

# LA HISTORIA DETRÁS DEL AISLAMIENTO SOSTENIBLE

El objetivo de la sostenibilidad es lograr un equilibrio entre el desarrollo económico social y la protección medioambiental.

El aislamiento es una herramienta clave para hacer que los edificios sean sostenibles.  
Pero ¿qué pasa con sus impactos incorporados?



## CONFUSIÓN DEL CONSUMIDOR

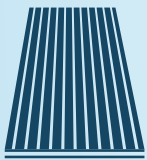
Se están haciendo una gran cantidad de reclamaciones con respecto a cómo son de "verdes" los productos de aislamiento.

Los consumidores se merecen una **evaluación clara, objetiva y armonizada**.

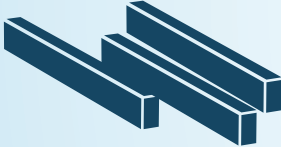


El **aislamiento** no es un producto independiente, como por ejemplo una lavadora. El aislamiento se utiliza en construcción/componentes de construcción en combinación con otros materiales.

PANELES DE PU



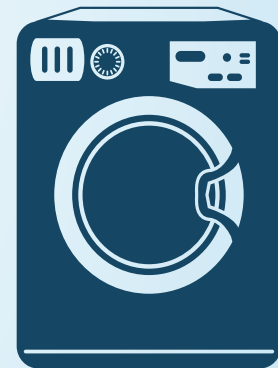
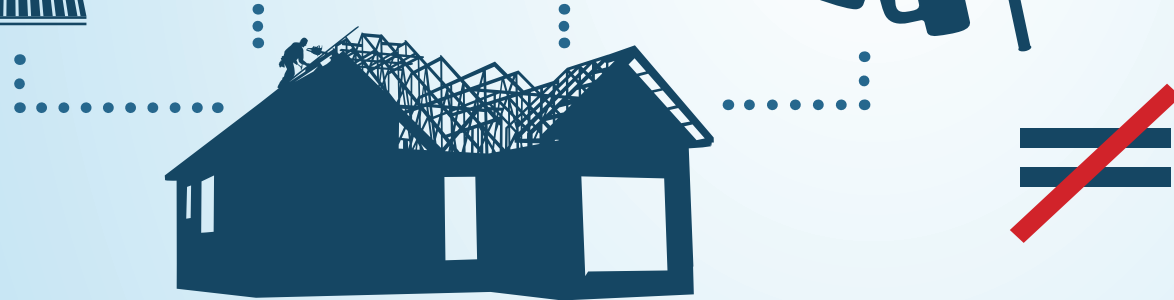
VIGAS DE MADERA



LADRILLOS

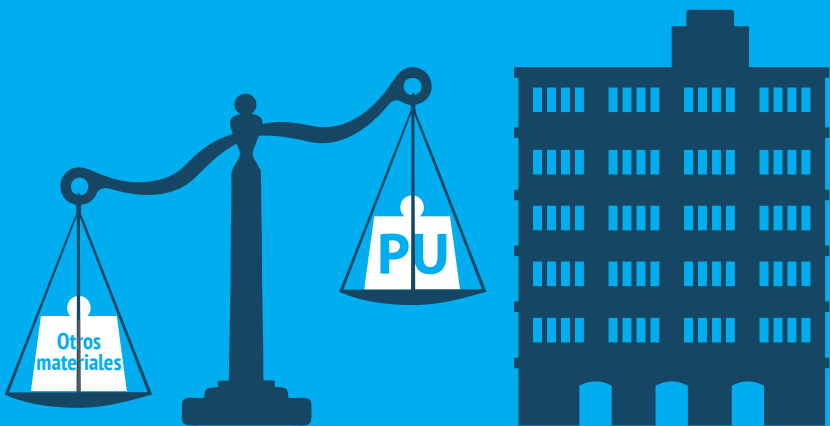


FIJACIONES



Por lo tanto, tenemos que considerar las aplicaciones de uso final para tomar decisiones ambientales informadas

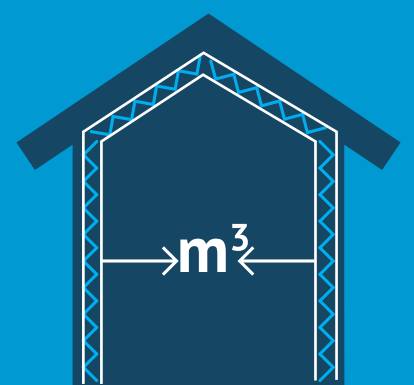
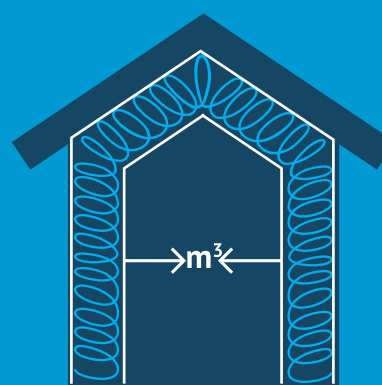
### EL AISLAMIENTO DE PU ES LIGERO Y REQUIERE MENOS SOPORTE ESTRUCTURAL, POR LO QUE AHORRA RECURSOS



