

Veranos más frescos e inviernos más cálidos

The collage features three main visual elements: a worker in a white shirt and hard hat installing a large sheet of LP TechShield on a roof; a cross-section diagram of a roof assembly showing the TechShield barrier between the rafters and the OSB structural board, with arrows indicating heat retention (97% CALOR) and heat loss (3% CALOR); and a close-up of the product layers, showing the silver foil with perforations and the OSB structural board.

AHORRE ENERGÍA CON LP
BUILDING SOLUTIONS

FOIL CON INCISIONES
BARRERA RADIANTE

LP OSB APA
ESTRUCTURAL

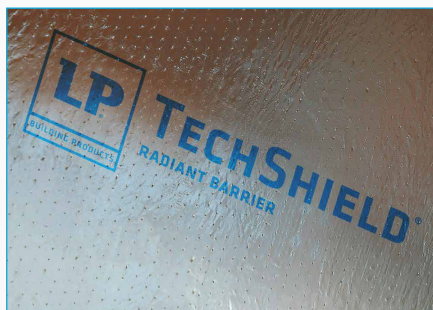
- ✓ Economía en obra.
- ✓ Mejor confort térmico.
- ✓ Ahorro en consumo energético

LP TechShield
ESTRUCTURAL CON BARRERA RADIANTE



■ TABLERO ESTRUCTURAL CON BARRERA RADIANTE

www.LPChile.cl



Los tableros LP TechShield son de uso habitacional, para muros y techos, formando parte importante del sistema C.E.A (Construcción Energéticamente Asísmica).

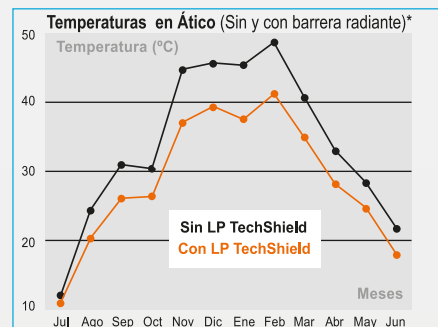
Se instalan igual que un tablero LP OSB estructural y además reflejan el 97% de la radiación infrarroja, reduciendo la temperatura al interior de la vivienda.

Con LP TechShield, disminuye la ganancia de calor en muros y techos. Las mansardas serán más frescas, mejorando la calidad de vida.

BENEFICIOS

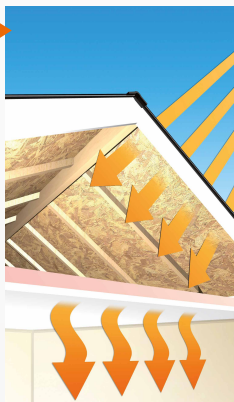
Se incorpora a las viviendas la experiencia probada de LP a nivel mundial, que transfiere la más alta tecnología a su hogar, protegiendo su inversión actual y futura.

- Reduce hasta un 24% la temperatura del entretecho (mejor confort térmico y menor consumo energético).
- La integración de la barrera en el tablero permite optimizar la mano de obra, para una instalación más rápida que ambos productos por separado (economía en obra).
- Sus incisiones patentadas permiten la evacuación del vapor de agua.
- Se instalan con la misma rapidez y facilidad que un tablero estructural LP OSB.
- No requiere de herramientas ni productos especiales.
- Reduce pérdida de materiales.
- Calidad de tablero LP OSB esta certificada por APA, reconocido a nivel nacional e internacional.
- Más de 45 años de experiencia en Estados Unidos, Canada, Chile y en todo el mundo.



SIN LP TECHSHIELD

- La radiación infrarroja traspasa la cubierta de la techumbre.
- Los recintos en contacto con el ático son calurosos y de bajo confort térmico.
- Mayor consumo de energía para climatización.



TECNOLOGÍA

El tablero estructural LP OSB TechShield incorpora perforaciones que permiten el flujo de un lado a otro de éste, liberando la humedad casi tan rápido como lo hace un tablero de LP OSB tradicional.

