

Construyen prototipo de vivienda sustentable

http://conacytprensa.mx/index.php/tecnologia/materiales/1881-hogar-dulce-y-sustentable-hogar?utm_source=newsletter_746&utm_medium=email&utm_campaign=conacyt-newsletter-27-2015

Es un sistema constructivo modular que incluye textiles (lonas) que colectan el agua pluvial. Tiene cubierta tecnológica, es decir, un techo con celdas solares. Tanto el techo como el piso están contruidos por un sistema estructural en tres dimensiones: barras de acero atornilladas entre sí que dan una estructura tridimensional semejante a la de la estación "Chabacano" del Metro de Ciudad de México.

Además, varias estructuras ligeras tridimensionales son barras de acero cortas unidas en nodos, inclinadas y que cargan a compresión; eso permite que sean muy flexibles y ligeras para montarse en techos de viviendas actuales. Cuenta también con tinacos en una torre (para alimentar por gravedad), la cual a su vez tiene paneles solares para el calentamiento del agua.