

CDM

CDM-ISO-PHS/PHR

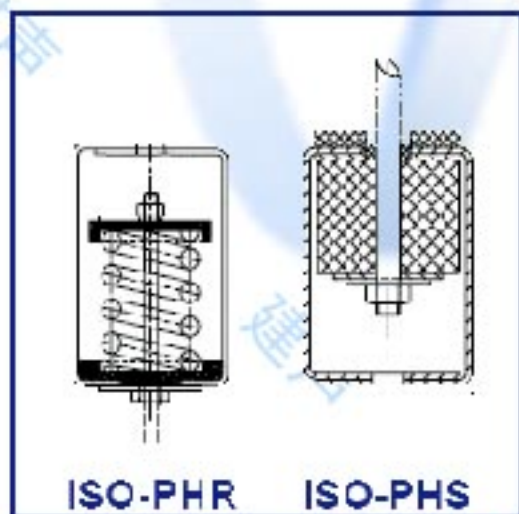


CDM-ISO-PHS/PHR弹性吊架可吊起笨重的天花板，墙壁，照明钻机及管道等。通过这些构件从主结构中隔离分开达致最佳的隔音和防振效果。

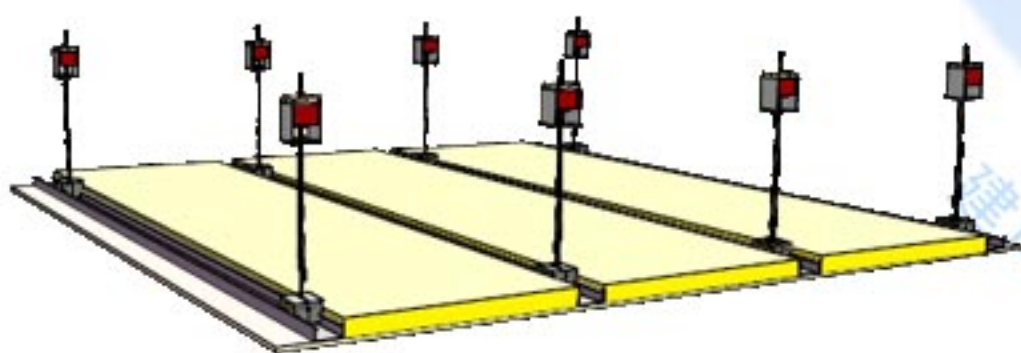
选用CDM-ISO-PHS或CDM-ISO-PHR，取决于所要求的共振频率和实际荷载。

可根据所要求的固有频率制造承受不同荷载的吊架（例如3赫兹的弹簧吊架）
安装指南：

CDM-ISO-PERIMETER-STRIP应用于天花板的周边部位，以确保悬浮构件与主要结构隔开。



f_{res} [Hz]	型号	适合荷载
ca. 8 – 10 Hz	ISO-PHS-150	150 (100-250)
	ISO-PHS-500	500 (250-600)
	ISO-PHS-1000	1000 (600-1000)
	ISO-PHS-1400	1400 (1000-1800)
ca. 4 – 5 Hz	ISO-PHR-150	150 (120-180)
	ISO-PHR-500	500 (400-600)
	ISO-PHR-1000	1000 (800-1200)
	ISO-PHR-2000	2000 (1600-2400)



