

PLACA **EX**Sound

Alto desempeño **ACÚSTICO**

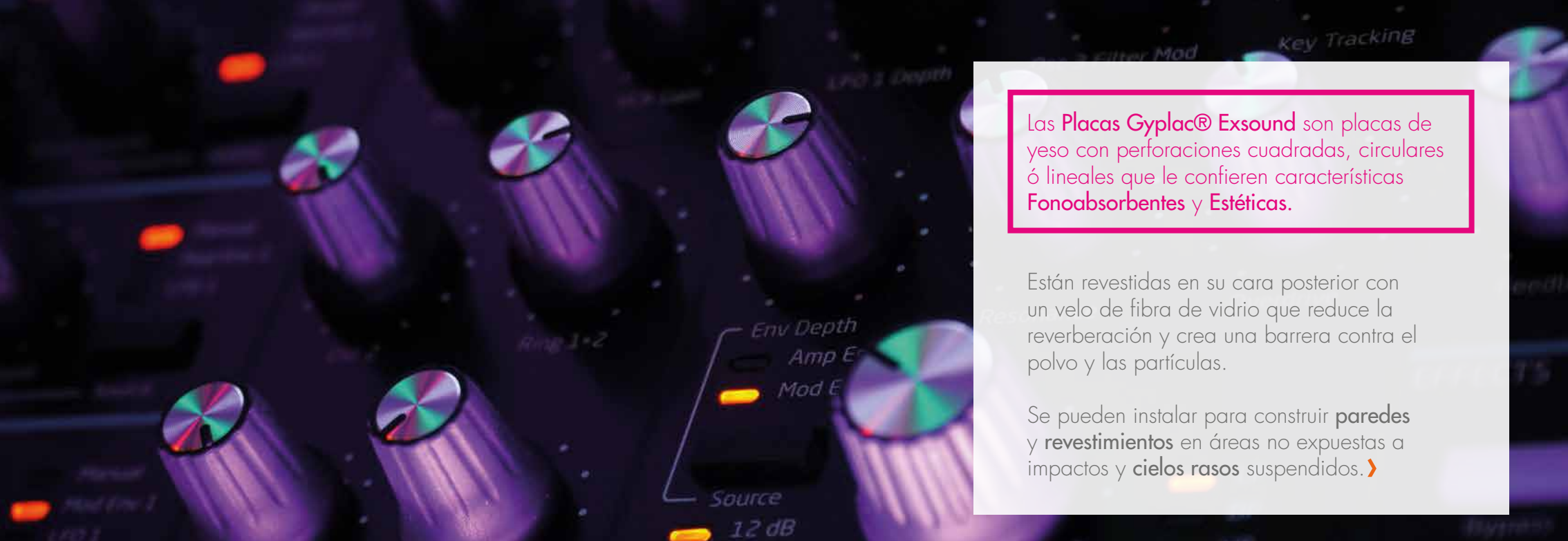
DISTRIBUIDOR MAVEGSA

Av. República de Panamá #5255
Teléfono (01) 512 0960

Email ventas@mavegsa.com
www.mavegsa.com

Locales: Surquillo / Barrio Médico / Faucett /
Villa María del Triunfo / Los Olivos / Ate /
San Juan de Miraflores

etex inspiring ways
of living



Las Placas Gyplac® Exsound son placas de yeso con perforaciones cuadradas, circulares ó lineales que le confieren características **Fonoabsorbentes** y **Estéticas**.

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

Se pueden instalar para construir **paredes** y **revestimientos** en áreas no expuestas a impactos y **cielos rasos** suspendidos. >

 **Gyplac**
PLACA **EXSound**

Nueva Tecnología **GyplacAIR** 

PERFECTO EQUILIBRIO
ENTRE DISEÑO Y SONIDO



Placas Gyplac® **EXSOUND**

Están diseñadas para satisfacer los más altos requisitos estéticos, con total flexibilidad de diseño, logrando controlar la absorción acústica de los ambientes en donde se instalan. Para conseguir una adecuada calidad acústica es imprescindible tener en cuenta dos aspectos que con frecuencia no son debidamente comprendidos: **Aislamiento acústico Vs. Acondicionamiento acústico.**

Aislamiento Acústico.



Es el parametro que nos indica el grado de protección de los ruidos generados por el entorno exterior o de recintos adyacentes.

Acondicionamiento Acústico.



Trata de mejorar el confort acústico en el interior de los recintos mediante la reducción del tiempo de reverberación usando materiales fonoabsorbentes.

Por estas características, son ideales para espacios públicos como:



Salas de Juego, Bingos, Casinos.



Oficinas, Salas de Juntas.



Escuelas, Universidades, Guarderías, Bibliotecas.



Cines, Teatros, Salas de Exposiciones.



Hoteles, Edificios Residenciales.



Locales Comerciales, Gimnasios, Polideportivos, Pabellones.



Auditorios, Centros de Convenciones.



Restaurantes, Bares, Cafeterías.



Hospitales, Centros de Salud.

