

Lifehaus; la casa autosuficiente cero emisiones, de bajo coste a base de materiales naturales y reciclados.

18 febrero 2020-03-02.



Lifehouse, un nuevo prototipo de vivienda que recupera técnicas de construcción ancestrales y que emplea materiales naturales y reciclados para crear una casa cero emisiones.

Arquitecto libanés Nizar Haddad.

Los problemas de gestión de residuos y de presión de la construcción en países como Líbano están detrás del diseño de Lifehouse, un nuevo prototipo de vivienda que recupera técnicas de construcción ancestrales y que emplea materiales naturales y reciclados para crear una casa cero emisiones. Esta propuesta pretende ofrecer una alternativa sostenible y de bajo coste que ayude a paliar el problema del acceso a la vivienda en países en vías de desarrollo.

Casa autosuficiente cero emisiones.

La idea de crear este prototipo surgió en 2014 de la mano del arquitecto libanés Nizar Haddad y de la periodista australiana especializada en medioambiente Nadine Mazloum. Desde entonces, ambos han centrado sus esfuerzos en impulsar este nuevo modelo de vivienda, con su **primera prueba experimental alzada en la localidad libanesa de Baskinta.**

En este vídeo podrás conocer a fondo el proceso de construcción y las características de esta casa, que combina el confort con la aplicación de métodos tradicionales de construcción y el uso de materiales naturales disponibles en el entorno, a los que se suman piezas y productos reciclados.

Con un concepto de fondo muy claro, que gira en torno a la **autosuficiencia**, la **reducción de la huella de carbono** y el **coste lo más reducido posible**, el diseño se corresponde con una vivienda de 160 metros cuadrados. Esta superficie consta de un estudio con cuarto de estar, entresuelo, terraza, invernadero y una habitación técnica.

Materiales.

Para dar forma a la construcción se acude a distintas tipologías de material. En concreto, una parte fundamental se basa en **materiales locales de bajo consumo energético como la arcilla**, la roca, la piedra caliza, el cáñamo, la caña o el heno. Respecto a materiales con un consumo medio de energía, los impulsores optan por cemento cuando en la zona en la que se va a construir no hay disponibilidad de madera o bambú para los tejados. **Lantas reutilizadas, botellas de vidrio o latas de aluminio suman a la lista de materiales** que dan forma a Lifehouse.



Los impulsores de esta vivienda rescataron además para su primer prototipo técnicas ancestrales por las que, por ejemplo, **la cerámica se sustituye por arcilla apisonada** para los suelos; mientras que la piedra caliza hace innecesaria la aplicación de pinturas químicas y los revestimientos de acero, entre otros.

Creada de manera que permita retener el calor y la humedad, así como para proteger el interior de las condiciones climatológicas externas, esta vivienda está **concebida para operar fuera de la red** y dar así respuesta a quienes habitan en zonas sin acceso a la electricidad. Por ello, **el diseño incorpora paneles fotovoltaicos, así como turbinas eólicas e hidráulicas** para garantizar el suministro del hogar.

Asimismo, este prototipo tiene en cuenta la escasez de agua y lo difícil que puede resultar acceder a este recurso. De este modo, la vivienda **está dotada de un sistema para la recolección de agua de lluvia**, además de emplear agua reciclada para la irrigación. Y es que este modelo también busca paliar la falta de alimento que afecta a millones de personas en el mundo, motivo por el que estas viviendas también incluyen un **invernadero y un sistema de cultivo hidropónico**.

Estos son algunos de los elementos distintivos de Lifehouse, diseño con el que sus impulsores pretenden facilitar el acceso a la vivienda ofreciendo una opción de bajo coste. En concreto el precio por metro cuadrado se reduciría a la mitad respecto al de una casa construida por uno mismo. En el caso de una vivienda alzada por profesionales, el ahorro sería de alrededor del 10%. La menor dependencia del combustible y de la electricidad supondría también un importante ahorro para quienes opten por este tipo de casa, que se ofrecerá en tres categorías: económica, estándar y de lujo.