



DESCRIPCIÓN:

La estructura se realizará a base de columnas y vigas formadas por pares de perfiles “C”, “O” cuadrados, o rectangulares de lámina de acero pre doblados y soldados en cajón ó en H, eliminándose la utilización de cimbra, los tubulares se rellenarán de concreto reforzados éstos últimos con varilla de acero de acuerdo al cálculo estructural que resulte en función de las cargas que soportará. Los nodos y articulaciones se fijarán por medio de soldadura y/o tornillos.

En los cerramientos y viguetas se soldará un conector de varilla de altura de acuerdo al peralte de la losa con diámetro variable.

En la cara superior de las losas de panel ecológico se realizará un vaciado de concreto con un espesor y refuerzo variable de acuerdo al diseño estructural realizado en obra o prefabricado en losetas, de ser necesario en la última capa se colocará un manto impermeabilizante para evitar las filtraciones de agua pluvial.

Los Paneles usados en éste sistema serán Paneles Ecológicos, fabricados a base de un elemento central compuesto por residuos sólidos reciclados, convertidos en fibras que al aglutinarlas se transformen en un prisma rectangular térmico, acústico y ligero, alojado éste dentro de una estructura tridimensional de acero y refuerzos con calibres suficientes para resistir los esfuerzos que vayan a soportar provocados por las cargas y acciones para las que fue diseñada estructuralmente, misma que al unirse con el aplanado de mortero cemento-arena u otra mezcla, proporcionará la función de resistencia estructural de éste muro, el cual también lleva 1 o más ductos huecos, para en éstos alojar las instalaciones.

Es un proceso o método para realizar una Construcción Ecológica Prefabricada, el cual consiste en construir muros y losas de Panel Ecológico.

Éste nuevo procedimiento o método construcción ecológica basa sus características novedosas en los siguientes aspectos:

No utiliza cimbra a diferencia de los sistemas de construcción tradicionales en los que para fabricar los elementos estructurales de concreto se usan moldes de madera producto de la tala inmoderada de árboles, en éste caso los perfiles de acero predoblado en “c” los sustituyen y éstos se fabricarán en planta para ser trasladados y montados en obra, reduciendo los costos de construcción. se reduce significativamente el tiempo de construcción pues el 90% del procedimiento es prefabricado.

El elemento aislante térmico se caracteriza porque no se quema ni propaga el fuego

Web: www.muroecologico.com.mx

E Mail: paneecologico@hotmail.com cesarmmx@prodigy.net.mx

Tel.- (01-246)-46-7-02-08 Celular: 044-246-111-38-86

Km. 1 Carretera Nanacamilpa-San Martín S/N, Nanacamilpa, Tlaxcala, C. P.90280.



a diferencia de los aislantes conocidos que sí se queman.

Son utilizados Paneles Ecológicos para construcción de muros y losas que transformen los residuos sólidos en elementos útiles para la construcción, que resistan, sismos, huracanes y cargas gravitacionales comunes en la construcción de casas, edificios e industrias. minimiza la producción de cascajos y residuos de construcción que afectan al entorno del medio ambiente y los costos por el manejo de los mismos.

Otorga la factibilidad de desmontar y trasladar a otro sitio los elementos de construcción con alto porcentaje de recuperación.

Se obtendrá una construcción caracterizada por su termicidad, su acústica, su mayor confort, su resistencia, y su característica antifuego, con esto se logran reducir los consumos de energía eléctrica en donde se utilizan equipos de aire acondicionado, enfriadores, calefactores, etc. así mismo a tener un aislamiento en los materiales utilizados principalmente en climas extremosos se reducirá la incidencia de enfermedades respiratorias con el consiguiente ahorro en salud pública y se elimina el riesgo de incendio.

Web: www.muroecologico.com.mx

E Mail: paneecologico@hotmail.com cesarmmx@prodigy.net.mx

Tel.- (01-246)-46-7-02-08 Celular: 044-246-111-38-86

Km. 1 Carretera Nanacamilpa-San Martín S/N, Nanacamilpa, Tlaxcala, C. P.90280.

REPORTE FOTOGRÁFICO.



Foto 1.- Se observa el castillo tubular de acero, colado en el interior de Concreto y un alambión al centro para absorber las contracciones por temperatura.



Foto 2.- Se observa el castillo tubular de acero, colado en el interior de Concreto y los Paneles de 1.22 m. x 2.44 m.



Foto 3. Losa de Panel Ecológico, estructura con castillos tubulares colados con concreto.



Foto 4. Castillo de Acero con los conectores de varilla.



Atte:

Ing. Arq. César Moreno Sánchez.

Inventor del Panel Ecológico-Muro Térmico.

01-246-46-7-02-08.

045-246-111-38-86

www.muroecologico.com.mx

Web: www.muroecologico.com.mx

E Mail: paneecologico@hotmail.com cesarmmx@prodigy.net.mx

Tel.- (01-246)-46-7-02-08 Celular: 044-246-111-38-86

Km. 1 Carretera Nanacamilpa-San Martín S/N, Nanacamilpa, Tlaxcala, C. P.90280.