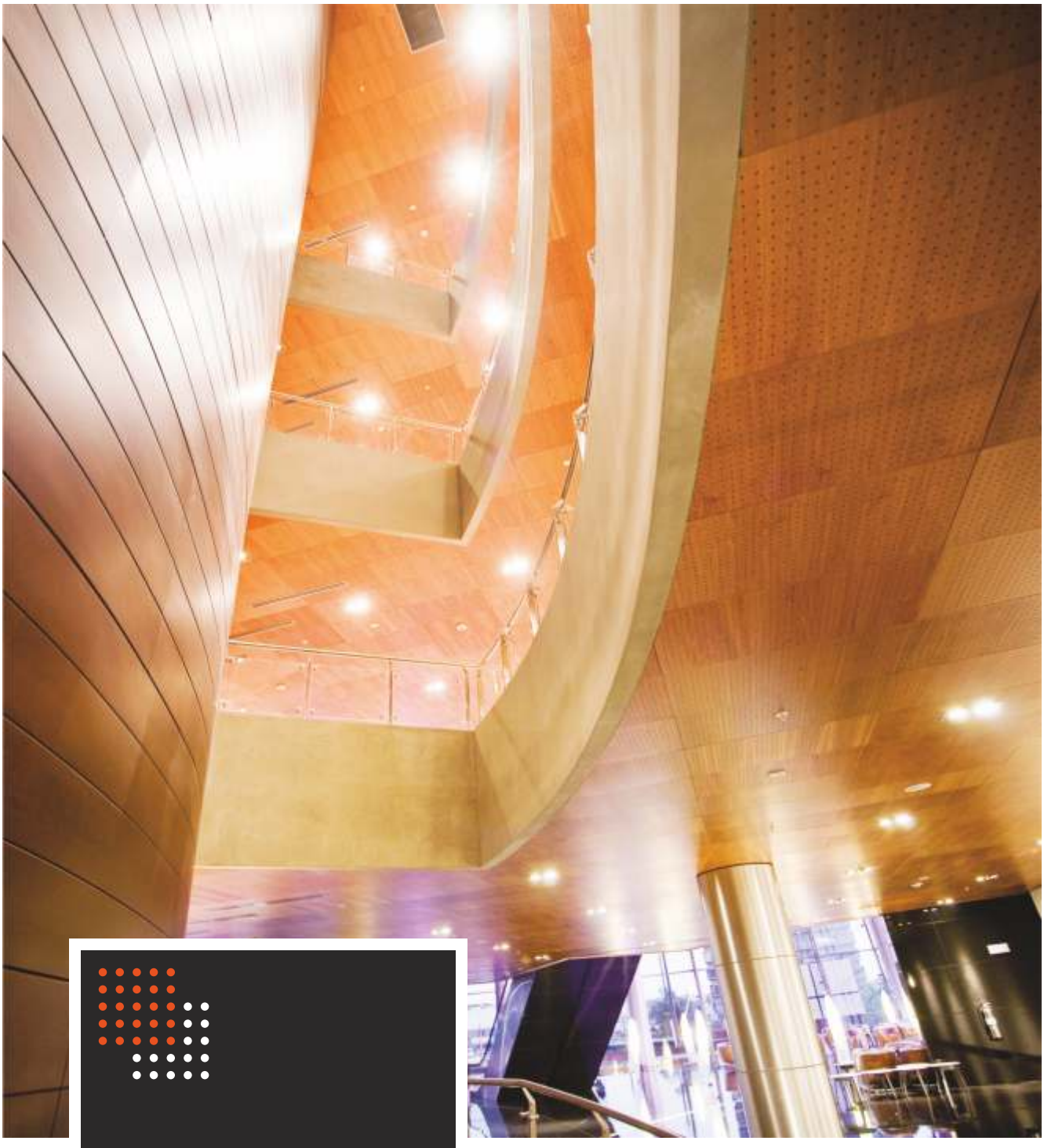
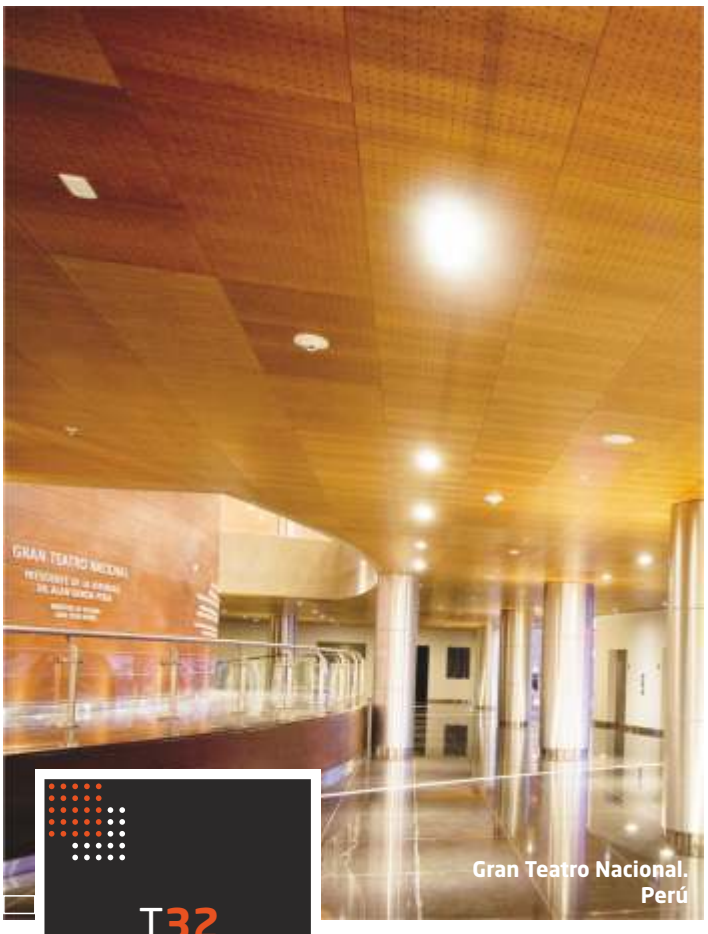


