

Conceptos básicos

Debido a las grandes exigencias que existen en la nueva edificación, estas se convierten en unidades estancas. Ya no es posible obtener un cambio de aire de forma natural por las "juntas abiertas", que existían en el pasado. Esto significa que ya no existe la garantía cierta de poder mantener aire puro en una habitación, lo que acarrea un aumento en la concentración de las sustancias contaminantes volátiles.

Especialmente críticas son las sustancias contaminantes volátiles orgánicas (VOC), que en muchas formas se encuentran en el aire, por ejemplo en las moquetas, muebles, detergentes, productos de limpieza y humo de cigarrillos, ya que estas sustancias producen aparte de malos olores, problemas de salud, en dependencia de la concentración (ej. alergias, dolores de cabeza). Knauf Cleaneo permite reducir el efecto causado y purificar el ambiente, haciéndolo soportable.

Knauf Cleaneo

Knauf Cleaneo es una placa acústica y de diseño, en base de yeso (Sulfato cálcico Dihidratado) y Zeolita. La Zeolita se encuentra en la naturaleza en forma de mineral de piedra, de procedencia volcánica.

La previsión de rebaja de sustancias contaminantes está firmemente asociado al grado de cobertura con Knauf Cleaneo (se recomienda: $\geq 0,3 \text{ m}^2$ por m^3 de local).

Ejemplo: Medidas de la habitación
4 m (Ancho) x 5 m (Largo) x 2,5 m (Altura)
= 50 m^3 de volumen x $0,3 \text{ m}^2/\text{m}^3$
= 15 m^2 Cleaneo
= 75% de la superficie del techo.

Campo de uso

Las placas Knauf Cleaneo son ideales en interiores para corregir el ambiente cargado de la habitación y reducir el nivel de emisiones contaminantes en el aire, entregando además una buena absorción acústica y elegante diseño, para la realización de techos absorbentes. Ensayos de laboratorio han demostrado que Knauf Cleaneo puede rebajar el nivel de contaminación en el aire, para el caso de ciertos olores y emisiones. Un ejemplo se produce al comparar entre dos habitaciones (ver gráfico).

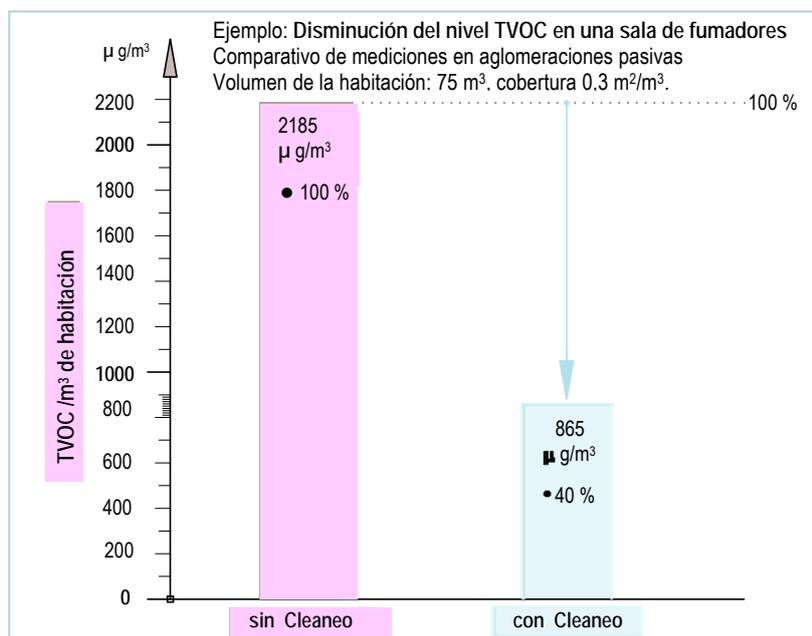
Es ideal para zonas con:

- Humo de tabaco
(Suma de componentes orgánicos volátiles TVOC-)
- Olores de moquetas y colchones
(Dodeceno)
- Olor a pescado (Trietilamina)
- Olores fecales (Amoniaco)
- Formaldehído
(Muebles, pinturas, productos de limpieza)
- Benceno: (gases, barnices y lacas)
- Hidrocarburos aromáticos:
(Diluyentes, detergentes, combustibles)
- Hidrocarburos clorados:
(Detergentes textiles, productos de limpieza)

Las posibilidades de uso son amplias:

- Escuelas y colegios
- Hospitales, hogares
- Hoteles y restaurantes
- Oficinas
- Diversos usos: habitaciones y edificios (administración pública, bancos, tiendas, etc.)

TVOC: Componentes volátiles orgánicos



Material

Knauf Cleaneo es una placa acústica con un cartón de color rosa en su cara oculta, y blanco en su cara vista.

Las placas vienen con un velo acústico blanco. Opcionalmente se puede solicitar velo negro

Clasificación al fuego: **A2**

Grado de absorción acústica: ver hoja técnica D12

Almacenaje

En pálets adecuados, en sitios secos, al abrigo de la intemperie y de los rayos del sol.

El almacenaje debe hacerse en horizontal.

