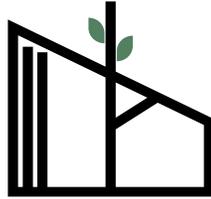




AISLACOR

AISLANTE SUSTENTABLE

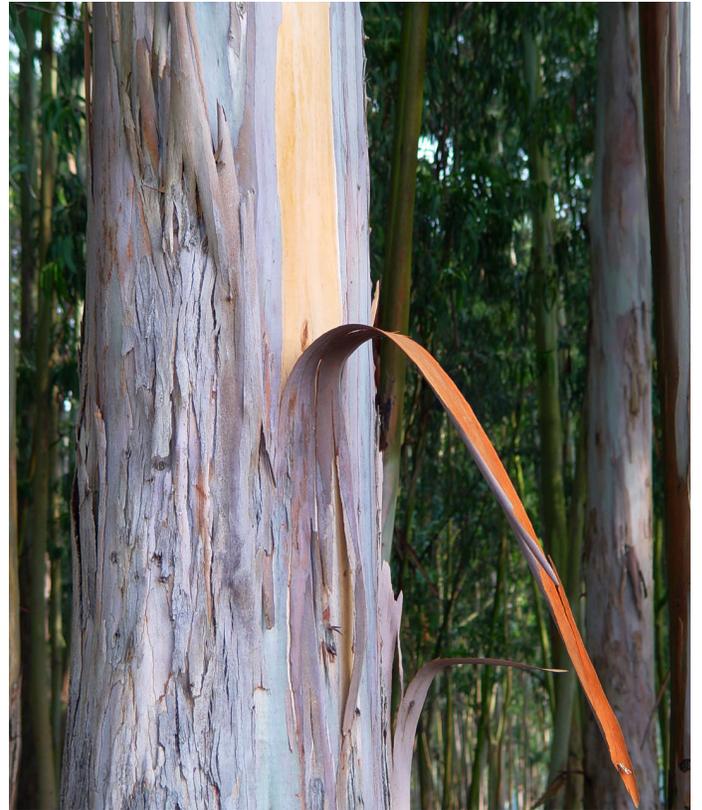




AISLACOR

AISLANTE SUSTENTABLE

Aislante térmico semi-flexible elaborado a partir de corteza de eucalipto, un residuo forestal que posee una baja huella de carbono. Este material es renovable y biodegradable, además de ser inocuo para la salud. Regula la humedad interior, facilitando la transpiración y evitando la formación de moho. Es ignífugo y se presenta en formato de planchas rígidas que mantienen su forma a lo largo del tiempo, lo que facilita su manipulación e instalación.



Materia



Producto



Instalación

PROPIEDADES TÉCNICAS DEL AISLANTE

Propiedad	Unidad de medida	Norma	Valor	Validación
Densidad	kg/m ³	NCh850.0f.2008	55	DICTUC - N°1607325
Espesor	mm	NCh850.0f.2008	50	DICTUC - N°1607325
Conductividad térmica [A]	W/m ² K	NCh850.0f.2008	0,036	DICTUC - N°1607325
Calor específico	J/kgK	EN 12667	2253	Laboratorio ASA
Resistencia térmica [R100]	m ² K/W	NCh850.0f.2008	1,389	DICTUC - N°1607325
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

Los informes completos se encuentran en la página www.dictuc.cl y pueden verificarse con los códigos de validación.

