



Resistencia al fuego

Los códigos de edificación locales para la construcción segura se basan en dos clasificaciones de resistencia al fuego para evaluar el cumplimiento: (1) Clasificación del material según el índice de propagación de la llama/desarrollo del humo, y (2) Clasificación del conjunto según la resistencia al fuego. Estas clasificaciones se basan en las normas ASTM, y su cumplimiento lo determinan varios servicios de pruebas independientes y no gubernamentales, como Underwriters Laboratories, Inc.

SELECCIÓN DEL CONJUNTO CON CLASIFICACIÓN UL CONTRA INCENDIOS ADECUADO

Índice de propagación de la llama (FSI)/Índice de desarrollo del humo (SDI) ASTM E84; UL 723; CAN/ULC – S102

Se trata de un método estándar de ensayo de las características de combustión superficial de los productos de construcción.

El FSI es la velocidad relativa a la que una llama se propagará por la superficie del material. Este índice se compara con un índice de 0 para el tablero de cemento reforzado inorgánico, y un índice de 100 para el roble rojo. Los productos de construcción de clase A (ASTM E1264) requieren un índice de propagación de la llama igual o inferior a 25, el estándar exigido para la mayoría de las aplicaciones comerciales. Los productos de construcción de clase A requieren un índice de desarrollo de humo igual o inferior a 50.

Cielos acústicos continuos frente a cielos acústicos de pleno abierto

Un cielo acústico continuo puede permitir que los rociadores y detectores de humo se activen más rápidamente, proporcionando más tiempo de escape para la evacuación de los ocupantes. En los edificios en los que no hay cielos acústicos, la altura del espacio suele ser mayor y podría retrasar el funcionamiento de los sistemas de rociadores contra incendios o detectores de humo.

Clasificación de resistencia al fuego de un conjunto de cielos acústicos (ANSI/UL 263 – ASTM E119 y NFPA 251) (CAN/ULC – S101)

El grado en que todo el conjunto (medido en horas), no los componentes individuales, resiste el fuego y las altas temperaturas.

En concreto, se trata de la capacidad de un conjunto para impedir la propagación del fuego entre espacios conservando la integridad estructural.

La clasificación de resistencia al fuego resultante se refiere al conjunto en su totalidad y se publica o clasifica en el Directorio de Resistencia al Fuego de UL.

Selección del conjunto con clasificación UL contra incendios adecuado

1. Establecer la clasificación horaria necesaria para cumplir los requisitos del código.
2. Determine los elementos del edificio existentes o previstos, incluidos los materiales estructurales, mecánicos, eléctricos y de acabado, en el conjunto ignífugo.
3. Consulte el Resumen de clasificación de resistencia al fuego (armstrongceilings.com/ulfire) para determinar los números de diseño UL y los productos del sistema de plafón que corresponden a los conjuntos con clasificación de resistencia al fuego que satisfacen sus necesidades.
4. Consulte la información del selector de resistencia al fuego en nuestro sitio web armstrongceilings.com/commercial (Seleccione: Español).

Los sistemas de plafones acústicos están sujetos a dos tipos de ensamblajes de construcción resistentes al fuego:

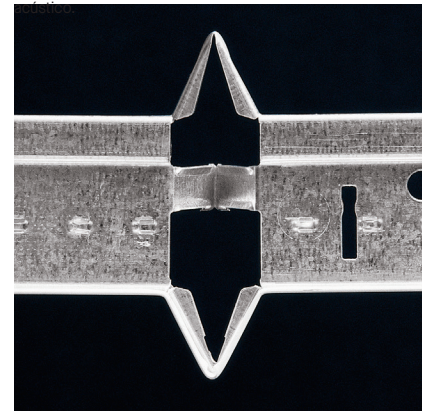
Montajes en el techo/cielo acústico

Sistema de plafón, iluminación, tomas de HVAC y otros penetrantes a través del cielo acústico, el pleno, la estructura de soporte del cielo acústico y el conjunto del cielo acústico, incluida la cubierta, el aislamiento y el sistema del techo.

Conjuntos de suelo y cielo acústico

Sistema de plafón, iluminación, tomas de HVAC y otros penetrantes a través del cielo acústico, el pleno, el sistema estructural, el subsuelo y el suelo acabado.

Los plafones Fire Guard™ de Armstrong® están especialmente formulados para proporcionar una mayor resistencia contra fallos estructurales. Los sistemas de suspensión Fire Guard cuentan con alivio de dilatación para ayudar a mantener la integridad estructural del cielo



Alivio de expansión de la Te principal

Los productos Fire Guard™ de este catálogo se incluyen en las siguientes familias de productos para cielos acústicos:

| |
|-----------------------------|
| Ceramaguard® |
| Ceramaguard® Fine Fissured™ |
| Cirrus® |
| Clean Room™ VL |
| Cortega® |
| Cortega® Second Look® |
| Dune™ |
| Fine Fissured™ |
| Fine Fissured™ Second Look |
| Fissured™ |
| School Zone® Fine Fissured™ |
| Ultima® |
| VL |



Los plafones Armstrong® están homologados por UL y superan los requisitos para cielos acústicos.