



Techos acústicos y decorativos. Paneles murales.






Eurocoustic

ISOver
Construimos tu Futuro

Introducción

Características técnicas	3
--------------------------------	---

Techos acústicos

Sectores sanitario, farmacéutico, alimentario, electrónico	
ÁREA  , ALTES  , ORCHESTRA 	4
ERMES  , EQUATION  (TEGULARES)	5
Oficinas, centros de enseñanza, restaurantes, piscinas	
TONGA BLANCO, CINES, TÓNICO, PASTEL	6
ATRIUM	7
VEGA UNIFORME, NUAGÉ, ÉCUME	9
CORAL, MINERVAL 06	10
ACOUSTICHOC	11
Locales de ocio y grandes superficies comerciales	
ALIZÉ, FIDJI	8

Baffles y techos acústicos

Restaurantes, locales de ocio, talleres, aulas	
EUROBAFFLES	12
Oficinas, centros de enseñanza, piscinas	
PANORAMA	12

Rehabilitación acústica

Restaurantes, locales de ocio, aulas	
INSULA	13

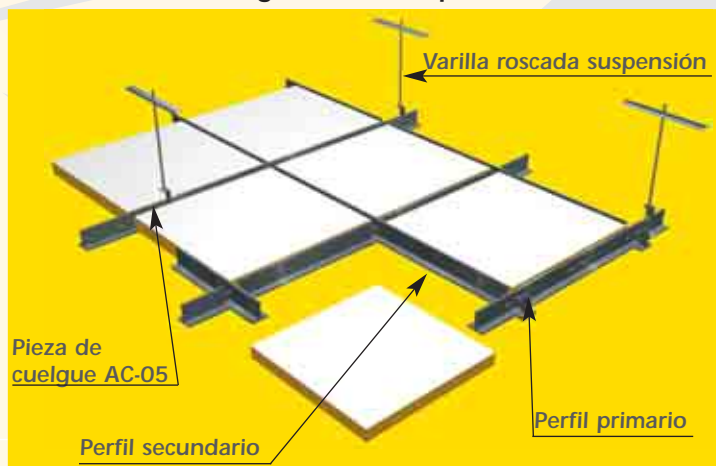
Paneles murales

Oficinas, colegios	
ACOUSTIROC	14

Normativa

Eurocoustic y el Código Técnico de la Edificación	15
---	----

Techo decorativo ligero de altas prestaciones acústicas



El techo acústico y decorativo

/// ¿Qué son los techos Eurocoustic?


Son techos acústicos fabricados en lana mineral revestidos por un velo decorativo en la cara vista y un velo neutro en la cara oculta que le confiere rigidez y prestancia.

/// ¿Para qué tipo de aplicaciones son ideales los techos Eurocoustic?

Sector terciario y socioeducativo: centros de enseñanza, salas de conferencia, auditorios, restaurantes, teatros, recintos comerciales (GAMA TONGA Y VEGA).

En los locales para uso deportivo los productos Eurocoustic tienen en cuenta la corrección acústica, la resistencia a los impactos y el aislamiento térmico (ACOUSTICHOC).

En las piscinas cubiertas, Eurocoustic es la solución que permite reducir el tiempo de reverberación con una perfecta estabilidad del 100% en ambiente húmedo de hasta HR 95%. (Vega y Boreal)

En los hospitales y todo tipo de salas blancas donde la higiene sea una premisa fundamental la gama Boreal  cumple con la normativa vigente para este tipo de recintos y puede ser limpiado con una esponja húmeda sin alterar sus propiedades (págs. 4-5).

/// Eurocoustic le ofrece:

- Confort acústico.
- Confort visual. Variedad de colores
Blanco: Reflexión luminosa: >84%.
- Sencillez de montaje.
- Resistencia a la humedad:
100% en HR 95%.
- Reacción al fuego: Euroclase A1.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

/// Absorción acústica

Los techos eurocoustic permiten reducir el tiempo de reverberación en todo tipo de locales. Hasta $\alpha_w = 1$.

/// Resistencia al fuego

Los techos tienen una estabilidad al fuego de 1/2 hora. Se utilizan como pantalla protectora para estructuras de madera, acero o cemento.

