

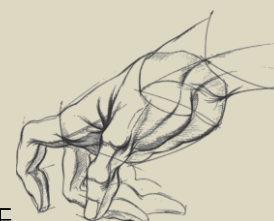
Sustentabilidade, Ecoloxía e Bioclimática: Paneis solares que non rompen co deseño arquitectónico

Un teito que desempeñe coa función adicional de prover enerxía renovable é unha opción que paga a pena considerar. A solución que está moi de moda nalgúns países son as tellas solares que ademais de ser moi estéticas, che aforrarán unha boa suma de diñeiro na conta dos servizos de auga, luz e gas. O investimento, que pode parecer alta nun principio, sálvase tras varios meses de non pagar contas de electricidade.



No mercado existen xa gran variedade destas tellas solares que a diferenza dos paneis fotovoltaicos, contan con materiais que as fan máis flexibles e que adopten calquera forma. Ademais, algunhas destas tellas teñen unha aparencia similar ás tradicionais tellas de barro, ideais para vivendas ou casas de campo. Un teito cheo, ou parcialmente cuberto destas tellas solares, doadamente pode cubrir as necesidades enerxéticas dunha familia.

Aquí, algunhas das tellas solares que existen no mercado:

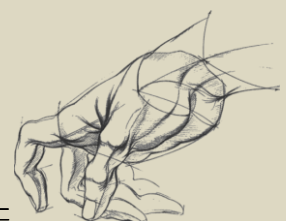


Tegolasolare.

A compañía italiana Area Industrie Ceramiche, quen fabrica unha tella vermella resistente que absorbe menos auga e calor, deseñou a súa versión de tella solar coa chamada "tegolasolare". A tella, de 48 cm², está fabricada con catro células solares e pódese instalar de xeito convencional, conectándoo os paneis solares para crear un campo fotovoltaico.



Estas tellas pódense instalar en todo o teito ou só nunha porción, para evitar as partes con sombra ou outras zonas problemáticas. A gran vantaxe é que se unha tella rompe, pode ser remplazada sen afectar o sistema. Segundo a compañía que as produce, unha área de 40 m² cuberta con estas tellas ten unha capacidade de xerar 3 KW de enerxía.

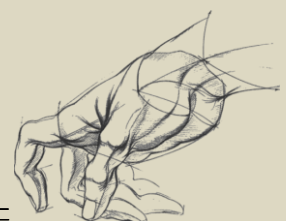


Solarcentury

Outra tella é a que produce a empresa británica líder en enerxía solarSolarcentury. A súa novidosa tella de enerxía solar térmica "C21t" gañou o prestixioso galardón Rushlight Award for Soar Power polas súas tellas solares. O novidoso deste produto é que se trata dun sistema que combina enerxía solar fotovoltaica e térmica nunha soa tella. Os premios Rushlight Award promoven, recoñecen e celebran as tecnoloxías e innovacións en materia do medio no Reino Unido.



Pola súa banda, "a tella C21t facilita a produción de enerxía solar térmica grazas á súa rápida e sinxela instalación, así como á súa adaptación con calquera tipo de tella".



TechTile con PLEXIGLAS®

A empresa italiana REM S.p.A produce tellas solares de plástico con cubertas moldeadas por inxección de PLEXIGLAS®. As chamadas tellas TechTile teñen o aspecto óptico dunha tella tradicional de arxila, pero conteñen no seu interior células fotovoltaicas ou ben módulos solares térmicos para quentar auga.



Segundo o reporta o sitio Enerxía solar OK, "un tellado orientado ao sur cun tamaño de 18 m² e un ángulo de inclinación de 30 graos produce 1.650 quilovatios-hora de electricidade ao ano baixo o sol do sur de Italia. Isto cobre uns cinco sextos do consumo de electricidade anual dun fogar unipersoal" "en Alemaña".

Analizando estas opcións decatámonos sen afectar a estética do tellado de que existen alternativas moito máis sostibles que as tradicionais tellas. Unha oportunidade do século XXI que debe ser considerada por todo construtor.

