

【2021 全國科學探究競賽-這樣教我就懂】

社會組 科學文章表單

文章題目： 還我一個寧靜吧
文章內容： (限 500 字~1,500 字)
<p style="text-align: center;">氣密窗的 Know How</p> <p>深夜不時呼嘯而過的引擎聲總是突突地干擾入睡時的心緒?明明是早上八點半的鬧鐘卻在六點就聽到樓下公園的除草聲?此時電視上撥放著氣密窗的廣告，你心動了嗎?氣密窗的隔音效果真的如電視上彷彿能隔絕兩個世界，還是就像普通鋁窗一樣是個擺飾，接下來就一起探索氣密窗的奧秘吧!</p> <p>其實氣密窗是鋁窗的一種，在功能上加強了「強度」這一塊，因此也讓室內空氣不那麼「敏感」，溫度變化比室外溫差小很多；也因為加強了玻璃厚度，氣密窗比一般鋁窗更加防水、防風，然而要再搭配隔音功能，才是能隔絕兩個世界的隔音氣密窗。一般來說，氣密窗有三個種類：一般氣密窗、防盜格子窗以及隔音氣密窗，三種的主要差別在於噪音阻隔系數的不同及是否有防盜功能。</p> <p>氣密窗的品質難以用肉眼判斷，這時便可以以產品說明書上的幾個專有名次上判別：</p> <p>氣密性：測量一定單位面積內，空氣滲入或溢出的量。在 CNS 規範下，等級 2 以下即可有效隔音(數字越低，氣密性越優異)。</p> <p>水密系：測試防止雨水滲入室內的性能。在 CNS 規範下，35kgf/m² 的等級即可適應台灣夏秋颱風的侵襲。(數字越高，水密性越優異)。</p> <p>耐風壓性：測量能承受風的荷載能力，也就是在不同的測試風壓下，窗戶變形的情況。在 CNS 規範下，360kgf/m² 的等級是可承受強颱風的最高等級</p> <p>隔音性：測試門窗可以有效阻隔多少分貝 (db) 的噪音，在 CNS 規範下，等級 25、30、35 皆可有效阻絕一般住宅的噪音，若有更高要求可選擇 40 的隔音等級。</p> <p>其中，氣密性與隔音性有高度關係，氣密性越好(等第數字越小)隔音效果越好。</p> <p>除了可以用數據判別，也可以做個簡單的小測試，：拿一張名片放在窗框處，當窗戶緊閉時，嘗試輕拉名片，如果拉扯的時候感受到明顯的阻力，即表示窗戶密合度足夠。</p> <p>以上即是有關氣密窗的小知識，簡單了解幾個專有名詞，便可在下次挑窗戶時，更加了解自己的需求，買到滿意的窗戶，讓屋子的小細節圓滿你的生活!</p>
參考資料

- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none">1.泰聯企業有限公司>專業知識 https://dowsilsealant.com.tw/Casement_Window/knowledgeDetail-2F-302.泳紳企業有限公司>門窗百科 https://www.yswindow.com.tw/doors-windows-encyclopedia.html |
|---|

註：

1. 沒按照本競賽官網提供「表單」格式投稿，不予錄取。
2. 建議格式如下
 - 中文字型：微軟正黑體；英文、阿拉伯數字字型：Times New Roman
 - 字體：12pt 為原則，若有需要，圖、表及附錄內的文字、數字得略小於 12pt，不得低於 10pt
 - 字體行距，以固定行高 20 點為原則