

PRODEX HÍBRIDO

TECHOS RESIDENCIALES
Y CIELORRASOS

3 PRODUCTOS EN 1

- Aislante acústico
- Aislante térmico
- Barrera de vapor



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 Residenciales y Cielorrasos ...	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.



PRODEX HÍBRIDO TECHOS RESIDENCIALES Y CIELORRASOS



Construcciones más
frescas, silenciosas...



y con **mayor**
privacidad



APLICACIONES Y BENEFICIOS

APLICACIONES



PROYECTOS RESIDENCIALES

DESCRIPCIÓN

Aislante termoacústico de última tecnología, diseñado para colocarse bajo sistemas de entrepiso como parte del cielorraso. Está compuesto por un núcleo de lana mineral de vidrio y barreras reflectivas de baja emitancia en ambas caras, lo que mejora significativamente el confort térmico y acústico en construcciones verticales residenciales.

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



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



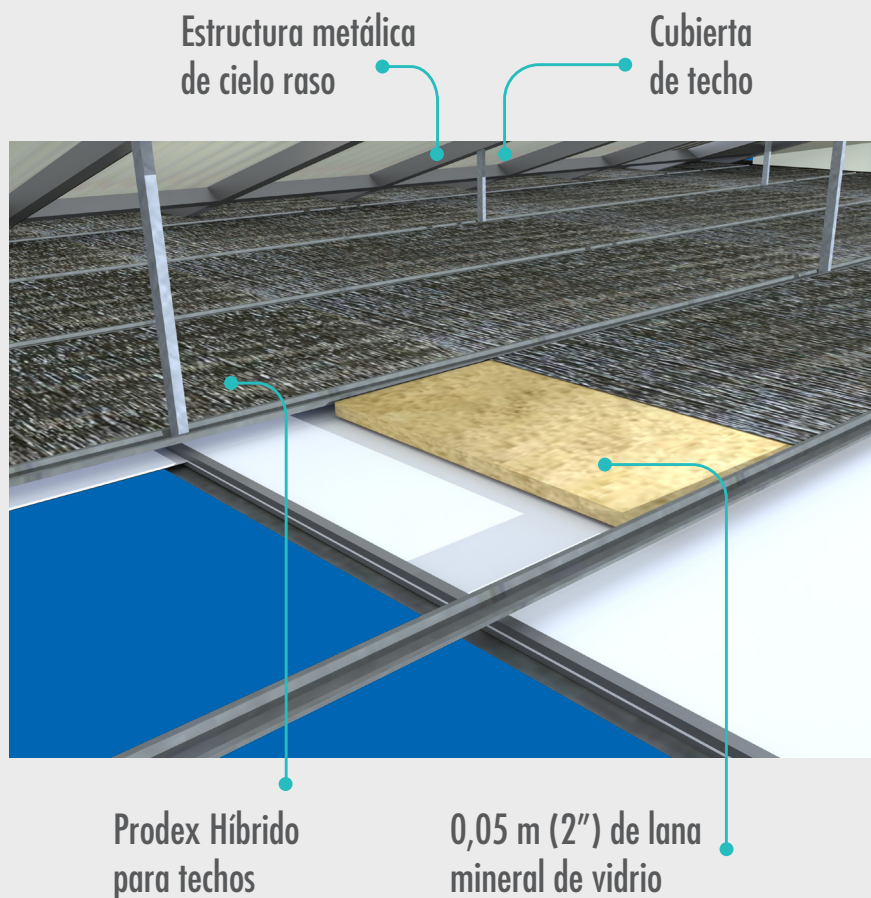
Fácil instalación



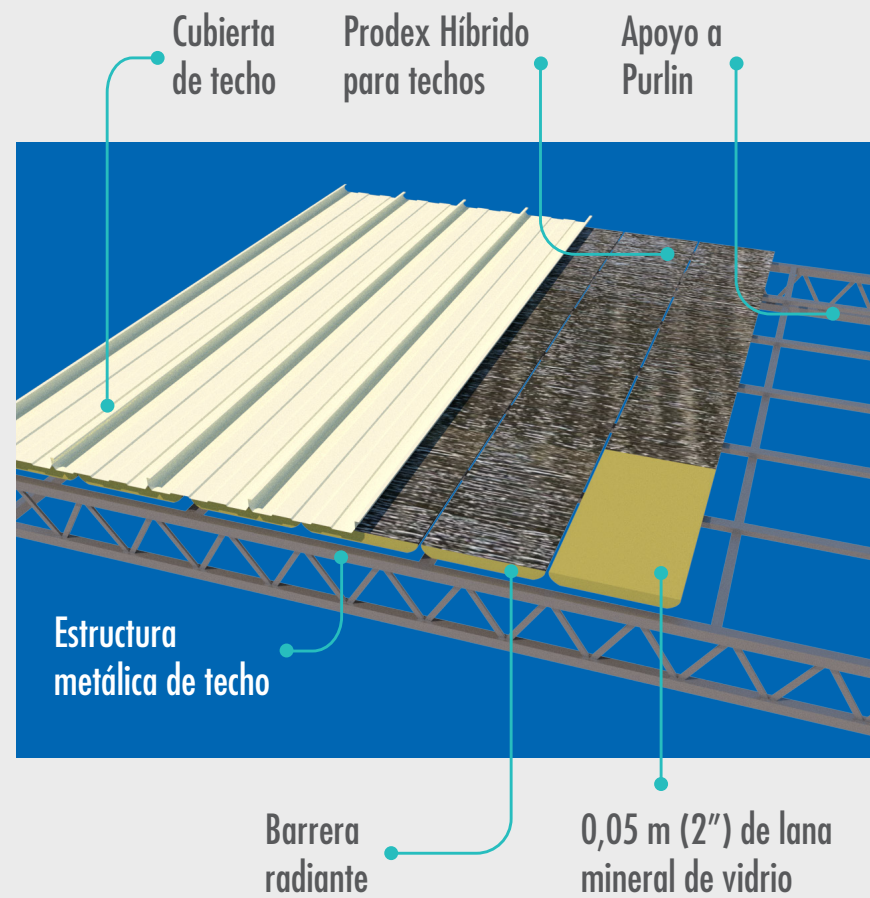
PASO A PASO DE INSTALACIÓN

 Fácil y seguro de instalar,
no desprende partículas

INSTALACIÓN EN CIELORRASOS RESIDENCIALES



INSTALACIÓN EN TECHOS RESIDENCIALES



PASO A PASO DE INSTALACIÓN

