

Sonar®

Sonar

Sonar Bas

*Cuando el rendimiento apuesta  
por la elegancia.*

activeceilings®

ROCKWOOL  
**Rockfon**®  
ACTIVA TU TECHO

## Cuando el rendimiento apuesta por la elegancia.

Efecto de realce o de discreción para una gran uniformidad del espacio, blanco resplandeciente, lana de roca de alta densidad. Con la gama de techos acústicos Sonar, todas las cualidades se hallan reunidas aquí para garantizar la comodidad sonora y el placer para la vista.

La extraordinaria flexibilidad estética que caracteriza la gama Sonar permite una multiplicidad de combinaciones, especialmente en términos de formatos y de acabados de los cantos.

El canto E permite crear un marco semi-visto de manera que los cantos G, M y X hacen que el marco desaparezca parcial (M) o totalmente (G, X). Los paneles con canto G se fijan directamente sobre una superficie dura y lisa o sujetos, por medio de los ganchos G. Por otro lado, la colocación del Sonar X es sencilla y rápida, y permite desmontarlo panel por panel. Se ahorra mucho tiempo, especialmente en los proyectos de reforma, permitiendo conservar el marco T24 existente. Es posible realizar la instalación de los paneles mediante el uso de los accesorios estándar y se ofrece la posibilidad de instalación en un plenum mas reducido.

Especialmente adaptados a lugares de intercambio y circulación tales como oficinas, salas de reunión, vestíbulos de recepción y comercios, los techos Sonar ofrecen la oportunidad de aunar estética y rendimiento, tanto en reformas como en proyectos nuevos. A su excepcional rendimiento en cuanto a acústica ( $\alpha_w = 1,00$  / Clase A) y a protección contra incendios se le añade la garantía de un reciclaje total. Gracias a sus numerosas cualidades, responde perfectamente a las exigencias de los diseñadores y los usuarios que deseen sumarse al respeto del medio ambiente. Dotado de una Ficha de Declaración Medioambiental y Sanitaria, posee a su vez la etiqueta "Indoor Climate".

### Descripción:




Panel acústico de lana de roca (20 mm) provisto en la cara visible de una capa de pintura blanca (acabado piel de naranja), que garantiza un aspecto duradero perfecto y un contravelo en la cara trasera.

Los cantos están pintados.

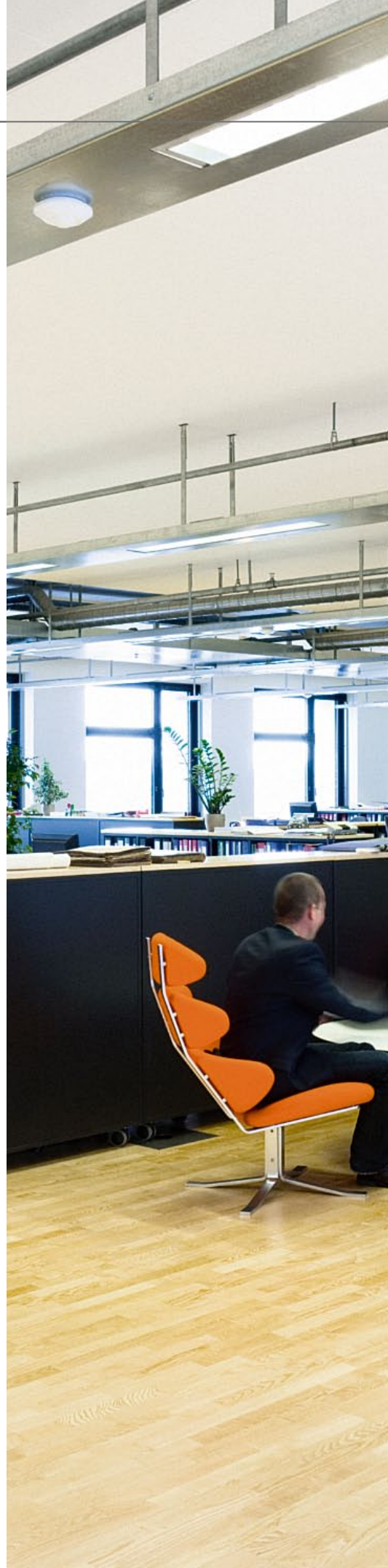
### Montaje:

Sobre perfiles conforme a la norma NFP 68203-1 y 2, ref. DTU 58.1, edición 2008.

