

# Seguridad en caso de incendio

ALPOLIC/fr es un material resistente al fuego que cumple los requisitos obligatorios para usos en exteriores e interiores en la mayoría de los países. Aunque el material del núcleo contiene una cantidad pequeña de polietileno combustible, el ingrediente principal del mineral no combustible impide que las llamas se propaguen y restringe la producción de humo que perjudica las actividades de evacuación.

ALPOLIC, por otra parte, se compone de dos láminas de aluminio que retardan la propagación del fuego.

ALPOLIC y ALPOLIC/fr se han sometido a extensas pruebas de fuego de acuerdo con los requisitos de los distintos países. Consulte la Sección 2, "Características" para obtener detalles.

## Ejemplos de pruebas de fuego realizadas con ALPOLIC/fr

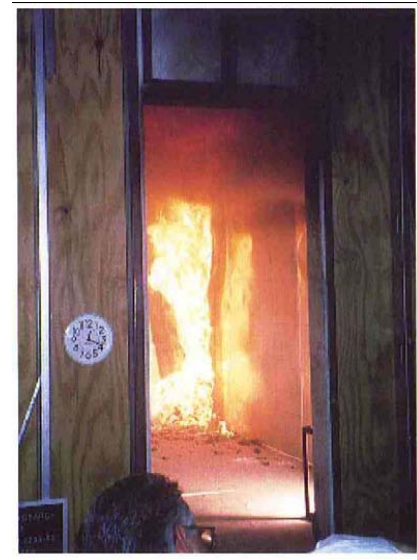
Prueba de fuego para exteriores



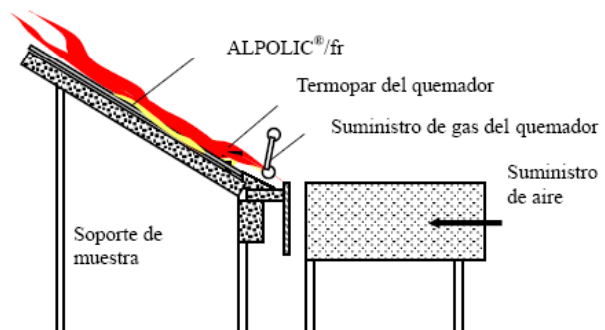
Prueba de fuego para el techo



Prueba de fuego para interiores



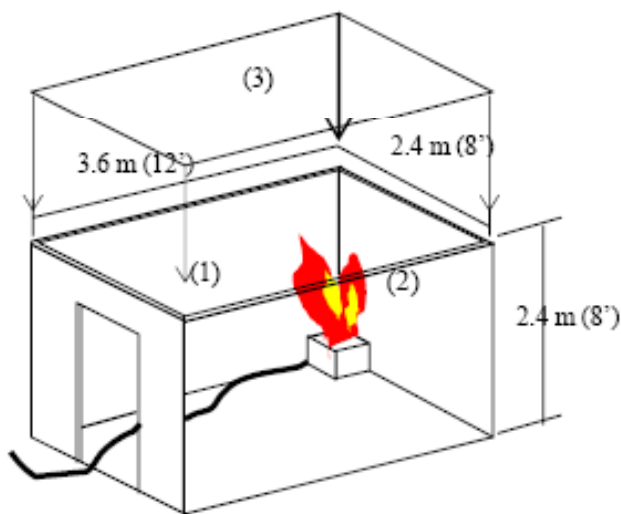
Quemador de ventana  
Prueba de llama intermitente y prueba de propagación de llamas



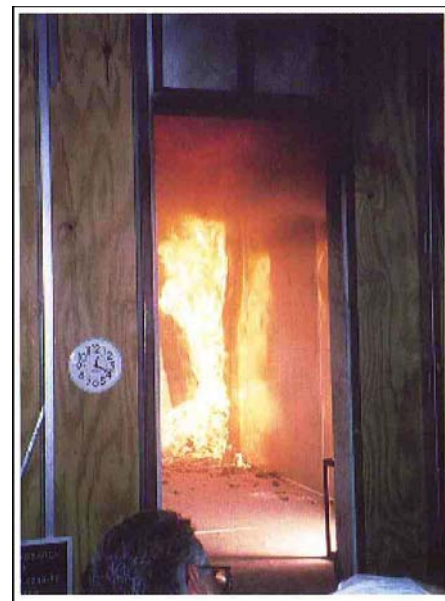
## Material de interiores

UBC26-3, la prueba de rincón en habitación interior, es una prueba de fuego en la que se verifica el desempeño de los materiales para acabado de interiores ante llamaradas peligrosas. Si un incendio empieza en un rincón de una habitación, la llama crece gradualmente hasta que alcanza un punto crítico denominado llamarada. Cuando el incendio alcanza el punto de llamarada, se expande repentinamente hacia la puerta abierta como en una explosión. Esta prueba es una simulación de este fenómeno y en ella se examina el desempeño de los materiales para acabado de interiores ante llamaradas.