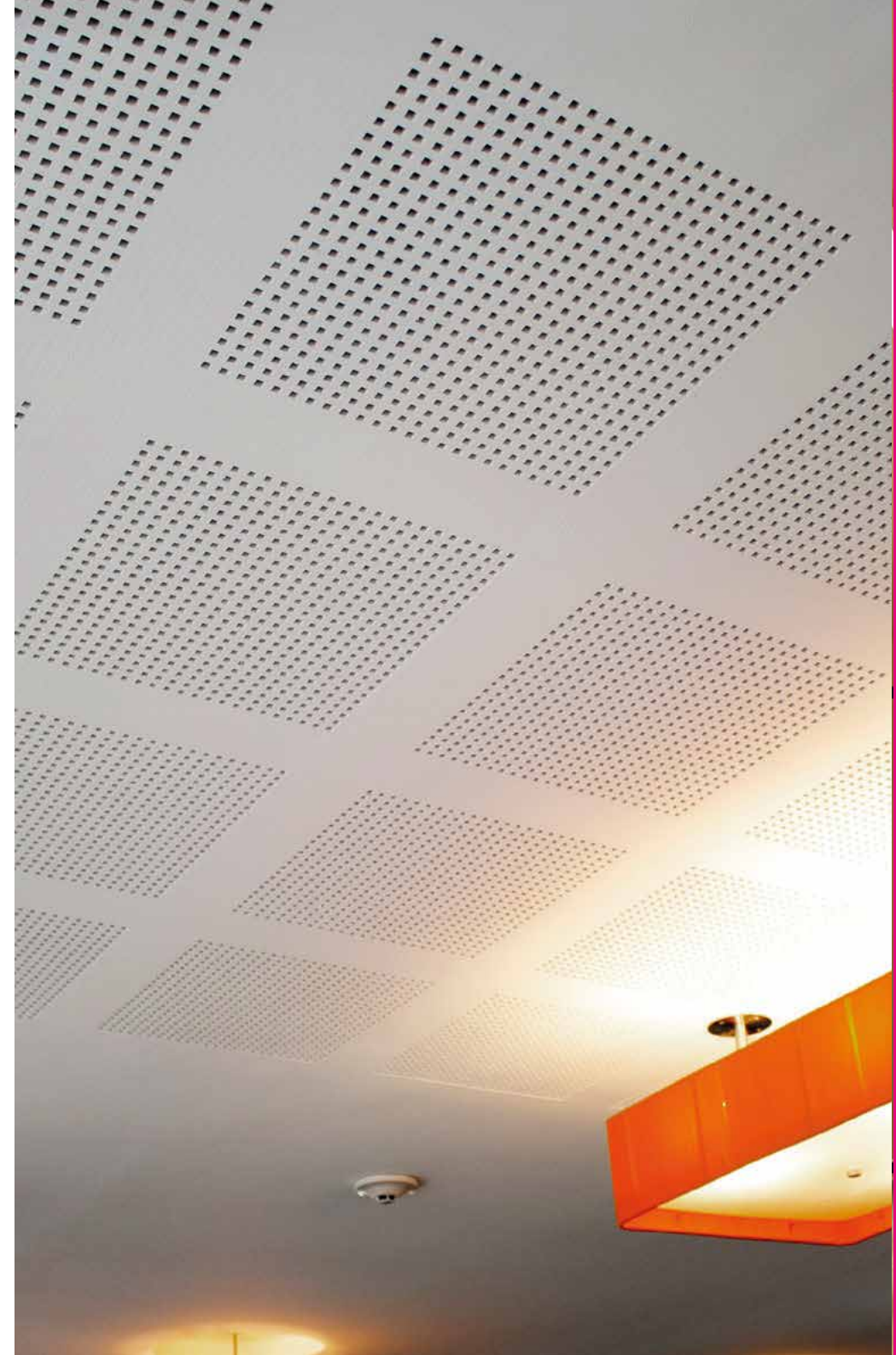
Acondicionamiento **Acústico**

Un buen acondicionamiento acústico debe conjugar correctamente la reflexión y la absorción del sonido en el espacio a condicionar.

Los niveles de absorción acústica, varían principalmente en función del porcentaje final de perforaciones de las placas **Exsound Gyplac®** (Tasa de perforaciones).

Estos niveles están ligados a la altura del espacio en el caso de los cielos, al espesor de la cámara de aire en los revestimientos y a la incorporación de lana de fibra de vidrio.

- Control de la absorción acústica y de la reverberación en los ambientes.
- Soluciones estéticas y de diseño, que permiten obtener ambientes confortables.
- 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 las partículas.








A modern office lobby with a large staircase on the right. The ceiling features a large, dark, textured acoustic panel with a grid pattern. The space is furnished with red armchairs, a coffee table, and potted plants. The lighting is warm and recessed.

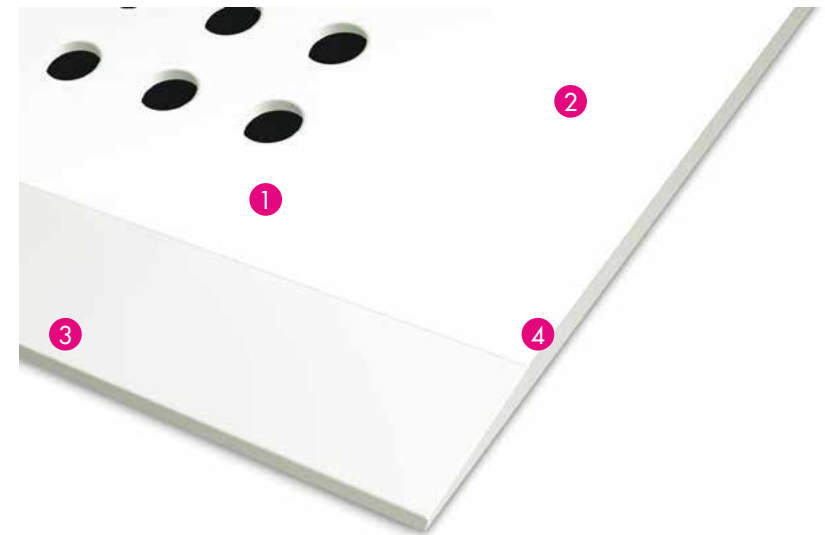
Gyplac® EXSOUND
BORDE REBAJADO

Gyplac® EXSOUND / BORDE REBAJADO

RESUMEN DE CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

| Tipo de placa | Perforaciones | Modelo | α_w | NRC | α_m | % perf. | α_p | | | | | |
|---|---|----------------|------------|------|------------|---------|------------|------|------|------|------|------|
| | | | | | | | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k |
|  Borde Rebajado  |  | R 12/25 N°8 BR | 0,70 LO | ,700 | | 16,0C | 0,70 | 0,75 | 0,80 | 0,70 | 0,60 | 0,60 |
| |  | R 15/30 N°1 BR | 0,75 LO | ,800 | ,85 | 16,2 | 0,65 | 0,90 | 0,95 | 0,85 | 0,70 | 0,60 |
| |  | R 15/30 N°8 BR | 0,55 LO | ,600 | ,60 | 11,1C | 0,65 | 0,65 | 0,70 | 0,60 | 0,50 | 0,45 |

Con perforaciones agrupadas por bloques, dejando sin perforar los bordes de la placa.



