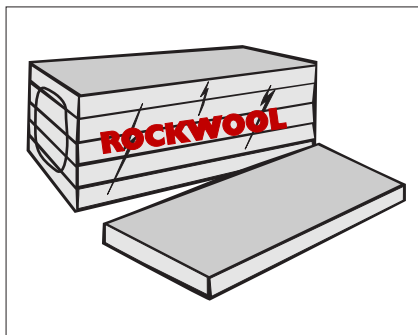


# PANEL 231



## Descripción del producto

Panel rígido de lana de roca volcánica, levemente impregnada con resina (existe la posibilidad de suministrar estos productos con revestimiento de velo mineral o de aluminio, bajo pedido).

## Aplicaciones

Aislamiento térmico, acústico y protección contra incendios de equipos industriales como depósitos, hornos, reactores... Los paneles se aplican sobre equipos provistos de paredes planas o de un gran radio de curvatura.

## Ventajas

- Excelentes prestaciones de aislamiento térmico, acústico y prevención contra el fuego.
- Reacción al fuego, M0 - No combustible -
- Resistencia a altas temperaturas.
- No hidrófilo.
- Facilidad de montaje.
- Químicamente inerte.
- Libre de CFC y HCFC, respetuoso con el medio ambiente.

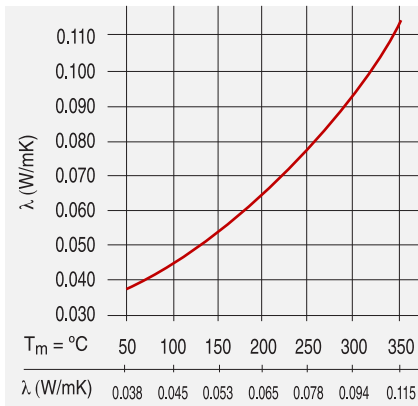
## Características técnicas

### Densidad

70 Kg/m<sup>3</sup>, paneles rígidos.

### Conductividad térmica

Ensayo realizado según Norma DIN 52612



## Temperatura de trabajo

580 °C en régimen continuo Norma AGI-Q 132 y 700 °C en punta Norma ASTM-C411.

## Calor específico

0.84 kJ/kg K a 20 °C.

## Comportamiento al agua

Absorción de vapor de agua según ASTM C 1104 / C 1104 M, es de ± 0,02% de su volumen. Los paneles son repelentes al agua, no higroscópicos ni capilares, de acuerdo con BS-2972.

## Resistencia al paso del vapor de agua

La resistencia al paso del vapor de agua es ínfima, similar a la del aire  $\mu \pm 1.3$ .

## Reacción al fuego

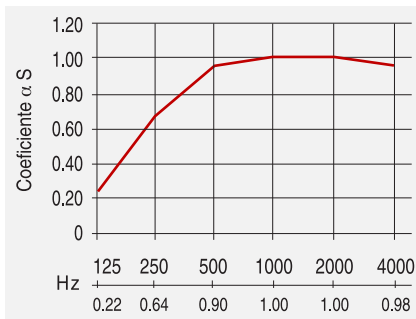
Panel clasificado como incombustible M0: Norma UNE 23.727.

## Aislamiento acústico

A menudo es necesario dotar de un aislamiento acústico los equipos industriales. La utilización del panel 231, favorece la reducción del ruido.

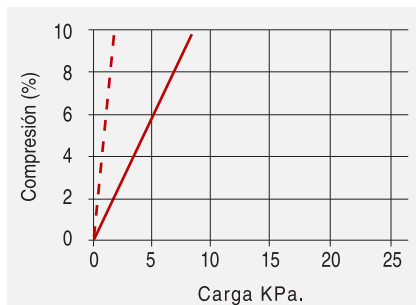
## Coefficiente de absorción acústica

Ensayo según Norma ISO R 354; con productos de 50 mm de espesor colocados directamente sobre el soporte.



## Resistencia a la compresión

Calculado según DIN-52272



Compresión	5%	10%
Carga en kPa	3,4	7,8

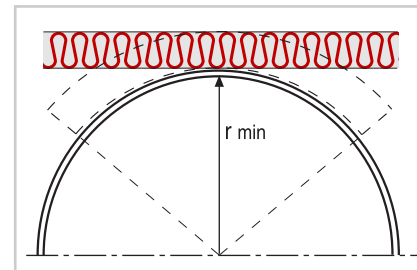
# Industria

## Dimensiones

Largo: 1200 mm			Ancho: 600 mm			
Espesor en mm	30	40	50	60	80	100

## Radio mínimo de curvatura

Los paneles 231 pueden ser instalados sobre superficies curvas, respetando los valores de la tabla.



Espesores en mm	25	40	50	60	70	80	100	120
radio de curvatura en mm	400	500	700	1000	1200	1500	1900	2800

## Instalación

Diferentes posibilidades en función de las características de los equipos a aislar y de sus revestimientos:

- Colocados bajo ligera presión entre dos planchas metálicas.
- Fijados mecánicamente mediante pins soldados, provistos de arandela antirretorno.
- Colocados entre anillos separadores o perfiles.
- Los productos deben instalarse siempre secos.

## Manipulación

Los paneles 231 son fáciles de cortar con un cuchillo o un cutter.

## Mantenimiento

Los paneles 231 no precisan ningún tipo de mantenimiento.

## Embalaje

Los paneles son suministrados en paquetes embalados con película plástica retráctil y paletizados. Deben almacenarse sin contacto con el suelo y a cubierto.

## Generalidades

Los valores reseñados en la presente ficha técnica son valores medios obtenidos en ensayos. Rockwool se reserva el derecho en todo momento y sin previo aviso a modificar las especificaciones de sus productos.

**ROCKWOOL**  
LA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

ROCKWOOL PENINSULAR, S.A.  
ADMINISTRACIÓN Y SERVICIO A CLIENTES

Bruc 50, 3<sup>a</sup> - 08010 BARCELONA  
Tel. 93 318 90 28 - Fax 93 317 89 66  
www.rockwool.es

