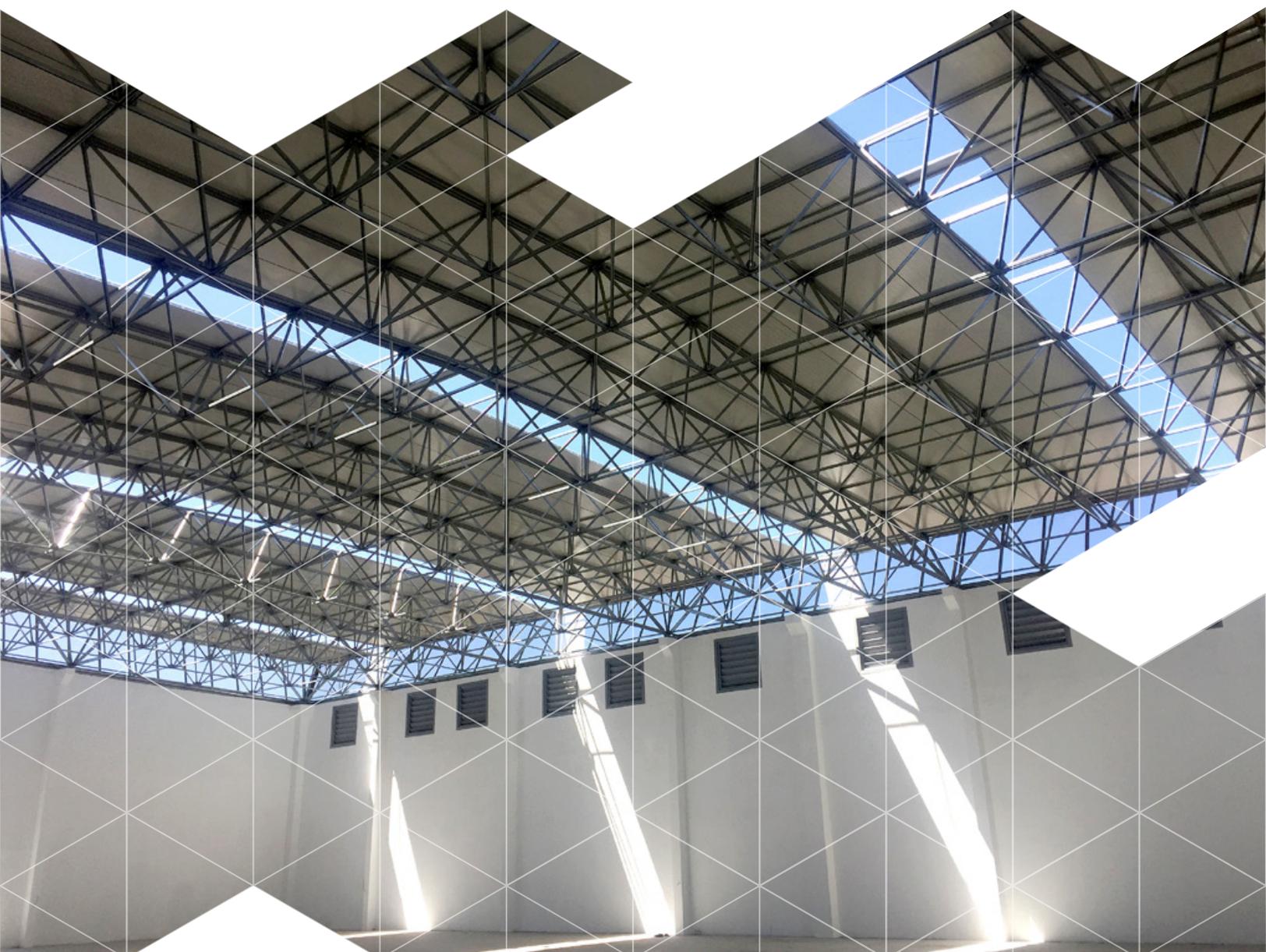




Ventajas del Panel Aislante



Panel Aislante vs Tilt Up

Sistema de construcción hecha de paneles de concreto

Los paneles aislantes ofrecen más seguridad y menor costo con soluciones más efectivas comparado con el tilt up y la construcción tradicional. Ofrecen economía en el transporte y dimensionamiento estructural, anticipación en el capital invertido, el tilt up requiere más recursos en costos y tiempo de construcción, así como uso de maquinaria pesada.