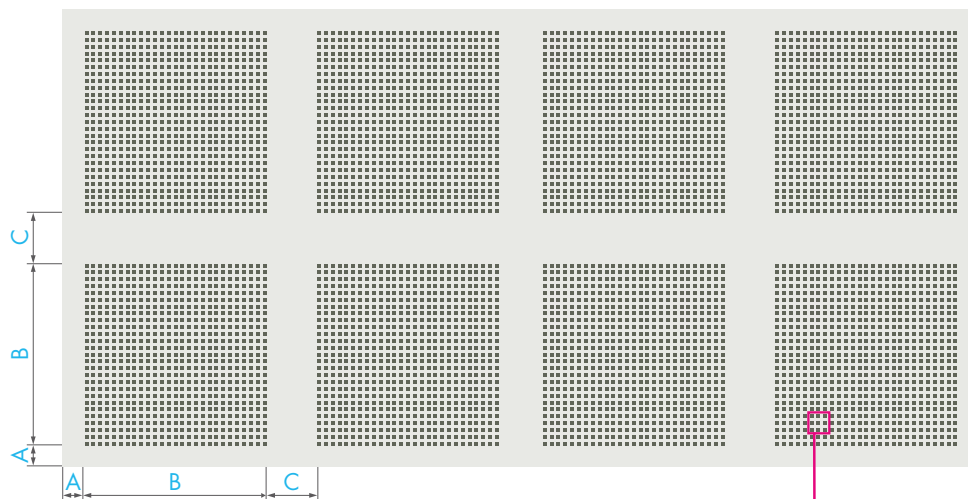
1. Superficie Imprimada.
2. Micro-Bisel.
3. Borde Rebajado.
4. Imprimación sellada en bordes cuadrados.

Todos los ensayos acústicos de los sistemas Gyplac® Exsound han sido realizados con plenum 600 mm y lana de fibra de vidrio de 3.5" (88.9 mm) de espesor.

PLACA **EXSound** PERFORACIÓN CUADRADA

C12/25 N8

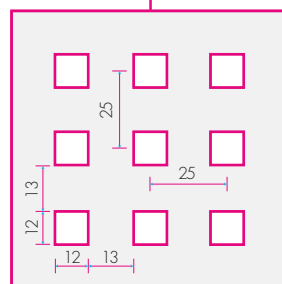
Producto importado. **Validar existencias.**



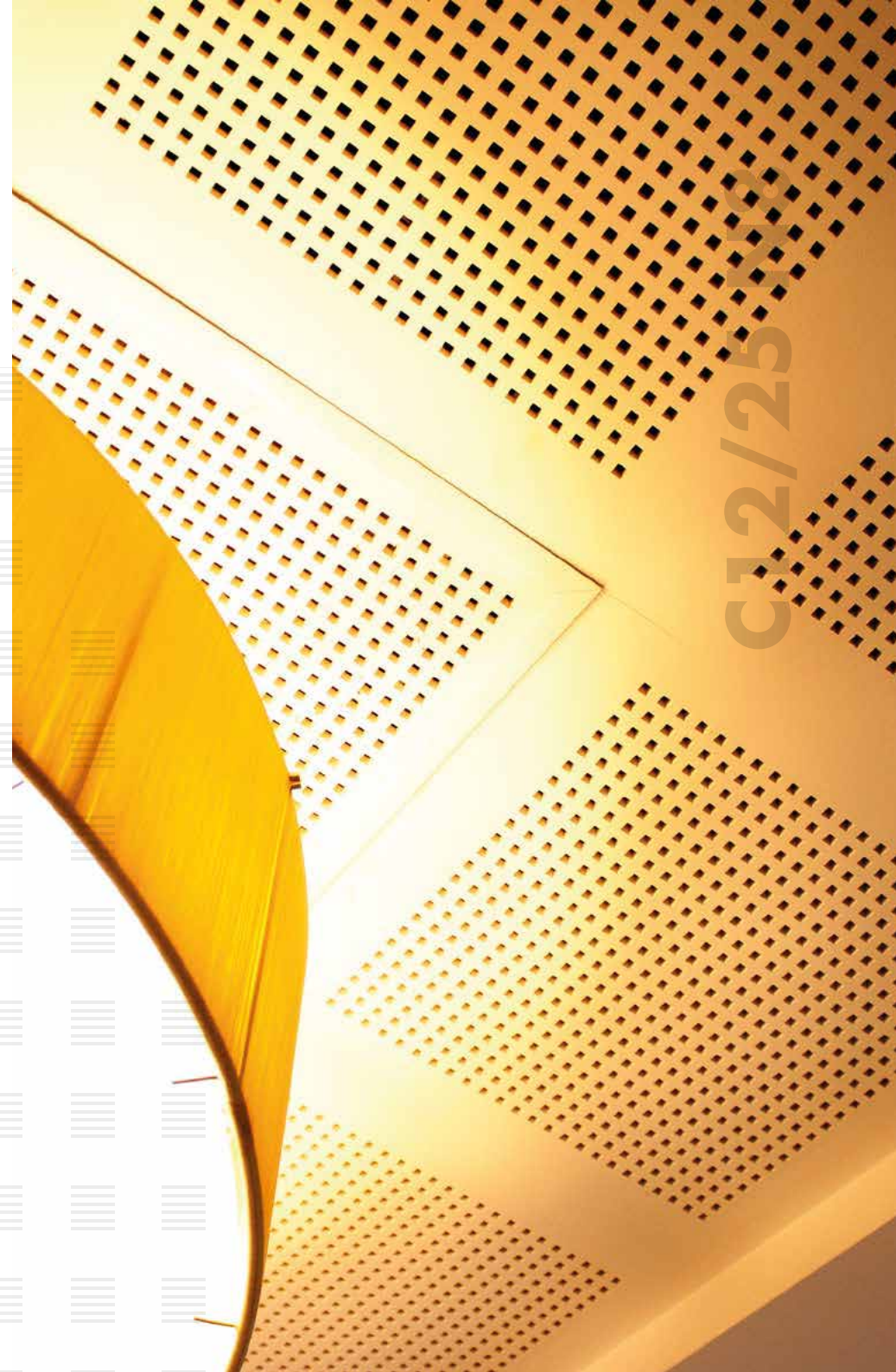
A: 55 mm **B:** 487 mm **C:** 113 mm % Perforación: 16

Dimensiones: 1.200 x 2.400 x 12.5 mm
 Bordes de la Placa: Rebajado
 Longitudinal: Borde Rebajado
 Transversal: Borde Recto
 Color Velo: Blanco
 Color Placa: Imprimación Blanca
 Reacción al Fuego: A2 s1 d0
 Peso Aproximado: 10 Kg. / m²
 Diseño de las Perforaciones
 Tipo de Perforación: Cuadrada
 Dimensiones: 12 x 12 mm de lado
 Distancia entre Perforaciones: 25 mm
 Superficie Perforada: 16%

