



**EXSOUND**

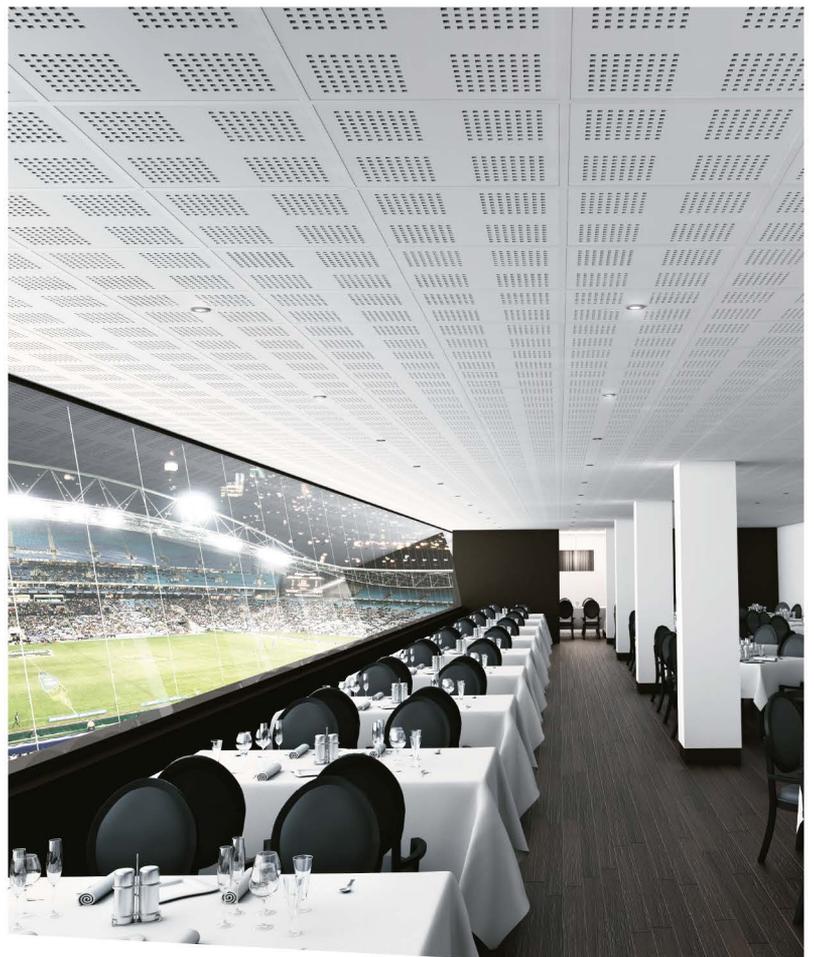
CONVERTÍ AL SONIDO EN ARQUITECTURA

 **DURLOCK®**



## SOLUCIONES DE PERFORACIÓN POR SECTOR

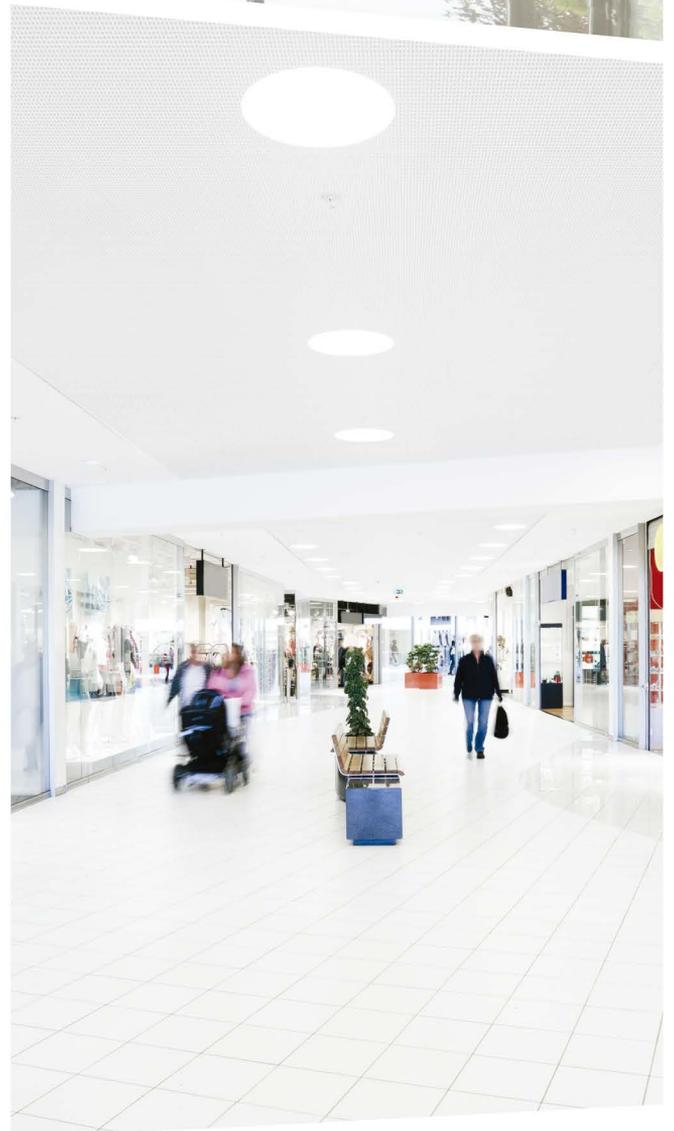
Diseño acústico para espacios más confortables





