

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 | 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 | 0,034 | w/mK | DIN 52612 |
| Resistencia térmica | 1.17 | 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

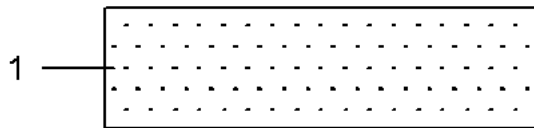
| Laboratorio | Ensayo nº (EN 140-3) | Resultado (EN-717-1) |
|--------------------|----------------------|----------------------|
| Danosa | PAL-006-2001 | RA= 47 dBa |
| Gobierno Vasco (1) | B130-134-H91 | RA= 64.2 dBa |
| Gobierno Vasco (2) | B130-134-H96 | RA= 60.1 dBa |

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.
- 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 Manual de soluciones de Danosa fichas de FCH3, DIV2 a DIV3, de TRA1 a TRA 2, TEF1, TEF2 y TEF4. 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

Las informaciones contenidas en este documento y en cualquier otro asesoramiento proporcionado, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de DANOSA cuando los productos son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de DANOSA. La información se aplica únicamente a la (s) aplicación (es) y al (los) producto (s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, o en caso de una aplicación diferente, consulte el Servicio Técnico de DANOSA previamente a la utilización de los productos DANOSA. La información aquí contenida no exonera la responsabilidad de los agentes de la edificación de ensayar los productos para la aplicación y uso previsto, así como de su correcta aplicación conforme a la normativa legal vigente.

Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta.

DANOSA se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, los datos reflejados en la presente documentación.