

1. INTRODUCCION

Una fachada es la primera barrera arquitectónica que protege la vivienda del exterior para la elaboración de fachadas se utilizan vidrios templados, ladrillos huecos o bloques de hormigón elaborados con áridos que previamente se extraen de los ríos y quebradas, es por este motivo que buscar otros medios sustitutivos en la elaboración de fachadas de construcción tradicional en nuestro medio es una alternativa de solución a la extracción descontrolada que se tiene de los áridos en la actualidad, por parte de las industrias que se dedican a la fabricación de dichos productos cerámicos.

Dado que el país está atravesando un auge económico en la industria de la construcción, se ha generado un incremento de su costo tanto en la mano de obra como los materiales hechos que ha derivado en que se busquen alternativas para la elaboración de viviendas y edificios, tratando de disminuir precios y disminuyendo el tiempo de construcción.

Las fachadas cerámicas amplían las posibilidades constructivas y ahorran en tiempo y costes al edificar, siendo dos elementos constructivos que funcionaban por su cuenta para producir un nuevo producto, con los formatos de siempre, se asocian a través de un trenzado para convertirse en formatos mucho más grandes, además ofrecen mayor posibilidad de nuevos diseños incluso personalizados.

Figura 1.1

Ejemplo de Fachada Colgante



(Weston, Materiales, forma y arquitectura, 2003)

Una de las ventajas de las piezas cerámicas, es el poseer bajo peso, esto a su vez reduce la carga que genera en las obras de construcción, ya que todo peso gravita sobre la cimentación. Entre las características más notables del cerámico presenta una baja conductividad permitiendo un buen aislante térmico en la construcción, además puede dar muy buenas prestaciones en lo que respecta a su comportamiento la utilización en otras formas como ser adoquines de alto tráfico y ser sometido al fuego para ver su durabilidad y resistencia.

Una de las grandes finalidades que como profesionales en arquitectura y la construcción se los mismos, pretende el alcanzar un equilibrio entre las necesidades de vivienda de la población globalmente creciente y la protección del medio ambiente natural.

Figura 1.2
Fachada Colgante con Tejido Cerámico



(Flexbrick, 2016)

Como se puede ver en la construcción de vivienda en diferentes países como en el continente americano lo hace México, utiliza este tipo de tejidos cerámicos y se denota su impacto en la construcción.

Con esta propuesta se pretende presentar una alternativa más de construcción para reemplazar parcialmente una tecnología muy arraigada en nuestra sociedad para la construcción de viviendas, como es el ladrillo o en ciertas edificaciones vidrio.