## SOLUCIONES DE PERFORACIÓN TOTAL

Diseño estético para ambientes con prestigio



Las placas Durlock® Exsound son placas de yeso con perforaciones cuadradas o circulares que le confieren características fonoabsorbentes y estéticas a los ambientes.

Están revestidas en su cara posterior con un velo acústico de fibra de vidrio que reduce la reverberación y crea una barrera contra el polvo y partículas.

Se pueden instalar para construir paredes y revestimientos en áreas no expuestas a impactos y cielorrasos.

## MODELOS

Perforación  
Circular

Perforación  
Cuadrada

Perforación  
Circular Total

Perforación  
Cuadrada Total

Perforación  
Circular Aleatoria  
Total

## DISEÑO Y ACÚSTICA

## VENTAJAS

- Control de la absorción acústica y de la reverberación en los ambientes (NRC de hasta 0.85).
- Soluciones de diseño, que permiten obtener ambientes confortables y de un nivel estético superior.
- Superficies de excelente calidad de terminación.
- Instalación simple, rápida y limpia.
- El velo de fibra de vidrio adherido al reverso de la placa crea una barrera contra el polvo y partículas.

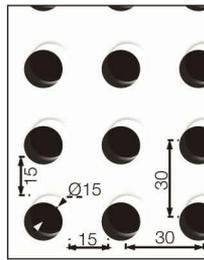
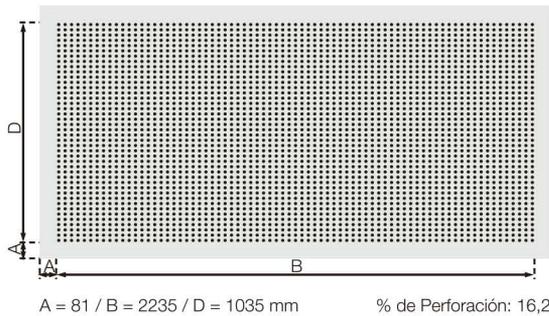
## Usos y aplicaciones

Las placas Durlock® Exsound están diseñadas para satisfacer los más altos requisitos estéticos, con total flexibilidad de diseño, logrando además controlar la absorción acústica de los ambientes donde se instalan. Por esas características, son ideales para espacios públicos como lobbies de hoteles, salas de cine, auditorios, estudios de radio, restaurantes, cafeterías, salones de actos, aulas, centros comerciales, oficinas y salas de reunión.

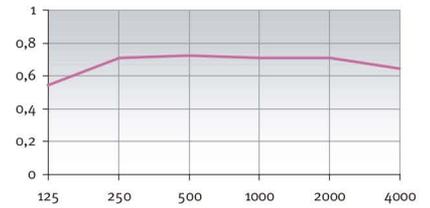
También resultan adecuadas para zonas comunes en viviendas (pasillos, vestíbulos, entradas, livings y salas de juegos).

