GIRONA NOTICIES.COM
+ Periodisme

La vivienda autosuficiente de Pando Arquitectos

Actualidad Empresarial | 12/10/2023 | 00:00

Se llama casa autosuficiente a aquella vivienda que genera por sí misma la energía que necesita consumir. Esto se consigue combinando dos estrategias complementarias. En primer lugar, con un consumo de mínima energía al tratarse de una casa pasiva, diseñada con criterios bioclimáticos; y en segundo lugar, porque es capaz de generar la energía que necesita mediante fuentes renovables, aprovechando los recursos naturales al alcance.

En Pando Arquitectos se ha tomado como punto de partida la vivienda construida bajo el estándar passivhaus y, después de reducir al máximo la demanda energética de la vivienda, se han utilizado todas las herramientas bioclimáticas necesarias para la captación de esta energía.

Las estrategias bioclimáticas dispuestas en forma de captación solar, eólica, agua de lluvia y materiales naturales hacen posible una vida completamente sostenible.

Las últimas viviendas de este despacho de arquitectos en Gijón se han proyectado con la finalidad de no estar enganchadas a las redes tradicionales, o con una dependencia mínima de las mismas.

En Pando Arquitectos ahorran en el coste de la vivienda en su vida útil al dar respuestas bioclimáticas a todas las demandas energéticas eliminando, por tanto, todos los gastos inherentes a las demandas energéticas.

Una vez construida la vivienda es más complicado transformarla, por lo que el primer paso y más importante es actuar con criterios técnicos de vivienda pasiva.

Esto significa que hay que orientar la vivienda para obtener ganancias de calor por el sol en invierno, disipar el calor en verano, aislar de manera continúa evitando puentes térmicos, colocar una buena carpintería exterior estanca y eficiente e instalar un recuperador de calor con una eficacia del 95 % para una ventilación mecánica controlada.

Una vez optimizado el diseño bioclimático de la vivienda desde el origen, lo siguiente será proveerla de instalaciones que optimicen los recursos naturales disponibles.

Para conseguir una casa autosuficiente energéticamente, se necesitará una instalación fotovoltaica para producir energía para consumo propio. Cada vez, los paneles se fabrican con mejor rendimiento y la regulación poco a poco avanza para favorecer este tipo de instalaciones.

Los paneles solares deberán estar dimensionados para el consumo de la vivienda y también deben estar ubicados al sur, en la mejor orientación solar.

La energía eólica también puede utilizarse para hacer una casa autosuficiente. Los aerogeneradores, ubicados en un lugar con buena velocidad del viento, transforman la energía del viento en electricidad. Esta electricidad también se almacena en baterías para su uso posterior. La combinación de energía solar y eólica permite tener una fuente de energía estable y continua a lo largo del día y durante diferentes condiciones climáticas.

Otro elemento esencial es la gestión del agua. Una casa autosuficiente debe contar con un sistema de captación y almacenamiento de agua de lluvia, así como también con sistemas de filtración y purificación para garantizar la calidad del agua. Además, es necesario implementar sistemas eficientes de riego para el mantenimiento de huertos y jardines.

En conclusión, crear una casa autosuficiente requiere de una combinación de elementos clave como una demanda muy restringida de energía y la utilización de las energías renovables y la gestión eficiente del agua, para producir la energía y los consumos demandados. Con estos elementos, es posible vivir de manera independiente y en armonía con el medio ambiente.

Ya sea que se busque una vivienda de diseño vanguardista o se prefiera una vivienda tradicional, en Pando Arquitectos ayudan en la selección de los materiales naturales más idóneos con el emplazamiento.

En Pando Arquitectos se acomodan a las necesidades, al estilo de vida, al emplazamiento y, sobre todo, a cada economía, ahorrando al cliente en coste de su casa en su vida útil.

Autor: Redacció

https://gironanoticies.com/empresarial/219221-la-vivienda-autosuficiente-de-pando-arquitectos.htm