

PRODEX HÍBRIDO



¡SILENCIO,
CONFORT Y
PRIVACIDAD
TODO EL AÑO!

Aislamiento térmico acústico

PARA PAREDES LIVIANAS

REDUCE LA TEMPERATURA Y DISMINUYE LOS RUIDOS MOLESTOS

3 PRODUCTOS EN **1**

AISLANTE ACÚSTICO

AISLANTE REFLECTIVO

BARRERA DE VAPOR



¡Construcciones
más frescas y mucho
más silenciosas!

PRODEX Híbrido, es un aislante de última tecnología que cuenta con un acabado en foil de baja emitancia en ambas caras y un núcleo de lana mineral de vidrio que asegura

MÁXIMO CONFORT

TÉRMICO Y ACÚSTICO

- Residenciales
- Comerciales
- Industriales



PRODEX HÍBRIDO

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

Nuestro Aislante 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.



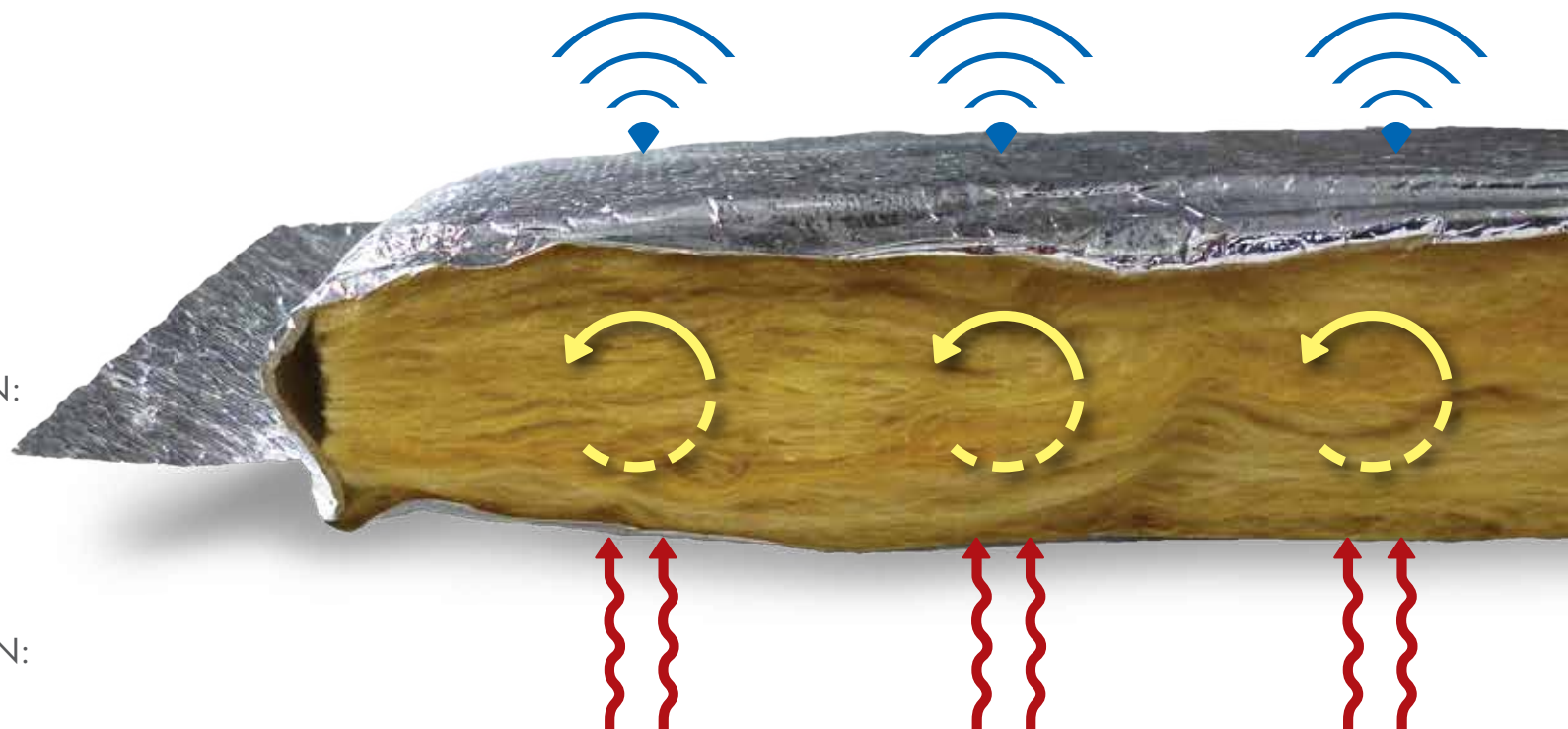
RADIACIÓN:



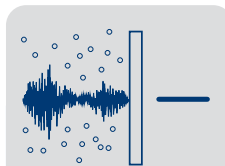
CONVECCIÓN:



CONDUCCIÓN:



BENEFICIOS



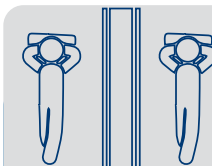
Disminuye el ingreso de ruido.