# MODELOS TRADICIONALES

## Perforación Circular 1 sector

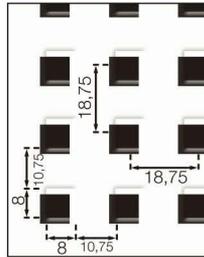
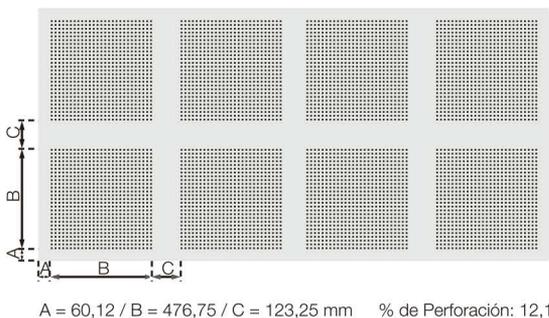


**DIMENSIONES**  
13 x 2397 x 1197 mm  
**PESO** 10 kg/m<sup>2</sup>  
**PERFORACIÓN**  
circular  $\varnothing$  15 mm  
**DISTRIBUCIÓN**  
1 sector, 42 filas  
x 75 columnas  
**SUP. PERFORADA** 16,2 %  
**NRC** 0,70\*  
**BORDES** longitudinales rebajados

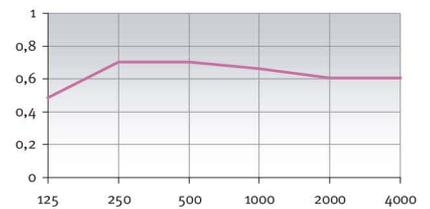


Frecuencias (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha$ Plenum de 200 $\alpha_s^*$	0,55	0,70	0,75	0,70	0,70	0,65

## Perforación Cuadrada 8 sectores



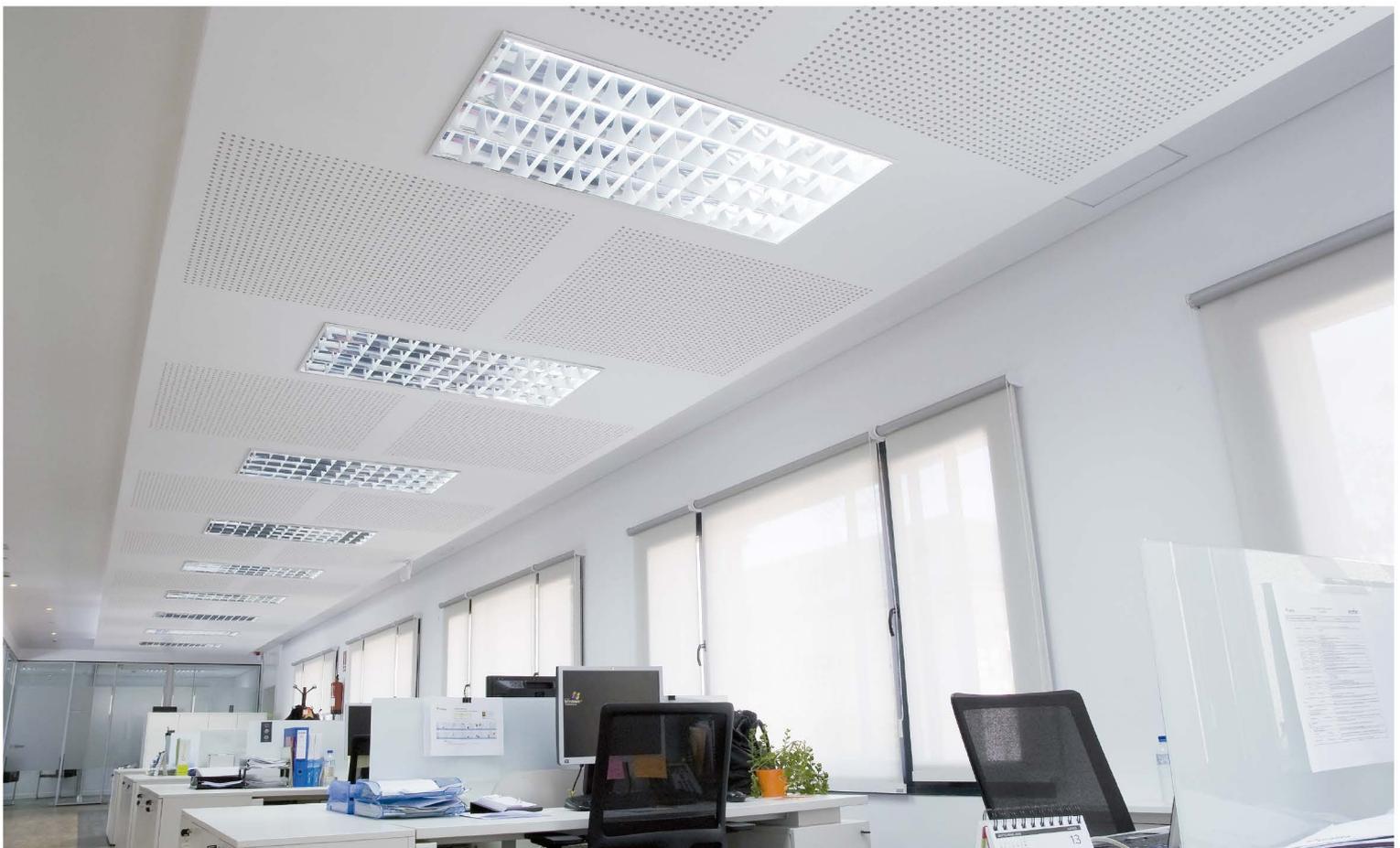
**DIMENSIONES**  
13 x 2397 x 1197 mm  
**PESO** 10 kg/m<sup>2</sup>  
**PERFORACIÓN**  
cuadrada 8 x 8 mm  
**DISTRIBUCIÓN**  
8 sectores, 27 filas  
**SUP. PERFORADA** 12,1 %  
**NRC** 0,65\*  
**BORDES** longitudinales rebajados



