

**El confort acústico
que nace de la madera**

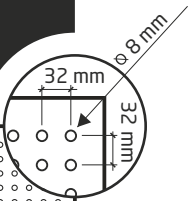
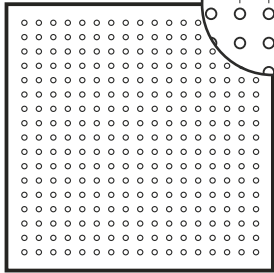
ideatec 
advanced acoustic solutions



Gran Teatro Nacional.
Perú



Cámara de Comercio.
Mont-de-Marsan. Francia



Datos estudiados

Dimensiones

600 X 600 mm

Diámetro

8 mm

Perforaciones

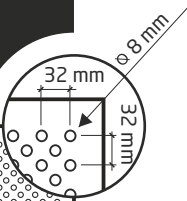
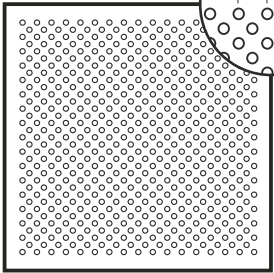
289

Porcentaje de perforación

4,04%

Disponible con perforación

4 mm, 6 mm, 8 mm y 10 mm



Datos estudiados

Dimensiones

600 X 600 mm

Diámetro

8 mm

Perforaciones

545

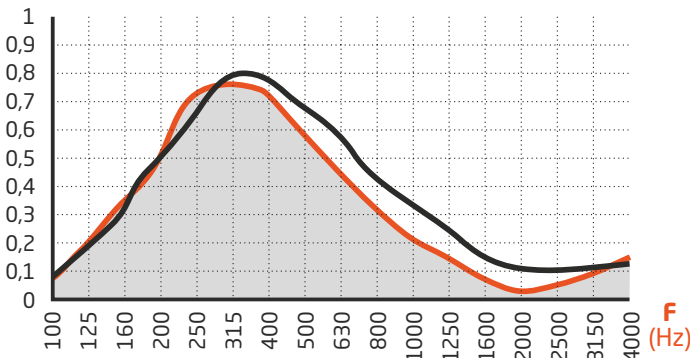
Porcentaje de perforación

7,61%

Disponible con perforación

4 mm, 6 mm, 8 mm y 10 mm

Coefficiente de absorción



Condiciones del ensayo

8 cm de altura
total del Plenum
+ 4 cm de lana de roca.

Coefficiente
de absorción
acústica
media



$\alpha_m = 0,30$
 $\alpha_m = 0,40$

Coefficiente
de absorción
acústica
ponderado

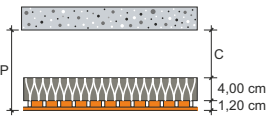


$\alpha_w = 0,40 (L^*)$
 $\alpha_w = 0,45 (M^*)$

Coefficiente
de reducción
de ruido

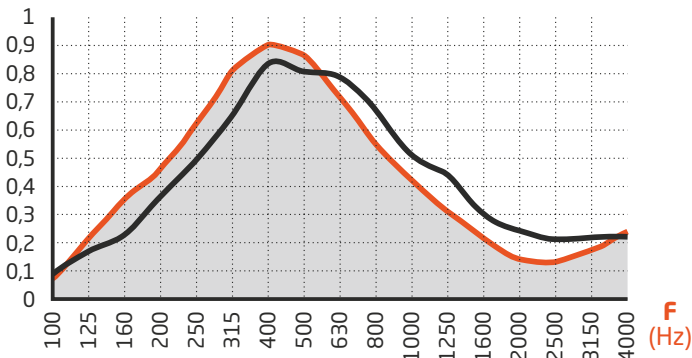


$NRC = 0,40$
 $NRC = 0,45$



* Material con coeficientes de absorción elevados a medias (M) y bajas (L) frecuencias.

Coefficiente de absorción



Condiciones del ensayo

8 cm de altura
total del Plenum
+ 4 cm de lana de roca.

