

Boxer

*Excelente absorción acústica cumpliendo  
con las más altas exigencias de resistencia  
a los golpes / impactos*

activeceilings®

ROCKWOOL  
**Rockfon**®  
ACTIVA TU TECHO

# Boxer

Excelente absorción acústica cumpliendo con las más altas exigencias de resistencia a los golpes / impactos.

Su nivel de absorción acústica es excepcional, lo que permite contribuir a un agradable entorno acústico en zonas que, habitualmente, suelen ser ruidosas. Para los techos de instalaciones deportivas, Boxer debería instalarse utilizando Brandraster CMC y el elemento de sujeción CMC para una máxima resistencia a los impactos (clase 1A). En las zonas donde las exigencias de resistencia son menores (clase 2A/3A), Boxer también puede instalarse utilizando los clips CMC 817 o sistemas tradicionales. Boxer puede desmontarse sin utilizar clips y cuando se instala en combinación con el sistema contra impactos Chicago Metallic, de clase 1A.





## Descripción :

Panel acústico de lana de roca (20 mm, 40 mm, 50 mm) provisto en la cara visible de un velo blanco (acabado piel de naranja) reforzado con una rejilla de refuerzo y un contravelo en la cara trasera. El acabado de pintura garantiza un aspecto duradero perfecto.

## Montaje :

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

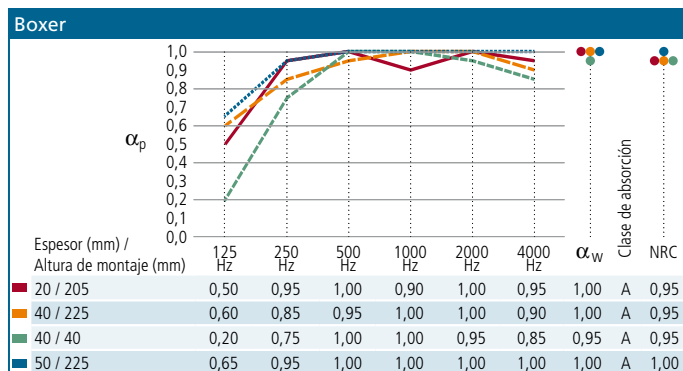
## GAMA

Cantos	Dimensiones modulares (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Sistemas de instalación
 A15	600 x 600 x 20	2,5	T15
	1200 x 600 x 20	2,5	T15
 A24	600 x 600 x 20	2,5	T24
	1200 x 600 x 20	2,5	T24 + CMC clip 817
	1500 x 600 x 20	2,5	T24
	1800 x 600 x 20	2,5	T24
	2100 x 600 x 20	2,5	T24
	2400 x 600 x 20	2,5	T24
 A35	1200 x 600 x 40	4,1	T24 + CMC clip 817
	1500 x 1000 x 50	6,0	T35
 AEX	1166 x 1166 x 40	4,1	Olympia <sup>plus</sup>



## ABSORCIÓN ACÚSTICA

Los datos de absorción acústica se han medido conforme a la norma ISO 354. Los datos de absorción acústica ( $\alpha_p$ ,  $\alpha_w$  y clase de absorción) se calculan conforme a la norma ISO 11654.





## PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

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

**Reacción al fuego :** clase A1 conforme a la norma EN 13501-1.

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



## RESISTENCIA AL IMPACTO

Las prestaciones de resistencia a los impactos de Boxer han sido probadas por los laboratorios homologados, conforme a la norma EN 13964 - Anexo D. Ensayos de resistencia a los impactos, confirman la capacidad del sistema para resistir el impacto accidental u ocasional. No garantiza la capacidad del sistema para mantener un aspecto visual consistente si los impactos se realizan de una forma regular.

Boxer obtiene las clases de resistencia a los impactos siguientes combinado con los sistemas de instalación que se indican :

Clase	Canto	Dimensiones (mm)	Sistema de instalación
1A	AEX	1166 x 1166 x 40	OlympiaPlus
2A	A24	1200 x 600 x 40	T24 + clips CMC 817
3A	A24	1200 x 600 x 20	T24 + clips CMC 817



## 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.

Boxer ha realizado la prueba 1/C/ON conforme a la norma UNE EN13964. Sin embargo, algunos formatos de módulos (longitud superior a 700 mm) se encuentran clasificados como 2/C/ON.

(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

50 mm: R = 1,35 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.

Boxer 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.