/// Velo de vidrio en ambas caras

/// Lana de roca incombustible

Velo blanco: Euroclase A1.

Velo color: Euroclase A2-s1,d0.

/// Resistencia a la humedad 100% estable

Garantizamos una perfecta rigidez en ambiente húmedo.

Flecha = 0,00 mm. CRIR 701/331.

/// Mínimo peso: 2,5 kg/m²

/// Aislamiento térmico

λ medido a 10 °C: 0,037 W/(m · °C)

/// Comportamiento microbiano

No contienen ningún elemento que pueda favorecer el desarrollo de microbios.

/// Sistema de colocación

Los paneles se colocan sobre perfilera vista fácilmente modulable y desmontable.

Esta perfilera se adapta a módulos de dimensiones

1.200 x 600, 600 x 600 y 1.200 x 1.200 mm.

Posibilidad de Sistema Tegal.

ÁREA, ALTES, ORCHESTRA



ÁREA



ALTES



ORCHESTRA

Sectores sanitario, farmacéutico, alimentario, electrónico, oficinas y centros de enseñanza

Techo acústico con canto recto y pintura blanca satinada apta para la limpieza. Cara oculta reforzada con velo de vidrio. Garantiza la calidad del aire interior (caras selladas)

Dimensiones (mm)

Montaje perfilaría

Área	600x600x15	Canto A (recto)	
Altes	600x600x25	Canto A (recto)	
Orchestra	600x600x40	Canto A (recto)	

Colores



Boreal

Resistencia a la humedad

100% estable para HR 95%.

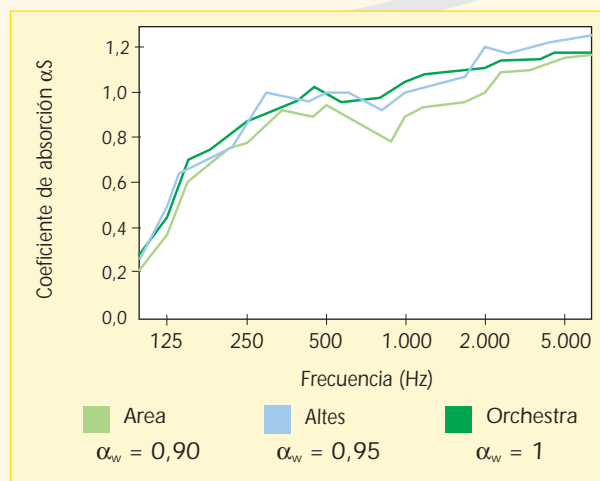
Reacción al fuego

Euroclase A1 - N° 0679-CPD-0100.

Reflexión luminosa

> 88%.

Absorción acústica



(Ensayo CSTB AC06-011/1-Area-Orchestra)

Limpieza

Estos techos pueden ser limpiados con una esponja húmeda con ayuda de un detergente alcalino (PH<10).

(Ensayo CSTB AC07-26006969)

ERMES, EQUATION

REGULAR



ERMES



EQUATION

Sectores sanitario, farmacéutico, alimentario, electrónico, oficinas y centros de enseñanza

Techo acústico con canto rebajado y pintura blanca satinada apta para la limpieza. Cara oculta reforzada con velo de vidrio

Dimensiones (mm)

Montaje regular

Ermes	600x600x15	Canto E (rebajado)	
Equation	600x600x20	Canto E (rebajado)	



Colores



Boreal

Resistencia a la humedad

100% estable para HR 95%.

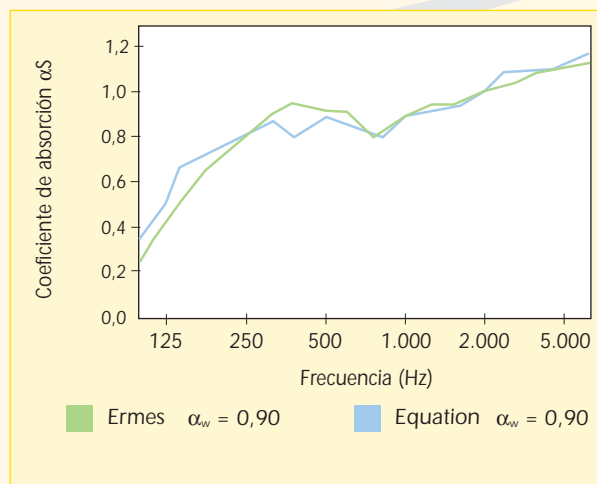
Reacción al fuego

Euroclase A1 - N° 0679-CPD-0100.