Coefficiente
de absorción
acústica
media



$\alpha_m = 0,50$
 $\alpha_m = 0,55$

Coefficiente
de absorción
acústica
ponderado

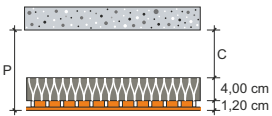


$\alpha_w = 0,55 (L^*)$
 $\alpha_w = 0,55 (M^*)$

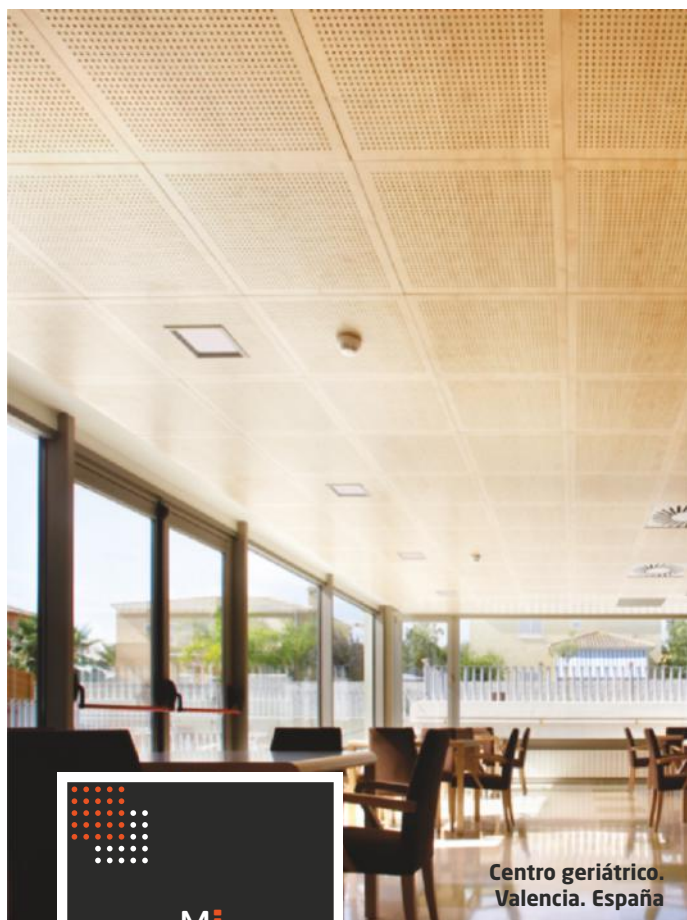
Coefficiente
de reducción
de ruido



$NRC = 0,55$
 $NRC = 0,55$



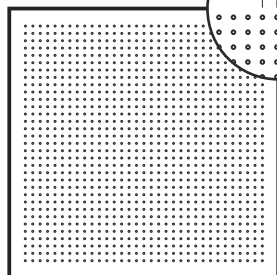
* Material con coeficientes de absorción elevados a medias (M) y bajas (L) frecuencias.



Centro geriátrico.
Valencia. España



Hotel rural.
España



Datos estudiados

Dimensiones

600 X 600 mm

Diámetro

8 mm

Perforaciones

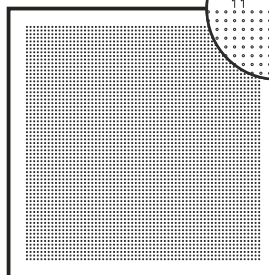
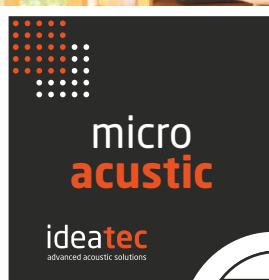
1089

