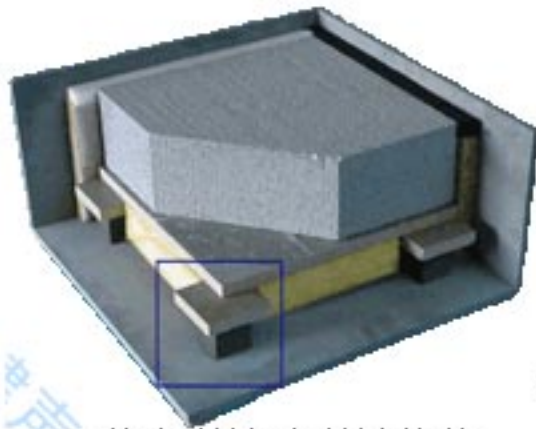
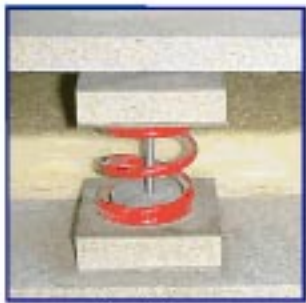


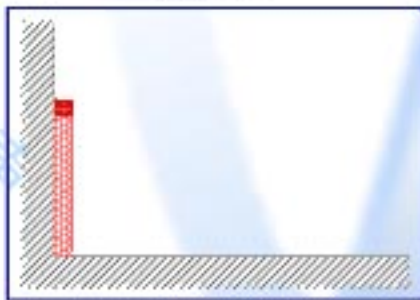
CDM



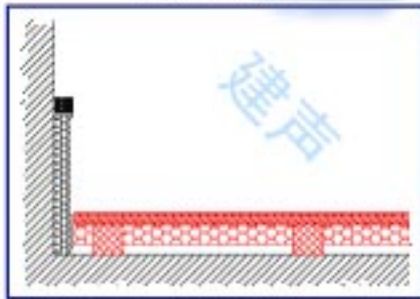
装有弹簧或弹性垫的
CDM-ISO-FLOAT



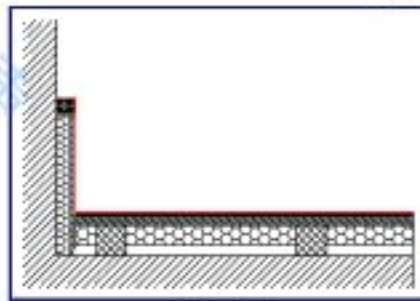
安装图



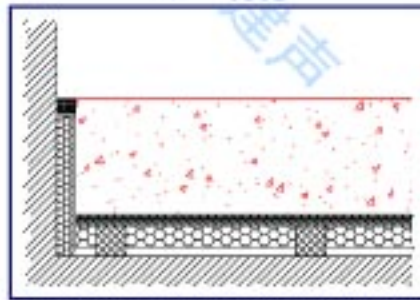
侧向隔离



CDM-ISO-FLOAT板



防水膜



未完工的混凝土石板

CDM-ISO-FLOAT

CDM-ISO-FLOAT是为预制妥当可供安装的混凝土架空地板。该系统由与矿物纤维吸音绵，侧向隔音带和防水聚乙烯膜一起粘合到模板用板上的弹性材料垫和弹簧组成。

完成CDM-ISO-FLOAT系统设计所需的信息如下：
地板上的外加静态及动态荷载性能要求，例如，固有频率或隔声标准

CDM-ISO-FLOAT系统的优点如下：

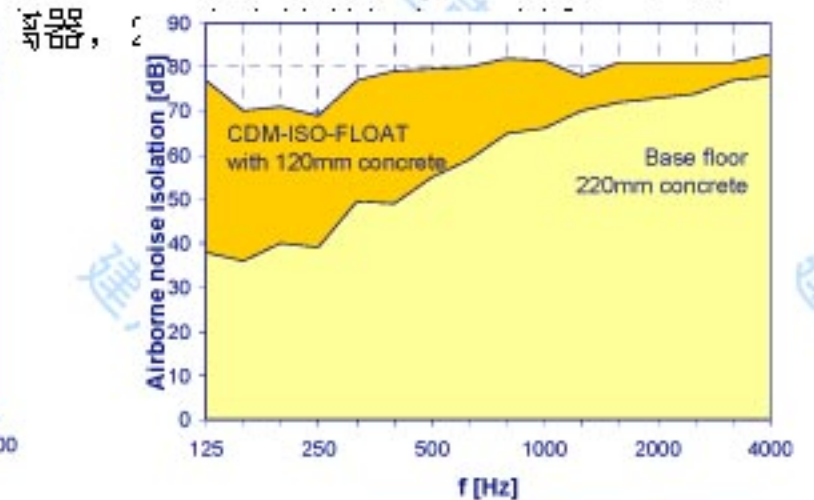
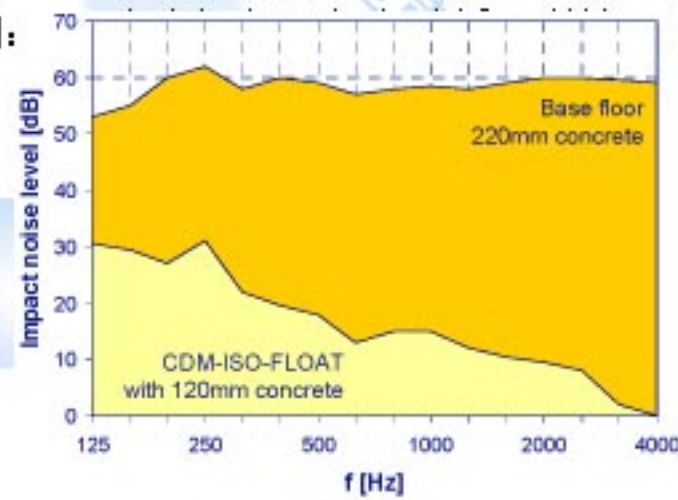