Reflexión luminosa

> 88%.

Absorción acústica

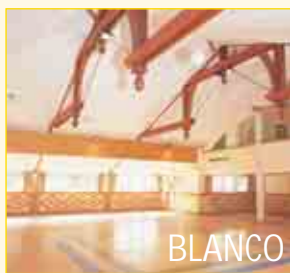


(Ensayo CSTB AC06-011/1) (Ensayo CSTB AC05-197/1)

Limpieza

Estos techos pueden ser limpiados con una esponja húmeda con ayuda de un detergente alcalino (PH<10).

TONGA BLANCO, CINES, TÓNICO, PASTEL



Oficinas, comercios, hoteles, restaurantes, colegios

Techo acústico con velo de vidrio decorativo blanco de gran reflexión luminosa o en una gran variedad de colores. Cara oculta reforzada con velo de vidrio

Dimensiones

Espesor (mm)	25, 40
Módulos (mm)	1.200 x 600 600 x 600

Consultar para otras dimensiones y espesores.

Resistencia a la humedad

100% estable para HR 95%.

Reacción al fuego

Velo blanco: Euroclase A1 - N° 0679-CPD-0100.

Velo color: Euroclase A2-s1,d0 - N° 0679-CPD-0100.

Reflexión luminosa

Blanco (cód. 08): > 85%.

Colores

Blanco



Blanco
(cód. 08)

Cines



Negro
(cód. G2)



Azul Noche
(cód. A7)

Pastel



Gris
(cód. G1)



Magnolia
(cód. G3)



Menta
(cód. G4)



Pervinca
(cód. G5)



Jazmín
(cód. G6)



Orquídea
(cód. G7)



Peonía
(cód. G8)

Tónico



Rubí
(cód. A1)



Zafiro
(cód. A2)



Turquesa
(cód. A3)



Oro
(cód. A4)



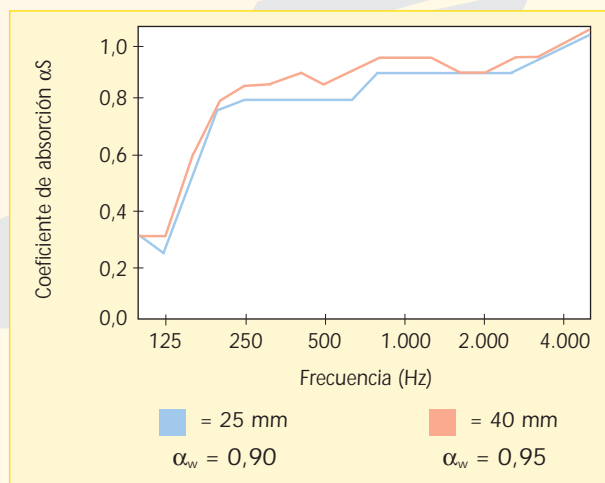
Ámbar
(cód. A5)



Malaquita
(cód. A6)

Nota: En caso de pedido, citar siempre el código del color. Solicite nuestra carta de colores.

Absorción acústica



(Ensayo LNE E120122-CQPE/1)

(Ensayo LNE F090064-CQPE/3)

ATRIUM



Aulas, salas de conferencia, colegios

Techo registrable acústico revestido por un velo decorativo en la cara vista y un velo neutro en la cara oculta. Gracias a los últimos avances tecnológicos de la lana de roca Eurocoustic, Atrium presenta el valor máximo de absorción acústica $\alpha_w=1$, resistencia mecánica reforzada y una perfecta estabilidad al paso del tiempo

