

## Nota informativa Recomendaciones para la certificación de edificios

### Sistemas de certificación de edificios

En los últimos años los sistemas de certificación ambiental de edificios (como DGNB<sup>1</sup>, HQE<sup>2</sup>, BREAM<sup>3</sup> o VERDE<sup>4</sup>) han recibido una gran atención y son vistos como impulsores de la innovación y la sostenibilidad en el sector europeo de la construcción. En general, todos estos sistemas tienen en cuenta la información de ciclo de vida, y en algunos casos, utilizan la metodología del Análisis de Ciclo de Vida (ACV) para evaluar el edificio completo o para obtener información ambiental cuantitativa de los productos utilizados mediante Declaraciones Ambientales de Producto (DAP o EPDs).

Algunos de los sistemas de certificación de edificios como DGNB, HQE o BREEAM utilizan reglas de cálculo propias para la aplicación del ACV en el sector de la construcción que pueden referirse a la norma EN 15978. Por ello, los indicadores y estándares utilizados pueden ser interpretados e implementados de diferentes maneras llevando a inconsistencias y a la no comparabilidad. Este es el contexto en el que se desarrolla el proyecto de investigación “EeBGuide” (Operational Guidance for Life Cycle Assessment studies of the Energy Efficient Buildings Initiative), coordinado por el Fraunhofer Institute for Building Physics IBP y que incluyen a expertos líderes en ACV de PE INTERNATIONAL, CSTB, ESCI, BRE y Prof Ch Sjöström Consultancy.

### El proyecto EeBGuide

Para mejorar la calidad de los estudios de ACV y la comparabilidad de los resultados

obtenidos, dentro del proyecto EeBGuide un equipo de expertos ha colaborado en el desarrollo de una metodología y unas reglas de cálculo comunes. El proyecto ha sido financiado por el Séptimo Programa Marco de Investigación y Desarrollo Tecnológico (FP7) de la Comisión Europea y forma parte de la iniciativa europea de edificios energéticamente eficientes (E2B Initiative). Basándose en las normativas y guías existentes y en el *International Reference Life Cycle Data System (ILCD) Handbook*, y para facilitar su aplicación, la EeBGuide ofrece casos de estudios ejemplares y directrices operativas claras.

EeBGuide permite a los profesionales del ACV cuantificar los impactos ambientales de una manera consistente. La guía puede ser aplicada para evaluar el ciclo de vida de edificios completos (tanto existentes como de nueva construcción), de productos de la construcción y de soluciones tecnológicas que aún se encuentren en desarrollo (dentro de la Iniciativa E2B). Esto permite desarrollar estudios de ACV de una manera clara, pre-definida y bien estructurada al ofrecer una guía rigurosa, aplicable y de calidad. La guía puede ser utilizada por profesionales del ACV y también por aquellos que desarrollan herramientas de ACV para edificios y sistemas de certificación de edificios. Uno de los resultados del proyecto es ofrecer recomendaciones para la certificación de edificios.

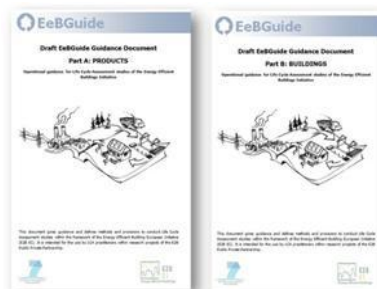


Figura 1: La EeBGuide está formada por la Parte A, centrada en ACV de productos, y la parte B de ACV de edificios, siendo la última de especial interés para los administradores de sistemas de certificación ambiental de edificios. © EeBGuide

<sup>1</sup> <http://www.dgnb.de>

<sup>2</sup> <http://assohqe.org/hqe/>

<sup>3</sup> <http://www.breeam.org>

<sup>4</sup> <http://www.gbce.es/pagina/certificacion-verde>

## Policy Brief Recommendations for building labelling schemes

### **Impacto en los sistemas de certificación de edificios**

Organizaciones relevantes han sido invitadas a participar en la consulta pública de la EeBGuide para poder así considerar los aspectos relacionados con el ecoetiquetado de edificios. Por ello, se ha prestado una especial atención en relación al impacto de la EeBGuide sobre los sistemas de ecoetiquetado, incluyendo los potenciales beneficios y oportunidades derivadas.

La EeBGuide y las plantillas de informes para reportar sobre los estudios de ACV de edificios pueden ser una buena base para la integración del ACV en los sistemas de certificación de edificios. En este contexto, el ACV de edificios depende en gran medida de los métodos de cálculo que sean más adecuados para este tipo de estudios, así como de datos rigurosos sobre los productos de la construcción. Estos datos pueden obtenerse a partir de las DAP de productos individuales o bien de datos genéricos de ACV de productos promedio. La EeBGuide ofrece reglas, especificaciones y guías comunes para crear bases de datos genéricas y para facilitar el uso de ACV en el sector de la edificación.

### **Recomendaciones para sistemas de certificación ambiental de edificios**

- Relacionar los criterios de etiquetado con información ambiental cuantitativa derivada de estudios de ACV.
- Considerar el comportamiento ambiental global del edificio a lo largo de su ciclo de vida, aplicando el principio de modularidad y las reglas de cálculo indicadas en las normas EN 15804 y EN 15978.
- Adaptar el tipo de estudio de ACV en función de la etapa de desarrollo del edificio: ACV exploratorio para los primeros conceptos, ACV simplificado

durante el proceso de diseño y ACV completo para la evaluación final.

- Las plantillas EeBGuide pueden utilizarse para reportar y revisar los estudios de ACV de edificios (exploratorio, simplificado o completo).
- Fomentar el uso de DAP que cumplan la norma EN 15804 como manera de obtener información ambiental cuantitativa verificada sobre el impacto ambiental de los productos y sistemas constructivos.

### **Socios del proyecto**

- Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP
- PE INTERNATIONAL AG
- Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB)
- Cátedra UNESCO de Ciclo de Vida y Cambio Climático (ESCI-UPF)
- Building Research Establishment (BRE)
- Prof Ch Sjöström Consultancy

### **Contactos**

- Johannes Gantner (Alemania)  
johannes.gantner@ibp.fraunhofer.de
- Tom Saunders (Reino Unido)  
t.saunders@pe-international.com
- Sébastien Lasvaux (Francia)  
sebastien.lasvaux@cstb.fr
- Cristina Gazulla (España)  
cristina.gazulla@esci.upf.edu
- Joanne Mundy (Reino Unido)  
mundyj@bre.co.uk
- Christer Sjöström (Suecia)  
sjostrom.ch@telia.com

### **Para más información**

Visitar la página web del proyecto:  
[www.eebguide.eu](http://www.eebguide.eu)