El uso de barreras de radiación continuas pueden atrapar la humedad de los áticos y evitar su liberación.

Emitancia (o emisividad)

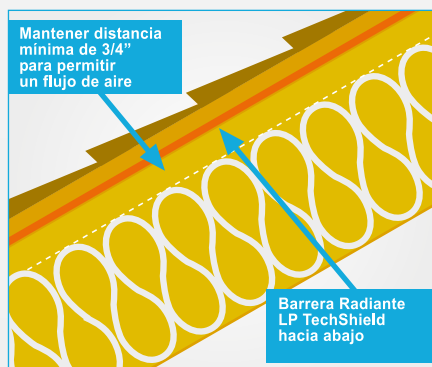
Todos los materiales tienen emisividades que van de grado cero a uno. Mientras más bajo es el grado de emisividad de un material, menor es el calor irradiado de esa superficie (energía radiante infrarroja). LP TechShield tiene una emisividad muy baja de 0,03, lo cual explica su uso como barrera radiante.

Reflectancia (o reflectividad)

Se refiere a la fracción de energía radiante entrante que se refleja en la superficie. Tanto la reflectividad como la emisividad están relacionadas, por lo tanto una emisividad baja es indicador de una superficie altamente reflectante. En este caso LP TechShield tiene una reflectividad de 0,97.

ALMACENAMIENTO Y MANEJO

Guarde los tableros LP TechShield en un área limpia y seca. No los almacene en contacto directo con el suelo.



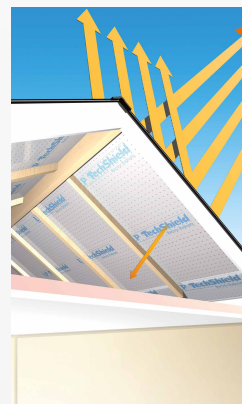
Proteja los tableros LP TechShield de la humedad antes y durante la instalación. Si los tableros son almacenados al exterior, estos deberán ser cubiertos con polietileno o lonas enceradas, permitiendo ventilación por los lados.

Las barreras radiantes pueden interferir con la recepción de antenas instaladas en el ático.

INSTALACIÓN

LP TechShield es usado como barrera radiante ya sea en techumbres y/o muros para reducir la transmisión de calor en estas áreas.

Para obtener los mejores resultados en la instalación, siga cuidadosamente las instrucciones.



CON LP TECHSHIELD

- El 97% de la aplicación infrarroja es reflejada al exterior.
- La Temperatura del entretecho se reduce hasta un 24%.
- Las mansardas son más frescas en Verano y menos frías en Invierno.
- Reduce el consumo energético en calefacción y sobre todo en aire acondicionado, generando además economía a largo plazo.

INSTALACIÓN EN CUBIERTA

- 1 Siempre verifique que la alineación de las vigas o costaneras sea uniforme.
- 2 Proporcione ventilación adecuada al techo de acuerdo al código de construcción en su área geográfica.
- 3 Coloque los tableros LP TechShield con la cara de aluminio hacia abajo sobre el cielo.
- 4 Proteja los tableros LP TechShield de la humedad antes y durante la instalación.
- 5 Use una barrera radiante para cubrir el techo tan pronto sea posible con el fin de proteger los tableros de la exposición a condiciones adversas del clima. Si se prevé demoras en la construcción, proteja adecuadamente la cubierta.

- 6 Permita que el tablero se ajuste a las condiciones atmosféricas antes de la instalación de la teja.

- 7 Instale los tableros de la forma perpendicular a los apoyos.

INSTALACIÓN EN MUROS

En aplicación en muro, la cara con la superficie con barrera radiante debe estar hacia el exterior de la casa. El tablero LP TechShield no reemplaza la barrera de vapor.

En estructuras de muros con LP TechShield se debe considerar un espacio de aire de al menos 3/4", el cual puede lograrse con un muro ventilado.