

# Royal Hygiene

*Acústico, controla la contaminación  
y facilita el mantenimiento  
en los locales más exigentes.*

# Royal Hygiene

## Acústico, controla la contaminación y facilita el mantenimiento en los locales más exigentes.

Aparte de la cuestión de la acústica, el control de los problemas de contaminación química, biológica o de partículas es una de las principales exigencias de las instalaciones de producción industrial, de las salas blancas o incluso de los locales de preparación de alimentos (p. ej. cocinas, laboratorios). Royal Hygiene se ha concebido específicamente para responder a todas las exigencias de dichos locales y se puede utilizar en salas con acumulación de polvo controlada, sin sobrepresión.

Royal Hygiene es un techo completamente sellado cuya emisión de partículas corresponde a una clase ISO 5 (norma ISO 14644-1) o a una clase 100 (norma US FS 209E). Es de mantenimiento sencillo (limpieza con esponja o bien a alta presión) y ofrece un confort acústico óptimo ( $\alpha_w = 0,90$  ou  $0,95$  / Clase A). Su pintura no degradable no se pulveriza y sus cantos son extraordinariamente sencillos de manipular.

Gracias a sus numerosas cualidades, aporta las mejores garantías y responde perfectamente a las exigencias de los diseñadores y los usuarios que deseen sumarse al respeto del medio ambiente. Dotado de una Ficha de Datos Medioambientales y Sanitarios, posee a su vez la etiqueta "Indoor Climate".

### Descripción:

Panel acústico de lana de roca (20 y 40 mm) provisto en la cara visible de un velo blanco (acabado piel de naranja) que garantiza un aspecto duradero perfecto y un contravelo en la cara trasera.


Los cantos están sellados y son resistentes a las manipulaciones.

### Montaje:

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

Para garantizar la estanqueidad al agua durante el proceso de limpieza, los paneles deberán ir montados sobre un sistema de perfilera DONN DX CE, o deberán estar siliconados. Los paneles se sujetarán con la ayuda de clips antilevantamiento.

### GAMA

Cantos	Dimensiones modulares (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Sistemas de instalación
	600 x 600 x 20	2,4	T24
	1200 x 600 x 20	2,4	T24
	600 x 600 x 40	3,5	T24
	1200 x 600 x 40	3,5	T24

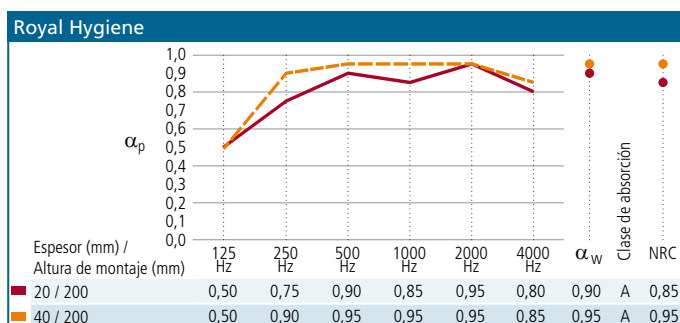
Para otras dimensiones, consúltenos.



### 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 A2-s1,d0 conforme a la norma EN13501-1.

**Resistencia al fuego :** REI 30 conforme a la norma TS 13381-1.



## 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.

Royal Hygiene se ha sometido a 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 :  $\lambda_D = 37$  mW/mK.

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

40 mm : R = 1,05 m<sup>2</sup>-K/W.



## HIGIENE

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

Royal Hygiene no favorece el desarrollo de microorganismos conforme a la norma ISO 14698 (parte 1/2/3 Control de la biocontaminación), pruebas realizadas por :

- Muestra de aerobiocontaminación (resultado por cepa  $\geq 1$  unidad formadora de colonias/m<sup>3</sup> de aire).

- Muestra de superficie (resultado por cepa  $\geq 1$  UFC/caja).

Nota: Las pruebas se han practicado en un Puesto de Seguridad Microbiológica (PSM).



## EMISIÓN DE PARTÍCULAS

Informe CERA LABO N.º 4.11.146-1.

Clase de emisión de partículas del panel:

- según la norma ISO 14644-1: ISO 5

- según la norma US FS 209E: clase 100

Conforme a una aplicación en sala con acumulación de polvo controlada ISO 7, sin sobrepresión.



## 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.

El producto también se ha probado para evaluar su resistencia a la limpieza a alta presión. Ha pasado por 260 ciclos de limpieza simulando 5 años de limpieza semanal (presión de 70-100 bares, distancia de 1 m, ángulo de 30°, temperatura de 40°), sin sufrir deterioros (Laboratorio Intron, Países Bajos).

Royal Hygiene puede desinfectarse si así lo requiere su uso mediante productos de conformidad con las normas de AFNOR.



## 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.

Royal Hygiene es reciclable. La lana de roca posee la clasificación EUCEB.

# 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.