CDM-ISO-CAS-BOX

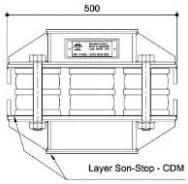
SYSTEM DATASHEET

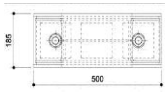
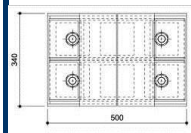
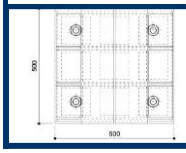
預壓彈性體箱房

CDM-ISO-CAS-BOX預壓彈性體箱房適用于隔離固有振動頻率為6至10赫茲的建築物。由彈性材料墊內置於預壓成規定負荷的加固鋼材箱組成。

預壓彈性體箱房相比于單一彈性體的優點就在於以下幾點：彈性材料可被預壓成總支承量的某百分比（比方說80%），從而在建造過程中縮小撓曲（撓曲僅出現在過度預壓之後）。在需要利用高撓曲做隔絕低頻方案的時候，這一點顯得尤其重要。

預壓彈性體箱在建造後可被減壓，替換或嵌入。但有一點很重要，即所有的箱房在設計時應被置於方便檢測及維修的位置上，這一點在建築的方案設計開始階段就應被慎重考慮。



	**CDM-ISO-CAS-BOX/B3** Acoustic design Load = 240 kN fres : 7-8 Hz
	**CDM-ISO-CAS-BOX/B6** Acoustic design Load = 480 kN fres : 7-8 Hz
	**CDM-ISO-CAS-BOX/B9** Acoustic design Load = 720 kN fres : 7-8 Hz

箱房預壓機

Hertage House是一個單獨操作的機構，位於新千年城市布達佩斯市中心的一個名為“文化組合”的地方。它將為匈牙利民族舞蹈和音樂表演提供高質環境。

建設前的聲學測試顯示，將採取措施隔離開附近的鐵道，電車道，通勤火車和公路交通引起的低頻振動。因此，規定了最大的共振頻率為10赫茲，及配合安全，防止失效裝置的設計。

作為國際性供應商的贏家，提供CDM-CAS預應力彈性體箱房，用以隔離重達10500噸的房中房大廳。 作為隔音措施組合的一部分，CDM-CR支承產品也為地下連續牆和一些承重牆提供彈性減弱。

CDM-ISO-STRUCTURE

Architectural Acoustics (Holdings) Limited
2/F., Po Cheong Comm. Bldg.,
29 Prat Avenue, TST., Hong Kong

T: +852-2367 3232
F: +852-2724 8001
E: sales@aa-hk.hk
www.aa-hk.hk

CDM-ISO-FLOAT

SYSTEM DATASHEET

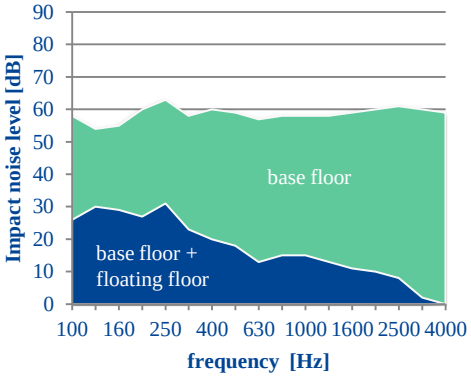
Floating Floor
Discrete Isolator System

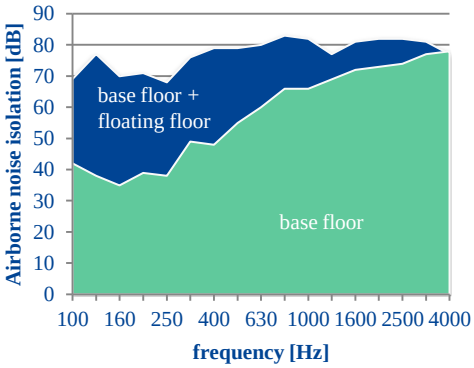
装有弹簧或弹性垫的CDM-ISO-FLOAT

CDM-ISO-FLOAT是为预制妥当可供安装的混凝土架空地板。该系统由与矿物纤維吸音绵，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，固有频率或隔音标准





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

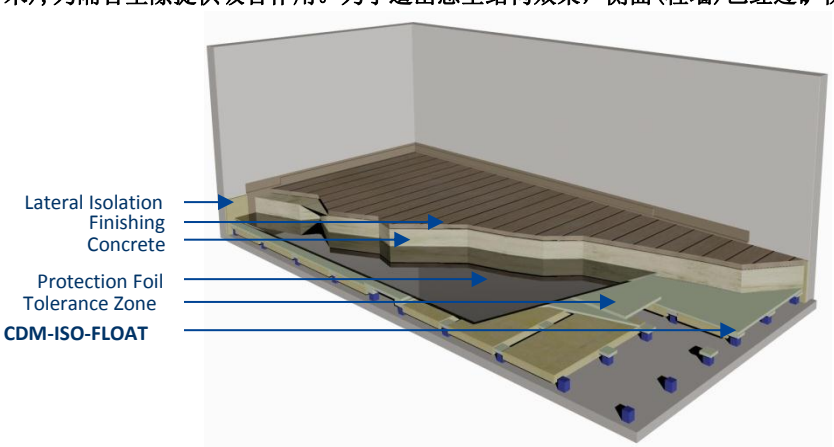
可与CDM-ISO-CHR弹簧（3至5赫兹）或CDM-ISO-CDM弹性材料垫(6-15赫兹)相匹配

布达佩斯的国家剧院始建于2009年九月。从功能上看，该剧院有三部分构成：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形舞台间(约211平方米)和储物间(约54.4平方米)

CDM-ISO-FLOAT系统的组成如下：

根据东京态时的承载，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，可利用纤纸增强水泥板90x90x12mm与加高钢轧粘合在弹性支承和模板中间。介于中间的支承粘有矿物绵层(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)已经过矿物绵包处理。



建造完工后的隔音测试进一步肯定了该系统的高性能。

Required Data for Design:

- required performance, e.g. insertion loss or natural frequency
- imposed permanent and temporary working loads
- contact surface (type and dimensions)

CDM-ISO-FLOOR

Architectural Acoustics (Holdings) Limited
2/F., Po Cheong Comm. Bldg.,
29 Prat Avenue, TST., Hong Kong

T: +852-2367 3232
F: +852-2724 8001
E: sales@aa-hk.hk
www.aa-hk.hk

CDM-ISO-MONT

SYSTEM DATASHEET

Floating Floor
Jack-Up Floating Floor System

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。

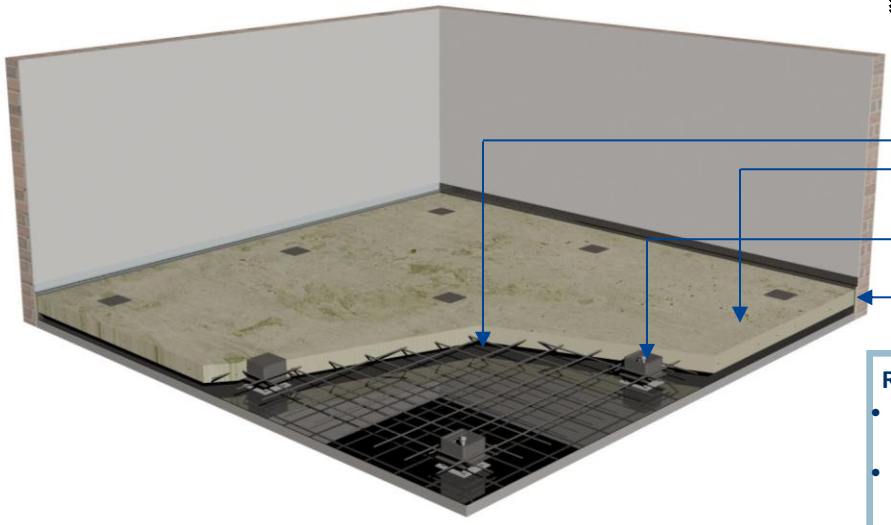
此系统既可承受重荷也可在承受这些负荷之前后被顶升到所需高度。

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（其他厚度视要求而定），以及平板下的任何隔音空隙。

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地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。