Perforación Cuadrada N8



Detalle

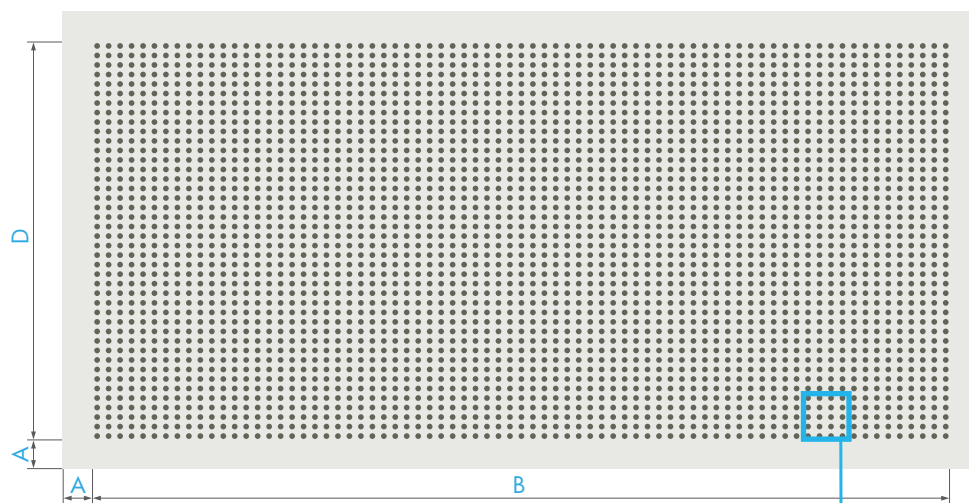


C12/25 N8

PLACA **EXSound** PERFORACIÓN REDONDA

R15/30 N1

Producto importado. **Validar existencias.**



A: 81 mm **B:** 2235 mm **C:** 1035 mm % Perforación: 16.2

Dimensiones: 1.200 x 2.400 x 12,5 mm

Bordes de la Placa: Rebajado

Longitudinal: Borde Rebajado

Transversal: Borde Recto

Color Velo: Blanco

Color Placa: Imprimación Blanca

Reacción al Fuego: A2 s1 d0

Peso Aproximado: 10 Kg. / m²

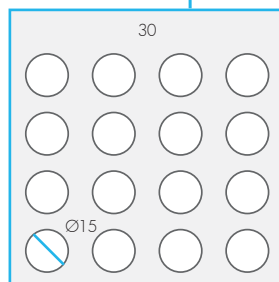
Diseño de las Perforaciones

Tipo de Perforación: Redondo

Dimensiones: 15 mm de diámetro

Distancia entre Perforaciones: 30 mm

Perforación Redonda N1



Detalle

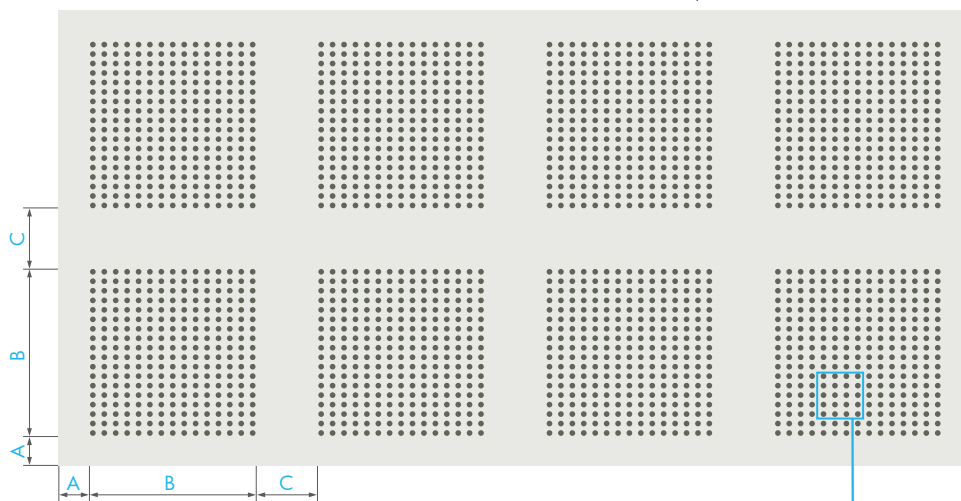
*De acuerdo a las diferentes opciones de modelos de Gyplac® Exsound, se puede obtener valores de NRC entre 0.50 y 0.73, esto de acuerdo a mediciones en laboratorios con lana de fibra de vidrio de 2.5" (65.3 mm) (Datos provistos por Pladur).



PLACA **EXSound** PERFORACIÓN REDONDA

R15/30 N8

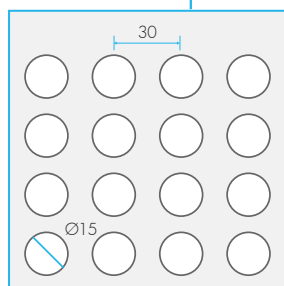
Producto importado. **Validar existencias.**