ideaperfo

El confort acústico que nace de la madera

ideatec

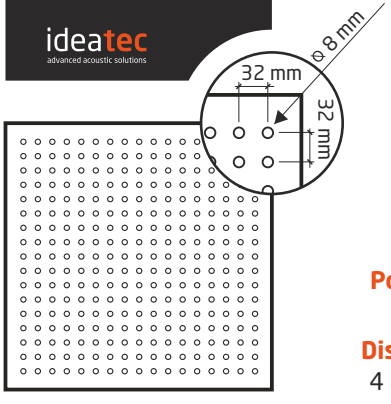
advanced acoustic solutions



Gran Teatro Nacional.
Perú

T32

ideatec
advanced acoustic solutions



Datos estudiados

Dimensiones
600 X 600 mm

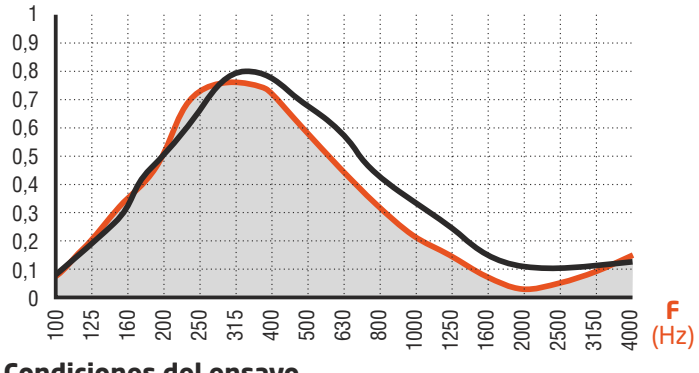
Diámetro
8 mm

Perforaciones
289

Porcentaje de perforación
4,04%

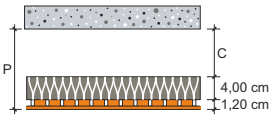
Disponible con perforación
4 mm, 6 mm, 8 mm y 10 mm

Coeficiente de absorción



Condiciones del ensayo

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



Coeficiente de absorción acústica media (α_m)
α_m = 0,30
α_m = 0,40

Coeficiente de absorción acústica ponderado (α_w)
α_w = 0,40 (L*)
α_w = 0,45 (M*)

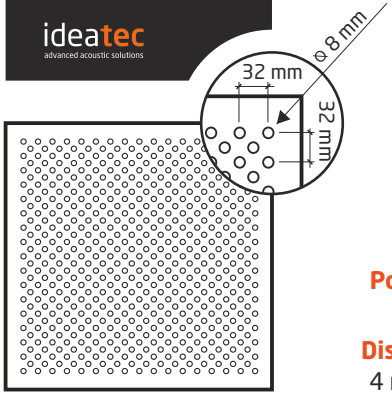
Coeficiente de reducción de ruido (NRC)
NRC = 0,40
NRC = 0,45

