

# WOODEN ORBIT 180

## N 103

### NUBE ACÚSTICA

WOODEN ORBIT ha sido diseñada para mejorar la acústica del espacio con una presencia suspendida que transmite equilibrio y armonía. Su forma minimalista reduce la reverberación y aporta modernidad, creando ambientes serenos donde el diseño y la funcionalidad se complementan con elegancia.

#### FIELTRO PET

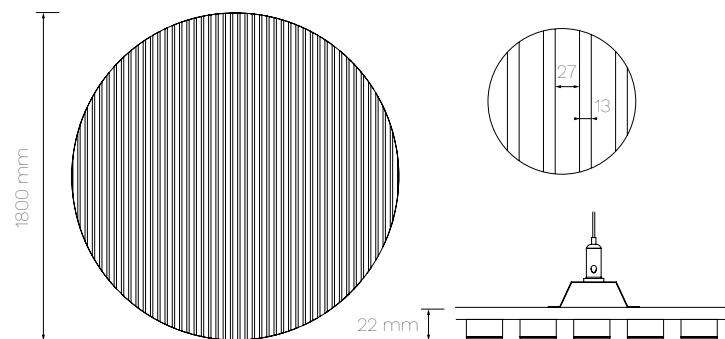
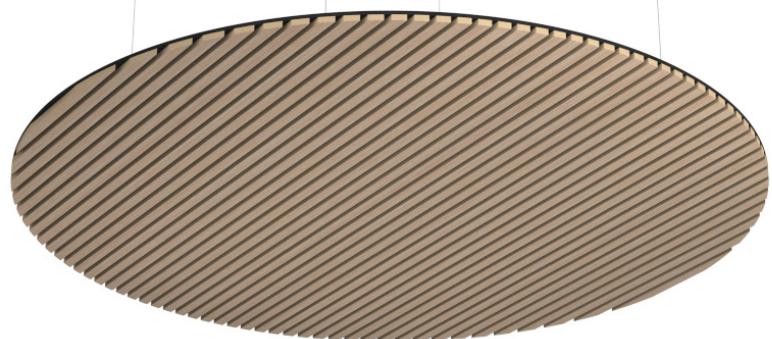
El fieltr PET es un material valorado por sus excelentes propiedades acústicas. Se fabrica a partir de fibras de poliéster reciclado, provenientes de botellas plásticas (PET 1), lo que lo convierte en una opción sostenible y respetuosa con el medio ambiente. Su estructura porosa, ligera pero densa, ofrece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



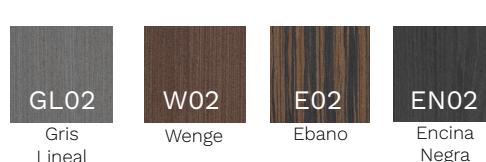
#### INFORMACIÓN TÉCNICA

Dimensiones	Ø1800 x 22mm	
Peso	20kg	
NRC	0,55 ~ 0,90	
Resistencia al fuego	B - s1, d0	

Fieltr PET	Listones MDF	Enchape
Espesor 9mm	Espesor 12mm	Chapa EV reconst.
Densidad 1800 g/m <sup>2</sup>	Densidad 630 Kg/m <sup>2</sup>	Sellante Base agua

#### COLORES

##### Enchapado



##### Fieltr PET

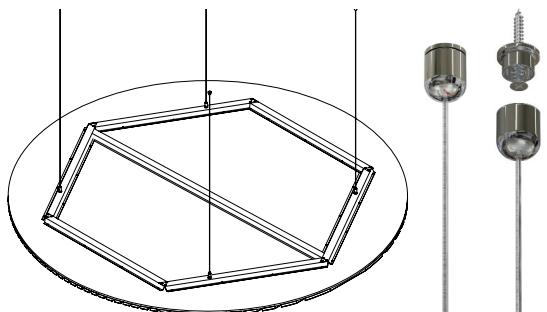
LS04	LS07
Gris	Negro

##### MDF

Natural	Negro
---------	-------

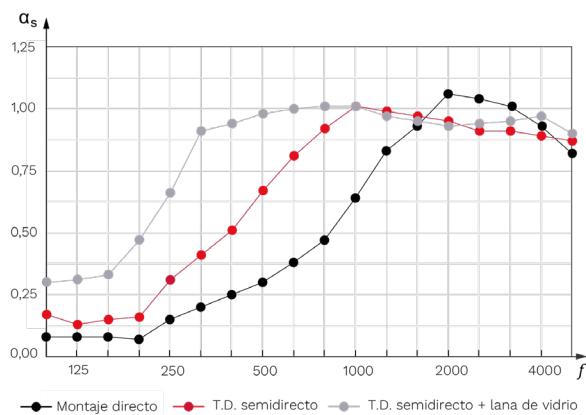
## SISTEMA DE SUSPENSIÓN

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 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, el pet puede 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 seco 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](http://www.acustudio.cl)  
contacto@acustudio.cl  
+56 9 4460 9259

