



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

Servicio Tecnológico

SISTEMA DE EDIFICACIÓN PASIVA EN CHILE (OTL-CE 04)

Propiedad Intelectual

N° de inscripción de propiedad intelectual: 273759, DIBAM

Oportunidad de Negocio

Prestación de servicios especializados

Estado de Desarrollo

TRL 9: Tecnología desarrollada y disponible a la sociedad



Propuesta Tecnológica:

Paquete tecnológico para la construcción de edificaciones pasivas que aprovechan al máximo los aportes solares en las ventanas junto a la incorporación de un abrigo exterior, lo que permite ahorrar las pérdidas de energía o calor. Esta tecnología entrega valores límites para una edificación, métodos de cálculo y diseño, soluciones técnicas de intercambiador de calor y construcción de ventanas y muros, teniendo como requerimiento la fabricación de la vivienda hermética, que impide el traspaso de aire desde el exterior y las corrientes de aire frío.

Ventajas de la Tecnología:

La tecnología garantiza el confort térmico interior de una vivienda pasiva durante todo el año, ahorrando energía hasta en un 80% en costos de calefacción, disminuyendo la emisión de dióxido de carbono. Por otra parte, permite recuperar la inversión inicial del sistema de vivienda pasiva en un periodo de 5 a 8 años y el sistema no tiene limitaciones en el diseño arquitectónico.

Aplicación Comercial:

El sistema de edificación pasiva está orientado a empresas constructoras e inmobiliarias.



Construcción Sustentable y Eficiencia Energética