



Rootman nace desde la invención del Colchón Radicular (CR), material 100% natural, fabricado sobre la base de raíces, sin modificaciones genéticas.

Es una tecnología chilena, patentada internacionalmente.

Único material sustentable con capacidad de aislación térmica, absorción sonora, resistencia al fuego, y permeabilidad al vapor, TODO EN UNO.

Sus propiedades lo hacen una excelente alternativa para combatir los problemas de contaminación por uso excesivo de leña al no contar con sistemas de aislación eficientes y a precios competitivos.

Vivienda y construcción de calidad, comfortable, segura y sustentable



Único material sustentable, 100% natural que reúne todos los requerimientos de aislación, seguridad y confort



Materiales aislantes de alto desempeño para la construcción de calidad

Aislación térmica, absorción sonora, permeabilidad al vapor y resistencia al fuego,  
TODO EN UNO

## CARACTERÍSTICAS

- ✓ Apto para todo tipo de tabiquerías y sistemas constructivos
- ✓ Sustitución total de aislantes convencionales (EPS, PUR, Lana Mineral, entre otros)
- ✓ Sin aditivos químicos de ningún tipo
- ✓ Material 100% biodegradable
- ✓ Acorde a las exigencias de construcción sustentable y de eficiencia energética
- ✓ Apto para toda zona térmica y PDA
- ✓ Producida en cualquier clima y ubicación geográfica
- ✓ Baja huella ecológica, con mínimos requerimientos de energía y agua
- ✓ No propaga el fuego ni emite gases tóxicos

## INFORMACIÓN TÉCNICA

- ✓ Conductividad térmica,  $\lambda = 0,034-0,036$  W/mK
- ✓ Resistencia térmica,  $R = 0,578$  m<sup>2</sup>K/W (Ensayado en 2 cm de espesor)
- ✓ Coeficiente de absorción sonora,  $\alpha$  máx. = 0,63 (2000 Hz)
- ✓ Índice ponderado de reducción sonora  $R_w = 27$  dB
- ✓ Resistencia al fuego > 60 min de exposición a la llama
- ✓ Resistencia al fuego en tabiques de 3", certificado F-90
- ✓ Factor de resistencia al vapor de agua,  $\mu = 3,685$
- ✓ densidad = 70-80 kg/m<sup>3</sup>
- ✓ **PROPIEDADES CERTIFICADAS**

**Área técnica:** Rodrigo Cancino, PhD  
Gerente de I+D+i  
[rcancino@rootman.com](mailto:rcancino@rootman.com)  
+569 9320 7891

**Área comercial:** [contacto@rootman.com](mailto:contacto@rootman.com)



### Espesores para el mapa de zonificación térmica - Muros

Zona	Ciudades	Espesor (mm)	Supera la Norma
1	Arica, Iquique, Antofagasta, Copiapó, La Serena	50	+85,0%
2	Valparaíso	50	+80,0%
3	Santiago, Rancagua	50	+68,5%
4	Talca, Concepción, Los Ángeles	50	+64,7%
5	Temuco, Villarrica, Osorno, Valdivia	50	+63,4%
6	Puerto Montt, Frutillar, Chaitén	75	+61,8%
7	Coyhaique, Punta Arenas	100	+46,2%

### Espesores para el mapa de zonificación térmica - Techumbre

Zona	Ciudades	Espesor (mm)	Supera la Norma
1	Arica, Iquique, Antofagasta, Copiapó, La Serena	100	+60,3%
2	Valparaíso	100	+44,4%
3	Santiago, Rancagua	100	+29,0%
4	Talca, Concepción, Los Ángeles	100	+12,2%
5	Temuco, Villarrica, Osorno, Valdivia	150	+31,5%
6	Puerto Montt, Frutillar, Chaitén	150	+19,3%
7	Coyhaique, Punta Arenas	150	+9,6%

## APLICACIONES

- ✓ Aislación térmica y acústica en todo tipo de viviendas
- ✓ Permeabilidad al vapor de agua – Viviendas que respiran
- ✓ Muros medianeros gracias a su excepcional capacidad de aislamiento acústica y contra el fuego
- ✓ Viviendas y edificaciones con altos estándares de seguridad
- ✓ Almas de puertas y tabiques (de uso interior y exterior)
- ✓ Sistemas tipo EIFS (Aislación Exterior)
- ✓ Soluciones tipo SIP
- ✓ Soluciones Industriales, Infraestructura Hospitalaria u otros

## TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

- ✓ El aislante Thermoroot es despachado directamente desde planta
- ✓ Almacenar en lugar seco
- ✓ No mojar, proteger de la humedad y la intemperie+
- ✓ Cuidar en su transporte y almacenamiento para evitar rotura

## IMPORTANTE

- ✓ Toda información técnica reportada se encuentra certificada

## PROPIEDADES CERTIFICADAS

## PRESENTACIÓN

- ✓ Paneles de 60 x 60 cm de 50 mm de espesor
- ✓ Paneles de 60 x 60 cm de 100 mm de espesor
- ✓ Envasado en TNT blanco en base a PP reciclado
- ✓ Envasado en Bioplástico compostable Mater-Bi

## RECOMENDACIONES DE MANIPULACIÓN

- ✓ Es liviano, fácil de cortar con tijeras, cuchillas o sierras
- ✓ Se amolda a las irregularidades de la superficie
- ✓ No requiere de Elementos especiales de Protección Personal (EPP) para su manipulación e instalación
- ✓ Fácil montaje por su naturaleza inocua
- ✓ No requiere de mano de obra especializada ni maquinaria en su instalación