PROPIEDADES TÉRMICAS

Zona termi- ca	Techumbre			De muro			Piso ventilado		
	Exigido	Espesor Aislacor (mm)	R100 Aislacor	Exigido	Espesor Aislacor (mm)	R100 Aislacor	Exigido	Espesor Aislacor (mm)	R100 Aislacor
R100 [(m2 k)]x100									
A	119	60	167	48	30	83	28	30	83
B	213	90	250	125	60	167	143	60	167
C	213	90	250	125	60	167	115	60	167
D	263	120	333	125	60	167	167	60	167
E	303	120	333	167	60	167	167	60	167
F	357	150	417	222	90	250	200	90	250
G	357	150	417	250	90	250	256	120	333
H	400	150	417	333	120	333	313	120	333
I	400	150	417	286	120	333	313	120	333

Cumplimiento PDA y nueva reglamentación térmica (vigente desde noviembre 2025)

PERMEABILIDAD AL VAPOR

Parámetro	Unidad	Resultados			
		P1	P2	P3	Promedio
Permeabilidad al vapor de agua	kg/m s Pa	$5,80 \times 10^{-11}$	$5,82 \times 10^{-11}$	$6,12 \times 10^{-11}$	$5,91 \times 10^{-11}$
Resistencia al vapor de agua	MN s/g	0,9	0,88	0,91	0,9
Factor de resistencia al vapor de agua	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.

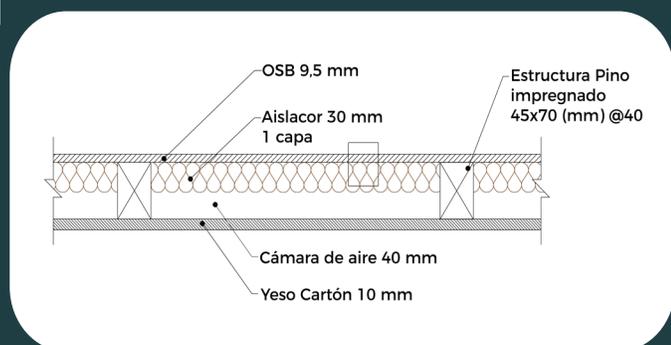
CÓDIGO DE VERIFICACIÓN ENSAYO ASOCIADO: uakbj218869

RESISTENCIA AL FUEGO

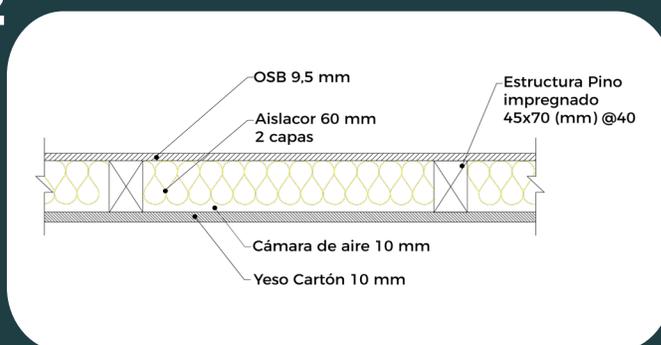
Soluciones perimetrales con estudio de asimilación contra el fuego (F15):

N°	Sección de la estructura (mm)	Revestimiento interior	Espesor de AISLACOR	Revestimiento exterior	Espesor total	R100	Código de verificación
1	45*70	Yeso cartón ST 10 mm	30 mm	OSB 9,5 mm	89,5 mm	83mK/W	cfgps318b-fad
2	45*70	Yeso cartón ST 10 mm	60 mm	OSB 9,5 mm	89,5 mm	167mK/W	z50ivn18b-fae
3	45*90	Yeso cartón ST 10 mm	90 mm	OSB 9,5 mm	109,5 mm	250mK/W	z2fral18bfaf
4	45*120	Yeso cartón ST 10 mm	120 mm	OSB 9,5 mm	139,5 mm	333mK/W	s0l46j18b-fb0