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-MONT100/12箱房



Required Data for Design:

- required performance, e.g. insertion loss or natural frequency
- imposed permanent and temporary working loads
- contact surface (type and dimensions)

CDM-ISO-FLOOR

Architectural Acoustics (Holdings) Limited
2/F., Po Cheong Comm. Bldg.,
29 Prat Avenue, TST., Hong Kong

T: +852-2367 3232
F: +852-2724 8001
E: sales@aa-hk.hk
www.aa-hk.hk

CDM-ISO-MAT

SYSTEM DATASHEET

Floating Floor
Resilient Surface Mat

CDM-ISO-MAT是一種用來架空幹濕地板的連續墊板。

以CDM-ISO-MAT產品根據如下資料選用：
架空地板的類型和重量

外加的靜態及動態荷載

語音隔絕和/或撞擊隔離要求.

CDM將從現有的一系列CDM彈性材料（CR，RC，RR，MF，PF）中選擇最合適的CDM-ISO-MAT產品，可參考材料資料表。

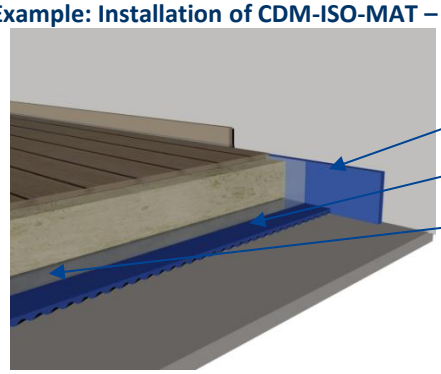
CDM-ISO-MAT產品中最常見的有：

CDM-ISO-MAT-RR是一種塊狀的樹脂膠合成膠墊，分別有10，17和20毫米三種標準厚度（其他厚度視要求而定）

CDM-ISO-MAT-RC通常在基本隔離中使用3毫米厚度（其他厚度視要求而定）

以下資料表明，與未作隔音處理時相比，情況的到很大的改善（介於100至500赫茲）

Example: Installation of CDM-ISO-MAT – WET SETUP



CDM-ISO-PERIMETER-STRIP側向隔離

CDM-ISO-MAT隔離層

聚乙烯防水膜

厚度	撞擊聲下降	空氣聲下降
3mm	8-10dB	6-10dB
5mm	12-15dB	8-12dB
10mm	16-20dB	11-15dB
20mm	20-25dB	14-18dB

Required Data for Design:

- required performance, e.g. insertion loss or natural frequency
- imposed permanent and temporary working loads
- contact surface (type and dimensions)

CDM-ISO-FLOOR

Architectural Acoustics (Holdings) Limited
2/F., Po Cheong Comm. Bldg.,
29 Prat Avenue, TST., Hong Kong

T: +852-2367 3232
F: +852-2724 8001
E: sales@aa-hk.hk
www.aa-hk.hk

CDM-ISO-T

SYSTEM DATASHEET

Sound Isolation for Walls
Resilient Sound Isolation Batten

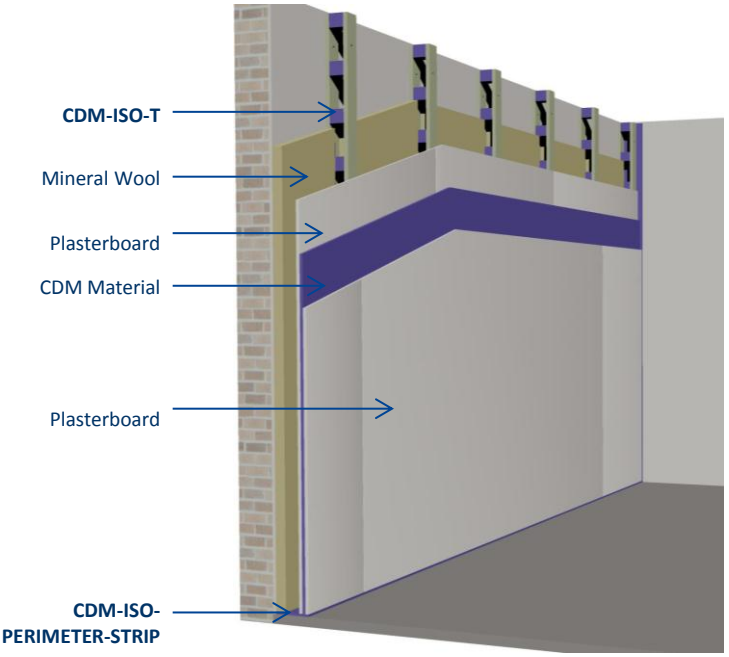
CDM-ISO-T彈性隔音板條可使牆壁達到最佳隔音狀態。板條可直接裝上牆壁，無需獨立框架。石膏板或其他牆板都可裝上板條。

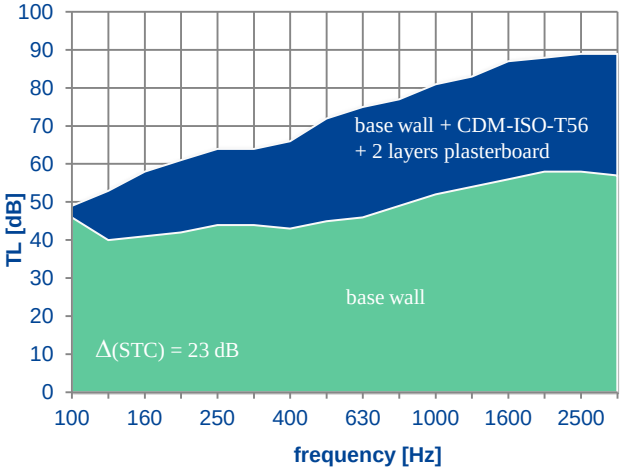
有兩種標準類型：
CDM-ISO-T-56可造出56毫米空隙
CDM-ISO-T-96可造出96毫米空隙
其他空隙厚度可視要求而定.
.

