



原始:空調主機每次運轉就會振動牆壁及地板, 同時右側的水管也會敲擊牆面,牆內為小孩房, 除嚴重影響小孩睡眠外,振動與噪音也會傳至下 一間的主臥。



將主機吊起抬離地面,下面墊以「彈簧振動緩衝器」,利用彈簧 分散能量的特性,消耗掉大部分主機傳遞到地板的振動。



主機外殼貼以隔音棉毯,可以 降低主機本身發出來的噪音降 20多分貝。右側的管線會振動 敲擊到牆面,故也包覆「隔音 膠帶」降低振動與噪音。

House Data

所在地/台北市

設計者/張慧康

Noise Killer 張慧康

現任 快好耐 剋噪音裝修達人

電話 02-2739-0396

網址 www.trieee.com

北京清華大學建築學院「噪聲治理培訓班」結業、國家度量衡標準實 驗室頒發之「低頻噪音與環境振動 量測技術研討會課程」結業

主臥室、小孩房x2 主要結構/RC、鋼骨 成員組成/4人

格局/玄關、客廳、餐廳、廚房、書房

坪數/室內約40坪





完工後外觀。



女主人TINA的家與辦公室分別有兩種噪音困擾。辦公室 是空調運作出通風口時的噪音;而住家則是空調主機振動 地板牆面、主機本身發出的噪音。經過噪音剋星張慧康找 出音源,並透過隔音裝修,終於大幅改善TINA全家的生 活品質。

從47分貝降到36分

文__林黛羚 攝影__張克智

住家區

運用遮光捲簾,就算是大太陽也不會 干擾小孩睡眠品質。 圖片提供_張克智





現場以噪音頻譜儀量測VAV可變能量控制系統 為空調噪音所降的分貝,未使用的時候空調 運轉聲為63.2分貝,使用後為47.0分貝(電腦未關機所以收錄到主機風扇聲)。

裝設在天花板下的VAV室內送風機,可依照習 慣溫度來自動開啟或關閉送風。

分風與機器的運轉聲影響 全學的是空調的出風口,

www.myhomelife.com.tw