Controla la ganancia de calor a los espacios interiores.



Genera ahorro energético.



Permite la privacidad entre recintos.



No genera riesgos de alergias o problemas respiratorios.



Apoya la construcción sostenible.



Producto inocuo.



Fácil instalación.

PRÁCTICO, FÁCIL Y SEGURO DE INSTALAR



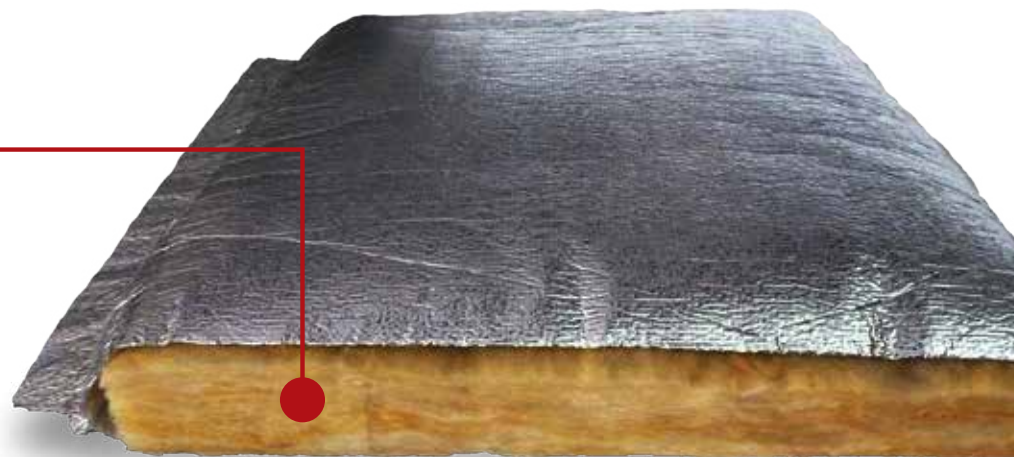
• Instalación tradicional



• Instalación Prodex Híbrido

LANA MINERAL DE VIDRIO ENCAPSULADA

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



COMPOSICIÓN

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:

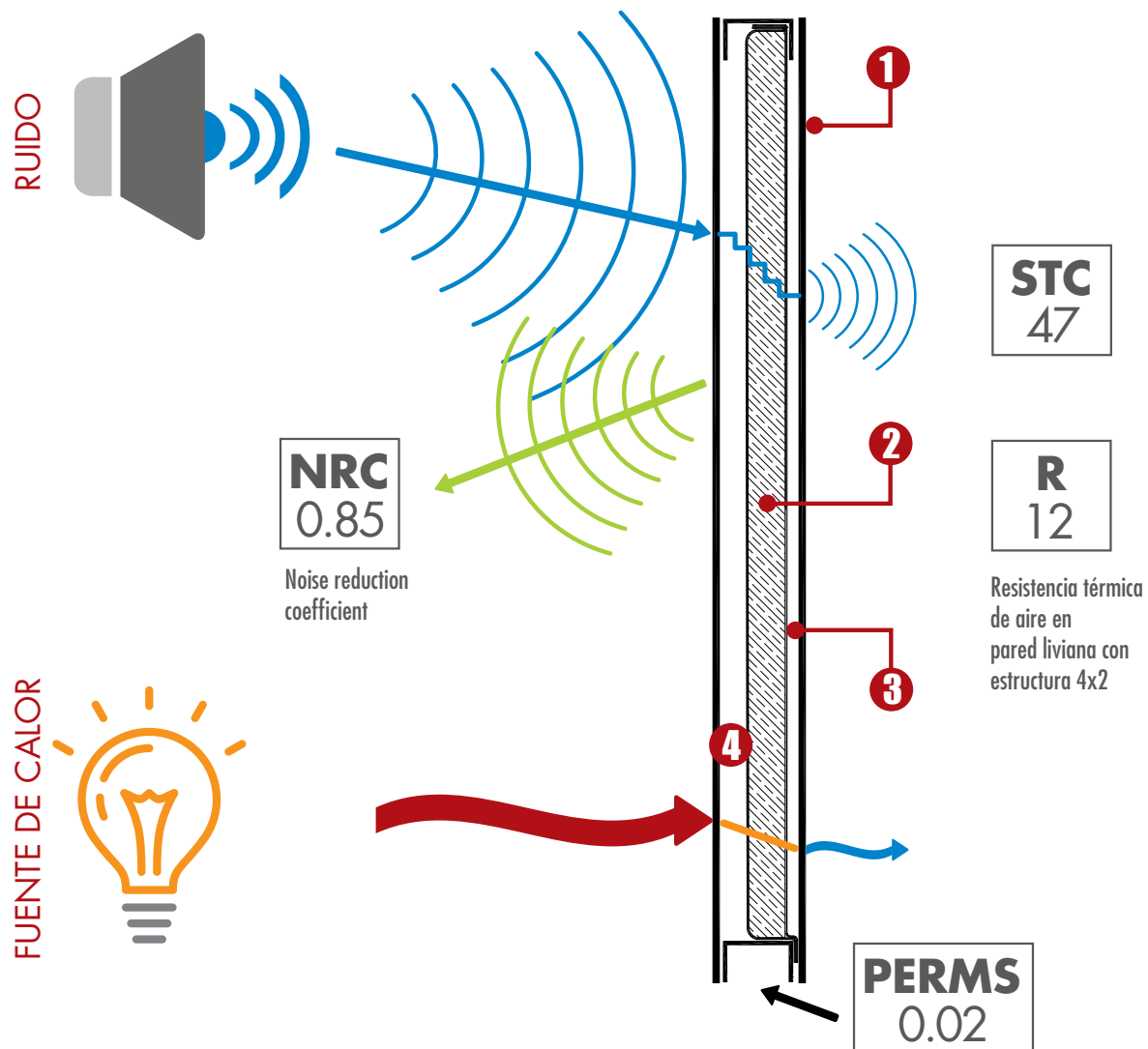
- 1- **Barrera de vapor.**
- 2- **Aislamiento reflectivo** cuando se encuentra adyacente con el aire dentro de la cavidad.

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

PAREDES LIVIANAS DOBLE ALUMINIO	
HDS216	Tamaño: 2.44 m de largo × 0.41 m de ancho × 0.05 m de espesor (16" × 2")
HDS224	Tamaño: 2.44 m de largo × 0.61 m de ancho × 0.05 m de espesor (24" × 2")
HDM216	Tamaño: 3.05 m de largo × 0.41 m de ancho × 0.05 m de espesor (16" × 2")
HDM224	Tamaño: 3.05 m de largo × 0.61 m de ancho × 0.05 m de espesor (24" × 2")

DESEMPEÑO

PARED AISLADA TERMO ACÚSTICA CON PRODEX HÍBRIDO



CLASE A

SEGÚN 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.

