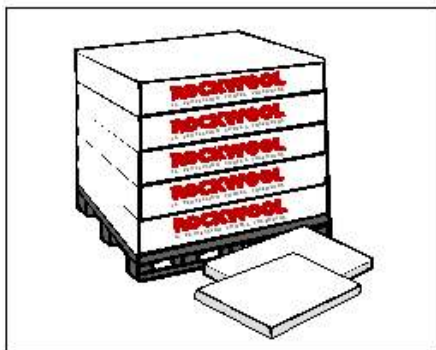


## PANEL 360



### Descripción del producto

Panel rígido de lana de roca volcánica, impregnado por resinas fenólicas termoendurecibles y caracterizado por una alta capacidad de resistencia a la compresión gracias a la direccionalidad específica de sus fibras.

### Aplicación

Aislamiento térmico y acústico de cubiertas metálicas o de superficies levemente curvas.

### Ventajas

- Facilidad y rapidez de instalación
- Altas prestaciones mecánicas
- Excelente resistencia al punzonamiento
- Seguridad en caso de incendio
- Mejora notoria del aislamiento acústico
- No hidrófilo ni higroscópico
- Químicamente inerte
- Libre de CFC y HCFC, respetuoso con el medio ambiente.

### Características técnicas

#### Densidad nominal

175 Kg/m<sup>3</sup>

#### Calor específico

0.84 Kj/Kg K a 20 °C

#### Conductividad térmica

0.041 W/(m.K)

Según norma UNE EN 12667

#### Resistencia térmica

Espesor (mm)	50	60	70	80	90	100
R(m <sup>2</sup> K/W)	1.20	1.45	1.70	1.95	2.15	2.40

### Comportamiento al agua

Los productos de lana de roca no retienen el agua y poseen una estructura no capilar.

Absorción de agua  $\leq 1 \text{ Kg/m}^2$

Según norma UNE-EN- 1609 A

### Resistencia al paso del vapor de agua

Por ser estructura abierta, la lana de roca ofrece una fuerte permeabilidad al vapor de agua. La lana de roca no se altera por eventuales condensaciones en la estructura del edificio. La resistencia al paso del vapor de agua es ínfimo, similar al del aire  $\mu \pm 1.4$ .

### Reacción al fuego

Panel clasificado como incombustible

Euroclase: A1

Según norma UNE-EN 13501.1

### Resistencia al fuego

La lana de roca funde a temperaturas superiores a los 1000 °C. lo que le confiere una gran capacidad de resistencia al fuego, constituyéndose en un eficaz sistema para evitar la propagación de un incendio.

### Estabilidad dimensional

• Coeficiente de dilatación térmica lineal:  $2 \times 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$

• Variación dimensional con una estabilización ambiental a 23 °C y 50% de humedad relativa:

- sentido longitudinal  $< 1 \%$ .

- sentido transversal  $< 1 \%$ .

Según norma UNE-EN- 1604

### Aislamiento acústico

A menudo es necesario dotar a los cerramientos de un alto nivel de aislamiento acústico. La lana de roca ROCKWOOL gracias a su disposición multidireccional aporta a los elementos constructivos una notable capacidad de aumentar el nivel de aislamiento acústico. Consulte manual de aislamiento.

### Resistencia a la compresión

Resistencia a la compresión para una deformación al 10%  $\geq 60 \text{ KPa}$ .

La capa superior de alta densidad aporta una mayor resistencia a la compresión gracias a la mejor distribución de la carga sobre la totalidad de la superficie del panel.

## Cubiertas

### Características químicas

La lana de roca Rockwool es químicamente inerte y no puede causar o favorecer la aparición de una corrosión de materiales.

No favorece el desarrollo bacteriano.

### Dimensiones (mm)

Largo: 1200			Ancho: 1000			
Esp. (mm)	50	60	70	80	90	100

\* Para otras dimensiones, consúltenos

### Instalación

- Los paneles se dispondrán sobre la cubierta al tresbolillo
- El número de fijaciones por panel depende de la altura de la cubierta y del tipo de impermeabilización. La fijaciones se deben colocar siempre a una distancia superior a 100 mm. de las esquinas.

### Mantenimiento

Los paneles 360 no precisan ningún tipo de mantenimiento.

### Embalaje

Los paneles son suministrados en paquetes embalados con película plástica y retráctil y paletizados. Los paquetes 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

10-2005\*Apr



**ROCKWOOL**  
LA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

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

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