### GAMA

Cantos	Dimensiones modulares (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Sistemas de instalación
G 	600 x 600 x 20	3,5	Gancho G
M 	600 x 600 x 20	3,5	T24
X 	600 x 600 x 22 1200 x 600 x 22	3,5 3,5	T24

Consúltenos para conocer el resto de dimensiones y acabados para cantos disponibles, cantidades mínimas y plazos de entrega.





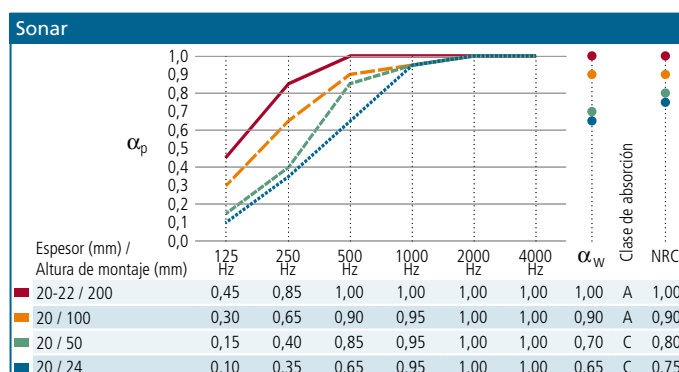
## AISLAMIENTO ACÚSTICO

El rendimiento del aislamiento acústico lateral de Sonar ha sido medido en laboratorio y ofrece un  $D_{n,f,w}$  ( $C;C_{tr}$ ) de 27 (-1;-4) dB. El aislamiento acústico se ha medido según la norma ISO 10848-2. El aislamiento acústico global de un edificio depende de múltiples elementos de construcción, tales como muros y techos, así como de la calidad de las uniones.



## ABSORCIÓN ACÚSTICA

La absorción acústica se ha medido conforme con la norma ISO 354. Los diversos datos relacionados con la absorción acústica ( $\alpha_p$ ,  $\alpha_w$  y clase de absorción) se han calculado en relación con la norma ISO 11654.



## PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

**Generalidades :** Las placas de techo Rockfon se componen básicamente de lana de roca. La lana de roca es un material incombustible, cuyo punto de fusión sobrepasa los 1.000°C.

**Reacción al fuego :** Euroclase A1 conforme a la norma EN13501-1.



## RESISTENCIA A LA HUMEDAD Y ESTABILIDAD DIMENSIONAL (RESISTENCIA A LA FLEXIÓN)

Los techos Rockfon son dimensionalmente estables incluso en condiciones de humedad de hasta el 100%. Pueden montarse en condiciones de temperatura de 0°C a 40°C. No precisan ningún periodo de aclimatación.

Sonar ha realizado la prueba 1/C/0N conforme a la norma UNE EN13964. Sin embargo, algunos formatos (longitud superior a 700 mm) se encuentran clasificados como 2/C/0N. (Prueba CSTB según la norma UNE EN13964 bajo las condiciones 95(+/-5)% RH, 20(+/-2)°C).



## REFLEXIÓN DE LA LUZ

Blanco : 85% de reflexión de la luz conforme a la norma ISO 7724-2.



## CONDUCTIVIDAD TÉRMICA

Los productos de un espesor superior o igual a 30 mm se han medido según la norma EN12667 y han obtenido el valor :  $\lambda_D = 40$  mW/mK.

**Resistencia térmica :** 20 mm : R = 0,50 m<sup>2</sup>·K/W.



## HIGIENE

La lana de roca no contiene ningún elemento que favorezca el desarrollo de microorganismos.



## MANTENIMIENTO

La superficie puede limpiarse con la ayuda de un cepillo suave.

La superficie también puede limpiarse con la ayuda de un aspirador o con agua tibia (max. 40 °C) con una esponja o un trapo y un detergente ligeramente alcalino (pH max 10), sin alcohol, amoníaco ni cloruro. Recomendamos la limpieza de la totalidad de la superficie del panel, a fin de conservar un aspecto uniforme.



