

皇冠門窗專欄系列

有關 Condensation 的問答(二)



有朋友提問,新型節能窗戶玻璃的 Low E1 或 Low E2 塗層,究竟哪個好些呢?

應該講,綜合考慮您的房屋的位置、所屬區域或朝向等因素,能夠使您在室內感覺最舒適的窗戶玻璃,就是對您的家來說,最好的選擇了。Low E 低傳熱金屬塗層一般有以下幾種: Low E1 塗層,簡單地講就是 low E-179, 玻璃透光率 79%; Low E2 塗層,一般指 Low E-272 塗層,透光率 72%,另外還有 Low E-366 可供選擇,即透光率 66%,而未含 Low E 塗層的清玻璃的透光率是 99%;凡使用了這種高新技術塗層的窗戶玻璃(雙層并內充氬氣),可常年提供舒適的陽光和節約能源,具有良好的絕緣能力,在冬季可阻止熱量散失到外,在夏季有效抵禦過多的紫外線侵害,從根本上消除紫外線對您居家的破壞性,使得您不需僅僅依靠窗簾來抵擋強陽光的照射,在現代化的舒適居家理念中,這是一種明智的選擇。

那麼究竟挑選 Low E1 還是 Low E2 呢,何種塗層更合適,這就要因屋而异、因人而異了。比如,有的房屋

很多的窗戶朝向西面或南面,或者窗戶面積很大、窗戶面向公園草地等景致,您喜歡經常坐在窗戶前看書、欣賞風景的,那就建議您選用 Low E2 的塗層,可以使您更感覺舒適,陽光美景,而不覺曬熱,保護您不受紫外線侵害。當然,這裏必須提到一個問題,就是之前我們講到的 Condensation,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 E1 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 E1 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,您也會發現,老房子或者舊的窗戶玻璃(或清玻璃)室內表面,較少發生凝結水珠,因為窗戶玻璃沒有絕緣保溫的功能,玻璃表

面內外幾乎沒有溫差,也就不會有凝結水珠出現,或者是因為窗戶玻璃本身的問題造成兩層玻璃之間有水珠,而非 Condensation,但是在兩種情況下,您就需要加大您的室內保暖系統的工作,調高溫度設定,當然就會加大您的家庭能源消耗了,不環保,更會讓您負擔過多的暖氣費用;而夏季,透入室內更多的陽光,也同樣會加大室內冷氣系統的負擔,增加費用,消耗能源。

這裏還有必要說明一下,依據加拿大“能源之星”的研究發現,大多倫多地區和安省大部分地區都處於氣候帶 B 的區域中,(北美地區根據氣候情況,大致分四個氣候帶,美國處於氣候帶 A, 太陽照射強,破壞性的紫外線照射可導致悶熱、不適;而 C 和 D 氣候帶則較多為北部寒冷地區。)所以我們這裏的氣候更接近美國的氣候帶 A 區,較強的紫外線照射,尤其在夏季,我們的家或辦公室內,有時感覺好像在陽光下暴曬的汽車裏面一樣悶熱;令人驚訝的是,甚至在早春或深秋時節,在較強紫外線下,我們會發現室內窗戶玻璃表面

溫度也可達到 40° C。所以經常見到很多房屋,有着漂亮的大窗戶,卻始終窗簾緊閉,在整個夏季,即使外面陽光明媚,而家中卻需要使用電燈照明,因為窗簾密實地遮蓋着整個窗戶,家用冷氣系統的費用持續上升,令人深感無奈。所以從科學角度講,在大多倫多地區,如果使用 Low E2 塗層的玻璃窗戶,會令喜歡自然陽光的朋友們,免受紫外線的困擾,更享受舒適居家生活,并節約全年的能源消耗成本。

現今的綠色環保生活新理念,需要高新技術的支持,而為您的窗戶玻璃選擇何種高新技術塗層,就看您的個人喜好,或是您的房屋的具體概況來定,至于在冬季窗戶玻璃表面的凝結水珠,您也不必過於煩惱,祇要控制好室內的相對濕度,通常就可以解決問題。

那麼,如何更好地控制室內相對濕度,不同的窗戶類型是否有所不同?我們下期繼續。

信息提供: 皇冠門窗, 歡迎 Email 至 info@crownwindows.ca

CROWN 皇冠門窗

WINDOWS AND DOORS

頂 級 產 品 尊 貴 品 質

- ★ 節能環保~節省家中能源耗損25%
- ★ 原廠免費連工包料終身保用及轉保
- ★ 專業歐洲技師,獨家精工安裝技術
- ★ 除WSIB,本公司額外購買巨額保險,提供客戶多重保障
- ★ 提供分期付款計劃





HOMETECH
WINDOW CORPORATION

獨家華人總代理

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

營業時間:
周一至周五 11:00am~6:30pm
周六 11:00am~6:00pm 周日請先預約

www.crownwindows.ca

免費估價
416.298.9898

專業諮詢
647.200.1000

凡在2011年2月底前與皇冠門窗成功簽約* 均有機會獲贈 千足鑄金一桶

*受若干條款限制,如有改動,恕不另行通知。