PRODEX HÍBRIDO

PAREDES LIVIANAS

3 PRODUCTOS EN 1

- Aislante acústico
- Aislante térmico
- Barrera de vapor

- Índice
- Acerca de PRODEX
- Normas y certificaciones
- PRODEX Híbrido
- Aplicaciones y beneficios
- Paso a paso de instalación
- Composición de PRODEX Híbrido
- ¿Cómo funciona?
- Desempeño acústico

TECNOLOGÍA HÍBRIDA

Control acústico, confort térmico
y resistencia a la humedad,
¡en un solo paso!

Índice

Acerca de PRODEX 3

Normas, verificaciones y certificaciones 4

PRODEX Híbrido Paredes livianas 5

Aplicaciones y beneficios 6

Paso a paso de Instalación 7-11

Composición de PRODEX Híbrido 12

¿Cómo el PRODEX Híbrido reduce el calor? 13

Desempeño acústico 14-15

ACERCA DE PRODEX

MISIÓN

PRODEX es una empresa internacional que ofrece soluciones innovadoras en aislamiento y empaque, líder en los países que operamos cumpliendo con estándares de gestión.
Estamos comprometidos con la satisfacción de nuestros clientes, colaboradores y accionistas, la sostenibilidad ambiental y el bienestar de la sociedad, siguiendo los principios de la responsabilidad social.

VISIÓN

Somos una empresa de excelencia reconocida a nivel internacional por su innovación, sus soluciones de valor agregado en aislante y empaque, su cercanía con el cliente, su compromiso con la sostenibilidad ambiental y la economía circular.

Más de **30 años** de experiencia en soluciones de aislamiento y empaque

Presencia de marca en más de **28 países** a lo largo de América

Más de **350 colaboradores** en nuestras 6 plantas

Presencia local, compromiso global

- **Costa Rica**
- **Estados Unidos**
- **Guatemala**
- **Panamá**
- **Perú CEDI**
- **República Dominicana**
- **Trinidad & Tobago**

NORMAS, VERIFICACIONES Y CERTIFICACIONES QUE RESPALDAN LA CALIDAD PRODEX

Verificación de RIMA

Asociación Internacional de Fabricantes de Productos Aislantes (por sus siglas en inglés). Es un proceso de validación realizado por un tercero independiente que certifica que los aislantes reflectivos comercializados cumplen con los requisitos técnicos exigidos por la industria.

Un producto que no ha sido validado por **RIMA** no puede garantizar un rendimiento y funcionamiento adecuados.

NFPA PRODEX

Prodex cumple con los requisitos establecidos por la Asociación Nacional de Protección Contra el Fuego **(NFPA)**, conforme al código de seguridad humana **NFPA 101.** Esto brinda a nuestros clientes la confianza de que nuestros aislantes cumplen con los más altos estándares en materia de seguridad contra incendios.

ASTM: Asociación Americana de Estándares Técnicos

Los aislantes PRODEX cumplen con los requisitos técnicos establecidos bajo el estándar **ASTM C1224** que indica cuáles son los criterios que necesita tener un comprador antes de adquirir un aislamiento reflectivo.

Este estándar cubre tanto los criterios de calidad necesarios como las pruebas de laboratorio al que el aislamiento se debe de someter.

ASTM INTERNATIONAL
RIMA International
Verified
US-010-10

INTECO
SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD CERTIFICADO INTE/ISO 9001:2015 | RE-005/03/2004
SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL CERTIFICADO INTE/ISO 14001:2015 | SGA-003/01/2009
SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD CERTIFICADO INTE/ ISO 28000:2022 SGCS-002/2022
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION

HIGHEST QUALITY
CUMPLE ASTM C1224
NORMA DE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA AISLAMIENTO TÉRMICO REFLECTIVO

PRODEX HÍBRIDO **PAREDES LIVIANAS**

Construcciones más
frescas, silenciosas...

y con **mayor privacidad**

APLICACIONES Y BENEFICIOS

APLICACIONES

INDUSTRIAL COMERCIAL RESIDENCIAL

USOS

- Apartamentos
- Bibliotecas
- Casas
- Centros de convenciones
- Clubes
- Cines
- Colegios
- Escuelas
- Estudios de grabación
- Fachadas de edificios
- Gimnasios
- Hospitales
- Hoteles
- Iglesias
- Oficinas, salas de juntas
- Remodelaciones
- Teatros
- Universidades