Frecuencias (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha$ Plenum de 200 $\alpha_s^*$	0,50	0,70	0,70	0,65	0,60	0,60

\*NRC: índice de absorción acústica alcanzado mediante la instalación de lana de vidrio con un pleno según se indica por modelo.

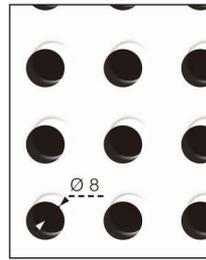
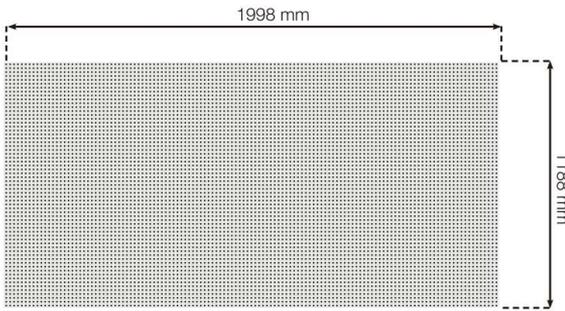
\* Todas las imágenes utilizadas en este folleto son a modo ilustrativo.



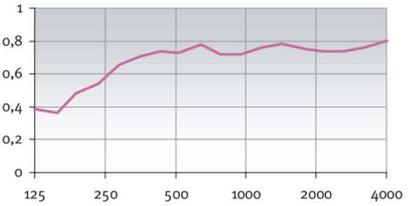
# MODELOS TOTALMENTE PERFORADOS



## Perforación Circular total

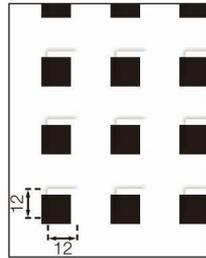
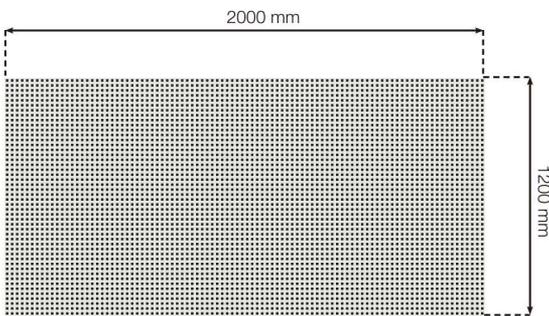