A: 81 mm **B:** 435 mm **C:** 165 mm % Perforación: 11.1

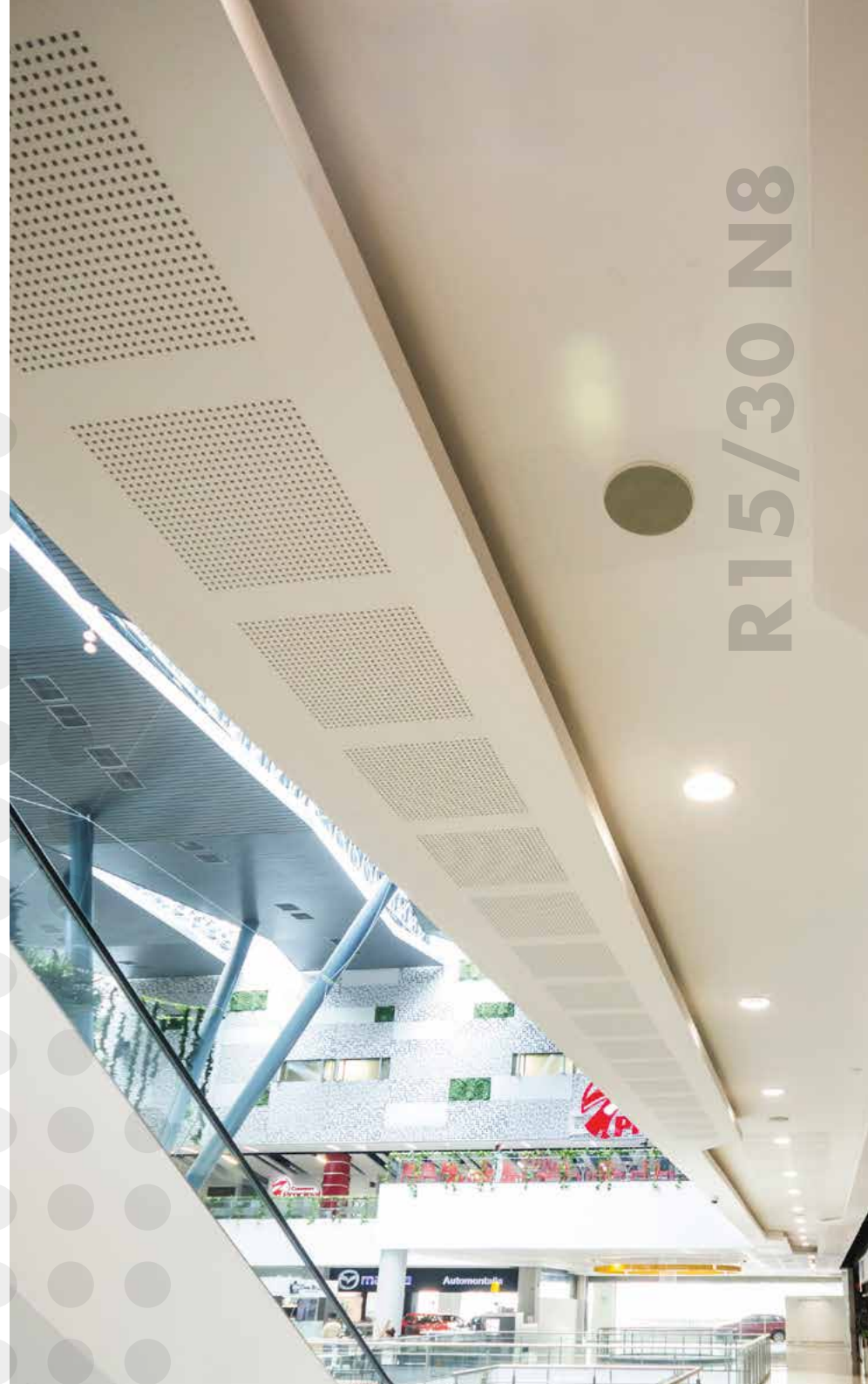
Dimensiones: 1.200 x 2.400 x 12.5 mm
Bordes de la Placa: Rebajado
Longitudinal: Borde Rebajado
Transversal: Borde Cuadrado
Color Velo: Blanco
Color Placa: Imprimación Blanca
Reacción al Fuego: A2 s1 d0
Peso Aproximado: 10 Kg. / m²
Diseño de las Perforaciones
Tipo de Perforación: Redondo
Dimensiones: 15 mm de diámetro
Distancia entre Perforaciones: 30 mm

Perforación Redonda N8



Detalle

*De acuerdo a las diferentes opciones de modelos de Gyplac® Exsound, se puede obtener valores de NRC entre 0.50 y 0.73, esto de acuerdo a mediciones en laboratorios con lana de fibra de vidrio de 2.5" (65.3 mm) (Datos provistos por Pladur).



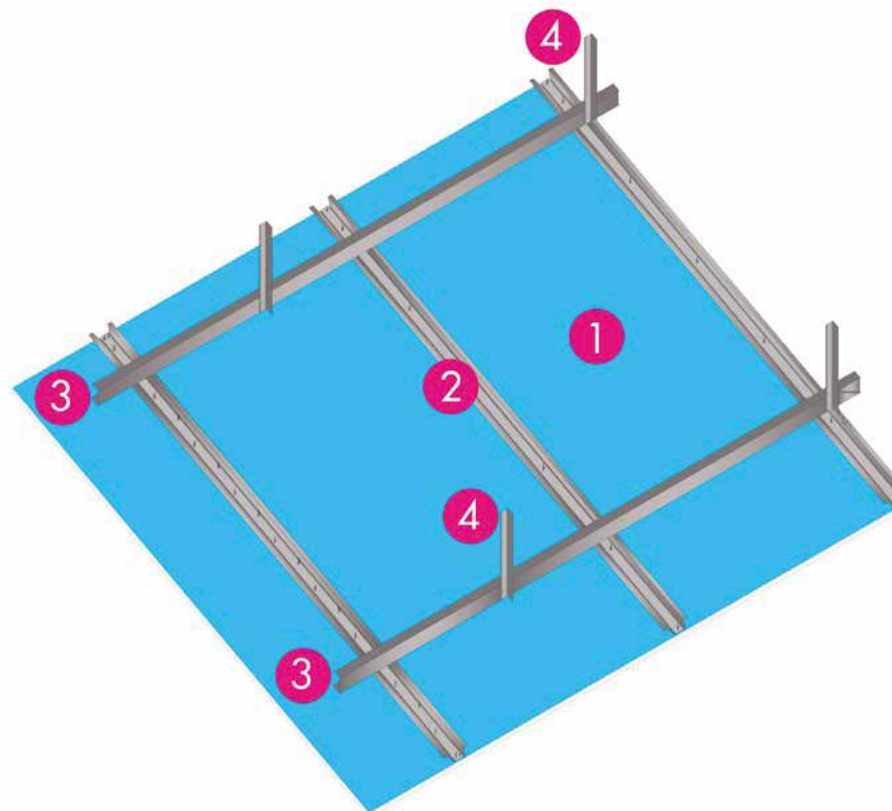
R15/30 N8

PROCESO DE **INSTALACIÓN**

GYPLAC EXSOUND BORDE REBAJADO EN CIELOS

Las placas **Gyplac® Exsound** se instalan sobre una estructura metálica compuesta por perfiles omegas, separados cada 40cm ó 60cm, perfiles viguetas separados entre 0.80 y 0.90m y velas rígidas separadas entre 0,90-1,00m, toda esta estructura se nivela en el perímetro sobre un ángulo perimetral.