Porcentaje de perforación

15,21%

Disponible con perforación

4 mm, 6 mm, 8 mm y 10 mm



Datos estudiados

Dimensiones

600 X 600 mm

Diámetro

2 mm

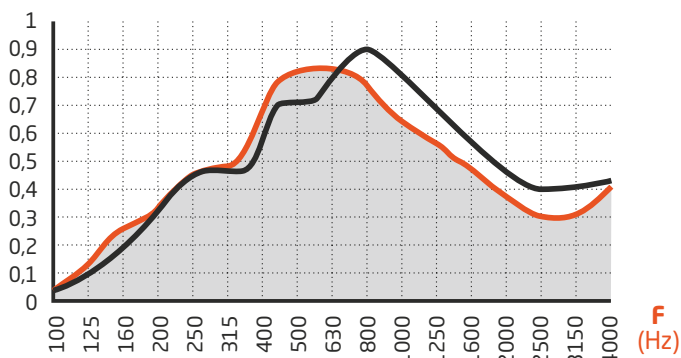
Perforaciones

4225

Porcentaje de perforación

3,68%

Coefficiente de absorción



Condiciones del ensayo

— 8 cm de altura
total del Plenum
+ 4 cm de lana de roca.

Coefficiente
de absorción
acústica
media



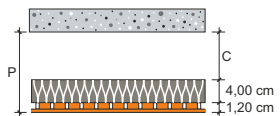
$\alpha_m = 0,60$
 $\alpha_m = 0,60$

— 5 cm de altura
total del Plenum
+ 4 cm de lana de roca.

Coefficiente
de absorción
acústica
ponderado



$\alpha_w = 0,60$
 $\alpha_w = 0,60$

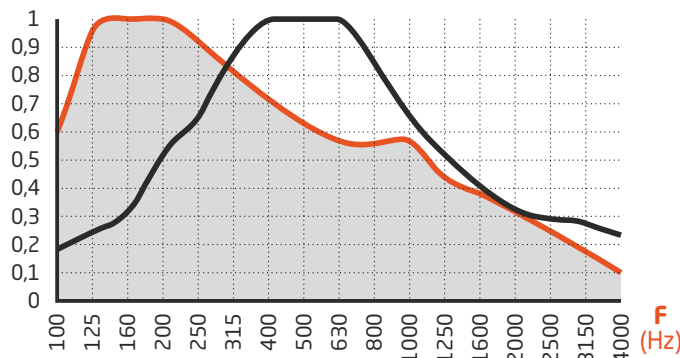


Coefficiente
de reducción
de ruido



NRC = 0,55
NRC = 0,55

Coefficiente de absorción



Condiciones del ensayo

— 8 cm de altura
total del Plenum
+ 4 cm de lana de roca.

Coefficiente
de absorción
acústica
media



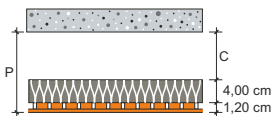
$\alpha_m = 0,48$
 $\alpha_m = 0,72$

— 5 cm de altura
total del Plenum
+ 4 cm de lana de roca.

Coefficiente
de absorción
acústica
ponderado



$\alpha_w = 0,25$ (L*)
 $\alpha_w = 0,35$ (M*)

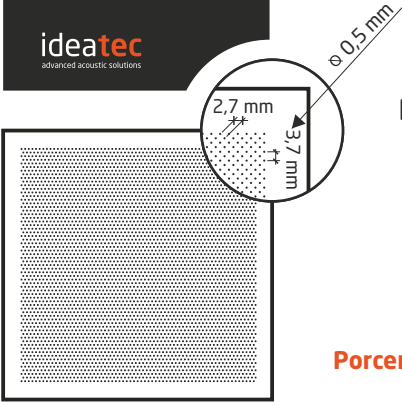


Coefficiente
de reducción
de ruido



NRC = 0,60
NRC = 0,70

* Material con coeficientes de absorción elevados a medias (M) y bajas (L) frecuencias.