優點：
能夠使附加牆壁達到最佳的隔音效果
適用於附加幹牆建造
多用途易於安裝

安裝指南：
1. 安裝邊沿和牆腳隔音帶
2. 將CDM-ISO-T板條固定於離牆中心約600毫米處，使其與石膏板或牆板的首層接縫相連接
3. 在板條間裝上低密度礦物纖維
4. 將石膏板或牆板的首層固定到CDM-ISO-T板條上，確保與邊沿和牆腳隔音帶緊密拼接
5. 固定板及附加石膏板層面（緊固件不可接觸到輔助牆）
6. 上灰漿後粉刷，即可完工

Installation of CDM-ISO-T





190毫米的磚牆；改善22dB

Required Data for Design:
- required performance, e.g. insertion loss or natural frequency
- imposed permanent and temporary working loads
- contact surface (type and dimensions)

CDM-ISO-WALL

Architectural Acoustics (Holdings) Limited
2/F., Po Cheong Comm. Bldg.,
29 Prat Avenue, TST., Hong Kong

T: +852-2367 3232
F: +852-2724 8001
E: sales@aa-hk.hk
www.aa-hk.hk

CDM-ISO-QR

SYSTEM DATASHEET

彈性牆拴

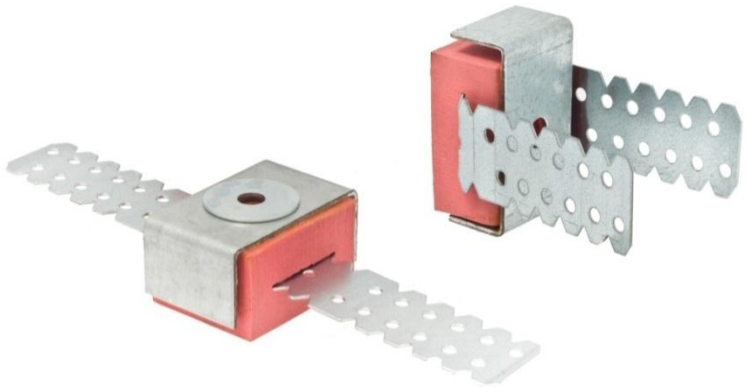
CDM-ISO-QR彈性牆拴可以機械方式連接整個幹牆體系（為滿足實際需要或穩定行的要求），同時阻止傳聲。

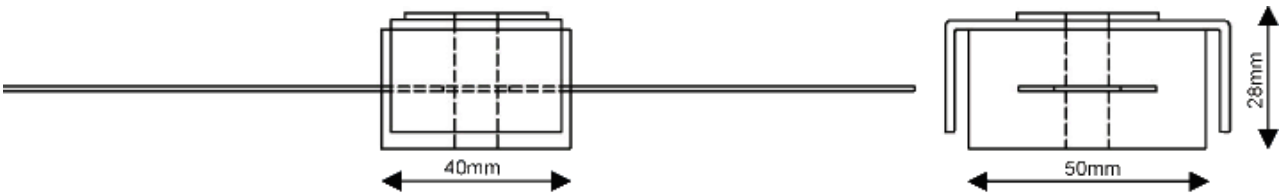
最大隔聲量
易於安裝
用於４０直６０毫米厚的空隙

該專利系統將大約500N的預壓力加於固定帶，與此同時C形金屬支架將栓接到後側的結構牆（通過它的支架）。

當在輕質牆體系的牆基和周邊部位結合使用CDM-ISO-STRIP後，一套完整的隔音系統即告完成。

安裝簡單，經濟高效，獨立石膏板系統聲學效果顯著。





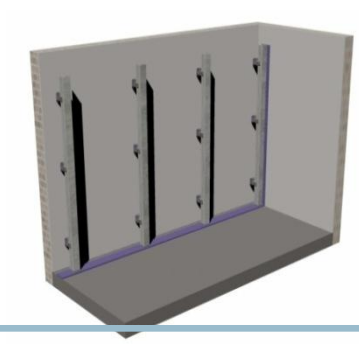
f [Hz]	TL base [dB]	TL [dB]
125	26,7	39,9
160	27,6	42,1
200	26,3	45,1
250	26,9	47,6
315	25,0	43,8
400	30,8	46,6
500	29,5	47,5
630	31,8	50,4
800	35,3	52,7
1000	38,4	55,4
1250	43,1	57,6
1600	45,1	61,2
2000	47,1	63,9
2500	49,5	66,7
3200	51,2	70,1
4000	53,8	72,9
STC [dB]	37	55

Test anno 2004 (lab WTCB):
TL base = 100 mm gypsum blocks
TL = base wall + **CDM-ISO-QR** + 2 layers gypsum board 12,5 mm

安裝：
1. 將M8緊固件穿過CDM-ISO-QR組件
2. 將緊固件壓至C形支架與基層接觸
3. 將彈性牆栓的兩側褶曲
4. 用自攻螺旋釘入牆道或板牆筋
5. 確保CDM-ISO-STRIP隔音帶把牆基和石膏板周邊與主結構分隔

Installation Setup 1

Installation Setup 2



Required Data for Design:
- required performance, e.g. insertion loss or natural frequency
- imposed permanent and temporary working loads
- contact surface (type and dimensions)

CDM-ISO-WALL

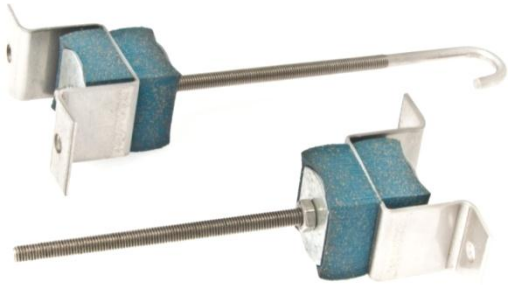
Architectural Acoustics (Holdings) Limited
2/F., Po Cheong Comm. Bldg.,
29 Prat Avenue, TST., Hong Kong

T: +852-2367 3232
F: +852-2724 8001
E: sales@aa-hk.hk
www.aa-hk.hk

CDM-ISO-WH

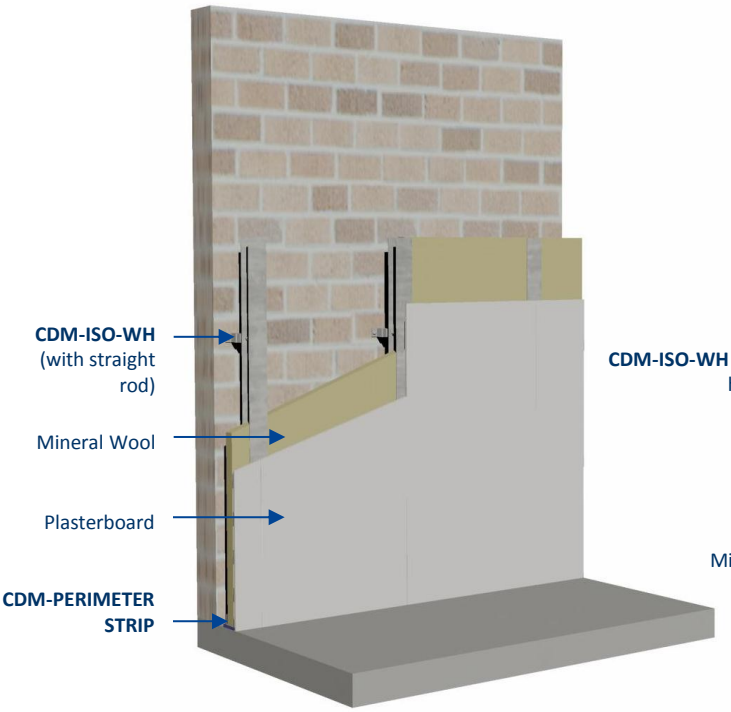
SYSTEM DATASHEET

Acoustical Decoupling for Walls
Resilient Wall Tie (dry / wet)

