

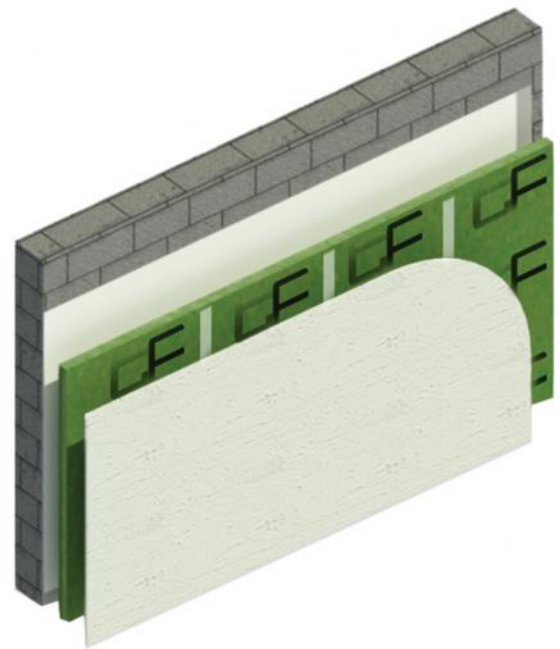
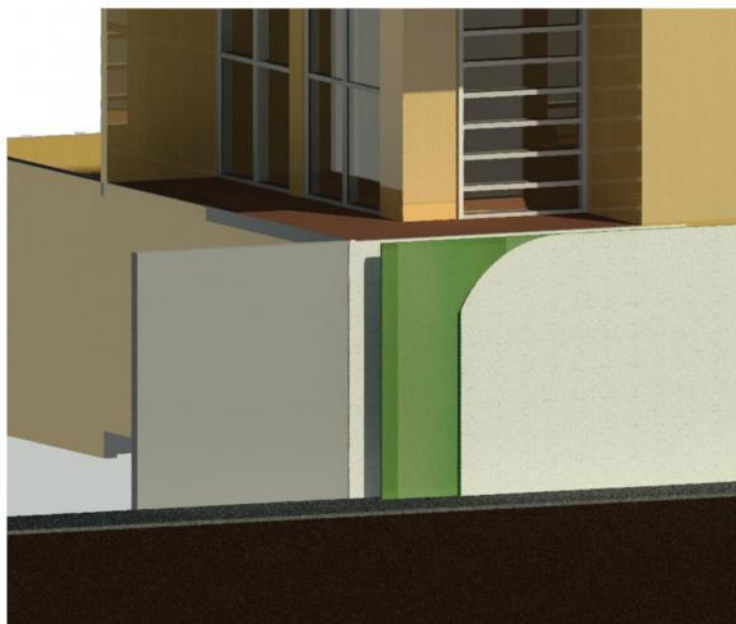
Aislamiento perimetral

El aislamiento exterior de los elementos en contacto con el terreno, el aislamiento perimetral, reduce las pérdidas de calor en la parte inferior de los edificios. El aislamiento perimetral rodea el cuerpo constructivo sin crear puentes térmicos y además protege la impermeabilización de los daños mecánicos.

Termofoam® está garantizado 20 años para la construcción en eficiencia térmica como aislamiento perimetral. También está garantizado para zonas con presencia de agua o presión hidráulica permanente (aguas freáticas) hasta una profundidad de inmersión máxima de 8.5mts. También se permite su colocación bajo losas de

VENTAJAS:

- Resiste a la humedad
- Alta resistencia a la compresión
- Resistente al envejecimiento y a la descomposición
- Aislamiento térmico excelente y duradero



Aislamiento de muros

Las construcciones de mampostería de doble hoja con aislamiento interior han demostrado su rendimiento desde hace décadas en regiones con fuertes vientos y abundantes lluvias como por ejemplo, en zonas costeras y se encuentran entre los tipos de construcción tradicionales de muchas áreas de América Latina.