吊起悬浮天花板



CDM

CDM-ISO-CC



CDM-ISO-CC隔音悬置系统能将吊式天花板达致最佳的隔音效果。

该系统由CDM-ISO-CC吊架和夹入吊架的CDM-PROFLAT钢轨(45或60毫米宽)组成。有两种类型：

配有CDM-PROFLAT40钢轨的CDM-ISO-CC40

配有CDM-PROFLAT60钢轨的CDM-ISO-CC60

有了CDM-ISO-CC悬挂构件，就能达到超过20dB的隔音性能改善。

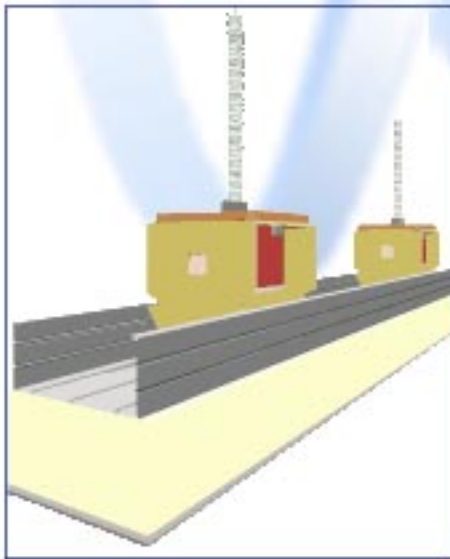
安装指南：

用机械方式将吊架固定在天花板上，然后将CDM-PROFLAT特制钢轨扣上吊架的连接器。再把石膏板固定在钢轨上。

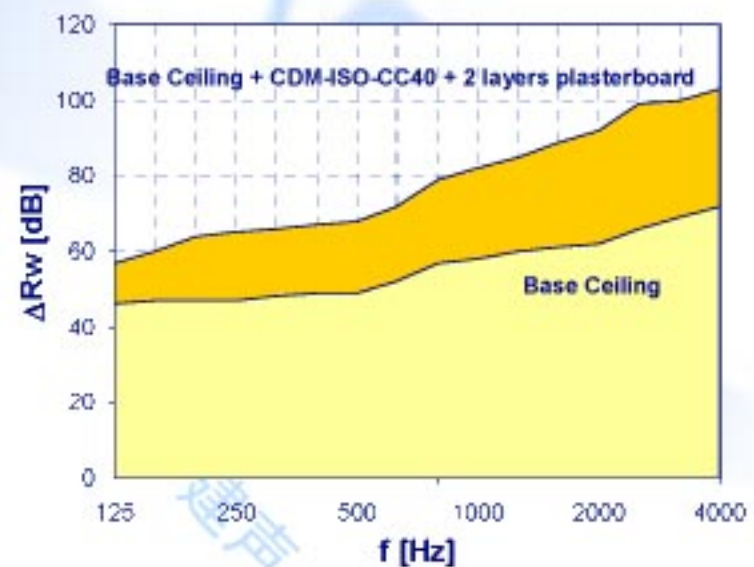
适合于该系统的最小空隙为45毫米。

CDM-ISO-CC吊架只能与CDM-PROFLAT特制钢轨(45或60毫米)配用，以确保天花板的结构稳定性。

必须用CDM-ISO-PERIMETERSTRIP来隔离悬浮天花板和周围墙壁，避免损坏天花板的隔音完整性。



f_{res} [Hz]	Type	Optimal Load per element [N]
11-12 Hz	CDM-ISO-CC40L	150 (100-200)
	CDM-ISO-CC40H	350 (200-550)
	CDM-ISO-CC60L	150 (100-200)