Datos estudiados

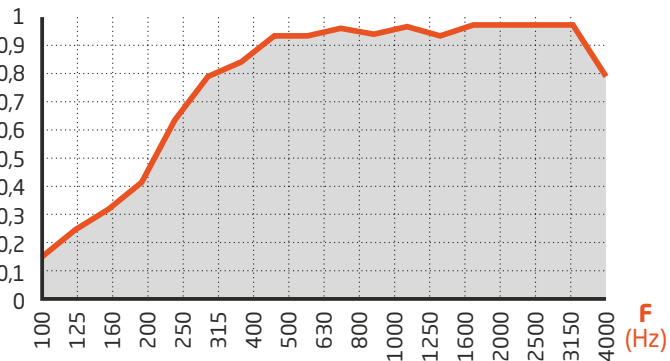
Dimensiones
600 X 600 mm

Diámetro
0,5 mm

Perforaciones
48600

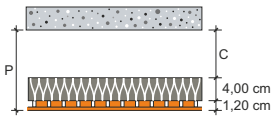
Porcentaje de perforación
2,7%

Coefficiente de absorción



Condiciones del ensayo

5 cm de altura
total del Plenum
+ 4 cm de lana de roca.



Coefficiente de absorción acústica media



$\alpha_m = 0,95$

Coefficiente de absorción acústica ponderado



$\alpha_w = 0,90$

Coefficiente de reducción de ruido



NRC = 0,89



Solución disponible para toda la gama Ideatec



La **solución Flex** confiere a toda la gama de productos **Ideatec** la posibilidad de formar diferentes superficies curvas. Esto garantiza una gran libertad a técnicos y arquitectos en la puesta en obra de sus diseños.

Nuestro departamento técnico le guiará sobre este tipo de soluciones, recomendándole el sistema que mejor se adapte a sus necesidades.

Trabajamos con un amplio rango de radios de curvatura y distintas formas, ya sean cóncavas, convexas u onduladas.

Los sistemas de montaje son diversos, mecanizaciones especiales, desarrollo de costillas, creación de mallas para la construcción de figuras complejas o para el desarrollo de configuraciones espaciales que permitan la construcción de elementos compuestos 3D.



La madera que cuida del sonido

IDEATEC se distingue por diseñar y fabricar soluciones acústicas de gran eficacia aprovechando las propiedades naturales que caracterizan a un elemento como la madera. Prueba de ello es nuestra presencia continuada en proyectos de todo el mundo. Nuestros sistemas de paneles perforados o con ranuras para techos y paredes nos permiten garantizar en cualquier circunstancia un óptimo acondicionamiento

acústico y, al mismo tiempo, cuidar la estética de los espacios interiores.

Todos los modelos cumplen con los requisitos más exigentes a nivel técnico y estético. Por ese motivo, destacados especialistas mundiales de la ingeniería, la construcción y el interiorismo integran en sus proyectos las soluciones **IDEATEC**.



Materiales de soporte



MDF **Melamina** 12/16 mm



MDF **Rechapado madera** 13/16 mm



Contrachapado 13/16 mm



Compacto fenólico HPL 10/12 mm



Materiales de soporte especiales: Consultar

Capa fono-absorbente: Velo acústico negro adherido al dorso

Dimensiones: | **Techo:** 600/1200 x 600 mm y 610/1220 x 610 mm

| **Revestimiento:** 2430 x 600 mm, 1200 x 600 mm y 600 x 600 mm

Tolerancia: Ancho: +/- 1,5 mm // Largo: +/- 1,5 mm. Según marcado CE

Instalación:

Perfiles techo



Visto



Oculto



Escalonado



Secreto



Escalonado fineline

Perfiles revestimientos



Visto



Doble hembra



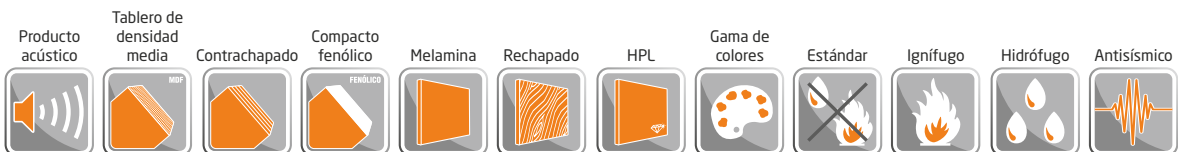
Machihembra

Calidad y garantía en todos los proyectos

La tecnología y la constante supervisión de un amplio equipo de profesionales, así como de medios, nos permiten garantizar todos nuestros productos.