**DIMENSIONES**  
12,5 x 1998 x 1188 mm  
**PESO** 8,5 kg/m<sup>2</sup>  
**PERFORACIÓN**  
circular Ø 8 mm  
**DISTRIBUCIÓN**  
total  
**SUP. PERFORADA** 15,50 %  
**NRC** 0,70\*  
**BORDES** rectos

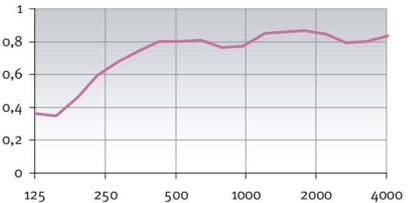


Frecuencias (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha$ (Pleno 20 cm)*	0,38	0,66	0,74	0,73	0,74	0,75

## Perforación Cuadrada total

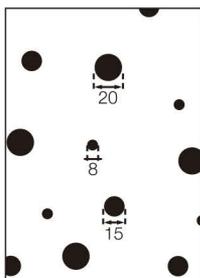
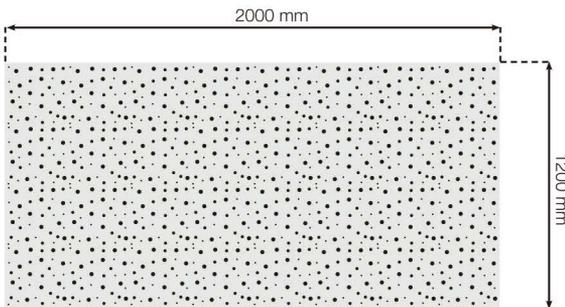


**DIMENSIONES**  
12,5 x 1200 x 2000 mm  
**PESO** 7,7 kg/m<sup>2</sup>  
**PERFORACIÓN**  
cuadrada 12 x 12 mm  
**DISTRIBUCIÓN**  
total  
**SUP. PERFORADA** 23 %  
**NRC** 0,85\*  
**BORDES** rectos

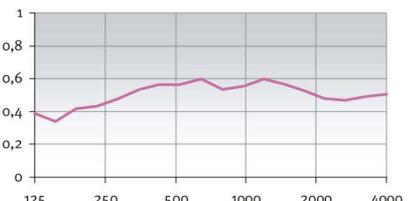


Frecuencias (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha$ (Pleno 20 cm)*	0,37	0,72	0,85	0,82	0,92	0,85

## Perforación Circular Aleatoria total



**DIMENSIONES**  
12,5 x 1200 x 2000 mm  
**PESO** 9,1 kg/m<sup>2</sup>  
**PERFORACIÓN**  
circular Ø de 8, 15 y 20 mm  
**DISTRIBUCIÓN**  
total  
**SUP. PERFORADA** 9,50 %  
**NRC** 0,55\*  
**BORDES** rectos



Frecuencias (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha$ (Pleno 20 cm)*	0,37	0,49	0,57	0,57	0,52	0,51

\*NRC: índice de absorción acústica alcanzado mediante la instalación de lana de vidrio 50mm con un pleno según se indica por modelo.

## Kit de instalación



### COMPONENTES DE KIT DURLOCK® EXSOUND

- Tornillos
- Espátula
- Masilla
- Cinta de papel
- Adhesivo para cinta de papel
- Papel nivelador
- Manual de instalación

Un kit rinde 15m<sup>2</sup> (6 placas Exsound Durlock® totalmente perforadas)



Para conocer el paso a paso de instalación de placas Exsound Perforadas por sector ingresá en nuestro canal de Youtube y mirá los videos de Cielorraso Durlock®, Junta Tomada y Tabiques Durlock®.