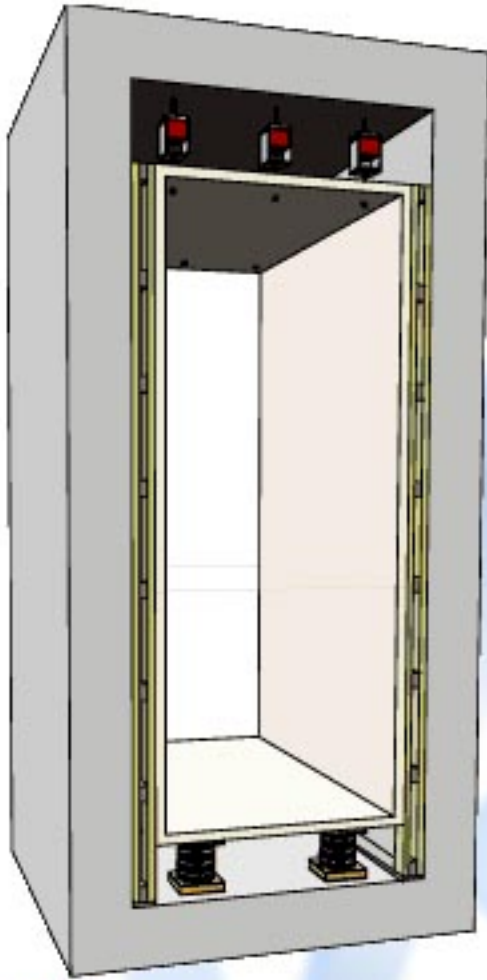


CDM

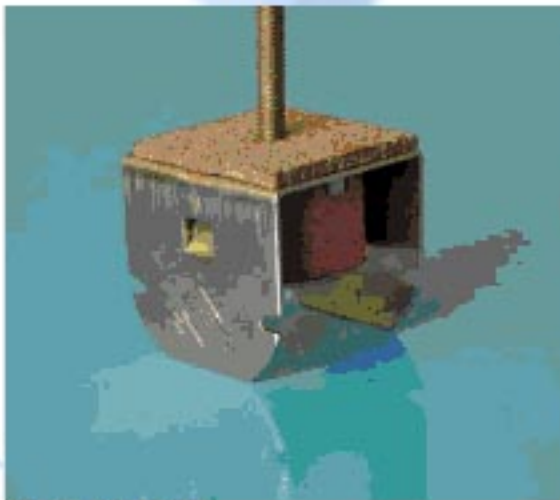
CDM-ISO-BOX

“房中房”的概念是把在内箱中的地板，墙壁和天花板与外箱结构隔离分开而达到最佳隔音效果。

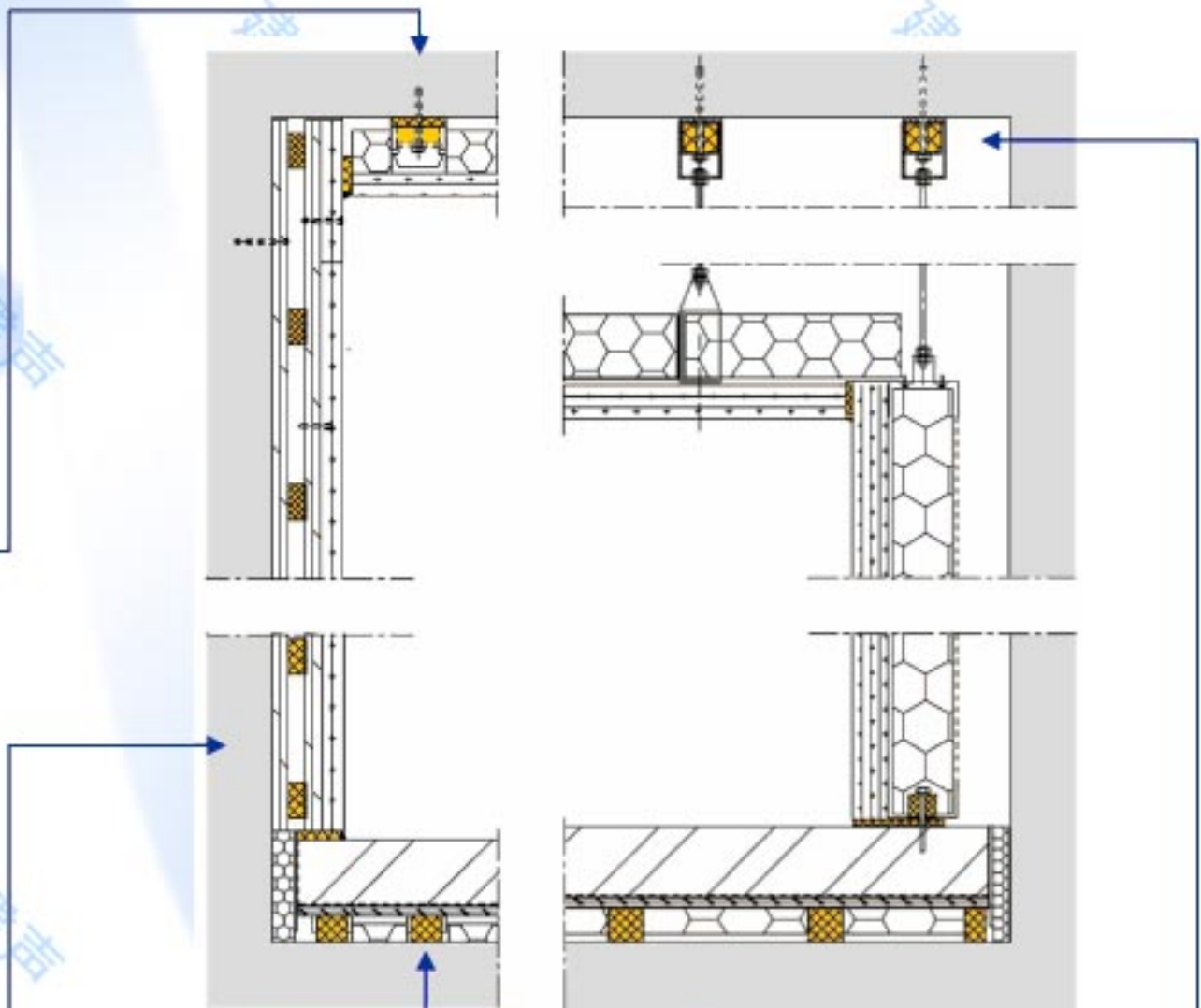
CDM-ISO-BOX利用CDM-ISO-FLOOR, CDM-ISO-WALL和CDM-ISO-CEILING的结合构造高性能的房中房系统，空气声和结构声隔声改善超过30dB效果。