Dimensiones

Espesor (mm)	25
Módulos (mm)	600 x 600
	1.200 x 600
	1.200 x 1.200
	1.350 x 600

Colores

Blanco



Blanco Platino

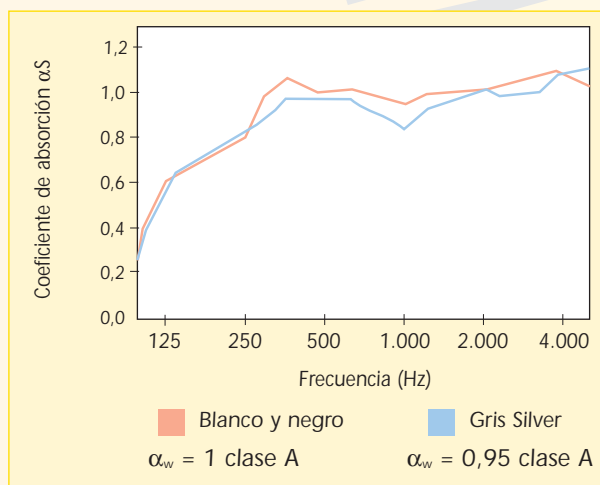


Gris Silver



Negro Cobalto

Absorción acústica



(Ensayo CSTB AC05-197/2)

Reacción al fuego

A1 para Blanco Platino.

A2s1d0 en versión Negro Cobalto.

Resistencia a la humedad

100% resistente a HR 95%.

ALIZÉ

Centros de enseñanza y grandes superficies

Techo acústico muy resistente al ensuciamiento gracias al velo decorativo blanco aplicado sobre lámina de aluminio. Cara oculta reforzada con velo de vidrio



Dimensiones

Espesor (mm)	25
Módulos (mm)	1.200 x 600 600 x 600

Colores



Blanco luminoso
(cód. 94)

Ensayo: PV: LNE 2050303 DM.

Resistencia a la humedad

100% estable para HR 95%.

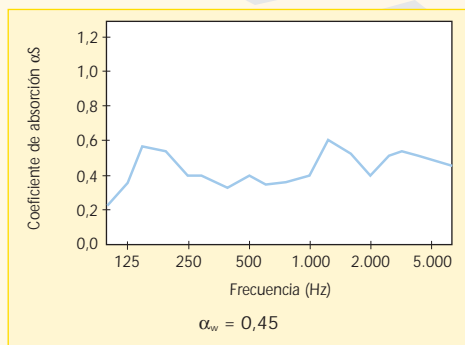
Reacción al fuego

Euroclase A1 - N° 0679-CPD-0100.

Reflexión luminosa

Blanco luminoso (cód. 94): > 81%.

Absorción acústica



(Ensayo n°6 CTVA-IBC/PHY/208/1)

FIDJI

Salas de conferencias, discotecas, salas de espectáculos

Techo acústico de altas prestaciones de aislamiento y acondicionamiento acústico



Dimensiones

Espesor (mm)	80
Módulos (mm)	1.200 x 600 600 x 600

Resistencia a la humedad

100% estable para HR 95%.

Reacción al fuego

Euroclase A2-s1,d0 - N° 0679-CPD-0101.

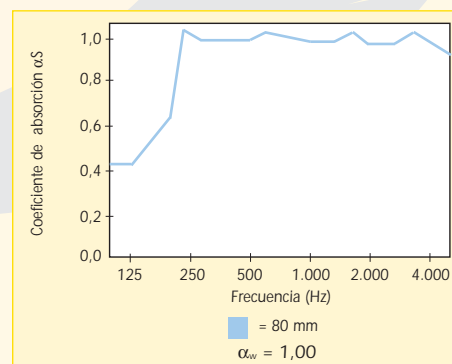
Colores

Ver gama de colores Tonga (página 6).

Nota: En caso de pedido, citar siempre el código del color. Solicite nuestra carta de colores.

Absorción acústica

Gracias a su gran espesor, tiene una excelente absorción acústica en todas las frecuencias.



(Ensayo LNE F090064-CQPE/4)

VEGA UNIFORME, NUAGÉ, ÉCUME



Piscinas y gimnasios

Techo acústico con velo de vidrio decorativo de colores relajantes. Cara oculta reforzada con velo de vidrio

Dimensiones

Espesor (mm)	25, 40
Módulos (mm)	1.200 x 600 600 x 600

Consultar para otras dimensiones y espesores.