## MEDIO AMBIENTE

Una selección representativa de techos Rockfon posee la etiqueta "Indoor Climate" danesa y finlandesa (M1) que evalúan la inocuidad de los productos de construcción en la calidad del aire interior.

Sonar es reciclable. La lana de roca posee la clasificación EUCB.

# Sonar® Bas

## Para el aislamiento acústico de salas de conferencia y auditorios sin megafonía.

Sonar Bas se recomienda cuando es necesario combinar superficies absorbentes y reverberantes en un determinado espacio (auditorios, salas de conferencias, aulas escolares, etc.). Gracias a su superficie reflectante y una absorción acústica reducidas ( $\alpha_w = 0,20$  / Clase E), Sonar Bas mejora la inteligibilidad de los mensajes que un orador transmite a su audiencia.

Sonar Bas no puede combinarse con el resto de la gama Sonar.

### Descripción:


Panel acústico de lana de roca (20 mm) provisto en la cara visible de una capa de pintura blanca (acabado piel de naranja), que garantiza un aspecto duradero perfecto y un contravelo en la cara trasera.

Los cantos están pintados.

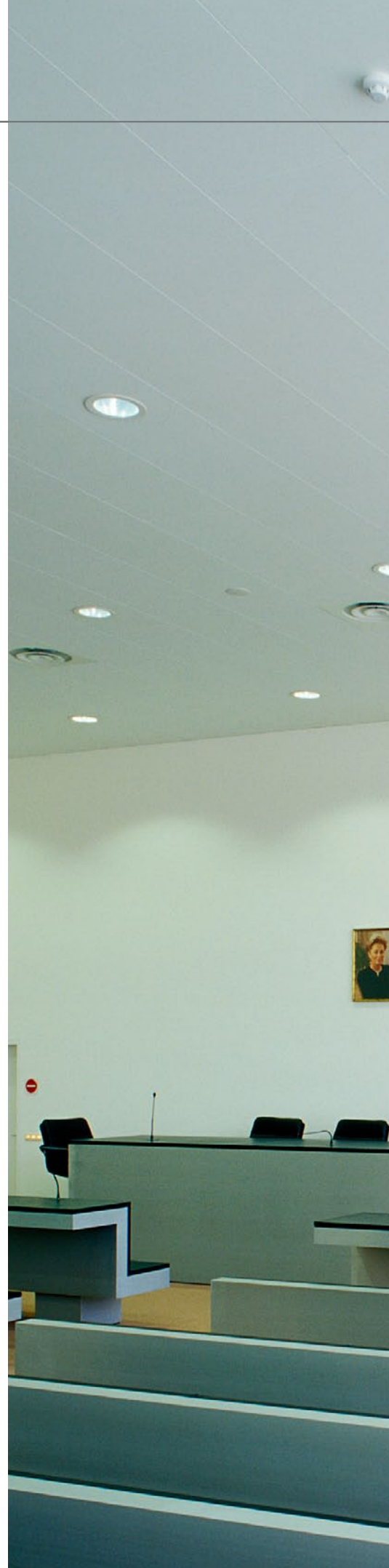
### Montaje:

Sobre perfiles conforme a la norma NFP 68203-1 y 2, ref. DTU 58.1, edición 2008.

### GAMA

Cantos	Dimensiones modulares (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Sistemas de instalación
E15	600 x 600 x 20	3,5	T15
	1200 x 600 x 20	3,5	T15

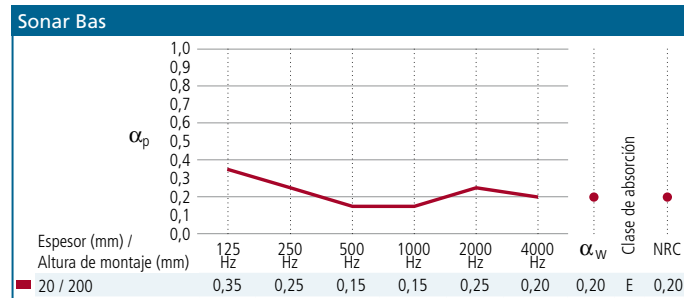
Consúltenos para conocer el resto de dimensiones y acabados para cantos disponibles, cantidades mínimas y plazos de entrega.





