

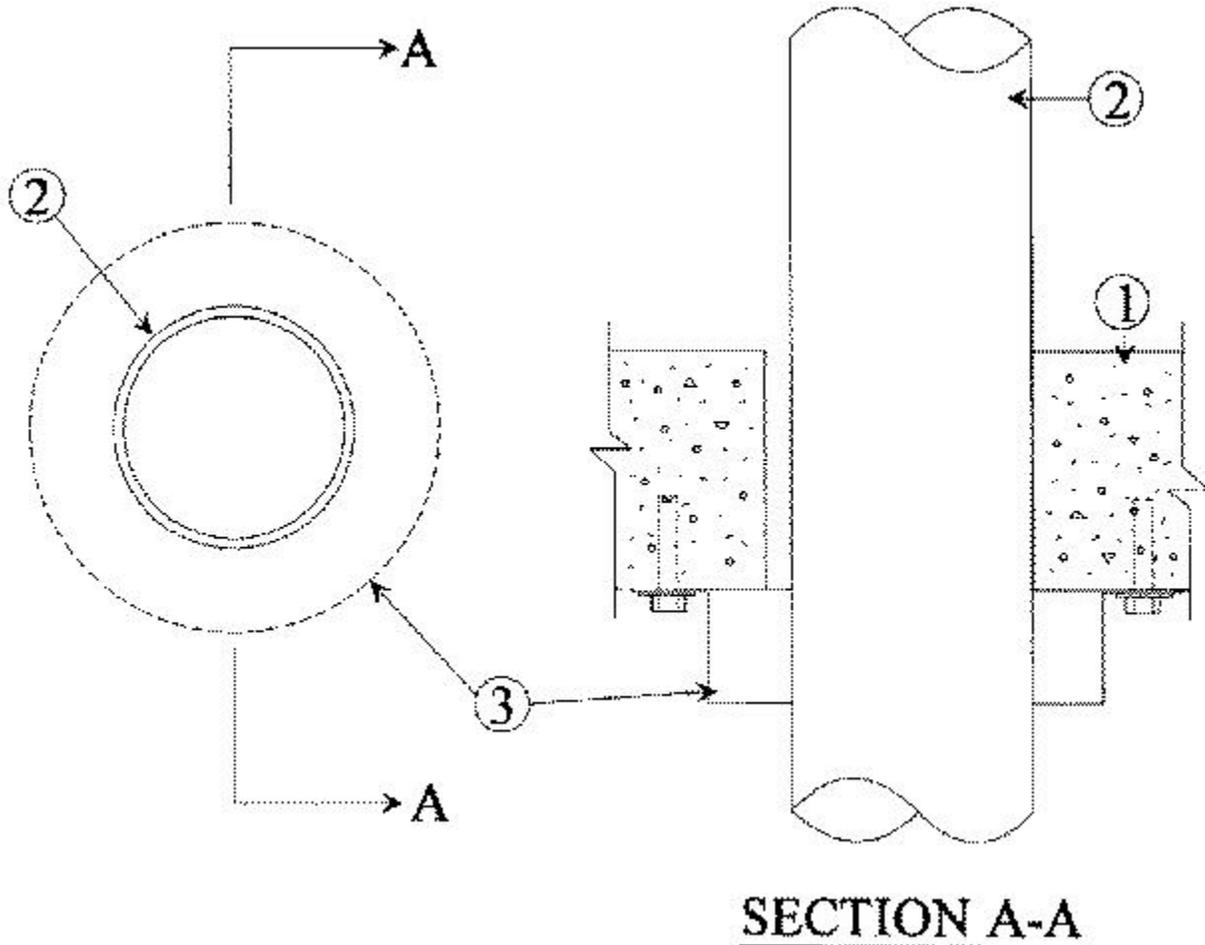


Sistema n.º C-AJ-2151

20 de diciembre de 2000

Clasificación F – 2 y 3 h

Clasificación T – 0 y 3 h



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/m³). La pared también podría estar construida de cualquier tipo de **bloques de concreto*** con clasificación UL. El piso también podría estar construido de cualquier tipo de **unidades prevaciadas de concreto*** de núcleo hueco de grosor mínimo 6 in (152 mm) con clasificación UL. El diámetro máximo permisible de la abertura es de 7 in (178 mm).

