



VOLUME



BASS



TONE

**EX**SOUND

PERFECTO EQUILIBRIO ENTRE DISEÑO Y SONIDO



**Gyplac**



DISEÑO ACÚSTICO PARA ESPACIOS MÁS CONFORTABLES.

:: CONFORT

:: ACÚSTICA

:: ESTÉTICA

:: DISEÑO

:: TECNOLOGÍA

:: INNOVACIÓN

Gyplac incorpora a su línea de productos las placas Exsound, que ofrecen innovación técnica y estética para lograr soluciones de diseño y confort acústico.

Las Placas **Exsound** Gyplac son placas de yeso con perforaciones cuadradas o circulares 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 **cielo rasos** suspendidos.



## VENTAJAS

- 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.



## ESPACIOS EXSOUND

Las placas Exsound Gyplac están diseñadas para satisfacer los más altos requisitos estéticos, con total flexibilidad de diseño, logrando además controlar la absorción acústica de los ambientes en donde se instalan.

Por estas características, son ideales para espacios públicos como lobbies de hoteles, salas de cine, auditorios, restaurantes, cafeterías, salones de actos, aulas, centros comerciales, oficinas, salas de reuniones, etc.

También resultan adecuadas para zonas comunes en viviendas (pasillos, vestíbulos, entradas, etc.).

Las placas Exsound Gyplac ofrecen absorciones elevadas especialmente para bajas y medias frecuencias, rango en el cual la voz humana es más fuerte. También resultan adecuadas para zonas comunes en viviendas.



## ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO

Un buen acondicionamiento acústico debe conjugar correctamente la reflexión del sonido en unas zonas del local a acondicionar y la absorción en otras. La absorción acústica se logra con las placas perforadas Exsound Gyplac. Los niveles de absorción acústica, varían principalmente en función del porcentaje final de perforaciones de las placas Exsound Gyplac (Tasa de perforación). También está ligado directamente a la altura del plano en el caso de los cielos o al espesor de la cámara de aire en el caso de los revestimientos y por último de la incorporación en el dorso de una manta de lana de vidrio. De esta forma se podrá mejorar la absorción acústica en toda la gama de frecuencias.



