

LANA DE FIBRA DE CELULOSA

CELULOSA es un aislante termo-acústico, que esta compuesto por un 90% de celulosa reciclada y un 10% de sales piro retardantes, que le otorgan una serie de beneficios adicionales (retardo al fuego, inhibidor de insectos), resultando un producto amigable con el medio ambiente, aislando acústicamente y térmicamente, tanto en invierno como en verano una edificación, ayudando con el ahorro de energía y cuidando nuestro planeta.

▶ Es un producto usado desde comienzos de 1950 en países como Canadá, EEUU, Suecia, Dinamarca, Finlandia, Alemania, en Chile desde 1997 los primeros indicios

▶ A la fecha en Chile la fibra de celulosa se ha instalado en diferentes zonas geográficas, demostrando con ello que puede responder a diferentes zonas climáticas (IV región a X región)

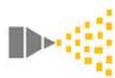


APLITECH ▶

CARÁCTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA LANA DE FIBRA DE CELULOSA



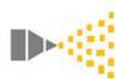
Es una lana de fibra suelta y seca, no tejida, inodora, con una densidad envasada de 150 Kgr/m³, que durante el proceso de instalación se expande a una densidad de 25,8 Kgr/m³ para techumbre y 48 Kgr/m³ para muros.



Su coeficiente de Conductividad Térmica es: 0,041 W/mK*.

Su coeficiente de Resistencia Térmica: R100/mm = 2,44*

* Certificación IDIEM N° 246.905.



Ayuda a reducir hasta en un 30% el consumo energético del hogar.

Esta hecho con materiales reciclados.

Retarda la acción del fuego.

Regula la humedad ambiente y la condensación.

Es Anti-Hongos.

No es agresivo con las personas.

Repele Insectos, Arañas y roedores. Extermina las termitas.

Y con una alta Absorción Acústica.



APLITECH

CARÁCTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA LANA DE FIBRA DE CELULOSA



Zona	Resistencia Térmica (R100)	Espesor Termostop mm	Kg/m2	Rendimiento m2/saco 13 kg
1	94	39	1	13
2	141	58	1,5	8,7
3	188	77	2	6,5
4	135	96	2,5	5,2
5	282	116	3	4,3
6	379	135	3,5	3,7
7	376	154	4	3,3

Zona 1

Zona 2

Zona 3

Zona 4

Zona 5

Zona 6

Zona 7



CARÁCTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA LANA DE FIBRA DE CELULOSA V/S OTROS AISLANTES EN EL MERCADO

DENOMINACIÓN	ORIGEN	CONDUCTIVIDAD TÉRMICA W(m²k)	INFLAMABLE	FORMATO	MEDIDAS DE PROTECCION AL INSTALAR	CONTENIDO DE PRODUCTO RECICLADO	BIODEGRADABLE
 LANA DE ROCA	MINERAL	0,03 A 0,05	NO	COLCHONETAS Y ROLLOS	EN PIEL, OJOS Y VIAS RESPIRATORIAS	1	NO
 LANA DE VIDRIO	MINERAL	0,03 A 0,05	NO	COLCHONETAS Y ROLLOS	EN PIEL, OJOS Y VIAS RESPIRATORIAS	2	NO
 POLIESTIRENO EXPANDIDO	SINTÉTICO	0,029 A 0,053	SI	PLANCHAS Y A GRANEL	NO	1	NO
 POLIESTIRENO EXTRUIDO	SINTÉTICO	0,025 A 0,04	SI	PLANCHAS	GUANTES	1	NO
 POLIURETANO	SINTÉTICO	0,019 A 0,04	SI, CON LIVERACIÓN DE GASES TÓXICOS (CIANÚRO)	ESPUMA Y PROYECTADO	EN PIEL, OJOS Y VIAS RESPIRATORIAS	1	NO
 CELULOSA	VEGETAL	0,03 A 0,069	AUTOEXTINGIBLE	A GRANEL Y PROYECTADO	PROTECCION AL POLVO	3	SI

CARÁCTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA LANA DE FIBRA DE CELULOSA V/S OTROS AISLANTES EN EL MERCADO

PROPIEDADES	POLIESTIRENO EXPANDIDO	LANA DE VIDRIO	LANA DE ROCA	POLIURETANO	CELULOSA
PÉRDIDA DE CALOR POR CONVECCIÓN	NO	SÍ	SÍ	NO	NO
PÉRDIDA DE CALOR POR LAS JUNTAS	SÍ	SÍ	SÍ	NO	NO
PÉRDIDA DE CALOR POR INFILTRACIÓN DE AIRE	NO	SÍ	SÍ	NO	NO
CONTROLAR LA HUMEDAD AMBIENTE	NO	NO	NO	SÍ	SÍ
LLEGAR A CUALQUIER ESPESOR	NO	NO	NO	SÍ	SÍ
INSTALAR EN CAVIDADES CERRADAS	NO	NO	NO	EN ALGUNOS CASOS	SÍ (INSUFLADO)
"R" DISMINUYE CON LA HUMEDAD	NO	SÍ	SÍ	NO	NO
MANTIENE EL "R" A DISTINTAS DENSIDADES	NO	NO	NO	SI	SÍ
AL INSTALAR SE DEBEN INTERVENIR LAS UNIONES	SÍ	SÍ	SÍ	NO	NO
MANTIENE SUS PROPIEDADES EN INVIERNO Y VERANO	SÍ	NO	NO	SI	SÍ
AL INSTALAR SE RELLENAN TODAS LAS CAVIDADES	NO	NO	NO	SI	SÍ



CARÁCTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA LANA DE FIBRA DE CELULOSA V/S OTROS AISLANTES EN EL MERCADO

Instalación de lanas y planchas: demasiados cortes, se debe fijar de alguna forma, proceso lento



CARÁCTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA LANA DE FIBRA DE CELULOSA V/S OTROS AISLANTES EN EL MERCADO

Instalación de lanas y planchas: se debe seguir un proceso (orden), para que el sistema funcione



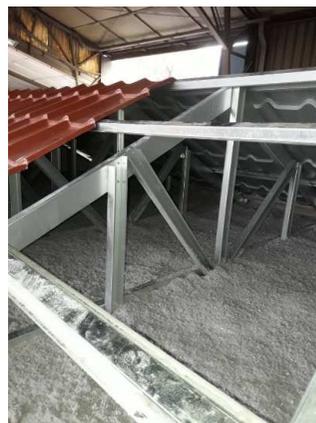
Los inconvenientes de no respetar el proceso



CELULOSA

Se puede aplicar en:

Sobre cielos



Bajo cubiertas o techumbres



CELULOSA

Se puede aplicar en:

Muros perimetrales



Tabiques interiores



CELULOSA

Se puede aplicar en:

Plantas industriales



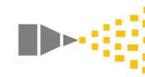
Sobre muros y losas existentes



CELULOSA

Se puede aplicar:

Para aislar acústicamente tuberías de descarga sanitaria



La celulosa se adhiere a las tuberías de PVC formando un colchón de aislamiento, que permite atenuar los ruidos molestos que se producen al momento de circular fluidos de descargas, ya sea de circulación horizontal como vertical.

APLITECH 