PRODEX HÍBRIDO

TECHOS INDUSTRIALES

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 Techos Industriales 5

Aplicaciones y beneficios 6

Paso a paso de Instalación 7-10

Composición de PRODEX Híbrido 11

¿Cómo el PRODEX Híbrido reduce el calor? 12

Desempeño acústico 13

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 **TECHOS INDUSTRIALES**

Construcciones más
frescas, silenciosas...

y con **mayor privacidad**

APLICACIONES Y BENEFICIOS

APLICACIONES

PROYECTOS INDUSTRIALES

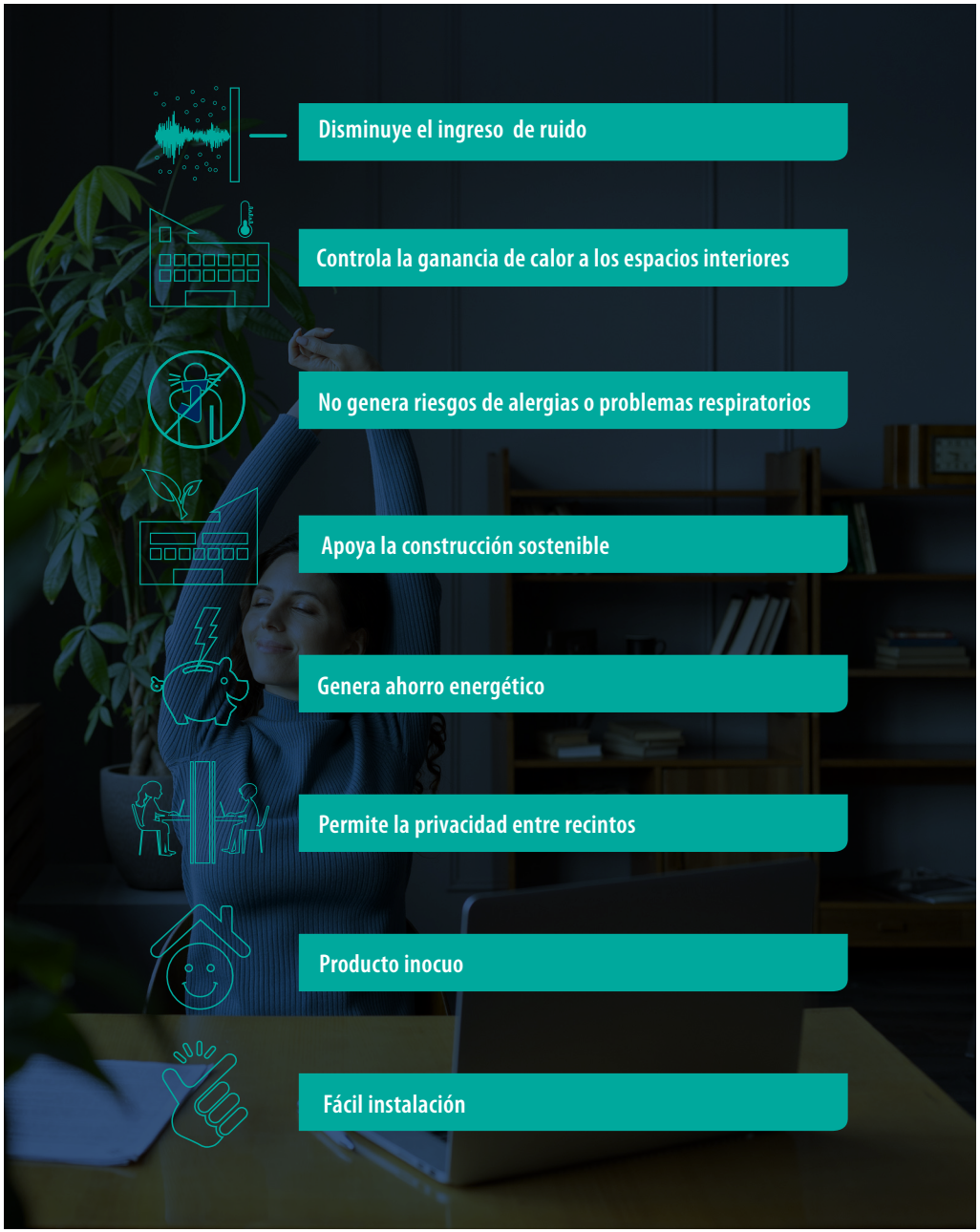
PROYECTOS COMERCIALES

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

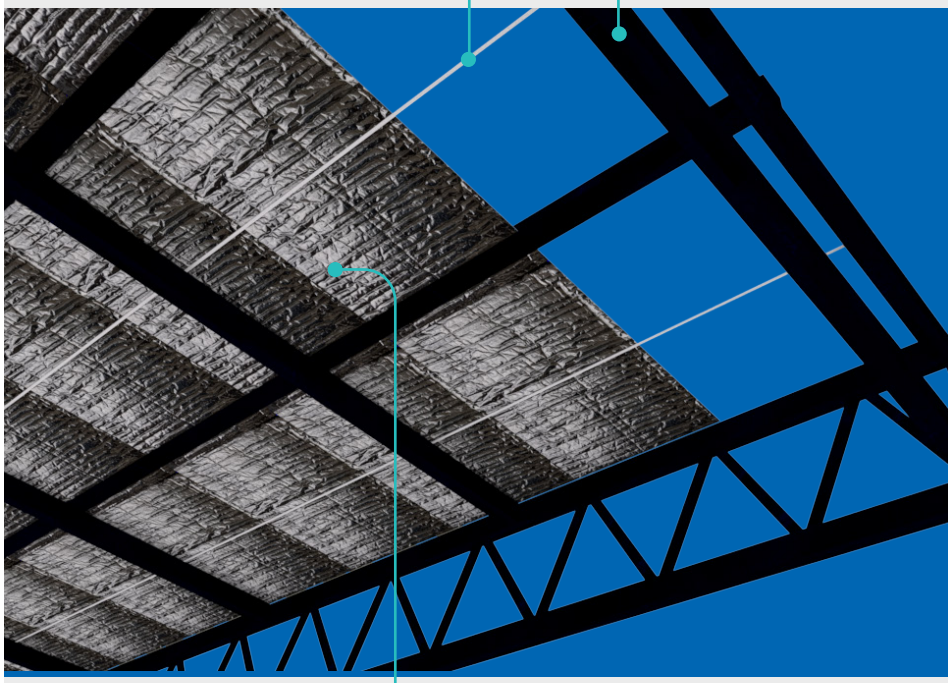
BENEFICIOS



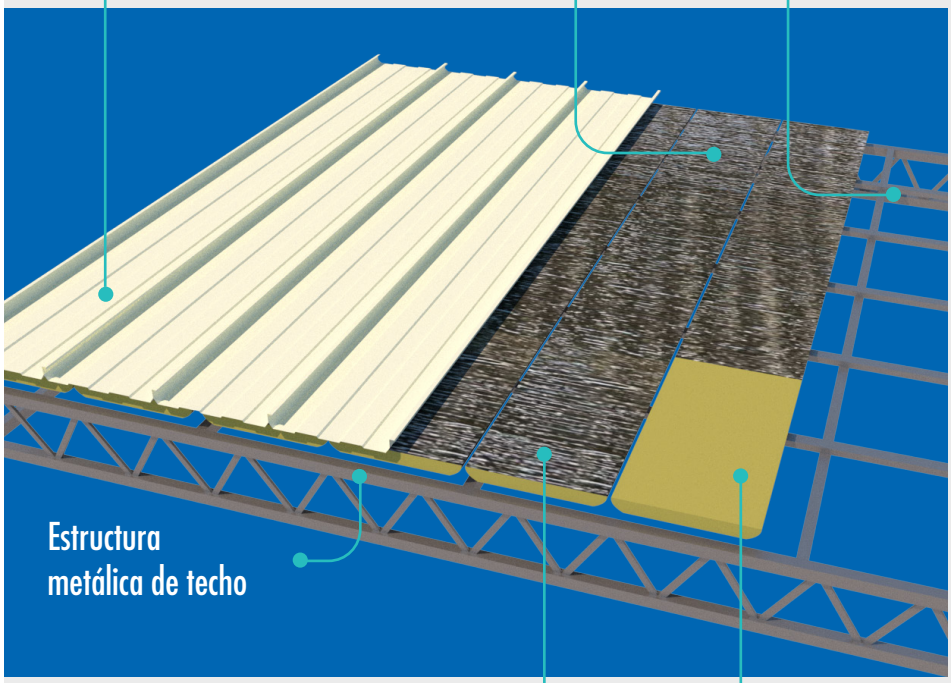
PASO A PASO DE INSTALACIÓN

Fácil y seguro de instalar,
no desprende partículas

INSTALACIÓN EN **TECHOS CON FLEJE**



INSTALACIÓN EN TECHOS **SOBRE LA ESTRUCTURA METÁLICA**



PASO A PASO DE INSTALACIÓN CON FLEJE METÁLICO

RECOMENDACIONES:

- Verifique que el producto sea calidad Prodex, el único y verdadero aislante.
- Revise que el sello de seguridad no haya sido removido del rollo.
- Revise que el rollo de Prodex Híbrido para techos venga en el empaque original con su sello de seguridad.
- Verifique que la bolsa que contiene el aislamiento de lana mineral de vidrio no presente rupturas o agujeros.
- El rollo no debe presentar deslaminaciones, cortes, agujeros o bombas.