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

Cámara de Comercio.
Mont-de-Marsan. Francia

T16

ideatec
advanced acoustic solutions



Datos estudiados

Dimensiones
600 X 600 mm

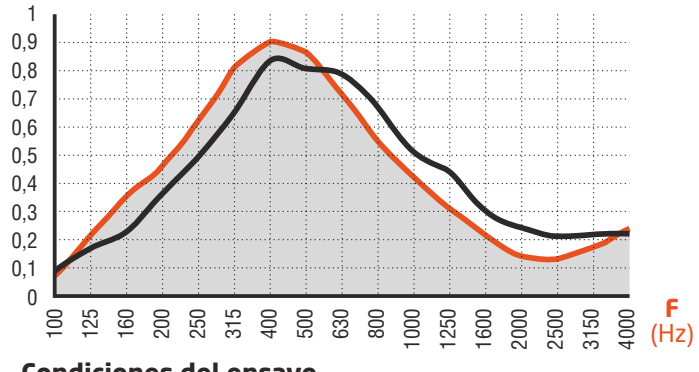
Diámetro
8 mm

Perforaciones
545

Porcentaje de perforación
7,61%

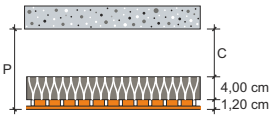
Disponible con perforación
4 mm, 6 mm, 8 mm y 10 mm

Coeficiente de absorción



Condiciones del ensayo

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



Coeficiente de absorción acústica media (α_m)
α_m = 0,50
α_m = 0,55

Coeficiente de absorción acústica ponderado (α_w)
α_w = 0,55 (L*)
α_w = 0,55 (M*)

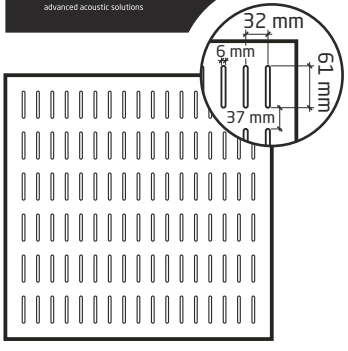
Coeficiente de reducción de ruido (NRC)
NRC = 0,55
NRC = 0,55

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

Escuela de música/Auditorio.
Brasíl

R32

ideatec
advanced acoustic solutions



Datos estudiados

Dimensiones
600 X 600 mm

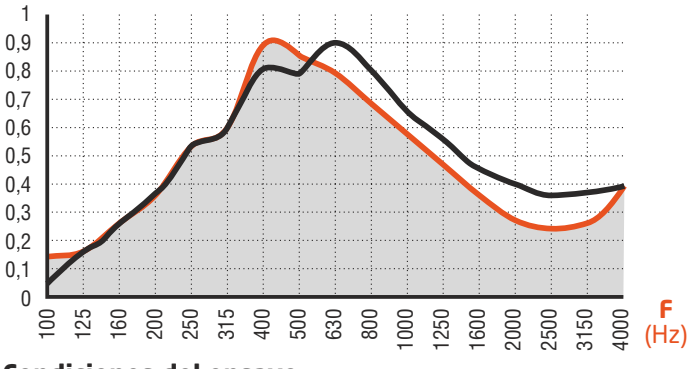
Ranuras
6 X 61 mm

Número ranuras
102

Porcentaje de perforación
10,15%

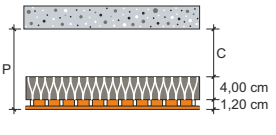
Disponible con ranuras
4 mm, 6 mm, 8 mm y 10 mm

