

Informe per als concursos d'arquitectura amb intervenció de jurat

Descripció del projecte. S'han de destacar les innovacions i aportacions a l'avanç del coneixement que incorpora el projecte. Es poden incorporar memòries, plànols, fotografies, esbossos, etc. També l'adreça web si s'ha penjat més informació sobre el projecte a la web.

Los nuevos estándares de edificación tienen objetivos de eficiencia energética cada vez más ambiciosos. Para ello, la estrategia de mejorar la estanqueidad de la envolvente de los edificios para reducir las pérdidas térmicas incontroladas debido a las infiltraciones ha demostrado dar resultados satisfactorios. Sin embargo, puede producir merma de la calidad del aire interior si no va acompañada de medidas preventivas.

La Directiva EPBD estipula que se debe reducir de manera drástica el consumo energético de las edificaciones sin por ello poner en riesgo la calidad del aire interior, pero no revela ninguna clave de cómo hacerlo. La trasposición de esta directiva a las normativas nacionales ha generado numerosas propuestas para lograr el equilibrio entre estos dos requerimientos encontrados. Algunas normativas europeas se mantienen neutrales respecto al sistema de ventilación que puede dar respuesta a este problema, mientras que otras, entre ellas la española, se decantan por unos sistemas determinados.

En general, la tendencia es confiar cada vez más en sistemas mecanizados que permiten el control de los caudales de ventilación. Estos sistemas, si bien alcanzan una alta eficiencia, presentan también algunos inconvenientes: son ruidosos, costosos y requieren un alto mantenimiento. Además, hay una falta de costumbre en el uso de estos equipos por parte de los usuarios, lo que lleva a disfunciones que generan malestar e incomodidad. Los sistemas de ventilación natural continúan siendo los más extendidos, sobre todo en climas cálidos. Estos, a priori, son más difíciles de controlar, sin embargo, algunas experiencias han demostrado que con un diseño adecuado pueden responder a las exigencias actuales sin generar problemas de mal funcionamiento, como por ejemplo el incremento del consumo energético por sobre-ventilación.

El presente informe de proyecto aborda la relación entre ventilación, salubridad y eficiencia energética, analizando cuáles son las cuestiones a tener en cuenta a la hora de elegir una estrategia de ventilación y cuáles son las potencialidades y limitaciones de distintos sistemas de ventilación, prestando una especial atención al potencial de la ventilación natural. Para ello, se ha estructurado el documento siguiendo el esquema que se detalla en la Figura 1.

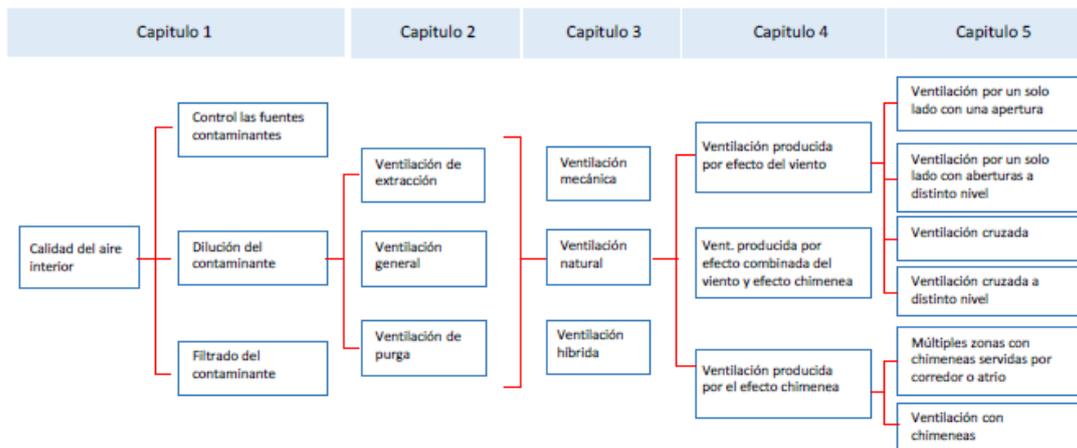


Figura 1: Esquema de la organización del trabajo

<http://www.sostenibilidadyarquitectura.com/normativa-medioambiente-arquitectura-urbanismo-sostenible/#>

Dades sobre el concurs

Nom del concurs / Objecte	CONTRATACIÓN ESTUDIO SOBRE LAS POSIBILIDADES DE LA VENTILACIÓN NATURAL EN EL MARCO DEL CTE
Organisme que convoca el concurs	ASA (Asociación Sostenibilidad y Arquitectura)
Caràcter del concurs	D'idees: Estudi
Tipus de procediment	Obert
Composició del jurat	Nacional
Naturalesa del jurat	Intern a l'organisme convocant
Crida	Nacional
Resultat del concurs	Guanyador / 1er Premi
Data de resolució del concurs	9 de febrero 2016

Dades sobre el projecte

Nom del projecte presentat / Lema	Estudio sobre las posibilidades de la ventilación natural en el marco del CTE
Autor/Autors UPC	Dña. Mariana Palumbo D. Alfonso Godoy D. Víctor Moreno D. Alberto Acín Dña. Ana M. Lacasta Dña. Inmaculada Rodríguez
Altres autors	