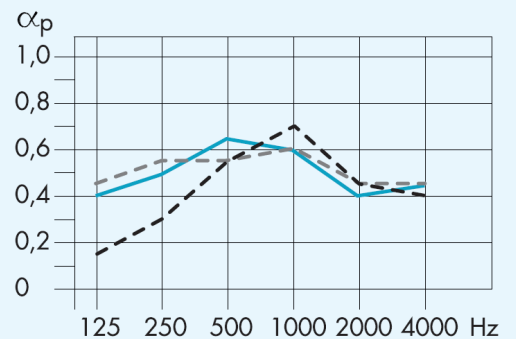


DIMENSIONES

- Ancho: 1199 mm
- Largo: 1999 mm
- Espesor: 12.5 mm
- Peso: 9.3 kg/m²
- Perforación: 13.6 %

ABSORCIÓN ACÚSTICA

	125	250	500	1000	2000	4000	NRC	α_w
65	0,55	0,55	0,30	0,50	0,65	0,70	0,45	0,45
200	0,55	0,55	0,45	0,55	0,65	0,65	0,45	0,45
400	0,55	0,55	0,45	0,55	0,60	0,65	0,45	0,50



CLENEO AKUSTIK

La línea de productos Cleneo requiere procesos constructivos que necesitan su especial atención, solicite la ficha de instalación.

Para mas información le invitamos a visitar nuestro sitio web www.vlcca.com o vía correo electrónico a info@vlcca.com donde atenderemos sus inquietudes y comentarios.

Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones técnicas. Se considerará válida la última edición actualizada. La garantía se extiende sólo a que nuestro material se encuentra en perfecto estado. El cumplimiento de las características de diseño, estática y de tipo físico constructivo de los sistemas KNAUF queda supeditado 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 a los referidos valores en forma automática. Este es un catálogo informativo, acondicionado por **VLC CUBIERTAS & AISLAMIENTOS** bajo autorización de KNAUF quien reserva todos los derechos. Toda impresión posterior, así como también la reproducción fotomecánica de está adaptación, aunque fuere parcial requiere de la aprobación de KNAUF.



Productos Marca:

KNAUF

Adquiere este producto en:



VLC CUBIERTAS & AISLAMIENTOS

3107483572 - 3507255210

Medellín - Colombia

www.vlcca.com