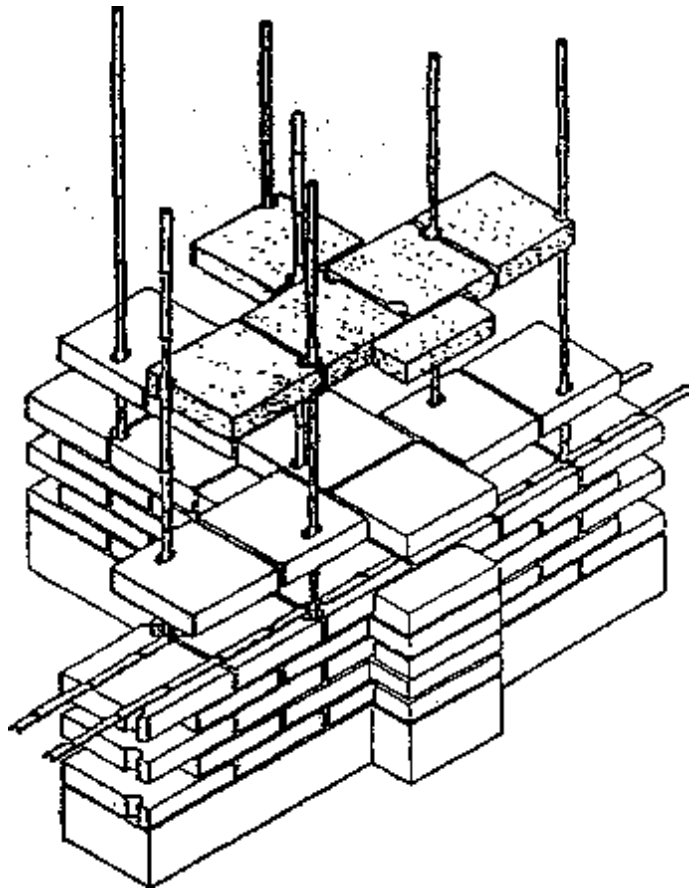


CONSTRUCCIÓN ANTISÍSMICA CON ADOBE ESTABILIZADO Y BAMBÚ

PERÚ
FRANCIA

18.11.87



OBJETIVO

Construcción antisísmica basada en bloques de adobe estabilizados con asfalto soluble, y perforados durante la cura para permitir la introducción de varas de bambú.

PRINCIPIO

Se fabrican bloques normales de 38 x 38 x 8 cm. El agua de la mezcla se enriquece con 20% de Bitumen RC 250 (cutback). A las 24 horas de desmoldeado, se le perfora un agujero en un lugar preseleccionado. Se traba con bloques similares con cavidades laterales.

CAPACIDAD

Los grandes bloques pueden ser trabados tanto verticales como horizontalmente con bambú tratado de 2.5 a 3 cm de diámetro. Se utiliza entero en el refuerzo vertical y partido en cuatro en el horizontal. Los bloques perforados se introducen por encima y los de cavidad lateral se colocan simplemente en la siguiente hilada.

VENTAJAS

Constituye una construcción pesada pero extremadamente fuerte ante aceleraciones laterales.

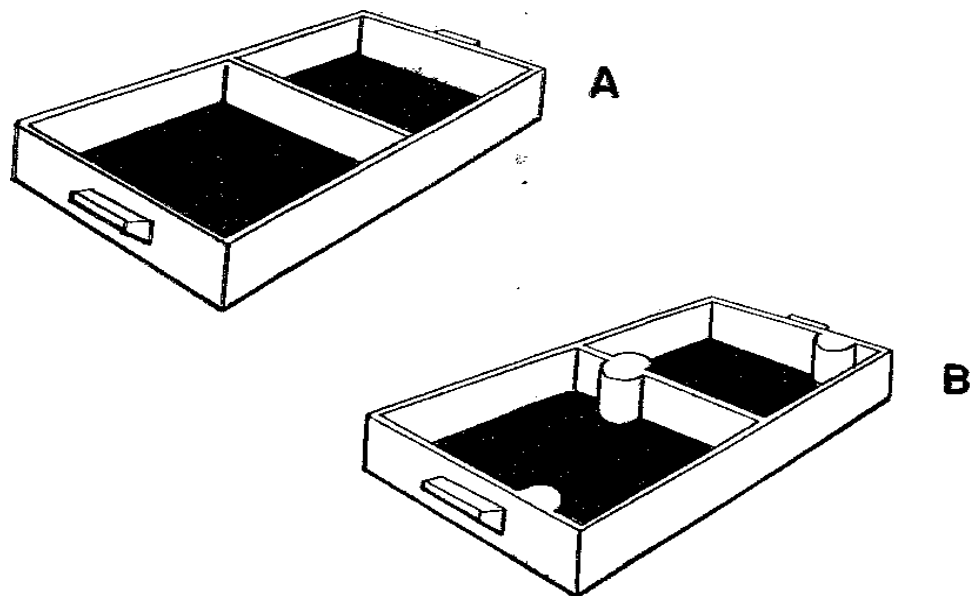
DESVENTAJAS

El tamaño masivo de los bloques consume cantidades muy grandes de Bitumen, el cual podría ser utilizado en una arquitectura más liviana.

La vida del refuerzo depende de la vida del bambú o caña brava la cual depende del tratamiento recibido y de la humedad de la construcción.

Los moldes deberán ser recubiertos con lámina melamínica (Fórmica) para permitir el desmoldeo.

El refuerzo antisísmico quiere decir que resiste aceleraciones mayores que sin éste, sin embargo hay muchas causas por las cuales una construcción puede ser derruida por un sismo.



CONTACTOS

PERÚ

Ministerio de Vivienda y Construcción Oficina de Investigación y Normalización

Av. 28 de Julio N° 1004 9° Piso

Tel. 328831 Lima - Perú

FRANCIA

CRA- TERRE Centre de Recherche et Application Sur la Terre

Hautbrie 38320 Eybens - France

ANOTACIONES

Este sistema de refuerzo antisísmico de mampostería en ladrillo de adobe con caña de bambú se desarrolló en el Perú, en un proyecto de un centenar de viviendas populares.