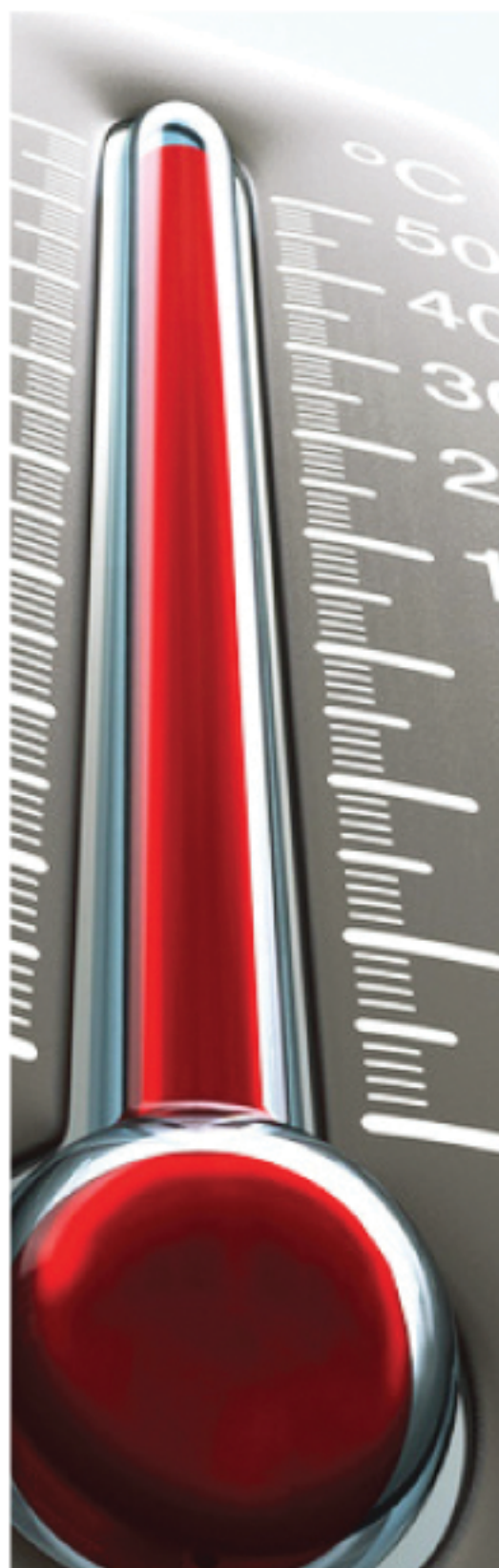


皇冠門窗專欄系列

初冬門窗小常識之 Condensation



進入初冬時節，人們在準備入冬的保暖服飾時，您家房屋的門窗是否也準備好了呢？每每在這個氣候較大轉變的時候，很多朋友會來電諮詢反映家中房屋的窗戶玻璃上面有或多或少的水珠，即 Condensation，其實不用著急，我們在年初亦有所介紹，下面讓我們再跟大家重溫一下。

首先，Condensation即窗戶玻璃表面的水珠凝結問題，其答案其實比較複雜，這種情況一般發生在冬季，尤其是進入冬季剛開啟家用暖氣系統的首兩個星期較為常見，其中最主要的原因之一可能是您家中的濕度過高（空氣中水份過多），而室內與室外的氣溫差異突然增加，以致您家中的玻璃窗、天窗、甚至牆壁、天花板都會出現凝結水珠的現象。這種 Condensation 的現象比較普遍，或稱結露，而在玻璃窗室內或室外的表面上所見的凝結水珠是可以擦拭乾淨的。這與因窗戶本身受損或雙層玻璃之間的夾縫因滲氣而出現的水珠是完全不同的。

在窗戶玻璃表面的水珠凝結，其形成主要是因為玻璃表面及其框架表面溫度比周圍潮濕空氣溫度低，當空氣中的水蒸氣接觸到冰冷的玻璃表面就變成了液態水珠。這種結露現象會減少房間從窗戶攝入的自然光亮，影響能見度，也會造成窗戶玻璃表面污漬及其窗框周圍油漆脫落等。

