



Royal Hygiene

Acústica, control de la contaminación y fácil mantenimiento en los locales más exigentes.

Royal Hygiène

Acústica, control de la contaminación y fácil mantenimiento en los locales más exigentes.

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 Hygiène 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.

Aparte de las ventajas otorgadas por la lana de roca, Royal Hygiène ofrece una absorción acústica óptima ($\alpha_w = 1,00$ / Clase A). Con sus cantos sellados y un tratamiento especial de la superficie, Royal Hygiène minimiza la acumulación de polvo. Su emisión de partículas corresponde a la clase ISO 5 (norma ISO 14644-1) o a la clase 100 (norma USFS 209E).

Royal Hygiène puede limpiarse regularmente y no retiene el agua. También resiste a la limpieza con baja o alta presión. Su superficie limita las marcas de los dedos, así los paneles son 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 anti-levantamiento.

GAMA

Cantos	Dimensiones modulares (mm)	Peso (kg/m ²)	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

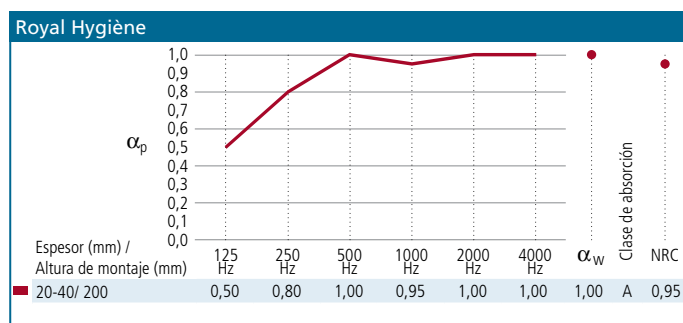
Para otras dimensiones, consúltelos.



ABSORCIÓN ACÚSTICA

La absorción acústica se ha medido conforme con la norma ISO 354.

Los diversos datos relacionados con la absorción acústica (α_p , α_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 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 : $\lambda_D = 37 \text{ mW/mK}$.

Resistencia térmica : 20 mm : $R = 0,50 \text{ m}^2\text{-K/W}$.

40 mm : $R = 1,05 \text{ m}^2\text{-K/W}$.



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 ≥ 1 unidad formadora de colonias/ m^3 de aire).

- Muestra de superficie (resultado por cepa ≥ 1 UFC/caja).

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



EMISIÓN DE PARTÍCULAS

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.

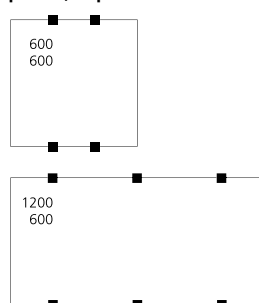


MANTENIMIENTO

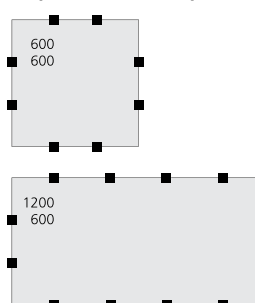
La superficie puede limpiarse con la ayuda de un cepillo suave, un aspirador o con agua tibia (max. 40° C) con una esponja o un trapo y un detergente ligeramente alcalino (pH Max 10). También es resistente a las soluciones diluidas de amoníaco, cloro, amonio cuaternario y agua oxigenada. El producto también se puede limpiar y desinfectar dos veces al año con vapor, según un protocolo definido por expertos y utilizando un paño de superficie adaptada.

Royal Hygiene se ha probado para evaluar su resistencia a la limpieza a alta presión (80 bars max, distancia de 1 m, ángulo de 30°). Para la limpieza a alta presión, es necesario mantener los paneles con clips anti-levantamiento y sellarlos a la perfilería (ver esquema más abajo).

Limpieza sencilla : aspirador, baja presión, limpieza a mano



Limpieza intensiva: alta presión



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 EUCB.

Creemos que nuestras soluciones acústicas para techos y paredes son una manera rápida y sencilla de crear espacios bellos y confortables. Fáciles de instalar y duraderas, protegen a las personas contra el ruido y la propagación del fuego, al mismo tiempo que contribuyen a favor de una construcción sostenible.

Create and protect es aquello que representamos y como trabajamos. Sitúa la gente en primer lugar y promueve las buenas relaciones. Se trata de compartir el éxito y mantener su confianza.

Este es nuestro sólido compromiso con usted. Porque en ROCKFON, crear y proteger es lo que hacemos y usted es nuestra inspiración para ello.

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@rockfon.es