

Aplicaciones de ECCS para iPhone & iPad: Cálculo de Perfiles de Acero EC3 y Análisis de Ciclo de Vida LCA

La Federación Europea de Estructuras de Acero (ECCS-European Convention for Structural Steelwork) ha publicado dos nuevas aplicaciones para iPhone e iPad que se pueden descargar en la tienda online de Apple.

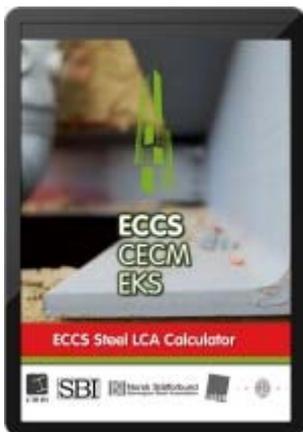
Estas aplicaciones se desarrollaron en el ámbito del proyecto de Productos y Herramientas de Diseño Preliminar de ECCS que lanzó en su reunión anual de Septiembre 2011 en Potsdam, Alemania. ArcelorMittal Long Carbon Europe es copatrocinador en este proyecto.

EC3 Herramienta de Cálculo de Cerfiles de Acero para iPhone e iPad:

La herramienta EC3 ofrece una base de datos de perfiles I laminados en caliente y el cálculo de la resistencia de pilares y vigas de acero según el Eurocódigo EC3-1-1.



LCA Herramienta para el Análisis de Ciclo de Vida para iPad:



El objetivo de la aplicación LCA (Life Cycle Analysis) es llevar a cabo un análisis simplificado de perfiles I laminados en caliente y perfiles tubulares. Además, ofrece una base de datos de ambos tipos de perfiles, y en caso de los perfiles tubulares, los conformados en frío y acabados en caliente.

La aplicación LCA calcula según los estándares ISO 14040:2006 y 14044:2006. El análisis sigue el concepto modular de los eurocódigos EN15804:2012. Acorde con estas normas, la evaluación consta de 4 pasos principales. Además, la aplicación ofrece otros 2 pasos opcionales: la normalización y el peso.

Estos 2 últimos pasos están considerados opcionales en los estándares ISO aunque tienen un papel relevante en el proceso de decisión.

La aplicación ofrece 3 diferentes ámbitos del análisis de ciclo de vida: Opción (I): Análisis "cradle-to-gate" (cuna a puerta de fábrica) (Módulo A según EN15804:2012); Opción (II): Análisis "cradle-to-gate" con reciclaje al terminar su vida útil (Módulos A y D según EN15804:2012); y Opción (III): Análisis "cradle-to-grave" (cuna a tumba) con reciclaje al terminar su vida útil (Módulos A a D según EN15804:2012).