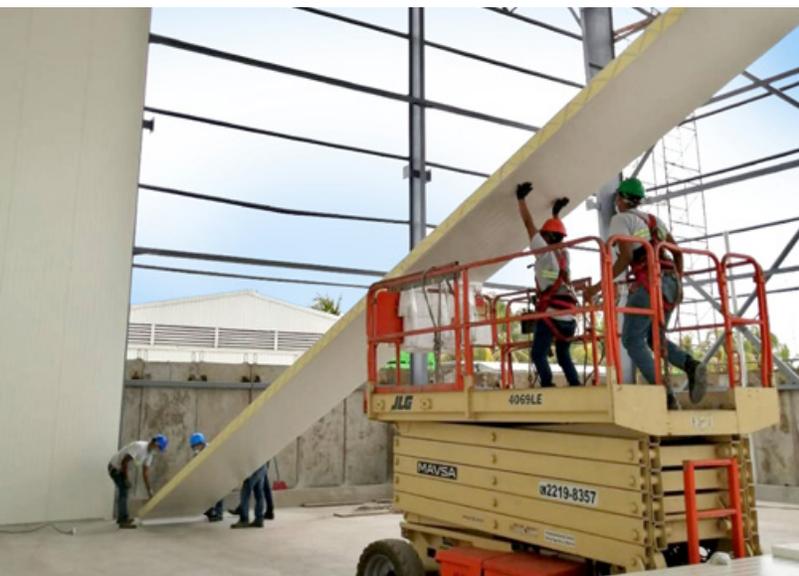
Los paneles aislantes ofrecen una construcción sustentable con mucho menos tiempo de construcción y valores de aislamiento más altos, sumando versatilidad arquitectónica y excelente estética.

Sistema de Panel Aislante

- ▶ Más rápido de construir y el tiempo de entrega de la construcción es mucho menor.
- ▶ Genera menos recursos que la construcción tradicional.
- ▶ La instalación es más rápida, sencilla y segura para los constructores ya que el panel es más ligero y fácil de manejar.
- ▶ Los paneles aislantes pueden ser instalados prácticamente bajo cualquier condición climática.
- ▶ Las nuevas tendencias en construcción pueden adaptarse con el panel. Variedad y calidad estética, da más ventajas en una única solución.
- ▶ Los valores R de aislamiento del panel son mayores gracias a su núcleo en poliuretano o Lana Mineral.
- ▶ El panel aislante es versátil y se puede usar en techos pequeños, casetas modulares o galpones, hasta almacenes, centros de distribución, cadenas de frío entre otros.

Sistema Tilt Up

- ▶ La preparación de la obra detiene la construcción. Los muros no se pueden instalar hasta que todo esté preparado y en orden.
- ▶ Los cambios en los planos pueden ser bastante costosos una vez que los muros se han elaborado y colocado.
- ▶ El proceso de levantar una pared de concreto requiere precauciones de seguridad consistentes. El equipo de seguridad necesario es costoso.
- ▶ La lluvia, el viento y las temperaturas extremas pueden obstaculizar potencialmente el proceso de instalación, lo que se refleja en mayores tiempos de ejecución de la obra.
- ▶ Tilt Up es adecuado para diseños básicos (almacén) poco flexibles a diferentes propuestas arquitectónicas y poco rentable para proyectos pequeños.
- ▶ A menudo se requieren capas adicionales de aislamiento para lograr los valores R más altos.



Panel Aislante vs Sistema Tradicional

Sistema de construcción tradicional

Sistema de Panel Aislante

- ▶ Más rápido de construir, hasta un 30% más rápido en tiempo de entrega.
- ▶ Se optimizan espacios en el acomodo de paneles y accesorios.
- ▶ Menor deterioro y corrosión.
- ▶ Los paneles al ser ligeros permiten una reducción de hasta un 90% el peso de la estructura y una cimentación menos costosa.
- ▶ Genera menos escombros y reduce el tiempo de limpieza después de la instalación.
- ▶ Se pueden tener mayor cantidad de diseños y acabados arquitectónicos.

Sistema Tradicional

- ▶ Se construye poco con mucho material haciendo la construcción más lenta.
- ▶ Se necesita mucho espacio para almacenar materiales de construcción y requiere mayor tiempo de limpieza después de la instalación.
- ▶ Una obra retrasada o de entrega extendida presenta deterioro y corrosión en corto tiempo.
- ▶ Los muros y techos al ser más pesados, requieren de una estructura de mayor sección provocando que sea más pesada, lo que también significa una cimentación más costosa.
- ▶ Si escasea el agua o materiales se detiene la obra, provocando retrasos.

Sustentabilidad y Responsabilidad Ambiental

- ▶ El consumo de agua es casi nulo y la construcción de la obra puede continuar sin suministro de agua.
- ▶ Ayuda a reducir el consumo y la cantidad de los equipos de aire acondicionado, reduciendo hasta un 60% de gasto de energía eléctrica.
- ▶ Reduce la temperatura interior hasta 10° C respecto a la temperatura externa.
- ▶ Cumple con el 100% de las regulaciones de construcción, durabilidad y seguridad en toda América Latina.
- ▶ Consume miles de litros de agua para diversos propósitos y la obra puede suspenderse por falta de suministro de agua.
- ▶ Mayor consumo y número de equipos de aire acondicionado, lo que representa un mayor gasto en energía eléctrica.
- ▶ Temperaturas internas llegan a ser muy similares a las exteriores.
- ▶ Cumple con algunas regulaciones.