系统配有完整的设计图，安装方便快捷

能够达到最佳隔音性能

通过改变地板下方的空隙，调整系统的固有频率

可与CDM-ISO-CHR弹簧（3至5赫兹）或CDM-ISO-CDM弹性材料垫（6至15赫兹）相匹配

例如：



布达佩斯的国家剧院始建于2000年九月。从功能上看，该剧院由三部分构成：一个中央圆形区（包括房屋和录音台），围绕着圆形区的观众区，以及围绕主台的槽形辅助翼。该建筑的总面积为20.844平方米(包括露天舞台)。

CDM已将CDM-ISO-FLOAT系统运用于国家剧院的大型舞台间（约211.0平方米）和储物间（约54.4平方米）。

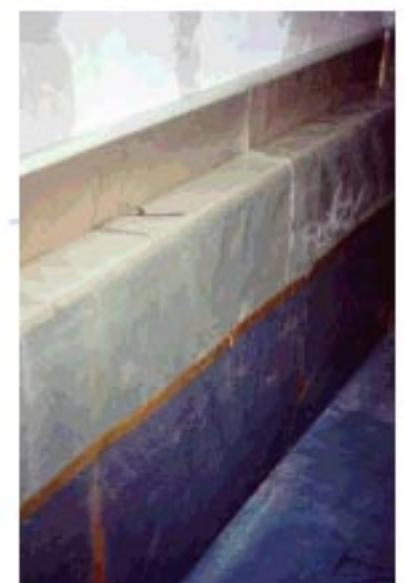
CDM-ISO-FLOAT系统的组成如下：

根据动静态时的承载，28mm厚的高质纤维增强水泥板中的范本与CDM-HR（基于天然橡胶和软木颗粒的微型结构混合材料）的弹性轴承粘合。这些支承的外表尺寸为60x60x60mm³。为了建造出高隔音空隙，可利用纤维增强水泥板90x90x12mm与加高钢轧粘合在弹性支承和模板用板中间。介于中间的支承粘有一矿物棉层（40毫米厚，密度约20千克/立方米），为隔音空隙提供吸音作用。为了造出悬空结构效果，侧面（柱墙）已经过矿物棉包处理。

