

CLENEO AKUSTIK

Bienestar | Diseño | Acústica

Ficha técnica

07/2025



Datos técnicos

Descripción

Tecnología aplicada al confort interior

Sistemas de cielos y revestimientos con Knauf Cleaneo permiten solucionar los problemas de acústica sin dejar de lado la elegancia y el diseño.

- Absorción acústica
- Diseño
- Cielos rasos y revestimientos continuos
- Mínimo desperdicio

Knauf Cleaneo es una placa de yeso cartón perforada que combina atractivos diseños, productividad en obra y control acústico. Aplicada en cielos, muros o islas, mejora el confort del sonido en el interior de los recintos.

Absorción acústica

Nuestro portafolio ofrece una gama de soluciones con alta capacidad de absorción acústica, que reduce la reverberación y mejoran la privacidad y confidencialidad en los espacios.



Áreas de aplicación

Gracias a sus características de absorción de ondas sonoras, la aplicación óptima de este sistema está en lugares de alto flujo de personas:

- Educación
- Edificios públicos
- Gastronomía y hotelería
- Oficinas
- Centros culturales y deportivos
- Edificios hospitalarios

Revestimiento Acústico Cleaneo D127

Sistema constructivo que incluye placas acústicas, perfilería F47 y fijaciones Cleaneo Cap.

Sistema Cleaneo

Knauf Cleaneo permite múltiples configuraciones arquitectónicas, adecuándose a cada proyecto. Su versatilidad de diseños permite generar diversas aplicaciones con una gran productividad en obra gracias a su borde especial UFF.

Componentes del sistema

- Placa Cleaneo Akustik
- Perfilería F47 (sistema unidireccional y bidireccional)
- Masilla para juntas Jointfiller
- Fijaciones Cleaneo Cap

Aplicaciones

La aplicación de Cleaneo es diversa, la facilidad de montaje mediante sistema de perfilería F47 y el borde especial UFF permite mayor rendimiento en obra y agiliza el proceso de instalación.

Nuevo borde UFF

Un borde innovador que facilita la instalación.



Menor desperdicio

En los 4 lados, los cortes pueden girarse 180 °C y aprovecharse para otras partes de la instalación.



Mayor protección

Mayor protección de los cantos de las placas Cleaneo.



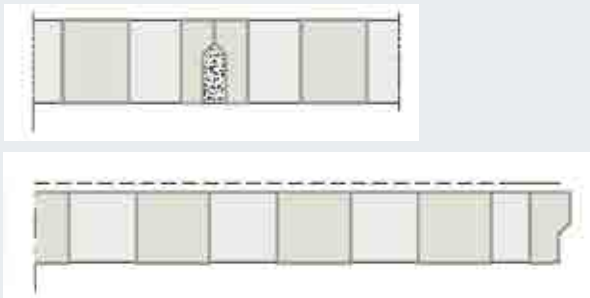

Mayor estabilidad

La reducción de la muesca a la mitad y la incorporación de un bisel de 45 °C aumentan la estabilidad del borde.



Más fácil de instalar

Aplicar la masilla en la junta, protegiendo los bordes con cinta adhesiva y luego remover el exceso de material.

Bordes	Tratamiento de Juntas
<p>Perforaciones continuas y aleatorias UFF: Junta abierta en todos los cantos</p> 	<p>Borde especial, que permite una alineación perfecta de las placas, generando automáticamente el correcto distanciamiento para el tratamiento de juntas. Llenar la unión entre placas (cantería) con Masilla para Juntas Knauf. Eliminar excedentes.</p> 

Velo acústico: Blanco (negro a pedido)

α_p = Coeficiente de absorción acústica práctico en función de la frecuencia, calculado por bandas de octavas: Según DIN EN ISO 11654.

α_w = Coeficiente de absorción acústica ponderado.

(L) = Producto tiene alto rendimiento en frecuencias bajas.

Tipos de borde

UFF, borde abierto en todos los cantos.