La nula absorción de humedad, las excelentes propiedades de aislamiento térmico, así como la longevidad de Termofoam permiten su instalación entre ambas capas del cerramiento, incluso sin cámara de aire.

VENTAJAS:

- Excelente aislamiento térmico
- Impermeable al agua
- Forma estable
- Durabilidad

Aislamiento de suelos

Los requisitos para aislamientos en paredes y suelos son múltiples. El criterio decisivo en numerosas aplicaciones para la selección del aislamiento es la resistencia a la compresión.

Gracias a su elevada resistencia a la compresión, **Termofoam[®]** es adecuado para el aislamiento térmico de casi todas las construcciones de losas; por ejemplo, para suelos que soportan cargas elevadas en naves de almacenamiento, de producción o de mantenimiento de aeronaves. Al mismo tiempo **Termofoam[®]** es tan elástico que al soportar cargas se adapta a las irregularidades y puede absorber picos de carga puntuales.

VENTAJAS:

- Elevada capacidad de carga
- Resistencia a la deformación

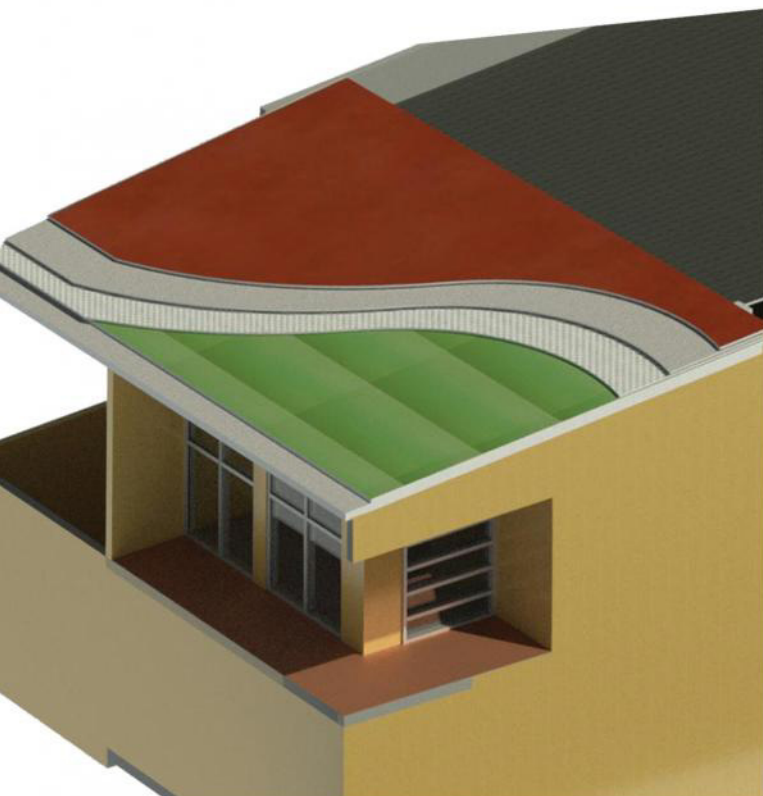


Aislamiento de cubiertas inclinadas

El aislamiento bajo teja de barro o asfáltica proporciona unos resultados óptimos de la construcción, ya que la capa de aislamiento térmico se coloca prácticamente sin interrupciones sobre la construcción del tejado. El aislamiento puede instalarse en construcciones nuevas o al realizar trabajos de rehabilitación como por ejemplo cuando es necesaria una nueva cubierta.

VENTAJAS:

- Ausencia de puentes térmicos
- Capa aislante de espesor uniforme
- Aplicable en edificios nuevos y antiguos.