Reacción al fuego

Euroclase A2-s1,d0 - N° 0679-CPD-0101.

Resistencia a la humedad

100% estable para HR 95%.

Colores

Vega Uniforme

Blanco U (cód. F1)	Gris U (cód. F2)	Negro U (cód. F3)	Azul U (cód. F4)	Verdemar U (cód. F5)	Cielo U (cód. F6)	J. Safrán (cód. F7)	J. Ivoire (cód. F8)

Vega Nuagé

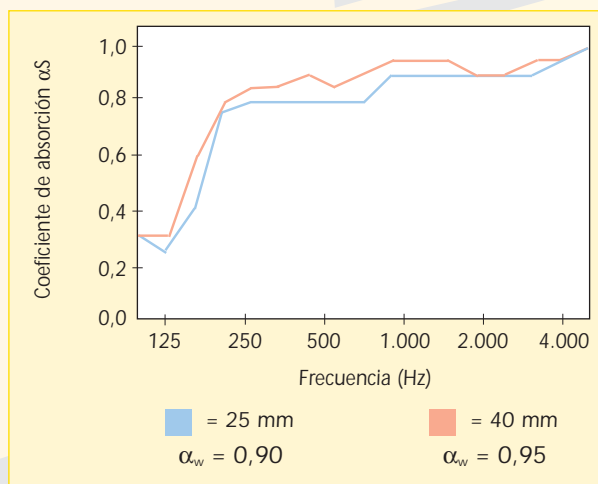
Blanco D (cód. 70)	Gris D (cód. 71)	Negro D (cód. 72)	Azul D (cód. 73)	Verdemar D (cód. 74)	Cielo D (cód. 78)	J. Safrán (cód. 79)	J. Ivoire (cód. 80)

Vega Écume

Blanco V (cód. E1)	Gris V (cód. E2)	Negro V (cód. E3)	Azul V (cód. E4)	Verdemar V (cód. E5)	Cielo V (cód. E6)	J. Safrán (cód. E7)	J. Ivoire (cód. E8)

Nota: En caso de pedido, citar siempre el código del color.
Solicite nuestra carta de colores.

Absorción acústica



(LNE E120122-CQPE/1)

(LNE F090064-CQPE/3)

CORAL

Oficinas, comercios, hoteles,
restaurantes, colegios

Techo acústico
con velo de vidrio
decorativo moteado.
Cara oculta reforzada
con velo de vidrio



Dimensiones

Espesor (mm)	25, 40
Largo (mm)	1.200, 600
Ancho (mm)	600

Colores



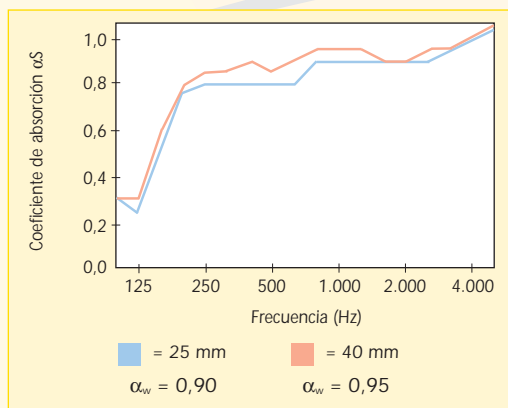
Coral Plus
(cód. B7)

Solicite nuestra carta de colores.

Resistencia a la humedad
100% estable para HR 95%.

Reacción al fuego
Euroclase A1 - N° 0679-CPD-0100.

Absorción acústica



(LNE E120122-CQPE/1)
(LNE F090064-CQPE/3)

MINERVAL 06

Oficinas, comercios, hoteles,
restaurantes, colegios

Techo acústico
con velo de vidrio
decorativo blanco
de gran reflexión
luminosa



Dimensiones

Espesor (mm)	15, 20
Módulos (mm)	1.200 x 600 600 x 600

Colores



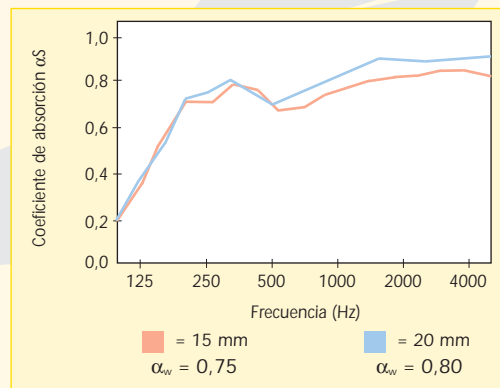
Blanco
(cód. 06)

Resistencia a la humedad
100% estable para HR 95%.