Coeficiente de absorción



Condiciones del ensayo

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

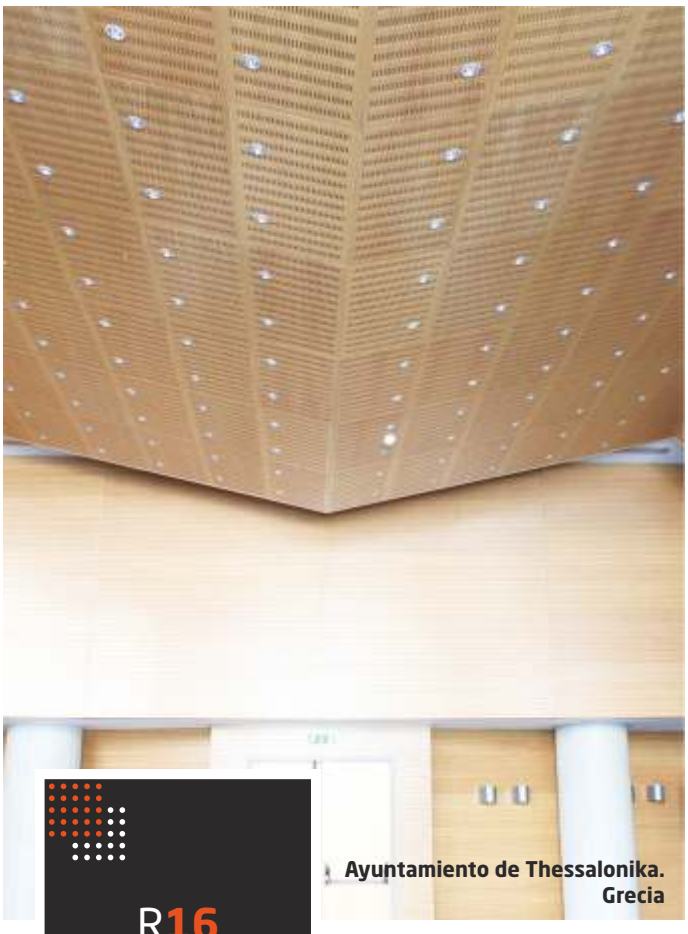


Coeficiente de absorción acústica media
α_m = 0,45
α_m = 0,55

Coeficiente de absorción acústica ponderado
α_w = 0,50 (L*)
α_w = 0,55 (M*)

Coeficiente de reducción de ruido
NRC = 0,50
NRC = 0,55

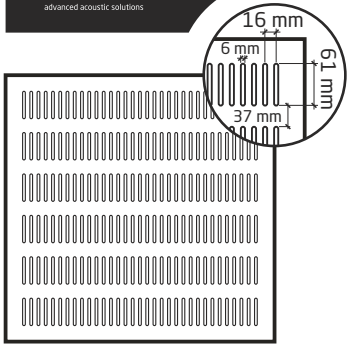
* Material con coeficientes de absorción elevados a medias (M) y bajas (L) frecuencias.



Ayuntamiento de Thessalonika.
Grecia

R16

ideatec
advanced acoustic solutions



Datos estudiados

Dimensiones
600 X 600 mm

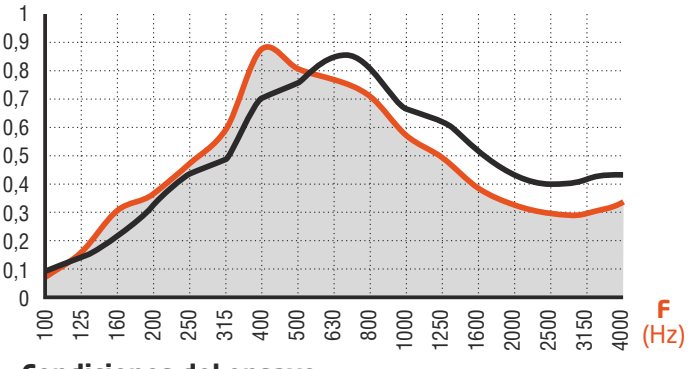
Ranuras
6 X 61 mm

Número ranuras
198

Porcentaje de perforación
19,71%

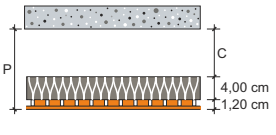
Disponible con ranuras
4 mm, 6 mm, 8 mm y 10 mm

Coeficiente de absorción



Condiciones del ensayo

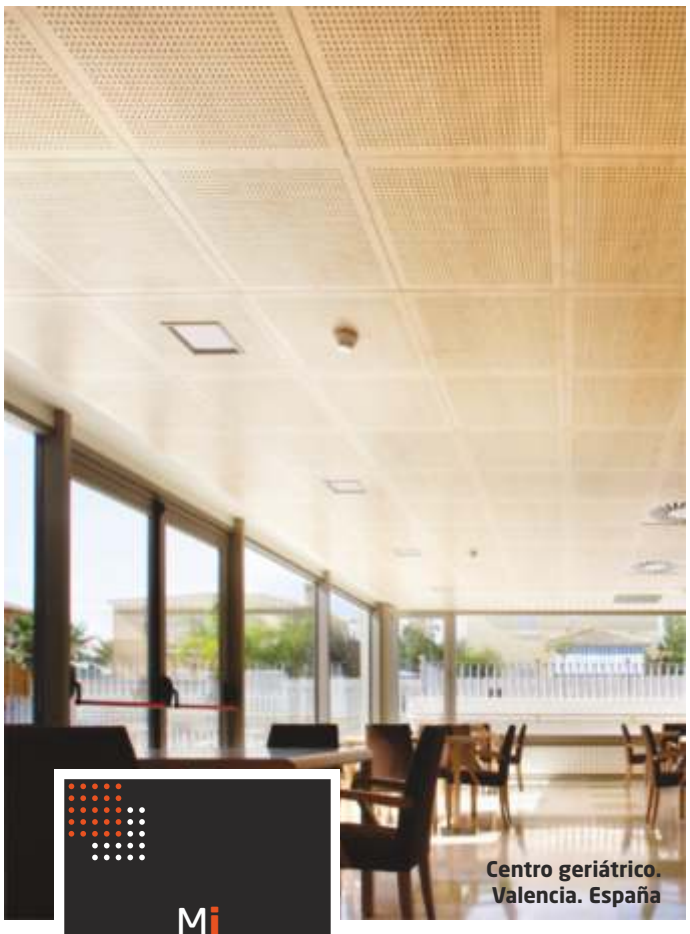
- 8 cm de altura total del Plenum + 4 cm de lana de roca.
- 5 cm de altura total del Plenum + 4 cm de lana de roca.