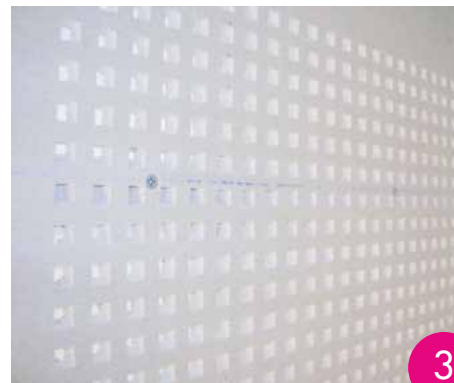
1. Placa Gyplac® Exsound
2. Perfiles omegas separados cada 40 ó 60cm
3. Viguetas principales con parantes separados entre 0.80- 0.90m colocados en la luz mas corta (a cada extremo de la vigueta colocar rieles niveladores según sección del parante).
4. Velas rígidas separadas entre 0.90-1.00m



Las placas se fijan en los cielos a las estructuras metálicas que conforman el bastidor, siempre perpendicular a estas y fijadas de la misma manera que las placas de yeso Gyplac®, con tornillo tipo drywall N° 6x1”.

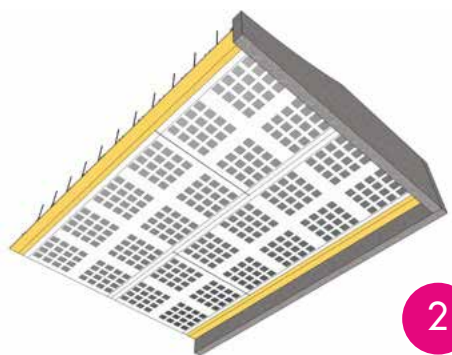


Las placas se **fijan perimetralmente y en el centro**, evitando dañar las perforaciones que traen las placas de fábrica, siguiendo el mismo criterio y distanciamiento de tornillos que las placas convencionales de yeso para cielos. (Fig.01).



Cuando la estructura está ubicada cada **60 cm**, la placa se fija **perimetralmente** y en las fajas sin perforaciones.

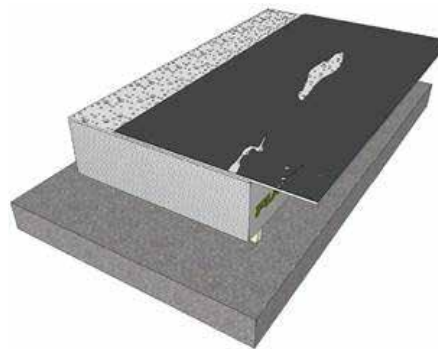
Cuando las estructuras se colocan cada **40 cm**, se debe fijar la placa **colocando el tornillo entre las perforaciones**. (Fig.03).



Las placas deben ir de forma trabada o al menos traslapadas **60 cm**, el equivalente a dos modulaciones.

Para la instalación de las placas, es recomendable **realizar un replanteo previo**.

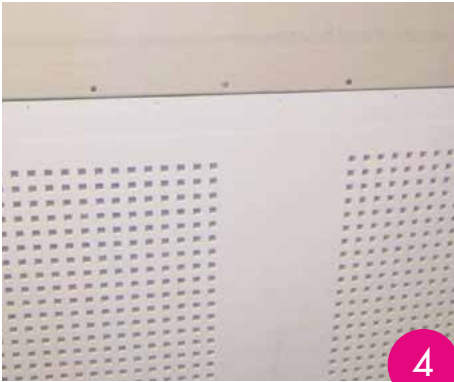
Para ello se debe replantear la colocación de las placas del centro hacia afuera, considerando una trama trabada entre ellas. (Fig.02).



Manipulación del producto:

- Las placas Gyplac Exound se entregan con una imprimación tanto en la cara expuesta como en sus cantos.
- En su reverso lleva incorporado un velo que bajo ningún concepto se debe romper o despegar.
- Es de buena práctica manipular las placas a modo de libro y nunca se deben arrastrar entre ellas.

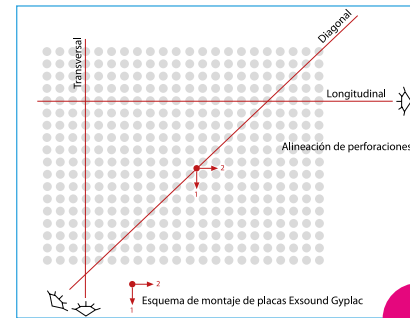
PARA TENER EN CUENTA



4

Cuando las placas Gyplac® Exsound, se combinan con placas de yeso convencionales, requieren de un muy experimentado masillador para realizar el tratamiento de **juntas con el fin de dejarlas imperceptibles al tacto y a la vista**. Siempre deben combinarse con placas de 12,7 mm de espesor. (Fig.04).

IMPORTANTE



5

Controle siempre la alineación de perforaciones longitudinales, transversales y diagonalmente. (Fig.05).

EN REVESTIMIENTO

En este caso, las Placas Gyplac® Exsound fijan sobre parantes de 64 ó 89mm, o sobre perfiles omega, distanciando las estructuras cada 60 cm de eje a eje. Entre los espacios libres de la estructuras y de acuerdo a la absorción acústica que se necesita, se podrá disponer de aislamiento como por ejemplo, los de lana de fibra de vidrio.



6

Las placas se fijan a la estructura con tornillos tipo drywall N. 6x1" siguiendo las **mismas consideraciones y lineamientos** que en la instalación de placas de Yeso Gyplac® convencionales. (Fig.06).



7

Para el caso de revestimientos, las placas Gyplac® Exsound **no deben instalarse en zonas expuestas a golpes o impactos**, ya que debido a su configuración, no son placas resistentes a este tipo de exposición. (Fig.07).

TRATAMIENTO DE JUNTAS

INSTALACIÓN DE LAS CINTAS



El proceso de **tratamiento de juntas** - uniones de las placas, es el **mismo proceso en cielos, paredes divisorias y revestimientos**, con placas de yeso Gyplac® convencionales. (Fig.08)

MASILLADO



El masillado se realiza de la misma manera que en las placas de yeso Gyplac®; en este caso el **masillado no debe tener un ancho superior a 15 cm.** (Fig.9 / 10); De esta forma se logra un perfecto acabado sin ningún tipo de resalto perceptible al tacto y a la vista. En la etapa de masillado, se cubre definitivamente con una segunda capa las cabezas de los tornillos. De esta forma se obtiene una superficie lista para recibir pintura. (Fig.11)

PARA TENER EN CUENTA

Es muy importante recordar que la masilla no debe cubrir las perforaciones que presentan las placas Gyplac® Exsound. Por lo tanto, el masillado se debe realizar de forma cuidadosa por un experto en acabados en placas de Yeso.