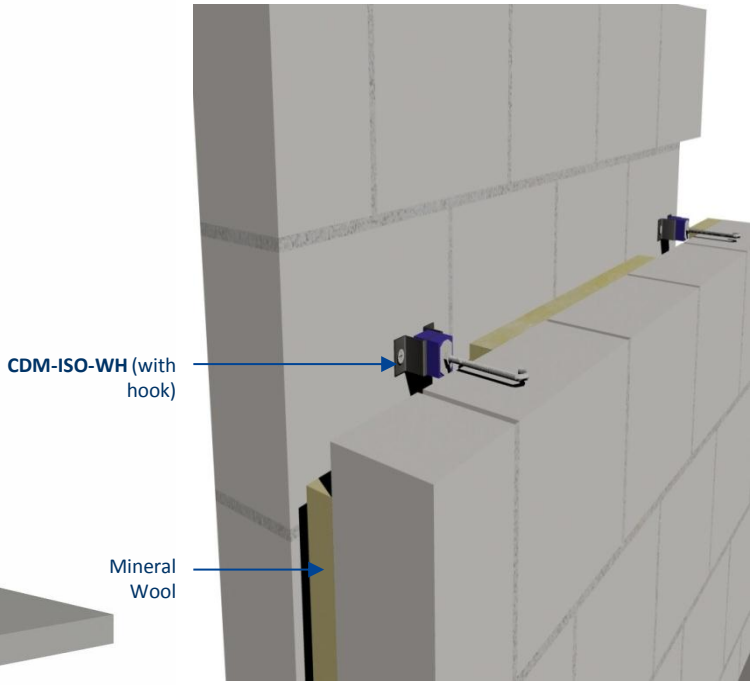


CDM-ISO-WH CDM-ISO-WH彈性牆箍能夠將牆壁與主結構以機械方式拴在一起，無需剛性連接。
隔音性能最佳化
可以直杆狀裝於幹牆內或以鉤狀裝於濕牆內
易於安裝
所有金屬材料均由不銹鋼製造
最小空隙度為60毫米

Installation of CDM-ISO-WH with straight rod



Installation of CDM-ISO-WH with hook



Artemovsk 38(A38)是布達佩斯一個新型水上議事廳，位於Danube河上，領近該地的兩所大學。由一般舊的運石駁船改造而成裝修一新後設有一間飯館，一間酒巴及160平方米的音樂廳。

鋼制船體的振動傳輸性非常好，這對船內的音樂廳不利，聲學顧問惟有使用“房中房”的隔振方案。
在該船上舉行音樂會的首位音樂家充分肯定了該項隔振措施。

Required Data for Design:
- required performance, e.g. insertion loss or natural frequency
- imposed permanent and temporary working loads
- contact surface (type and dimensions)

CDM-ISO-WALL

Architectural Acoustics (Holdings) Limited
2/F., Po Cheong Comm. Bldg.,
29 Prat Avenue, TST., Hong Kong

T: +852-2367 3232
F: +852-2724 8001
E: sales@aa-hk.hk
www.aa-hk.hk

CDM-ISO-PHS/PHR

SYSTEM DATASHEET

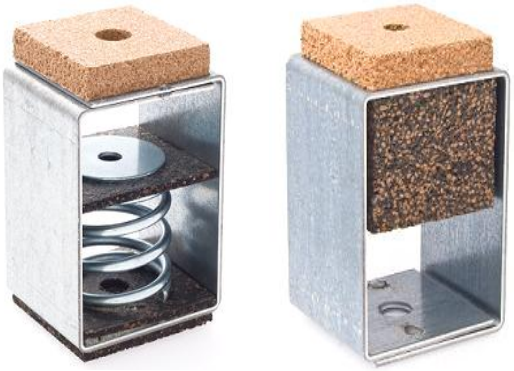
彈性吊架

CDM-ISO-PHS/PHR彈性吊架可吊起笨重的天花板，牆壁，照明鑽機及管道等。通過將這些構件從主結構中隔離分開達致最佳的隔音和防振效果。

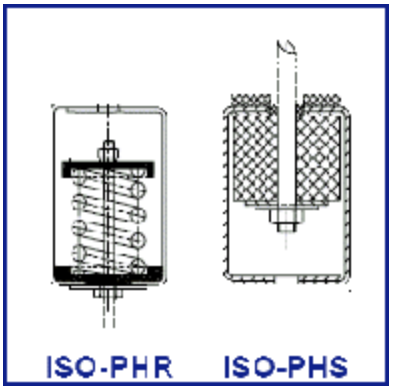
選用CDM-ISO-PHS或CDM-ISO-PHR，取決於所要求的共振頻率和實際荷載。

可根據所要求的固有頻率制造承受不同荷載的吊架（例如3赫茲的彈簧吊架）
安裝指南：

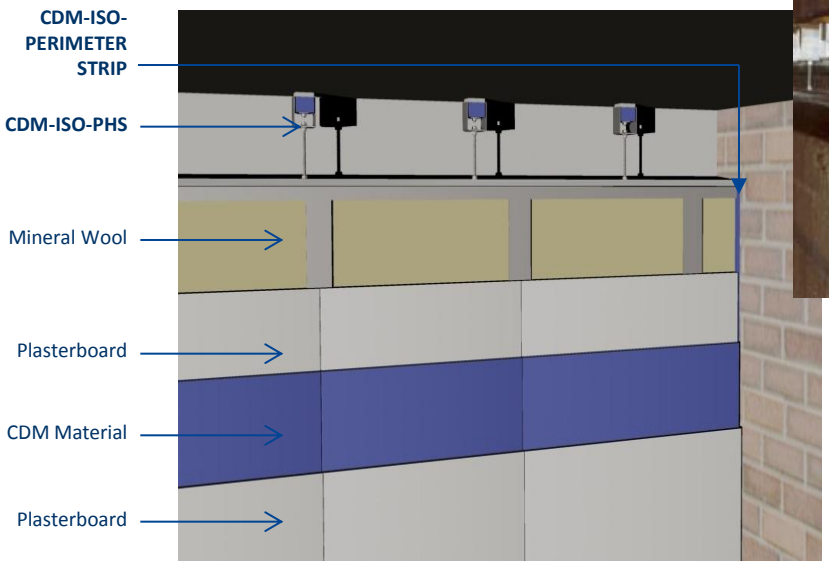
CDM-ISO-PERIMETER-STRIP應用於天花板的周邊部位，以確保懸浮構件與主要結構隔開。



f_{res} [Hz]	Type	Optimal load per element [N]
ca. 8 – 10 Hz	**ISO-PHS-150**	**150** (min: 100 – max: 250)
	ISO-PHS-500	**500** (min: 250 – max: 600)
	ISO-PHS-1000	**1000** (min: 600 – max: 1000)
	ISO-PHS-1400	**1200** (min: 1000 – max: 1800)
ca. 4 – 5 Hz	**ISO-PHR-150**	**150** (min: 120 – max: 180)
	ISO-PHR-500	**500** (min: 400 – max: 600)
	ISO-PHR-1000	**1000** (min: 800 – max: 1200)



Example: Installation of a CDM-ISO-PHS wall



Required Data for Design:

- required performance, e.g. insertion loss or natural frequency
- imposed permanent and temporary working loads
- contact surface (type and dimensions)