Coeficiente de absorción acústica media
α_m = 0,60
α_m = 0,65

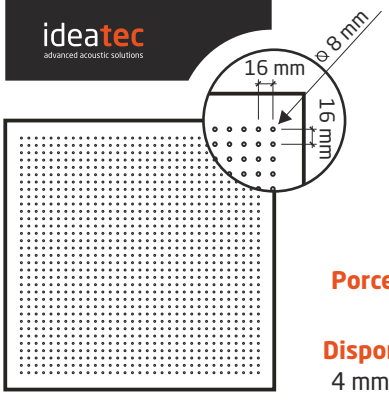
Coeficiente de absorción acústica ponderado
α_w = 0,60
α_w = 0,65

Coeficiente de reducción de ruido
NRC = 0,55
NRC = 0,60



Mi

ideatec
advanced acoustic solutions



Datos estudiados

Dimensiones
600 X 600 mm

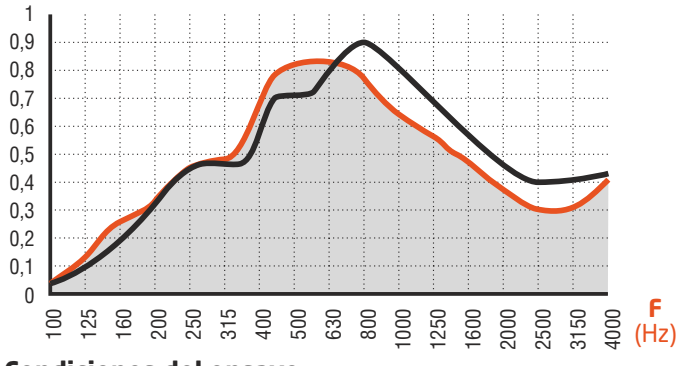
Diámetro
8 mm

Perforaciones
1089

Porcentaje de perforación
15,21%

Disponible con perforación
4 mm, 6 mm, 8 mm y 10 mm

Coeficiente de absorción



Condiciones del ensayo

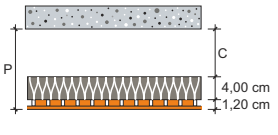
8 cm de altura total del Plenum + 4 cm de lana de roca.

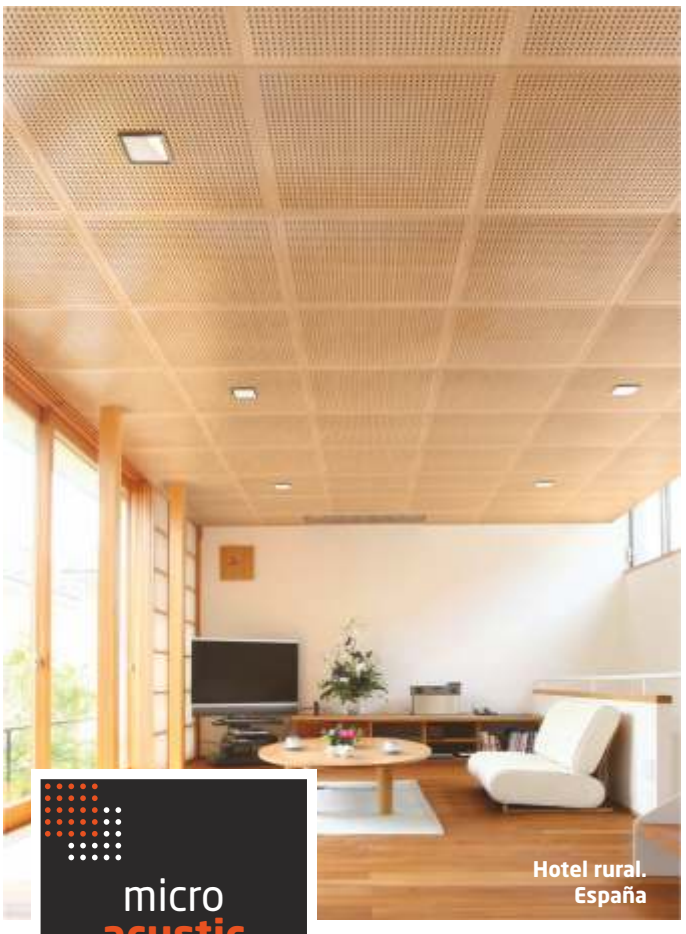
Coeficiente de absorción acústica media α_m = **0,60**
α_m = **0,60**