… y muchos más usos

Aviso Técnico: El valor **STC 47** se obtiene únicamente cuando el sistema incluye PRODEX Banda Acústica junto con el aislamiento reflectivo; de lo contrario, el valor es **STC 45.**

BENEFICIOS

- Disminuye el ingreso de ruido
- Controla la ganancia de calor a los espacios interiores
- No genera riesgos de alergias o problemas respiratorios
- Apoya la construcción sostenible
- Genera ahorro energético
- Permite la privacidad entre recintos
- Producto inocuo
- Fácil instalación

PASO A PASO DE INSTALACIÓN

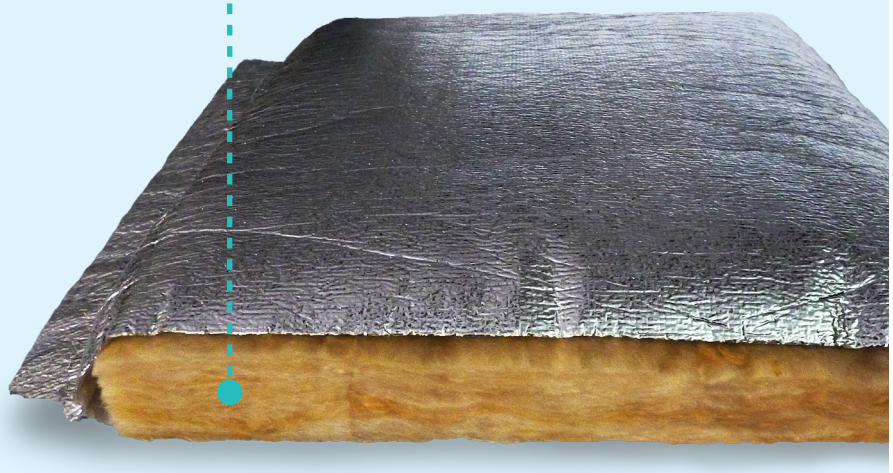
Instalación
PRODEX Híbrido

Instalación
tradicional

Fácil y seguro de instalar,
no desprende partículas

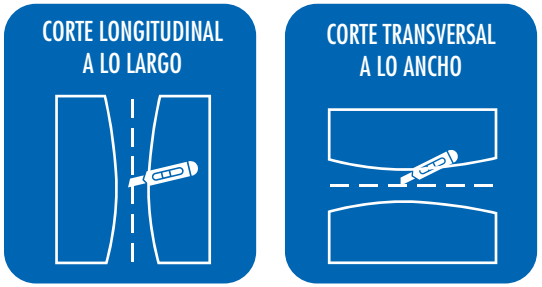
LANA MINERAL DE VIDRIO ENCAPSULADA

PRODEX Híbrido es un novedoso sistema que no requiere equipo de protección personal para su instalación.