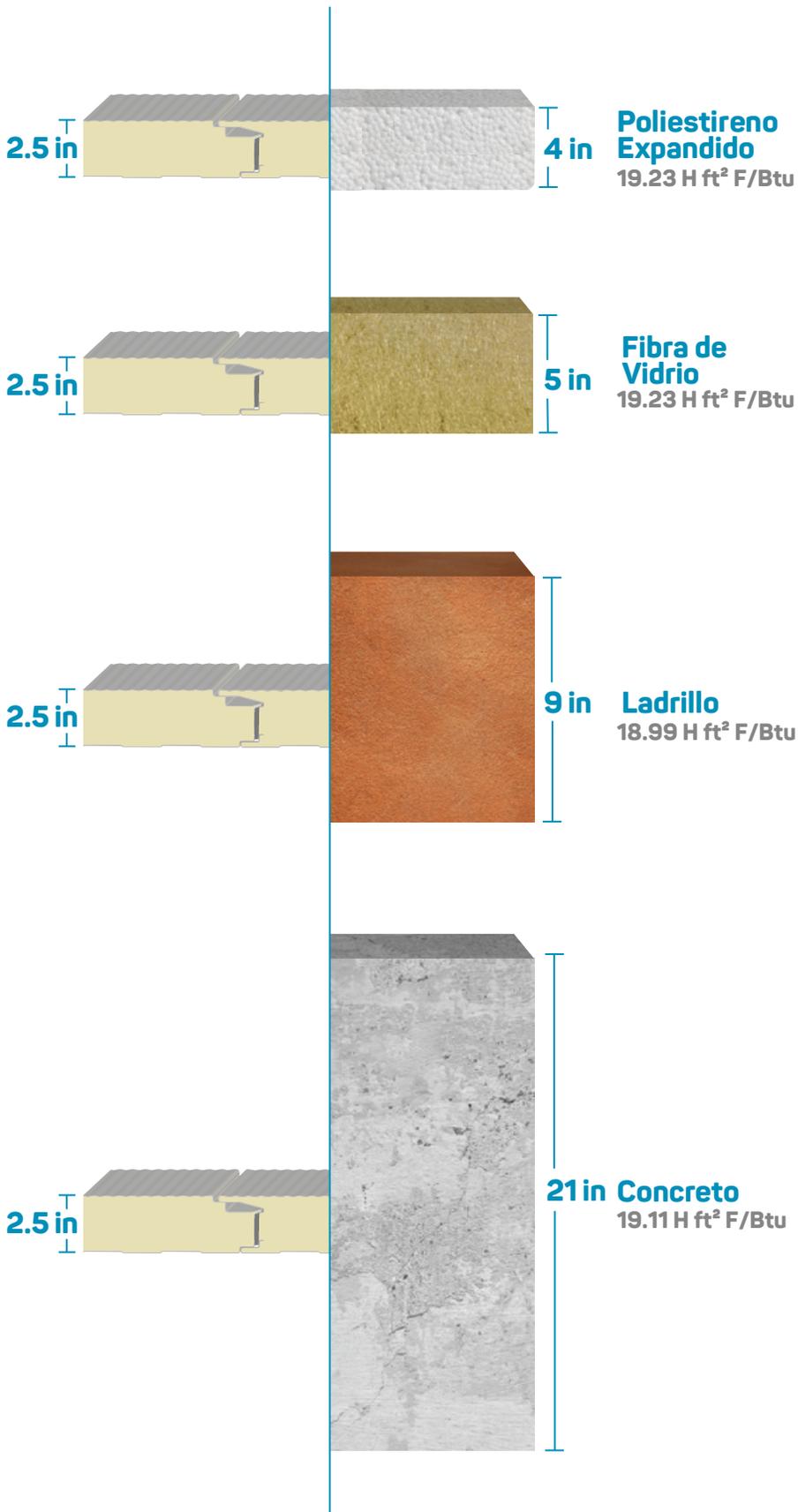
Rendimiento térmico

Comparativa de rendimiento térmico de materiales

Panel Isoparete 2.5"



Rendimiento Térmico
19.23 H ft² F/Btu





ISOCINDU MÉXICO

Av. Libre Comercio #137
Puerto Interior Santa Fe III
Silao Gto. C.P. 36275
T. +52 472 800 7241

MANNI GREEN TECH USA

179 Hughes Landing Blvd
Suite 400, The woodlands TX
TX 77398
T. (281) 747-5588

MANNI GREEN TECH USA

77530 Enfield Lane,
Building D, Suite D2,
Palm Desert, California, 92211
T. (281) 747-5588

ISOPAN IBERICA
Terragona | Spain

ITALY
ISOPAN SPA
Verona | Italy
Frosinone | Italy

ISOPAN EST
Popești Leordeni | Romania

ISOPAN Manni Group CZ
Praha | Czech Republic

ISOPAN FRANCE
Mérignac | France