

CONSTRUCCIONES EN EL MUNDO

¿De qué materiales se construyen las casas en el mundo?

Esencialmente son los siguientes :

Tipo	Variantes
Arena	Componente del Mortero y Hormigón
Arcilla	A baja temperatura :Barro (la forma más básica) , Cob, Adobe A alta temperatura (900 Cº o más) :Ladrillo, Teja, Gres, Azulejo
Piedra	Como materia prima pura son comunes:- Granito, Adoquín y Mármok, Pizarra, Caliza y Arenisca.En forma de canto rodado :- Grava Pulverizada : – Cal, Yeso, Escayola, Cemento. El cemento mezclado con arena forma el Mortero y el cemento mezclado con arena y grava forma el Hormigón. El Yeso también se combina con el cartón forma el Pladur
Metálicos	Acero, Aluminio, Zinc, Titanio, Cobre, Plomo, Hierro
Orgánicos	Fundamentalmente la madera y sus derivados, aunque también se utilizan o se han utilizado otros elementos orgánicos vegetales, como paja, bambú, corcho, lino, elementos textiles o incluso pieles animales.
Sintéticos	Casi todos derivados del Petróleo (plásticos) :PVC, Polietileno, Poliestireno, Poliuretano (aislantes) , Silicona (sellante e impermeabilizante), Asfalto (impermeabilizante en forma de lámina)

¿Con qué criterio se seleccionan los materiales?

Suelen ser dos criterios esencialmente :

- La disponibilidad de los materiales en la zona.
- Factores culturales.

El primer factor suele ser el dominante ya que no se puede

construir con lo que no se tiene. Por tanto, históricamente, cada cultura ha sacado partido para construir a aquello que tenía a mano. Hoy en día, con redes de comercio muy densas dentro del mundo, los materiales son mas accesibles aunque no sean de la zona. Pero aún así, el factor de disponibilidad local sigue siendo decisivo.

El segundo factor es más propio de cada cultura. Así por ejemplo algunas culturas aun teniendo disponibilidad de un material no lo han usado ampliamente. Por ejemplo en España es raro usar madera como material de construcción optando casi siempre por hormigón. La razón tiene que ver con nuestro modo de vida : construimos pisos y no casas residenciales (aunque en los últimos 20 años hay amplias zonas residenciales en las ciudades). También, culturalmente, le damos una mayor longevidad (con razón) al hormigón frente a la madera. Sin embargo, es USA, la madera es dominante en amplias zonas del país. Otra vez el factor cultural prima : mayor movilidad de la población y por tanto menos necesidad de gran longevidad de la vivienda. Se suele decir que las casas en España las construyen albañiles y en USA carpinteros.

¿Qué nuevos materiales se planea usar?

Debido a la necesidad de ahorro energético y siempre con el factor coste de construcción en la mente, se están desarrollando nuevos materiales que en pocos años serán muy comunes :

- Hormigón translúcido. Tiene una composición similar al hormigón pero con un 4% de fibra óptica.
- Espuma de Titanio. Muy ligero y muy resistente. Se planea en usar en fachadas de construcciones.
- Aerografeno . Derivado del Grafeno. Es muy ligero y resistente. Constituye un excelente aislante.

Algunos tipos de casa en el mundo :



Tipi, originario de los indios norteamericanos (fuente wikipedia).



Palafito, habituales en zonas con lagos y ríos de aguas tranquilas (fuente wikipedia).



Apartamentos. Quizás la forma más común de vivienda en las zonas urbanas en el siglo XXI (fuente wikipedia).



Casas de madera. Habitual en climas fríos (fuente wikipedia).



Choza. Era habitual en zonas rurales de temperaturas templadas y cálidas (fuente wikipedia).



Iglú. Habitual en climas muy fríos (fuente wikipedia).



Yurta. Una «tienda de campaña» usada por los pueblos nómadas de la estepa asiática (fuente wikipedia).



Insulae. Los equivalentes romanos a los bloques de apartamentos actuales (fuente wikipedia).



Casona montañesa. Típica del norte de España (en especial Cantabria) (fuente wikipedia).