

| 23 |
| 24 |



Soluciones
en Aislamiento
térmico y acústico
para el ahorro
y confort

 **Optimer System[®]**

www.optimersystem.com

*Nuevos tiempos,
nuevas soluciones*

Sealed Air **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)					
Hz	125	250	500	1000	2000	4000
Sabines/m ²	0,10	0,15	0,37	0,61	0,74	0,86

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Densidad (kg/m³): 25

Espesor (mm): 40

Efectividad acústica: 10,31m²

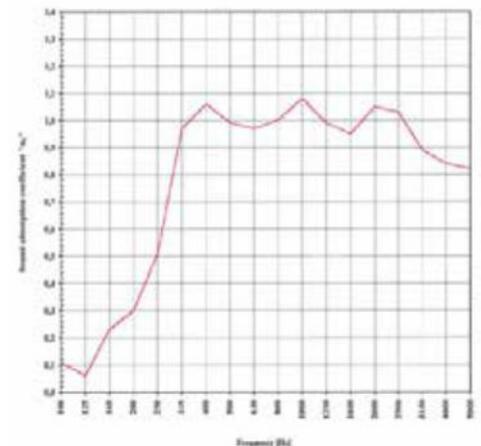
PRESENTACIÓN PLANCHAS

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

Sealed Air 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.

ELIMINA LA CONTAMINACIÓN ACÚSTICA

Se ha calculado que entre un 17 y un 22% de la población de la UE (o cerca de 80 millones de personas) sufre unos niveles de ruido que los científicos y los expertos en salud consideran ser inaceptables, con los que la mayoría de la gente sufre insomnio e irritabilidad afectando a la la salud.

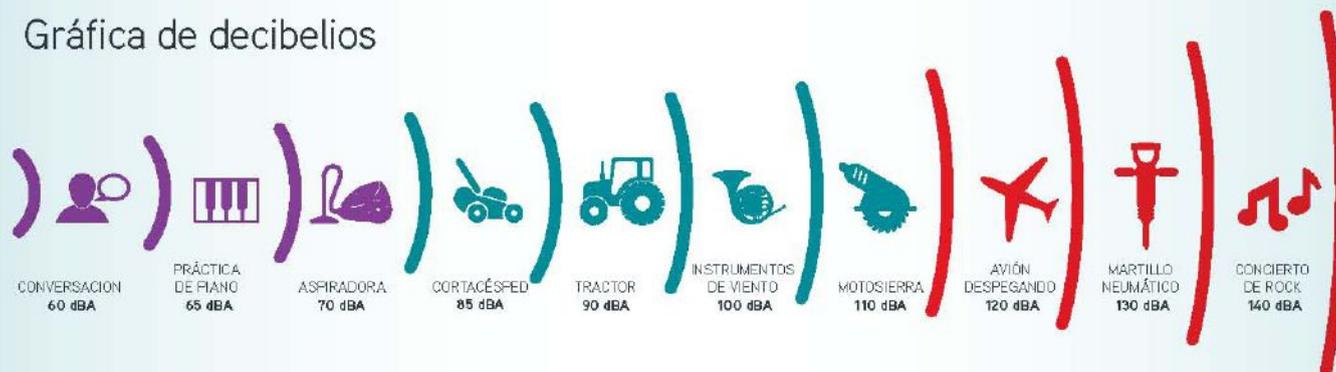
La directiva sobre el ruido 2003/10/EC exige acción cuando los niveles de sonido superan los 80 dB para reducir al mínimo el daño causado al oído. Unos 170 millones adicionales de ciudadanos están viviendo en las llamadas "zonas grises" en las que los niveles de ruido son de 55-65 dB(A), causando serias molestias durante las horas del día.

Sus excelentes cualidades de reducción de ruido están a la altura de las más rigurosas aplicaciones, tales como el tráfico viario, ferroviario y la maquinaria industrial. La insonorización de baja frecuencia es ideal para sistemas HVAC, transporte y paneles acústicos.

¿QUÉ ES LA ESPUMA STRATOCELL® WHISPER®?

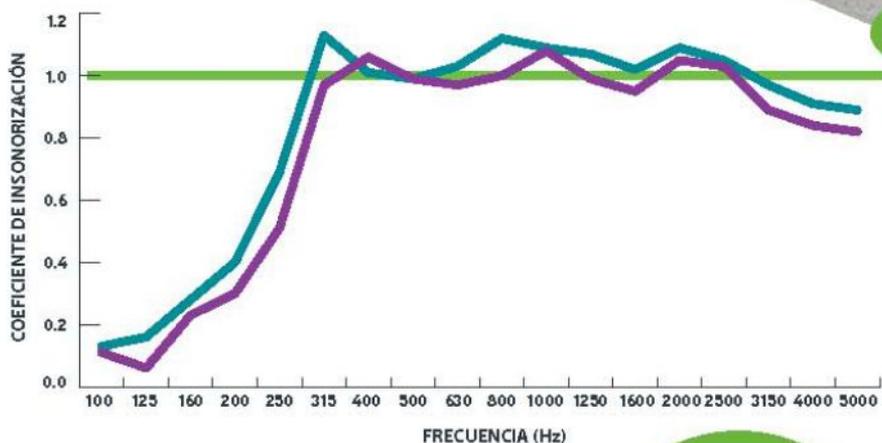
Es una espuma de polietileno de célula cerrada que ofrece unas excelentes propiedades acústicas. Este material es fácil de manipular y de instalar, mantiene su estructura en entornos húmedos, lo que ahorra tiempo y dinero.

