



Descripción del producto

Frontier™ es un sistema modular de paneles acústicos diseñado para adaptarse a espacios interiores mediante un sistema ajustable de canales y clips que permite un control pleno de la altura, espaciado y colocación de cada componente individual. Ligeras, pero con aspecto sólido, las aletas y losas acústicas Frontier están fabricadas con fibra de poliéster 100 % y cortadas para crear elegantes formas en 2D y 3D. Frontier se ha diseñado para adaptarse a los espacios interiores y ofrecer una absorción acústica a medida a lo largo de toda una gama de frecuencias.

Patente de sistema de fijación de paneles

Patente de EE. UU. 10 113 312
Patente australiana 2016250499
Patente de Gran Bretaña 2 545 789
Solicitud de patente de Nueva Zelanda 725770

Material sostenible

- Producto neutro en carbono
- Fabricación sin carbono
- Contenido reciclado
 - >60 % de material reciclado
- Cumple los requisitos de COV y CDPH bajos
 - <0,092 mg/m³ (7 días)
- Iniciativa de fabricación de cero residuos
- Cadena de suministro sostenible contra la esclavitud contemporánea

Certificaciones ambientales

- EPD – cumple las normas ISO 14025 e ISO 15804
- Declare – Red List Free (verificado por terceros)
- Gestión ambiental con certificación ISO 14001
- Declaración de producto saludable
- Norma del CDPH



Certificación de su edificio ecológico

Los productos de Autex Acoustics cumplen los criterios de los sistemas de calificación de edificios WELL, LEED, Green Star y BREEAM, lo que le ayudará a conseguir la certificación de su proyecto. Si necesita ayuda y orientación sobre los puntos de los sistemas de calificación disponibles, visite www.autexglobal.com o hable con el responsable de cuentas de Autex Acoustics.

Especificaciones

El sistema de absorción acústica contará de aletas acústicas de Frontier™ (┐) fabricadas por Autex www.autexglobal.com

Absorción acústica: Aletas Acústicas Frontier™ (2400/personalizadas) mm de largo × (300 mm nominal/Axis 150 mm), profundidad × (12/24) mm, espaciado a centros de (┐) mm. Color (┐), absorción acústica: 100/200 mm centros clase B, 300 mm centros clase C, clase de resistencia al fuego ISO 9705: Clasificación: Grupo 1-S, AS ISO 9705 – 2003 Clasificación: Grupo 1, 12 mm BS EN 13501-1:2018: B - s2, d0. 24 mm BS EN 13501-1:2018: B - s2, d2.

Se suministra con los clips de conexión Frontier, canal Frontier y aletas Frontier. Debe fijarse con tornillos avellanadores de 6 g adecuados para el sustrato. Debe instalarse siguiendo las instrucciones de instalación de Frontier.



Especificaciones del producto

Nombre del producto	Aletas acústicas Frontier™
Composición	Aleta: 100 % fibra de poliéster (PET); canal de aluminio
Longitud de la aleta	2400 mm
Tolerancia	(0,5 mm)
Grosor	24 mm
Tolerancia	(±6 %)

Instalación

Instalación según las recomendaciones de Autex Acoustics.
Las instrucciones de instalación se incluyen en cada caja
o están disponibles en el sitio web.

Rendimiento acústico

Las aletas acústicas Frontier se han diseñado específicamente para reducir y controlar la reverberación del sonido y el eco en el interior de los edificios.

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
Aletas Frontier 24 mm (300 mm de prof. centros de 100 mm)	0,35	0,70	0,95	1,25	1,35	1,30	1,05
Aletas Frontier 24 mm (300 mm de prof. centros de 200 mm)	0,25	0,55	0,70	1,10	1,30	1,30	0,90
Aletas Frontier 24 mm (300 mm de prof. centros de 300 mm)	0,20	0,45	0,60	1,00	1,25	1,20	0,85

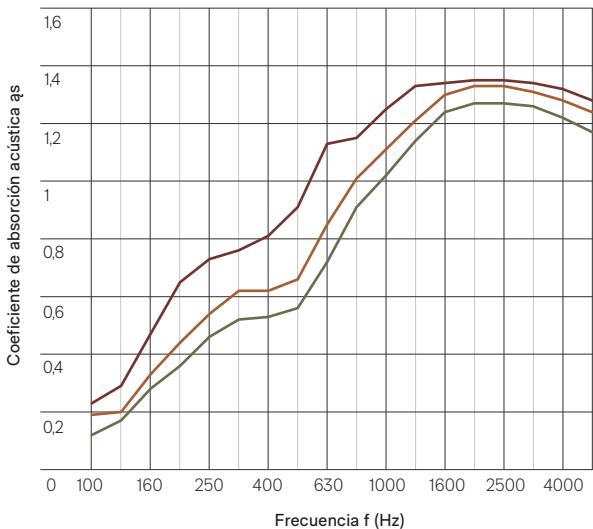
La tabla presenta los coeficientes de absorción acústica prácticos conforme a ISO 11654. El gráfico presenta coeficientes de absorción acústica de tercio de octava (conforme a la medición de absorción acústica ISO 354 en una sala con reverberación). La clasificación NRC se calcula estableciendo la media aritmética de los coeficientes de absorción medidos por bandas de un tercio de octava centrados en 250 Hz, 500 Hz, 1000 Hz y 2000 Hz y redondeado al 0,05 más cercano.

