Celulosa

Celulosa

Calificación: Sin calificación
Precio

Haga una pregunta sobre este producto

Descripción

Celulosa

Aislamiento térmico ecologico / natural

El aislante de celulosa
Aislamiento acústico
Gran capacidad térmica
Capacidad Anti-fúngica (imputrescible)
No inflamable…

La opción más ecológica

- La materia prima utilizada es en un 85% procedente de material reciclado.
- Su proceso de fabricación es el que presenta un menor consumo energético *(ver tabla comparativa consumo energético).
- La materia prima se obtiene a nivel local y tiene distancias de envío a fábrica muy cortas, con la consiguiente reducción de consumo de combustible
- Su producción está ligada a la gestión forestal responsable
- Los escasos desechos generados durante su producción y aplicación son reciclados y reciclables
- Reducción de las emisiones de CO? ya que la celulosa es básicamente una molécula orgánica

La opción que más ahorra
- Un aislamiento adecuado es uno de los métodos más rápidos, sencillos y económicos para reducir inmediatamente las facturas de calefacción y aire acondicionado.
- El incremento progresivo de los costes energéticos hace cada vez más rentable la inversión en instalar un aislante adecuado, amortizable en la mayoría de los casos entre dos y cinco años. El aislamiento térmico con celulosa AISLANat, realizado correctamente, puede reducir hasta el 54% la factura de climatización.
- En comparación con otros aislantes utilizados en ecoconstrucción, la celulosa es la más competitiva en términos económicos y técnicos, debido a que la materia prima es abundante y poco costosa.

Transpirable
La celulosa permite que su casa transpire correctamente, equilibrando la humedad interior de la vivienda y mejorando la sensación térmica. Una casa que transpira ofrece seguridad y bienestar. Por esta razón, el aislamiento es una de las decisiones clave en cualquier proyecto de

construcción o reforma.
Control de la humedad natural
El aire contiene humedad, el vapor de agua invisible, que penetra en todas partes. Los niveles de humedad del aire, tanto en el interior como en exterior de la vivienda, son variables.
El aislante de celulosa AISLANat ayuda a equilibrar dichos niveles haciendo las viviendas más confortables.

Datos prácticos
- El Aislamiento libre de juntas, forma un bloque de masa homogénea, evitando así el puente térmico y estanqueidad al viento.
- Su aplicación es rápida y segura en obra, no contamina y no emite ningún tipo de gas o sustancia tóxica.
- Duración ilimitada, no se apelmaza ni mengua con el paso del tiempo. No se asienta.
- Protección térmica para todo el año, verano-invierno, óptima absorción acústica, alta capacidad higroscópica, regulador natural de ambientes, en caso de incendio, no se inflama, no propaga llama, no se derrite y no emite ningún tipo de gas tóxico. Protección antiparásitos y hongos.
- El aislamiento de celulosa puede ser aplicado en todo tipo de superficies, muros y paredes verticales u horizontales de hormigón armado, madera, bloques prefabricados, ladrillos… tanto en las nuevas construcciones de viviendas como en la rehabilitación energética de las ya existentes.
- La reducción de entradas de calor, de frió o ruido, aumenta la sensación de confort y crea un clima ambiental sano.

Presentación: sacos de 12,5 Kg.

Conductividad térmica (?) = 0.038 W/mK

Clasificación al fuego: Bs2d0

Corresponde a la definición de no inflamable. Las sales de boro que se añaden en el proceso de fabricación de la guata de celulosa impiden que se propague el fuego debido a que al entrar en contacto la sal de boro con una fuente de calor, ésta desprende moléculas de agua.
Permeabilidad al vapor de agua (μ) = <3,5
La permeabilidad al vapor de agua es la cantidad de vapor (gramos) que pasa por unidad de superficie (m^2) de un material de espesor unidad (cm) por unidad de tiempo (día) cuando entre sus paredes existe una diferencia de presión unitaria (mm Hg).

Capacidad térmica (?C) = 2
Es la capacidad que tiene un material, respecto de su volumen, para almacenar el calor. La unidad de medida es kJ/Kg. (definido por la cantidad de calor necesaria para aumentar 1ºC la temperatura de 1 Kg. del mismo material).
La guata de celulosa tiene un desfase térmico de 8 a 12 horas. El desfase térmico de un material depende de la capacidad del mismo para transmitir rápidamente una variación de temperatura (su difusividad térmica).
Esta difusividad térmica (a) es el cociente de la conductividad térmica por la capacidad térmica (a = ?/ ?C). Cuanto menor sea, mayor será el tiempo que tarde el calor en atravesar el material.

Aislamiento acústico
La guata de celulosa presenta extraordinarias capacidades para aislar sonidos, lo que la convierte en la solución perfecta para el aislamiento acústico de tabiques y cubiertas.
Densidad de colocación recomendada:
Cubiertas no habitables: Densidad de 30-35 Kg. / m^3 en soplado Vertientes bajo el techo en insuflación: Densidad de 45 kg/ m^3 Paredes: Densidad de 35 Kg./ m^3 en proyección húmeda y 65 Kg./ m^3 en insuflación.
Capacidad Anti-fúngica
La sal de boro añadida a la guata de celulosa la convierte en un material anti-fúngico e imputrescible, ya que es un repulsivo contra insectos e impide la formación de hongos.