

INFORME DE ENSAYOS

Permeabilidad al Vapor de Agua

I. Antecedentes del Mandante

Razón social	: COOPERATIVA DE TRABAJO EN BIOCONSTRUCCION COBIJOSANO LIMITADA
RUT	: 77120465-1
Dirección	: Pasaje 6 n°104 Don Ignacio

II. Contraparte Técnica

Nombre	: Claudio Quijada Sanhueza
Cargo	: Arquitecto
Teléfono	: 56964683835
Correo electrónico	: claudio.cobijosano@gmail.com

III. Antecedentes del Cliente (si es distinto al Mandante)

Razón social	: No aplica
RUT	: No aplica

IV. Normas Generales

La información contenida en el presente informe constituye el resultado de un ensayo o calibración específica acotada únicamente a las piezas, partes, instrumentos, patrones o procesos analizados, lo que en ningún caso permite al Mandante afirmar que sus productos han sido certificados por Dictuc.

El Mandante no podrá hacer uso del nombre, de la marca o del logo de Dictuc para efectos de publicidad o cualquier otro; sin perjuicio que las partes puedan, por instrumento separado, negociar condiciones diversas mediante un Contrato de Uso de Marca.

El Mandante declara conocer y aceptar los términos y condiciones generales para la prestación de servicios, disponibles para todo el público en su sitio web oficial www.dictuc.cl/tyc.

Verifique la autenticidad de este documento en www.dictuc.cl/verifica con el código **ck2hvx196e85**

V. Información Contractual

Ticket N°	: 70478
Cotización N°	: 55623
Orden de Compra N°	: 6042026 del 06 abril 2026
Recepción de Muestra N°	: 732/26
Orden de Trabajo N°	: 119

VI. Antecedentes Técnicos del Servicio

Nombre del Ensayo	: Permeabilidad al vapor de agua
Descripción del Ensayo	: Permeabilidad al vapor de agua
Norma o Procedimiento	: NCh 2457:2014
Acreditación	: No aplica
Descripción de la muestra	: Cobijo Panel – Aislante Paja
Fecha de recepción de la muestra	: 15 de abril de 2026
Fecha de ensayo	: Entre el 05 y 26 de mayo de 2026
Fecha de entrega de resultados	: 27 de mayo de 2026
Laboratorio de ensayo	: Laboratorio de Ensayos Especiales - Unidad Ingeniería de Materiales
Dirección de ensayo	: Av. Vicuña Mackenna 4860, Macul - Santiago

VII. Responsables

Realizó	: Manuel Herrera
Revisó	: Claudio Valdés
Aprobó	: Andrés Reveco

Verifique la autenticidad de este documento en www.dictuc.cl/verifica con el código **ck2hvx196e85**

VIII. Resultados

a. Tabla de resultados – Cobijo Panel

Parámetro	Unidad	Resultados			
		P1	P2	P3	Promedio
Flujo de vapor de agua (G)	kg/s	1,70x10 ⁻⁸	1,64x10 ⁻⁸	1,55x10 ⁻⁸	1,63x10⁻⁸
Densidad de flujo (g)	kg/m ² s	8,69x10 ⁻⁷	8,39x10 ⁻⁷	7,89x10 ⁻⁷	8,32x10⁻⁷
Permeancia al vapor de agua (W)	kg/m ² s Pa	7,06x10 ⁻¹⁰	6,81x10 ⁻¹⁰	6,40x10 ⁻¹⁰	6,76x10⁻¹⁰
Resistencia a la difusión de vapor de agua (Zp)	m ² s Pa/kg	1,42x10 ⁹	1,47x10 ⁹	1,56x10 ⁹	1,48x10⁹
Permeabilidad al vapor de agua (δ)	kg/m s Pa	2,12x10 ⁻¹¹	2,11x10 ⁻¹¹	2,05x10 ⁻¹¹	2,09x10⁻¹¹
Resistencia al vapor de agua	MN s / g	1,46	1,51	1,61	1,53
Resistividad a la difusión de vapor de agua	m s Pa/kg	4,72x10 ¹⁰	4,74x10 ¹⁰	4,88x10 ¹⁰	4,78x10¹⁰
Factor de resistencia al vapor de agua (μ)	---	10,4	10,4	10,7	10,5
Espesor mínimo barrera al vapor de agua	m	1,75x10 ⁻¹	1,75x10 ⁻¹	1,70x10 ⁻¹	1,73x10⁻¹
Espesor aire equivalente al vapor de agua	m	0,31	0,32	0,34	0,33