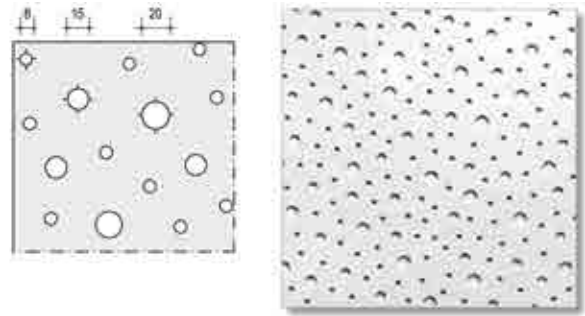


Knauf Cleaneo 8/15/20R

***Diseño Cleaneo en stock**

Circular aleatoria plus

Ancho	1200 mm
Largo	2000 mm
Espesor	12,5 mm
Peso aproximado	8,7 kg/m ²
Tipo de bordes	UFF
Proporción perforada	23 %



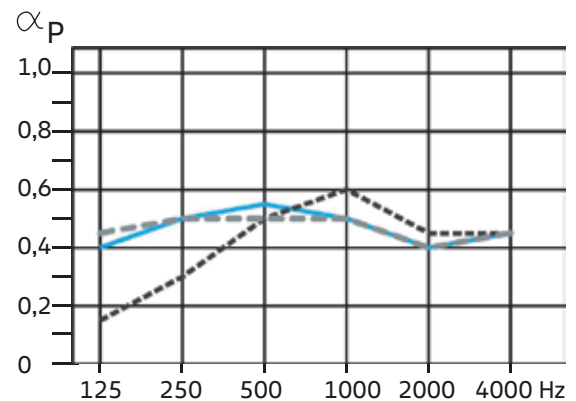
Absorción acústica

Aplicación en cielos con diferentes alturas del plénum

		Coeficiente de absorción acústica α_p seg. frecuencia					
Plénum	α_w	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz

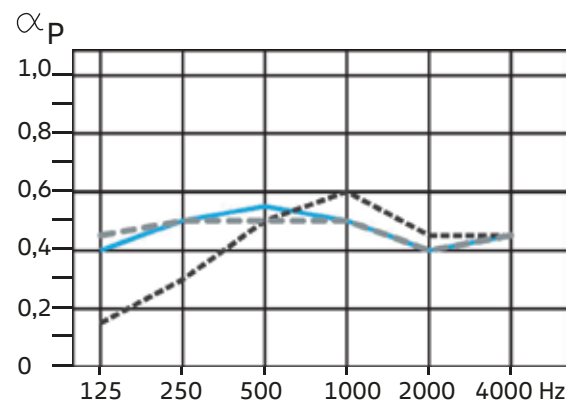
Con velo estándar

.....	65	0,45	0,50	0,15	0,30	0,50	0,60	0,45	0,45
_____	200	0,50	0,50	0,40	0,50	0,55	0,50	0,40	0,45
-----	400	0,45	0,50	0,45	0,50	0,50	0,50	0,40	0,45



Con velo estándar + lana mineral

.....	65	0,50	0,50	0,35	0,45	0,55	0,55	0,40	0,45
_____	200	0,50	0,50	0,45	0,50	0,55	0,50	0,40	0,50
-----	400	0,50	0,50	0,45	0,50	0,50	0,55	0,45	0,45



Velo acústico: Blanco (negro a pedido)

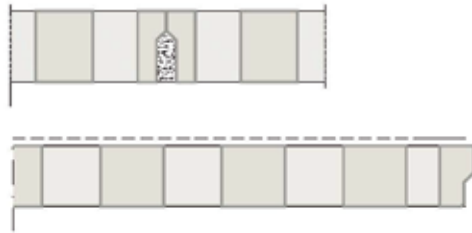
α_p = Coeficiente de absorción acústica práctico en función de la frecuencia, calculado por bandas de octavas: Según DIN EN ISO 11654.

α_w = Coeficiente de absorción acústica ponderado.

(L) = Producto tiene alto rendimiento en frecuencias bajas.

