

Una muralla mágica

Hace ya bastante tiempo que se están haciendo ensayos de casas calefaccionadas por el sol. Fundamentalmente se trata de _____ calor que se _____ en las horas en _____ brilla el sol. Así _____ sol seguiría calentando las _____ durante las noches y _____ días nublados.

Uno de _____ métodos que más se _____ ensayado es aprovechar los _____ del sol para calentar _____. Cuando el sol desaparece, _____ el agua caliente y _____ ella se calefacciona la _____ y _____.

Sin embargo, este método _____ complicado. Hay que construir _____ en los techos y _____ red de cañerías tiene _____ cruzar toda la casa. _____ poco se ha encontrado _____ solución más simple.

Se _____ de una muralla acumuladora _____ calor. Los rayos del _____ deben llegar directamente hasta _____ muro durante el mayor _____ posible. La parte de _____ del muro está formada _____ un grueso cristal negro _____ muy oscuro que se _____ muchísimo y que se _____ mucho en enfriarse. Detrás _____ cristal negro hay una _____ de aire. Luego viene _____ tabique aislante con algunas _____ que lo comunican con las _____ habitaciones que se quiere _____.

Cuando brilla el sol _____ cristal negro se calienta _____ altas temperaturas y calienta _____ el aire que está _____. El aire caliente empieza _____ salir por las perforaciones _____ circula por la casa _____ sin calentarla demasiado.

Cuando _____ sol se esconde, el _____ negro sigue caliente. El _____ que está detrás de _____ sigue saliendo por algunas _____ las perforaciones de los _____ por otras entra aire _____ poco más frío que _____ de la casa.

Este _____ frío se calienta a _____ vez y vuelve caliente _____ la casa. Así la _____ se mantiene caliente hasta _____ el sol vuelve a _____. Aunque los días estén _____ nublados de todos modos, _____ cristal negro se calienta. Así los habitantes de esta novedosa casa solar nunca pasan frío.

Además, este sistema _____ no requiere combustibles _____ contamina el ambiente. Muchas familias _____ han decidido probar _____ tipo de calefacción porque _____ económica y eficiente.

Los especialistas _____ que la orientación _____ la casa es fundamental. El muro acumulador debe _____ hacia el norte para _____ recibir mayor cantidad _____ luz solar durante _____ invierno. También es importante _____ las ventanas estén _____ selladas para evitar _____ pérdidas de calor.

En algunas viviendas se _____ cortinas gruesas que _____ ayudan a conservar _____ temperatura interior durante _____ noche. Otros diseños incluyen _____ materiales especiales que _____ almacenan el calor _____ lo liberan lentamente.

Gracias a estos avances, _____ consumo de energía tradicional _____ disminuye considerablemente. Esto beneficia tanto _____ economía familiar como _____ medio ambiente.

Los arquitectos continúan investigando _____ nuevas formas de mejorar _____ rendimiento de estas casas solares. Cada año se _____ resultados más prometedores _____ permiten construir viviendas _____ cómodas y sostenibles.

Así, la muralla mágica _____ se convierte en _____ ejemplo de cómo _____ naturaleza puede ofrecer _____ soluciones simples a _____ problemas cotidianos.

De esta manera, el _____ del sol seguirá _____ siendo un aliado _____ indispensable para mantener _____ hogares cálidos y _____ acogedores durante todo _____ año.