

ROCDAN 231/40

Panel flexible y ligero de lana de roca desnudo, levemente impregnado con resina fenólica, Acústicamente el ROCDAN 231/40 funciona como un absorbente acústico.



DATOS TÉCNICOS

DATOS TÉCNICOS	VALOR	UNIDAD	NORMA
Aislamiento acústico entre tabiques hueco doble	47	dBa	EN 140-3 EN 717
Resistencia a la temperatura	600	°C	AGI-Q 132
Coefficiente de resistencia a la difusión del vapor de agua	± 1,3	μ	-
Resistencia a la compresión al 25%	7,8	Kpa	DIN 52272
Estabilidad dimensional	< 1	%	EN 1107-01
Densidad	70	Kg/m ³	EN 845
Reacción al fuego del producto	A1	Euroclase	EN 13501-01
Conductividad térmica a 20°C	0,037	w/mK	DIN 52612
Resistencia térmica	1.08	m ² K/w	DIN 52612

DATOS TÉCNICOS ADICIONALES

Facilitamos los coeficientes de absorción del material en 50 mm de espesor.

Frecuencia, Hz	α _{SAB}
125	0,22
250	0,64
500	0,90
1000	1,00
2000	1,00
4000	0,96

NORMATIVA Y CERTIFICACIÓN

Las certificaciones acústicas son consecuencias de ensayos en laboratorio homologado.

- (1) trasdosado con sándwich acústico
- (2) trasdosado con placas de yeso laminado

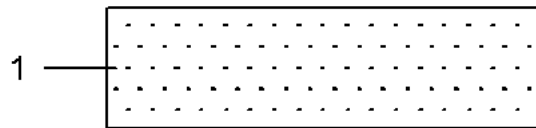
Laboratorio	Ensayo nº (EN 140-3)	Resultado (EN-717-1)
Danosa	PAL-006-2001	RA= 47 dBa
Gobierno Vasco (1)	B130-134-H91	RA= 64.2 dBa
Gobierno Vasco (2)	B130-134-H96	RA= 60.1 dBa

CAMPO DE APLICACIÓN

- Complemento del aislamiento acústico como absorbente en lugares que se solicite una resistencia mecánica en cámaras de aire y trasdosados en edificación, naves industriales, etc.
- Aislamiento térmico de fachadas.
- Entre elementos metálicos como absorbente en cámara en aplicaciones industriales o pantallas acústicas.

PRESENTACIÓN

PRESENTACIÓN	VALOR	UNIDAD
Longitud	120	cm
Ancho	60	cm
Densidad	70	Kg/m ³
Espesor total	40	mm
m ² por paquete	7.2	m ²
m ² por palet	86.4	m ²
Código de Producto	730220	-



1. Panel desnudo de lana de roca

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Como absorbente acústico el ROCDAN 231 evita el "efecto tambor" debido a la reverberación en la cámara, mejorando el aislamiento acústico.
- Su buen comportamiento al fuego da una mayor seguridad en caso de incendio.
- Su ligereza y formato facilita su rapidez de instalación con lo que se mejoran rendimientos en mano de obra.
- La resistencia térmica que ofrece el producto le hace idóneo como aislamiento térmico en fachadas, con el consiguiente ahorro de energía.
- La lana de roca es inerte y no puede causar ni favorecer el desarrollo microbiano o la aparición de corrosión en metales.
- Al ser muy permeable no es hidrófilo ni higroscópico.

MODO DE EMPLEO

Operaciones previas

- Los paramentos verticales y horizontales deben de estar enlucidos con 1,5 cm de yeso.
- No se necesitan operaciones previas especiales salvo las que se derivan del replanteo de la perfilería.
- Para cortar los paneles a medida se utilizará un cuchillo o cutter.

En Pared

- Si el ROCDAN 231 va entre montantes de yeso laminado, se introduce dentro de manera que quede agarrado por la U cerrada del montante. Prever siempre una anchura de panel 10 a 15 mm mayor que la distancia entre montantes.
- Si el panel va en trasdosado tradicional se irá depositando a medida que se construye el trasdosado. Ver ficha del Manual de Soluciones de Aislamiento Acústico.

En Techo

- En el techo el ROCDAN 231 se deposita sobre la perfilería flotante, posteriormente se cerrará con las placas de yeso laminado según instrucciones de cada fabricante. Ver fichas Manual Soluciones de Aislamiento Acústico y DPS 4.2.3

Nota: DPS: Manual Puesta en obra de Aislamiento Acústico. Detalles de Puntos Singulares.

INDICACIONES IMPORTANTES Y RECOMENDACIONES

- Los productos deben instalarse siempre secos.
- Siempre que se manipule el panel de lana de roca debemos hacerlo con unos guantes.
- Bajo ningún concepto debe emplearse para cortar el producto maquinaria que pueda diseminar polvo, ya que este produce irritación de garganta y de ojos.
- Si el producto está dispuesto en fachada, el adhesivo o mortero que se emplee para fijarlo debe de permitir pasar el vapor de agua, además de ser impermeable. Ver ficha AA 20 del Manual de Soluciones de Aislamiento Acústico.
- El ROCDAN 231 puede emplearse para superficies curvas, ya que permite un radio de curvatura de 500 mm.
- Se tendrá en cuenta que este producto forma parte de un sistema de Aislamiento Acústico, por lo que se deberá tener en cuenta el Catálogo de Soluciones Constructivas de Danosa fichas de AA11 a AA15, de AA 20 a AA 25, AA30 y AA 31. Puesta en obra de Aislamiento Acústico. Detalles de Puntos Singulares" (DPS), así como el resto de documentación Danosa.

MANIPULACIÓN, ALMACENAJE Y CONSERVACIÓN

- Almacenar el producto en lugar seco y alejado de inclemencias meteorológicas.
- No se requiere protección personal durante el transporte y la manipulación. En la aplicación y, sobretodo en lugares cerrados o durante la ejecución de una operación que implique la producción de polvo deben tomarse las medidas oportunas empleando máscaras del tipo P1, gafas de protección y guantes. Utilizar ropa ancha y con los puños cerrados.
- Estable a temperatura ambiente. El producto empieza a degradarse a partir de los 750°C.
- El producto, como tal, no está clasificado como peligroso. No es tóxico para el medio ambiente.
- Las fibras de roca de este producto están exoneradas de la clasificación carcinogénica de las sustancias en los términos de la nota Q de la Directiva 97/69/CE.
- Se puede transportar en bolsas de polietileno o en Palets.
- En todos los casos, deberá tenerse en cuenta las normas de buenas prácticas en Seguridad e Higiene vigentes en el sector de la construcción.
- Consultar la ficha de seguridad del producto.
- Para cualquier aclaración adicional, rogamos consultar con nuestro departamento técnico.

AVISO

La información que aparece en la presente documentación en lo referido a modo de empleo y usos de los productos o sistemas Danosa, se basa en los conocimientos adquiridos por danosa hasta el momento actual y siempre y cuando los productos hayan sido almacenados y utilizados de forma correcta.

No obstante, el funcionamiento adecuado de los productos dependerá de la calidad de la aplicación, de factores meteorológicos y de otros factores fuera del alcance de danosa. Así, la garantía ofrecida pues, se limita a la calidad intrínseca del producto suministrado. Danosa se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, los datos reflejados en la presente documentación.

Los valores que aparecen en la ficha técnica son resultados de los ensayos de autocontrol realizados en nuestro laboratorio y en laboratorios independientes. Septiembre 2006.