RECOMENDACIONES DE USO:

- Utilizar en entornos de edificaciones residenciales como parte del sistema de cielorraso.
- Instalar dejando una cámara de aire mínima de 1,27cm (1/2") para mayor eficiencia.
- Sellar correctamente los traslapes con cemento de contacto.
- Verificar que el producto esté en su empaque original, sin daños visibles, y que el núcleo esté íntegro antes de la instalación.

HERRAMIENTAS NECESARIAS:



PASO 1. REVISIÓN DE ETIQUETA Y ESTADO DE ROLLO

Verifique que el rollo sea Prodex Híbrido para techos y cielos rasos residenciales y revise el estado físico del producto mediante una inspección visual.



PASO 2. RETIRO DE CUBIERTA

Retire las láminas de techo en donde se encuentra colocada la última lámina instalada, con el objetivo de trabajar a favor de la cubierta, esto permitirá que la reinstalación de la lámina de techo sea más sencilla.



PASO 3. MEDICIÓN DE SECCIÓN A AISLAR

Mida la sección de techo que desea aislar con el fin de hacer el corte en el piso en una superficie plana para mayor facilidad.

PASO A PASO DE INSTALACIÓN



PASO 4. FIJACIÓN DEL ROLLO DE LA CUMBRERA

Fije un extremo del rollo al primer apoyo de la estructura del techo en dirección a la cumbrera.