CDM-ISO-WALL/CEILING

Architectural Acoustics (Holdings) Limited
2/F., Po Cheong Comm. Bldg.,
29 Prat Avenue, TST., Hong Kong

T: +852-2367 3232
F: +852-2724 8001
E: sales@aa-hk.hk
www.aa-hk.hk

CDM-ISO-CC(S)

SYSTEM DATASHEET

隔音懸置系統

CDM-ISO-CCS-40L

CDM-ISO-CCS-40H

CDM-ISO-CC-60L

CDM-ISO-CC-60H

CDM-ISO-CC隔音懸置系統能將吊式天花板達致最佳的隔音效果。

該系統由CDM-ISO-CC吊架和夾入吊架的CDM-PROFLAT鋼軌(45或60毫米寬)組成。有兩種類型：
配有CDM-PROFLAT40鋼軌的CDM-ISO-CC40
配有CDM-PROFLAT60鋼軌的CDM-ISO-CC60
有了CDM-ISO-CC懸掛構件，就能達到超過20dB的隔音性能改善。

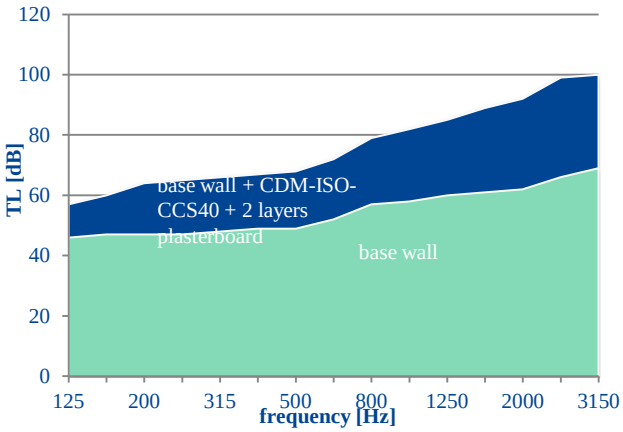
安裝指南：

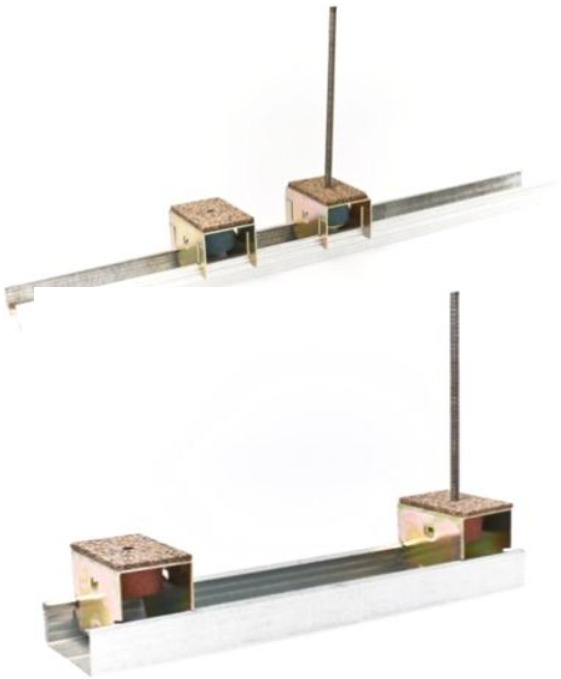
用機械方式將吊架固定在天花板上，然後將CDM-PROFLAT特製鋼軌扣上吊架的連接器。再把石膏板固定在鋼軌上。
適合於該系統的最小空隙為45毫米。

CDM-ISO-CC吊架只能與CDM-PROFLAT特製鋼軌（45或60毫米）配用，以確保天花板的結構穩定性。

必須用CDM-ISO-PERIMETERSTRIP來隔離懸浮天花板和周圍牆壁，避免損壞天花板的隔音完整性。

f_{res} [Hz]	Type	Optimal Load per element [N]
11–12 Hz	CDM-ISO-CCS-40L	**150** (100-200)
	CDM-ISO-CCS-40H	**350** (200-550)
	CDM-ISO-CC-60L	**150** (100-200)
	CDM-ISO-CC-60H	**350** (200-550)





Required Data for Design:

- required performance, e.g. insertion loss or natural frequency
- imposed permanent and temporary working loads
- contact surface (type and dimensions)

CDM-ISO-CEILING

Architectural Acoustics (Holdings) Limited
2/F., Po Cheong Comm. Bldg.,
29 Prat Avenue, TST., Hong Kong

T: +852-2367 3232
F: +852-2724 8001
E: sales@aa-hk.hk
www.aa-hk.hk

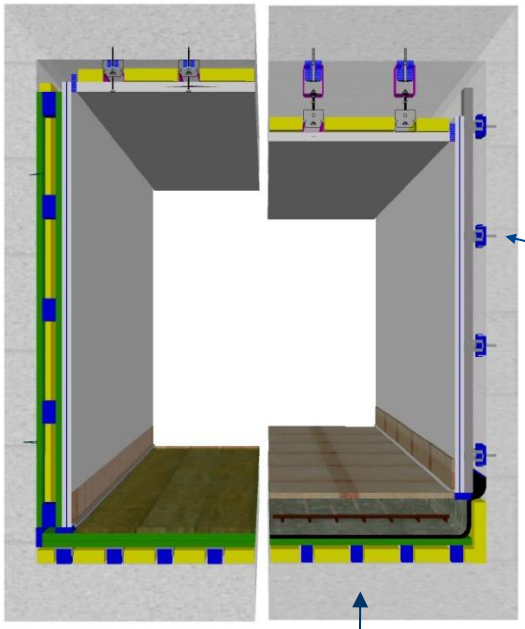
CDM-ISO-BOX

SYSTEM DATASHEET

“房中房”系統

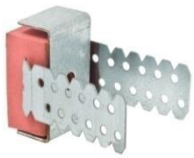
“房中房”的概念是把在內箱中的地板，牆壁和天花板與外箱結構隔離分開而達到最佳隔音效果。

CDM-ISO-BOX利用CDM-ISO-FLOOR，CDM-ISO-WALL和CDM-ISO-CEILING的結合構造高性能的房中房系統，空氣聲和結構聲隔聲改善超過30dB效果。



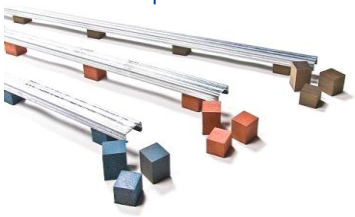
CDM-ISO-PHS

CDM-ISO-CCS

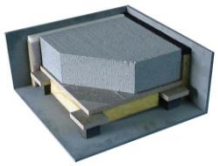


CDM-ISO-QR

CDM-ISO-T



CDM-ISO-LAT



CDM-ISO-FLOAT

Required Data for Design:

- required performance, e.g. insertion loss or natural frequency
- imposed permanent and temporary working loads
- contact surface (type and dimensions)

CDM-ISO-FLOOR/WALL/CEILING

Architectural Acoustics (Holdings) Limited
2/F., Po Cheong Comm. Bldg.,
29 Prat Avenue, TST., Hong Kong

