

Disfrutar del **silencio** ya es posible:

¿Qué es el ruido?

En el diccionario de la R.A.E. leemos que el **ruido** es un “sonido articulado, por lo general **desagradable**”.

El sonido es el resultado de las vibraciones provocadas por las ondas sonoras en el sistema auditivo.

El ruido supone una de las **principales quejas por parte de los usuarios de las viviendas**, principalmente por las **bajas frecuencias**, que son las más difíciles de aislar. De ahí la importancia y necesidad de utilizar materiales que permitan mejorar el **confort acústico de las mismas**.

¿Cómo se mide el ruido?

Una persona al hablar, un aparato eléctrico en funcionamiento, etc., emiten sonidos. La unidad con la que se mide la intensidad de dichos sonidos es el **decibelio (dB)**.

¿Cómo se suman decibelios?

La suma del valor de dos fuentes de sonido en dB no es aritmética sino **logarítmica**, de manera que, sumar dos fuentes idénticas no proporciona el doble de dB, sino aproximadamente **+3dB**:

60%

El 60%* de las personas no están satisfechas con el aislamiento acústico interior de sus viviendas.

*Fuente: Estudio de Quota para Placo "Informe Vivienda 2008"



40 dB +



40 dB \neq 80 dB =

43 dB



+3 dB

Para más información consultar MANUAL PLACO: SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS EN PVL y www.placo.es

 **Placo**[®]
MetalPHONIQUE

+

 **Placo**^{+3dB}
PHONIQUE

Sistemas **Placo Silence Premium**



¿Cómo mejorar el aislamiento acústico?

Placo ha dado un nuevo paso en el campo del aislamiento acústico con su última innovación: *MetalPHONIQUE*.

Mediante la utilización y correcta instalación de materiales que proporcionen una eficaz protección frente al ruido y que, a su vez, eviten que el sonido salga al exterior.

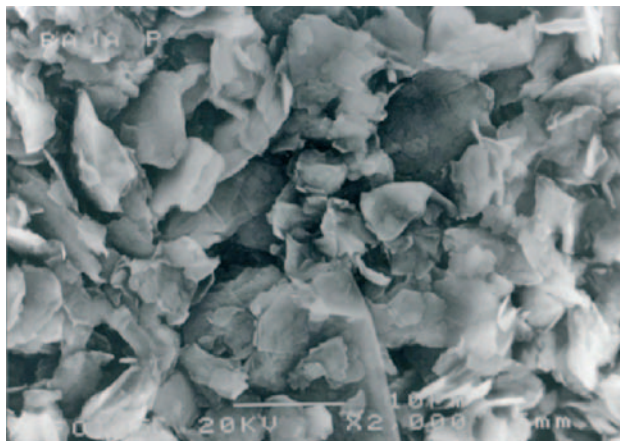
MetalPHONIQUE es el nuevo montante de Placo especial para mejorar el aislamiento acústico en los sistemas de placa de yeso laminado.

Placo® Phonique es una placa de yeso laminado que reduce el ruido a la mitad al proporcionar un aislamiento de hasta +3dB.

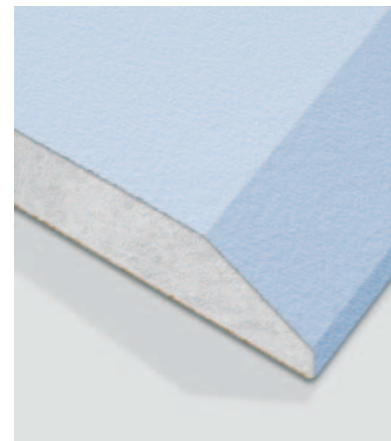
Combinando **Placo® Phonique** con *MetalPHONIQUE* se conforman los sistemas acústicos **Placo Silence Premium** que incrementan notablemente el aislamiento acústico de los sistemas tradicionales, alcanzando o superando las prestaciones de sistemas más complejos y caros que utilizan por ejemplo láminas de EPDM y fibras textiles.

Un avance decisivo de Placo

Placo ha desarrollado una técnica innovadora, a partir de una materia prima mineral completamente natural y reciclable ilimitadamente como es el yeso, que ha permitido fabricar un núcleo de placa exclusivo.



Este nuevo núcleo de alta densidad está compuesto por una estructura cristalina de yeso específica, que debido a su mayor flexibilidad permite amortiguar los ruidos sin alterar las características de la placa.



