

BORRA 001

Borra para insuflar mecánicamente



CERTIFICADOS

- GUIA TÉCNICA 20/04-38 (BORRA 001]
- MARCA CE 1163-CPD-0283

REFERENCIAS

Referencia	Embalaje	Número de paquetes / palet	Número de kg / palet	Camión Tautliner Kg / carga (18 palets]	Código EAN
57223	Bolsa de plástico 25 Kg	30	750	13 500	3 53731 0038708

■ Ventajas del producto:

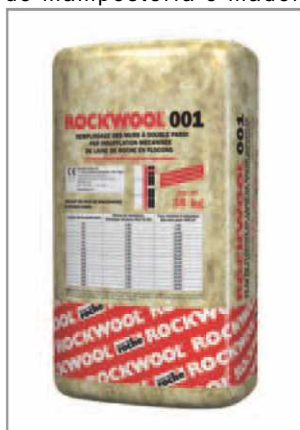
Excelente aislamiento térmico para soluciones existentes no aisladas, sin necesidad de desmontar la hoja interior.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Reacción al fuego (Euroclase]	A1
Densidad nominal (kg/m ³]	70

BORRA 001

Borra 001 es lana de roca en copos, utilizada para el relleno de cámaras de muros de doble hoja, de mampostería o madera, mediante insuflación desde la cara interior o la exterior.



Propiedades EN CASO DE INCENDIO

■ Reacción al fuego

BORRA 001 es no combustible, por lo que no contribuye al desarrollo del incendio (Euroclase A1). Informe de clasificación LNE-L050934 disponible en www.rockwool.fr.

Aislamiento TÉRMICO

Ancho de la cavidad (mm)	Resistencia térmica declarada R (m ² K/W)	Cantidad mínima de sacos para 100 m ²
30	0,80	7,20
40	1,05	9,60
50	1,30	12,00
60	1,60	14,40
70	1,85	16,80
80	2,10	19,20
90	2,40	21,60
100	2,65	24,00
110	2,90	26,40
120	3,20	28,80
130	3,45	31,20
140	3,70	33,60
150	4,00	36,00
160	4,25	38,40
170	4,50	40,80
180	4,80	43,20
190	5,05	45,60
200	5,30	48,00

Los espesores de 110 a 200 mm no están previstos en la guía técnica.

AISLAMIENTO DE CÁMARAS EN MUROS DE DOBLE HOJA



INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO EN MUROS HUECOS

Solo pueden aislarse con esta solución los muros que tienen una cámara de aire mínima a partir de 3 cm entre el muro de soporte y el tabique interior existente

♦ Fase 1: Abastecimiento de la obra

En caso de aislamiento de muro hueco existente, los sacos de Borra 001 deben almacenarse protegidos. Es obligatorio disponer de una **máquina específica de insuflado** para la aplicación de este producto. Esta técnica requiere la intervención de dos personas (1 para alimentar la máquina y 1 para efectuar el llenado del muro).

♦ Fase 2: Preparación de la obra

En todos los casos, los muros deben estar limpios y sanos, sin rastros de humedad. En caso de relleno de la cámara de aire de un muro de doble hoja, el aislamiento debe insuflarse según la **guía técnica nº 20/04-38** y según las recomendaciones del **pliego de condiciones CSTB nº 1986**. Debe comprobarse la resistencia mecánica de la pared interior. Los espesores mínimos de paredes interiores y exteriores deben respetar lo que se indica en la **guía técnica nº 20/04-38** del producto. Se perforará orificios un número suficiente de orificios a lo largo de toda la pared. Estos orificios cumplen 2 funciones. En primer lugar, sirven para comprobar el espesor y la regularidad de la cámara de aire en varios puntos del muro que se va a tratar; y en segundo lugar aseguran la descompresión de la cámara de aire durante la operación de insuflado. Únicamente pueden aislarse con esta solución las cámaras de aire de más de 3 cm. Los puntos singulares de dinteles de ventanas, alféizares, etc. deben tratarse con cuidado para garantizar una buena distribución del aislamiento, y en caso necesario se efectuarán orificios adicionales.

- Exigencias reglamentarias:

El espesor máximo previsto en la guía técnica del producto es de 10 cm, es decir $R = 2,65 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$. Espesores superiores: consúltenos.

♦ Fase 3: Colocación del aislamiento

Los paquetes se deben abrir según sea necesario para la alimentación de la máquina de inyección. El relleno se efectúa de abajo a arriba:

- bien por los orificios de 65 mm de diámetro efectuados en el trasdosado interior,
- bien por encima de la pared, si es accesible,
- bien a través de orificios de 25 mm de diámetro efectuados en el muro exterior.

La inyección se aplica zona por zona de superficie de 1,30 x 1,30 m, aproximadamente. Cuando la borra deja de circular por el tubo de inyección significa que la zona que se está tratando ya se ha llenado, salvo que se haya obstruido la lana en la cavidad. En caso de dudas, se efectuarán orificios de control. En la **guía técnica** del producto se describen todas las precauciones con mayor detalle.

♦ Fase 4: Aplicación de acabados y revestimientos interiores

Los acabados consisten principalmente en volver a tapar todos los orificios efectuados en las paredes y recolocar los revestimientos, en el caso de que los haya.

♦ Fase 5: Fin de la obra

Esta solución no genera ninguna pérdida del nivel de aislamiento. Únicamente los embalajes deben ser devueltos a un distribuidor que garantice la recogida de residuos no peligrosos y no inertes (para los embalajes), o depositados en un vertedero o en plataformas de clasificación de residuos procedentes de la edificación.

CREATE AND PROTECT