

RESUMEN PONENCIA REF. 43

SOLCONCER, HERRAMIENTA DE AYUDA PARA LA CARACTERIZACIÓN DE SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS

A. Beltrán⁽¹⁾, I. Celades⁽¹⁾, J. Corrales⁽¹⁾, J. Mira⁽¹⁾, A. Muñoz⁽¹⁾, A. Rioja⁽¹⁾, T. Ros,⁽¹⁾ V. Agost⁽²⁾.

⁽¹⁾ Instituto de Tecnología Cerámica (ITC). Asociación de Investigación de las Industrias Cerámicas (AICE)

Universitat Jaume I. Castellón. España.

⁽²⁾ Sig-o gestión

Palabras clave: sistemas constructivos, baldosas cerámicas, software, materiales de recubrimiento

Tipo de comunicación: oral

Resumen

Se presenta la metodología empleada y el programa final que permite caracterizar, de manera rigurosa y desde tres puntos de vista, ambiental, económico y prestacional, numerosas soluciones constructivas de tal modo que prescriptor, fabricante de materiales de recubrimientos y público en general puedan analizar diferentes materiales de recubrimiento. Para la evaluación se especifican una serie de indicadores asociados a los tres grupos analizados. Por otra parte, para cada una de las soluciones a evaluar se definen una serie de escenarios (uso, intensidad de tránsito, tipo de local, necesidades especiales de higiene, aislamiento acústico a impacto, revestimiento inferior y frecuencia de limpieza) de tal modo que permite ajustar las hipótesis de partida que afectarán al cálculo de las soluciones constructivas.

La caracterización prestacional se sustenta en una metodología que tiene su base en los requisitos demandados en las Guías Técnicas (ETAGs) de EOTA a las soluciones constructivas, en base a su vez a seis de los siete requisitos esenciales del Reglamento RCP, incorporando un octavo requisito que atiende la **durabilidad** y el acabado (obsolescencia técnica y/o estética, en cuanto a la "pérdida de aspecto"). De este conjunto de requisitos se contempla una serie de indicadores que determinan la calidad prestacional de la solución constructiva.

En cuanto a la caracterización de impactos ambientales y costes asociados a las soluciones constructivas consideradas se han organizado según las diferentes etapas del ciclo de vida siguiendo la estructura de módulos según la norma UNE-EN 15804:2012 y UNE-EN 15978:2012 de Sostenibilidad en la construcción. De este modo, la solución constructiva es analizada en su totalidad incluyendo costes e impactos asociados al mantenimiento y fin de vida.

Los indicadores de cada uno de los tres aspectos estudiados pueden ser consultados o modificados por el usuario lo que añade una gran flexibilidad al programa. Esta característica permite a los fabricantes prever cómo afecta la modificación de las características del material (precio, impactos ambientales o prestaciones) a la valoración del sistema constructivo.