



## Estándares de Eficiencia Energética Internacional al alcance de América Latina

### Ahorro de Energía



*Instalación de MBI Fiberglas® sobre una nave industrial en Chile.*

El aislamiento térmico es una herramienta para obtener beneficios económicos y confort térmico. Los beneficios económicos se demuestran al tener un edificio que consume menos en energía, y el confort térmico se denota en un ambiente laboral más agradable y productivo.

Si el costo del aislamiento en un edificio metálico fuera gratis, ¿lo instalaría? ¿Qué pensaría si el aislante que instale le ahorrara dinero en el futuro?

Instalar de manera eficiente, un sistema de aislamiento de fibra de vidrio en una edificación nueva o existente puede ayudarle a lograrlo. Este tipo de inversiones, lograrán generar reducciones en el gasto de energía de manera inmediata y poniendo más dinero en su bolsillo.

En una nave industrial, el aislamiento actúa como barrera para disminuir la entrada de aire caliente en verano o la salida del mismo en invierno, permitiendo que el consumo de energía sea más eficiente y aumente el confort de los empleados que trabajan dentro del edificio. ¡Todo se reduce al costo de operar el edificio! El retorno a la inversión inicial del aislamiento, se recupera a través de la reducción en las cuentas de electricidad o gas y en el aumento del desempeño de los trabajadores.

Existen casos documentados en que dueños de naves industriales, reportan un ahorro de hasta un 50% en los recibos de electricidad por el uso de aire acondicionado, alcanzando un retorno a su inversión en menos de dos años. Aislar una nave existente o instalar aislamiento desde un inicio, se convierte en una decisión fácil de tomar.



*Aplicación de MBI Fiberglas® en el muro de una nave metálica.*



*Instalación de fibra de vidrio de sobre una estructura metálica en México.*

Aún cuando muchas personas no piensan en el aislamiento de fibra de vidrio como un producto “verde”, éste ha sido un producto ecológico, antes que cualquier otro. El aislamiento de Owens Corning está compuesto por ingredientes naturales como la arena y el vidrio reciclado, siendo desde 1930 la mejor opción en reducciones drásticas en el consumo de energía, ayudando a la disminución en la demanda de plantas de hidrocarburos y en la generación de contaminantes resultado de los diferentes procesos utilizados en la obtención de energéticos.

Además, los avances tecnológicos desarrollados por Owens Corning, han generado aislamientos de mayor calidad, resistentes y duraderos, para maximizar sus beneficios y obtener resultados a corto y largo plazo.



## Estándares de Eficiencia Energética Internacional al alcance de América Latina

“El aislamiento de fibra de vidrio cumple con las necesidades térmicas y acústicas que un edificio metálico requiere, porque es fácil de instalar, incombustible, inorgánico y no promueve la corrosión del acero” comenta el Ing. Ulises Romero, Asesor de ventas de Owens Corning en la región Noreste de México.

El valor R es la resistencia al paso del calor que ofrece un aislamiento. Al especificar el espesor o el valor R adecuado para la zona en donde está o estará localizada la nave, los diseñadores o constructores pueden ofrecer a sus clientes, todos los beneficios que ofrece el aislamiento. “El edificio ahorrará energía a los dueños o arrendatarios; proporcionará un ambiente seguro y cómodo para trabajar a los empleados y mejorará la eficiencia de la iluminación. Además, el recubrimiento del aislamiento de fibra de vidrio ayudará a controlar la humedad y la condensación” añadió Romero.

Los recubrimientos de vinil satinado o polipropileno reforzado, en una de las caras del aislamiento MBI Fiberglas<sup>®</sup>, hace que el techo o muro donde fue instalado refleje mejor la iluminación, así podrán instalarse un número menor de luminarias, con un bajo consumo de watts, reduciendo la cuenta de electricidad por operación de la nave.



