

Instalar termotanques solares, tarea de especialistas.



Los termotanques no poseen materiales explosivos o gases que pudieran ocasionar un estallido, no son combustibles ni producen incendios. En cuanto su instalación sobre el techo, en lugares con mucha pendiente, con suelos flojos, y vendavales frecuentes, es recomendable realizar una fijación acorde a las características constructivas, climatológicas y las exigencias del techo o superficies donde se emplazará el equipo. Argentina posee zonas muy marcadas de fuertes vientos, un ejemplo de ello es el viento zonda, así también ventiscas de nieve, vientos patagónicos y atlánticos, estos últimos con una gran proporción de salitre. Para estos casos es recomendable el uso de una ménsula y termotanque solar con cobertura exterior de acero inoxidable, por supuesto que la fijación debe reunir las mismas características y ser monitoreada, en este tipo de instalación, con una frecuencia mínima de 4 meses. En climas mediterráneos pero azotados por fuertes vientos, la ménsula puede ser pintada al fuego sin necesidad de ser de acero inoxidable, pero la fijación debe ser realizada, al menos, con materiales galvanizados. Cuando el termotanque solar soporta grandes cambios climáticos o la zona presenta una gran amplitud térmica, debemos tener presente los trabajos de dilatación y contracción de la estructura, pero especialmente prestar atención en la superficie donde se instalará el termotanque solar, ya que la misma estará expuesta a un trabajo diario y permanente. Cuando el viento, es el que dificulta la instalación debemos iniciar el proceso de compra e instalación consultando, por regla general al proveedor; cual es la capacidad de carga y la tensión de viento, que la ménsula soporta sin dificultades. Podrá apreciar aquí otro rasgo oculto que se relaciona con el costo de los termotanques solares y el presupuesto de compra e instalación, pudiendo variar mucho de uno a otro modelo y requerimientos de instalación. Recuerde que el conjunto de tubos de vacío y tanque de acumulación necesitan de una ménsula que los acompañe en su prolongada vida útil, caso contrario, el conjunto perderá sus propiedades.



En cuanto a los **Techos verdes y construcciones naturales**, recomendamos reforzar la estructura en la zona donde se

instalará el termotanque solar y dejar previsto, el material de anclado que el instalador sugiera para cada caso.

Los galpones y mangrullos son una situación muy particular, la cual hay que evaluar según las características constructivas y cálculos de los mismos, sólo diremos que un termotanque solar de 200 litros posee un peso aproximado de 250 a 280 kg.; los cuales se reparten en una superficie aproximada de 4 metros cuadrados; por lo es muy importante sopesar detenidamente su sitio de emplazamiento.

fotonenergiasolar@gmail.com

www.fotonenergiasolar.com