T: +852-2367 3232
F: +852-2724 8001
E: sales@aa-hk.hk
www.aa-hk.hk

CDM-ISO-STRIP-WALL

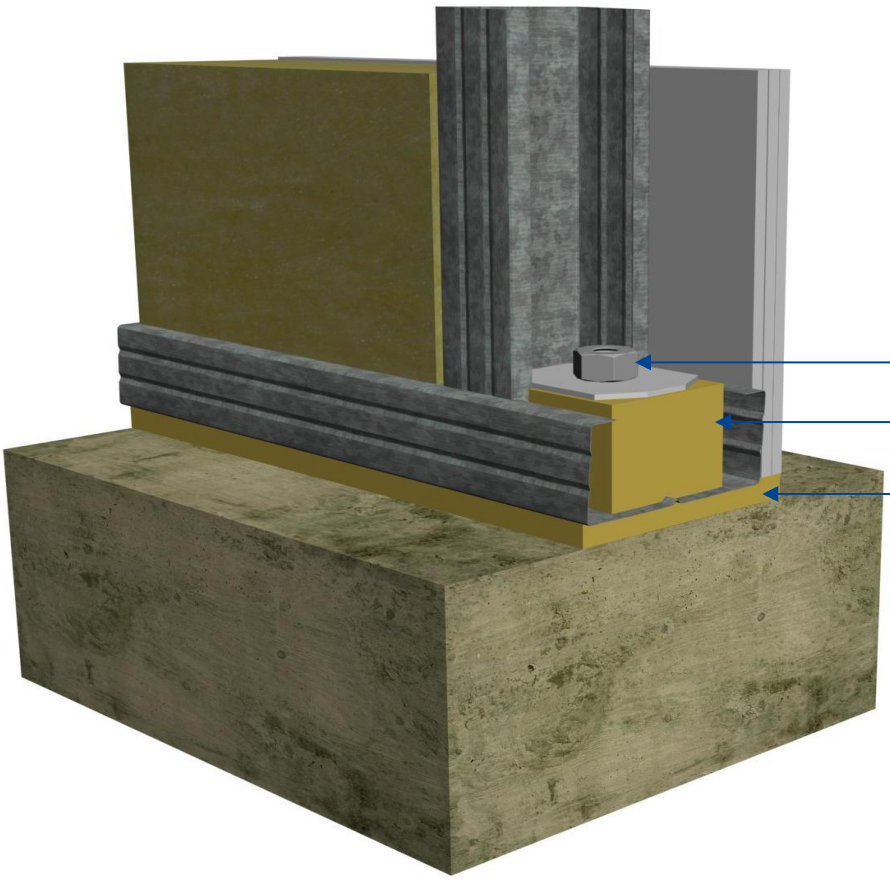
SYSTEM DATASHEET

石膏板牆基隔音裝置

CDM-ISO-STRIP-WALL石膏板牆基隔音裝置可將石膏板牆與主要結構分隔開，從而達到最佳隔音效果。
該裝置常用於隔開石膏板牆，建造牆板不受浮式地板支承的房中房結構。

CDM-ISO-STRIP-WALL濕牆牆基隔音系統能將方塊，磚頭和混凝土牆壁與主要結構隔離分開，從而達到隔音防振的最佳效果。
該系統能達到10至50赫茲的固有頻率。

CDM-ISO-STRIP牆帶在範本結構下可製成單帶或多帶，隔開傳統濕牆建築，達到隔聲的最佳效果。



Required Data for Design:

- required performance, e.g. insertion loss or natural frequency
- imposed permanent and temporary working loads
- contact surface (type and dimensions)

CDM-ISO-STRIP

Architectural Acoustics (Holdings) Limited
2/F., Po Cheong Comm. Bldg.,
29 Prat Avenue, TST., Hong Kong

T: +852-2367 3232
F: +852-2724 8001
E: sales@aa-hk.hk
www.aa-hk.hk

Palace of Arts – Rehearsal Room, HU

SYSTEM DATASHEET

Wall Isolation
CDM-ISO-STRIP-WALL/WH

Job Type	Wall Isolation
Vibration Source	Ambient, funtional (music)
Client & Main Contractor	ARCADOM Építöpari Rt.
Architect	Zoboki, Demeter & Ass. Arch.
Acoustic Consultant	ARTEC
Structural Engineer	D Ketto Statikus Iroda
Installation	2004
Wall Length	total of 85, 90 m
Wall Height	5, 95 m – 10, 60 m
Material	Fibrocement with CDM-83

The National Concert Hall, opened in March 2005, is located in the Palace of Arts, Budapest's new cultural epicentre.

The Orchestra Rehearsal Room is found on the 6th floor, part of it overarching the 1700 seat Concert Hall above the organ. To ensure a good R_w value between the Concert Hall and the Rehearsal Room, the acoustical consultant prescribed a 150 mm thick concrete shell on three sides, separately isolated even from the floor of the room.

Due to the different heights of the walls and high local loads near door openings, the layout of the isolators had to be carefully designed with respect of the choice of material and density of pads.

The combination of the wall strip and the wall hangers required special attention for the deflection of the pads under the wall, and the positioning of the wall hangers, so the latter would not tilt as much as to create an acoustic bridge. As a result, the first row of CDM-ISO-WH hangers were introduced only at 6 m height.

By this solution, not only 50-60% of the total deflection of the pads had already taken place when first fixing horizontally, but the possible momentum caused by the curtain holder was also largely reduced.

The resonance frequency of the pads under the wall strip was expected to be around 8-10 Hz.

formwork panel with isolators before concreting the beam

beam under wall

Special care was to be taken for a 24 m long and 10, 60 m high wall section. This part was only in contact with perpendicular walls at the ends, and no additional stiffening against bending was foreseen. Furthermore, cantilevers were fixed to this wall at 6 m height to hold heavy curtains for room acoustical purposes, imposing extra momentum on the slim structure. With all that in mind, the necessity of resilient wall hangers connecting the block work wall to the structural in a horizontal sense was realized early in the planning procedure.

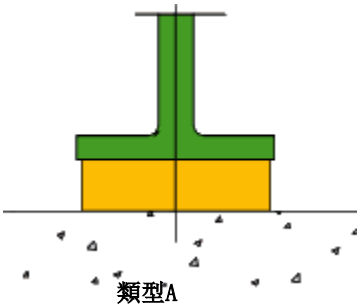
CASE STUDY – CDM-ISO-STRIP

Architectural Acoustics (Holdings) Limited
2/F., Po Cheong Comm. Bldg.,
29 Prat Avenue, TST., Hong Kong

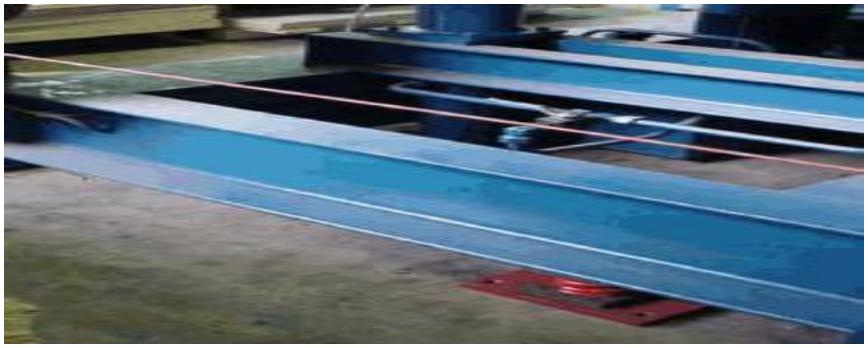
T: +852-2367 3232
F: +852-2724 8001
E: sales@aa-hk.hk
www.aa-hk.hk