La calidad total de **IDEATEC** en todos los procesos de producción está avalada por las normas **ISO 9001** de calidad e **ISO 14001** de compromiso medioambiental.

IDEATEC cuenta con el Certificado de Cadena de Custodia **PEFC**, con el que se garantiza que actuamos según los principios establecidos por el **Programme for the Endorsement of Forest Certification (PEFC)** utilizando en sus productos madera procedente de bosques cuya gestión es ambientalmente responsable, económicamente viable y socialmente beneficiosa.



Todas las opciones de acabados

Nuestra amplia gama de acabados incluye melaminas -de diseños de madera o de colores lisos- tintados, lacados y chapados de madera natural. Estas opciones aplicadas a los diferentes materiales de base -MDF, contrachapado o compacto fenólico- tienen en común un resultado final de gran calidad. Contamos además con sistemas de perfiles para techos y revestimientos

que facilitan una rápida instalación. La combinación de estos acabados con las múltiples posibilidades de anchos y distancias entre ranuras o perforaciones permite adaptarse a los entornos más exigentes.

Todo ello, junto a los Difusores y paneles textiles ECOTEX, nos permite aportar soluciones acústicas y estéticas de gran eficacia.

Melaminas estándar



Arce



Cerezo



Coral



Plata



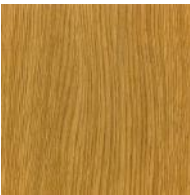
Peral



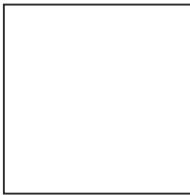
Wengue



Haya



Roble



Blanco



Cactus

Chapas estándar



Arce



Cerezo



Roble



Wengue



Haya



Laminados de melamina o HPL

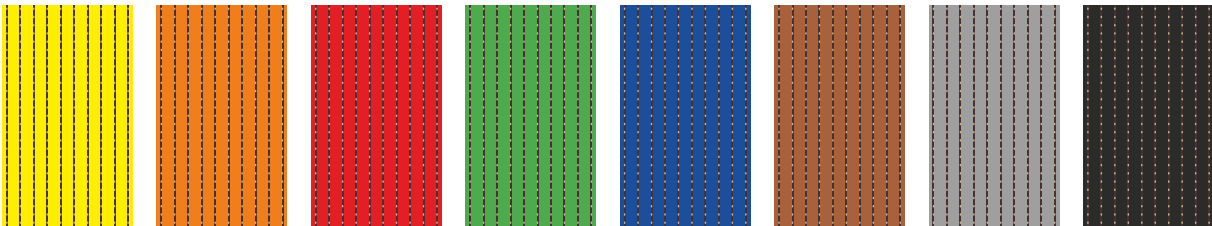
Gama disponible entre más de 100 colores.