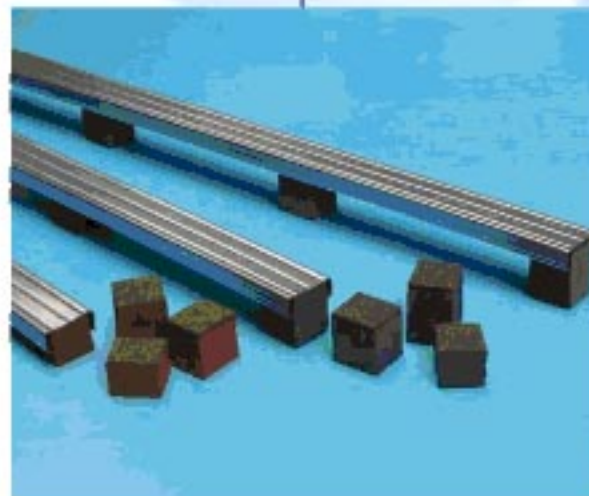
CDM-ISO-BOX



CDM-ISO-CC



CDM-ISO-T



CDM-ISO-LAT



CDM-ISO-PHS

CDM

CDM-ISO-T



CDM-ISO-T弹性隔音板条可使墙壁达到最佳隔音状态。板条可直接装上墙壁，无需独立框架。石膏板或其它墙板都可装上板条。

有两种标准类型：

CDM-ISO-T-56可造出56毫米空隙

CDM-ISO-T-96可造出96毫米空隙

其它空隙厚度可视要求而定

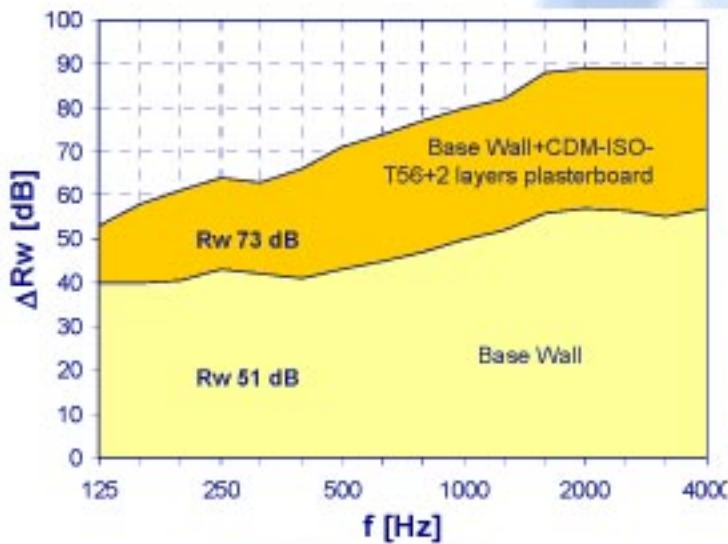