如果是室內玻璃窗表面的凝結水珠較多的話，需要注意：可能您家中的潮濕度過高了，比如室內噴霧器長期運作，或有很多的花草樹木盆栽，或晾曬衣物、煲湯煮飯、燒開水時未開啟通風扇，或者窗戶的窗簾太過密實地阻擋了玻璃窗周圍的空氣流動，甚至如果屋內聚集人口多（人的呼吸都會產生水氣），那麼即便是節能窗戶，也會多少有一些凝結水珠出現的。

任何空氣流動的限制，都會增加窗玻璃表面水珠凝結的機會。當然，最重要的還是室內濕度的控制，在一定的空間裡，越高的溫度可以容納越多的水汽，如果保持家中溫度和濕度固定，那麼當外界出現氣溫

驟降的嚴寒天氣時，室內玻璃窗表面就會形成凝結水珠了，因為您的節能保暖窗和暖氣系統正努力地保持住室內較高的溫度，令室內玻璃窗的表面溫度不像外面的溫度那樣冰冷。

所以，您完全可以通過調節家中的溫度和濕度，來降低水珠凝結的情況發生。當外界氣溫下降時，可以調低室內空氣中的水蒸氣含量，即降低室內濕度，或使用現代加濕器，它有戶外傳感器可以自動調整；當然，保持室內一定的通風，在洗澡或做飯、煲湯時，使用排氣扇；確保乾衣機排氣至室外；或安裝機械通風系統（HRV）都會對您有所幫助。

再者，有朋友詢問，“為何舊的玻璃窗反而沒有太多的凝結水珠呢？”原因在這裡，我們來分析一下：如果您的家中濕度較高，那麼在深秋或剛入冬的時節，或氣溫驟降的時候，有 Low E² 塗層的窗戶玻璃上，會較 Low E 塗層的窗戶玻璃容易產生凝結水珠的現象，因為，當外界氣溫下降，而室內暖氣系統運作，並且具 Low E² 塗層的玻璃更絕緣保溫，使得室內的玻璃表面溫度較室外的玻璃表面高，當溫差越大時，就越易形成凝結水珠了。Low E 塗層的玻璃表面絕緣保溫性不如 Low E²，自然就使窗戶玻璃表面內外的溫差縮小了，而不易出現凝結水珠，當然前提是您的室內溫度與濕度恆定。所以，您會發現，老房子或者舊的窗戶玻璃，較少發生凝結水珠，因為窗戶玻璃沒有絕緣保暖的功能，玻璃表面內外幾乎沒有溫差，也就不會有水珠出現，但是在這種情況下，您就需要加大您的室內保暖系統的工作，調高溫度設定，自然就加大了您的家庭能源消耗了，不環保，更會讓您負擔更多的水電煤費用。

如今的綠色環保生活新理念，需要高新技術的支持，而節能窗戶可以為您的房屋過冬做好充足的準備，您在享受室內溫馨適宜溫度的同時，也可以節約暖氣開支，至於在冬季窗戶玻璃表面的凝結水珠，您不必過於煩惱，只要控制好室內的相對濕度，一般就可以解決。

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

CROWN 皇冠 門窗

WINDOWS AND DOORS

頂 級 產 品 尊 貴 品 質

密切留意 優質門窗精明造

專業二、三大級師傅現場安裝

100%



HOMETECH
WINDOW CORPORATION

獨家華人總代理

3261 Kennedy Rd, Unit 1
Scarborough, ON
(Kennedy 夾 Passmore)

營業時間：
週一至週五 11:00am~6:30pm
週六 11:00am~6:00pm
週日 12:00noon~6:00pm

www.crownwindows.ca

免費估價 | 專業諮詢

647.200.1000

國、粵、英、滬、越語服務

冬季大優惠

全年最低價格保證

代付 13% HST

政府資助計劃至明年三月

把握最後機會 為您家居作準備

最高可獲資助 \$5000