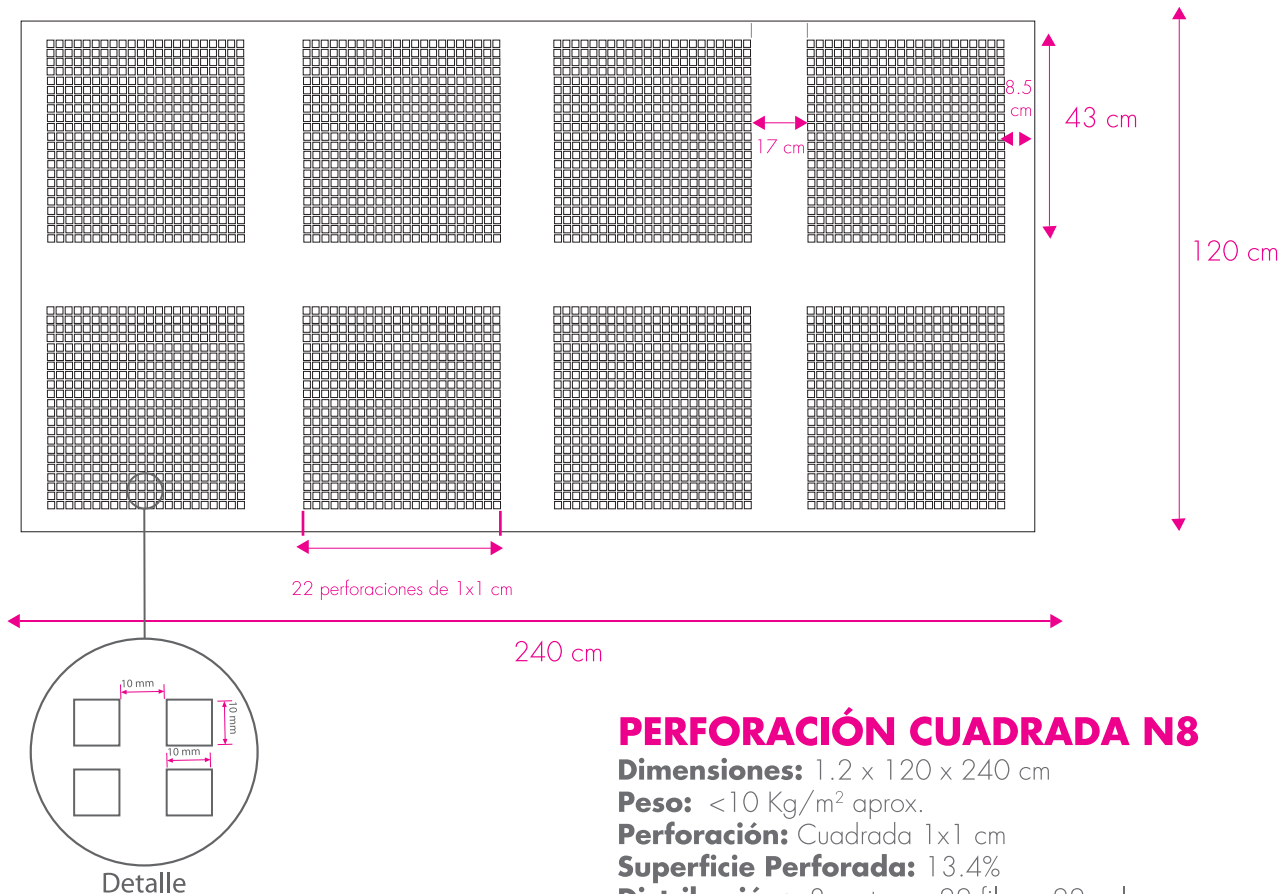
## INSTALACIÓN

La placa Exsound Gyplac es un producto con cualidades estéticas y acústicas, desarrollado para distinguirse en los mejores diseños.

Cabe destacar la importancia de la instalación de este producto para alcanzar una excelente calidad en la terminación final. Para esto se requiere personal idóneo que utilice herramientas adecuadas y cuide los detalles de cada uno de los pasos de la instalación para lograr una superficie impecable, de atractivo estético y decorativo.

# MODELOS DE PRODUCTO

## PLACA EXSOUND GYPLAC C10N8

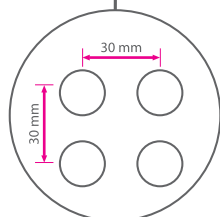
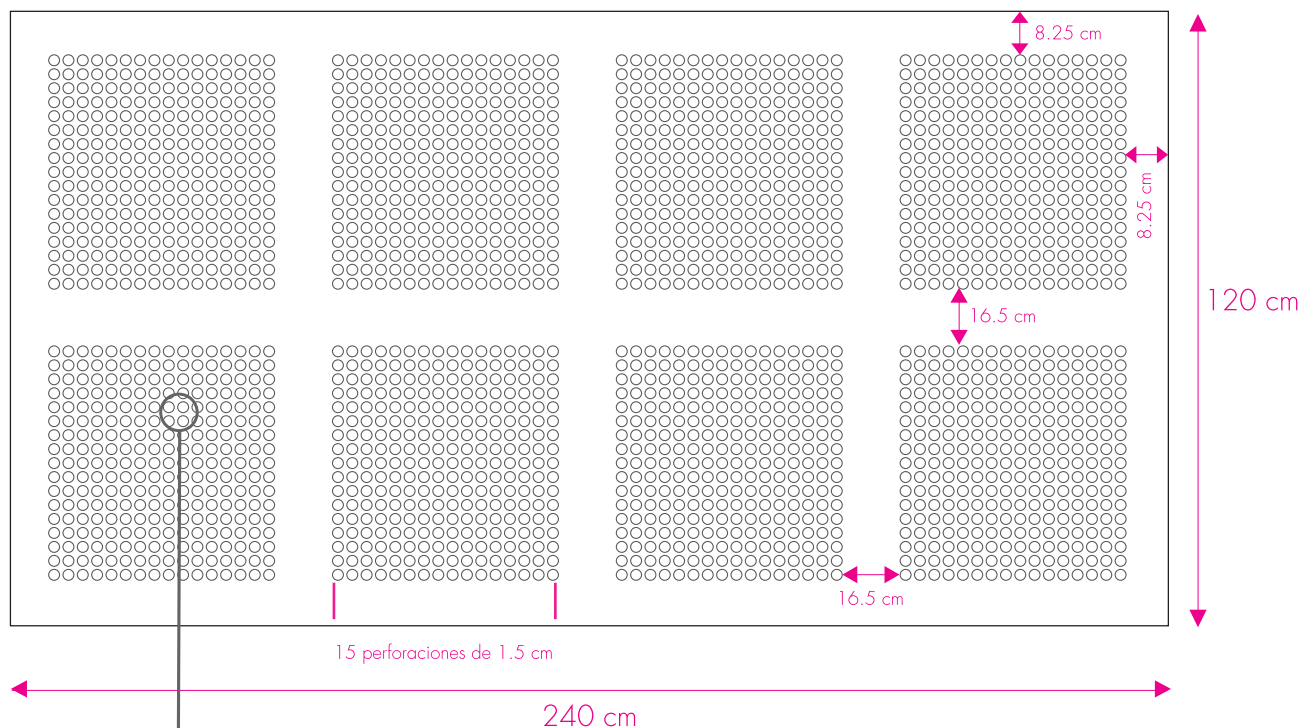