Puede consultar nombres de fabricantes en las categorías **Bloques de concreto (CAZT)** y **Elementos de concreto prefabricados (CFTB)** del Directorio de Resistencia al Fuego.

2. **Penetraciones pasantes** – En el sistema cortafuego se debe instalar un tubo no metálico, ya sea de manera concéntrica o excéntrica. El tubo debe estar apoyado rígidamente en ambos lados del piso o del conjunto de pared. Se puede utilizar los tipos y tamaños de tubos no metálicos indicados a continuación:

A. Tubo de cloruro de polivinilo (PVC) – De diámetro nominal de 6 in (152 mm), de paredes Schedule 40 de espuma de PVC o de PVC sólido para aplicaciones de sistemas cerrados (proceso o alimentación) de tuberías o bien de sistemas con salida a la atmósfera (drenaje, desecho y alivio). El espacio libre debe estar dentro del rango 0 in (0 mm) a 3/8 in (10 mm). Cuando se utilizan tubos de PVC la clasificación F será de 2 horas y la clasificación T de 0 horas.

B. Tubo de cloruro de polivinilo clorado (CPVC) – De diámetro nominal de 6 in (152 mm) o menor, SDR 17 para aplicaciones de sistemas cerrados (proceso o alimentación) de tuberías. Cuando en ambos lados de la pared están provistos collarines/manguitos de tubo, se pueden utilizar tubos SDR 17 de CPVC para aplicaciones de sistemas abiertos (drenaje, desecho y alivio) de tuberías. El espacio libre debe estar dentro del rango 0 in (0 mm) a 3/8 in (10 mm). Cuando se utilizan tubos de CPVC la clasificación F será de 2 horas y la clasificación T de 0 horas.

C. Tubo de acrilonitrilo butadieno estireno (ABS) – De diámetro nominal de 6 in (152 mm), de paredes Schedule 40 de espuma de ABS o de ABS sólido para aplicaciones de sistemas cerrados (proceso o alimentación) de tuberías o bien de sistemas con salida a la atmósfera (drenaje, desecho y alivio). El espacio anular debe estar dentro del rango 0 in (0 mm) a 3/8 in (10 mm). Cuando se utilizan tubos de ABS la clasificación F será de 2 horas y la clasificación T de 0 horas.

D. Tubo de polipropileno resistente a las llamas (FRPP) – De diámetro nominal de 6 in (152 mm), de paredes de FRPP para aplicaciones de sistemas cerrados (proceso o alimentación) de tuberías o bien de sistemas con salida a la atmósfera (drenaje, desecho y alivio). El espacio libre debe estar dentro del rango 0 in (0 mm) a 3/16 in (10 mm). Cuando se utilizan tubos de ABS las clasificaciones F y T serán de 3 horas.

3. Dispositivo cortafuego* – Collarín de acero galvanizado revestido de un material intumescente de dimensiones diseñadas para penetraciones pasantes de diámetros específicos. Se debe instalar alrededor de la penetración pasante en conformidad con las instrucciones que acompañan al dispositivo. El dispositivo incorpora pestañas de anclaje para su sujeción a la parte inferior de pisos de concreto, con el uso de pernos de expansión de acero de 1/4 in (6 mm) de diámetro x 1-1/4 in (32 mm) de longitud y arandelas de acero de diámetro de 3/4 in (19 mm) o mayor. Se debe utilizar todas las pestañas al sujetar el dispositivo. En el caso de paredes se debe instalar collarines en ambos lados.

RECTORSEAL – Collarín Metacaulk de tubo

*Que exhiban la marca de clasificación UL