Formato, perforaciones, y tipos de bordes

Espesor: 12,5 mm

Perforación rectilínea redonda R

6/18 R	1.188 x 1.998 mm	4 BCO
8/18 R	1.188 x 1.998 mm	4 BCO
10/23 R	1.196 x 2.001 mm	4 BCO
12/25 R	1.200 x 2.000 mm	4 BCO
15/30 R	1.200 x 1.980 mm	4 BCO

Perforación alternada redonda R

8/12/50 R	1.200 x 2.000 mm	4 BCO
12/20/66 R	1.188 x 1.980 mm	4 BCO

Perforación aleatoria Plus R

8/15/20 R	1.200 x 1.875 mm	4 BCO
12/20/35 R	1.200 x 1.875 mm	4 BCO

Perforación rectilínea cuadrada Q

8/18 Q	1.188 x 1.988 mm	4 BCO
12/25 Q	1.200 x 2.000 mm	4 BCO

Perforación en bloques „Slotline“

Borde Longitudinal: CC,	
Testa: cortado-biselado CB	
Diseño B 4	1.200 x 2.400 mm
Diseño B 5	1.200 x 2.400 mm
Diseño B 6	1.200 x 2.400 mm

Perforación en bloque redonda 8/18 R

Diseño B 4	1.224 x 2.448 mm	4 BCO
Diseño B 5	1.224 x 2.448 mm	4 BCO
Diseño B 6	1.224 x 2.448 mm	4 BCO

Perforación en bloque cuadrada 12/25 Q

Diseño B 4	1.200 x 2.400 mm	4 BCO
Diseño B 5	1.200 x 2.400 mm	4 BCO
Diseño B 6	1.200 x 2.400 mm	4 BCO

BCO: Borde cortado

Forma de trabajo

Inmediatamente antes del montaje, lijar los 4 bordes cortados (4 BCO) de la cara vista de las placas acústicas Knauf Cleaneo con una lija fina. Inmediatamente imprimir dichos bordes con Knauf Tiefengrund. Cuando se utilice Jet Filler para el rejuntado, antes de imprimir, se puede limpiar con chorro de aire. A continuación se montan las placas acústicas sobre la estructura metálica siguiendo la hoja técnica D12 „Techos acústicos Knauf“, fijándolas a los secundarios de manera segura.

Las placas deben permanecer secas y limpias. Entre los bordes de placas se deberá dejar entre 2 y 4 mm.

Tratamiento de juntas

Se realiza sin cinta con Knauf Jet Filler.

Plastecer también la cabeza de tornillos.

Realizar las juntas cuando no existan grandes cambios de temperatura, ni dilataciones de las placas. Lo ideal es tener la habitación a una temperatura nunca inferior a +10°C y con pocos cambios de humedad.

Desenroscar la tapa de la pistola e introducir en ella el cartucho Jet Filler. Recortar el extremo y volver a cerrar el extremo de la pistola hasta su tope. Presionar el gatillo hasta que la pasta comience a fluir por el extremo.

Aplicar Knauf Jet-Filler en la junta hasta que se llene de pasta el espacio y sobresalga algo de material. La pistola debe ser regulada a la presión adecuada.

Después de unos 10 min., recortar el sobrante con la espátula Jet, dejando sobresalir la pasta aprox. 0,5 -1 mm sobre la junta.

Aplicar también Knauf Jet-Filler sobre la cabeza de los tronillos hasta taparlos. Existe una paletilla Jet adecuada para ejecutar este trabajo. La paletilla lleva una perforación que se sitúa exactamente sobre la cabeza del tornillo y se plastece a través de ella. A continuación se retira la paletilla y se deja secar. Una vez bien seco el material, se lija suavemente la pasta sobrante a mano o máquina, para igualar la superficie.

Limpiar bien las herramientas.

Lo indicado en la hoja técnica Knauf D12 en conjunto con este resumen, se deberá tener en cuenta a la hora del montaje de este producto.

Acabados

Antes de dar cualquier tipo de acabado, se deberá realizar una imprimación en toda la superficie vista de las placas Knauf Cleaneo con la imprimación Knauf Tiefengrund.

Observación:

Los acabados en pintura deben aplicarse a mano, ya que las pistolas aplicadoras pueden llegar a tapar las perforaciones.

No se recomienda utilizar gotelé.

En caso de pintar Knauf Cleaneo con pinturas de dispersión abierta, estas pinturas podrían reducir la efectividad de las placas, aunque esta reducción se produce en un pequeño porcentaje.

Rejuntado con Knauf Jet-Filler

Limpiar los bordes con chorro de aire a presión.

Dar en los bordes la imprimación Tiefengrund.

Herramientas: Pistola de aire a presión o pistola Jet de aplicación manual, ambas con la boquilla Knauf Jet.

Información general: Tel. 902 440 460

Knauf en Internet: www.knauf.es, E-Mail: knauf@knauf.es

Oficina Central: Av. de Manoteras, 10 – Edif. C – 3ª - 28050 Madrid

Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial de este folleto sin la autorización de Knauf GmbH España.

Nuestra garantía se basa en la calidad de nuestros productos. Los datos de consumo, forma de trabajo, datos técnicos, etc., son el resultado de nuestra experiencia, y una variación de las circunstancias bajo las cuales fueron ensayados, pueden alterar su comportamiento.

Edición: Enero 2006