Gráfica de decibelios





PRUEBAS EN SALA DE REVERBERACIÓN SEGÚN LA NORMATIVA EN ISO 354



- Stratocell® Whisper® 50mm
- Stratocell® Whisper® 40mm

Stratocell®
Whisper®, de 40 mm
y 50 mm, está clasificado
de alta absorción -según
la normativa EN ISO
M654- Clase A

Las pruebas de Stratocell® Whisper® se realizaron en el Istituto Giordano, Bellaria, Italia, según la normativa EN ISO 354:2003 - 'Medida de insonorización en sala de reverberación'.

LA PERFECTA SOLUCIÓN ACÚSTICA

Stratocell® Whisper® tiene una excelente insonorización, convirtiéndolo en la elección ideal para paneles acústicos.



INSONORIZACIÓN

Por el hecho de absorber el ruido, no reflejarlo, la espuma de PE laminada Stratocell® Whisper® es una alternativa excelente a numerosos materiales de barrera acústica utilizados en la actualidad. La espuma Stratocell® Whisper® cuenta con algunas de las mejores propiedades insonorizantes que se conocen hoy en día.

RESISTENTE A LA HUMEDAD

Una de las características clave de la espuma Stratocell® Whisper® es la habilidad de permanecer casi inalterada cuando se expone al agua o a la humedad; el rendimiento acústico del producto sigue siendo consistente y no hay necesidad de una película protectora contra el agua.

IGNÍFUGA

Stratocell® Whisper® es un producto ignífugo y ha sido probado de acuerdo a varios criterios diferentes para aplicaciones de transporte, automoción, electrodomésticos, electrónica y construcción. Se han cumplido todos los requisitos ignífugos (como se evidencia en la Hoja de Información Técnica de Stratocell® Whisper®) y se podrán proveer todos los detalles según solicitud.

FUERTE ESTRUCTURA

Con su estructura independiente, la espuma Stratocell® Whisper® es fácil de cortar y fácil de instalar in situ.

FABRICACIÓN EN CUALQUIER FORMA

Versátil para aplicaciones flexibles y rígidas.

SIN FIBRA - SUPERFICIE LAVABLE, DECORATIVA E IMPRIMIBLE

Los paneles acústicos decorados/diseñados, mejoran la estética de forma considerable. La pulverización e impresión profesional con tinta especializada mantiene la excelente capacidad insonorizante de la espuma, sin que parezca obviamente un insonorizante.

RECICLABLE

Nuestras espumas de polietileno se clasifican como material de polietileno (LDPE) de baja densidad y pueden reciclarse en sistemas de reciclado LDPE.



La vida sin
Stratocell® Whisper®



La vida con
Stratocell® Whisper®

Stratocell® Whisper® se comercializa con aditivos ignífugos y resistentes a los rayos UV.



RIGUROSAS APLICACIONES

Los paneles insonorizantes Stratocell® Whisper® son la solución perfecta para reducir los problemas de ruido, incluyendo los sonidos indeseados, de todo tipo de entornos tanto interiores como exteriores. También proporcionan un entorno de trabajo más seguro.

Stratocell® Whisper® se fabrica para ofrecer un buen rendimiento en los más rigurosos entornos interiores, exteriores e industriales. Es una alternativa ligera y duradera a los materiales tradicionales. Es una espuma de polietileno laminado de célula cerrada que tiene células que se abren posteriormente a través del proceso de fabricación, dando como resultado un material insonorizante altamente eficiente con numerosas características exclusivas, tales como:

- Superior control del ruido
- Resistente al agua y a la humedad
- Ignífuga

APLICACIONES TÍPICAS:

- Construcción
- Maquinaria
- Automoción
- Transporte
- Construcción
- Industrial

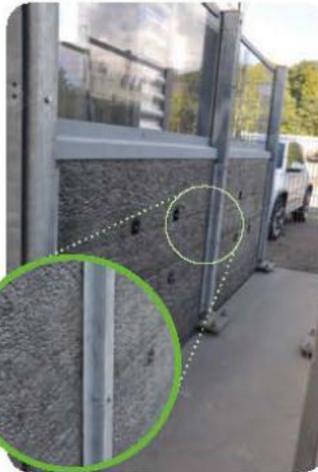


Stratocell® Whisper® UV Barrera Acústica

La excelente absorción acústica y su fórmula UV convierten a Stratocell® Whisper® en el elemento ideal para crear una barrera acústica. Esta espuma es resistente a la humedad y no precisa de tratamientos de superficie adicionales. La estructura independiente de la espuma y su facilidad de manipulación le ahorrarán tiempo y dinero. Stratocell® Whisper® UV es una espuma ligera, la opción perfecta para actualizar barreras existentes.