Reacción al fuego
Euroclase A1 - N° 0679-CPD-0100.

Reflexión luminosa
Blanco (cód. 06): > 85%.

Absorción acústica



(Ensayo CSTB AC970239)

ACOUSTICHO



Gimnasios y polideportivos

Techo acústico de alta densidad con velo reforzado decorativo en color blanco. Estudiado para resistir impactos. Cara oculta reforzada con velo de vidrio

Dimensiones

Largo (mm)	1.200	1.500
Ancho (mm)	600	1000
Espesor (mm)	40	50

Consultar para otras dimensiones.

Colores



Blanco
(cód. 97)

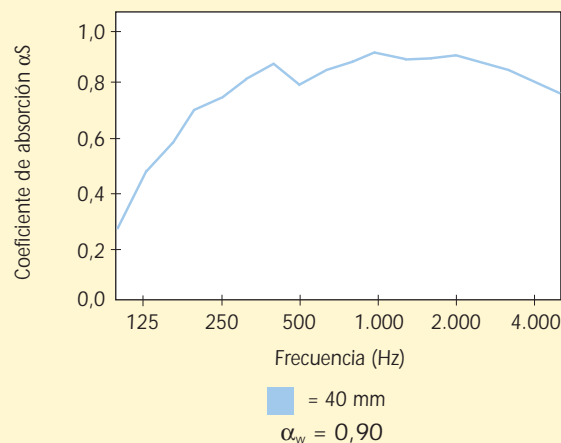
Resistencia a la humedad

100% estable para HR 95%.

Reacción al fuego

Euroclase A2-s2,d0 - N° 0679-CPD-0101.

Absorción acústica



Sistema de colocación

Se necesita montaje con perfil de ala 35 mm.

Resistencia a impactos

Ensayos CRIR: N.° 869/469:

- Impacto de cuerpos blandos según NFT 08302; Balón 5 kg - 50 julios: el panel soporta el impacto sin dañarse.
- Impactos duros dinámicos: perfotest (tipo CSTB) simulando el impacto de un palo de Hockey, de pelotas de tenis o de golf: no se constata ninguna deformación.

EUROBAFFLES

Locales industriales, talleres

Elementos verticales absorbentes, que disminuyen la reverberación del sonido, compuestos por dos paneles con velo de vidrio decorativo.

Los paneles van enmarcados en acero galvanizado lacado en blanco



Dimensiones

Módulos estándar (mm)	Peso/baffle (kg)
1.200 x 300 x 50	3
1.200 x 600 x 50	5
1.200 x 600 x 80	6

Colores

Ver gamas: TONGA, VEGA y CORAL.

Solicite nuestra carta de colores.

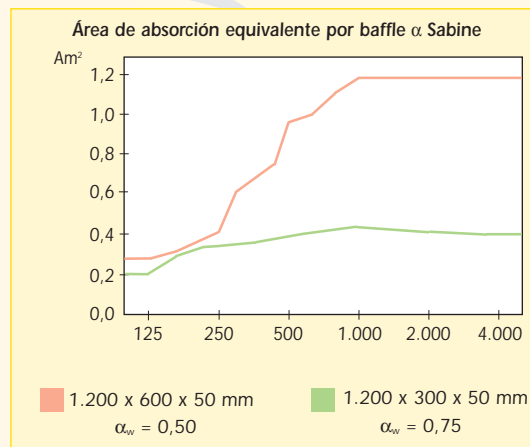
Resistencia a la humedad

100% estable para HR 95%.

Colocación

Suspender el EUROBAFLE por medio de varillas ros-cadas Ø 6 o cadenas a la estructura del edificio o a una estructura de base.

