

能源之星標籤解讀



National Fenestration Rating Council®

	World's Best Window Co. Millennium 2000+ Vinyl-Clad Wood Frame Double Glazing - Argon Fill - Low E Product Type: Vertical Slider
ENERGY PERFORMANCE RATINGS	
U-Factor (U.S./°F)	Solar Heat Gain Coefficient
0.30	0.30
ADDITIONAL PERFORMANCE RATINGS	
Visible Transmittance	Air Leakage (U.S./°F)
0.51	0.2
<small>Manufacturer requires that these ratings apply to NFRC products for determining other product performance. NFRC ratings are determined for a broad set of environmental conditions and a specific product size. NFRC does not warrant any product and does not warrant the suitability of any product for any specific use. Consult manufacturer's literature for other product performance information. www.nfrc.org</small>	



有很多朋友來電諮詢關於Energy Star 的一些問題，看看您是否也有這些疑問呢？

1 為何我家的Energy Efficient門窗標籤上，只顯示NFRC即National Fenestration Rating Council驗證，而不是Energy Star？

其實，National Fenestration Rating Council 是美國政府認可機構，與Energy Star 認證機構是大同小異的，因此它們的認證在北美是通用的。

2 如何獲得Energy Star認證？

所有符合Energy Star 資格的产品，都必須達到或超過聯邦政府為該產品訂下的基本要求，而且大部分產品（不是全部）如能通過美國同類型認證機構認可，便可以自動獲得加拿大的認證。

3 如何知道產品是否符合Energy Star資格？

符合Energy Star 資格產品都會有Energy Star 標誌，而且政府 OEE (Office of Energy Efficiency) 網站上亦會列明哪些生產廠商及其產品是獲得了Energy Star 認證的。

(OEE網站：<http://oee.nrcan.gc.ca>)

4 Energy Star 認可的產品是否就比普通門窗產品價格貴呢？

不一定。當您決定更換門窗的時候，您可以貨比三家，多做市場調查，進行不同的品牌分析，您就應該可以買到物有所值的產品。更換了經Energy Star 認證的產品，能夠幫您節省很多的能源消耗費用，通常這些節省下來的費用總值，很快就能抵消您之前購買時支付的成本，累計起來，您節省下來的水電煤費用會大大超過更換節能產品的成本支出，這就是為什麼理智的消費者會選擇經認證的讓人們放心的產品；而若購買了低價、質量得不到保障的產品，從長期來講，會花費您更多的財力和人力，而得不償失。同時，節能門窗除了幫助您節省費用之外，還能讓您感覺室內舒適，減少噪音等等好處呢。

5 NFRC的標籤和Rating數據說明了什麼呢？

NFRC即上述的National Fenestration Rating Council的標籤上列明了該窗戶各項節能指標和等級數據，也就是我們所說的能源性能等級，包括：

★ U-Factor該指標的信息在冬季尤為重要，它說明了窗戶防止熱損失的好壞程度。Rating 範圍 (US計量) 一般在0.20 至1.20，Rating 值越

小，說明該窗戶保持熱能的能力越好；

★ Solar Heat Gain Coefficient (SHGC) 該指標的數據說明了該窗戶抵擋來自太陽的熱能。Rating範圍從0至1，Rating 值越小，說明產品抵禦過多熱能的能力越強；

★ Visible Transmittance (VT) 該指標告訴我們有多少光線透過窗戶攝入室內。Rating 從0至1，數值越高，說明在視覺舒適和減低能源消耗的前提下，有更多光線可以透過玻璃攝入室內。

同時，標籤還會列明產品製作使用的原材料，比如窗框的質地，以及玻璃Low E Coating 和內充氬氣等具體情況。

6 如今人們都在談論EnergyStar的門、窗或其他產品，難道氣候變化的問題關乎我們每一戶普通人家嗎？

是的，氣候變化的問題現在已經日趨嚴重，並直接影響到每家每戶，影響到我們大家的健康狀況、經濟狀況和孩子們的未來。我們每一個人應該參與進來，共同對環境氣候問題作一些自己的貢獻，以使得這個問題得到緩解和好轉。在自己的家裡，選擇使用具能源之星標籤的節能產品，就是一種智慧的參與方法，對己、對人都有益處，大家一起行動吧！

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