建造完工后的隔音测试进一步肯定了该系统的高性能。



安装现场



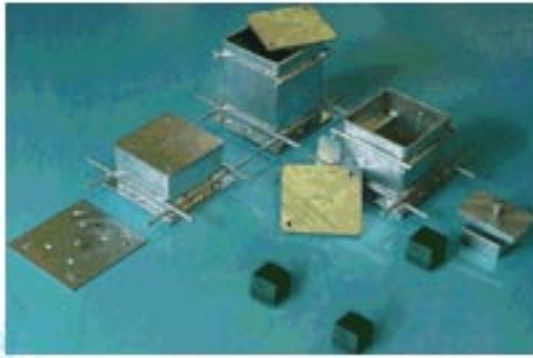
CDM

CDM-ISO-MONT

通过安装工作频带为3至7赫兹的弹簧和弹性体隔离器，顶升架空地板系统可保证浮式地板的降噪隔音。由于独特的设计，该系统的支承可被完全替换。

此系统既可承受重荷也可在承受这些负荷之前后被顶升到所需高度。

此系统适用于三种标准混凝土平板的厚度，100毫米，150毫米和200毫米（其它厚度视要求而定），以及平板下的任何隔音空隙。



经加固的箱房



千斤顶



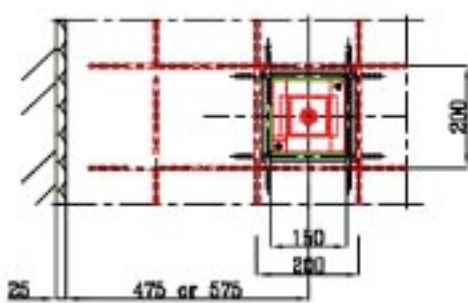
顶起石板



CDM同时也建造出保龄球馆测试装置

在2000年一月份，CDM接到客户要求为Umraniye的保龄球场制定架空地板方案。保龄球对钢筋混凝土板的撞击而产生的结构传声严重影响到下层的电影院，使保龄球场地板的隔音措施成为必要。

Dimensions (view from above)



隔音目标：

支承的共振频率=5赫兹

最大负荷=1000千克/平方米

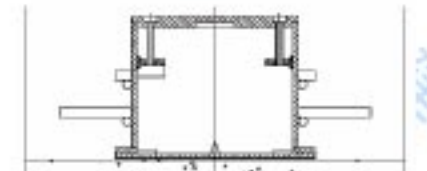
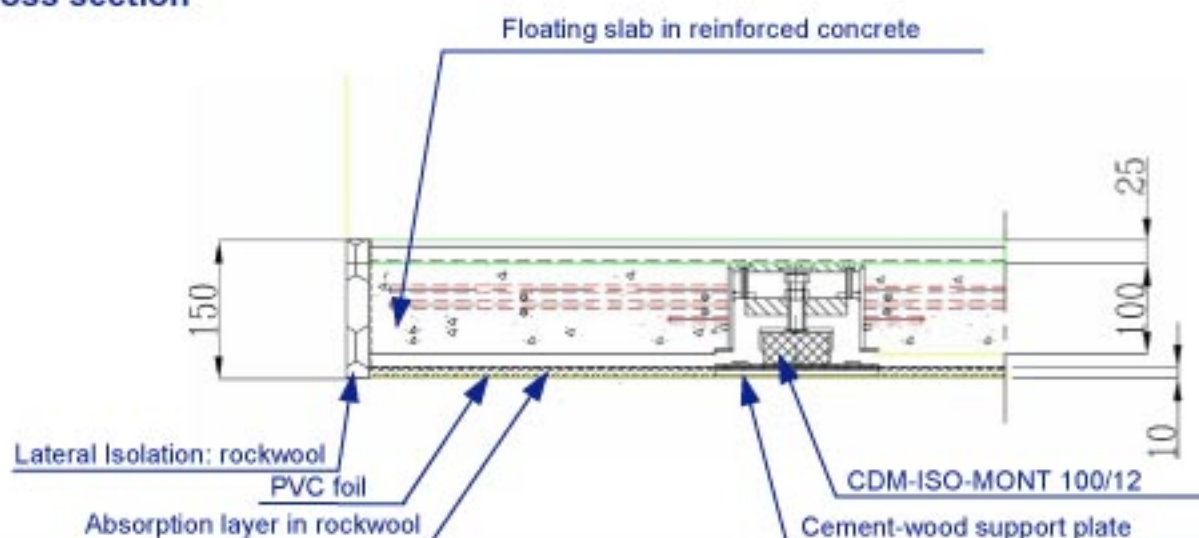
合并箱房的支承类型：CDM-81/82