Tipos de borde

UFF, borde abierto en todos los cantos.

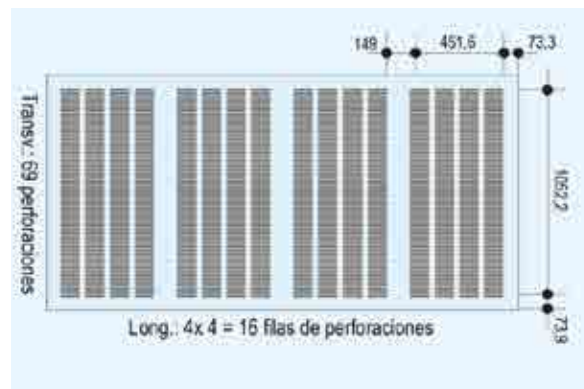


Knauf Cleaneo Slotline B6

***Diseño Cleaneo a pedido, sujeto a factibilidad de importación y stock.**

Cuadrada en bloque

Ancho	1200 mm
Largo	2400 mm
Espesor	12,5 mm
Peso aproximado	8,8 kg/ m ²
Proporción perforada	15,7 %



Con velo estándar

Medición en cámara de aire 65 mm

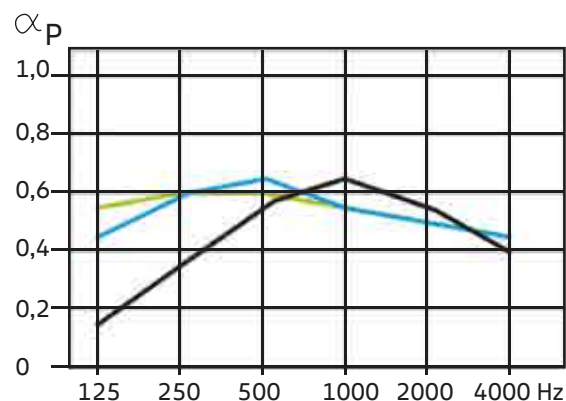
Hz	125	250	500	1000	2000	4000
α_p	0,15	0,35	0,6	0,70	0,55	0,45

Medición en cámara de aire 200 mm

Hz	125	250	500	1000	2000	4000
α_p	0,45	0,55	0,60	0,50	0,45	0,40

Medición en cámara de aire 400 mm

Hz	125	250	500	1000	2000	4000
α_p	0,55	0,65	0,60	0,55	0,55	0,45



Con velo estándar + lana mineral de 20 mm

Medición en cámara de aire 65 mm

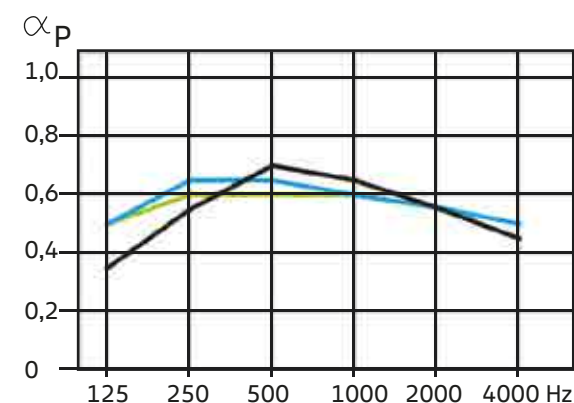
Hz	125	250	500	1000	2000	4000
α_p	0,35	0,55	0,75	0,70	0,55	0,50

Medición en cámara de aire 200 mm

Hz	125	250	500	1000	2000	4000
α_p	0,55	0,70	0,70	0,65	0,55	0,55

Medición en cámara de aire 400 mm

Hz	125	250	500	1000	2000	4000
α_p	0,55	0,65	0,65	0,65	0,55	0,50



Velo acústico: Blanco (negro a pedido)

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

α_p = Coeficiente de absorción acústica práctico calculado por bandas de octavas: según DIN EN ISO 11654.