Utilice segmentos de fleje metálico, los cuales se deberán cortar en una medida de 2,54 cm de ancho x 10,16 cm de largo (1.5" de ancho x 4" de largo); estos segmentos funcionarán como elementos de fijación del aislamiento Prodex Híbrido a la estructura de techo, se debe utilizar 2 piezas por cada extremo del rollo.

PASO 5. ALINEAR

Una vez que el aislante está fijo en la parte superior del techo, se debe alinear hasta que quede en paralelo con las cerchas.

PASO 6. TENSAR EL ROLLO

Una vez que el rollo está en posición se le debe dar tensión para permitir un óptimo traslape con la siguiente lámina de Prodex Híbrido.



PASO 7. FIJAR ROLLO A LA ESTRUCTURA

Se debe fijar el rollo a la estructura en el primer apoyo del techo, recuerde utilizar dos segmentos de fleje metálico como lo define el paso número 4.



PASO 8. COLOCACIÓN DEL SIGUIENTE ROLLO

Coloque el siguiente rollo de Prodex Híbrido repitiendo los pasos del 2 al 7. Asegúrese de que el segundo rollo sea traslapado por encima del labio lateral de este previamente instalado, es importante que los dos núcleos de Prodex Híbrido estén en contacto directo con el fin de asegurar un correcto aislamiento termoacústico.

PASO A PASO DE INSTALACIÓN



PASO 9. SELLO DE TRASLAPE LATERAL DE LOS ROLLOS

Se debe pegar con cemento de contacto todas las secciones laterales de los rollos de Prodex Híbrido que estén en contacto, con el fin de evitar fugas de calor o ruido.



PASO 10. COLOCACIÓN DEL TECHO

Por cada dos filas de aislante Prodex Híbrido instalado se debe colocar una fila de cubierta para no dejar el material expuesto a corrientes de aire que lo puedan desprender.



DESCARGUE EL
VIDEO DE INSTALACIÓN
AQUÍ



<https://bit.ly/4niu2NI>



COMPOSICIÓN

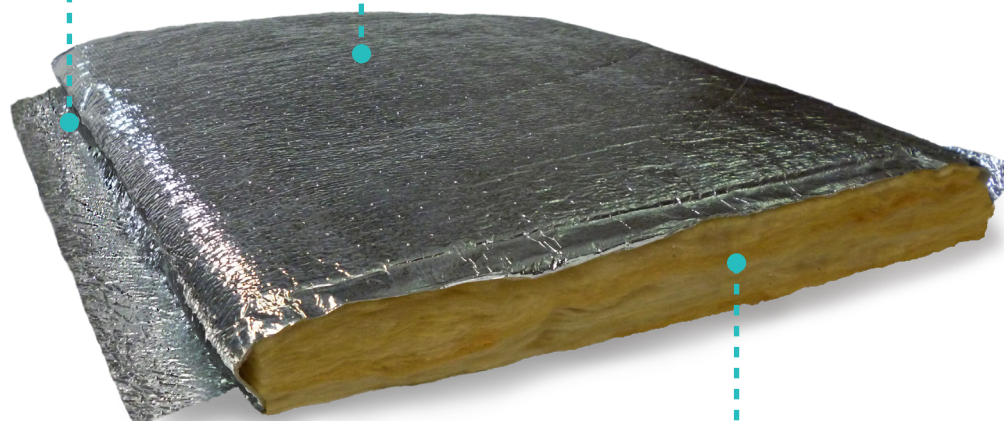
NÚCLEO DE LANA MINERAL
DE VIDRIO ENCAPSULADO
CON AISLAMIENTO
REFLECTIVO

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
HDL224	R14	0.072	10.00 m de largo × 0.61 m de ancho × 0.05 m de espesor (24" × 2")
PRODEX HÍBRIDO CARA ALUMINIO + CARA BLANCA			
HWL224	R10	0.072	10.00 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:



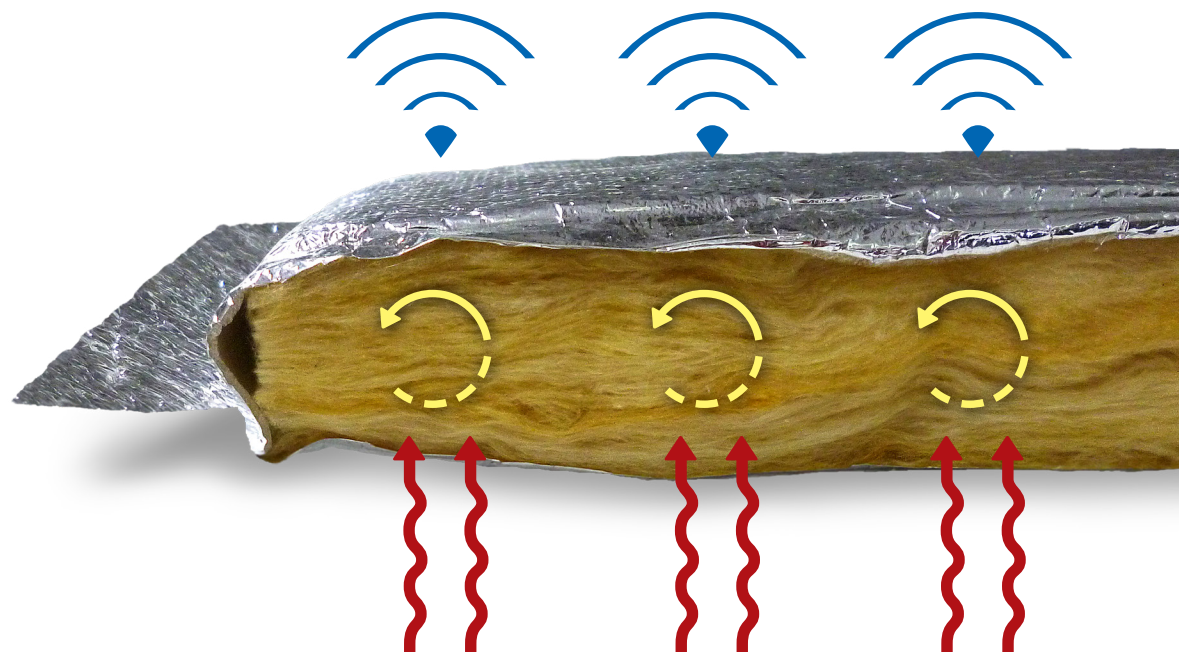
RADIACIÓN



CONDUCCIÓN



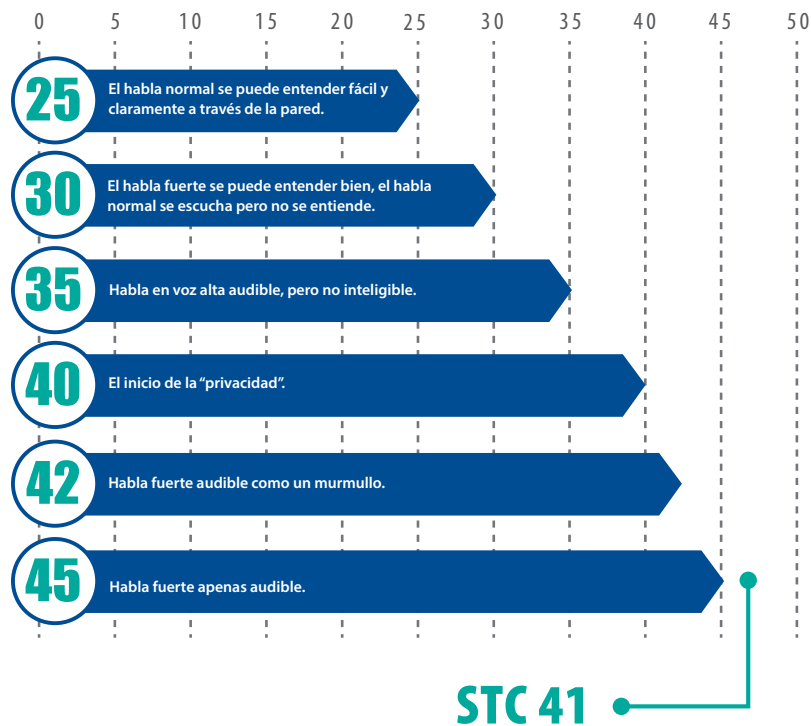
CONVECCIÓN



DESEMPEÑO ACÚSTICO

Clase de transmisión de sonido con PRODEX HÍBRIDO: 41 decibeles