优点：

能够使附加墙壁达到最佳的隔音效果

适用于附加干墙建造

多用途

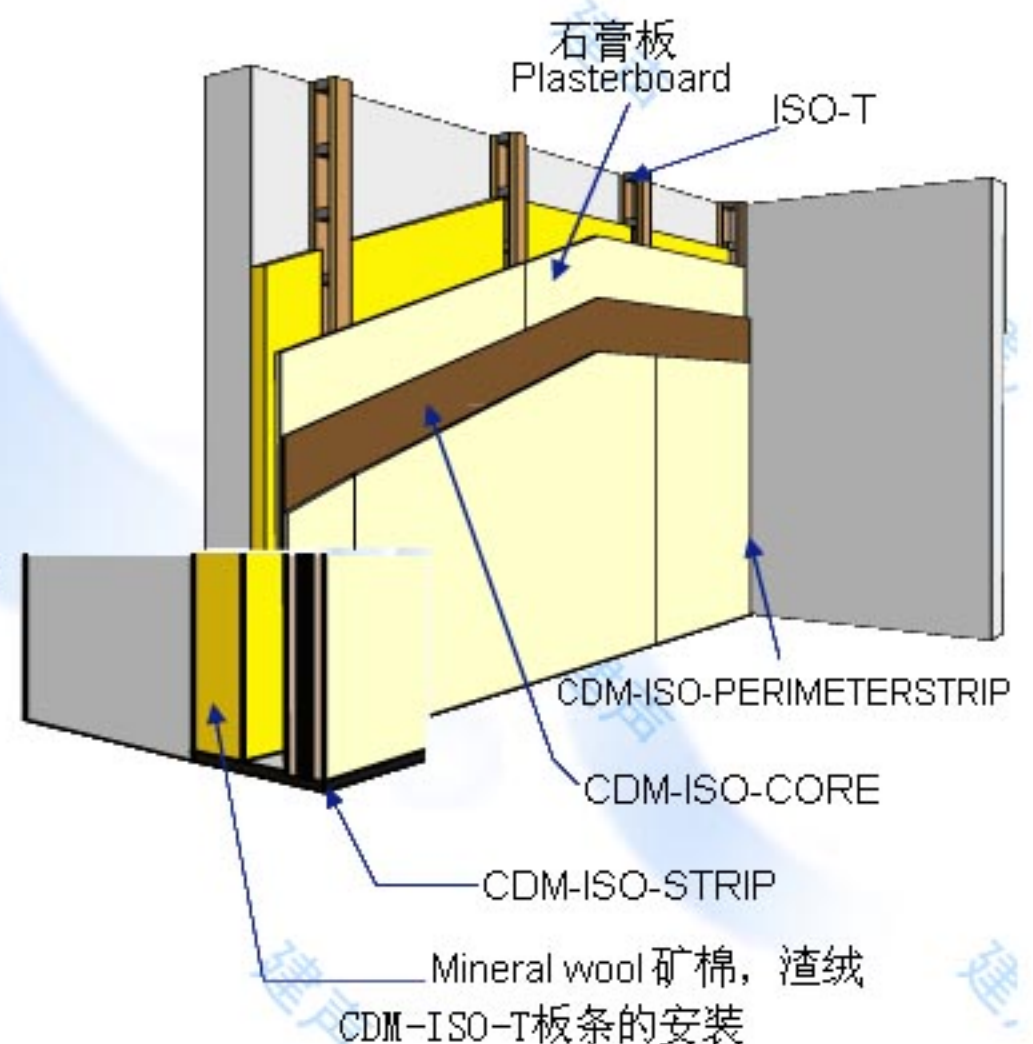
易于安装



190毫米的砖墙；改善22dB

安装指南：

1. 安装边沿和墙脚隔音带
2. 将CDM-ISO-T板条固定于离墙中心约600毫米处，使其与石膏板或墙板的首层接缝相连接
3. 在板条间装上低密度矿物纤维
4. 将石膏板或墙板的首层固定到CDM-ISO-T板条上，确保与边沿和墙脚隔音带紧密拼接
5. 固定板及附加石膏板层面（紧固件不可接触到辅助墙）
6. 上灰浆后粉刷，即可完工



