



### Sistema n.º C-AJ-1426

27 de mayo de 2014

Clasificación F – 2 h

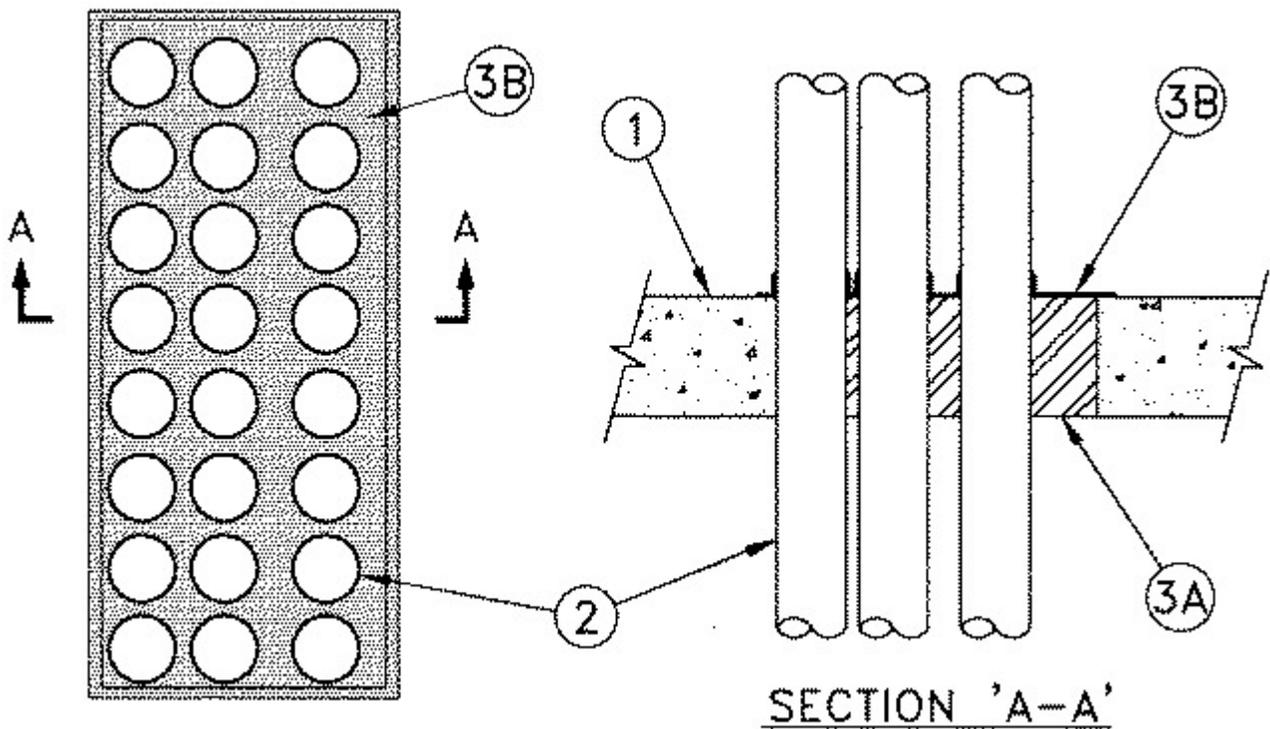
Clasificación T – 0 h

Clasificación L a temperatura ambiente – Menos de 1

CFM/ft cuadrado (ver ítem 2)

Clasificación L a 400 °F – Menos de 1 CFM/ft cuadrado

(ver ítem 2)



1. **Piso o conjunto para pared** – Concreto de grosor mínimo de 4-1/2 in (114 mm), reforzado liviano o normal (100-150 pcf/1600-2400 kg/m<sup>3</sup>). La pared también podría estar construida de cualquier tipo de **bloques de concreto\*** con clasificación UL. El área máxima permisible de la abertura es de 280 in<sup>2</sup> (1806 cm<sup>2</sup>), y la longitud máxima permisible de cualquiera de las dimensiones es de 48 in (1.22 m).

Puede consultar nombres de fabricantes en la categoría **Bloques de concreto** (CAZT) del Directorio de Resistencia al Fuego.

2. **Penetraciones pasantes** – La cantidad máxima permisible de tubos, tubos conduit o bien de tubería que se puede instalar en la abertura es de 24. La separación entre los tubos, tubos conduit o tuberías debe estar en el rango entre 5/16 in (8 mm) y 2-1/2 in (64 mm). La separación entre los tubos, tubos conduit o tuberías y la periferia de la abertura debe estar en el rango entre 0 in (0 mm) y 2 in (51 mm). **Las clasificaciones L sólo son válidas cuando el espacio libre mínimo entre las penetraciones pasantes y el borde de la abertura es igual o mayor a 1/4 in (6 mm).** Los tubos/tubos conduit/tuberías deben estar apoyados rígidamente en ambos lados del piso/pared. Se puede utilizar los tipos y tamaños de tubos/tubos conduit/tuberías metálicos indicados a continuación:

A. **Tubo de acero** – De diámetro nominal de 4 in (102 mm) o menor, Schedule 5 o de mayor grosor de pared.

B. **Tubo de hierro** – De diámetro nominal de 4 in (102 mm) o menor, de hierro fundido o dúctil.

C. **Tubo conduit** – De diámetro nominal de 4 in (102 mm) o menor, de metal para aplicaciones de electricidad, o conduit de acero.

D. **Tubería de cobre**– De diámetro nominal de 1-1/2 in (38 mm) o menor, Tipo L o de mayor grosor de pared.

3. **Sistema cortafuego** – El sistema cortafuego deberá incluir lo siguiente:

A. **Material de taponamiento** – Material aislante de lana mineral de 4 pcf (64 kg/m<sup>3</sup>), de un grosor mínimo de 4 in (102 mm) introducido de manera permanente con fuerte compresión entre la abertura y las penetraciones pasantes. El material de taponamiento se debe instalar a ras con la superficie superior del piso o de ambas superficies de la pared.

B. **Material de relleno\*** – De grosor (película húmeda) mínimo de 1/8 in (3.2 mm) aplicado de manera que cubra completamente el material de taponamiento y que se solape un mínimo de 1/2 in (13 mm) sobre la superficie superior del piso o en ambas superficies de la pared. Aplicación de modo que haya un solapamiento de al menos 1/2 in (13 mm) sobre la superficie superior del piso o de ambas superficies de la pared.

**RECTORSEAL** – FlameSafe FS3000, Metacaulk 1200, 1500 o Biostop 750, 800 Spray

\* Indica que tales productos deberán exhibir la marca de certificación UL o cUL en aquellas jurisdicciones que empleen la certificación UL o cUL (como Canadá), respectivamente.