

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.

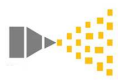
▶ Es un producto usado desde comienzos de 1950 en países como Canadá, EEUU, Suecia, Dinamarca, Finlandia, Alemania, en Chile desde 1997 los primeros indicios

▶ 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)

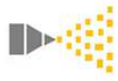


APLITECH ▶

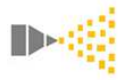
CARÁCTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA LANA DE FIBRA DE CELULOSA



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



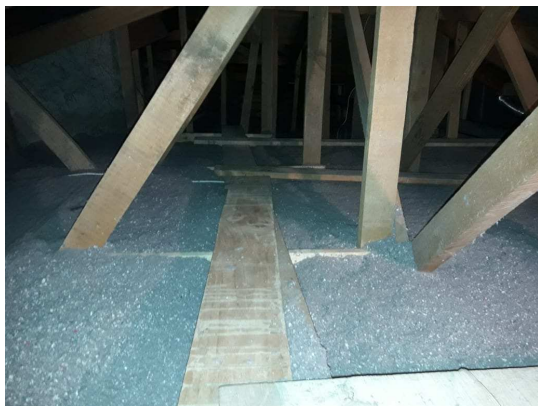
Los inconvenientes de no respetar el proceso



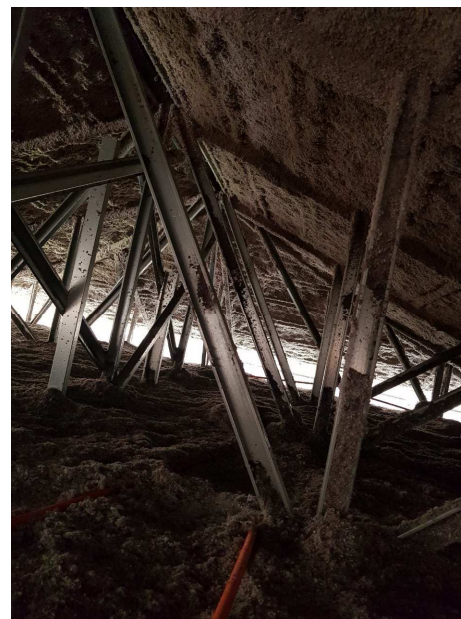
CELULOSA

Se puede aplicar en:

Sobre cielos



Bajo cubiertas o techumbres



CELULOSA

Se puede aplicar en:

Muros perimetrales



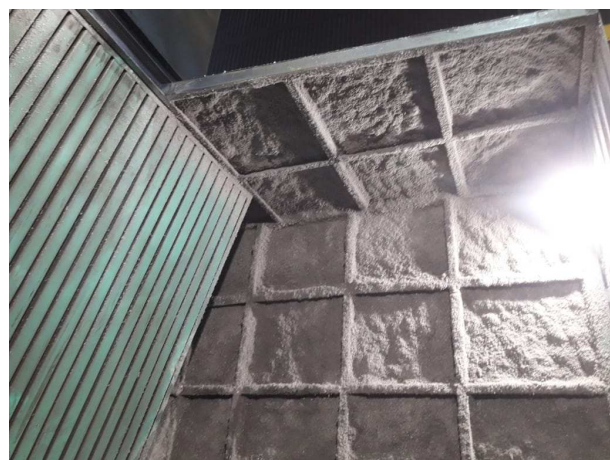
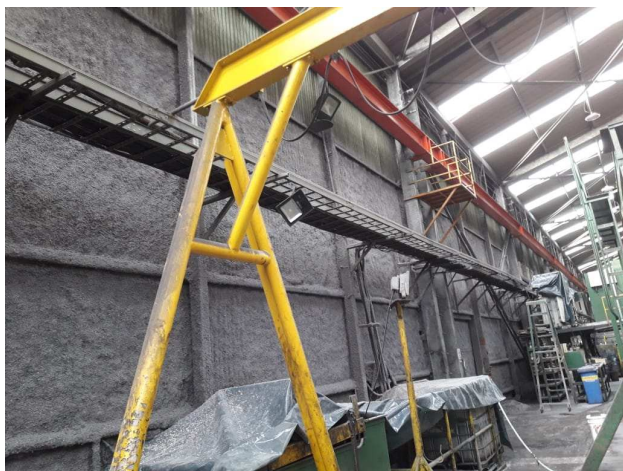
Tabiques interiores



CELULOSA

Se puede aplicar en:

Plantas industriales



Sobre muros y losas existentes

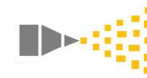


APLITECH 

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 