UBC26-3 Prueba de rincón en habitación interior



Prueba de rincón



Condiciones de prueba:

Calentador: Quemador de gas o cajuela de madera de 30 lb.

Tiempo: 15 min.

El acabado del interior lleva el material de prueba

(1) Pared lateral, (2) Pared frontal, (3) Cielo raso: Opcional

## Fuego aprobación en Japón

ALPOLIC/fr pasa la prueba de calorímetro cónico de Japón ISO5660-1, una prueba estándar de fuego para clasificación de materiales de construcción. También pasa la prueba de toxicidad de gas de Japón y tiene aprobación como material no combustible para revestimiento de exteriores, cubiertas de techos y para interiores con los Certificados NE-0001 y NE-209.



# Seguridad en caso de incendio

## Comentarios sobre las pruebas de fuego de ALPOLIC/fr

### (i) Revestimiento de exteriores

La prueba ISMA (siglas en inglés para el aparato multinivel a escala intermedia, UBC 26-9 y NFPA 285) es una prueba obligatoria para revestimientos de exteriores en los códigos de construcción de los EE.UU. Esta prueba es una simulación para comprobar la propagación del fuego utilizando un modelo de dos niveles instalado con la muestra del material de construcción.

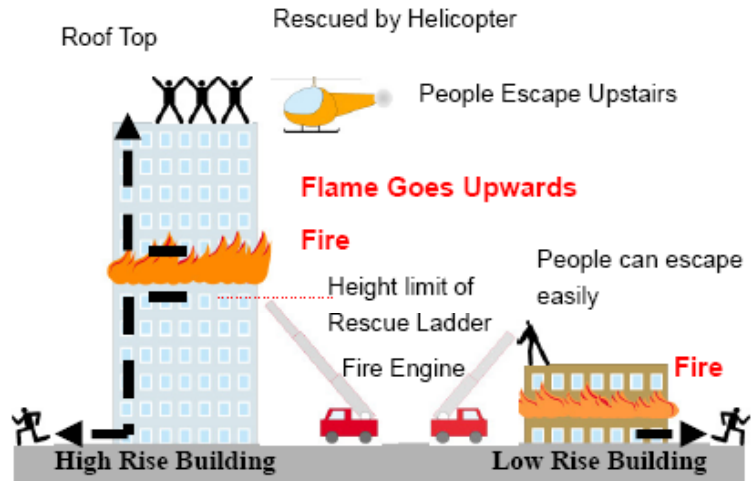
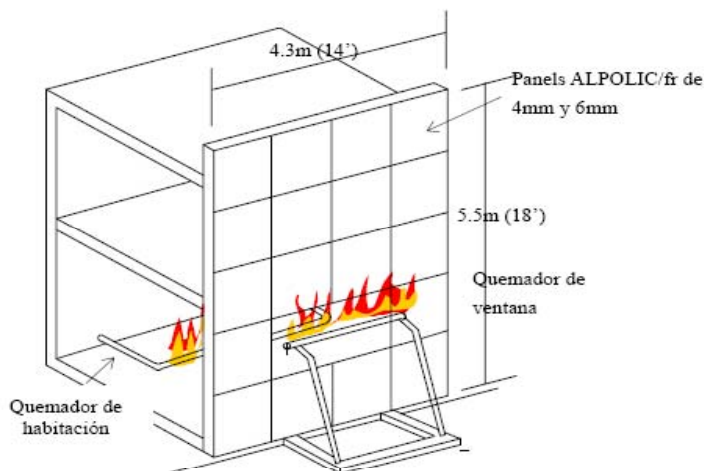


Fig. 2-4 Evacuación en caso de incendio

Una de las mayores preocupaciones en relación con el revestimiento de exteriores es la propagación ascendente de las llamas por la pared vertical exterior, como se muestra. Mediante la prueba ISMA, se puede evaluar la propagación del fuego por el revestimiento exterior en un entorno controlado. ALPOLIC/fr pasa esta prueba y cuenta con aprobación para los revestimientos exteriores sin restricciones de altura.

### Aparato de pruebas ISMA



### 25 minutos después de la ignición



## Material para cubrir techos

ALPOLIC/fr pasa las pruebas de fuego incluidas en la norma ASTM E108, en la cual se examina su desempeño con el fuego cuando se usa como material para cubrir techos. Son tres tipos de prueba: Una prueba con un trozo de madera en llamas, una con llama intermitente y una de propagación de llamas.



Prueba de fuego en Japón, ISO 5660-1