\*De acuerdo a las diferentes opciones de modelos de Exsound Gyplac, se pueden obtener valores de NRC entre 0.50 y 0.73, esto de acuerdo a mediciones en laboratorio con lana de vidrio de 50 mm (Datos provistos por Lafarge) .



# MODELOS DE PRODUCTO

## PLACA EXSOUND GYPLAC R15N8



Detalle

### PERFORACIÓN REDONDA N8

**Dimensiones:** 1.2 x 120 x 240 cm

**Peso:** <10 Kg/m<sup>2</sup> aprox.

**Perforación:** Redonda - **Diámetro** 15 mm

**Superficie Perforada:** 11%

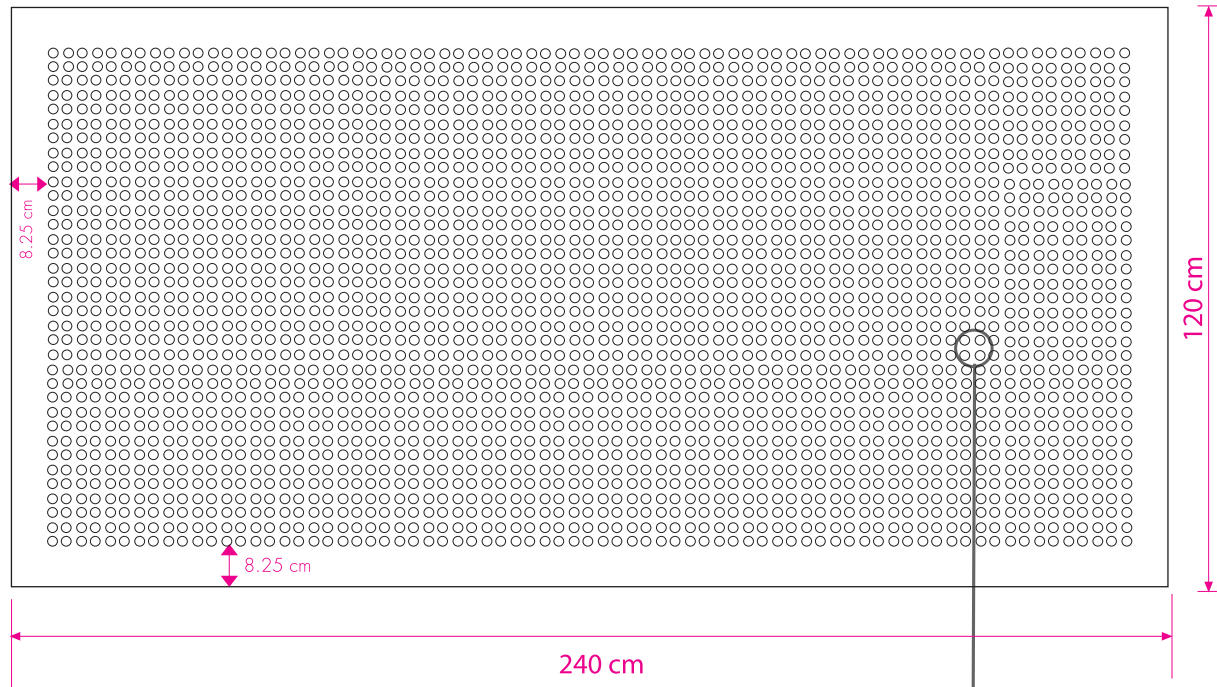
**Distribución:** 8 Sectores, 15 filas x 15 columnas