## MODELOS TOTALMENTE PERFORADOS

### ESTRUCTURA



1 Corroborar que la estructura sustentante sea resistente a la compresión y esté a nivel.



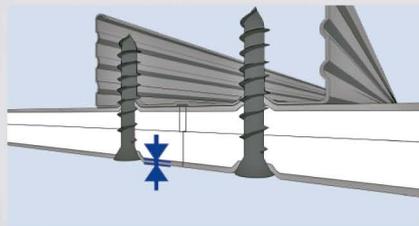
2 Al mirar desde el área de acceso, se deberá escoger una disposición de paneles con el borde transversal paralelo a la ventana.



4 Colocar las placas en dirección de los longitudinales, después en dirección de los lados transversales, de modo que se logre un cruce exacto en el cielorraso. Las placas se colocan junta con junta (junta a tope).

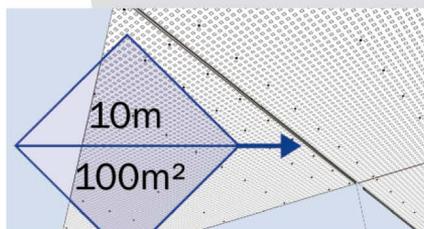


### EMPLACADO

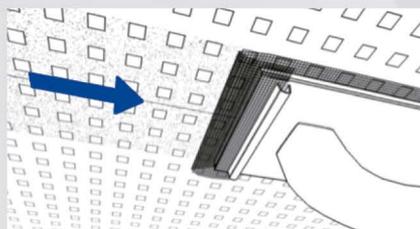


3 Aplicar los tornillos en ángulo recto y las cabezas de los tornillos atornillarlas hasta unos 0.5 mm por debajo de la cara vista de los paneles sin romper el papel. La distancia máxima entre tornillos es de 170 mm. La distancia máxima entre tornillo y borde exterior de la placa es de 10 mm.

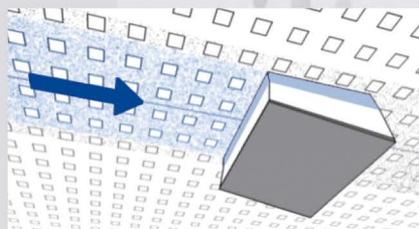
### TOMADO DE JUNTAS



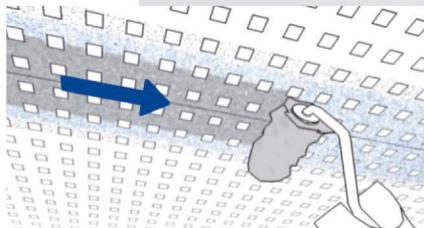
5 Cada 10m/100m<sup>2</sup> se deberá prever una junta de dilatación de 5-10 mm.



6 Lijar los eventuales restos de cartón con lija en dirección de la junta.



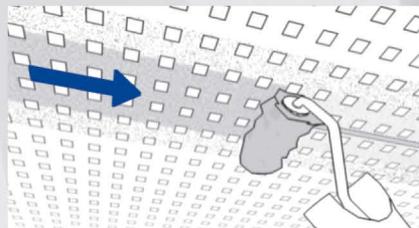
7 Humedecer la zona de las juntas levemente con esponja.



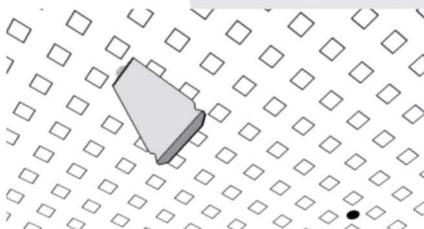
8 Mojar el rodillo en la masilla (mezcla lista para aplicar) y aplicar la masilla.



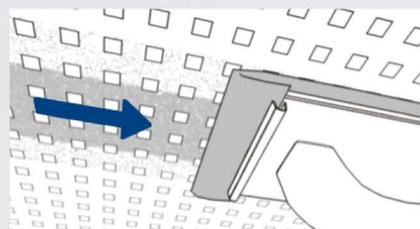
9 Colocar la cinta en la masilla sobre la junta y apretarla con presión del pulgar izquierdo, hasta que la masilla brote en los costados de la cinta.



10 Recubrir con masilla la zona de las juntas, saturándola. Tiempo de secado del sistema: 12 hs.



11 Aprovechar el tiempo de secado para masillar las cabezas de tornillos.



12 Nivelar la estructura superficial producida utilizando papel nivelador.



# EXSOUND