IX. Anexos

a. Alcances y Metodología

Los ensayos se realizaron de acuerdo a los procedimientos establecidos en las siguientes normas:

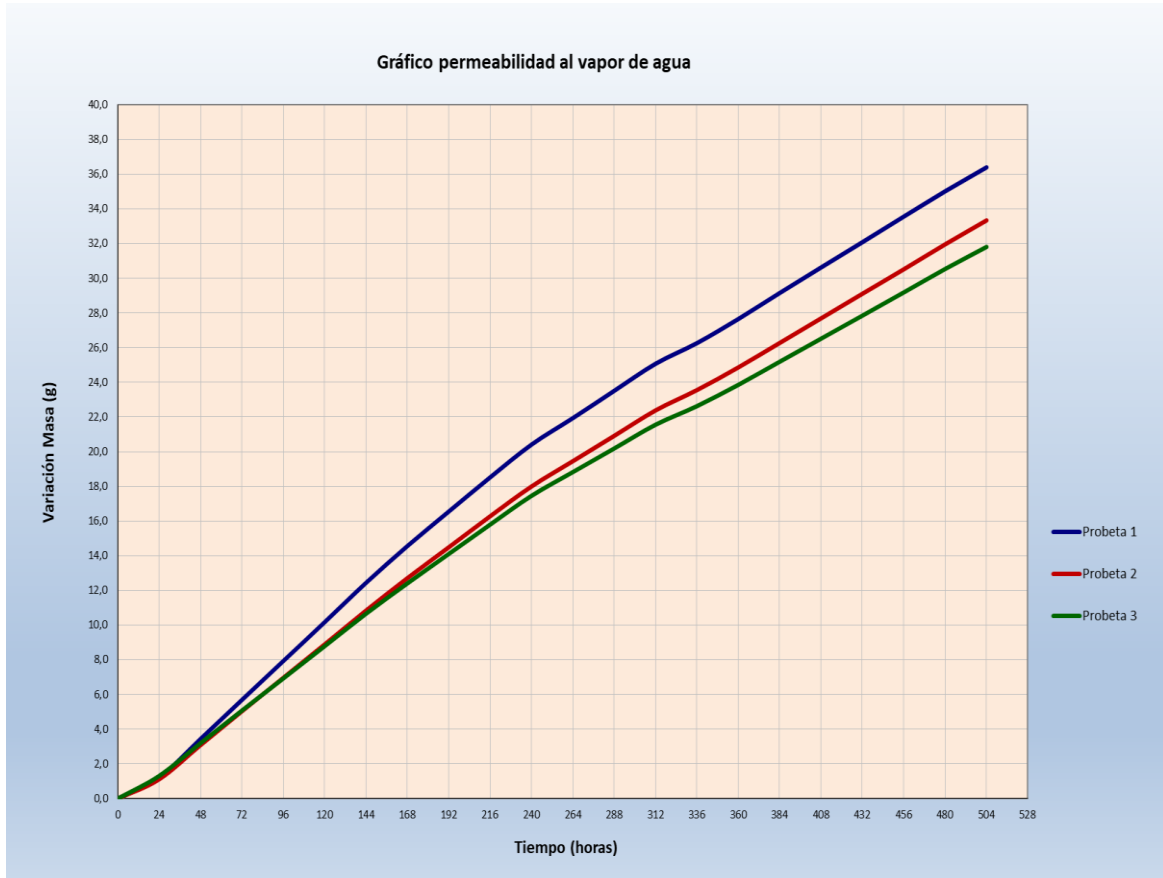
NCh 2457:2014 : Prestaciones higrotérmicas de los productos y materiales para edificios – Determinación de las propiedades de transmisión de vapor de agua.

El ensayo se realizó bajo las siguientes condiciones ambientales:

Método	Condición	Material desecante	Temperatura de ensayo (°C)	Humedad relativa Lado seco (%)	Humedad relativa Lado húmedo (%)
Seco	A	Cloruro de calcio	23±2	0	50±5

Verifique la autenticidad de este documento en www.dictuc.cl/verifica con el código **ck2hvx196e85**

b. Gráfico



Verifique la autenticidad de este documento en www.dictuc.cl/verifica con el código **ck2hvx196e85**

Campus San Joaquín UC. Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago.

dictuc.cl

Página 4 de 4
Código Sistema Calidad Dictuc v3: FI-E.02-DSA