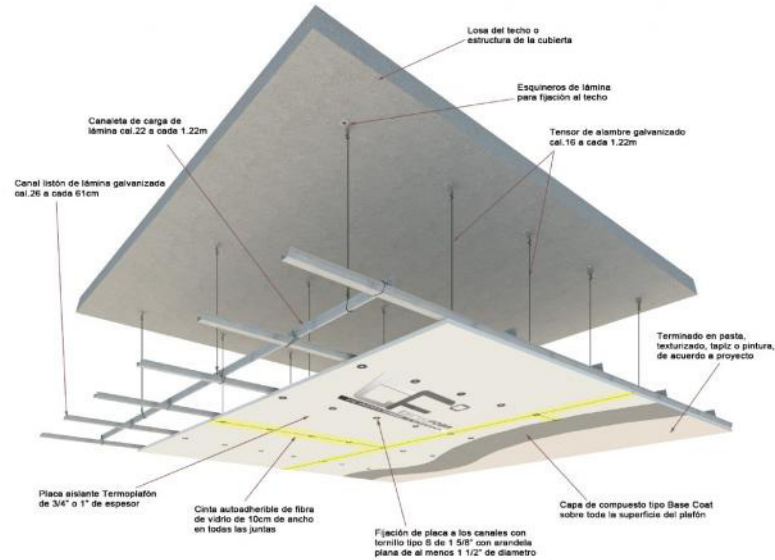
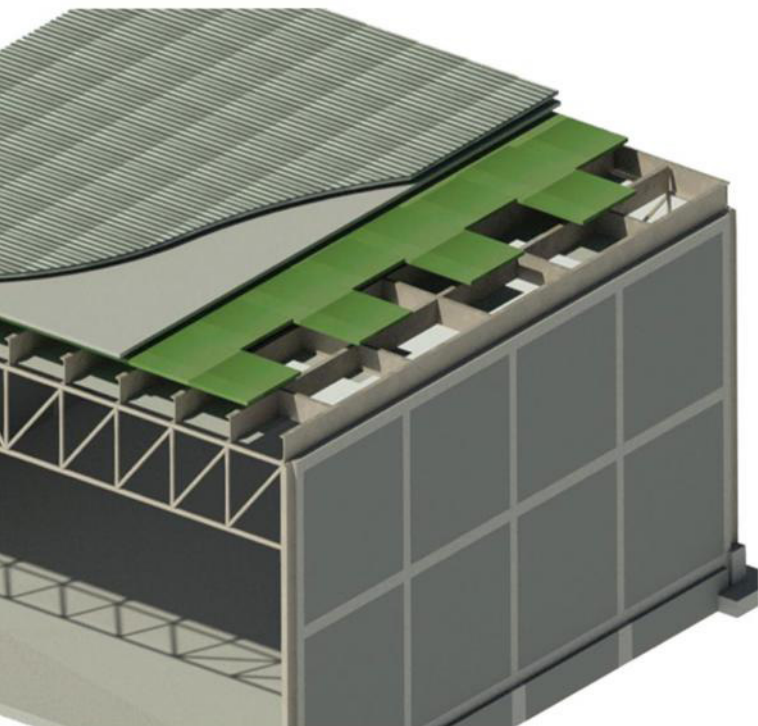
Aislamiento de cubiertas planas

Las cubiertas planas están expuestas a variaciones extremas de temperatura, esfuerzos térmicos elevados y gran choque térmico a causa de la radiación solar y de los efectos del frío. Por ello la impermeabilización y el aislamiento deben tener un rendimiento especialmente alto. En las cubiertas invertidas, la capa aislante se coloca debajo de la impermeabilización.

Gracias a su gran resistencia a la compresión y a las excelentes propiedades del material, **Termofoam[®]** es adecuado para cubiertas planas y verdes.

VENTAJAS:

- Alta resistencia a la compresión.
- Es duradero, no se pudre ni se descompone
- Transitable y resistente
- Resistente a la deformación
- Ayuda y prolonga la vida de la impermeabilización



Aislamiento de plafones

Para el aislamiento del lado inferior de techos de concha deportivas, establos, almacenes de fruta y/o verdura y almacenes en general, granjas avícolas, oficinas, proporciona la ventaja de un montaje fácil y rápido con una carga reducida sobre la estructura portante gracias a su reducido peso.

