

Translations:Four solaire (cuiseur type boîte)/11/es

El horno solar está compuesto por una caja herméticamente cerrada con una cubierta transparente y dos caras interiores reflectantes: los rayos solares entran por el vidrio y se reflejan en los bordes de la caja calentando la superficie oscura de la olla. La energía de estos rayos se transforma en calor, el cual queda atrapado en la caja. Para aumentar el flujo solar recibido, se fijan dos tapones cubiertos de aluminio en ambos lados de la caja para reflejar la luz del cristal que debe estar lo más perpendicular posible al sol. En las latitudes de la Francia metropolitana, la inclinación del sol con respecto al horizonte es de aproximadamente 60° en verano y 30° en invierno. Por lo tanto, la pendiente óptima de la ventana en verano será de 30° y de 60° en invierno. El horno solar solo funciona con la radiación directa del sol: nubes, nieblas, polvo reducen la radiación y prolongan el tiempo de cocción.