

IBEAM

B 101 BAFFLE ACÚSTICO

IBEAM presenta una estructura de vigas acústicas modulares fabricadas en fielto PET de alta densidad, diseñadas para optimizar tanto la acústica como la estética del espacio. Su instalación suspendida permite una solución flexible y escalable, ideal para cubrir grandes superficies de techo.

FIELTRO PET

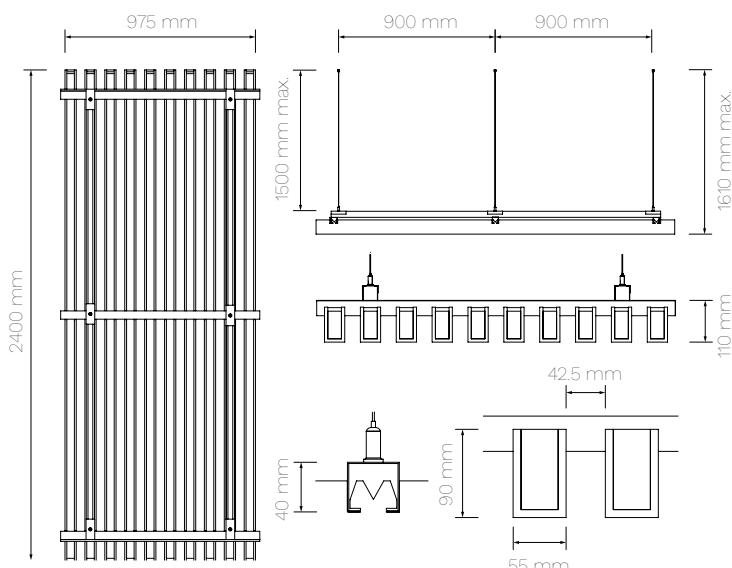
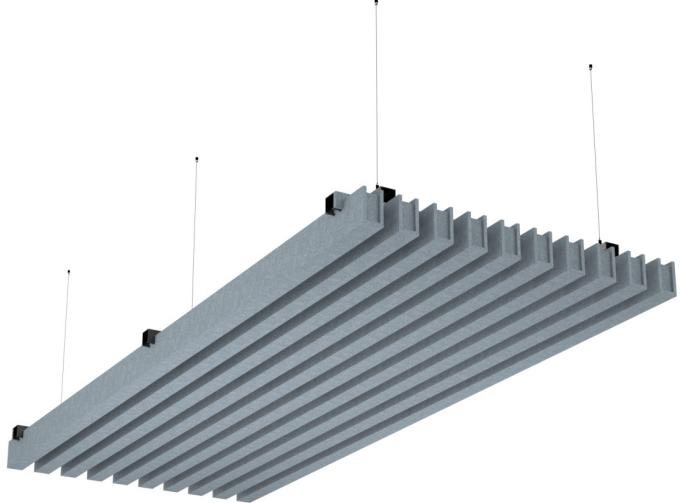
El fielto PET es un material valorado por sus excelentes propiedades acústicas. Se fabrica a partir de fibras de poliéster reciclado, provenientes de botellas plásticas (PET 1), lo que lo convierte en una opción sostenible y respetuosa con el medio ambiente. Su estructura porosa, ligera pero densa, ofrece estabilidad y alta durabilidad. Además, el fielto 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.

ACONDICIONAMIENTO 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.



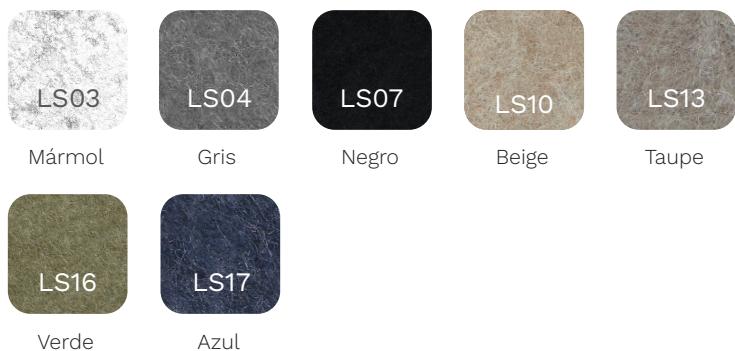
Lonquén Norte 14240, Calera de Tango
www.acustudio.cl
contacto@acustudio.cl
+56 9 4460 9259



INFORMACIÓN TÉCNICA

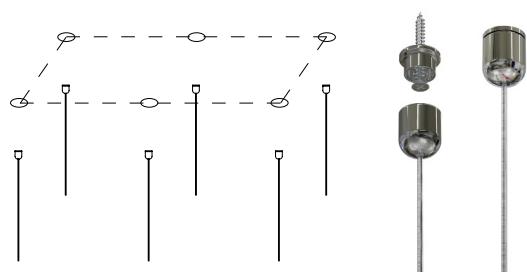
Material	Fielto PET
Dimensiones	2400 x 975 x 110mm
Peso	17kg
Grosor	9mm
Densidad	1800 g/m ²
NRC	0,30 - 0,80
Resistencia al fuego	B - s1, d0

COLORES



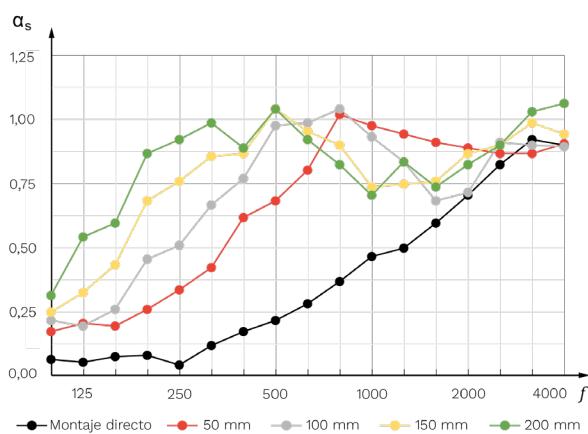
SISTEMA DE SUSPENSIÓN

Tensores Cable aserrado Ø1,5 x 1500mm max.



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 fieltro 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 fieltro se utiliza ampliamente en diversas industrias, gracias a sus notables propiedades.



Plástico PET 1

Un metro cuadrado de fieltro 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, el pet puede reciclarse nuevamente al final de su vida útil.

MANTENCIÓN

La fácil mantención del producto elaborado con fieltro 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