Coeficiente de absorción acústica ponderado α_w = **0,60**
α_w = **0,60**

Coeficiente de reducción de ruido NRC = **0,55**
NRC = **0,55**

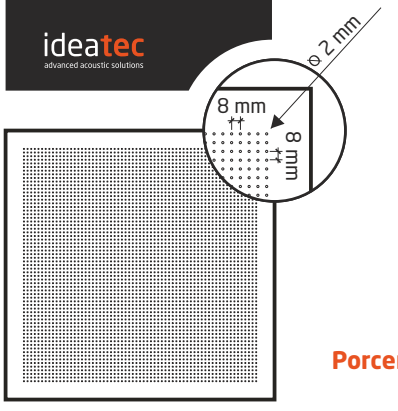
5 cm de altura total del Plenum + 4 cm de lana de roca.





micro acustic

ideatec
advanced acoustic solutions



Datos estudiados

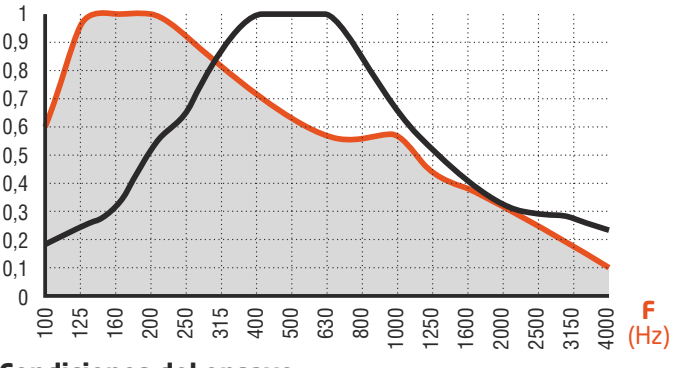
Dimensiones
600 X 600 mm

Diámetro
2 mm

Perforaciones
4225

Porcentaje de perforación
3,68%

Coeficiente de absorción



Condiciones del ensayo

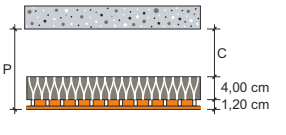
8 cm de altura total del Plenum + 4 cm de lana de roca.

Coeficiente de absorción acústica media α_m = **0,48**
α_m = **0,72**

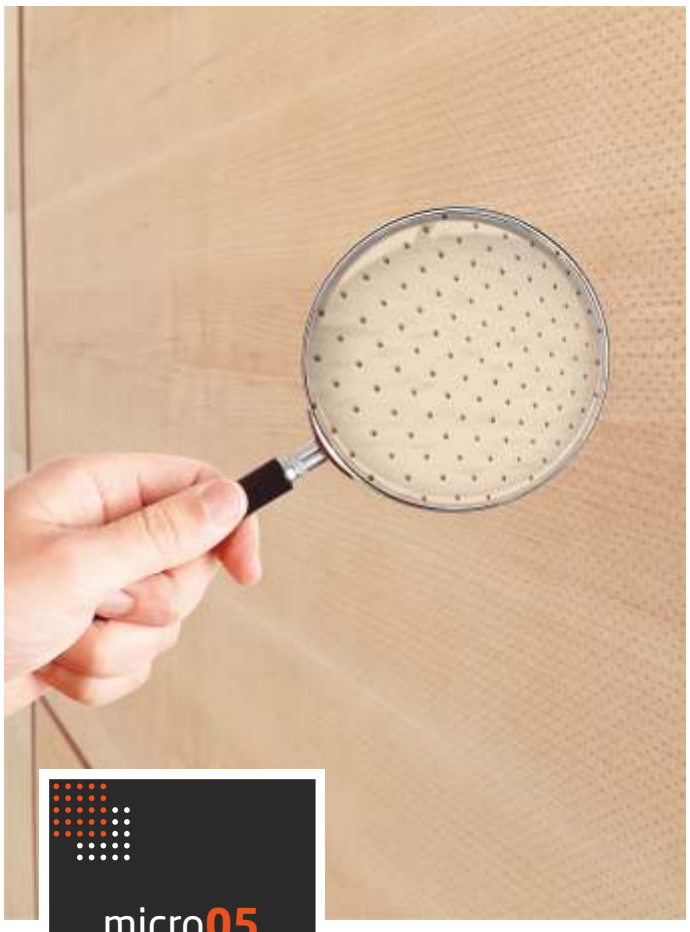
Coeficiente de absorción acústica ponderado α_w = **0,25 (L*)**
α_w = **0,35 (M*)**

