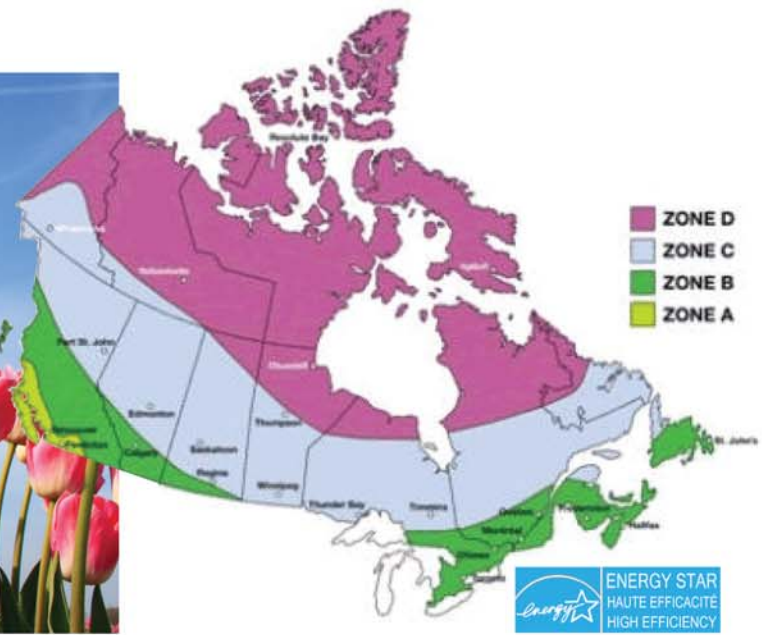


Energy Star 能源之星 產品知多D



【一】為什麼選擇能源之星即“能源之星”認證的門窗或天窗？

加拿大的房屋，最主要的散失熱量的源頭就是門窗或天窗，這是眾所周知的。凡具備能源之星標籤的此類產品，是經過獨立測試並被證明是高效節能的。所以如果您選擇這些門窗產品，並安裝在您的家中，毋庸置疑的，它們將幫助您節省能源消耗，當然更節省了您的錢，並且不要忘記：它們還將使您在家中感覺更加舒適；減低外面的嘈音；在嚴寒冬季，減少窗戶表面的冷凝水珠（您需適時調整室內相對濕度）；抵擋紫外線侵害，保護人體健康，並且保護家居裝飾不會過早褪色，保持室內冬暖夏涼等等；與此同時，使用通過“能源之星”認證的門窗或天窗產品，減少了溫室氣體排放，您就對我們整個環境的氣候變化做出了自己的一份貢獻了。

【二】我剛買了新建房屋，如何確定我的門窗是否是通過“能源之星”認證的產品？

找出您房屋的相關文件，或與您的建築商明確這個問題。“能源之星”的官方網站已公佈通過認證的產品名單包括窗戶和玻璃推拉門（進戶門和天窗的品牌名單不久也將公佈），以及產品的製造商和經銷商名單。如果建築商指定的產品不在名單之列，盡快向建築商提出產品升級的詢價，了解所需成本，以便能使您的新屋可以使用優質，高效節能的門窗產品，一勞永逸，解決後顧之憂。

【三】我聽說在加拿大有不同的氣候帶的說法，那麼一種“能源之星”認證的產品，在不同的氣候帶都可以用還是有所不同？

這個問題很專業，是的，加拿大分為4個氣候帶，依據是全年平均氣溫指標HDD。如果HDD值越高，則該地區就越寒冷並需供暖的季節越長。“能源之星”對於不同氣候區域的門窗等產品有著不同的嚴格標準，比如說門窗或天窗產品在加拿大最溫暖的氣候帶A是經“能源之星”認證的產品，但同樣產品在最寒冷的氣候帶D就未

必符合“能源之星”的標準了。所以，當您選購產品時，需要明確該產品在您居住的區域是經過“能源之星”認證的，符合您所在區域的要求。

【四】請問門窗或天窗產品怎樣才符合“能源之星”的標準？

要能夠通過“能源之星”的認證，門窗及天窗產品必須達到嚴格的熱能和結構上的技術要求。產品基於符合它們的U值要求（即熱量從溫暖區域轉移到寒冷區域的速率）或它們的能源等級（即綜合參考產品的U值、潛在的太陽能增益和氣密性）。越是寒冷的氣候帶，“能源之星”有著越嚴格的指標要求。為確保“能源之星”的認證公正可信，所有的產品測試都由其認可的具備嚴格技術條件和質量控制的獨立實驗室測評完成。

同時，“能源之星”產品在加拿大近年來才被廣泛使用及推廣，所以很多朋友不清楚它們的具體要求。比如窗戶、推拉玻璃門或天窗產品，要有密封的雙層或三層玻璃、內充氣體、Low-E塗層、低導電墊片、絕緣框架和裝飾帶、高能量或低U值等；進戶大門，要有絕緣主幹體、塑膠或木製或隔熱金屬框架、優質防風雨、免維護的框架材質、高能量或低U值、嵌入玻璃為雙層密封玻璃等。

【五】我自己做過裝修，可以自己安裝門窗或天窗嗎？

門窗或天窗產品的安裝應該由專業人員操作完成。這類產品如果安裝不完善，將會導致門窗無法正常開啟、關閉而導致不密封或漏風等，甚至會影響到整個房屋。即便產品本身是符合“能源之星”標準的節能產品，但不良的安裝會引起水滲漏入牆體，直接給房屋帶來很大的損害。大多數的“能源之星”生產廠家和經銷商提供專業門窗安裝服務，可直接諮詢專業人員，以免後顧之憂。

【六】為什麼“能源之星”對加拿大的門窗等產品有特殊的要求？

“能源之星”的標準在美國執行了一段時間以

來，我們都知道了這些產品所體現出來的表現和價值依據氣候條件而有所區別。而加拿大的氣候因地區不同而差異顯著，並且與美國大部分地區相比也具明顯差異，這就要求依據加拿大本地的獨特氣候條件給予相應的產品保證要求。最初的對於窗戶和玻璃推拉門產品的加拿大“能源之星”標準於2004年4月開始生效，在2005年5月，加拿大“能源之星”對這類產品的標準要求有所加強，並且進戶門和天窗產品的標準也開始實施。

【七】我想更換窗戶，而現在我的窗戶外已安裝了防風窗，“能源之星”有沒有防風窗？

如您的舊窗戶是不節能的，那麼防風窗可以起到一定的保護作用。而“能源之星”認證的節能窗戶，其本身具備雙層密封玻璃並內充特殊保溫氣體，將能源流失降到最低，同時，玻璃表面Low-E低輻射塗層和絕緣的窗戶框架，更加強節能效果，所以當您更換了新型的節能“能源之星”窗戶之後，防風窗一般就不必要了。

【八】“能源之星”門窗產品近年的發展趨勢？

由於科技的進步，今日“能源之星”認證的門窗或天窗產品，比以往的產品更能幫助您的房屋節約能源。綜合整體效果，更換了具“能源之星”認證標籤的門窗產品，比較使用節能產品之前的房屋，可以節約7-15%的家庭能耗帳單。而較低的能源消耗也會減少發電廠的溫室氣體排放，和每個房屋的碳排放。所以，越多地使用綠色環保產品，我們就會更好地減少污染，讓環境更加清潔。

如果您有更多的問題，非常歡迎聯繫我們。

我們會總結朋友們的提問，陸續刊登出來與大家分享，希望可以幫助到更多的朋友。

【信息提供】皇冠門窗 Crown Windows and Doors
歡迎電郵至 info@crownwindows.ca