¡HEMOS ESTADO OCUPADOS!

Stratocell® Whisper® UV utilizada conjuntamente con una barrera existente y utilizada como componente dentro de una nueva barrera acústica.



LAS VENTAJAS DE WHISPER...

1

EFICAZ

Espuma de polietileno con absorción acústica de clase A

2

HIDRÓFUGA

Rendimiento uniforme en ambientes húmedos, sin necesidad de tratamiento adicional de superficies

3

VERSÁTIL

Ligera pero estructuralmente independiente y fácil de manipular

4

PARA MÚLTIPLES APLICACIONES

Da respuesta a múltiples aplicaciones para diversos mercados

5

IGNÍFUGA

Exhaustivamente comprobada bajo distintas condiciones para cubrir una amplia gama de aplicaciones

6

REDUCCIÓN EN ORIGEN

Utiliza un material de menor espesor que los paneles convencionales

Optimer System S.A.



C/ Belice 7
Crta. Alcalá-Daganzo km 2,2
Pol. Ind. La Granja. 28806
Alcalá de Henares. Madrid.

Tel.: +34 918 880 738
+34 615 223 148

comercial@optimersystem.com
www.optimersystem.com



DOCUMENTO DE IDONEIDAD TÉCNICA: 476R /19

Area genérica/Úso previsto:	Productos con componentes de baja emisividad, empleados como aislamiento térmico reflectivo en la envoltura del edificio (cubiertas, techos, fachadas y suelos)
Nombre comercial:	POLYNUM®
Beneficiario:	OPTIMER SYSTEM, S.A
Sede social:	Calle Belice 7, Pol. Ind. La Granja, Nave 7 Ctra. Alcalá de Henares-Daganzo Km. 2,2 28806 ALCALÁ DE HENARES (Madrid), España
Lugar de fabricación:	Polynum C.L.P Insulation Ltd Roma #4 37500 Industrial Area Sordani Spain
Validez. Desde:	27 de septiembre de 2019
Hasta:	27 de septiembre de 2024 (Condicionado a seguimiento actual)

Este Documento consta de 16 páginas

MEMBRE DE:
 JUREUR EUROPÉEN POUR LA EVALUATION DE LA PERFORMANCE TECHNIQUE
 JUNIOR EUROPEAN TECHNICAL ASSESSMENT BOARD FOR THE CONSTRUCTION
 EUROPÄISCHER LANDBAUER UND ANBAUER IN BAUSYSTEMEN

European Technical Assessment **ETA 13/ 0525**
of 12/05/2019

General Part
 Technical Assessment Body issuing the ETA and designated according to Article 39 of the Regulation (EU) N°841/2011: Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja S.A.

Title name of the construction product	POLYNUM
Product family to which the construction product belongs	Thermal insulation products for buildings with opaque heat reflective components
Manufacturer	OPTIMER SYSTEM, S.A. C/ Belice, 7 Ctra. Alcalá de Henares-Daganzo Km. 2,2 28806 ALCALÁ DE HENARES (Madrid), Spain
Manufacturing plant(s)	Polynum C.L.P Insulation Ltd Roma #4 37500 Industrial Area Sordani Spain
This European Technical Assessment certifies	5. pages Annex 1. Content confidential information and is not included in the ETA when that assessment is publicly available
This European Technical Assessment is issued in accordance with regulation (EU) No 305/2011, on the basis of	European Assessment Document (EAD) N° DA007001001 for "Thermal insulation products for buildings with opaque heat reflective components", Harmonized (2011)
Title version replace	ETA 13/ 0525 issued on 27/05/2019

ADOK CERTIFICACION
certifica que el sistema de gestión de la organización

OPTIMER SYSTEM, S.A.
cumple con los requisitos de la norma

UNE-EN ISO 9001:2015

Alcance de certificación:
 Comercialización de productos de aislamiento térmico /acústico para los sectores de la construcción, industrial y parafarmacia.

Encargados de:
 C/ Belice, 7 y 14, Pol. Ind. La Granja
 28806 Alcalá de Henares (MADRID)

Nº de Certificado: 011565
 Fecha de emisión: 01/11/2022
 Fecha de revisión: 01/11/2024
 Fecha de caducidad: 06/11/2025

Meryam Jaouad
 Directora General

Nuevos tiempos, *nuevas soluciones*