合并箱房的支承尺寸：

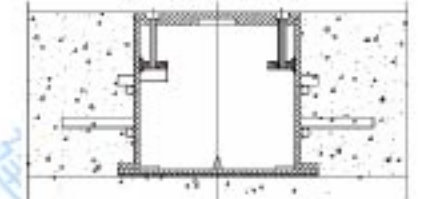
110x70x58mm³

约700个CDM-ISO-MONT 100/12箱房

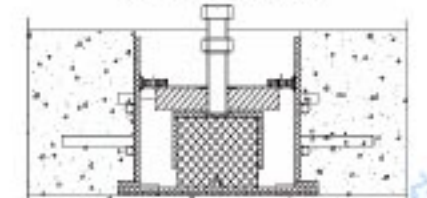
Cross section



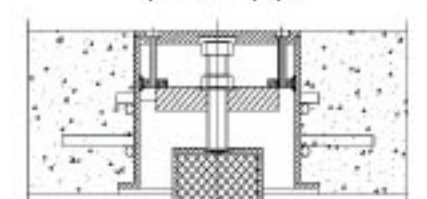
安装箱房



倒入混凝土



嵌入支承



抬起地板封箱

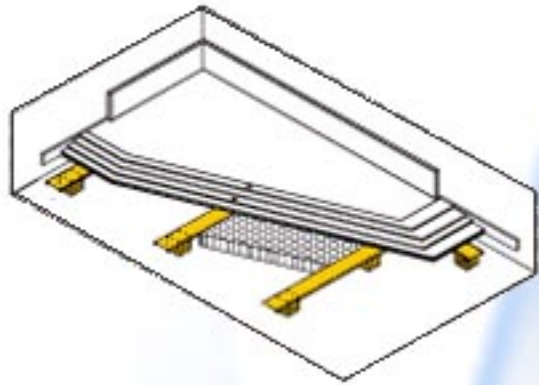


安装现场



CDM

CDM-ISO-LAT



CDM-ISO-LAT板条可使隔音性能和地板建造的撞击隔离作用达到最佳效果。可用于干湿浮式地板的建造，且共振频率可达到6至10赫兹。

CDM-ISO-LAT板条长3米，有三种标准硬度，每种均有三种不同的厚度（30，40和50毫米）。

三种不同的硬度横杆按递增顺序排为：

CDM-ISO-LAT-L

CDM-ISO-LAT-M

CDM-ISO-LAT-H

完成CDM-ISO-LAT浮式地板系统设计所需的信息如下：

- 1 浮式地板的类型，如，混凝土或圆木等等
- 2 地板上的外加静态及动态荷载
- 3 性能要求，如固有频率或隔音标准

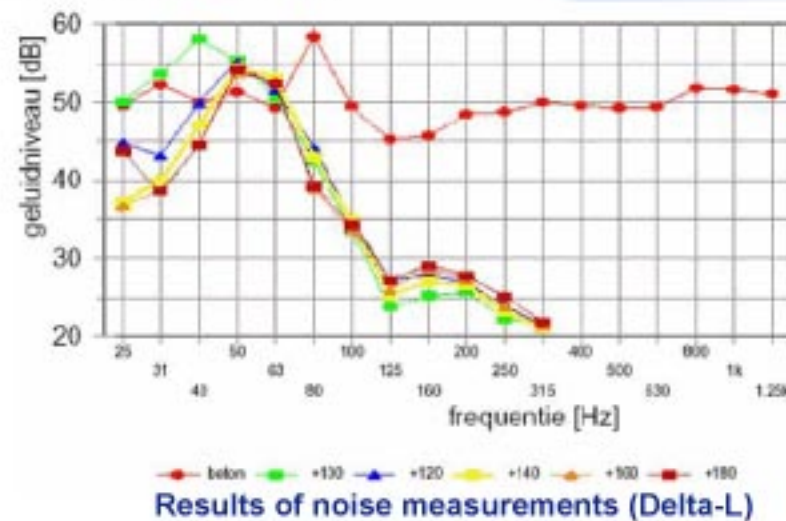
安装指南：

- 1 将CDM周边分离带安装在浮式地板边沿，隔开浮式地板与邻接结构
- 2 根据CDM的设计安装CDM-ISO-LAT横杆
- 3 将低密度矿物纤维置于CDM-ISO-LAT横杆间（矿物纤维吸音器的厚度必须小于架空地板下的空隙）
- 4 将范本用螺丝紧栓在CDM-ISO-LAT横杆
- 5 遵循CDMR的现场安装要求