En el caso de sótanos sin calefacción el aislamiento del lado inferior de la cubierta es una medida sencilla y económica para mejorar la protección térmica. Al mismo tiempo se evitarán los suelos fríos por encima del techo.

VENTAJAS:

- Gran formato con sistema de machimbrado
- Peso reducido
- Montaje rápido u sencillo
- Superficie sólida, limpia y lisa
- Fácil limpieza mediante chorro de agua

AISLAMIENTO TÉRMICO EN VIVIENDA

Tener una vivienda aislada térmicamente te dará los siguientes beneficios:

- Una vivienda aislada térmicamente permite una sensación mucho más agradable en cualquier época del año, aumentando el bienestar dentro del hogar.
- Desde el punto de vista ecológico, el aislamiento disminuye las emisiones de gases como el CO₂, como los que emiten las calderas de gas o carbón, reduciendo de esta forma la emisión de gases con efecto invernadero.
- Mayor protección en tu hogar contra las condiciones climatológicas.

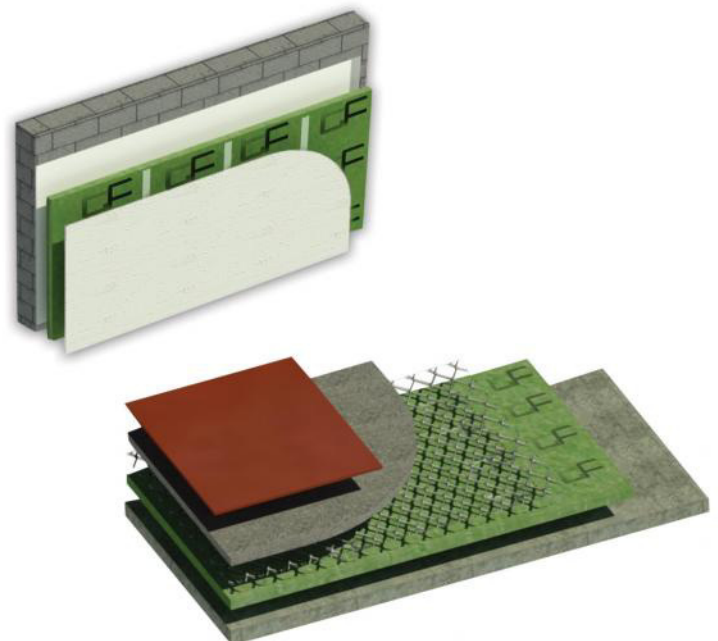
HIPOTECA VERDE

Todas las viviendas financiadas a través del Infonavit deben contar con ecotecnologías, que son accesorios ahorradores de agua, luz y gas, por los que, en caso necesario, se te otorga un monto de crédito adicional que forma parte de tu crédito.

Estas ecotecnologías, además de contribuir al cuidado y preservación del medio ambiente, te aseguran un ahorro promedio de entre 100 y 400 pesos mensuales en tus consumos, dependiendo de la localidad y el clima donde se ubique la vivienda.



Programa desarrollado por el Gobierno Federal en un conjunto con la CONAVI e INFONAVIT para la construcción de viviendas ecológicas que ofrecen una mejor calidad de vida mediante la generación de ahorros en el gasto familiar, derivados de ecotecnologías que disminuyen los consumos de energía, agua y gas; contribuyendo de esta forma con el uso eficiente y racional de los recursos naturales y el cuidado del medio ambiente.





AISLAMIENTO EN INTERIORES



ORGANISMOS QUE CONFORMAN HIPOTECA VERDE

CONAE: Realiza estudios de los factores en los cuales se desperdicia más consumo de energía en México. En base a estos estudios, el gobierno define la estrategia a implementar para el desarrollo de energía.

CONAVI: Se encarga de establecer las especificaciones de construcción que las constructoras deberán seguir para la producción de viviendas que entren al programa de hipoteca verde.