Coeficientes de absorción acústica según ISO 354.
Servicio de pruebas de la Universidad de Auckland

Aletas Frontier 24 mm
(300 mm prof., centros de 100 mm) - prueba n.º: T1812-4

Aletas Frontier 24 mm
(300 mm prof., centros de 200 mm) - prueba n.º: T1812-5

Aletas Frontier 24 mm
(300 mm prof., centros de 300 mm) - prueba n.º: T1812-6



Especificaciones del producto

Nombre del producto	Aletas acústicas Frontier™
Composición	Aleta: 100 % fibra de poliéster (PET); canal de aluminio
Dimensiones	Longitud de la aleta: 2400 mm
Tolerancia	(0,5 mm)
Grosor	12 mm
Tolerancia	(±6 %)

Instalación

Instalación según las recomendaciones de Autex Acoustics.
Las instrucciones de instalación se incluyen en cada caja
o están disponibles en el sitio web.



Rendimiento acústico

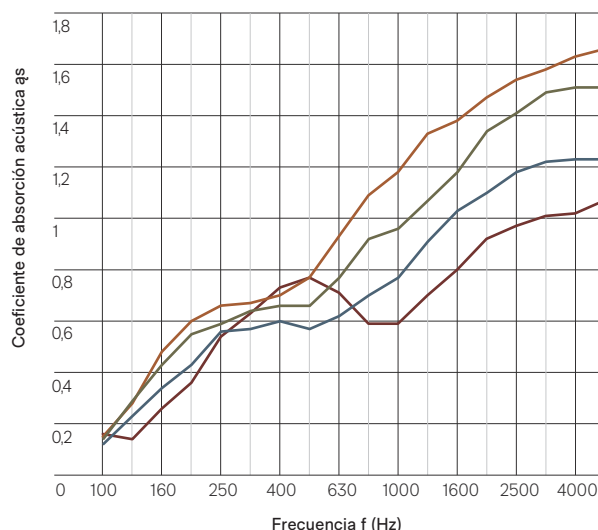
Las aletas acústicas Frontier se han diseñado específicamente para reducir y controlar la reverberación del sonido y el eco en el interior de los edificios.

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
Frontier Axis							
● 12 mm (150 mm de prof. centros de 300 mm)	0,20	0,50	0,75	0,65	0,90	1,05	0,70
Aletas Frontier							
● 12 mm (300 mm de prof. centros de 100 mm)	0,30	0,65	0,80	1,20	1,45	1,60	1,00
Aletas Frontier							
● 12 mm (300 mm de prof. centros de 200 mm)	0,30	0,60	0,70	1,00	1,30	1,50	0,90
Aletas Frontier							
● 12 mm (300 mm de prof. centros de 300 mm)	0,25	0,50	0,60	0,80	1,10	1,25	0,75

La tabla presenta los coeficientes de absorción acústica prácticos conforme a ISO 11654. El gráfico presenta coeficientes de absorción acústica de tercio de octava (conforme a la medición de absorción acústica ISO 354 en una sala con reverberación). La clasificación NRC se calcula estableciendo la media aritmética de los coeficientes de absorción medidos por bandas de un tercio de octava centrados en 250 Hz, 500 Hz, 0,05 Hz y 2000 Hz redondeados al 0,05 más cercano.

Coeficientes de absorción acústica según ISO 354. Servicio de pruebas de la Universidad de Auckland

Frontier™ Axis 12 mm
(150 mm prof., centros de 300 mm) - prueba n.º: T1525-12
Aletas Frontier™ 12 mm
(300 mm prof., centros de 100 mm) - prueba n.º: T1525-18
Aletas Frontier™ 12 mm
(300 mm prof., centros de 200 mm) - prueba n.º: T1525-16
Aletas Frontier™ 12 mm
(300 mm prof., centros de 300 mm) - prueba n.º: T1525-17



Especificaciones del producto

Clase de resistencia al fuego

Frontier es un producto fabricado con Cube como material base. Cube se ha evaluado usando los métodos de prueba siguientes:

ISO 9705: 1993

Clasificación: Grupo 1-S
Velocidad de producción de humo: <5,0 m²/s
Conforme a NZBC C/VM2

AS ISO 9705 - 2003

Clasificación: Grupo 1
(SMOGR_{ARC}): <100 m²/s²
Evaluado con metodología AS ISO 9705:2003 según AS 5637:2015 conforme a la especificación C110-4 del BCA
FI 4974
FAR 4055

BS EN 13501-1:2018

Aplicaciones en paredes
Clasificación: B-s2, d0
(Cube™ 12 mm)
Pruebas según BS EN ISO 11925-2:2020 y BS EN 13823:2020 y clasificación según BS EN 13501-1:2018, conforme a BS EN 15102:2007 + A1:2011. EUI-20-000268-A