ACABADOS



12

Las uniones en ángulos internos (Cuando se une un cielo con un revestimiento), se puede realizar con una **cinta de papel la cual debe ser masillada** (Fig. 12), siguiendo las indicaciones dadas en el proceso de masillado o bien, colocando una cornisa (Fig. 13).



13

Las uniones en ángulos externos deben ser protegidas por esquineros plásticos, metálicos o con la cinta de papel con fleje metálico.

PINTURA



14

Previo a la pintura colocar un imprimante. **Se puede colocar todo tipo de Pintura**, se recomiendan las tipo vinilo que deben ser aplicadas siguiendo las indicaciones del fabricante.

Los colores recomendados son los blancos o similares, ya que no producen contrastes entre la pintura y las perfecciones de la placa.



Se debe pintar siempre con rodillo para no afectar las características acústicas de la placa. (Fig. 14).



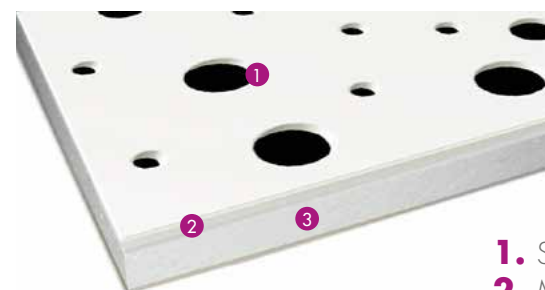
Gyplac® EXSOUND
BORDE RECTO PERFORACIÓN CONTINUA

Gyplac® EXSOUND / BORDE RECTO PERFORACIÓN CONTINUA

RESUMEN DE CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

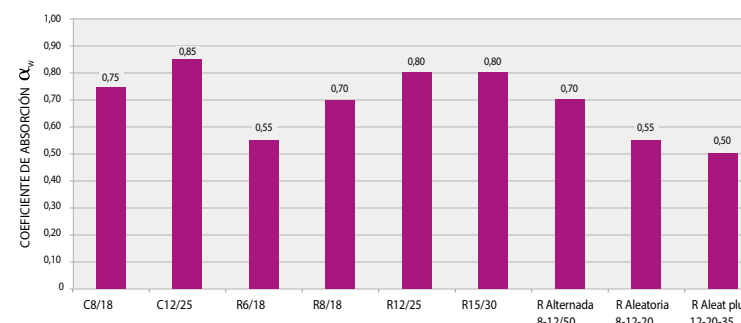
| Tipo de placa | Perforaciones | Modelo | α_w | NRC | α_m | % perf. | ref de ensayo | α_p | | | | | |
|--|---|------------------------|------------|------|------------|---------|---------------|------------|------|------|------|------|------|
| | | | | | | | | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k |
| <p>BC</p> <p>Borde Cuadrado</p>  |  | R Aleatoria 8-15-20 BC | 0,55 L0 | ,600 | ,60 | 10,2C | EE/022/12-12 | 0,60 | 0,60 | 0,70 | 0,65 | 0,45 | 0,45 |

Con perforaciones distribuidas de forma continua en toda la placa.



1. Superficie Imprimada.
2. Micro-Bisel.
3. Imprimación sellada en los 4 bordes.

Niveles de absorción

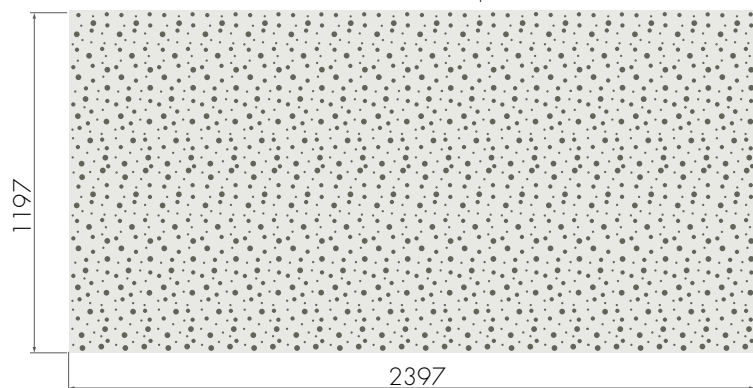


Todos los ensayos acústicos de los sistemas Gyplac® Exsound han sido realizados con plenum 600 mm y lana de fibra de vidrio de 3.1" (80 mm) de espesor.

PLACA **EXSound** PERFORACIÓN REDONDA

ALEATORIA 8-15-20 BC

Producto importado. **Validar existencias.**



% Perforación 10.2



Detalle

Dimensiones: 1.200 x 2.400 x 12,5 mm
 Bordes de la Placa: Recto
 Longitudinal: Borde Cuadrado
 Transversal: Borde Cuadrado
 Color Velo: Blanco
 Color Placa: Imprimación Blanca
 Reacción al Fuego: A2 s1 d0
 Peso Aproximado: 10 Kg. / m²
 Diseño de las Perforaciones
 Tipo de Perforación: Redonda
 Dimensiones: 8 - 15 - 20 mm de diámetro
 % de Perforación: Ver modelo FON⁺