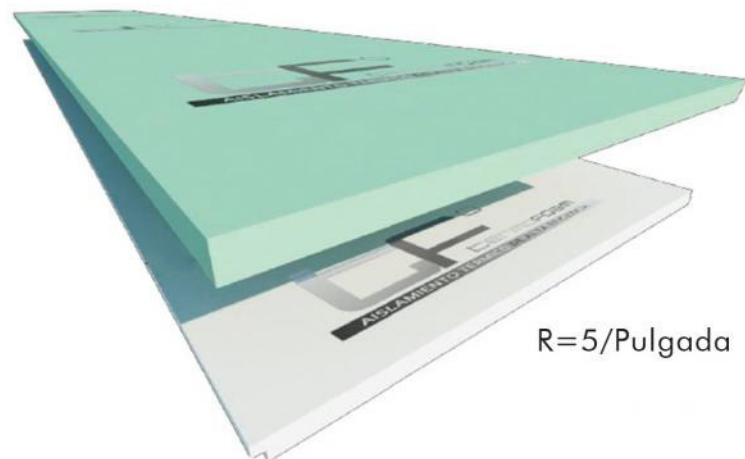
ONNCCE: Establece el índice de aislamiento térmico (R) por zonas bioclimáticas de la República Mexicana mediante la NOM-018. Certifica que todos los productos de los proveedores de material para construcción cuenten con la "R" especificada para poder entrar como elemento aislante dentro del programa hipoteca verde.

FIDE: Establece los sistemas de aislamiento óptimos para el ahorro de energía. Certifica que la "R" de los productos empleados en el programa de hipoteca verde realmente proporcionen ahorro de energía.

INFONAVIT: Administra los fondos para construcción de acuerdo a los programas de hipoteca verde: Reconvención/Subsidios/Hipoteca verde.

Si las construcciones no cuentan con las especificaciones de estos programas, no les otorga fondos para su construcción.

PRODUCTO DE POLIESTIRENO QUE PARTICIPA EN EL PROGRAMA



R=5/Pulgada

¿QUÉ
ES? **NOM** 
NOM - 018 - ENER - 2011

Tiene como objetivo, limitar la ganancia de calor de los edificios para uso habitacional, a través de su envolvente, tanto por conducción (muros y losas) como por radiación (ventanas).

BENEFICIOS

- Busca ahorro de energía eléctrica.
- Repercute en la demanda pico del sistema eléctrico.
- Mejora diseño térmico de edificios habitacionales.



AISLAMIENTO EN EXTERIORES



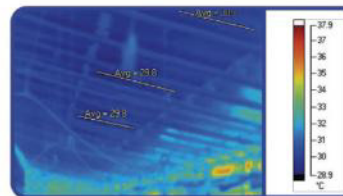
AISLAMIENTO TÉRMICO EN CÁMARAS FRIGORÍFICAS

Nuestros paneles son ideales para construcción de congeladores, cámaras frigoríficas desarmables y de mampostería, o bien, sistemas tradicionales para uso alimenticio, criogénico o farmacéutico, siendo el resultado óptimo debido a las propiedades físicas de **Termofoam[®]**.

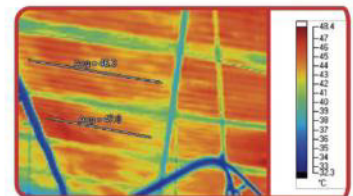
Además; optimiza la capacidad de los equipos, otorga estabilidad térmica en el interior y alarga la vida útil del sistema. Se utiliza en la cimentación de concreto y pisos, tiene una gran resistencia a la humedad con capacidad de retención de la misma y posee también un alto valor R que es estable a largo plazo durante la vida del sistema.

Aislamiento térmico para:

- Centro de distribución de perecederos.
- Cámaras frigoríficas.
- Congeladores.
- Aislamiento de pisos.
- Temperaturas criogénicas.



Nave 1 - Con TERMOFOAM 1"
Temperatura máxima registrada 30°C



Nave 2 - Sin aislamiento
Temperatura máxima registrada 47°C

El 75% del flujo del calor ingresa por las cubiertas. **Termofoam[®]** reduce la transferencia de calor desde un mínimo de 35% con una inversión que podrá ser redituable.

