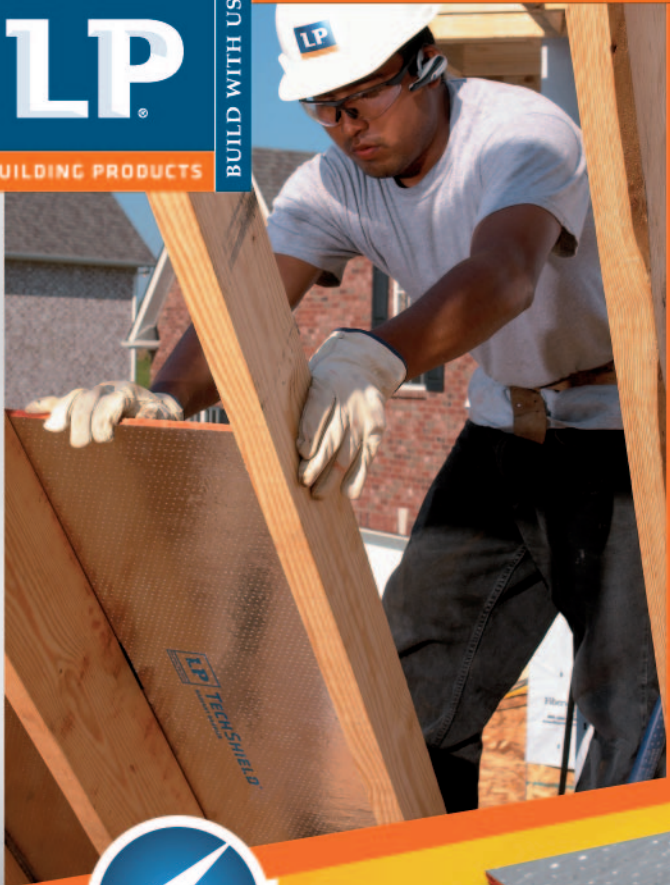


# Veranos más frescos e inviernos más cálidos

**LP**

BUILDING PRODUCTS

BUILD WITH US:



**AHORRE  
ENERGÍA CON**



FOIL DE ALUMINIO  
BARRERA RADIANTE

LP OSB HOME  
ESTRUCTURAL

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



# TECHSHIELD

BARRERA RADIANTE



■ TABLERO ESTRUCTURAL CON BARRERA RADIANTE

[www.LPCHILE.CL](http://www.LPCHILE.CL)



## PRODUCTO

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

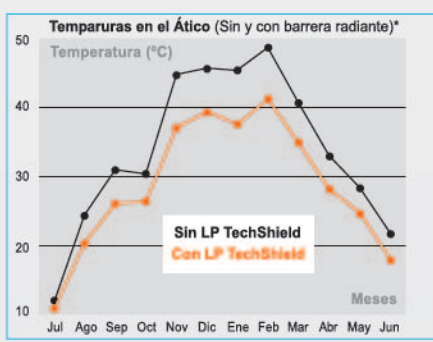
Se instalan igual que un tablero LP OSB estructural y además reflejan el 97% de la radiación infrarroja, reduciendo la temperatura al interior de la vivienda.

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

## BENEFICIOS

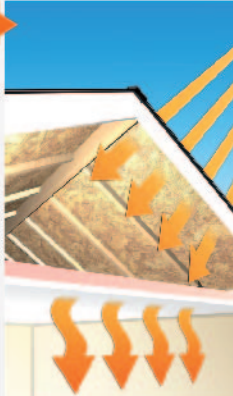
Se incorpora a las viviendas la experiencia probada de LP a nivel mundial, que transfiere la más alta tecnología a su hogar, protegiendo su inversión actual y futura.

- 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 del tablero LP OSB esta certificada por APA, reconocido a nivel Nacional e Internacional.
- Más de 35 años de experiencia en Estados Unidos, Canadá, 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.



### CON LP TECHSHIELD

- El 97% de la radiación 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.



## TECNOLOGÍA

El tablero estructural LP TechShield incorpora perforaciones que permiten el flujo de un lado al otro de este, 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 irradiando 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. Los tableros tienen una emisividad de 0,03 y 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.

Manipule los tableros LP TechShield similar a como lo haría con otros productos de revestimiento LP. No dejar caer sobre las esquinas o quebrar los bordes de los tableros.

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.

### INSTALACIÓN EN CUBIERTAS

- 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.
  - 3 Coloque los tableros LP TechShield con la cara de aluminio hacia abajo sobre el techo.
  - 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 asfáltica.
  - 7 Instale los tableros de forma perpendicular a los apoyos.

### INSTALACIÓN EN MUROS

En aplicación de muro, la cara con la superficie de aluminio 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.

