

COMPUERTAS DE HUECOS: FD Y SD

IMC modelo 2024, 607.5.5 | Excepciones independientes

En una abertura permitida de hueco, comience con compuertas listadas de fuego (FD) y humo (SD). Evalúe cada excepción por separado. Un subducto de 22 pulgadas por sí solo no establece ninguna.

1 Excepción FD: subducto de extracción

- Pared de acero ≥ 0.0187 pulg.; subida vertical ≥ 22 pulg. en el hueco; ventilador en el extremo superior alimentado continuamente según IBC 909.11, con flujo ascendente continuo al exterior. La excepción FD no elimina automáticamente la SD.
- Otras rutas FD: ensamble clasificado ensayado ASTM E119/UL 263; control de humo aprobado IBC 909 si FD interfiere; o hueco de garaje separado de otros por construcción ≥ 2 horas.

2 Excepción SD: extracciones específicas

- Grupo B o R, rociadores en todo el edificio según IBC 903.3.1.1; extracción de cocina, secadora, baño o inodoro; acero ≥ 0.0187 pulg., subida ≥ 22 pulg. y ventilador superior con energía continua IBC 909.11 y flujo ascendente al exterior.
- Otras rutas SD: hueco de garaje separado de otros por ≥ 2 horas o control mecánico de humo aprobado IBC 909 si SD interfiere. Ninguna decide la FD.

3 Prohibición y protección restante

- Donde el código prohíbe compuertas en extracción de cocina o secadora, 607.5.5 no exige FD ni FD/SD combinada. Bajo 607.5.5.1, ninguna FD/SD puede cortar el flujo ascendente continuo requerido. Documente protección restante y cierre inferior de hueco parcial según IBC 713.11.

Traiga: uso/clasificación del hueco, grupo y rociadores, ruta FD/SD, espesor y altura del acero, ventilador superior, energía/flujo IBC 909.11, separación de garaje y cuadro de compuertas.

Fuente: ICC, IMC 2024, 607.5.5-607.5.5.1, consultado 2026-10-15. Guía educativa; no es diseño aprobado ni decisión sobre el código adoptado.