CLASIFICACIONES STC



NRC 0.85

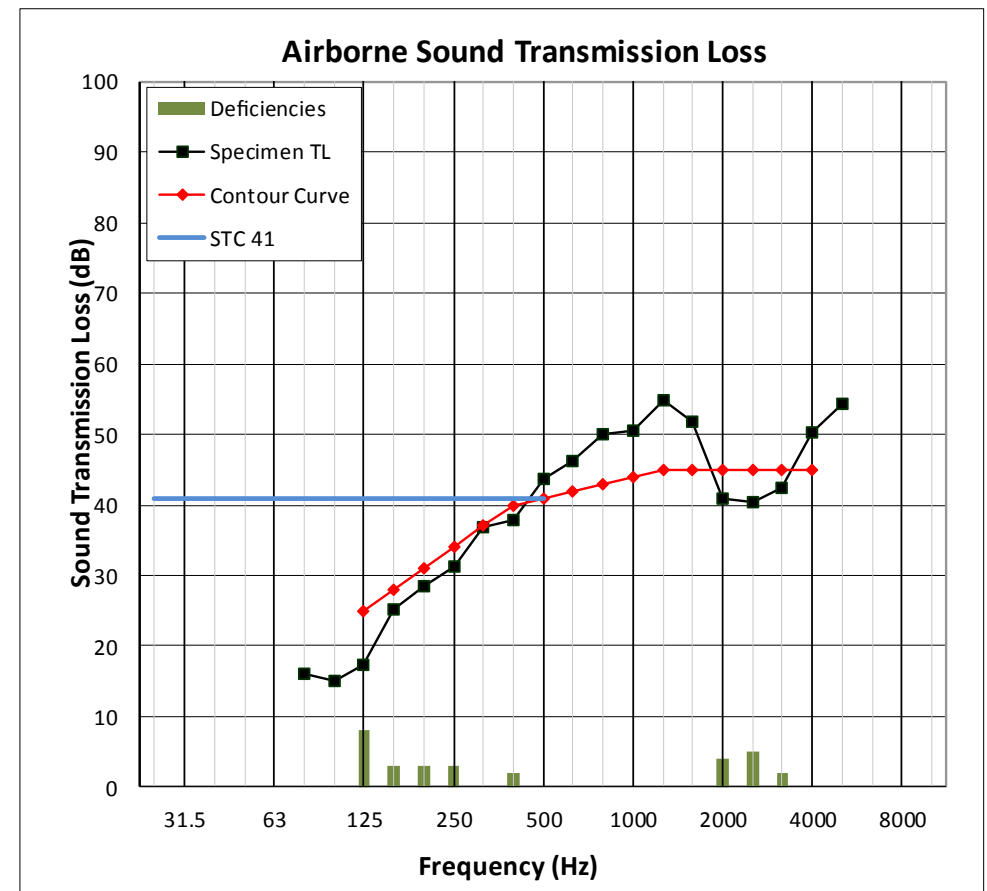
Coefficiente de reducción
del ruido

RESISTENCIA TÉRMICA

HDL R14
HWL R10

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