## ABSORCIÓN ACÚSTICA

La absorción acústica se ha medido conforme con la norma ISO 354. Los diversos datos relacionados con la absorción acústica ( $\alpha_p$ ,  $\alpha_w$  y clase de absorción) se han calculado en relación con la norma ISO 11654.



## PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

**Generalidades :** Las placas de techo Rockfon se componen básicamente de lana de roca. La lana de roca es un material incombustible, cuyo punto de fusión sobrepasa los 1.000°C.

**Reacción al fuego :** Euroclase A1 conforme a la norma EN13501-1.



## RESISTENCIA A LA HUMEDAD Y ESTABILIDAD DIMENSIONAL (RESISTENCIA A LA FLEXIÓN)

Los techos Rockfon son dimensionalmente estables incluso en condiciones de humedad de hasta el 100%. Pueden montarse en condiciones de temperatura de 0°C a 40°C. No precisan ningún periodo de aclimatación.

Sonar Bas ha realizado la prueba 1/C/0N conforme a la norma UNE EN13964.

Sin embargo, algunos formatos (longitud superior a 700 mm) se encuentran clasificados como 2/C/0N.

(Prueba CSTB según la norma UNE EN13964 bajo las condiciones 95(+/-)5% RH, 20(+/-)2°C).



## REFLEXIÓN DE LA LUZ

Blanco : 87% de reflexión de la luz conforme a la norma ISO 7724-2.



## CONDUCTIVIDAD TÉRMICA

Los productos de un espesor superior o igual a 30 mm se han medido según la norma EN12667 y han obtenido el valor :  $\lambda_D = 40$  mW/mK.

**Resistencia térmica :** 20 mm : R = 0,50 m<sup>2</sup>·K/W.



## HIGIENE

La lana de roca no contiene ningún elemento que favorezca el desarrollo de microorganismos.



## MANTENIMIENTO

La superficie puede limpiarse con la ayuda de un cepillo suave.

La superficie también puede limpiarse con la ayuda de un aspirador o con agua tibia (max. 40°C) con una esponja o un trapo y un detergente ligeramente alcalino (pH max 10), sin alcohol, amoníaco ni cloruro. Recomendamos la limpieza de la totalidad de la superficie del panel, a fin de conservar un aspecto uniforme.



## MEDIO AMBIENTE

Una selección representativa de techos Rockfon posee la etiqueta "Indoor Climate" danesa e "Indoor Climate" finlandesa (M1) que evalúan la inocuidad de los productos de construcción en la calidad del aire interior.

Sonar Bas es reciclable. La lana de roca posee la clasificación EUCB.

# ACTIVA TU TECHO

En Rockfon® desarrollamos soluciones inteligentes para techos, que abordan activamente diversos problemas importantes de los edificios modernos y los proyectos de reforma.

Los productos Rockfon destacan por su diseño, estética y facilidad de instalación, factores a los que se suman características tan decisivas como una resistencia al fuego y una acústica excelentes.

Estas características sitúan nuestras soluciones para techos entre las más eficaces, rentables y rápidas del actual mercado de interiores.

La amplia gama de soluciones Rockfon para techos garantiza a nuestros clientes la aportación activa de un valor añadido en el proceso de construcción, al permitirles crear unos ambientes interiores inmejorables.

Es por ello que decimos: "ACTIVA TU TECHO".

## **ROCKWOOL PENINSULAR S.A.U. - ROCKFON**

C/ Bruc 50, 3º 3ª  
08010 Barcelona

Tel. : +34 93 318 90 28  
Fax : +34 93 317 89 66  
www.rockfon.es  
e-mail : info@rockwool.es

Todos los códigos de color mencionados se basan en la NCS – Natural Color System®, propiedad y uso bajo la licencia de color NCS AB, Estocolmo 2010.

Documento no contractual. Sujeto a modificaciones sin previo aviso. Créditos fotos: Rockfon.