

# Whisper®

Espuma insonorizante de polietileno de célula cerrada



## DESCRIPCIÓN

Además de ser reutilizable y, como no es una espuma degradada, es completamente reciclable en procesos industriales estándar.

Nuestras espumas de PE están clasificadas como material de PE (LDPE) N°4 de baja densidad y pueden reciclarse en sistemas de reciclado LDPE.

## DIFERENCIAS DE NIVEL SONORORO EN dB:

Material	Bandas de Frecuencias (Hz)					
	125	250	500	1000	2000	4000
Sabines/m <sup>2</sup>	0,10	0,15	0,37	0,61	0,74	0,86

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Densidad (kg/m<sup>3</sup>): 25

Espesor (mm): 40

Efectividad acústica: 10,31m<sup>2</sup>

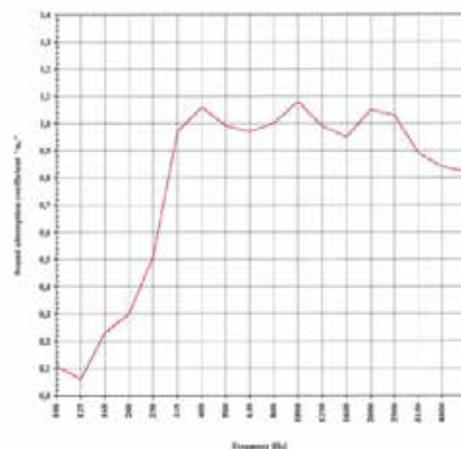
## PRESENTACIÓN PLANCHAS

Dimensiones (cm): 240x120

Espesor/es Nomin (mm): 20, 25, 40, 50

Color Base: Blanco

Ref: 20 MM 04-PWFR 20 // 25 MM 04-PWFR 25  
40 MM 04-PWFR 40 // 50 MM 04-PWFR 50



## DESCRIPCIÓN

Whisper® es una espuma de polietileno de célula cerrada que ofrece unas excelentes propiedades acústicas. Con numerosas y exclusivas características, tales como:

- ▶ Excelente control del ruido
- ▶ Resistente al agua y a la humedad
- ▶ Ignífugo
- ▶ Fácil de manipular y de instalar
- ▶ Fuerte estructura en entornos húmedos
- ▶ Sin fibra, superficie lavable, decorativa e imprimible.
- ▶ Reciclable

## INSTALACIÓN DE WHISPER:

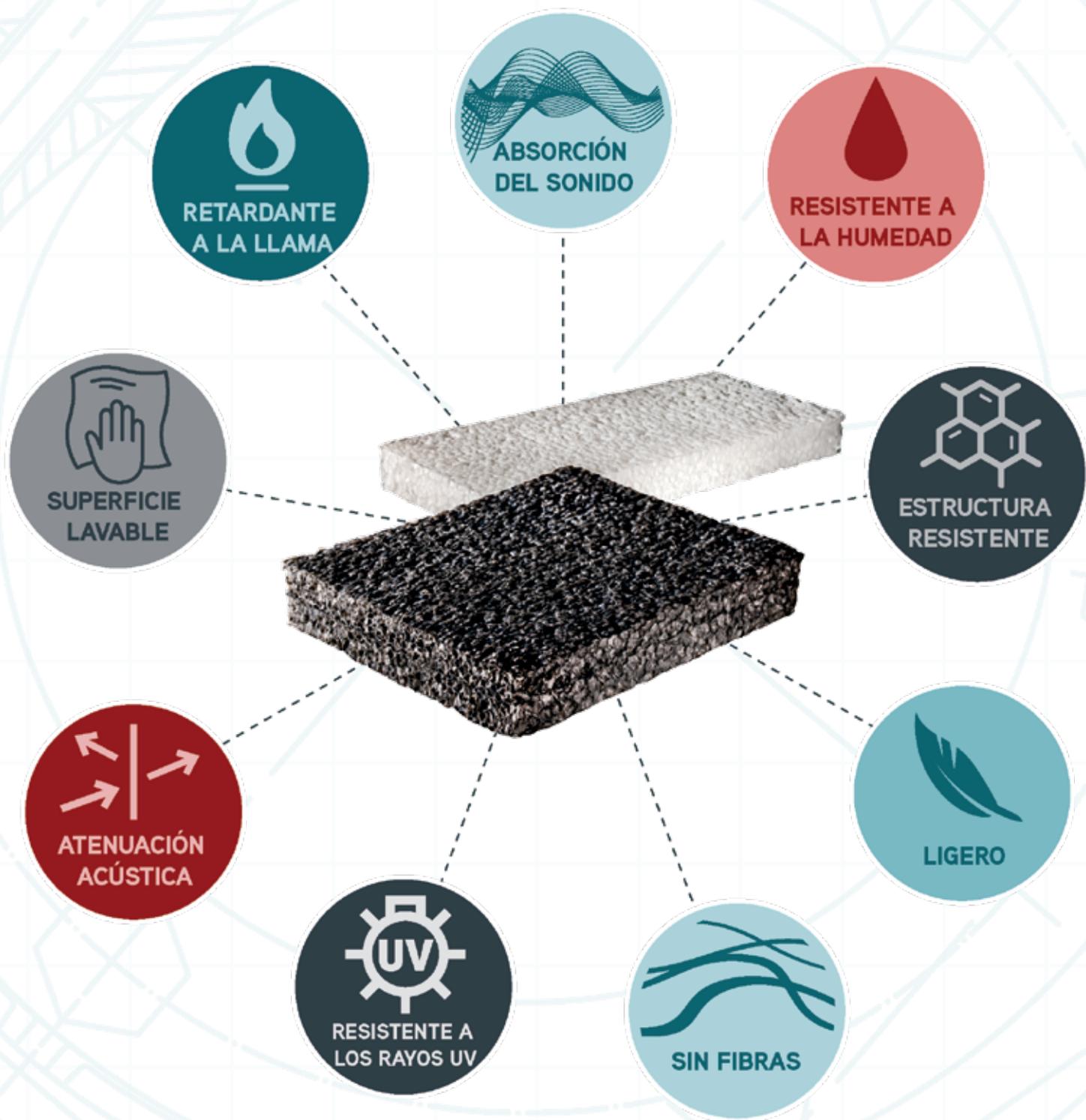
Debido a su resistencia mecánica, la espuma laminada Whisper se puede instalar como paneles auto-estables usando sujetadores y clips mecánicos, así como ciertos adhesivos.

