



FICHA TECNICA DE PROYECTO

EDIFICIO HISTORICO DE MAMPOSTERIA REFORZADO CON FRP DE FIBRA DE CARBONO Y FIBRA DE VIDRIO

Nombre: 219 High Street
Tipo: Edificio Histórico
Ubicación: Ebensburg, Pennsylvania
Completado: Noviembre 2007

PROBLEMA

Los muros de mampostería de un edificio histórico en el centro de Ebensburg, Pennsylvania requerían de reforzamiento adicional por cortante para poder cumplir con los nuevos códigos de construcción para los diseños por sismo y viento.

SOLUCION

Se recurrió al Sistema de Reforzamiento con FRP QuakeWrap® para proporcionar la resistencia requerida. QuakeWrap, Inc. generó una solución estructural utilizando FRP a base de telas de fibra de vidrio y carbono para incrementar la resistencia a cortante de los muros de mampostería.

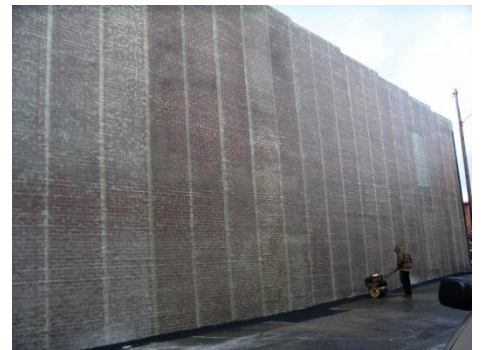


Datos Tecnicos Sobresalientes

- Alrededor de 1,000 m² de muros de mampostería sin reforzar fueron convertidos en muros de cortante.
- Los muros fueron reforzados e impermeabilizados en una misma aplicación.
- Se instalaron 900 m² de tela de fibra de vidrio y 120 m² de tela de fibra de carbono QuakeWrap®.

Creditos

Materiales e Ingeniería: QuakeWrap, Inc., Tucson, AZ
Instalacion: FRP Construction, LLC., Tucson, AZ.
Contratista General: L. Robert Kimball and Associates, Ebensburg, PA



“Los Expertos en Rehabilitación Estructural con FRP”

— © 2009 QuakeWrap México S.A. de C.V. | (662) 310-7013 —