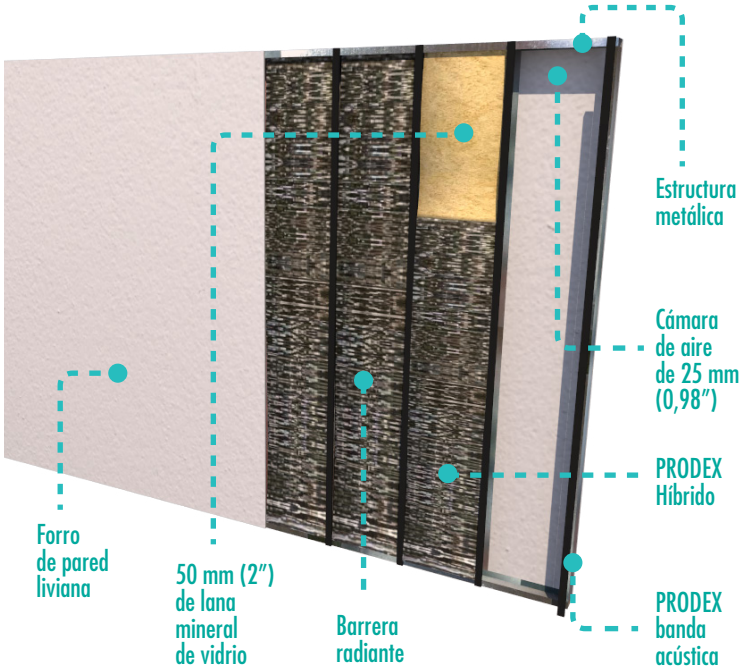


PASO A PASO DE INSTALACIÓN

TIPOS DE CORTE



DETALLE CONSTRUCTIVO EN **PAREDES LIVIANAS**



PASO 1

Montaje de estructura de 0,41m (16") o 0,61m (24") de separación entre centro y centro para sistema de pared liviana.

Se colocan los elementos metálicos de la estructura, según las instrucciones del fabricante de la pared liviana.

PASO 2

Retire el aislante PRODEX Híbrido de su empaque.

Asegúrese de ubicar los rollos de PRODEX Híbrido en un lugar libre de polvo y humedad durante el proceso de instalación.

PASO 3

Mida la longitud del buque en donde se colocará la banda de aislamiento PRODEX Híbrido.

Los rollos de PRODEX Híbrido vienen con una longitud de 2,44m (96") y 3,05m (120"). Mida la longitud del buque.

PASO 4

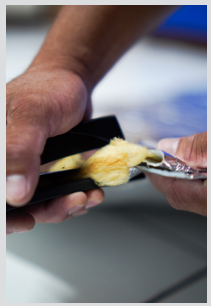
Corte transversal.

Realice un corte con cuchilla utilitaria, apoyándose de una superficie resistente a cortes como una pieza de madera. Puede dejar un excedente de barrera radiante para utilizar como traslape entre rollos.

PASO A PASO DE INSTALACIÓN

PASO 4.1

Colocación de grapas.



Con una engrapadora estándar fije el aislante de masa con la envoltura reflectiva en tres puntos, en ambos extremos y al centro del aislante en su sección transversal.

PASO 4.2

Sello alternativo.

Se puede sellar el corte transversal con 2 segmentos de cinta de ducto, colocados y enfrentados en ambas caras del corte.

PASO 5

Corte longitudinal.

En caso de que el buque no coincida con la medida del ancho del aislante PRODEX Híbrido, será necesario realizar un corte longitudinal.

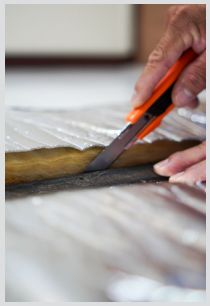
PASO 5.1

Medición de la cavidad entre studds.

Mida la distancia entre centro y centro de los studds de la sección de la estructura que desea aislar. Marque el aislante PRODEX Híbrido con esta medida.

PASO 5.2

Corte.



Realice un corte con cuchilla utilitaria a lo largo de la sección longitudinal del aislante PRODEX Híbrido, apoyándose de una superficie resistente a cortes como una pieza de madera.

PASO 5.3

Colocación de grapas.

Con una engrapadora estándar fije el aislante de masa con la envoltura reflectiva; coloque las grapas con una separación de 61cm (24") entre si, a lo largo de su sección longitudinal.

PASO A PASO DE INSTALACIÓN

PASO 5.4

Sello alternativo.

Como paso alternativo se puede sellar el corte longitudinal con 2 segmentos de cinta de ducto, colocados y enfrentados en ambas caras del corte.

PASO 6

Coloque PRODEX Híbrido sobre estructura de pared liviana.

Se posiciona el aislamiento PRODEX Híbrido sobre la estructura asegurando que no se dejen espacios abiertos entre la estructura y el foil reflectivo.

PASO 7

Ajuste la lana mineral de vidrio en el buque.

Asegúrese que la lana mineral de vidrio no se comprima entre la cápsula reflectiva y la estructura de pared liviana.

PASO 7.1

Corte alternativo.

Como paso opcional se pueden realizar cortes de 50 mm x 50 mm (2"x 2"), en las esquinas superiores e inferiores del aislante PRODEX Híbrido, para asegurar un mejor posicionamiento de la fibra en caso de que la estructura sea de perfil metálico.

PASO 8

Fijación del aislante PRODEX Híbrido a la estructutra liviana.

