



CDM于1951年成立以來，專門從事隔音和防振系統的設計，生產與安裝。總部設於布魯塞爾附近的Overijse，由比利時股東掌管。CDM集團活躍於世界各地的不同領域的工業及鐵路工程。

行銷方法

CDM是一支由跨專業的，極富靈活性的工程師組成的隊伍，基於專案要求及相關預算，不斷探索最具成本效益的隔音防振方法。在設計方面，CDM不受選材之限，能獨立評估不同方案的效益。（全固/彈簧/氣墊）

文件

該檔的第一部分對各個部位如何隔離或減弱兩個或兩個以上結構的原理和可能性進行了說明，個別的還附有個案研究。如果要獲得更多關於某個問題的深入研究材料，建議您聯繫CDM總部。第二部分包括了不同標準的CDM部件的技術資料表。

對於樓基隔音，CDM可提供幾種不同方案，如應用彈簧或全固，又或者將兩者預壓在一起或分別預壓。在建造過程中為確保穩定性需將靜態撓曲偏差控制在5毫米以下時，可運用預壓手段。取材時應該選擇彈簧還是全固，主要取決於所需性能。例如，當所用材料是60毫米厚的CDM-HR材料時，使用全固可將共振降低到6赫茲。若要將共振降至更低，如3至5赫茲，則可考慮結合彈簧。但由於鋼彈簧的低阻尼特點，為確保結構的穩定性可考慮運用附加阻尼層面和裝置。

浮式地板能有效地隔絕上下樓層間的空氣聲和撞擊聲。多年來，CDM開發了許多不同的浮式地板隔音產品，分別有獨立隔振器，隔音帶及全覆蓋隔音墊等。運用獨立隔振器的系統通常具有極高性能和靈活性。頂起的地板隔音系統CDM-ISO-MONT，其靈活性最大，如需改變樓層功能時可將隔音器取出或移動。系統中的隔音器的組成部分有全固，彈簧，或二者合一。

在某些場所，如錄音室，迪斯可舞廳，電影院，家庭影院等，為了完全隔音可應用房中房隔音系統。該系統由浮式地板，隔離牆和人工隔音天花吊板組成，可隔絕所有的傳聲途徑。CDM為這些隔離牆隔離天花板生產主要部件。

為避免噪音傳播於整幢大樓結構，也可考慮分隔樓梯，地板和牆壁。因此，CDM也可按照客戶指定要求之寬度將全固切成帶狀形式。

研發：

CDM使用室內先進測試設備來評估材料的機械性，物理性和長期性能。研發和認證測試均由國際性大學，認證機構及相關企業合作完成。CDM強調成功的關鍵在於方法，長期經驗和對不同情況下的材料性能的全面認識。

- 圖一 Instron型號8800萬向測試器，測量靜態及動態剛度，阻尼值和疲勞強度
- 圖二 現場測試的混凝土慣性減震塊
- 圖三 正在對預壓箱進行靜態壓力品質測試
- 圖四 CTS蠕變計量器的裝置



圖一



圖二



圖三



圖四