

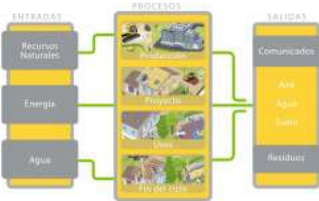
Soluciones de aislamiento térmico y acústico sostenible.

Ciclo de vida (LCA)

¿QUÉ ES UN LCA?

LCA significa LIFE CYCLE ASSESSMENT o Análisis del Ciclo de Vida. Se considera la metodología con la que se evalúan todos los impactos medioambientales relevantes de un producto durante todo su ciclo de vida. Siguiendo la norma internacional (EN 15804 ISO 21930). Un LCA, calcula científicamente el uso de la energía, agua, recursos naturales, emisiones en el aire, suelo, agua y la generación de desperdicios. Estas entradas y salidas son calculadas en los diferentes procesos de la industria.

LCA es la mejor herramienta con base científica para evaluar el impacto medioambiental en los productos de construcción.

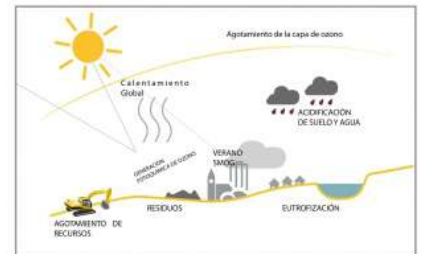


¿CUÁLES SON LOS BENEFICIOS DE LCAS?

- LCA permite la comunicación creíble, basada en datos de desempeño medio ambiental de los productos.
- LCA es una herramienta poderosa para ayudar a mejorar las características ambientales de los productos a través de la innovación ecológica. Teniendo en cuenta indicadores múltiples a lo largo del ciclo de vida, permite evitar el efecto desplazamiento (reducción del impacto al incrementar otro), y una evaluación sesgada.

¿CUÁL ES EL IMPACTO AMBIENTAL?

Todos los productos en lana mineral de vidrio FiberGlass Isover utilizados en sistemas o procesos industriales, tienen impactos ambientales que son valores agregados en el proyecto (entradas y salidas):



• **Potencial de Calentamiento Global:** se refiere a cambios a largo plazo en los patrones climáticos globales - incluyendo la temperatura y la precipitación, que son causadas por el aumento de las concentraciones de gases de efecto invernadero en la atmósfera.

• **Agotamiento de la capa de ozono:** es la destrucción por la contaminación de la capa de ozono estratosférica del aire. La capa de ozono protege a la Tierra de la radiación ultravioleta, que es perjudicial para la vida.

• **Potencial de acidificación:** es el resultado de las emisiones humanas de desechos y se refiere al aumento de la acidez de los océanos, lagos, ríos y arroyos, un fenómeno que contamina las aguas subterráneas y afecta la vida acuática.

• **Potencial de eutrofización:** se produce cuando el exceso de nutrientes causan un mayor crecimiento de algas en el agua, bloqueando la penetración de la luz solar bajo el agua necesaria para producir oxígeno y que resulta en la pérdida de la vida acuática.

• **Potencial de creación de ozono fotoquímico:** ocurre cuando la luz solar reacciona con hidrocarburos, óxidos de nitrógeno y compuestos orgánicos volátiles, que producen un tipo de contaminación del aire.

• **Agotamiento de los recursos abióticos:** se refiere a la disponibilidad cada vez menor de los recursos naturales no renovables, debido a la actividad humana.

¿QUÉ ES UNA EPD (Environmental Product Declaration)?

Los resultados de una evaluación del ciclo de vida se presentan en la forma de una Declaración Ambiental de Producto (EPD), que puede ser verificada por un tercero independiente. Este proceso garantiza la calidad y fiabilidad de los resultados. Las EPD de FiberGlass Isover están publicadas en el portal Environdec, el cual es el más reconocido en su campo. Somos la única empresa colombiana en tener la información disponible en este portal (<https://www.environdec.com>)

FIBERGLASS
ISOVER
SAINT-GOBAIN