HERRAMIENTAS NECESARIAS:

PASO 1. REVISIÓN DE ETIQUETA Y ESTADO DE ROLLO

Verifique que el rollo sea Prodex Híbrido HDL o HWL para techos y revise el estado físico del producto mediante una inspección visual. Asegúrese que el rollo este libre de rasgaduras, agujeros o pérdida de metalización. En caso de encontrar alguno de estos daños comuníquese con la persona que le facturo el producto.

PASO 2. COLOCACIÓN DEL FLEJE METÁLICO

Coloque el extremo del fleje metálico a la altura de la estructura del techo y posiciónelo en el centro de la distancia entre apoyos. La separación de cada fleje no debe superar la distancia de
1,22 m (48").

PASO 3. AVANCE FLEJE METÁLICO

Avance con el fleje a través de la estructura hasta alcanzar el otro extremo.

PASO A PASO DE INSTALACIÓN CON FLEJE METÁLICO

PASO 4. TENSIÓN DEL FLEJE METÁLICO

Una vez que haya completado el recorrido de la estructura, tense el fleje utilizando una flejadora hasta lograr una línea recta entre ambos extremos. Será necesario fijar el fleje a la estructura con tornillos y posteriormente cortar el excedente.

PASO 5. SUBIR EL AISLANTE

Suba cuidadosamente el Aislante HDL o HWL al primer punto de anclaje de la estructura.

PASO 6. COLOCACIÓN DEL AISLANTE

Coloque el Aislante HDL o HWL en el primer fleje, asegurándose de que la cara reflectiva esté orientada hacia el sistema de techo.

PASO 7. AVANCE A LO LARGO DE LA ESTRUCTURA

Avance con el Aislante HDL y HWL a lo largo de la estructura por encima del recorrido de los flejes previamente instalados. Procure no rasgar la cara blanca con el fleje durante la colocación del producto.

PASO 8. FIJACIÓN DEL AISLANTE HDL O HWL

Acerque el Aislante HDL o HWL a un extremo de la estructura, fíjelo utilizando fleje metálico y tornillos, asegurándose de que todas las capas del Aislante HDL o HWL queden incluidas durante el anclaje del tornillo.

PASO 9. FIJACIÓN A EL OTRO EXTREMO

Una vez instalada la primer sesión de rollo como lo indica el paso 8 alinee y tense la sesión pendiente del Aislante HDL o HWL en la otra cara de la estructura del sistema de techo, utilizando fleje o tornillo. Repita los pasos anteriores con los siguientes rollos de aislante hasta cubrir toda el área del techo.

PASO A PASO DE INSTALACIÓN CON FLEJE METÁLICO

PASO 10. VERIFICACIÓN DE TRASLAPE LATERAL

Alinee los rollos asegurándose que tengan un traslape lateral no menor a 5 cm (2").

PASO 11. SELLAR EL TRASLAPE

Para asegurar el máximo desempeño acústico, se deben sellar los traslapes laterales entre rollos utilizando cemento de contacto. Recuerde que el cemento de contacto requiere de 10 a 15 minutos para secarse al tacto y permitir una correcta adherencia.

