

「認識隔音窗」

隔音窗……顧名思義就是可以阻隔外面噪音的窗戶。建築物的窗子是隔絕噪音的一個薄弱環節，正如能讓光線通過一樣，它也能讓聲音穿透；因此為了建立理想的室內環境，應從空間設計的總體來考量噪音控制和玻璃性能，所以隔音玻璃的問世使得聲音隔離更有效果。

隔音玻璃種類：

由於玻璃材料研發的進步，使用在窗戶的玻璃有很多的材質可供選擇：

1. 膠合玻璃：兩層普通玻璃中間夾一層 PVB 膜，若破裂碎片仍會依附在 PVB 膜上。這層 PVB 膜具良好隔音效果。
2. 複層中空玻璃：兩片玻璃中間，充滿乾燥空氣；這層空氣層也具有隔音效果。中間空氣層愈大，隔音效果愈好。
3. 膠合複層中空玻璃：因有膠合玻璃的優點，又有複層中空玻璃的優點，所以隔音效果最好。



設計窗戶應注意之事項：

在 CNS 的國家標準中，對於窗戶的性能檢驗主要分為下列幾項：**1. 氣密性**；**2. 水密性**；**3. 強度 CNS-3092 & CNS-6400**；**4. 隔音性 CNS-8466**。

對於前三項要求，其主要目的是取決於窗戶是整棟建築物的外觀上最脆弱的部分，主要是基於安全上的考量來要求，此外大樓越蓋越高其所產生的風壓與大雨的影響，對窗戶的氣密性、水密性與強度是很大的考驗，所以經過品質認證的窗戶都要經過風雨試驗室的測試以確保其性能。

第四點則是著眼於對隔音的需求而設，對一般住屋而言，居家週遭的**環境噪音（車流聲、喇叭聲、市場人聲等等）**是一個很嚴重的噪音源，或大樓高處的風聲也是一個很嚴重的噪音源。在 CNS-8466 中規定了建築物隔音等級，另一方面在 CNS-10485 與 CNS-10486 中，也針對隔音窗的隔音性能部分做了規範，而在送交測試後，會告知送測者其窗戶的隔音性能符合哪項等級，以便讓送測者能夠依據建築物的隔音要求考量或與實際需求來配合。

如何提升窗戶的隔音性

若要提升窗戶的隔音性就是要先**減少窗框的縫隙以減少聲音外漏的可能性**，然後再要求**玻璃材質的隔音性能**，

相對的氣密性與水密性的要求就顯得特別的重要了，材料之選用則需應用數據來配合設計。

玻璃組合愈多片，隔音效果愈好；玻璃厚度不同，效果更佳；膠合玻璃中間膜要厚，效果更好；複層玻璃中空層愈大，效果更明顯；框料結構加軟性材料，以利吸收震動之能量，減少噪音。任何之組合..應經設計搭配並測試，以防搭配不良而產生負面效果而失去所要求之環境品質。**隔音窗設計應依窗框之隔音性能搭配相對應之玻璃組合，方能達到設計需求。**

進一步了解元璋隔音窗資訊，產品諮詢專線：02-24321288 或 email：sales2@stanleyglass.com.tw。

關於元璋：

元璋玻璃（STANLEY GLASS）將建築玻璃納入創意、美學、文化，讓產品更有品味、經營更有風格，也創造更多的感動。以不同的風格，傳遞經營理念，不但跳脫傳統玻璃產業紅海激烈競爭的窠臼，更透過異業合作，結合科技技術，將生活科技風格的經營創新思維融入事業管理中，努力塑造競爭優勢，創造更多商機。

Stanley Glass Group 家族自西元 1935 年起，即從事玻璃業，至今已超過半個世紀。1986 年成立元璋玻璃，是目前國內少數能提供各種玻璃加工一貫作業的建築玻璃加工製造廠之一。主要產品有，SGP 超級防爆玻璃、電控液晶調光玻璃、太陽能建築系統整合、太陽能光電結構玻璃、強化熱浸玻璃、LOW-E 低輻射複層節能玻璃、德國 FZP-G 綠建築結構玻璃、無痕易潔透明玻璃、彩色霞光玻璃、網印玻璃、雷射藝術玻璃、彎曲膠合玻璃、彎曲強化玻璃、壓克力模具玻璃、防火玻璃、隔音玻璃、ICD 高性能塗漆玻璃等。

西元 1996 年通過 ISO 9001 國際品質認證，隨後並取得 CNS 正字標記之認證，以「品質、速度、服務、創新、分享」為宗旨服務所有客戶，我們深信唯有使客戶成長，公司才能茁壯。

品質、速度、服務、創新、分享

元璋玻璃股份有限公司
STANLEY GLASS CO., LTD
e-mail: service@stanleyglass.com.tw
TEL: 02-2432-1288 FAX: 02-2432-3224