

Tecnología CR de Rootman

CR: Colchón Radicular

MATERIAL AISLANTE



Rootman nace desde el descubrimiento 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 y resistencia al fuego, 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 confortable, segura y sustentable



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

www.rootman.com



Materiales aislantes de alto desempeño

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

INFORMACIÓN GENERAL

- ✓ Apto para fabricación de paneles SIP en base a materiales sustentables.
- ✓ Sustitución total de aislantes convencionales (EPS, PUR, Lana Mineral) por CR.
- ✓ 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.

INFORMACIÓN TÉCNICA

- ✓ Coeficiente de aislación térmica, $\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$
- ✓ Transmitancia térmica, $U = 0,45 \text{ W/m}^2\text{K}$
- ✓ Resistencia térmica, $R_t = 2,23 \text{ m}^2\text{K/W}$
- ✓ Coeficiente de absorción sonora, $\alpha \text{ máx.} = 0,63 \text{ (2000 Hz)}$
- ✓ Resistencia al fuego > 60 min de exposición a la llama
- ✓ Factor de resistencia al vapor de agua, $\mu = 3,685$



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