12 técnicas de construcción con tierra

Síntesis del artículo de Terraversa. Presenta doce técnicas agrupadas en sistemas monolíticos, unidades y estructuras mixtas. La geometría de esta «rueda» inspira el logotipo de Terraversa.

01 · Excavada

Se excava el terreno para crear espacios semejantes a cuevas, según las condiciones del suelo y del lugar.

02 · Cubierta de tierra

La tierra cubre o rodea partes del edificio. Su aplicación requiere resolver la estructura, el drenaje y la protección frente al agua.

03 · Relleno

La tierra se contiene en una estructura o envolvente. El texto describe entramados y sacos como distintas formas de contenerla.

04 · Bloques cortados

En determinados terrenos cohesivos se cortan piezas directamente del suelo, como los bloques de laterita descritos en el artículo.

05 · Tierra comprimida

Incluye el tapial, compactado por capas en un encofrado, y los BTC, compactados en un molde mediante una prensa.

06 · Modelado directo

La tierra en estado plástico se moldea directamente para formar elementos y espacios, sin producir primero bloques independientes.

12 técnicas de construcción con tierra

07 · Tierra apilada · cob

Se colocan y unen porciones de tierra plástica para construir el muro de forma progresiva.

08 · Tierra moldeada · adobe

Una mezcla de tierra maleable se coloca en moldes o se forma a mano y se deja secar al aire.

09 · Tierra extruida

Una máquina hace pasar la mezcla de tierra plástica por una abertura para obtener un perfil, que después se corta en piezas.

10 · Tierra vertida

Una mezcla fluida de tierra se vierte en un encofrado. La formulación y el secado necesitan control técnico; no se garantiza la ausencia de fisuras.

11 · Entramado revestido · quincha

Un entramado de madera y ramas recibe un revestimiento de tierra. En inglés se conoce como wattle and daub.

12 · Paja y arcilla

La paja se mezcla con tierra arcillosa y se coloca como relleno dentro de un entramado. No sustituye a la estructura portante.

Guía introductoria, no un manual de ejecución. Cada solución requiere evaluar el suelo, el agua, la estructura y las condiciones del proyecto con profesionales cualificados.

Fuente: artículo «12 Techniques of Earth Construction (English)», facilitado por Terraversa.

terraversa.life · info@terraversa.es