### EL AISLAMIENTO DE PU ES MÁS DELGADO Y AHORRA VALIOSO ESPACIO

ALGUNOS OTROS MATERIALES

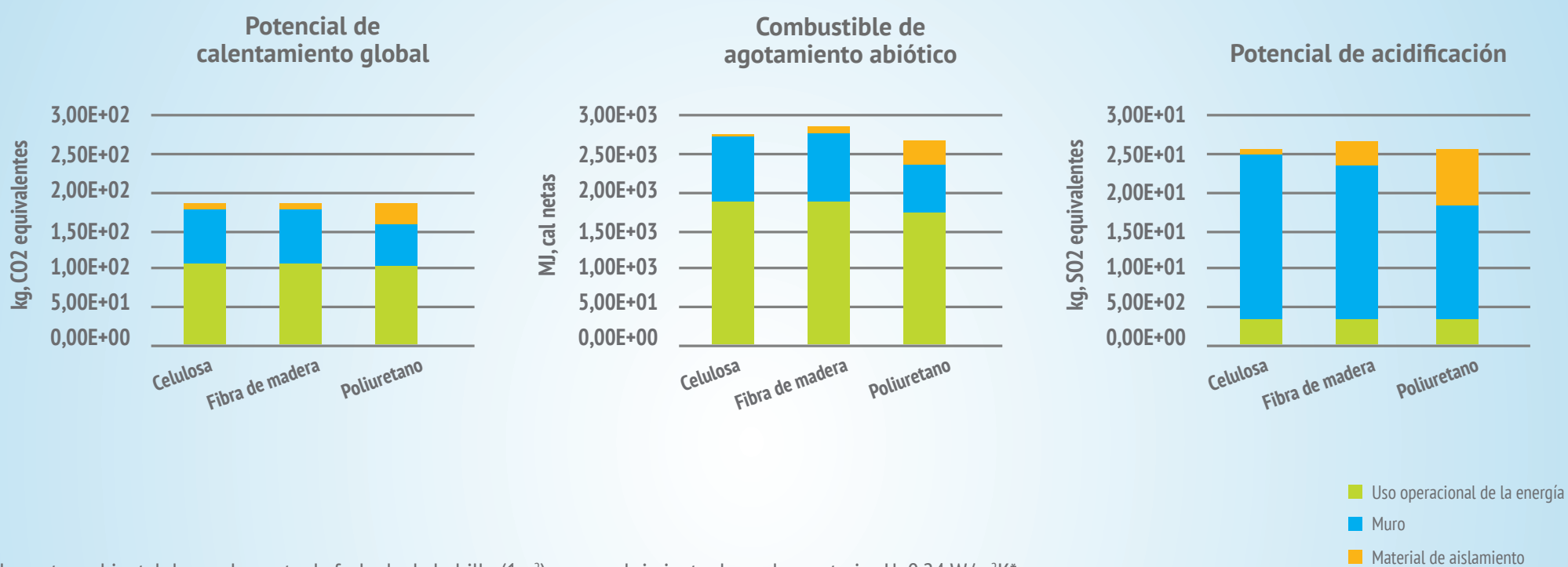
PU



## AL TENER EN CUENTA TODOS ESTOS FACTORES, EL IMPACTO DEL AISLAMIENTO DE PU ES RESPETUOSO CON EL MEDIOAMBIENTE

Los distintos materiales tienen diferentes capacidades de aislamiento térmico, densidades y requisitos de instalación.

El PU puede tener un mayor impacto a nivel de producto pero reduce la utilización de materiales auxiliares y tiene un impacto similar al de los aislantes naturales cuando se evalúa a nivel del edificio (elemento).



Impacto ambiental de un elemento de fachada de ladrillo (1m<sup>2</sup>) con recubrimiento de madera exterior, U=0.24 W/m<sup>2</sup>K\*

\*Vito para el Servicio Público Federal de la Salud, Seguridad de la Cadena Alimentaria y Medio Ambiente (Bélgica): Informe final de antecedentes de LCA: Tarea 2 – Evaluación del ciclo de vida de materiales de aislamiento térmico de las paredes en el contexto de la construcción en Bélgica (N° DG5/PP/DDL/11032)

### ¿CÓMO INFORMAR A LOS PROFESIONALES?

Calificaciones de múltiples indicadores de edificios basadas en EPDs que permiten la elección informada de expertos en LCA y arquitectos.

### ¿Y A LOS CONSUMIDORES?

Desafortunadamente, en la actualidad no hay un formato satisfactorio de comunicación. Sin embargo, esto no justifica afirmaciones que no reflejan el rendimiento real.



### MÁS ALLÁ DE LAS PUERTAS DE LA FÁBRICA

Cuando se busca la sostenibilidad del aislamiento, uno tiene que mirar más allá de las puertas de la fábrica.

Cómo funciona el producto en el entorno construido, cuánto producto se necesita para lograr ahorros de energía comparables y qué otros ahorros pueden lograrse por el ahorro de espacio y peso, todo ello debe ser tenido en cuenta.

