





UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

## Portafolio de Tecnologías

**MATERIAL AISLANTE BIOBASADO CON ATRIBUTOS DE ECOEFICIENCIA, QUE INCORPORA AGENTE DE ATENUACIÓN INFRARROJA, PARA AUMENTAR LA CAPACIDAD DE AISLACIÓN TÉRMICA EN EDIFICACIONES (OTL-CE 07)**

### Propiedad Intelectual

N° Solicitud de patente:  
2017-03179, INAPI  
Titular: UBB

### Oportunidad de Negocio

Cliente a través de  
licenciamiento

### Estado de Desarrollo

TRL 4: Una unidad de  
prototipo a escala de  
laboratorio en entorno  
contralado



### Propuesta Tecnológica:

Material aislante térmico, elaborado a partir de fibras naturales aglomeradas de subproductos de la industria forestal. Es una tecnología que permite reducir la transmitancia de las altas presiones térmicas y ambientales, en comparación a otros materiales aislantes sintéticos derivados del petróleo. Además, de una fuente de conductividad térmica que permite la integración a complejos de muros, techumbre, paneles y envolventes generales.

### Ventajas de la Tecnología:

Como material aislante es útil para la construcción de edificaciones, preferentemente, como componente de elementos envolventes multicapa del tipo elementos complejos de muros, techumbres y pisos, además de elementos industriales, como envoltorio de cañerías, tubos, cámaras u otras.

Por otra parte, permite una absorción acústica integrada para complejos de muros, techumbres, pisos, revestimiento de muros, paneles y cielos acústicos absorbentes, como también, en el cumplimiento de los estándares de eficiencia energética y sustentabilidad de la Guía ECSV MINVU, y con los criterios del Sistema de Certificación de Edificios CES de Chile.

### Aplicación Comercial:

En términos del mercado consumidor, se encuentran las grandes cadenas de venta directa de materiales de construcción, las que abastecen a empresas constructoras e inmobiliarias, así como la venta mayorista de compradores tales como: constructoras grandes, medianas, pequeñas, contratistas y pequeños especialistas. Las cadenas ferreteras también constituyen clientes potenciales a través de los socios Pymes agrupadas en Chilemat y MTS.

