

# Estudio realizado el año 2015

## Ventajas de la celulosa frente al Poliuretano



# VENTAJAS DE LA CELULOSA FRENTE AL POLIURETANO

---



## VENTAJAS DE LA CELULOSA FRENTE AL POLIURETANO

### TRANSPIRABILIDAD

**Celulosa:** Si

**Poliuretano:** No

Por sus propiedades el aislante de celulosa a diferencia de los aislantes “plásticos”, por ejemplo: el poliuretano; deja que nuestras viviendas transpiren siendo a su vez estancas a las corrientes de aire.

### DURABILIDAD

**Celulosa:** Para toda la vida

**Poliuretano:** Desconocida

El aislante de celulosa es conocido en Estados Unidos desde hace más de 50 años. Se ha comprobado en viviendas estadounidenses con más de 50 años de antigüedad que el aislante de celulosa perdura sin perder ninguna de sus cualidades.

### RESISTENCIA AL FUEGO

**Celulosa:** Euroclase B s2,d0

**Poliuretano:** Euroclase de A2 a E

El precio del poliuretano varía según la resistencia al fuego.



## PROTECCION ACUSTICA

**Celulosa:** Hasta 7 DB más que otros aislantes convencionales.

**Poliuretano:** Desconocida

## PROTECCION CONTRA ALTAS TEMPERATURAS

**Celulosa:** Si

**Poliuretano:** No

Gracias a su capacidad térmica específica, casi hasta 3 veces superior al poliuretano, conseguimos mantener nuestra vivienda más fresca durante los días más calurosos del año. En el catalogo se puede ver un gráfico con el retardo de fases en horas.

## TOXICIDAD

**Celulosa:** No

**Poliuretano:** Si

El aislante de celulosa no es toxico, ni contiene ningún tipo de sustancia o aditivos que puedan resultar nocivos para la salud siendo respetuosos con el medio ambiente. No provoca irritaciones en la piel ni es agresivo y por ello se le considera un material aislante inofensivo. El poliuretano es toxico tanto en el proceso de fabricación como en su aplicación

## RECICLADO

**Celulosa:** Si

**Poliuretano:** No

La celulosa es un material reciclable mientras que el poliuretano no es posible volver a reutilizarlo.



## CONSUMO DE ENERGIA EN SU FABRICACION

**Celulosa:** Poco

**Poliuretano:** Mucho

La energía prima que se consume para la producción de celulosa es mucho más baja que cualquier otro aislante químico.

## REGULADOR DE HUMEDAD

**Celulosa:** Si

**Poliuretano:** NO

La celulosa es capaz de absorber la humedad sin perder sus propiedades de aislamiento; esto provoca que actúe como un regulador de ambiente en la estancia, creando un microclima.

## POSIBILIDAD DE COLOCAR ENTRE MONTANTES

**Celulosa:** Si

**Poliuretano:** No

El aislante de celulosa se puede colocar entre montantes de pladur. Después del proyectado se pasa un cepillo que deja el aislante a nivel con el rastrel.

## PELIGROS DE SALPICAR O ENSUCIAR A TERCEROS DURANTE SU APLICACION

**Celulosa:** No

**Poliuretano:** Mucho

Con el aislante de celulosa no hay ningún peligro en ensuciar a terceros durante su aplicación, puesto que es un material que se puede limpiar con facilidad.



**“Con la celulosa contribuimos con el medio ambiente y luchamos por conseguir una construcción sostenible”**