Esta composición permite obtener un alto rendimiento acústico, con una mejora de hasta +3dB con respecto al sistema habitual de placas estándar.

1

Fácil de identificar

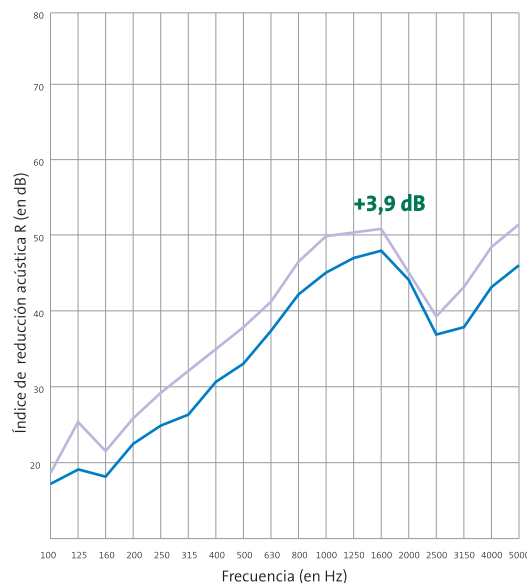
Placo[®] Phonique se distingue fácilmente gracias a su superficie de color azul.

en el campo del aislamiento acústico

Características técnicas

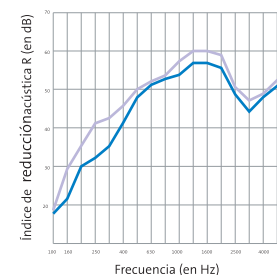
Espesor	12,5 y 15 mm
Ancho	1.200 mm
Longitud	2.000, 2.500, 2.600 y 3.000 mm
Color superficie	Azul
Reacción al fuego	A2-s1, d0

Rendimiento acústico

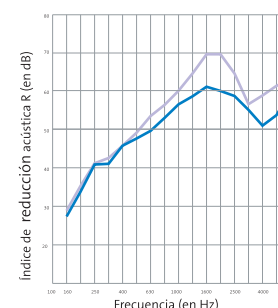


— Tabique 72/48 Placo® Phonique 13* R_A 38,9 dBA
 — Tabique 72/48 Placo BA 13** R_A 35 dBA

*Informe de ensayos: CTA 151/09/AER **Informe de ensayos: CTA 067/09/AER



— Tabique 78/48 Placo® Phonique 15* con Supralaine R_w= 49 (-5;-12) R_A= 45,2
 — Tabique 78/48 BA 15** con Supralaine R_w= 45 (-2;-9) R_A= 43
 *Informe de ensayos: CTA 213/09/AER **Informe de ensayos: AC3-D12-02-X



— Tabique 98/48 Placo® Phonique 13* con Supralaine R_w= 55 (-3;-8) R_A= 53,1
 — Tabique 98/48 BA 13** con Supralaine R_w= 54 (-3;-8) R_A= 51,9
 *Informe de ensayos: CTA 212/09/AER **Informe de ensayos: CTA 087/08/AER

2

La mitad de ruido

Las construcciones con Placo® Phonique permiten reducir el ruido a la mitad; una reducción acústica **mayor de 3dB con respecto a la misma construcción realizada con Placo BA 13.**

3

Instalación sencilla

Placo® Phonique se adapta a todos los sistemas y construcciones (tabiques, techos, trasdosados), sin necesidad de cambiar la instalación ni determinados accesorios.



El elemento perfecto que completa

MetalPHONIQUE es el montante de PLACO, especial para mejorar el aislamiento acústico en los sistemas de placa de yeso laminado.

Su forma de Σ , permite incrementar el aislamiento acústico hasta en +5 dBA, en el mismo espacio con un sistema sencillo.

- Acero DX 51 D – Z 140 - 0,6 mm de espesor.
- Orificio de 30 x 50 mm para paso de instalaciones.
- Mayor momento de Inercia: 3,69 cm⁴ vs 2,57 cm⁴.
- Compatible con raíles Placo R 48.
- Compatible con los tornillos Placo TTPC 25 y 35.

MetalPHONIQUE no sólo mejora el aislamiento acústico, sino que además contribuye a conseguir la misma resistencia al fuego en los sistemas PYL que el montante Placo M 48.

1

Fácil de identificar

MetalPHONIQUE se distingue fácilmente gracias a su sección en Σ y sus perforaciones interiores.