Coeficiente de reducción de ruido NRC = **0,60**
NRC = **0,70**

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

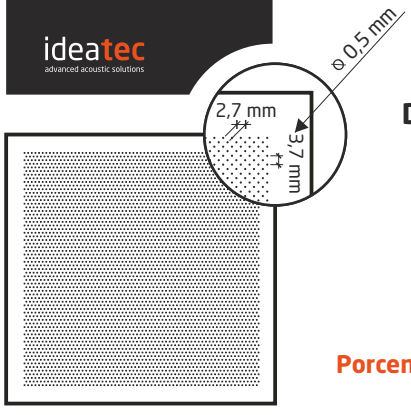


* Material con coeficientes de absorción elevados a medias (M) y bajas (L) frecuencias.



micro05

ideatec
advanced acoustic solutions



Datos estudiados

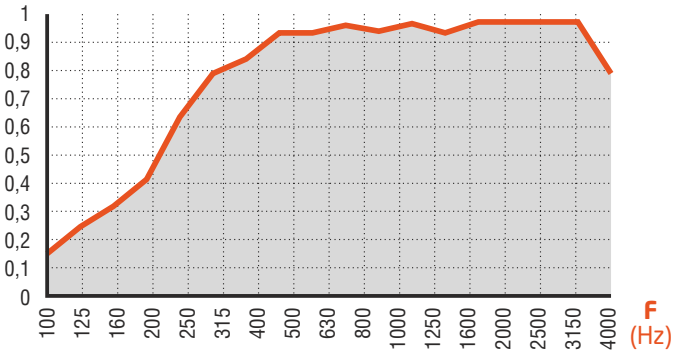
Dimensiones
600 X 600 mm

Diámetro
0,5 mm

Perforaciones
48600

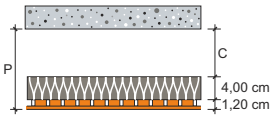
Porcentaje de perforación
2,7%

Coeficiente de absorción



Condiciones del ensayo

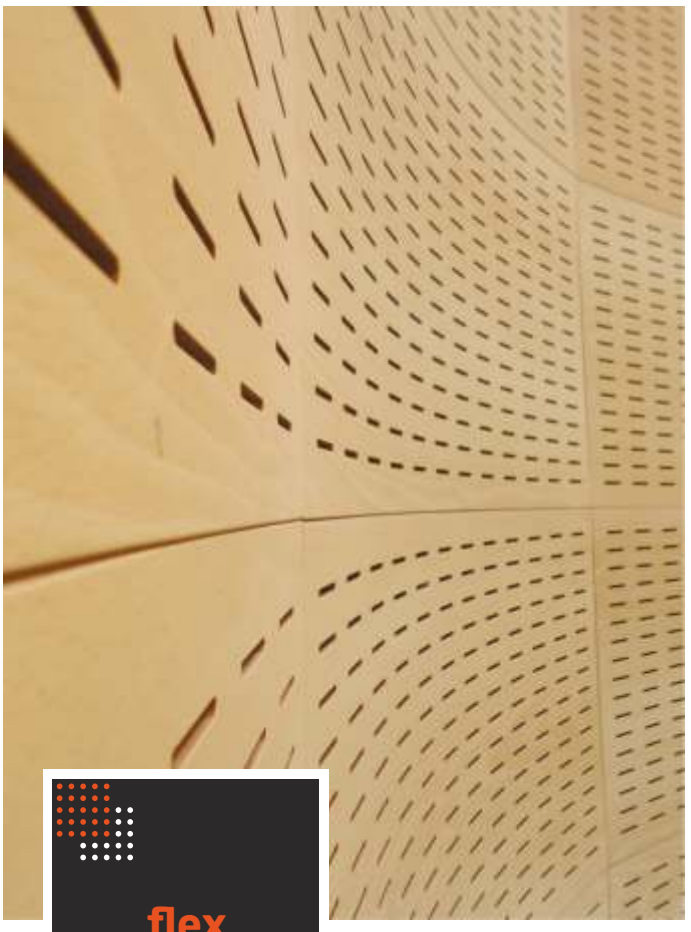
- 5 cm de altura total del Plenum + 4 cm de lana de roca.