CDM-ISO-MACHINE-CONTACT

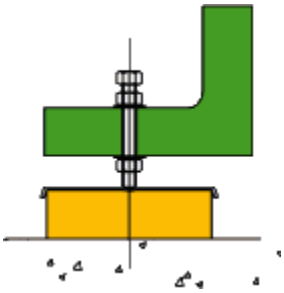
SYSTEM DATASHEET



類型A
無水準壓力



安裝上彈簧



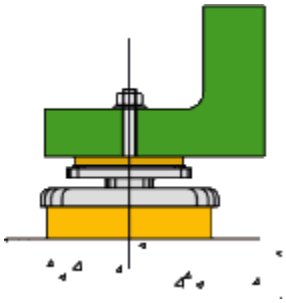
類型B
很低水準壓力, 高度可調

CDM-ISO-MACHINE-CONTACT提供簡單而高效的方法對諸如壓縮機，抽水機，通風機，冷卻機等機器進行隔振和撞擊聲隔聲。

該系統由位於機器支撐物正下方的墊，帶，鋼彈簧隔離器或氣墊組成。

此系統可調為1赫茲及以上的任一頻率。

所需的設計資料：
荷載分配
機器速度
尺寸限度
防振性能
特殊要求（如溫度，用油等）



類型C
低水準壓力, 高度可調

安裝上氣墊

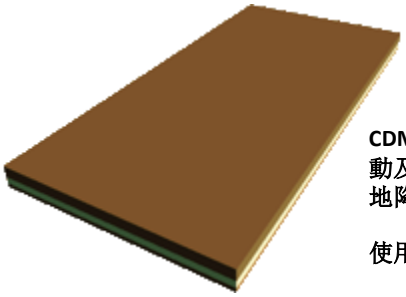
安裝上墊片

Architectural Acoustics (Holdings) Limited
2/F., Po Cheong Comm. Bldg.,
29 Prat Avenue, TST., Hong Kong

T: +852-2367 3232
F: +852-2724 8001
E: sales@aa-hk.hk
www.aa-hk.hk

CDM-ISO-LOOM-CONTACT

SYSTEM DATASHEET



CDM阻尼墊

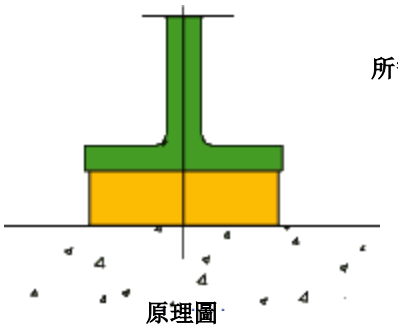
CDM-ISO-LOOM-CONTACT織布機和簇絨機起動時產生大幅振動及通過地板傳播到周圍環境的結構傳聲。CDM阻尼墊大大地降低了結構傳聲，因而被稱“聲默”

使用**CDM-ISO-LOOM-CONTACT**的好處如下：

- 易於安裝，可直接置於機器支撐物下方
- 改善工作環境
- 延長輔結構的使用期
- 緩解機器老化

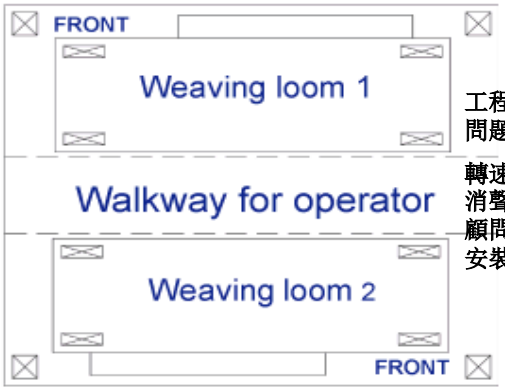
所需的設計資料：

- 管道接觸溫度
- 管道口的直徑和厚度
- 隔離的管道數量
- 支承面的性質和方向
- 機器的起動頻譜
- CDM阻尼墊



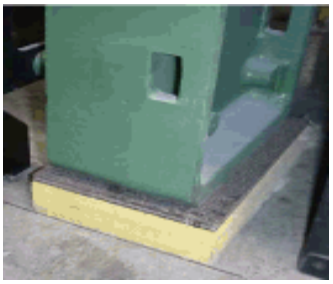
原理圖

裝置全图



计划图

工程類別	一組6X2對腳織布機的隔聲裝置
問題	地面震動級數太高，引起附近居民的嚴重不滿
轉速	織布機轉速介於600至700rpm之間
消聲器型號	共振頻率為5Hz的CDm-HR&PF組合墊
顧問	EVA int.&AIB Vincotte
安裝期	Nov.-Dec.2003



處理後的織布機機腳

處理後的提花機柱

CDM-ISO-LOOM-CONTACT

Architectural Acoustics (Holdings) Limited
2/F., Po Cheong Comm. Bldg.,
29 Prat Avenue, TST., Hong Kong

T: +852-2367 3232
F: +852-2724 8001
E: sales@aa-hk.hk
www.aa-hk.hk

CDM-ISO-TRANSFO

SYSTEM DATASHEET

CDM-ISO-TRANSFO系統是由防振帶組成，這些防振帶能夠將所有類型的變壓器的振動傳播減至最少，無論是小的發電廠還是大型供電廠。

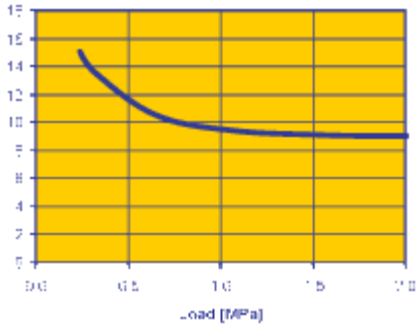
CDM-ISO-TRANSFO帶厚38毫米，長和寬視專案規格而定。

CDM-ISO-TRANSFO材料的屬性：
溫度範圍：-20℃至100℃
良好的電阻係數
對大部分油和溶劑有較強抵抗力

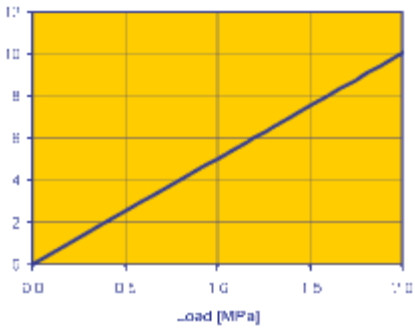
所需的設計資料：

變壓器的型號和尺寸
變壓器的總重量
變壓器的重心點
支承面的佈局

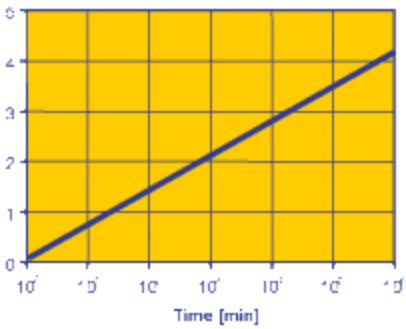
共振頻率Hz



撓曲mm



撓曲附加因子(0.7MPa)



(Mean values for a sample of 75*75 mm)