AISLAMIENTO TÉRMICO EN EDIFICIOS METÁLICOS

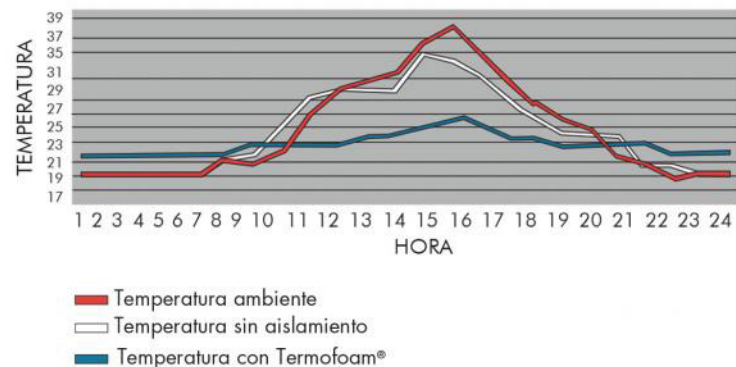
Nuestro producto es aséptico, higiénico, inodoro, lavable, no absorbe agua y es la mejor alternativa para reflejar la luz al interior de la edificación.

Además, es agradable a la vista, fácil de manejar e instalar, liviano, retarda la propagación del fuego y tiene una alta resistencia a la compresión. Compatible con cualquier tipo de cubierta, adhesivos a base de agua, sistemas de fijación y revestimientos.

Aislamiento térmico para:

- Cubiertas y muros de hipermercados.
- Bodegas.
- Naves industriales.
- Centros comerciales.
- Graneros.
- Galpones.
- Cines, auditorios, aulas, teatros, etc.