Absorción acústica



(Ensayo CSTB 32370)

(Ensayo CSTB 2312.6.570/6)

PANORAMA

Techo acústico de grandes dimensiones con velo de vidrio decorativo y velo neutro en cara oculta



Dimensiones

Espesor (mm)	25, 40
Largo (mm)	1.500, 1.800, 2.000, 2400
Ancho (mm)	600

Colores

Ver gamas: Tonga, Vega, Coral, Alizé.

Nota: En caso de pedido, citar siempre el código del color.

Solicite nuestra carta de colores.

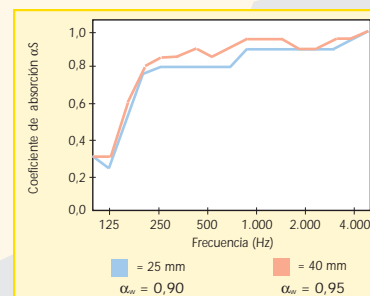
Resistencia a la humedad

100% estable para HR 95%.

Reacción al fuego

Euroclase A2-s1,d0 - N° 0679-CPD-0101.

Absorción acústica



(LNE E120122-CQPE/1) (LNE F090064-CQPE/3)

Sistema de colocación

Cuando el local esté climatizado se recomienda integrar rejillas en el techo para equilibrar presiones entre el local y el plenum.

Diseño

Por sus dimensiones, Panorama es ideal para crear espacios diáfanos (menor incidencia de perfilera).

INSULA



Restaurantes, aulas, comedores

Insula, es un concepto de techo compuesto por un marco de acero prelacado blanco de altura 76 mm que integra paneles Eurocoustic.

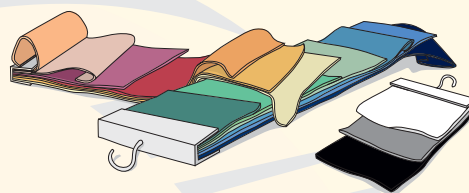
Su presentación de islote independiente permite crear nuevos volúmenes y espacios, delimitar, individualizar, resaltar zonas específicas

Dimensiones

Dimensiones (mm)	Peso por Insula (kgs)
1.200 x 1.200	8,50
2.400 x 1.200	13,65
otros formatos bajo pedido	sin incluir peso del panel

Colores

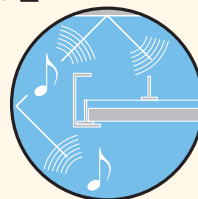
La extensa gama de colores, diseños, motivos, acabados y cantos de Eurocoustic, ofrece al islote acústico multitud de posibilidades decorativas: Atrium, Tonga, Véga, Altes, Equation, Ermes, Evora, Quartette...



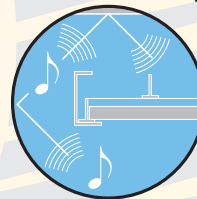
Absorción acústica

El concepto de techo Insula aumenta las prestaciones acústicas de los paneles que lo componen.

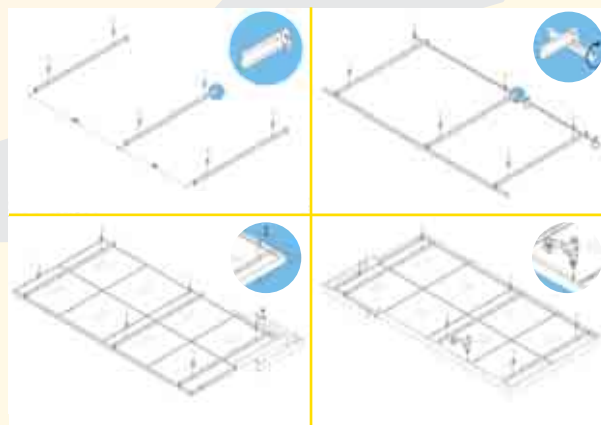
Absorción indirecta ►



Absorción directa ►



Sistema de montaje



ACOUSTIROC



Oficinas, colegios

Panel mural de alta densidad revestido con velo de vidrio negro y chapa metálica pintada perforada. Especialmente resistente

Dimensiones

Espesor panel (mm)	40
Espesor chapa (mm)	75, 100
Rebordeado (mm)	38
Largo (mm)	2.700
Ancho (mm)	900

Colores

Chapas pintadas con pintura satinada epoxy de 30% de brillo.