Aplicaciones en techos

Clasificación: B-s2, d0
(Cube™ 12 mm)
Pruebas según BS EN ISO 11925-2:2020 y BS EN 13823:2020 y clasificación según BS EN 13501-1:2018, conforme a BS EN 13964:2014. EUI-20-000268-B

Aplicaciones en paredes

Clasificación: B-s2, d2
(Cube™ 24 mm)
Pruebas según BS EN ISO 11925-2:2020 y BS EN 13823:2020 y clasificación según BS EN 13501-1:2018, conforme a BS EN 15102:2007 + A1:2011. EUI-21-000135-G-A

Aplicaciones en techos

Clasificación: B-s2, d2
(Cube™ 24 mm)
Pruebas según BS EN ISO 11925-2:2020 y BS EN 13823:2020 y clasificación según BS EN 13501-1:2018, conforme a BS EN 13964:2014. EUI-21-000135-G-B

ASTM E-84-15a

Clase A, FS:0 - SD:45
(Cube™ 1/2")
RJ4479-2
Clase A, FS:0 - SD:65
(Cube™ 1")
RJ4479-1

Adsorción de vapor de agua

ASTM C1104 / C1104M-13a
Condiciones de la prueba:
49 °C, 95 % HR
Vapor de agua adsorbido y absorbido tras 4 días:
0,4 % por peso.

Resistencia microbiana

ASTM G21-15
Índice de crecimiento:
0 (sin crecimiento).
Frontier no facilita el crecimiento de moho ni hongos.

Solidez del color a la luz

Frontier solo puede usarse en interiores. La resistencia a la luz depende del uso y la exposición.
Frontier se ha evaluado conforme a la norma siguiente: ISO 105-B02:2014
Clasificación: 6 (más alta = 7)

Solidez del color al roce

ISO 105-X12:2016
Clasificación en seco:
4-5 (más alta = 5)
Clasificación en mojado:
4-5 (más alta = 5)

Repetición del diseño

No tejido. Sin repetición del diseño aunque el producto tiene un grano direccional. El producto puede ser distinto a las muestras y variar entre lotes debido a la mezcla de fibras y confección, que son características inherentes de este producto.

Cuidado del tejido

Seque las manchas del tejido rápidamente. Limpie con un paño húmedo. Evite frotar con una cantidad de agua excesiva, ya que esto afectará al acabado. Utilice champú para alfombras o tapicerías siguiendo las indicaciones. Seque con un paño limpio y seco después de cada aplicación de la solución.

Los paneles Frontier con motivos personalizados requieren el servicio de una empresa de limpieza especializada. Consulte la Guía de cuidado y mantenimiento de Frontier para obtener más información.

Servicio

Para obtener más información sobre Frontier, Cube o cualquier otro producto de Autex Acoustics, póngase en contacto con el responsable de cuentas o visite nuestro sitio web.



Valores de reflectancia luminosa por color

Las aletas acústicas Frontier solo pueden usarse en interiores. Los valores de reflectancia luminosa se han medido conforme a BS 8493:2008+A1:2010

Pavilion	80	Galaxy	15
Opera	49	Lotus	14
Savoye	46	Ironbank	13
Senado	45	Cavalier	12
Rosada	44	Muralla	9
Acros	40	Gherkin	8
Falling Water	34	Empire	5
Parthenon	33	Sargazo	4
Beehive	33	Pinnacle	3
Bosco	29	Tree House	3
Flatiron	24	Petronas	2
Zenith	23		

● Autex Industries Ltd

702-718 Rosebank Rd
Private Bag 19988
Avondale 1746, Auckland
Nueva Zelanda
N.º de tel. gratuito 0800 428 839
Teléfono +64 9 828 9179
Fax +64 9 828 5810

● Autex Australia Pty Ltd

166 Bamfield Road
PO Box 5099
West Heidelberg, Melbourne
VIC 3081, Australia
N.º de tel. gratuito 1800 678 160
Teléfono +61 3 9457 6700
Fax +61 3 9457 1020

● Autex Acoustics Ltd

Unit J4, Lowfields Way,
Lowfields Business Park,
Elland, West Yorkshire
Hx5 9Da
Reino Unido
Teléfono +44 0 1422418899

● Autex Acoustics LLC

1630 Dan Kipper Dr,
Riverside, CA 92507
Estados Unidos de América
Teléfono +1 424 203 1813

Empresa con las certificaciones ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001. Las marcas comerciales y logotipos mencionados en este documento son marcas registradas o no registradas de propiedad o uso con licencia de Autex Industries Limited u otros miembros de Autex Group. El contenido de este documento está protegido por Copyright 2021 Autex Industries Ltd. Todos los derechos reservados. Es responsabilidad del usuario determinar si el producto y la información presentados en este documento son adecuados para la aplicación prevista mediante la contratación de un consultor debidamente cualificado. La información de este documento es correcta según nuestro conocimiento a la fecha de su publicación. Para comprobar que este documento es la publicación más reciente, consulte nuestro sitio web o póngase en contacto con el responsable de cuentas de Autex.