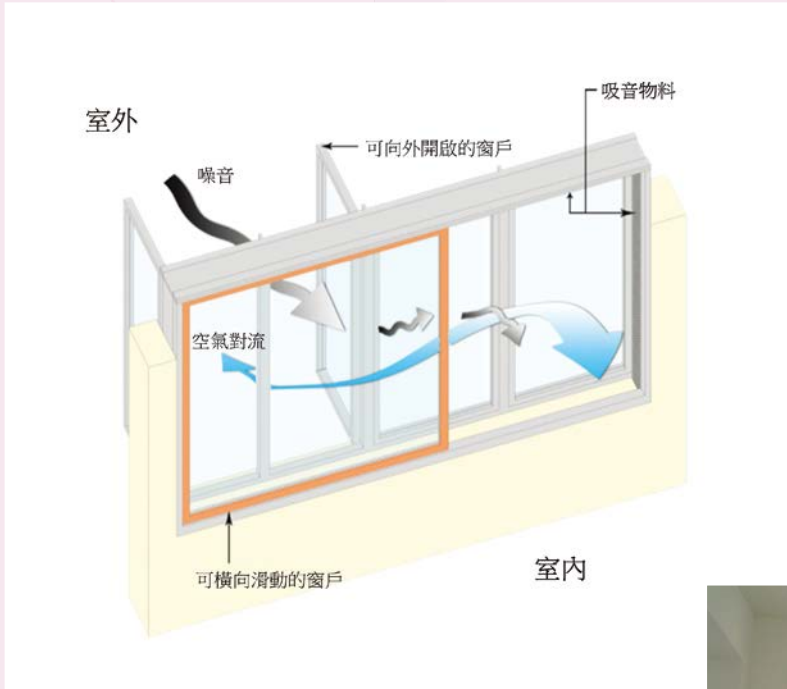


減音窗和減音露台 — 創新設計 消減噪音



減音窗的規格



隔音窗

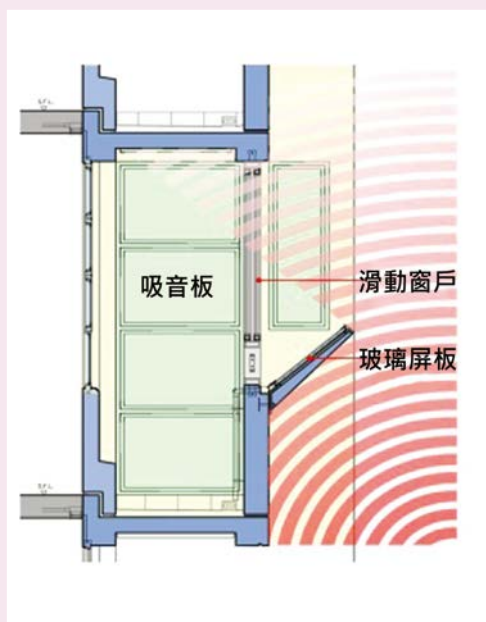
在市區興建公營房屋，解決道路交通帶來的噪音問題往往是一大挑戰。為此，房委會致力多項研發工作，針對香港的環境，制定噪音緩解措施，務求使公共屋邨的生活環境舒適健康，居民安居樂業。把噪音緩解設施融入精密的建築設計中，同時兼顧其他重要要求，例如自然通風和採光，是其難處所在。

減音窗

房屋用地的周圍如有交通繁忙的道路，採用傳統的緩解措施不足以減低交通噪音的影響。有見及此，我們與環境保護署和香港理工大學攜手合作，共同研發住宅大廈的減音窗設計，利用雙層玻璃窗的原理，改良玻璃窗的設計，以外層窗和內層窗構成一個通風口，阻隔噪音之餘，也維持自然通風。我們首先在實驗室測試設計概念，繼而在模擬單位安裝減音窗，實地測試，結果證實有效消減噪音。減音窗的設計規格其後獲得屋宇署通過。我們設計減音窗時，還顧及其他因素，例如方便居民清潔窗戶、晾曬衣物、維修保養等。



隔音露台

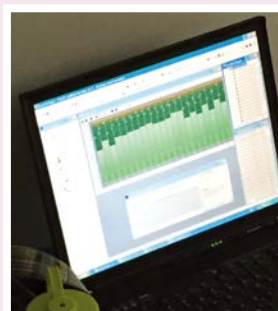


第二代減音露台的規格

減音露台

榮昌邨於2013年落成，採用第一代減音露台的設計，以減少來自附近西九龍走廊的道路交通噪音。露台的設計包括實心護牆和側牆，護牆加裝斜向屏板，以減少噪音傳入室內。露台的天花和側牆均裝有吸音物料。

嶄新設計的減音窗和第一代減音露台成效卓著，令人鼓舞。然而，我們仍繼續探索改善的空間，聚焦研究，設計出第二代減音露台，消滅噪音的效果更理想。第二代減音露台的設計經過改良，除採用原有的基本噪音緩解設施外，還在露台門前的護牆上加裝滑動窗戶，進一步減少噪音傳入室內。



在模擬單位測試第二代減音露台的成效

我們在按照原物尺寸的模擬單位進行實地噪音評估，於2015年完成；結果證實住宅大廈採用經改良的減音露台設計，減音效果顯著。我們正考慮在日後某些公營房屋項目，採用這種實用有效的設計，消滅噪音。