COMPARATIVA TÉRMICA

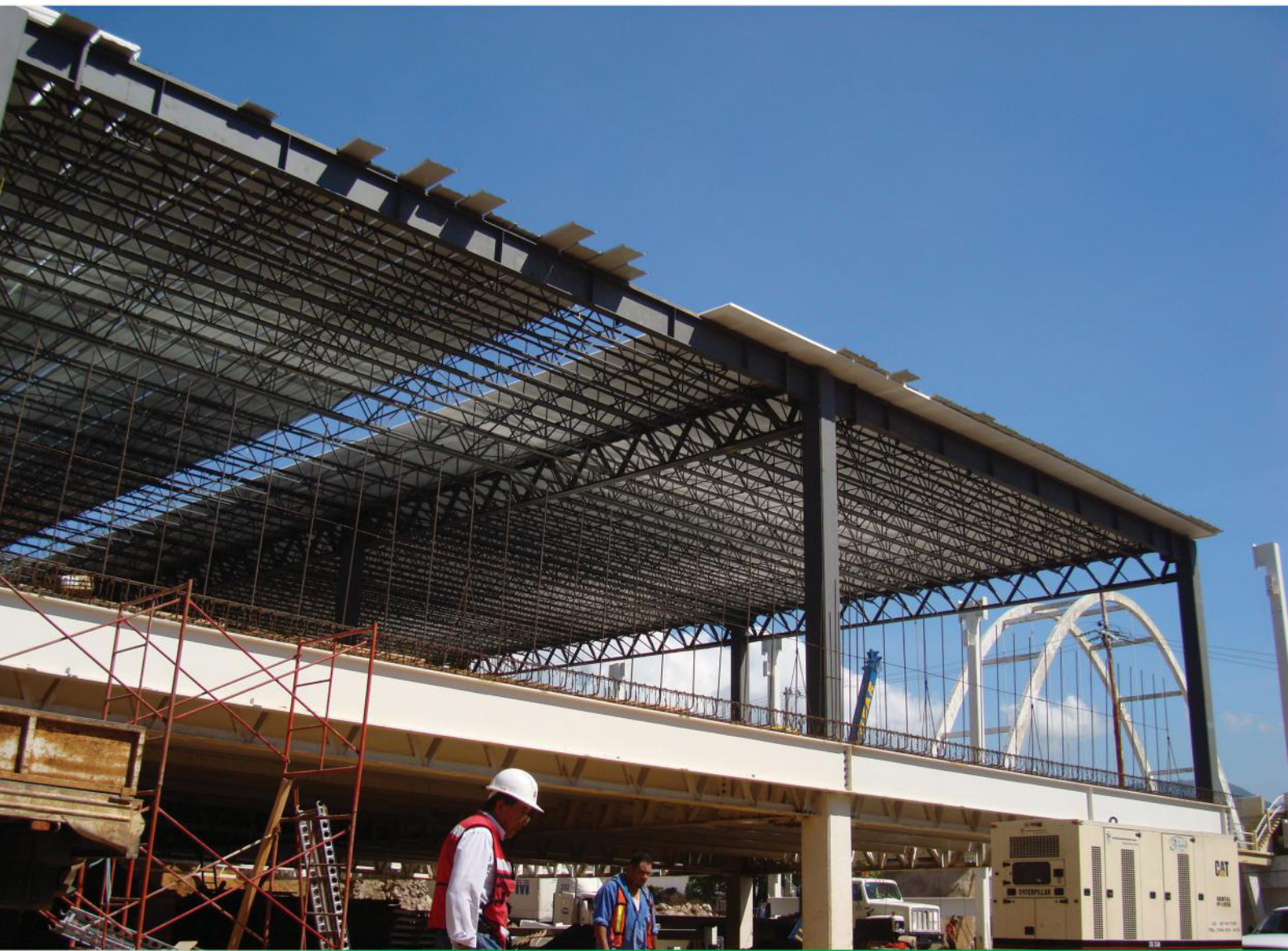


PROYECTOS TERMOFOAM

- Tiendas Walmart
- Tiendas Soriana
- Tiendas Sam's Club
- Tiendas Aurrera
- Tiendas Superama
- Tiendas Liverpool
- Planta KIA
- Parque Apolo

NAVES
INDUSTRIALES





AISLAMIENTO TÉRMICO EN NAVE INDUSTRIAL



AISLAMIENTO TÉRMICO EN INDUSTRIA AVÍCOLA Y PORCÍCOLA

Aislamiento térmico de paneles rígidos de poliestireno extruído agradable a la vista por su color blanco; es fácil de manejar e instalar, liviano y retarda la propagación del fuego y bacterias.

Es compatible con cualquier tipo de cubierta, adhesivos (base agua), sistemas de fijación y revestimientos.

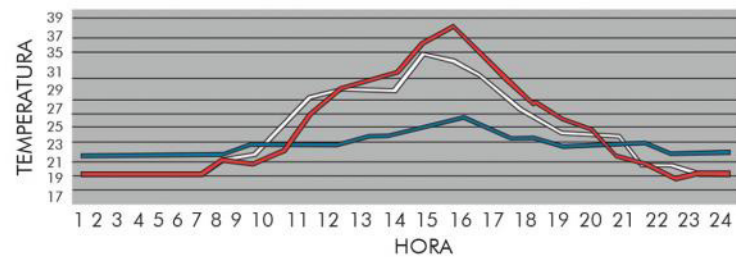
Cumple con normas, códigos y estándares de calidad nacional e internacional.

Es el aislamiento más usado en la industria pecuaria.

IDEAL PARA **TODA ETAPA** EN LA **CADENA PRODUCTIVA** DEL POLLO, HUEVO, CERDO.

- Minimiza el impacto del calor ambiental al interior del galpón o construcción.
- Controla la transferencia de calor por conducción, convección y radiación.
- Mantiene condiciones de confort en procesos productivos, aumentando la eficiencia térmica.
- Reduce y optimiza el consumo de energía de equipos de ventilación, refrigeración o calefacción.

