

# UMBRA HORIZONTAL

## D 203 DIVISOR ACÚSTICO

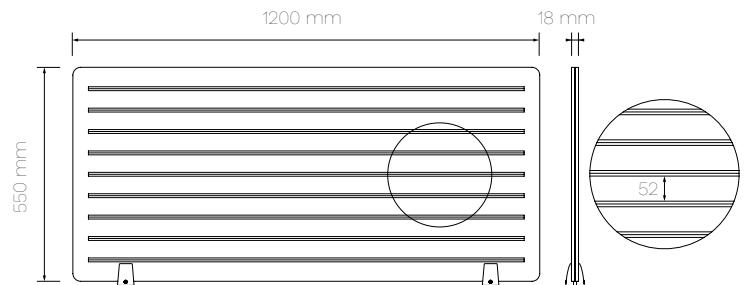
UMBRA es un divisor acústico de montaje sobre mesa, que destaca por sus ranuras geométricas y lineales. Su diseño aporta serenidad visual y se integra con naturalidad en espacios de trabajo. Con una estructura sólida, equilibra funcionalidad y estética, ofreciendo privacidad sin perder estilo.

### FIELTRO PET

El fieltró PET es un material valorado por sus excelentes propiedades acústicas. Se fabrica a partir de fibras de poliéster reciclado, provenientes de botellas plásticas (PET 1), lo que lo convierte en una opción sostenible y respetuosa con el medio ambiente. Su estructura porosa, ligera pero densa, ofrece estabilidad y alta durabilidad. Además, el fieltró PET es resistente a la humedad, al moho y al desgaste, no es tóxico y es fácil de instalar, lo que lo hace ideal para ambientes interiores que requieren control del sonido sin comprometer la estética.

### ACONDICINAMIENTO ACÚSTICO

El acondicionamiento acústico busca optimizar la calidad del sonido en un espacio mediante el equilibrio entre absorción, reflexión y difusión de las ondas sonoras. Su aplicación estratégica permite reducir la reverberación excesiva y mejorar el confort acústico, siendo esencial en lugares como oficinas, restaurantes, instituciones educativas y hogares. Incorporar soluciones acústicas adecuadas transforma los ambientes en espacios más agradables, funcionales y adaptados a las necesidades de cada proyecto.



### INFORMACIÓN TÉCNICA

Material	Fieltró PET
Dimensiones	550 x 1200 mm
Peso	2,4kg
Espesor	18mm
Densidad	1800 g/m <sup>2</sup>
NRC	0,30 ~ 0,80
Resistencia al fuego	B - s1, d0

### COLORES



Mármol



Gris



Negro



Beige



Taupe



Verde



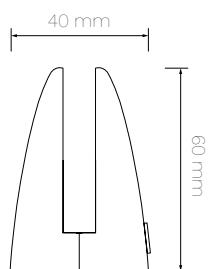
Azul



Lonquén Norte 14240, Calera de Tango  
[www.acustudio.cl](http://www.acustudio.cl)  
contacto@acustudio.cl  
+56 9 4460 9259

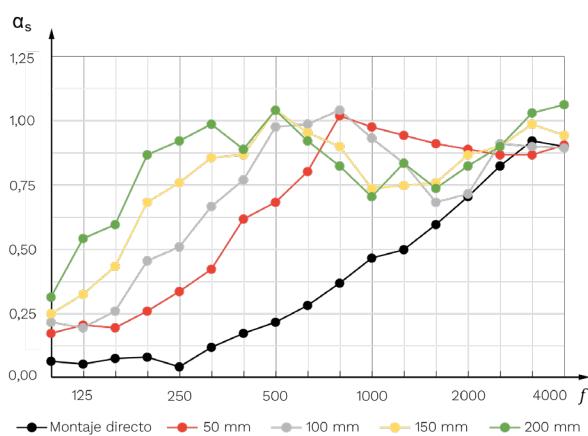
## SISTEMA DE SUJECCIÓN

Soporte      Acero electropintado      60 x 40 x 43 mm



## ABSORCIÓN ACÚSTICA

El gráfico de absorción acústica es una representación visual que muestra cómo un material responde al sonido en diferentes frecuencias. En este caso, el gráfico que analizamos muestra el NRC (Noise Reduction Coefficient) de una placa de PET de 9 mm de espesor bajo diferentes condiciones de instalación.



## PROCESO DE PRODUCCIÓN FIELTRO PET

El proceso productivo del fieltró PET (Polietileno Tereftalato) transforma residuos plásticos o fibras recicladas de PET en un material no tejido, flexible y resistente. A través de diversas etapas de transformación, como la alineación y compactación de las fibras, se obtiene un producto versátil y duradero. Este fieltró se utiliza ampliamente en diversas industrias, gracias a sus notables propiedades.



### Plástico PET 1

Un metro cuadrado de fieltró PET acústico está fabricado a partir de aproximadamente 75 botellas de plástico recicladas.



### Proceso de reciclado

Las botellas son sometidas a un proceso de clasificación, trituración, lavado, secado y esterilización, lo que da como resultado la obtención de gránulos de material reciclado.



### Cardado de la fibra

Las fibras se cardan, formando capas según la densidad o espesor de la placa requerida que luego se unen térmicamente.



### Placa PET

Con un proceso de producción único, los paneles acústicos pueden reciclarse nuevamente al final de su vida útil.

## MANTENCIÓN

La fácil mantención del producto elaborado con fieltró PET permite un cuidado práctico y eficiente. Para su limpieza, basta con utilizar un paño húmedo con agua tibia y jabón suave para remover manchas o suciedad superficial. También se puede quitar el polvo aspirando suavemente, lo que facilita su mantenimiento diario. Es importante evitar el uso de productos químicos abrasivos o blanqueadores, ya que podrían dañar la textura del material.



Lonquén Norte 14240, Calera de Tango  
www.acustudio.cl  
contacto@acustudio.cl  
+56 9 4460 9259