**Código Gyplac:** 205000243

\*De acuerdo a las diferentes opciones de modelos de Exsound Gyplac se pueden obtener valores de NRC entre 0.50 y 0.73, esto de acuerdo a mediciones en laboratorio con lana de vidrio de 50 mm. (Datos provistos por Lafarge).

# MODELOS DE PRODUCTO

## PLACA EXSOUND GYPLAC R15N1



### PERFORACIÓN REDONDA N1

**Dimensiones:** 1.2 x 120 x 240 cm

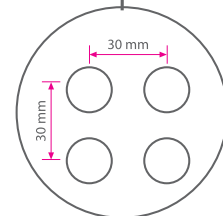
**Peso:** < 10 Kg/m<sup>2</sup> aprox.

**Perforación:** Redonda Diámetro: 15 mm

**Superficie Perforada:** 16.1%

**Distribución:** 1 sector, 75 filas x 35 columnas

**Código Gyplac:** 205000300



Detalle

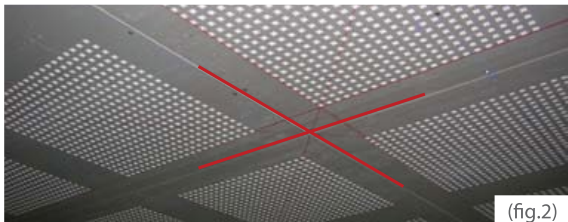
\*De acuerdo a las diferentes opciones de modelos de Exsound Gyplac se pueden obtener valores de NRC entre 0.50 y 0.73, esto de acuerdo a mediciones en laboratorio con lana de vidrio de 50 mm. (Datos provistos por Lafarge).

# PROCESO DE INSTALACIÓN EXSOUND GYPLAC

## EN CIELOS



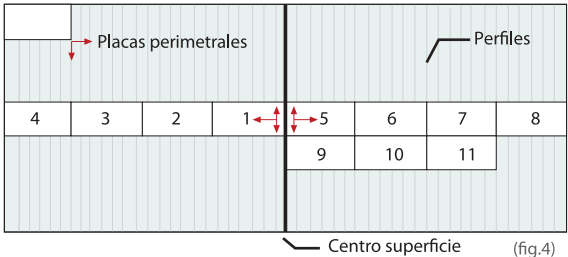
(fig.1)



(fig.2)



(fig.3)



(fig.4)

Las placas Exsound Gyplac se fijan en los cielos a las estructuras metálicas que conforman el bastidor, siempre perpendicular a estas y serán fijadas de la misma manera que las placas de yeso GYPLAC®, con tornillos autorroscantes para metal del sistema drywall de 1" de longitud.

Las placas se fijarán perimetralmente y en el centro, evitando 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.1)

Las uniones de las placas deben ir en cruz (sin traslapar) para mantener la continuidad en la alineación de las perforaciones. (fig.2)

Cuando la estructura está ubicada cada 60 cm, la placa se fijará 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.3)

Para la instalación de las placas Exsound Gyplac, es recomendable realizar un replanteo previo. Con ello se consigue un mejor aprovechamiento de las mismas y se realizan menor cantidad de cortes. Los cortes deben hacerse en las placas perimetrales de la superficie a emplacar.