Perforaciones - Constelación



Blanco RAL 9010 Marfil RAL 1015 Melocotón RAL 1017 Gris RAL 9006

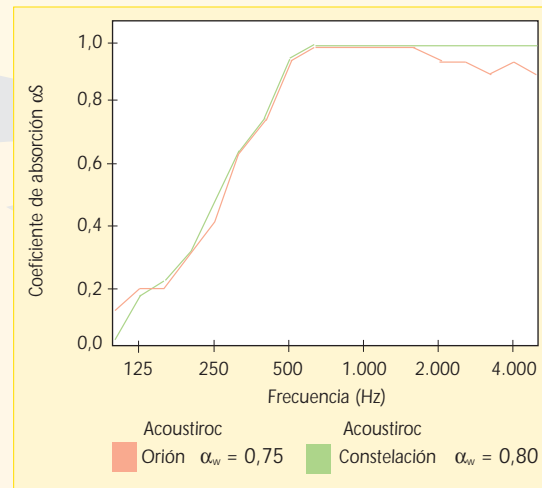
Perforaciones - Orion



Blanco RAL 9010 Marfil RAL 1015 Melocotón RAL 1017 Gris RAL 9006

Nota: En caso de pedido, citar siempre el código del color.

Absorción acústica



(Ensayo CEBTP 2312.6.570/2)

Colocación



Reacción al fuego

M1.

EUROCOUSTIC Y EL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

Exigencias: Tiempo de Reverberación y Absorción Acústica (extracto sacado del DB-HR de octubre de 2007).

TIEMPO DE REVERBERACIÓN MÁXIMO PARA AULAS, SALAS DE CONFERENCIAS, COMEDORES Y RESTAURANTES

Tiempo de Reverberación en aulas y en salas de conferencias vacías con volumen inferior a 350 m³: < 0,7 s.

Tiempo de Reverberación en aulas y en salas de conferencias vacías pero incluyendo el total de las butacas, cuyo volumen sea inferior a 350 m³: < 0,5 s.

Tiempo de Reverberación para restaurantes y comedores vacíos con independencia del volumen de la sala: < 0,9 s.

El código técnico proporciona unas sencillas ecuaciones en función de los diferentes tipos de salas, volumen y su contenido para hallar el coeficiente de absorción necesario para el techo que se aplicará en dichas salas.

TRATAMIENTOS ABSORBENTES UNIFORMES DEL TECHO

Las ecuaciones que figuran a continuación expresan el valor mínimo del coeficiente de absorción acústica ponderado, $\alpha_{w,t}$, del material o del techo suspendido para los casos siguientes:

Aulas de volumen hasta 350 m³:		Restaurantes y Comedores:
Sin butacas tapizadas:	Con butacas tapizadas fijas:	Con butacas tapizadas fijas:
$\alpha_{w,t} = h \cdot \left(0,23 \cdot \frac{0,12}{\sqrt{S_t}} \right)^*$	$\alpha_{w,t} = h \cdot \left(0,32 \cdot \frac{0,12}{\sqrt{S_t}} \right) - 0,26$	$\alpha_{w,t} = h \cdot \left(0,23 \cdot \frac{0,12}{\sqrt{S_t}} \right)$

siendo: h= altura libre del recinto [m]

S_t = área del techo [m²].

* Ejemplo:

Un aula con altura de 4,5 metros y superficie de techo de 100 m² requiere, según la fórmula, un techo con absorción de $\alpha_w = 1$.

El techo Atrium, gracias a su máxima absorción acústica ($\alpha_w = 1$), permite obtener excelentes resultados, incluso en las condiciones más adversas.



eurocoustic

www.isover.net

isover.es@saint-gobain.com

ATENCION 902 476 837 = 902 ISOVER
CLIENTE

9 0 1 3 3 2 2 1 1

SAINT-GOBAIN CRISTALERÍA, S.A.
Paseo de la Castellana, 77
28046 MADRID
isover.es@saint-gobain.com

ISOVER

Construimos tu Futuro


SAINT-GOBAIN