Fije el aislante PRODEX Híbrido con tornillo y taladro a la estructura liviana, utilice los solapes laterales como superficie de anclaje, además asegúrese de colocar dos tornillos en la sección superior del aislante PRODEX Híbrido, para evitar que se deslice el aislante de masa dentro de la cavidad.

PASO 9

Repita los pasos del 4 al 7 por cada sección de pared que requiera aislar.

Asegúrese que no existan aberturas entre los rollos de PRODEX Híbrido y la estructura de la pared liviana.

PASO A PASO DE INSTALACIÓN

PASO 10

Coloque la Banda Acústica PRODEX.

En el perímetro de las superficies metálicas que estarán en contacto con el forro de la pared liviana, se colocará la banda acústica para reducir el efecto de puente acústico.

PASO 11

Coloque el forro de la pared liviana.

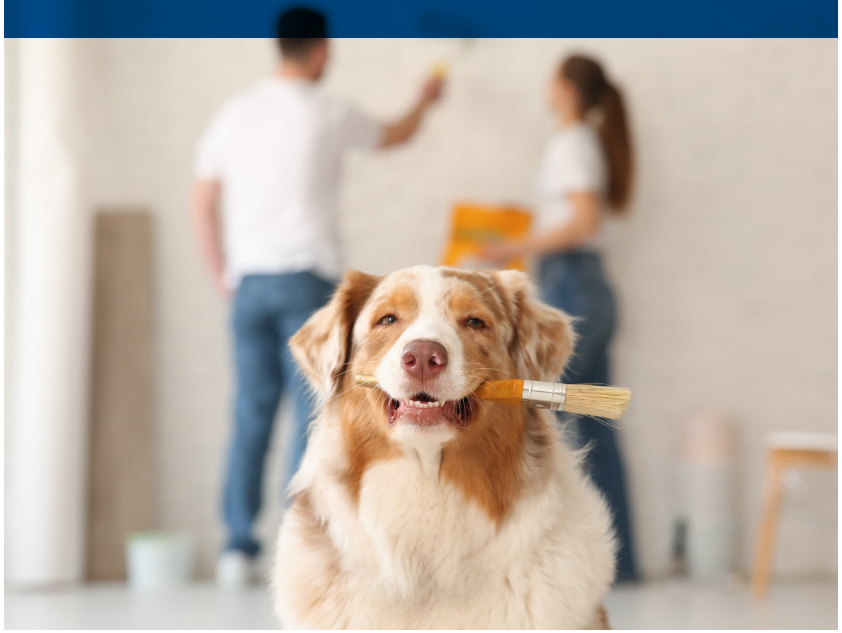
Dé acabado a la pared liviana. Utilice empaste, cintas, mallas, según lo recomiende el fabricante. Asegúrese de no dejar espacios abiertos entre el forro de la pared y el aislante PRODEX Híbrido.