Coeficiente de absorción acústica media α_m = 0,95

Coeficiente de absorción acústica ponderado α_w = 0,90

Coeficiente de reducción de ruido NRC = 0,89



flex

ideatec
advanced acoustic solutions

Solución disponible para toda la gama Ideatec

Ideacustic 32 Flex

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

Perfiles revestimientos

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

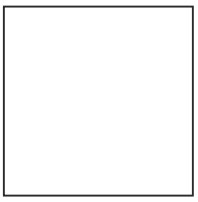
Plata

Peral

Wengue

Haya

Roble


Blanco

Cactus

Chapas estándar

Arce

Cerezo

Roble

Wengue

Haya

Laminados de melamina o HPL

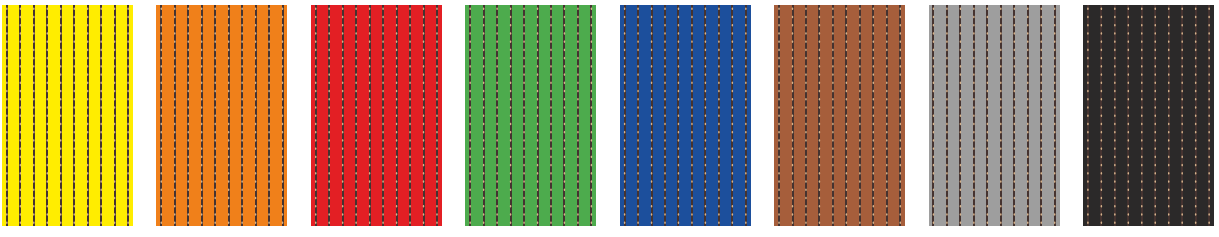
Gama disponible entre más de 100 colores.

Lacado de paneles

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

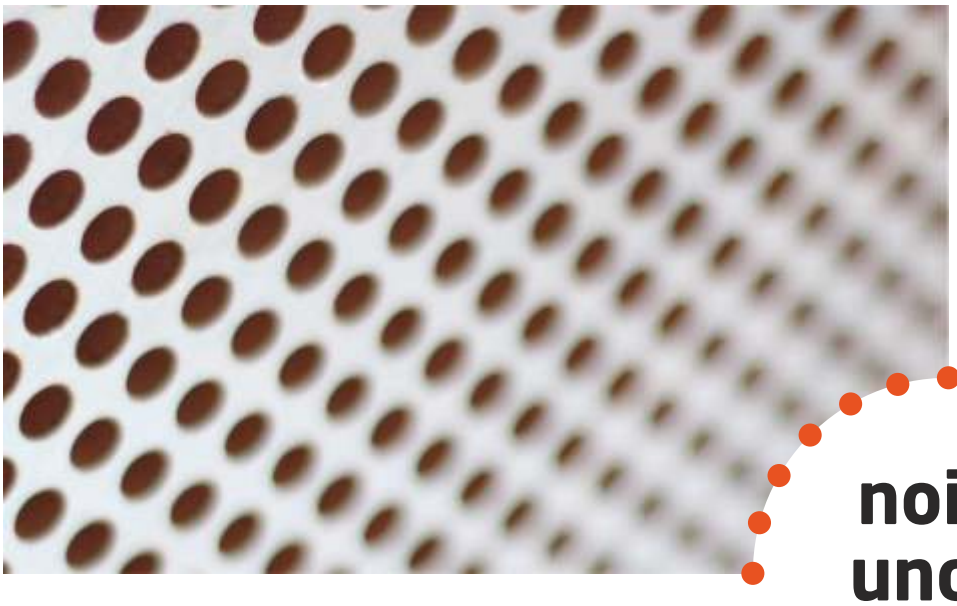
Tableros MDF

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.



noise under control

ideatec
advanced acoustic solutions

Ideatec
Pol. Ind. Santa Fe // Comuna di Carrara, 10
03660 **Novelda** (Alicante) Spain
T. +34 965 609 046 // +34 965 609 162 // **F.** +34 965 609 163
www.ideatec.es // info@ideatec.es