

AISLACOR

AISLANTE TÉRMICO DE CORTEZA DE EUCALIPTO



Compuesto en un 90% de fibras naturales y un 10% de aglomerante.

Aislante térmico semiflexible fabricado con corteza de eucalipto, actual residuo forestal, con baja huella de carbono, siendo renovable y biodegradable. Es inocuo para la salud, regula la humedad interior (respirable), previniendo la aparición de mohos, no inflamable. En formato de planchas rígidas, por lo que no decanta en el tiempo, siendo de fácil manejo e instalación.



Materia



Producto



Instalación

PROPIEDADES TÉCNICAS DEL AISLANTE

Los informes completos se encuentran en la pagina www.dictuc.cl/verifica bajo los códigos de verificación descritos.

Propiedad	Unidad de medida	Norma	Valor	Validación
Densidad	kg/m ³	NCh850.Of.2008	55	DICTUC - N°1607325
Espesor	mm	NCh850.Of.2008	50	DICTUC - N°1607325
Conductividad termica [A]	W/m ² K	NCh850.Of.2008	0,036	DICTUC - N°1607325
Calor especifico	J/kgK	EN 12667	2253	Laboratorio ASA
Resistencia termica [R100]	m ² K/W	NCh850.Of.2008	1,389	DICTUC - N°1607325
Permeancia al vapor de agua [W]	kg/m ² s Pa	NCh2457-2014	1,14 x 10 ⁻⁹	DICTUC - N°1607326
Resistencia a la difusión de vapor de agua [Zp]	m ² s Pa/kg	NCh2457-2014	8,74 x 10 ⁻⁸	DICTUC - N°1607326
Permeabilidad de vapor de agua [δ]	kg/m s Pa	NCh2457-2014	5,91x 10 ⁻¹¹	DICTUC - N°1607326
Factor de resistencia al vapor de agua [μ]	-	NCh2457-2014	3,7	DICTUC - N°1607326
Inflamabilidad	-	US-EPA, CFR part 261	No Inflamable	Unidad de Desarrollo Tecnológico - 2022 RT-007-105
Resistencia a mohos	-	AWPA E24-16	0	Laboratorio tecnología de la madera - CS Forestales. UdeC

PROPIEDADES TÉRMICAS

Periodo de ensayo	Δt	24	horas
Densidad aparente del material seco	ρ ^d	55,08	kg/m ³
Masa por área del material seco	m	2754	g/m ²
Espesor antes del ensayo	d	0,05	m
Espesor despues del ensayo	d	0,05	m
Diferencias de temperatura	Δ	5	kg/m ³
Conductividad térmica a 10 C	λ	0,036	W/mk
Resistencia Térmica a 10 C	R	1,389	m ² K/W

Este ensayo cumple con todos los requisitos del método de ensayo NCH 850 Of. 2008, exepctuando que en el presente informe no se indica el flujo de calor en W/m², debido a que el equipo empleado es automático e informa la consuctividad en forma directa.

CODIGO DE VERIFICACIÓN ENSAYO ASOCIADO: It4ogn18869d

PERMEABILIDAD AL VAPOR

Parametro	unidad	Resultados			
		P1	P2	P3	Promedio
Permeabilidad al vapor de agua	kg/m s Pa	5,80x 10 ⁻¹¹	5,82x10 ⁻¹¹	6,12x10 ⁻¹¹	5,91x10 ⁻¹¹
Resistencia al vapor de agua	MN s/g	0,9	0,88	0,91	0,9
Factor de resistencia al vapor de agua (μ)	NA	3,8	3,8	3,6	3,7
Espesor equivalente al vapor de agua	m	0,19	0,19	0,19	0,19

