

1.1 Instalación de las paredes y sus anclajes

Las paredes de la casa son formadas por una serie de perfiles de PVC precortados. Estos perfiles intercalados se deslizan uno dentro del otro para formar un panel vacío. Las paredes se fijan a la losa con barras de refuerzo empotradas en la placa de hormigón.

1.2 Refuerzos de la estructura

El techo es soportado por vigas de hormigón o estructuras de madera. Estas vigas son ancladas a las paredes en su tope superior por platinas de acero, fijadas en las cavidades de las paredes. Hay que instalar varillas de acero en el tope de las paredes antes de rellenarlas de hormigón.

1.3 Medidas de los elementos

Todas las dimensiones van de 10 cm en 10 cm. Las vigas están calculadas a cada metro. Considerando esto, la casa es modulada a 10 cm a lo ancho y a un metro en profundidad. Las paredes interiores pueden ser moduladas a 10 cm a lo ancho pero deben estar situadas debajo de las vigas. El kit para una casa de 50 metros cuadrados necesita aproximadamente 15 metros cúbicos y su peso es de aproximadamente 2000 kg. Un contenedor de 40 pies puede transportar 5 casas.

1.4 Medidas de puertas y ventanas

Las puertas y ventanas deben respetar las dimensiones detalladas a continuación : 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140 y 150 cm. Las alturas pueden ajustarse a las especificaciones del diseño.



1.5 Techo

El techo está construido igualmente con perfiles de PVC. Están soportados y fijados a las vigas. El techo se rellena con hormigón para obtener una casa totalmente de hormigón. Pero el sistema Digigraph permite la instalación del techo y sus componentes sin necesidad de rellenarlos de hormigón, es decir que la cavidad interior se puede rellenar con otros elementos o dejarla vacía.

1.6 Resistencia del techo

El techo, las vigas y los perfiles de PVC están diseñados para resistir al peso del hormigón y también para resistir a huracanes, con vientos de 250 km de velocidad y a terremotos hasta 7° en la escala de Richter.

1.7 Anclaje del techo

Antes de rellenar con el hormigón, los anclajes del techo necesitan ser instalados en las cavidades de las paredes. Estos anclajes aseguran los perfiles del techo.

1.8 Instalación de los aleros del techo

Los aleros del techo se ensamblan a los perfiles de PVC del techo en todo el perímetro.

1.9 Descripción de los ventiladores

La parte superior de las paredes laterales acabada en escalera, recibe paneles triangulares para llenar el espacio entre las paredes de la casa y el declive del techo. Estos paneles triangulares pueden ser hechos de madera sólida o vacía, o de un marco con una tela metálica delgada que sirve de mosquitero y permite la circulación de aire, o de un marco con vidrios permanentes o con posibilidad de ventilación.



1.10 Instalaciones hidráulicas

El sistema Digigraph requiere que la entrada de agua, las tuberías del drenaje y aguas negras lleguen a través de la losa de hormigón. Las tuberías de agua se pueden instalar dentro de las paredes antes de rellenar sus cavidades con el hormigón.

1.11 Instalaciones eléctricas

Un perfil extruido en forma de "C" dentro de las paredes permite instalar las líneas eléctricas. Este canal llega a las tapas de las paredes. Las líneas eléctricas van desde la caja de circuitos por las tapas de las paredes hasta los canales y a las tomas e interruptores.