USOS Y APLICACIONES

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

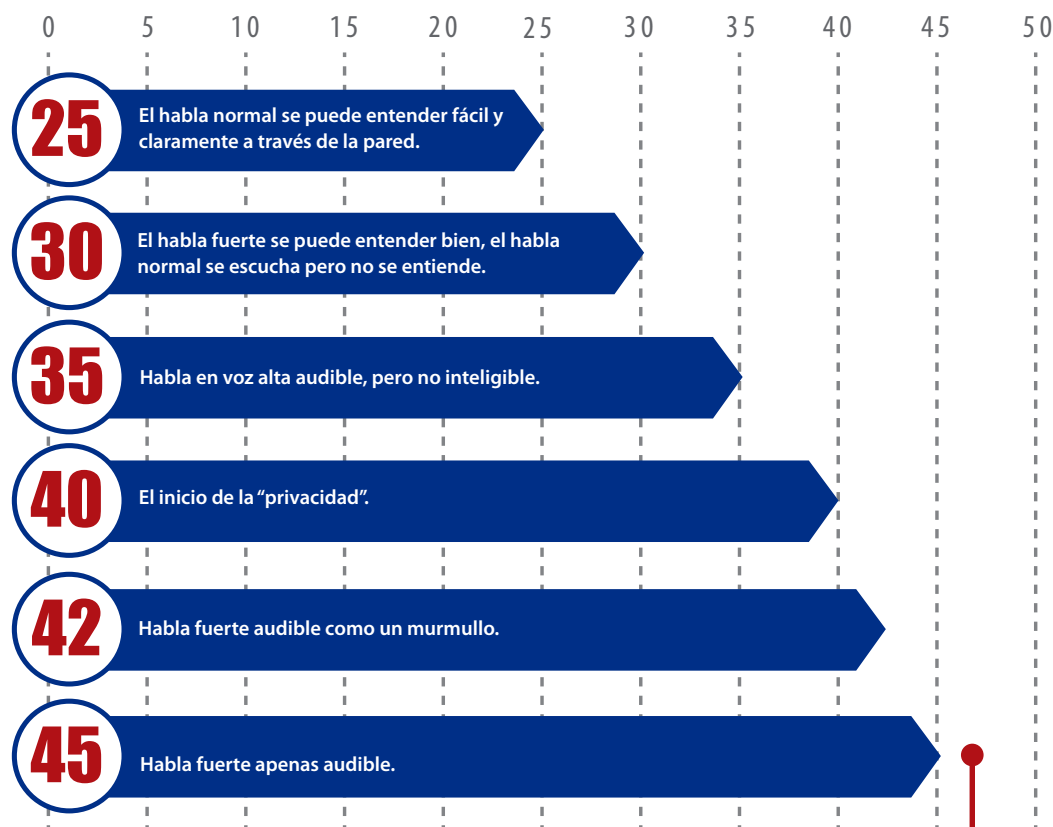
Producto que al ser combinado con la **BANDA ACÚSTICA PRODEX** elimina los puentes acústicos de la estructura liviana generando valores de **STC** idóneos para su proyecto.

(STC: Sound Transmission Class)



Clase de transmisión de sonido con PRODEX HÍBRIDO: 47 decibeles

CLASIFICACIONES STC



STC 47

NRC 0.85

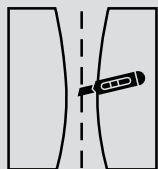
Coefficiente de reducción del ruido

RESISTENCIA TÉRMICA 12

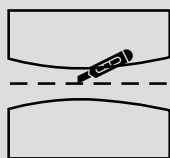
Paso a paso de instalación en **PAREDES LIVIANAS**

TIPOS DE CORTE

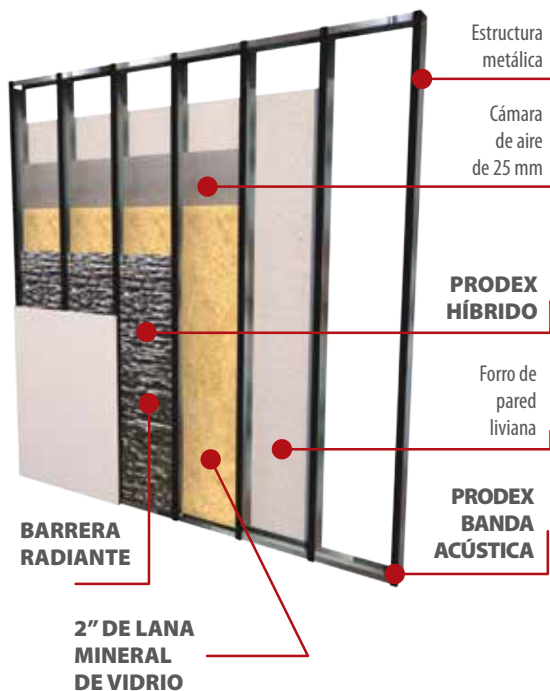
Corte longitudinal
a lo largo



Corte transversal
a lo ancho



DETALLE CONSTRUCTIVO EN PAREDES LIVIANAS



PASO 1

Montaje de estructura de 16 o 24 pulgadas 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 2.44 y 3.05 metros. 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 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 studs



Mida la distancia entre centro y centro de los studs 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 24 pulgadas (61 cm) entre sí, a lo largo de su sección longitudinal.

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 estructura 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 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



PRÁCTICO, FÁCIL Y SEGURO DE INSTALAR



PRODEX HÍBRIDO es innovación con calidad certificada que responde a un mercado constructivo cada día más exigente.



**Este producto
cuenta con la
Verificación ASTM**



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.

PRODEX
LÍDERES EN AISLANTES TÉRMICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN



www.prodexcr.com



ProdexCostaRica



prodexcr



Prodex®



Prodex