

# Translations:Chauffe eau solaire/17/fa

---

در شب های زمستانی، می تواند در داخل پانل بسیار سرد باشد. مواد مختلف، عایق، فلز، چوب و شیشه ای بین شب زمستانی و آفتاب تابستانی متفاوت است. مفاصل که آنها را متحد می کنند، باید ضخیم باشند تا تغییر شکل را جذب کنند، در صورتی که به اندازه کافی ضخیم نباشد، آنها از بین می روند.