DESCARGUE EL
VIDEO DE INSTALACIÓN
AQUÍ

http://bit.ly/47eZRCf

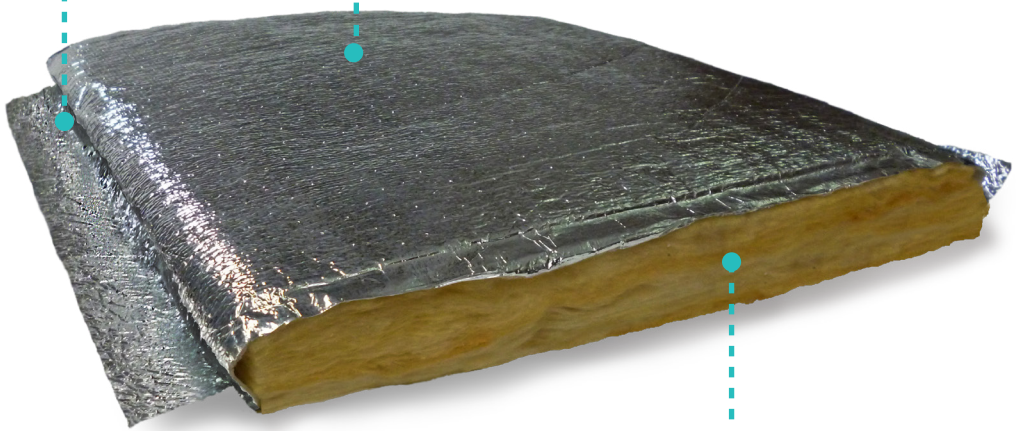
COMPOSICIÓN

NÚCLEO DE LANA MINERAL DE VIDRIO ENCAPSULADO CON AISLAMIENTO REFLECTIVO



Juntas selladas con procesos patentados que aseguran la estabilidad de la cápsula sin comprometer el espesor del núcleo y que rompen el puente acústico entre el forro de la pared y la estructura de la pared liviana.

Forro exterior de la cápsula compuesto por espuma de polietileno de baja densidad y foil de baja emitancia de doble propósito:
1- Barrera de vapor.
2- Aislamiento reflectivo cuando se encuentra adyacente con el aire dentro de la cavidad.



Núcleo de **lana mineral de vidrio** como aislante de masa que limita la conducción y atenúa las ondas de sonido.

PRODEX HÍBRIDO DOBLE ALUMINIO			
CÓDIGO	RESISTENCIA TÉRMICA	EMITANCIA	MEDIDAS
HDS216	R12	0.072	2.44 m de largo × 0.41 m de ancho × 0.05 m de espesor (16″ × 2″)
HDS224	R12	0.072	2.44 m de largo × 0.61 m de ancho × 0.05 m de espesor (24″ × 2″)
HDM216	R12	0.072	3.05 m de largo × 0.41 m de ancho × 0.05 m de espesor (16″ × 2″)
HDM224	R12	0.072	3.05 m de largo × 0.61 m de ancho × 0.05 m de espesor (24″ × 2″)

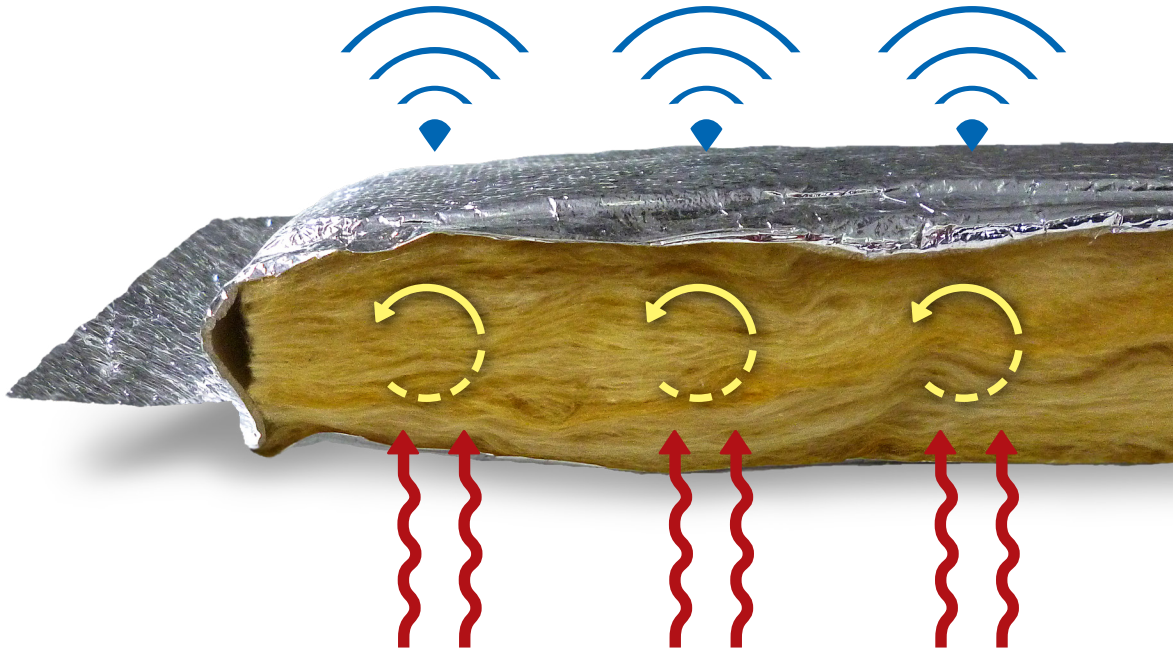
¿CÓMO EL AISLANTE **PRODEX HÍBRIDO** REDUCE EL CALOR?