*Bodega terminada con MBI Fiberglas<sup>®</sup> donde se muestra una mejor en la iluminación de la nave.*

MBI Fiberglas<sup>®</sup> cumple con las estrictas normas internacionales UL-723 y ASTM E84. Este aislamiento para techos metálicos es de alta durabilidad, permeabilidad y resistencia; también, reduce el riesgo de fuego por ser un material incombustible, y hasta puede contribuir al control de sonido e inclusive de plagas!

### Estandarización de la Eficiencia Energética

#### MBI Fiberglas<sup>®</sup>

MBI Fiberglas<sup>®</sup> es un rollo flexible de aislamiento térmico, fabricado con fibras de vidrio aglutinadas con resinas termofijas recubierta con una barrera de vapor (vinil satinado o polipropileno reforzado) en una de sus caras.

El aislamiento MBI Fiberglas<sup>®</sup> ideal para techos y muros de naves industriales y comerciales, por ser fácil de instalar, tener baja conductividad térmica, ser ligero, inorgánico, resistente a la corrosión y no combustible.

Países como Estados Unidos, Canadá y España tienen normas de construcción que determinan el valor mínimo de aislamiento que debe llevar toda edificación residencial, comercial o industrial, para contribuir a sus planes nacionales de reducción de consumo de energía.

Estas normas de eficiencia energética, son adoptadas como estándares de construcción por empresas internacionales como Best Buy, Cadbury, Georgia-Pacific, Nestlé, Mars, Michelin o Sears; aplicándolas en sus operaciones en países donde tales requerimientos no son regulados ni demandados. Así países en América Latina – a excepción de Chile que ya cuenta con una norma de aislamiento – reciben beneficios de manera directa, por los esfuerzos gubernamentales de países extranjeros para la sustentabilidad del planeta.

“En México, la instalación de aislamiento en edificios metálicos se ha generalizado y aproximadamente 8 de cada 10 naves

llevan aislamiento. Sin embargo el valor R instalado casi siempre es el mínimo disponible,” comenta el Ing. Manuel Rodríguez, gerente de ingeniería y presupuestos de IMB.



## Estándares de Eficiencia Energética Internacional al alcance de América Latina

“Son las empresas extranjeras las que nos piden instalar aislamiento de mayor espesor, pues vienen con especificaciones de ingeniería de Estados Unidos u otros países donde lo requieren; también porque están convencidos y han comprobado sus beneficios”, añadió Rodríguez.

Owens Corning está asesorando a los despachos de ingeniería y constructores en México, para que recomienden valores R-13 o R-19, que brindan una mayor eficiencia energética y confort térmico. De esta manera, la industria de la construcción puede contribuir de manera significativa a reducir la huella ecológica que deja en el planeta.

Es decisión de todos nosotros contribuir a la conservación de nuestros recursos naturales. Podemos continuar pagando grandes cuentas por el consumo de energéticos y tener el mismo o mayor generación de CO<sub>2</sub> a la atmósfera, o alterar de manera drástica el confort al interior de una edificación y ahorrar energía por medio de la instalación de un aislamiento de alto valor R en cada construcción.

### Acerca de Owens Corning

---

Owens Corning es un líder mundial en sistemas de materiales de construcción y de soluciones de compuestos. Es una compañía que por más de 54 años ha estado dentro de las 500 compañías de la Revista Fortune. El personal de Owens Corning redefine lo que es posible lograr cada día, para suministrar productos de alta calidad y servicios que van desde aislamientos, tejas asfálticas, hasta materiales compuestos de fibra de vidrio usados en transportación, electrónica, telecomunicaciones y otras aplicaciones de alto rendimiento. Fundada en 1938, Owens Corning es un innovador líder en los mercados de tecnologías de fibra de vidrio con ventas de \$6 mil millones en 2008 y 18,000 empleados en 26 países. Para mayor información visite la página [www.owenscorning.com](http://www.owenscorning.com)