



CONSEJO SUPERIOR DE LOS COLEGIOS DE ARQUITECTOS DE ESPAÑA

CONSULTA

En el Anejo SI A. Terminología, habla de las escaleras protegidas y de sus condiciones. Entre ellas está la protección frente al humo. Esta protección se podrá llevar a cabo mediante ventilación natural, mediante conductos o mediante un sistema de presión diferencial.

Mi consulta es la siguiente:

En el caso de ventilación por conductos ¿Es necesario un conducto de entrada y otro de salida de aire independientes para cada planta? O dicho de otro modo, ¿hay un conducto común de entrada de aire y otro común de salida de aire para todas las plantas y en cada una de ellas se abre las rejillas correspondientes o los conductos que llegan a cada planta sólo llegan a ésta?

En el caso de un único conducto común de entrada y otro de salida, ¿la superficie de éste aumenta según se incorporan las rejillas a éste o la sección es constante según el cálculo del nivel más desfavorable?

Te adjunto croquis que complementa lo escrito.

RESPUESTA

Se precisa un conducto común de entrada de aire y otro común de salida de aire para todas las plantas, cada uno de ellos con una rejilla en cada planta. La sección útil de cada conducto en cada planta debe ser 50 cm² por cada m³ de volumen del recinto de la escalera en la planta considerada. Dado que normalmente dicho volumen es el mismo en todas las plantas, la sección útil también lo puede ser.

Cuando no lo sea, el criterio a aplicar sería que, en cualquier planta, la sección útil sea la que resulte del volumen del recinto de la escalera en la planta considerada o en cualquier otra planta inferior en la que el recinto tenga un volumen mayor.

José Luis Posada Escobar

Jefe del Área de Seguridad y Accesibilidad

Ministerio de Fomento - Secretaría de Estado de Vivienda y Actuaciones Urbanas

Dirección General de Arquitectura y Política de Vivienda