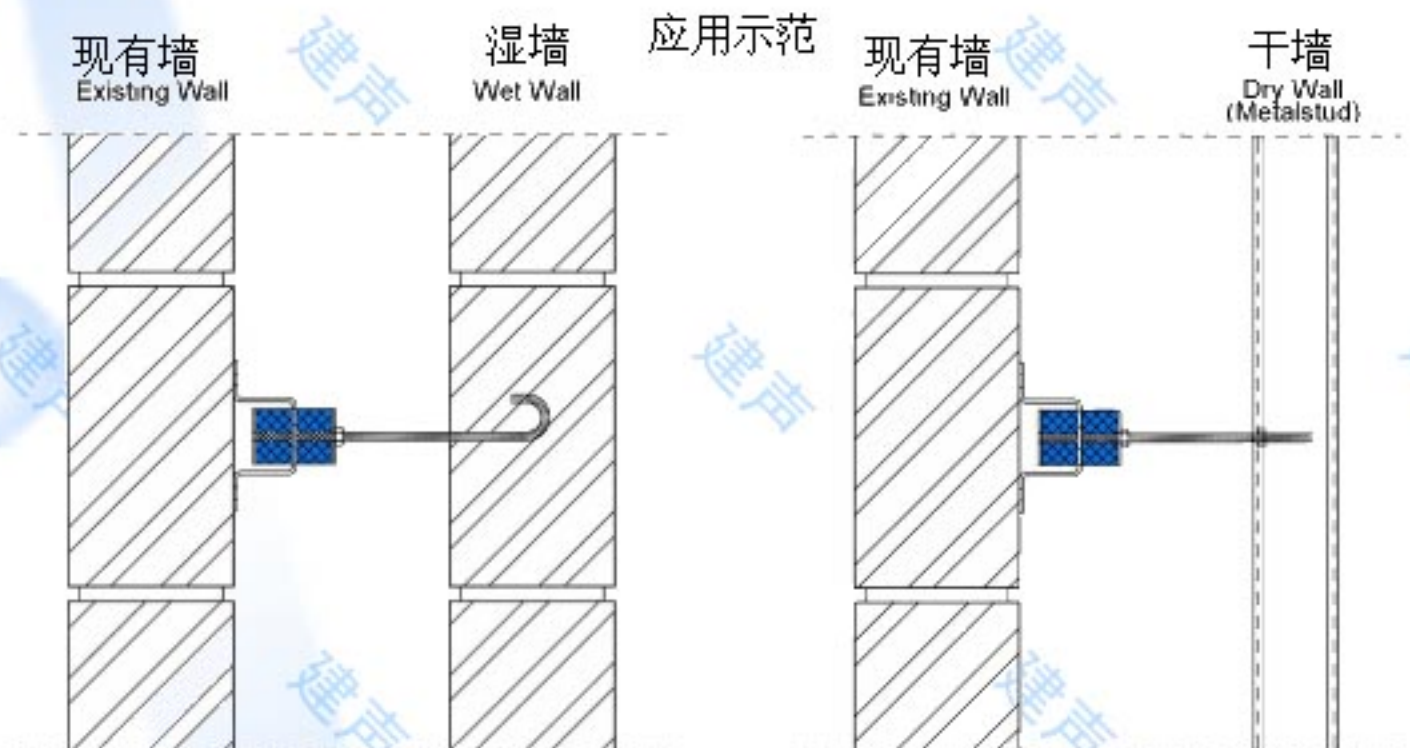
CDM-ISO-T板条的安装

CDM

CDM-ISO-WH

CDM-ISO-WH弹性墙箍能够将墙壁与主结构以机械方式拴在一起，无需刚性连接。

隔音性能最佳化
可以直杆状装于干墙内或以钩状装于湿墙内
易于安装
所有金属材料均由不锈钢制造
最小空隙度为60毫米



Artemovsk 38 (A38)是布达佩斯一个新型水上议事厅，位于Danube河上，邻近该地的两所大学。由一般旧的运石驳船改造而成装修一新后设有间饭馆，一间酒吧及160平方米的音乐厅。

