

RESISTENCIA A FUEGO

ELABORADO POR: WARNOCK HERSEY INTERNATIONAL ANTIOCH,
CALIFORNIA FECHA: 2 DE FEBRERO DE 1979

El 2 de febrero de 1979, el laboratorio Antioch para pruebas de incendio de Warnock Hersey International, condujo una prueba estándar de resistencia al fuego y una prueba al chorro de manguera de acuerdo a las normas ASTM-E-119, 1979, en el PANEL COVINTEC con repello de 2.5 cm. (Con medidas efectivas de 2.2. cm. Sobre la cara expuesta y 2.5 cm sobre la no expuesta, incluyendo una capa de mortero con color). Al final de 53 minutos de exposición a temperaturas del orden de los 900° c se notó incremento en la temperatura del lado no expuesto. No hubo pase de gases calientes o de flama y el panel continuó soportando una carga de 1800 kg/ml. La prueba se extendió a 60 minutos, al cabo de los cuales se terminó la prueba del fuego y el panel se colocó en posición para la prueba del chorro de agua. El panel soportó esta prueba exitosamente sin paso de agua mientras que resistía también una carga de 3600 kg/ml. El PANEL COVINTEC, con un repello de 2.2 cm. a 2.5 cm. de mortero, resiste el paso del calor durante 53 minutos y el paso de las flamas o gases calientes en un tiempo mayor a los 60 minutos, mientras soporta una carga de diseño de 1800 kg/ml. Además de esto el sistema resiste la acción del chorro de agua de acuerdo a los "métodos estándares para pruebas de incendios en materiales para construcción"