El aislante PRODEX Híbrido retrasa el paso del calor gracias a su núcleo y limita la emisión del mismo debido a su tecnología de superficie de baja emitancia.

PRODEX HÍBRIDO

Es el único Aislante Térmico Acústico en el mercado que limita los 3 mecanismos de transferencia de calor:

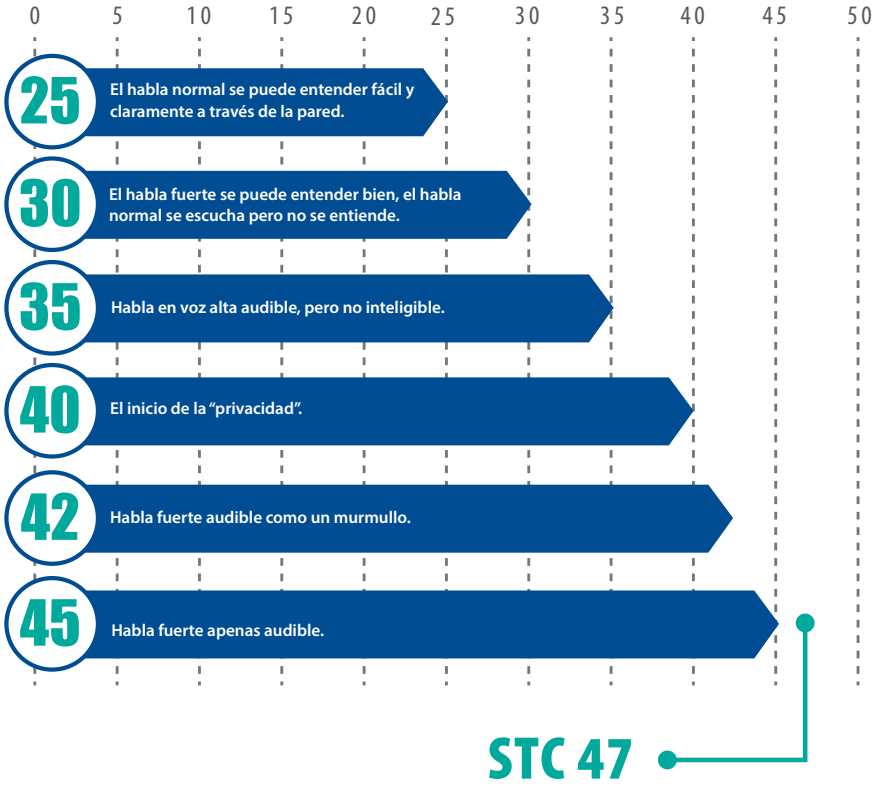
RADIACIÓN | CONDUCCIÓN | CONVECCIÓN



DESEMPEÑO ACÚSTICO

Clase de transmisión de sonido con PRODEX HÍBRIDO: 47 decibeles

CLASIFICACIONES STC

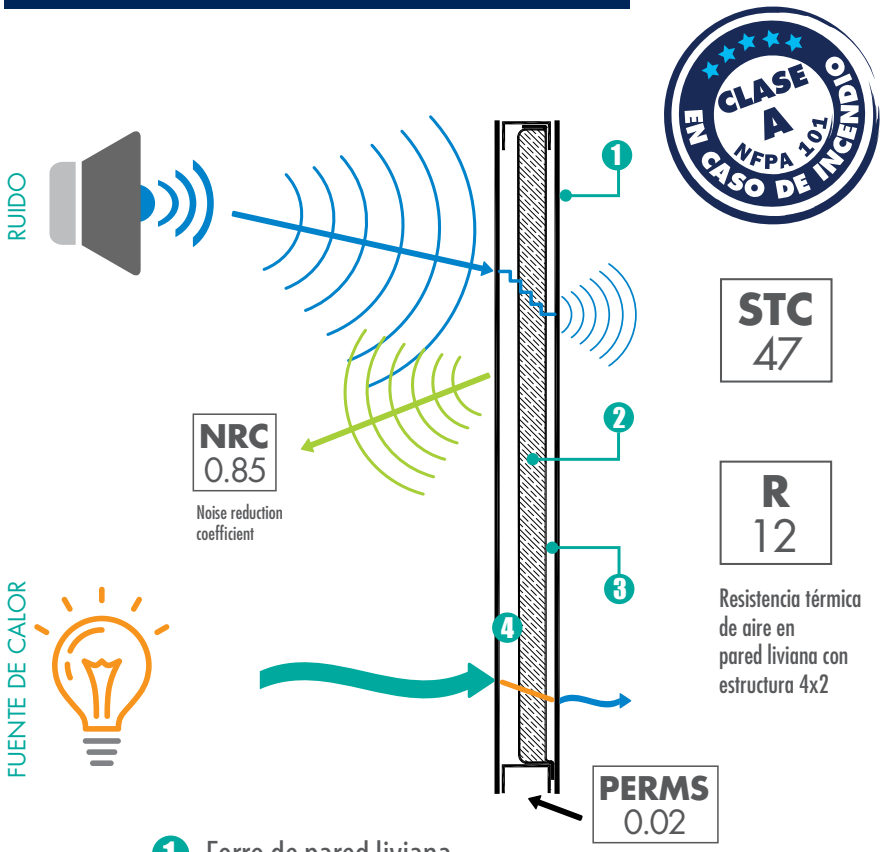


NRC 0.85
Coeficiente de reducción del ruido

RESISTENCIA TÉRMICA 12

DESEMPEÑO ACÚSTICO

PARED AISLADA TERMO ACÚSTICA CON PRODEX HÍBRIDO

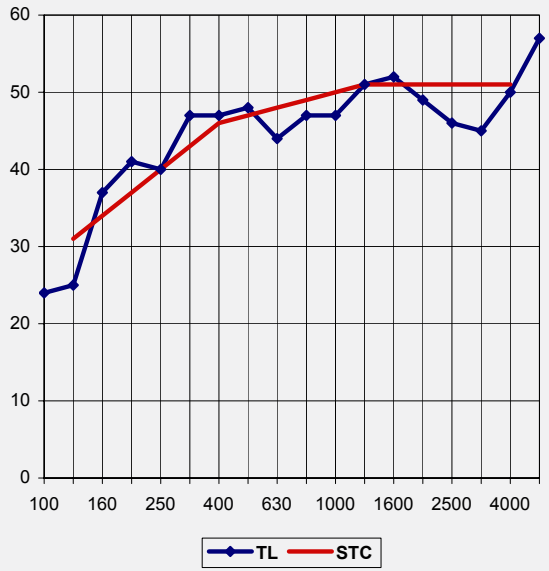


CLASE A EN CASO DE INCENDIO NFPA 101

1. Forro de pared liviana.
2. Lana mineral de vidrio.
3. Foil de baja emitancia.
4. Cámara de aire reflectiva de una pulgada.

Nivel de atenuación de ruido que ofrece el producto **PRODEX HÍBRIDO** con un valor **STC 47**

Frecuencia Hz	TL dB
100	24
125	25
160	37
200	41
250	40
315	47
400	47
500	48
630	44
800	47
1000	47
1250	51
1600	52
2000	49
2500	46
3150	45
4000	50
5000	57



STC	**47**	**ASTM E 413**

PRODEX

LÍDERES EN AISLANTES TÉRMICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN

SERVICIO AL CLIENTE: (506) 4001-5335

COSTA RICA, PRODUCTOS DE ESPUMA S.A.:

(506) 4001-5330
Parque Industrial Zona Franca Bes, El Coyol de Alajuela.

PANAMÁ, PRODEX PANAMÁ S.A.:

(507) 273-8797
Zona Franca Panexport San Miguelito, Galera #6 Ciudad Panamá.

REPÚBLICA DOMINICANA, PRODEX DOMINICANA SRL.:

(809) 826-1640
Zona Franca Intercontinental, Km 24 Antigua Autopista Duarte, Esquina Circunvalación de Santo Domingo.

GUATEMALA, PRODUCTOS DE ESPUMA GUATEMALA, S.A.:

(502) 2268-6253
Kilómetro 98, Barrio Peñate, San José, Escuintla.

www.prodexcr.com ProdexCostaRica Prodexcr Prodex® prodex