Para ello se deberá replantear la colocación de las placas del centro hacia afuera, dejándolas perfectamente alineadas debidamente. (fig. 4)



**PARA TENER EN CUENTA:** Cuando las placas Exsound Gyplac, se combinan con placas de yeso convencionales, se requerirá de un muy experimentado masillador para realizar el tomado y tratamiento de las uniones con el fin de dejarlas imperceptibles al tacto y a la vista. Siempre deben combinarse con placas de 12,7 mm de espesor. (fig.5 y 6)



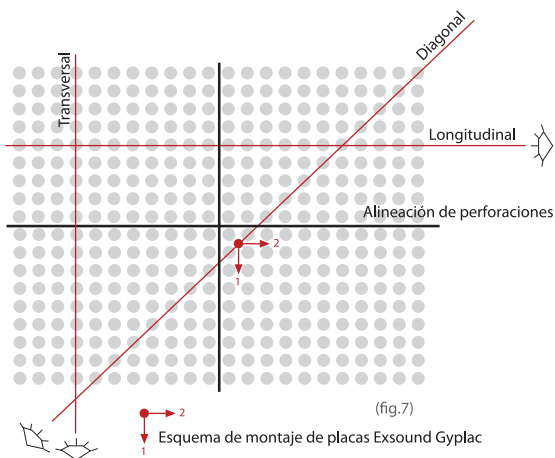
(fig.5)



(fig.6)

## IMPORTANTE

Controle siempre la alineación de perforaciones longitudinal, transversal y diagonalmente. (fig.7, 8 y 9)



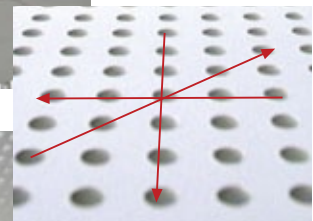
(fig.7)



(fig.8)



(fig.9)



## EN REVESTIMIENTOS

En este caso, las placas Exsound Gyplac se fijarán sobre estructuras metálicas de 40 o 60 mm (fig.10) o sobre perfiles Omega, distanciando las estructuras cada 60 cm de eje a eje. Entre los espacios libres de las estructuras y de acuerdo a la absorción acústica que se necesite, se podrá disponer de aislamientos como por ejemplo, los de lana de vidrio Owens Corning.



(fig.10)



(fig.11)

Las placas se fijarán al bastidor con tornillos autorroscantes siguiendo el mismo criterio y distanciamiento de los tornillos de fijación de las placas (fig.11) y separadas del piso terminado (1cm) de la misma manera, siguiendo las mismas consideraciones y lineamientos que las utilizadas para las placas de yeso GYPLAC® (fig.12).

Para el caso de revestimientos, las placas Exsound Gyplac no deben colocarse en zonas expuestas a choques o impactos importantes, ya que debido a su configuración, son placas sin carácter resistente a este tipo de exposición (fig.13).



(fig.12)



(fig.13)

# TRATAMIENTO DE LAS JUNTAS-UNIONES EN CIELOS Y REVESTIMIENTOS

## COLOCACIÓN DE LAS CINTAS

El proceso de tratamiento de las juntas – uniones de placas, es básicamente el mismo que el aplicado en el resto de los trabajos de cielos, paredes divisorias y revestimientos, realizados con placas de yeso.



## MASILLADO

El masillado se realizará de la misma manera que en todo tipo de placas de yeso, en este caso específico no debe tener un ancho superior a 15 cm terminado; De esta forma se logrará un perfecto acabado sin ningún tipo de montículo perceptible al tacto y a la vista (fig.14). En la etapa del masillado, se cubren definitivamente con una segunda capa las cabezas de los tornillos (fig.15 y 16). De esta forma se logra una superficie lista para recibir pintura.



(fig.14)



(fig.15)



(fig.16)

**PARA TENER EN CUENTA:** Es muy importante recordar que la masilla no debe cubrir las perforaciones que presentan las placas Exsound Gyplac. Por lo tanto, el masillado se debe realizar de forma muy prolija y cuidadosa por un experto en masillado.

## TERMINACIONES

Las uniones en ángulo interno, (cuando se une un cielo con un revestimiento), se pueden realizar con una cinta de celulosa microperforada y luego masillada (fig.17), siguiendo las indicaciones dadas en el proceso de masillado o bien, colocando una cornisa. (fig.18) Las uniones en ángulo externo serán protegidas por esquineros plásticos, metálicos o con la cinta de celulosa con fleje metálico.