2

Altas prestaciones

- Aislamiento acústico.
- Resistencia al fuego.
- Mayor altura.

3

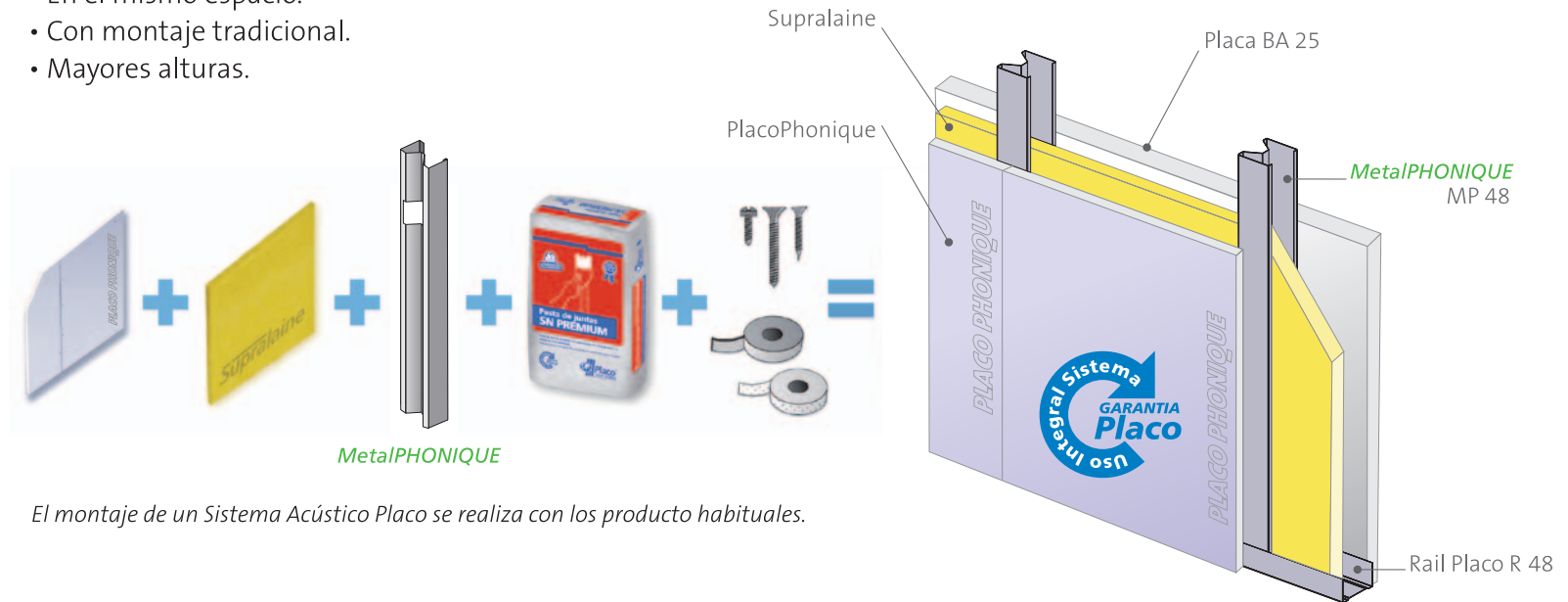
Instalación sencilla

MetalPHONIQUE se instala de la misma forma que los montantes Placo M 48 y es compatible con los raíles Placo R 48 y tornillos Placo TTPC 25 y 35.

los sistemas constructivos de aislamiento acústico

Fácil y sencillo de instalar con todos los productos Placo

- En el mismo espacio.
- Con montaje tradicional.
- Mayores alturas.



El montaje de un Sistema Acústico Placo se realiza con los productos habituales.

Código	Descripción MetalPHONIQUE	Longitud en mm	Ancho	Ud. de facturación	Acondicionamiento	Ud. mínima de venta
H64952790	Montante acústico	2.790	48	ml	Paq. 10 ud/Palet 560 ud.	Paquete 10 ud.
H64952990	Montante acústico	2.990	48	ml	Paq. 10 ud/Palet 560 ud.	Paquete 10 ud.
H64953190	Montante acústico	3.190	48	ml	Paq. 10 ud/Palet 560 ud.	Paquete 10 ud.
H64953590	Montante acústico	3.590	48	ml	Paq. 10 ud/Palet 560 ud.	Paquete 10 ud.
H64953990	Montante acústico	3.990	48	ml	Paq. 10 ud/Palet 560 ud.	Paquete 10 ud.