



marco ECOLógico



ECOmarc AISLAMIENTO ECOLOGICO DE CELULOSA

# ECOmarc

Los aislamientos juegan un papel crucial en la construcción, un aislamiento no solo nos resguarda de los agentes externos (calor, frío, ruidos...), si no que además contribuye de manera muy importante a la reducción de energía en nuestros hogares y puestos de trabajo.

**La celulosa es el aislamiento idóneo para todas las épocas del año.** Nos protege del calor y el frío. Asimismo sus propiedades lo convierten en un aislante acústico excepcional. El aislamiento de celulosa es el único que combina la **protección térmica, acústica y control de condensación** en un solo material.

**En beneficio de sus excelentes propiedades y sin incrementar el valor de la obra, conseguimos una disminución muy significativa del consumo de energía.** Con ello contribuimos de forma importante a la protección de los recursos naturales y a la reducción de la emisión de CO<sub>2</sub> a la atmósfera.

El aislante de celulosa es un verdadero producto de reciclaje. La materia prima la componen el **papel de periódico preseleccionado de primera calidad y las sales bóricas de origen natural**. El papel se deshilacha y se mezcla con sales bóricas en un molino especial. Estas sales sirven como protección contra el fuego y como medio de conservación y no son en absoluto dañinas para la salud.

**El aislante de celulosa deriva de fibras naturales de la madera, por lo que posee características similares a la madera.**

Las oscilaciones de la temperatura a lo largo del día se minimizan gracias a la capacidad de la celulosa de absorber el calor y por tanto de regular la temperatura. Al mismo tiempo, se reduce claramente el calentamiento general de las habitaciones. **La reducción de entradas de calor, de frío o ruido, aumenta la sensación de confort y crea un clima ambiental sano.**

## Métodos de aplicación

La aplicación de la celulosa se realiza mediante el **proceso de proyectado en húmedo o insuflado** (en cavidades o en manta), dependiendo de la necesidad de cada obra.

Mediante el proceso de proyectado en húmedo, podemos aplicar el aislante de celulosa sobre cualquier superficie, **quedándose adherida sin caerse y evitando el puente térmico, tanto en rehabilitación como en obra nueva.**



Mediante el proceso de insuflado en cavidades o en cámaras, el material es introducido dentro del espacio a través de un tubo especial, **el material queda repartido formando un bloque de masa homogéneo libre de juntas, esta garantizado que el material no se apelmaza con el paso del tiempo.** Este sistema es ideal para la **rehabilitación energética** en edificaciones antiguas que dispongan de cámaras, ya que se evita la perdida de metros en interior de la vivienda y la realización de obras molestas.



## DATOS TÉCNICOS Y CERTIFICADOS



- ✓ Muy eficiente en todas las épocas del año.
- ✓ Protección y amortiguación acústica.
- ✓ Bajo coeficiente de conductividad: 0,039W/m x K.
- ✓ Alta inercia térmica.
- ✓ Ignífugo, no se inflama, no propaga llama, no se derrite y no emite ningún tipo de gas tóxico perjudicial.
- ✓ Densidad 35 a 65 Kg.
- ✓ Aislante libre de juntas.
- ✓ Absorción de humedad sin perder cualidades aislantes, regulador natural de la humedad en los ambientes.
- ✓ Eliminación del factor toxicidad en obra y en su tiempo de vida.
- ✓ Estanquidad al viento.
- ✓ Resistencia a la transmisión de vapor  $\mu$  1-2.
- ✓ Protección antiparásitos y resistencia a los hongos, no se desarrollan.
- ✓ Una vez colocado no se apelmaza con el paso del tiempo, ni mengua.
- ✓ Capacidad calorífica específica, 2150 J/Kg. x K.
- ✓ Sin necesidad de Obra, fácil instalación, sin perder metros en el interior de la vivienda o local, en obra Nueva y Rehabilitación.
- ✓ Precio muy competitivo en mercado.

Numero de permiso técnico Europeo: EOTA-05/0191

ECOmarc Distribuidor oficial de Isofloc en España.



Realizamos servicios en todo en toda la península



marco ECOlógico

# ECOmarc

Aplicacion y venta **AISLAMIENTO ECOLOGICO de CELULOSA**



**CELULOSA: Protección térmica a base de papel de periódico**



**AISLAMIENTO DE CELULOSA**  
**100% NATURAL**  
proyectado e insuflado

“La energía que menos contamina es la que no se consume”