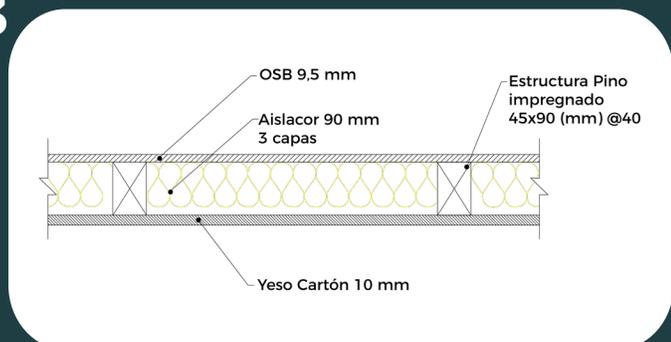
1



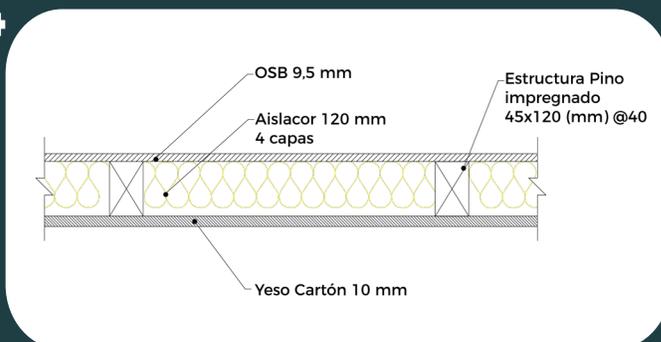
2



3



4



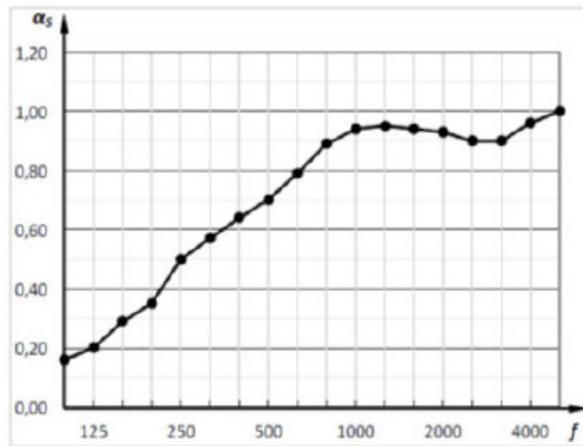
ABSORCIÓN ACÚSTICA

Normas de ensayo Test Standards

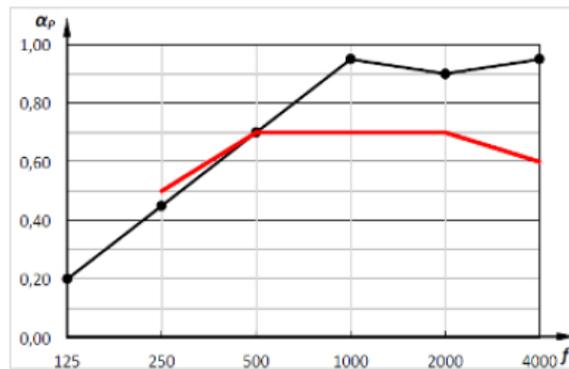
ISO 354:1985 Acoustics- Measurement of sound absorption in a Reverberation Room

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

Frecuencia Hz	α
100	0,16
125	0,20
160	0
100	0,35
150	0,50
115	0,57
1110	0,64
500	0,10
110	0,29
800	0,89
111011	0,94
1250	0,95
1600	0,94
2000	0,93
2500	0,90
3 ISO	0,90
4000	0,96
5000	1,00



Leyenda: α_s : Coeficiente de absorción sonora del elemento ensayado f: Bandas de frecuencia de 1/2 de octava



Leyenda: α_p : Coeficiente de absorción sonora práctico del elemento ensayado f: Bandas de frecuencia de octava

Figura 2 – Resultados del ensayo

$\alpha_w = 0,70$

Clasificación de absorción sonora
C

Evaluación según ASTM C423

NRC = 0,75

Evaluación según ISO 116554

Frecuencia, Hz	α_p
125	0,20
250	0,45
500	0,70
1 000	0,95
2 000	0,90
4 000	0,95



AISLACOR

AISLANTE SUSTENTABLE

www.aislacor.cl

Prat 930, Concepción

(41) 288 6982 / +56 976080510