

# Programa informático de impacto ambiental

ATHENA es un programa basado en el ciclo de vida del producto desarrollado por Forintek en Canadá

De forma creciente los consumidores se preocupan por el medio ambiente, y la preocupación "verde" se extiende a la elección de los productos junto con los factores de presentación o de precio.

Los productos de construcción no están ajenos a esta tendencia. Ahora gracias a ATHENA™, un programa desarrollado por FORINTEK los prescriptores pueden estudiar este factor a la hora de elegir los materiales.

ATHENA™ es un programa informático desarrollado para arquitectos e ingenieros como herramienta de proyecto que detalla el impacto ambiental de elementos constructivos como muros, forjados o cubiertas.

ATHENA™ muestra el impacto total impuesto a la naturaleza por todos los materiales estructurales empleados en la construcción desde un punto de vista holístico que comprende la producción, transporte, uso y residuo.

ATHENA™ es el resultado de tres años de investigación realizado por FORINTEK Canadá Corp. que ha contado con un presupuesto de 1,5 millones \$ financiado a través de una 'research alliance' formada por la organización Natural Resources Canadá, el Canadian Forest Service y otros espónsores privados.

ATHENA™ no pretende favorecer a ningún material en

concreto sino recomendar la selección y la mezcla más adecuada de materiales a emplear en cada caso.

Estudia más de 35 materiales de construcción y una serie de conjuntos constructivos, a los que incorpora en diferentes pasos primero los 'inputs' de recursos y reservas de materia prima, en segundo lugar los 'outputs' de residuos, midiendo en tercer lugar el impacto ambiental.

Para llegar al rodaje de este programa se han tenido que procesar una infinidad de datos.

Los pasos dados son un primer y gran avance hacia la tecnología de asesoramiento ambiental según el ciclo de vida del producto.

La Research Alliance continúa trabajando par introducir nuevos materiales en la base de dato:( vinilos y vidrios, pin-

turas y barnices, etc.) ya que hasta el momento se han centrado en los productos derivados del hormigón, acero y madera.

MÁS INFORMACIÓN  
JAMIE MEIL, JKM ASSOCIATES  
8 GRANVILLE AVENUE, OTAWA, ONT.  
CANADA K1Y0M4  
TEL. (613) 7228075  
FAX (613) 7229628  
E-MAIL JKMEIL@FOX.NSTN.CA

WAYNE TRUSTY, WAYNE B. TRUSTY & ASSOCIATES LTD.  
BOX 189 MERRICKVILLE, ONT. CANADA K0G1N0  
TEL. (613) 269-3795  
FAX (613) 269-3796  
E-MAIL:WBTRUSTY@FOX.NSTN.CA

PHYLLIS FRASER  
FORINTEK CANADA CORP.  
2665 EAST MALL, VANCOUVER  
BRITISH COLUMBIA  
CANADA V6T 1W5  
TEL. (604) 222-5743  
FAX (604) 222-5690  
E-MAIL: PHYLLIS@VAN.FORINTEK.CA