(fig.17)



(fig.18)

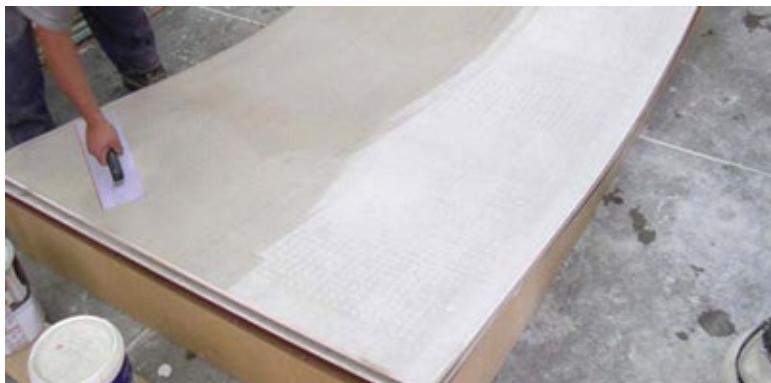
## PINTURA

Los trabajos de pintura sobre las placas Exsound Gyplac, se deben realizar obligatoriamente con rodillos, para no disminuir sus características acústicas, tapando u obturando el velo de fibra de vidrio. Se puede utilizar cualquier tipo de pintura, se recomiendan las tipo vinilo que deben ser aplicadas siguiendo las indicaciones del fabricante. Los colores recomendados son blanco o similares, con el objeto de no producir contraste entre la pintura utilizada y las perforaciones de la placa. (fig.19)



(fig.19)

## SOLUCIONES CURVAS



(fig.20)

Por peso propio se van deformando y adquiriendo la curvatura deseada ajustándose al molde (fig.21). Se dejan secar durante 24 horas y se instalan una vez secas, siguiendo los parámetros ya descritos.



(fig.21)



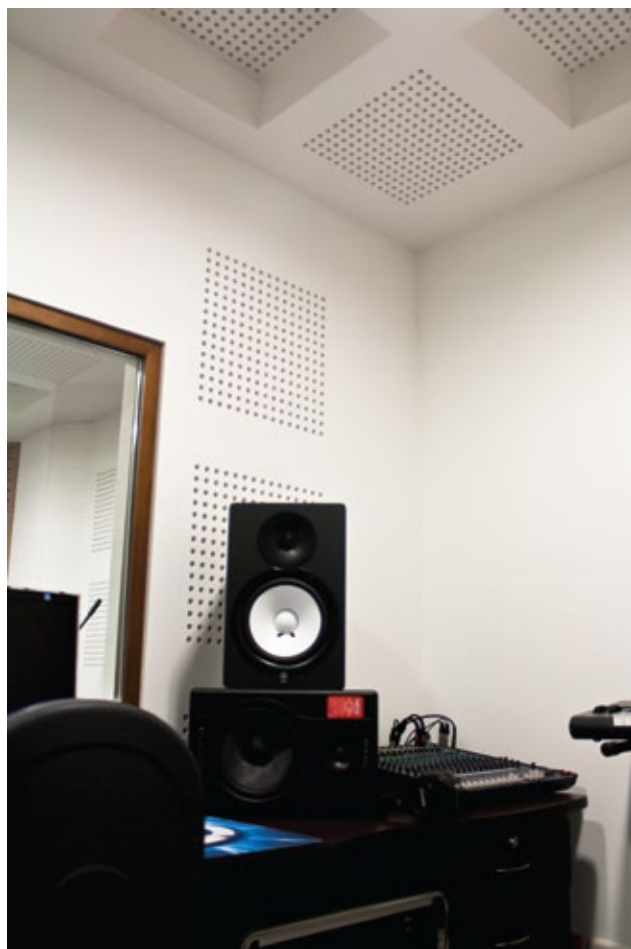
**exSOUND**

## PLACAS CON EL MEJOR DISEÑO Y CONFORT ACÚSTICO



Nota: Los datos técnicos de este documento son indicativos. Gyplac mantiene la facultad exclusiva de ejercer la modificación y/o anulación de materiales, productos y/o especificaciones, sin previo aviso.

# EX SOUND





**EX** SOUND

 **Gyplac**

Importado por: **Gyplac** Comercial de Colombia S.A.S.

[www.gyplac.com.co](http://www.gyplac.com.co)