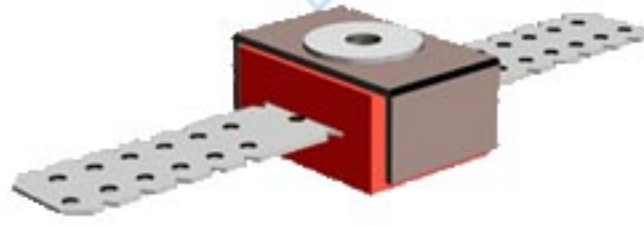
钢制船体的振动传输性非常好，这对船内的音乐厅不利，声学顾问惟有使用“房中房”的隔振方案。

在该船上举行音乐会的首位音乐家充分肯定了该项隔振措施。



CDM

CDM-ISO-QR



CDM-ISO-QR弹性墙栓可以机械方式连接整个干墙体系（为满足实际需要或稳定行的要求），同时阻止传声。

最大隔声量

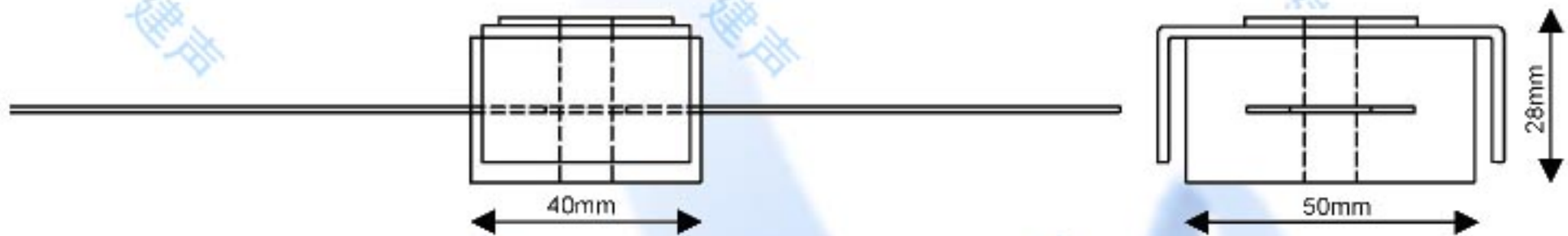
易于安装

用于40直60毫米厚的空隙

该专利系统将大约500N的预压力加于固定带，与此同时C形金属支架将栓接到后侧的结构墙（通过它的支架）。

当在轻质墙体系的墙基和周边部位结合使用CDM-ISO-STRIP后，一套完整的隔音系统即告完成。

安装简单，经济高效，独立石膏板系统声学效果显著。



安装：

1. 将M8紧固件穿过CDM-ISO-QR组件
2. 将紧固件压至C形支架与基层接触
3. 将弹性墙栓的两侧褶曲
4. 用自攻螺旋钉入墙道或板墙筋
5. 确保CDM-ISO-STRIP隔音带把墙基和石膏板周边与主结构分隔

f(Hz)	Ro (dB)	R (dB)
100	35.2	43.6
125	26.7	39.9
160	27.6	42.1
200	26.3	45.1
250	26.9	47.6
315	25.0	43.8
400	30.8	46.6
500	29.5	47.5
630	31.8	50.4
800	35.3	52.7
1000	38.4	55.4
1250	43.1	57.6
1600	45.1	61.2
2000	47.1	63.9
2500	49.5	66.7
3150	51.2	70.1
4000	53.8	72.9
5000	55.4	74.9
Rw (dB)	36.0	54.0

Test anno 2004 (lab WTCCB):

Ro = 100mm gypsum blocks
R = basic wall+QR+2 BA13