Contribution ID: **41** Type: **not specified**

Soluciones constructivas de mitigación de radón y perspectivas

Wednesday 13 November 2024 11:00 (20 minutes)

En las últimas décadas se han venido estudiando y aplicando distintas técnicas constructivas de mitigación de radón. Estas soluciones tienen como fin reducir las concentraciones interiores por debajo de los umbrales marcados por las distintas normativas. Analizando las experiencias pasadas nos encontramos con 3 grupos de estrategias. La primera busca despresurizar el terreno de asiento para crear una zona de extracción y evacuación del gas al exterior. Se trata de una técnica muy efectiva pero que requiere conocimientos altos en mecánica de fluidos. En segundo lugar, se sitúa la técnica de barrera que persigue dotar de mayor resistencia frente al paso de radón a los elementos constructivos sobre los que se aplique y que estén en contacto con el terreno. Y, por último, la estrategia de ventilación. Una técnica empleada de forma habitual para diluir concentraciones de cualquier contaminante que ya se encuentre presente en el interior.

Estas 3 estrategias pueden ser aplicadas tanto en obra nueva, a nivel de proyecto, o en obra construida. El grado de efectividad de las mismas depende enormemente de un buen diseño y dimensionado, aspectos que deben tenerse en cuenta especialmente en edificios construidos, mediante estudios detallados de caso y análisis de viabilidad de implementación.

En esta comunicación se profundiza en las singularidades de las técnicas y se identifican las necesidades para su cálculo y dimensionado, tales como los protocolos de diagnóstico, técnicas de inspección u obtención de parámetros. Así mismo se discute acerca de las perspectivas futuras y estudios novedosos que surgen en el campo de la mitigación mediante soluciones constructivas.

Author: Dr FRUTOS VAZQUEZ, BORJA (Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETcc-CSIC))

Presenter: Dr FRUTOS VAZQUEZ, BORJA (Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETcc-CSIC))

Session Classification: Diagnóstico y remediación