

RAW



Material	Panel mineral ASTM tipo III, formato 2, modelo E (Grey Clay) ASTM tipo III, formato 2, modelo D (Structure)
Reacción al fuego	A2-s1,d0 (EN 13501-1)
Absorción de sonido	Hasta $\alpha_w = 0,90$ / NRC = 0,90
Atenuación de sonido*	Hasta $D_{n,f,w} = 33$ dB / CAC = 33 dB
Resistencia a la humedad	Hasta 95 % de humedad relativa
EN 18177	TVOC 1 / FH 1 / PM 1

Versiones:



RAW grey



RAW clay



RAW structure

* Según dimensiones, diseño, sistema de suspensión y otros factores específicos
Las propiedades detalladas de los productos figuran en las páginas siguientes.



N° de art. Dimensiones (nom.) UE c_w **NRC** Clase de absorción $D_{n,w}$ **CAC** Resistencia a la humedad Clase de sala limpia Resistencia al fuego*1 Peso aprox. [kg/m²] Reciclabilidad Porcentaje reciclado Garantía (años)

OWAconsult® collection
RAW grey

*1 Según el tipo de sujeción y otros factores específicos

Borde	Para sistema														
3	S 7 RAW														
00083001	2400 x 1200 x 20		5	0.90 0.90	A	30 dB 30 dB	95 % RH	-	-	4.2	100 %	✓	10		



OWAconsult® collection
RAW clay

Borde	Para sistema														
3	S 7 RAW														
00082999	2400 x 1200 x 20		5	0.90 0.90	A	30 dB 30 dB	95 % RH	-	-	4.2	100 %	✓	10		



OWAconsult® collection
RAW structure

Borde	Para sistema														
3	S 7 RAW														
00083006	2400 x 1200 x 20		5	0.70 0.70	C	33 dB 33 dB	95 % RH	-	-	5.4	100 %	✓	10		



Características generales

Nuestros paneles minerales están fabricados en Alemania y están sujetos a numerosos controles de calidad durante su proceso de producción. De este modo se garantiza una elevada calidad permanente del material y de las propiedades de nuestros productos, que han sido adaptadas a los requisitos de las diferentes aplicaciones. A continuación encontrarán las aclaraciones generales sobre las propiedades principales de nuestros productos.

Dimensiones (nom.)

Las dimensiones (largo x ancho x grosor) hacen referencia a la medida de la retícula del techo. Las dimensiones de fabricación pueden diferir según versiones.

UE

Unidad de embalaje (piezas/caja)

α_w (grado de absorción de sonido ponderado)

Define la capacidad de absorción, es decir el grado de reflexión del sonido, de un material en un espacio cerrado. Toma como base la norma **europea** EN ISO 11654

NRC (Noise Reduction Coefficient)

Define la capacidad de absorción, es decir el grado de reflexión del sonido, de un material en un espacio cerrado. Toma como base la norma **americana** ASTM E 1264.

Clase de absorción

Clases de absorción según la norma EN ISO 11654, anexo B:

A ($\alpha_w = 0.90; 0.95; 1.00$) | **B** ($\alpha_w = 0.80; 0.85$) | **C** ($\alpha_w = 0.60; 0.65; 0.70; 0.75$)

D ($\alpha_w = 0.30; 0.35; 0.40; 0.45; 0.50; 0.55$) | **E** ($\alpha_w = 0.15; 0.20; 0.25$)

no clasificada ($\alpha_w = 0.00; 0.05; 0.10$)

$D_{n,f,w}$ (diferencia ponderada del nivel acústico normalizado)

Describe la capacidad de insonorización acústica lineal de un techo, es decir la transmisión del sonido entre dos espacios contiguos con techo hueco entre ellos. Toma como base la norma europea ISO 10848-2.

CAC (Ceiling Attenuation Class)

Describe la capacidad de insonorización acústica lineal de un falso cielo raro, es decir la transmisión del sonido entre dos espacios contiguos con un techo hueco entre ellos. Toma como base la norma americana ASTM E 1414.

Resistencia a la humedad

Los cielos minerales OWAacoustic han sido ensayados y clasificados con base a la norma EN 13964:2014 con respecto a su resistencia a la flexión de acuerdo a la clasificación de esfuerzo de la Tabla 8. Los paneles minerales pueden estar expuestos brevemente a los valores de humedad indicados sin deformarse. Para una exposición permanente a la humedad deben emplearse paneles especiales (Mavroc®).

Clase de sala limpia

La norma EN ISO 14644-1 define la emisión de partículas máxima admisible (clases ISO 1-9, donde 1 se corresponde con la emisión mínima). Los productos a partir de la clase ISO 4 son aptos para el uso en la mayoría de los ámbitos de riesgo del sistema de salud.

Resistencia al fuego

La resistencia al fuego se comprueba en el sistema completo, por lo que depende también del sistema de suspensión, el cielo raso y otros factores específicos.

Peso aprox. (kg/m²)

El peso de nuestros paneles minerales está sujeto a las variaciones debidas a la materia prima y al proceso de producción.

Reciclabilidad

Con la introducción del OWA green circle todos los paneles producidos después de 1999 son reciclables al 100%.

Porcentaje reciclado

Nuestros productos incluyen un porcentaje de material reciclado de hasta el 50%, según el tipo.

Garantía (años)

OWA otorga una garantía de 10 años contra el pandeo visible de los paneles. Encontrará los detalles de las condiciones en nuestra declaración de garantía.

Nota legal

En el presente catálogo pueden existir diferencias de color y calidad respecto al producto original debidas a la impresión. Por lo tanto, la elección definitiva de un producto debería efectuarse en base a una muestra original. Todos los datos y especificaciones técnicas de este catálogo o de otras publicaciones relativas a los sistemas de techos OWA se basan en los resultados de los ensayos efectuados bajo condiciones de laboratorio. Es responsabilidad del cliente verificar si los datos y especificaciones se ajustan a la aplicación prevista. Todos los datos relevantes del sistema corresponden con el estado tecnológico actual. Presuponen el uso exclusivo de los productos OWA que están perfectamente adaptados entre sí, como se ha demostrado mediante ensayos internos y externos. Por esa razón, la combinación con productos de otros fabricantes anula el derecho a garantía y la responsabilidad. Salvo modificaciones técnicas que sirvan para actualizar el producto o el sistema. Queda reservado el derecho a efectuar modificaciones técnicas sin previo aviso. Rigen nuestras condiciones generales de venta, entrega y pago. Precios sin compromiso.

Salvo errores y erratas de impresión.

Los sistemas de techo OWA contribuyen a la certificación según

- **LEED** (Leadership of Energy and Environmental Design)
- **DGNB** (Sociedad Alemana para la construcción sostenible)
- **BREEAM** (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology)
- The **WELL** Building Standard