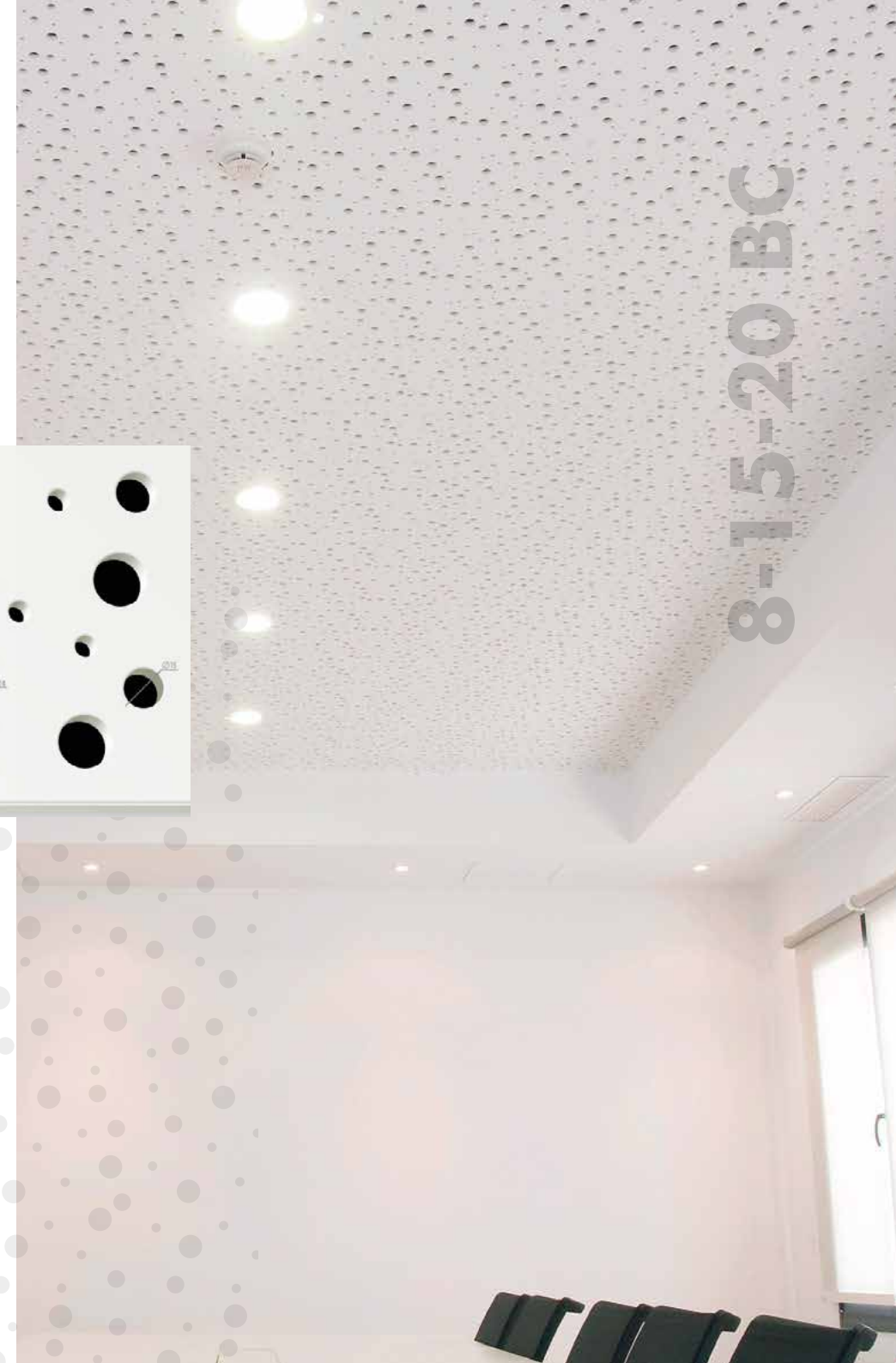
CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Plenum 600 mm. Lana mineral 80 mm espesor



Ensayo Acústico/
 Testes:
 CEE/022/12-12
 $\alpha_w = 0,55 L$
 $NR_c = 0,60$
 $\alpha_m = 0,60$

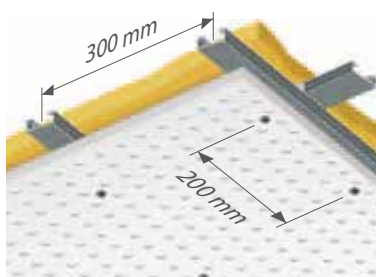
8-15-20 BC



PROCESO DE INSTALACIÓN

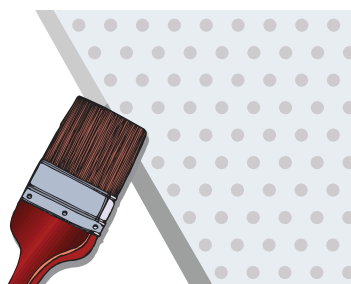
GYPLAC EXSOUND BORDE RECTO PERFORACIÓN ALEATORIA

ATORNILLADO DE PLACA



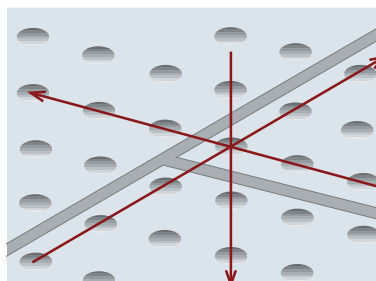
Paso 1.

Instale las placas con tornillos tipo drywall N° 6x1" separada cada 20 cm.



Paso 2.

Cuando realice cortes aplique sobre el borde un imprimante de resina acrílica.

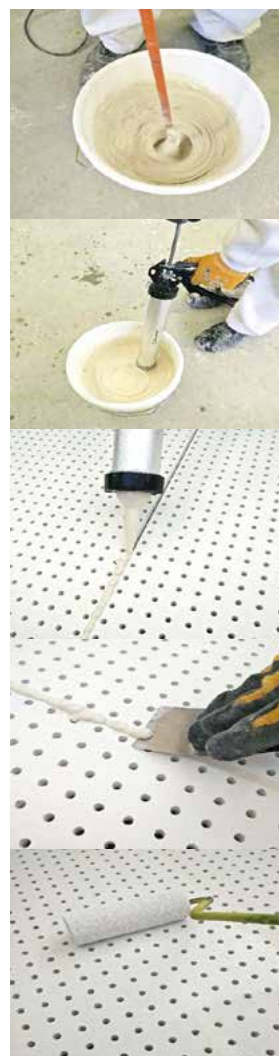


Paso 3.

Coloque las placas de manera trabada e instálelas dejando una separación de 3mm entre ellas.

TRATAMIENTO DE JUNTAS

Este tratamiento de juntas aplica sólo para placas **Gyplac® Exsound** borde recto y perforaciones continuas. Las juntas se trabajan con la masilla en polvo **Gyplac®**. No se utiliza cinta.



Paso 4.

Prepare en un balde limpio la masilla especial para juntas.

Paso 5.

Llene la pistola de calafateo.

Paso 6.

Aplique la masilla en la junta, evite llenar las perforaciones de las placas, se recomienda aplicar entre áreas de 20 y 25m², así evita que la masilla se seque, ya que es difícil cortar los excesos.

Paso 7.

Antes de que la masilla frague, corte con una espátula los excesos de la masilla.

Paso 8.

Antes de la aplicación de la pintura aplique un imprimante en toda la superficie, que permita una absorción uniforme de la pintura.