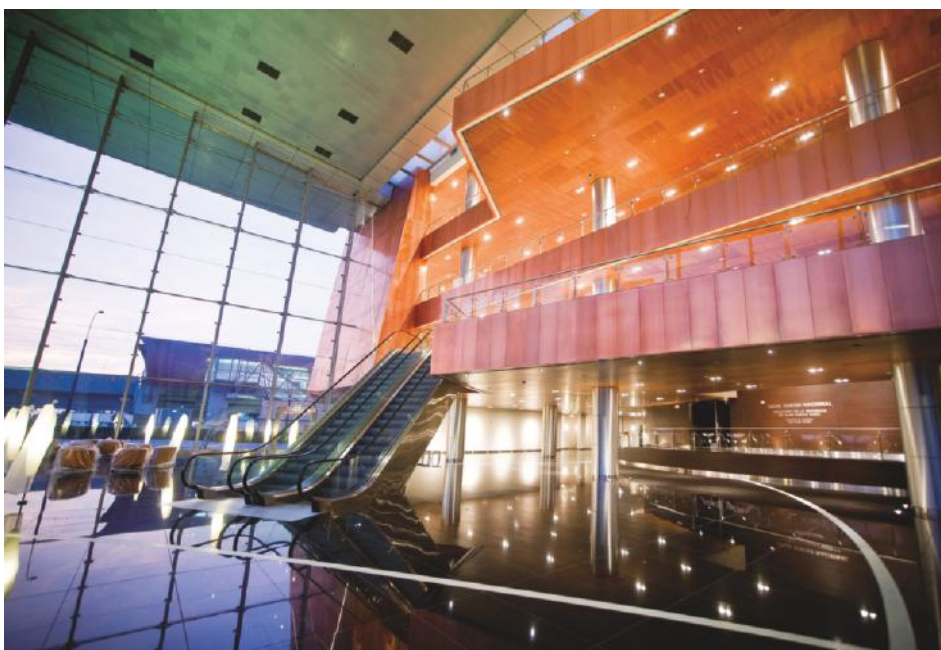
Lacado de paneles

Capacidad tecnológica y productiva para adaptar nuestros paneles a cualquier referencia de las cartas PANTONE, RAL o NCS.

Tableros MDF

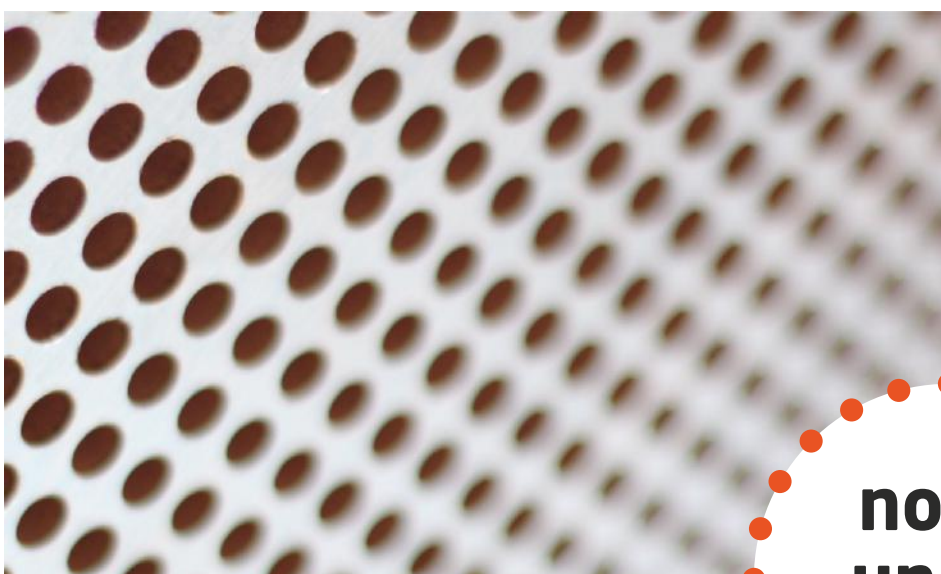
Gama de tableros coloreados en masa que nos proporciona el tono de color deseado con un toque de innovación y distinción sobre otros sistemas.





Los productos de **IDEATEC** están enfocados a conseguir una armonía acústica en el interior de espacios cerrados, tales como salas de reuniones, estudios de sonido, áreas comerciales, centros educativos, auditorios, restaurantes y hospitales, entre otras muchas instalaciones.

Nuestros sistemas de acondicionamiento acústico están presentes en la actualidad en más de 25 países de todo el mundo.



2017.02.20 v

**noise
under
control**