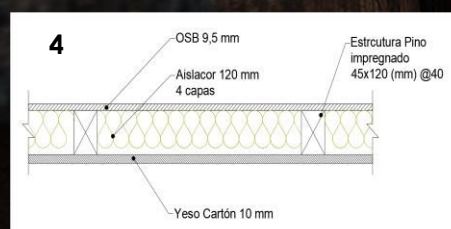
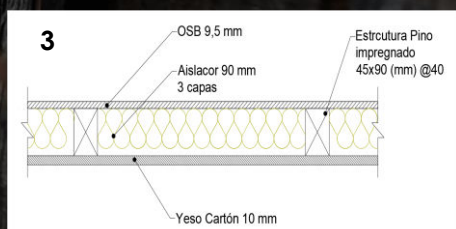
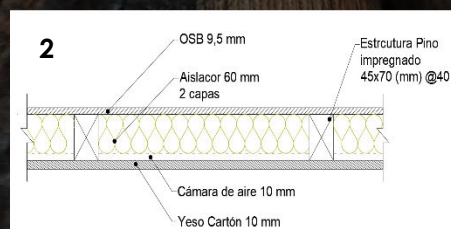
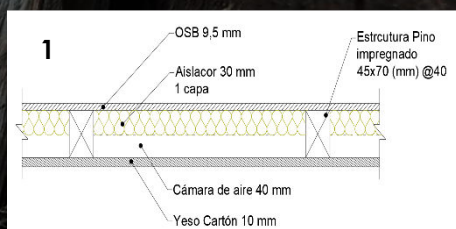
- El código técnico de la edificación CTE de España, el documento básico HS1 de Protección contra la Humedad, apéndice A, define la barrera de vapor como todo elemento que tiene una resistencia a la difusión de vapor mayor que 10 MN s/g equivalente a $9.72 \times 10^9 \text{ m}^2 \cdot \text{s} \cdot \text{Pa} / \text{kg}$.
- La norma NCh2457-2014 establece en su alcance que, si el espesor de la capa de aire equivalente a la difusión de vapor es mayor que 1500m, el material se puede considerar impermeable.

CODIGO DE VERIFICACIÓN ENSAYO ASOCIADO: uakbj218869

RESISTENCIA AL FUEGO

Soluciones perimetrales con estudio de asimilación contra el fuego (F15):

Nº	seccion de la estructura (mm)	revestimiento interior	espesor de AISLACOR	revestimiento exterior	Espesor total	R100	codigo de verificacion
1	45*70	Yeso carton ST 10 mm	30 mm	OSB 9,5 mm	89,5 mm	83mK/W	cfgps318bfad
2	45*70	Yeso carton ST 10 mm	60 mm	OSB 9,5 mm	89,5 mm	167mK/W	z50ivn18bfae
3	45*90	Yeso carton ST 10 mm	90 mm	OSB 9,5 mm	109,5 mm	250mK/W	z2ftral18bfaf
4	45*120	Yeso carton ST 10 mm	120 mm	OSB 9,5 mm	139,5 mm	333mK/W	s0l46j18bfb0



ABSORCIÓN ACÚSTICA

Normas de ensayo Test standards

ISO 354:1985 Acoustics- Measurement of sound absorption in a Reverberation Room

ISO 11 654:1997 Acoustics- Sound absorbers for use in buildings- Rating of sound absorption.

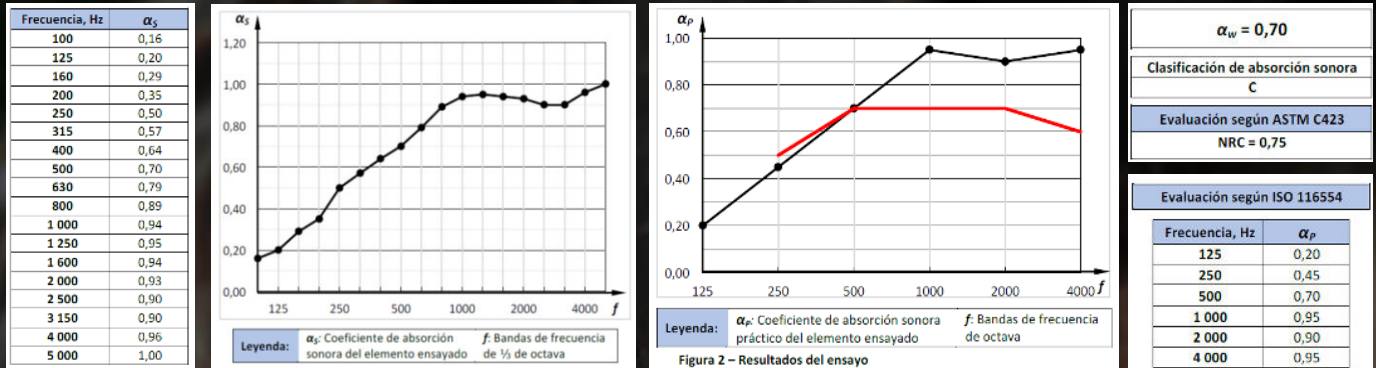


Figura 2 – Resultados del ensayo