

THERMOROOT-5

Aislante Térmico – Acústico – Resistente al Fuego



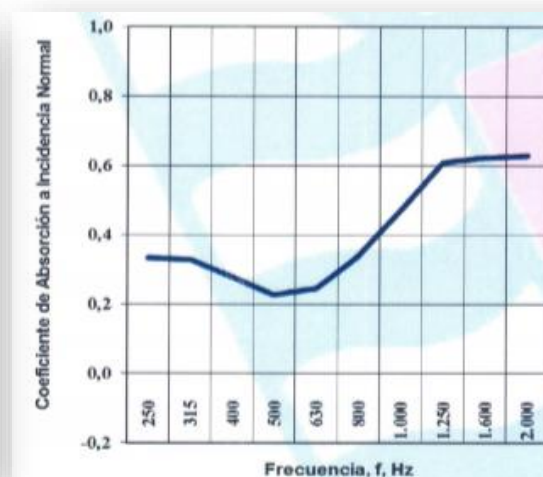
THERMOROOT-5 nace desde la invención del Colchón Radicular (CR), material 100% natural, fabricado sobre la base de raíces, sin modificaciones genéticas.

Es una tecnología chilena, patentada internacionalmente.

THERMOROOT-5 es el único material sustentable y amigable con el medio ambiente con la más alta capacidad de aislación térmica, absorción sonora, resistencia al fuego y permeabilidad al vapor, TODO EN UNO.

Las propiedades del **THERMOROOT-5** lo hacen una excelente alternativa para combatir los problemas de contaminación por uso excesivo de leña y combustibles fósiles para calefacción o acondicionamiento térmico

THERMOROOT-5 es Vivienda y construcción de calidad, confortable, segura y sustentable



THERMOROOT-5, Único material sustentable y natural que reúne todos los requerimientos de aislación, confort y **SEGURIDAD**



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 fabricación de paneles SIP en base a materiales sustentables.
- ✓ 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 las distintas exigencias del mapa zonificación térmica
- ✓ Producida en cualquier clima y ubicación geográfica
- ✓ Baja huella ecológica, con mínimos requerimientos de energía y agua
- ✓ Densidad 120 – 140 kg/m³

INFORMACIÓN TÉCNICA

- ✓ Coeficiente de aislación térmica, $\lambda = 0,034-0,036$ W/mK
- ✓ Resistencia térmica, $R = 0,578$ m²K/W (Ensayado en 2 cm de espesor)
- ✓ Coeficiente de absorción sonora, α 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 sociales, **F-90**
- ✓ Factor de resistencia al vapor de agua, $\mu = 3,685$, $R_v = 1,094$ (MN s/g)
- ✓ **PROPIEDADES CERTIFICADAS, CITEC, IDIEM, CPIA**

Área técnica: Rodrigo Cancino, PhD
Gerente de I+D+i
rcancino@rootman.com
+569 9320 7891

Área comercial: contacto@rootman.com

Espesores para el mapa de zonificación térmica - Muros

Zona	Ciudades	R100	Espesor mm
1	Arica, Iquique, Antofagasta, Copiapó, La Serena	23	8
2	Valparaíso	23	8
3	Santiago, Rancagua	40	14
4	Talca, Concepción, Los Ángeles	46	17
5	Temuco, Villarrica, Osorno, Valdivia	50	18
6	Puerto Montt, Frutillar, Chaitén	78	28
7	Coyhaique, Punta Arenas	154	55

Espesores para el mapa de zonificación térmica - Techumbre

Zona	Ciudades	R100	Espesor mm
1	Arica, Iquique, Antofagasta, Copiapó, La Serena	94	34
2	Valparaíso	141	51
3	Santiago, Rancagua	188	68
4	Talca, Concepción, Los Ángeles	235	85
5	Temuco, Villarrica, Osorno, Valdivia	282	102
6	Puerto Montt, Frutillar, Chaitén	329	118
7	Coyhaique, Punta Arenas	376	135

APLICACIONES

- ✓ Apto para aislar térmica y acústicamente, cubiertas, pisos, tabiques y muros,
- ✓ Permeabilidad al vapor de agua – Viviendas que respiren
- ✓ Muros medianeros gracias a su capacidad de aislante acústico
- ✓ Viviendas y edificaciones con altos estándares de seguridad
- ✓ Almas de puertas y tabique de uso interior y exterior
- ✓ Sistemas tipo EIFS
- ✓ Soluciones tipo SIP

TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

- ✓ **THERMOROOT-5** es despachado directamente desde Los Ángeles
- ✓ Almacenar en lugar seco
- ✓ No mojar, proteger de la humedad

IMPORTANTE

- ✓ Toda la información técnica reportada está certificada

PROPIEDADES CERTIFICADAS

PRESENTACIÓN

- ✓ Paneles de 60 x 60 cm y 50 x 50 cm de (40-50) mm de espesor
- ✓ Envasado en TNT blanco de PP reciclado
- ✓ Despacho en pallet de 1 x 1,2 m x 1,8 m de altura (no apilables)

RECOMENDACIONES DE MANIPULACIÓN

- ✓ 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 manipulación por su naturaleza inocua
- ✓ No requiere de mano de obra especializada ni maquinaria para su instalación

Área técnica:

Rodrigo Cancino, PhD

Gerente Técnico

rcancino@rootman.com

+569 9320 7891

Área comercial:

contacto@rootman.com

+569 7853 8424

+569 9848 8299

+569 7242 0423