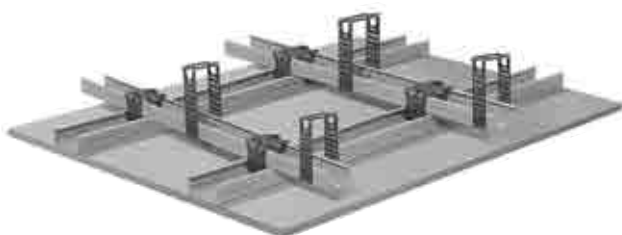
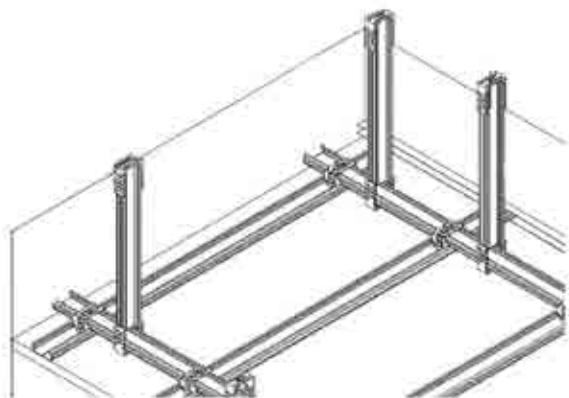
α_w = Coeficiente de absorción acústica ponderado.



Complementos del sistema Cleaneo

Perfilería F47

Definición de sistema unidireccional y bidireccional.



Cuelgues

Los anclajes directos se unen a un perfil F47 acorde a la altura requerida del plénum. Pueden funcionar como postes de compresión.

Perfiles secundarios

Se fijan a los primarios por medio de caballetes y conforman instalación bidireccional.

Perfiles primarios

En los sistemas unidireccionales, la placa se fija a ellos.

Anclajes directos

Pueden complementarse con perfiles F47 para alcanzar el plénum requerido.

Definición de Cleaneo Wall

- Revestimiento Cleaneo (sobretabique)



Cleaneo Cap / fijaciones invisibles

***Material a pedido, sujeto a factibilidad de importación y stock.**

Cleaneo Cap es el nuevo sistema de fijación para nuestras placas 8/18R y 8/15/20R con perforación circular. Consiste en un capuchón plástico de color blanco y tornillo que se coloca dentro de las perforaciones de la placa y se atornilla directamente al perfil sin dañar la superficie. De esta forma la fijación queda prácticamente invisible. El enmasillado de las cabezas de tornillos ya no es necesario al usar Cleaneo Cap, optimizando tiempos en obra.



Masilla para juntas Knauf

Masilla en polvo a base de yeso, para tratamiento de juntas y reparaciones menores, en faenas de alta productividad.



Plantas Knauf Chile

Planta de yeso cartón Coquimbo
Kilómetro 56 Ruta D-43
Lote PC D-5, 3° Segregación

Planta de cemento Aquapanel
Av Juanita 1751 puente alto

Centro de distribución y logística:

Camino lo Boza 8887, Pudahuel (Bodegas Integrales Premier)

www.knauf.com/es-CL

 [knauf_chile](https://www.instagram.com/knauf_chile)

 [Knauf Chile](https://www.facebook.com/KnaufChile)

Knauf se reserva el derecho de introducir modificaciones técnicas derivadas de actualizaciones en la formulación o composición del producto, sin previo aviso. Cualquier versión impresa o digital de este documento será sustituida y quedará sin efecto frente a la última versión oficial publicada para el país en la página web local www.Knauf.com. Las actualizaciones del presente documento no cubren reclamos asociados a uso no conforme, instalación defectuosa o combinación con productos no expresamente autorizados o recomendados por Knauf.

AQUAPANEL® es un sistema de construcción tecnológicamente avanzado. Al ser un sistema, necesita un proceso paso a paso claro desde la idea de diseño hasta la finalización del proyecto. Las placas de cemento, accesorios y servicios AQUAPANEL® trabajan en conjunto.