DESCARGUE EL
VIDEO DE INSTALACIÓN
AQUÍ

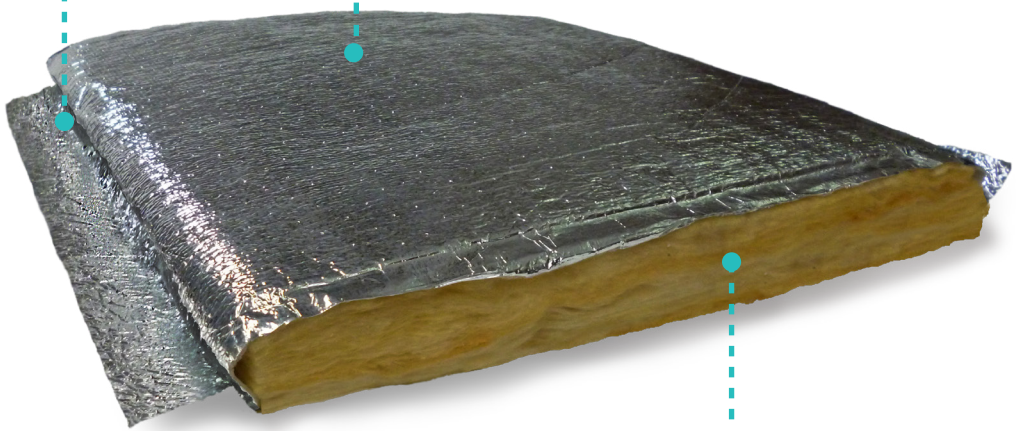
https://bit.ly/4lWBNYo

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**
HDL248	R19	0.072	10.00 m de largo × 1.22 m de ancho × 0.05 m de espesor (48″ × 2″)
PRODEX HÍBRIDO CARA ALUMINIO + CARA BLANCA			
HWL248	R16	0.072	10.00 m de largo × 1.22 m de ancho × 0.05 m de espesor (48″ × 2″)

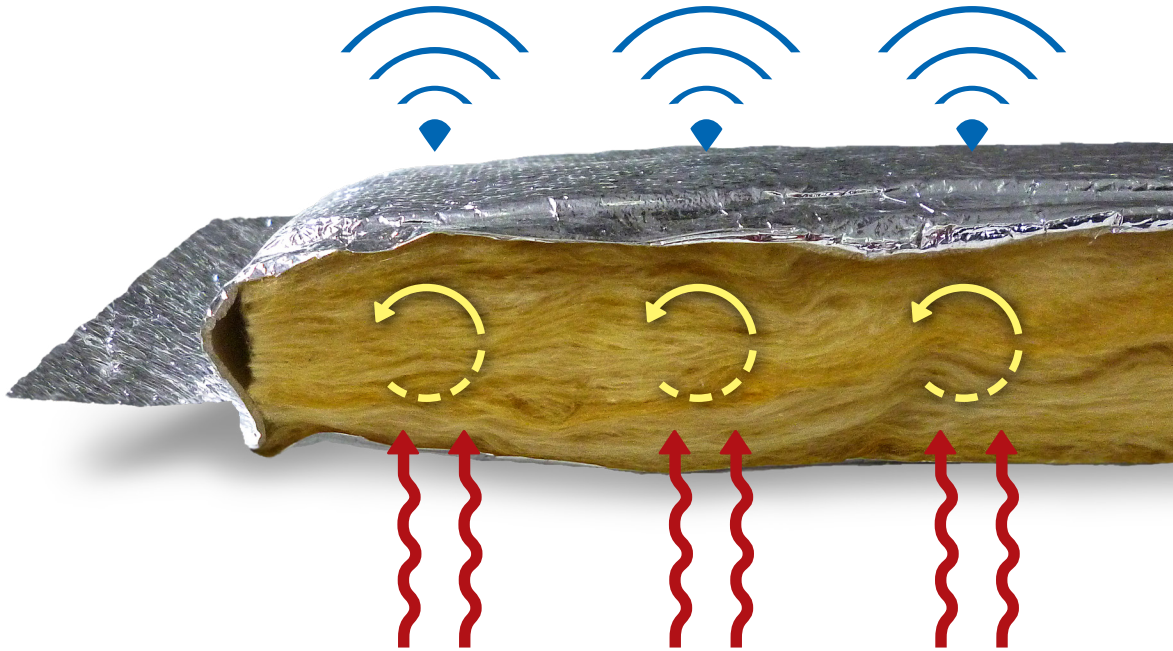
¿CÓMO EL AISLANTE **PRODEX HÍBRIDO** REDUCE EL CALOR?

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:

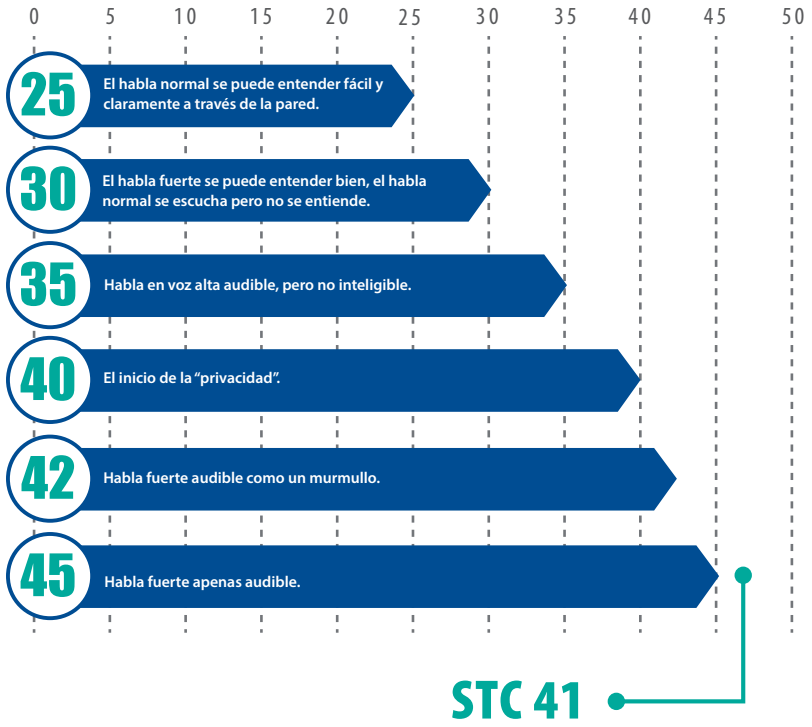
RADIACIÓN | CONDUCCIÓN | CONVECCIÓN



DESEMPEÑO ACÚSTICO

Clase de transmisión de sonido con PRODEX HÍBRIDO: 41 decibeles

CLASIFICACIONES STC

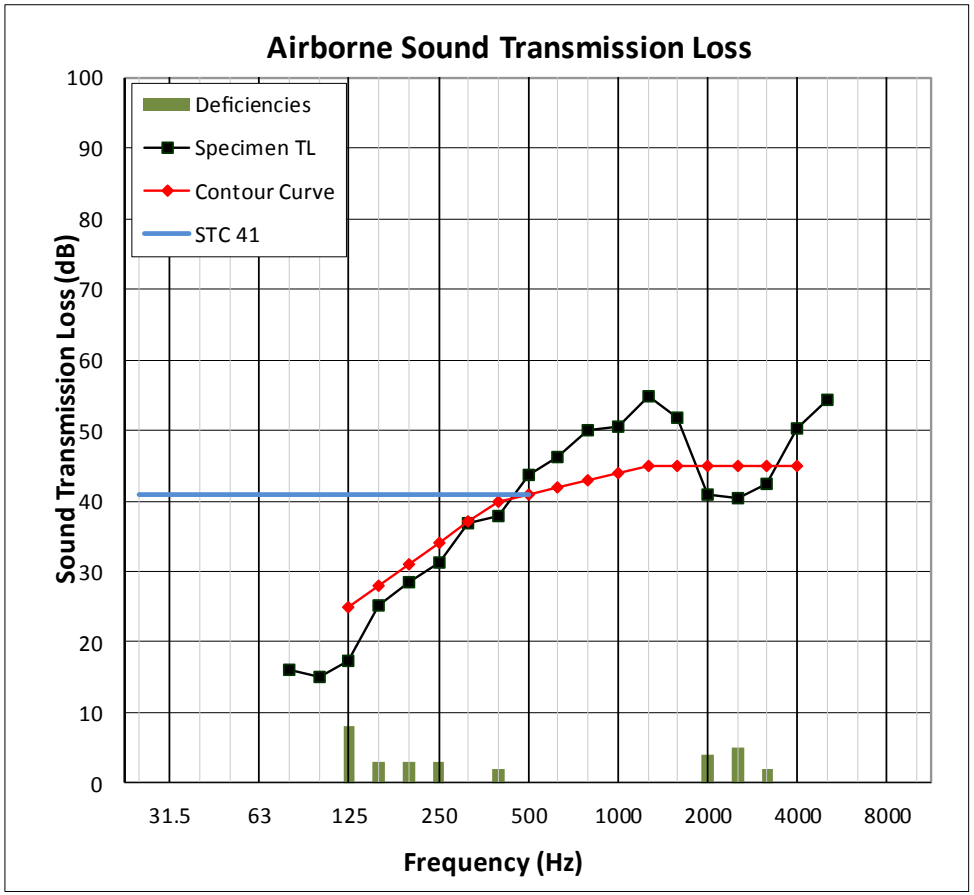


NRC 0.85
Coeficiente de reducción del ruido

RESISTENCIA TÉRMICA
HDL R19
HWL R16

Nivel de atenuación de ruido que ofrece el producto **PRODEX HÍBRIDO** con un valor **STC 41**

L4297.01A GRAPH



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