La espuma Whisper es muy flexible, lo que le permite doblarse o manipularse fácilmente para acomodarse a superficies contorneadas.

Las propiedades de ligereza de la espuma Whisper también la convierten en una excelente elección para ayudar a alcanzar ciertos objetivos difíciles de peso y coste en numerosas industrias.

# ¿POR QUÉ ESCOGER WHISPER®?

ES LA COMBINACIÓN DE TODAS SUS CARACTERÍSTICAS LO QUE HACE QUE  
WHISPER® SEA TAN EXCEPCIONAL.





### INSONORIZACIÓN

Stratocell® Whisper® utiliza una estructura en forma de panal en red para absorber el sonido, proporcionando propiedades excepcionales en comparación con las espumas convencionales de fibra, poliéster y celdas abiertas.



### RESISTENTE A LA HUMEDAD

Las propiedades estructurales y acústicas de Stratocell® Whisper® se mantienen aún después de haberse expuesto a la humedad. Por lo tanto, no necesita de ninguna barrera contra el agua, film protector o lámina de metal perforado para garantizar el mantenimiento de sus propiedades acústicas.



### ESTRUCTURA RESISTENTE

Su estructura de apoyo semirrígida hace que la espuma Stratocell® Whisper® sea fácil de cortar e instalar.



### LIGERO

Stratocell® Whisper® es fácil de manipular gracias a su peso inferior a 1,5 kilos por metro cuadrado con un grosor de 50 mm, proporcionando un uso sostenible de la materia prima.



### SIN FIBRAS

Stratocell® Whisper® no contiene materiales fibrosos, tiene un bajo índice de COV (compuestos orgánicos volátiles) y cero PAO (potencial de agotamiento del ozono). La espuma Stratocell® Whisper® no causa irritación, no es quebradiza ni se desmenuza. En el riguroso test de emisión de partículas de la Danish Society of Indoor Climate (para partículas tan pequeñas como 0,7 µm) el resultado de Stratocell® Whisper® fue un promedio de 0,02 mg/m<sup>2</sup> en un periodo de 15 horas. Esto es sólo el 1 % del objetivo de 2 mg/m<sup>2</sup> para bajas emisiones de partículas.



### RESISTENTE A LOS RAYOS UV

Stratocell® Whisper® UV se ha testado de manera independiente durante más de 2000 horas en una cámara de envejecimiento acelerado QUV. Los resultados mostraron que después de la exposición a los rayos UV, el material presentaba un comportamiento acústico similar al material no expuesto. Stratocell® Whisper® UV está clasificado como material auto extinguido según la normativa DIN 4102 Clase B2.



### RESISTENTE AL FUEGO

Los paneles de espuma Stratocell® Whisper® FR tienen las certificaciones:

EN 13501 Clase B S1 D0 en 20-30 mm  
EN 13501 Clase B S2 D0 en 40-50 mm  
DIN 4102 Clase B1

Disponemos de información sobre los test realizados para ferrocarriles, transporte público, transporte marítimo y automoción.



### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Stratocell® Whisper® tiene una resistencia increíblemente alta al flujo de aire, con un rendimiento de Rw 13,8 para el material de 50 mm; Rw 16 para el de 60 mm y Rw 18 para el de 100 mm.

Esto significa que Stratocell® Whisper® no solo absorbe el sonido, sino que también contribuye a la atenuación acústica que se puede esperar en aplicaciones en paredes o recintos cerrados.



Stratocell® Whisper® tiene una baja energía superficial y es un plástico no polar. Esto significa que las sustancias polares como el agua y el polvo no suelen adherirse a él. Esta imagen ilustra cómo el agua se adhiere al cristal de alta energía superficial, y se esparce sobre el mismo. En cambio, las gotas de agua que se depositan en la espuma Stratocell® Whisper® de baja energía superficial, se mantienen inalterables en la superficie.

## Edificios públicos



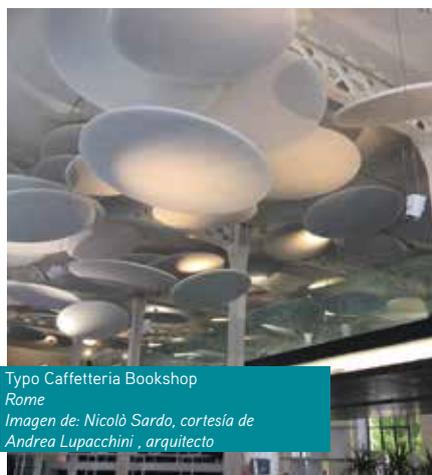
Jardín de infancia  
Bolzano, Italia



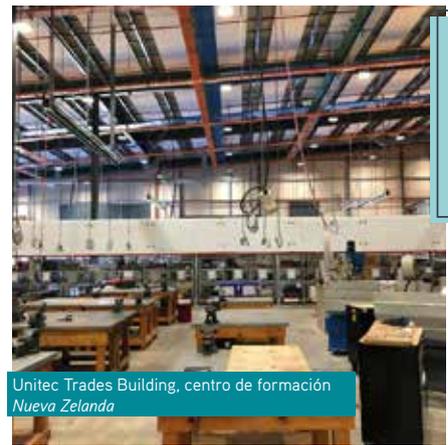
Sala de conferencias universitaria  
Manodori, Italia



Oficinas  
Australia



Typo Caffetteria Bookshop  
Rome  
Imagen de: Nicolò Sardo, cortesía de  
Andrea Lupacchini, arquitecto



Unitec Trades Building, centro de formación  
Nueva Zelanda



Perreras  
Nueva Zelanda



Sala de conferencias  
Venice, Italia

MENÚ DE  
APLICACIONES

SIGUIENTE 

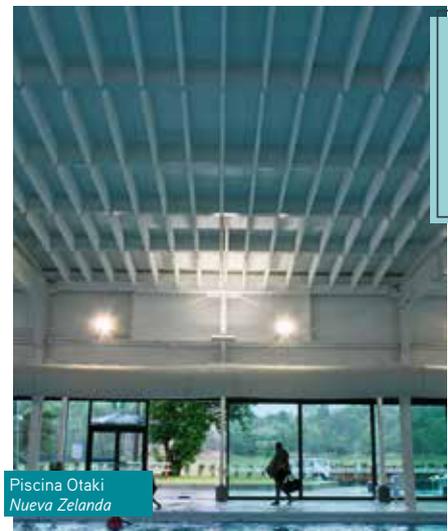
## Instalaciones deportivas



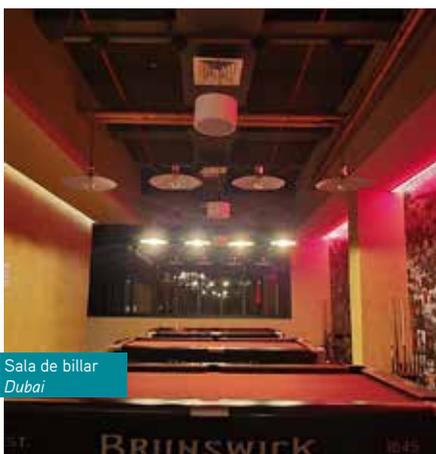
Piscina Panorama Badewelt  
St Johann, Austria



Pabellón deportivo



Piscina Otaki  
Nueva Zelanda



Sala de billar  
Dubai



Cancha de baloncesto  
Bélgica



Campo de tiro  
TSN Lonigo, Italia

MENÚ DE  
APLICACIONES

SIGUIENTE 