在Maastricht, Wijkerpoort的这所学校里，顶楼上是健身房，运动噪声对楼下教室师生影响很大。最初设计为在50毫米的矿物棉上做150毫米的混凝土架空地板，但在建造过程中，50毫米的矿物棉层被减为30毫米，测试显示隔离地板接触到原地板。因此，有关人员决定把隔离地板拆掉改为架空地板。

为了设计出性合适的架空地板，（工程人员对不同厚度的地板空隙做测试。测试后，考虑到高度不足，客户决定使用圆木撑开120毫米的空隙来增加高度。安装后，测出传输损耗为12dB。



测试操作：CDM-ISO-LAT-79050
加两层18毫米厚的层面



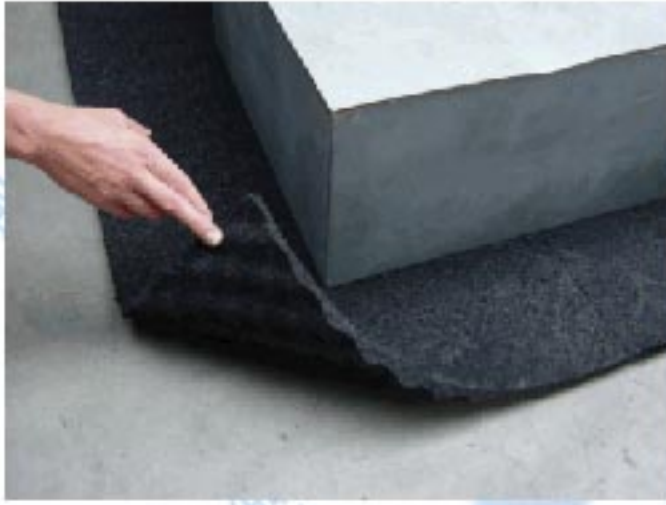
安装地板



完工后的地板

CDM

CDM-ISO-MAT



CDM-ISO-MAT是一种用来架空干湿地板的连续垫板。

以CDM-ISO-MAT产品根据如下数据选用：

架空地板的类型和重量

外加的静态及动态荷载

语音隔绝和/或撞击隔离要求

CDM将从现有的一系列CDM弹性材料（CR, RC, RR, MF, PF）中选择最合适的CDM-ISO-MAT产品，可参考材料数据表。

CDM-ISO-MAT产品中最常见的有：

CDM-ISO-MAT-RR是一种块状的树脂胶合成胶垫，分别有10，17和20毫米三种标准厚度（其它厚度视要求而定）

CDM-ISO-MAT-RC通常在基本隔离中使用3毫米厚度（其它厚度视要求而定）

与非隔音个案进行对比时，下例可作为隔音改进示范（介于100至500赫兹）

厚度	撞击声下降	空气声下降
3mm	8-10dB	6-10dB
5mm	12-15dB	8-12dB
10mm	16-20dB	11-15dB
20mm	20-25dB	14-18dB

CDM-ISO-PERIMETER-STRIP侧向隔离

聚乙烯防水膜

CDM-ISO-MAT隔离层

