

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 con ella se calefacciona la _____.

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
_____ habitaciones que se quieren _____.

Cuando _____ 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 un poco más frío que _____ de la casa.

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

Este sistema funciona gracias a _____ principio muy sencillo: el calor
siempre se desplaza _____ las zonas más calientes _____
las más frías. Durante el día, _____ muro actúa como una gran
batería térmica que _____ energía. No necesita motores

_____ aparatos eléctricos, porque todo ocurre _____
manera natural, donde _____ aprovecha la circulación del aire y la
_____ de temperaturas.

Además, la muralla no solo calienta, _____ que también ayuda a
mantener una _____ más estable dentro de _____
vivienda. En lugar de producir cambios bruscos entre el día _____ la
noche, el _____ acumulado se libera _____ a poco. Esto
hace que el ambiente interior sea _____ agradable y saludable
_____ quienes viven _____.

Otra ventaja importante es el _____ de energía. _____
dependen principalmente _____ sol, se reduce el uso de
combustibles y de electricidad. De esta forma, las familias _____
menos dinero y, al _____ tiempo, cuidan _____ medio
ambiente, _____ que disminuyen la _____.

Para que el sistema _____ correctamente, es necesario orientar la
_____ hacia el lugar por donde el sol _____ más horas al
día. También se deben usar materiales resistentes _____ bien
aislados, para evitar _____ de calor. Cuando todo _____
bien diseñado, la muralla mágica cumple _____ función de manera
silenciosa y constante, _____ cual demuestra que la naturaleza

ofrece soluciones simples _____ eficaces para mejorar nuestra vida
_____.