

Construcción ecológica

El concepto de que vivimos en un mundo de recursos naturales limitado, está calando poco a poco en la sociedad, haciendo que ésta se planteen alternativas ecológicas que minimicen el consumo de estos recursos.

Una de estas tendencias es la referente a la construcción ecológica, viviendas basadas en un diseño y concepción que las pueda hacer autosuficientes y medioambientalmente pasivas.

Las casas pasivas son aquellas que utilizan recursos de la arquitectura bioclimática, pero que combinan esta con una eficiencia energética sin igual, son casas "herméticas", presentan un aislamiento casi absoluto junto con una renovación de aire adecuada que mitiga que se fugue el calor. Una casa pasiva puede ahorrar más de un 70% de la factura energética, logrando no solo un ahorro económico sino también un menor uso de recursos naturales.

Parece coherente que una casa ecológica esté construida, desde el principio por materiales que también lo sean, como es el caso del acero inoxidable. Y como toda vivienda se comienza por los cimientos, el acero inoxidable, en su forma de corrugado, es un producto idóneo para este efecto.

Se trata de un material 100% ecológico y reciclable, que no solo presenta mejores indicadores de sostenibilidad que otros materiales, sino que también ofrece un plus de durabilidad y resistencia a corrosión en ambientes que así lo requieran. Asimismo, indicar que para la elaboración de acero inoxidable se parte en un porcentaje mayoritario de chatarra del mismo material, lo que representa un claro ejemplo de economía circular y sostenible. Es un material sencillo de instalar, y aislante, lo que reduce notablemente las pérdidas por puente térmico.

Este producto puede fabricarse en distintas aleaciones, obteniendo diferentes propiedades tanto mecánicas como físicas, pudiendo incluso controlar su carácter magnético, lo que dota a arquitectos y prescriptores de un sinfín de posibilidades, reafirmando una vez más la amplia versatilidad de este material.

La empresa Roldan, fábrica de producto largo del grupo Acerinox en España, es el fabricante del acero inoxidable corrugado. Según el ambiente en el que se utilice este material, la elección del tipo de acero inoxidable

será diferente, por poner un ejemplo, en el caso de una vivienda en zona costera, un acero inoxidable idóneo sería el dúplex EN 1.4362 que presenta una excelente combinación de propiedades mecánicas junto con una elevada resistencia a la corrosión, lo que asegura una gran durabilidad.





Eco-building

Living in a limited resources world involves that society must care about nature and sustainability. Regarding construction, one of the main tendencies nowadays is to use as few resources as possible as well as to reach nice high energy efficiency.

Stainless steels, due to its specific properties, it's an excellent ally for this purpose. It's a long lasting material, 100% sustainable and corrosion resistant, assuring an excellent performance even in corrosive areas. For instance, the use of duplex stainless steel EN 1.4362 rebar is perfect for basements in coastal areas because it combines improved mechanical properties with high resistance to corrosion. It is easy to bend into many different forms and can be welded without problems.

As every construction begins from the basement, a nice an ecological one needs a nice an ecological basement, that is, needs stainless steel rebar.

MATERIAL :

Acero inoxidable dúplex EN 1.4362

Fabricado por [Roldan, S.A.](#)

FUENTE / SOURCE :

www.cedinox.es

fotografías propiedad Cedinox

