



CDM于1951年成立以来，专门从事隔音和防振系统的设计，生产与安装。总部设于布鲁塞尔附近的Overijse，由比利时股东掌管。CDM集团活跃于世界各地的不同领域的工业及铁路工程。

#### 营销方法

CDM是一支由跨专业的，极富灵活性的工程师组成的队伍，基于项目要求及相关预算，不断探索最具成本效益的隔音防振方法。在设计方面，CDM不受选材之限，能独立评估不同方案的效益。（全固/弹簧/气垫）

#### 文件

该文件的第一部分对各个部位如何隔离或减弱两个或两个以上结构的原理和可能性进行了说明，个别的还附有个案研究。如果要获得更多关于某个问题的深入研究材料，建议您联系CDM总部。第二部分包括了不同标准的CDM部件的技术数据表。

对于楼基隔音，CDM可提供几种不同方案，如应用弹簧或全固，又或者将两者预压在一起或分别预压。在建造过程中为确保稳定性需将静态挠曲偏差控制在5毫米以下时，可运用预压手段。取材时应该选择弹簧还是全固，主要取决于所需性能。例如，当所用材料是60毫米厚的CDM-HR材料时，使用全固可将共振降低到6赫兹。若要将共振降至更低，如3至5赫兹，则可考虑结合弹簧。但由于钢弹簧的低阻尼特点，为确保结构的稳定性可考虑运用附加阻尼层面和装置。

浮式地板能有效地隔绝上下楼层间的空气声和撞击声。多年来，CDM开发了许多不同的浮式地板隔音产品，分别有独立隔振器，隔音带及全覆盖隔音垫等。运用独立隔振器的系统通常具有极高性能和灵活性。顶起的地板隔音系统CDM-ISO-MONT，其灵活性最大，如需改变楼层功能时可将隔音器取出或移动。系统中的隔音器的组成部分有全固，弹簧，或二者合一。

在某些场所，如录音室，迪斯科舞厅，电影院，家庭影院等，为了完全隔音可应用房中房隔音系统。该系统由浮式地板，隔离墙和人工隔音天花吊板组成，可隔绝所有的传声途径。CDM为这些隔离墙隔离天花板生产主要部件。

为避免噪音传播于整幢大楼结构，也可考虑分隔楼梯，地板和墙壁。因此，CDM也可按照客户指定要求之宽度将全固切成带状形式。

#### 研发：

CDM使用室内先进测试设备来评估材料的机械性，物理性和长期性能。研发和认证测试均由国际性大学，认证机构及相关企业合作完成。CDM强调成功的关键在于方法，长期经验和对不同情况下的材料性能的全面认识。

图一 Instron型号8800万向测试器，测量静态及动态刚度，阻尼值和疲劳强度

图二 现场测试的混凝土惯性减震块

图三 正在对预压箱进行静态压力质量测试

图四 CTS蠕变计量器的装置



图一



图二



图三



图四