COMPARATIVA TÉRMICA



— Temperatura ambiente
— Temperatura sin aislamiento
— Temperatura con Termofoam®

APLICACIONES:

1. Galpones abiertos: Aislamiento térmico bajo cubierta.
2. Galpones cerrados o de ambiente controlado: Aislamiento térmico interior para cubiertas, paredes y pisos.

PRESENTACION	ANCHO		LARGO		ESPESOR	
	in	cms	in	cms	in	cms
BORDE RECTO 	48	122	96	2.44	1/2, 3/4, 1, 1 1/2, 2, 3	1.98, 2.54, 3.81, 5.08, 7.62
	48	122	240	6.10		
TRASLAPADO 	48	122	96	2.44	1/2, 3/4, 1, 1 1/2, 2, 3	1.98, 2.54, 3.81, 5.08, 7.62
	48	122	240	6.10		

COLOR BLANCO



AISLAMIENTO TÉRMICO EN GRANJA AVÍCOLA



AISLAMIENTO TÉRMICO EN CARROCERÍAS

Solución ideal para la fabricación de paneles compuestos destinados a ser ensamblados en cajas secas, térmicas y refrigeradas incluyendo contenedores; garantizando una mayor durabilidad y relación costo-beneficio, ya que el peso de la carrocería siempre será el mismo, debido a que **Termofoam[®]** no absorbe agua ni propaga la formación de moho y/o bacterias.

EL MEJOR AISLANTE TÉRMICO PARA EL AUTOTRANSPORTE EN PANELES COMPUESTOS

- Núcleo para paneles compuestos.
- Aislamiento térmico para camiones de transporte de pasajeros (urbanos, foráneos, ejecutivos).
- Aislamiento térmico-estructural en autotransporte de carga (cajas secas, térmicas, refrigeradas y contenedores varios).
- Fabricación de puertas aisladas (abatibles, corredizas o de cortina).
- Aislamiento de pisos en carrocerías refrigeradas.

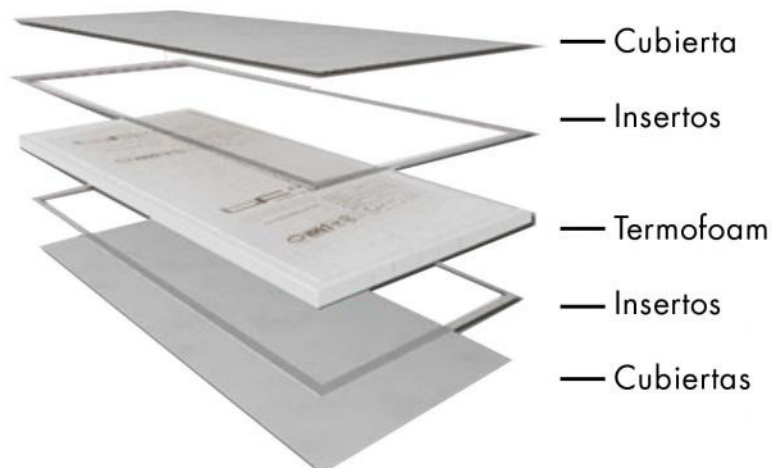


El uso de **Termofoam[®]** para la fabricación de paneles compuestos, eficientiza el proceso de armado hasta un 30% más rápido, 25% más livianos que los paneles de poliuretano y más del doble de vida útil comparado con otros aislamiento.

PRESENTACION	ANCHO		LARGO		ESPESOR	
	in	mts	in	mts	in	cms
BORDE RECTO 	48	1.22	96	2.44	1/2, 3/4, 1, 1 1/2, 2, 3	1.98, 2.54, 3.81, 5.08, 7.62
	48	1.22	240	6.10		
TRASLAPADO 	48	1.22	96	2.44	1, 1 1/2, 2, 3	2.54, 3.81, 5.08, 7.62
	48	1.22	240	6.10		

COLOR BLANCO

EJEMPLO DE PANEL COMPUESTO





Aislamiento térmico de alta eficiencia

www.termofoam.mx



AISLAMIENTO TÉRMICO EN CAJA REFRIGERADA

