

BOLETÍN DE SERVICIOS TÉCNICOS

REPARACIÓN DE DAÑOS/DEFECTOS EN EL SISTEMA CORTAFUEGOS DE SEPARACIÓN DE ÁREAS ME DE 2 ½ HORAS

El sistema cortafuegos de separación de áreas ME (ASF ME), con una resistencia al fuego de 2 ½ horas, fue lanzado a la industria en marzo de 2022 como una forma de aislar el sonido y proteger del fuego dos (2) unidades de vivienda separadas en casas adosadas, casas gemelas, dúplex, condominios y apartamentos. En oportunidades, durante la instalación del sistema ASF ME (Cortafuegos de Separación de Áreas) se cometen errores o se producen daños a este sistema y, por esta razón, American Gypsum efectuó una prueba de fuego a escala completa de acuerdo con la ASTM E119, con reparaciones a los defectos en este sistema de pared. (Reporte - WFCi 21080)

Más adelante encontrará uno de los defectos que se construyó en un sistema cortafuegos de separación de áreas ME de American Gypsum (UL V344), y si se necesitó cómo se reparó exitosamente en campo para asegurar que se mantuvo la clasificación de fuego de 2 ½ horas.

DAÑO O DEFECTO:

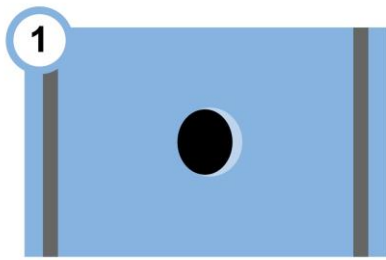
AGUJERO DE HASTA 6" A TRAVÉS DE UN M-BLOC® EKCEL® TIPO X DE 1/2" con RESISTENCIA AL MOHO Y A LA HUMEDAD

PROBLEMA:

Hay ocasiones en las que se producen grandes perforaciones a través de las cuatro (4) capas del panel de pared M-Bloc Ekcel Tipo X de 1/2" con resistencia al moho y a la humedad, lo que anula la clasificación de incendio de 2 ½ horas.

REPARACIÓN:

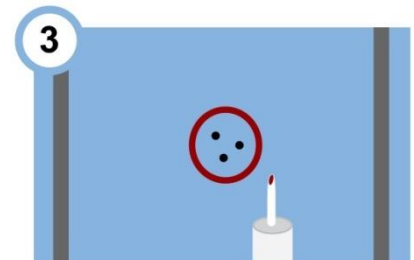
- ❑ Corte cuatro (4) piezas del tablero de pared M-Bloc Ekcel Tipo X de 1/2" más o menos del mismo tamaño del agujero a través del sistema ASF ME (máximo de 1/4" menor que el diámetro completo del agujero).
- ❑ Fije las cuatro (4) piezas o tacos de tablero de pared M-Bloc Ekcel Tipo X de 1/2" con tres (3) tornillos de laminación Tipo G de 1-1/2" - desde cada dirección o lado.
- ❑ Recubra la parte interior del agujero con masilla ignífuga de sellador contra fuego CP 25 WB+ de 3M y coloque el taco M-Bloc Ekcel Tipo X de 1/2" en el agujero y luego aplique masilla ignífuga alrededor de su perímetro.
- ❑ Centre una pieza de una franja plana metálica de 6" de ancho (de calibre 25 como mínimo) sobre el agujero reparado y fijado a los montantes en H verticales con tornillos cabeza plana #8, 3/4". Aplique masilla ignífuga de sellador contra fuego CP 25 WB+ de 3M a lo largo de los bordes superior e inferior de la franja plana de metálica.
- ❑ Centre una pieza de 12" x 12" (mínimo) de un panel M-Bloc Ekcel Tipo X de 1/2" sobre los tacos de tablero de pared y asegúrela con tornillos de laminado tipo G de 1-1/2", en cada esquina. Una vez colocado en su lugar, aplique masilla ignífuga alrededor del perímetro de este parche de panel de yeso.
- ❑ Duplique el parche de la franja metálica plana de 6" y el parche de panel de yeso en el lado opuesto de la pared.



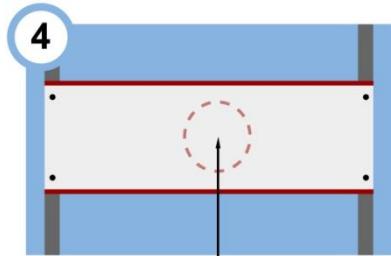
1
Hasta una perforación de 6" a través del sistema de ASF ME



2
Inserte un parche de panel de yeso en la perforación del sistema de ASF ME



3
Aplique masilla ignífuga de sellador de barrera contra fuego CP 25 WB+ de 3M alrededor del tapón de panel de yeso



4
La correa plana de metal de 6" de ancho se centra sobre el área reparada y se fija con tornillos de cabeza plana de 3/4" #8, aplicando masilla ignífuga de sellador de barrera contra fuego CP 25WB+ de 3M a lo largo de los bordes superior e inferior de la correa plana de metal.



5
Centre una pieza de 12" x 12" mínimo de tablero de pared M-Bloc Ekcel tipo X de 1/2" y asegure con tornillos de laminación tipo G de 1 1/2" en cada esquina. Una vez en su lugar, aplique masilla ignífuga en el perímetro (repita todos los pasos en el lado opuesto de la pared)

LOS PRODUCTOS QUE USTED NECESITA DE AQUELLOS EN QUIENES CONFÍA

FireBloc® | M-Bloc® | LightRoc® | M-Bloc® Ekcel® Tipo X

American Gypsum Company LLC
5960 Berkshire Lane, Suite 800, Dallas, TX 75225
(800) 545-6302