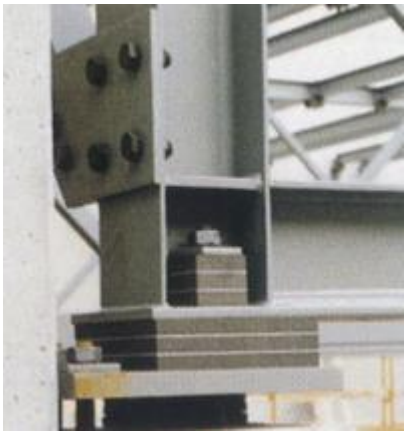
CDM-ISO-TRANSFO

Architectural Acoustics (Holdings) Limited
2/F., Po Cheong Comm. Bldg.,
29 Prat Avenue, TST., Hong Kong

T: +852-2367 3232
F: +852-2724 8001
E: sales@aa-hk.hk
www.aa-hk.hk

CDM-ISO-MACHINE-FIX

SYSTEM DATASHEET

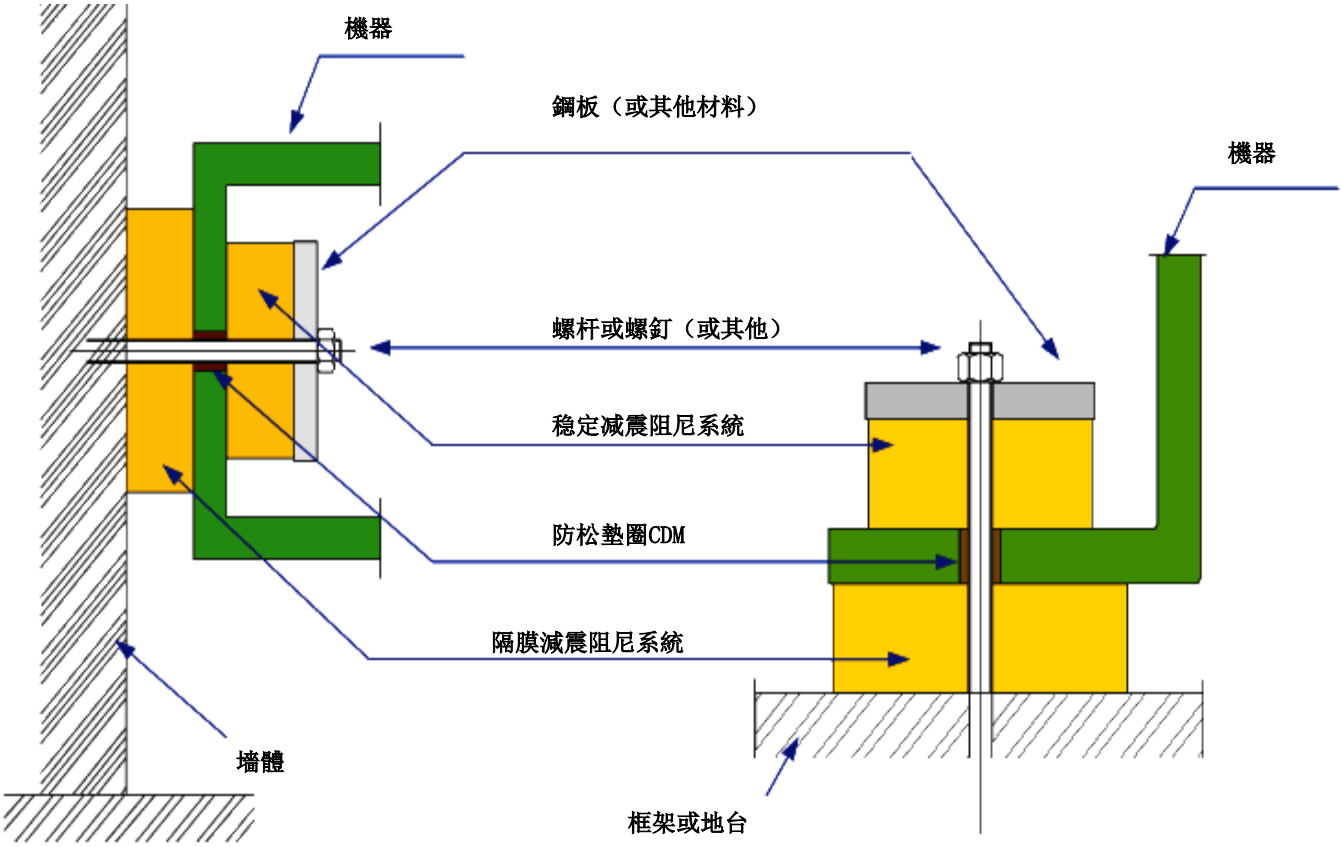


CDM-ISO-MACHINE-FIX系統提供了一種簡單而高效的方法，對產生中等水準力的機械進行防振。

此系統由隔振器，穩定器和隔離墊圈組成，可將一系列機器安裝於地板，牆壁，天花板，特別是發電機，交流發電機等等。

該系統可提供對機器的水準測量，可調至6赫茲以上的任一頻率。

該系統可根據機器型號，重量和要求的固有頻率特製應用於任何方案



CDM-ISO-MACHINE-FIX的縱橫設計圖

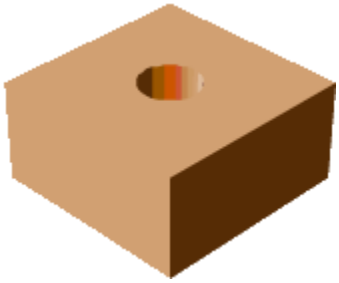
Architectural Acoustics (Holdings) Limited
2/F., Po Cheong Comm. Bldg.,
29 Prat Avenue, TST., Hong Kong

T: +852-2367 3232
F: +852-2724 8001
E: sales@aa-hk.hk
www.aa-hk.hk

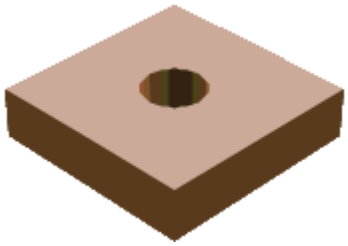
CDM-ISO-FIX-PAD

SYSTEM DATASHEET

工程類別	用於Atlas Copco壓縮機的彈性物料
安裝期	**since 1996**
數量	**approx.10**
主要產品	**Corkrubber的家庭式CDM-CR**
Departments	**Oil-free and Industrial air**

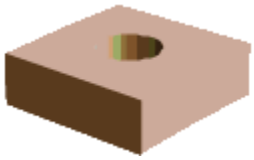


PAD CDM-64 40X40X20 Ø12mm

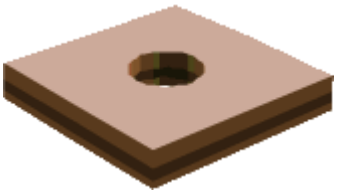


PAD CDM-62 40X40X10 Ø12mm

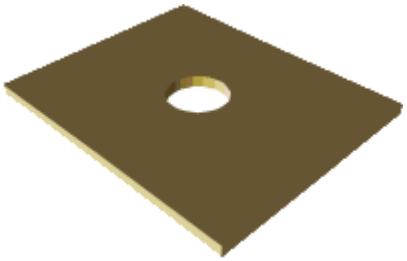
PAD CDM-64 30X30X20 Ø12mm



PAD CDM-62 30X30X10 Ø12mm

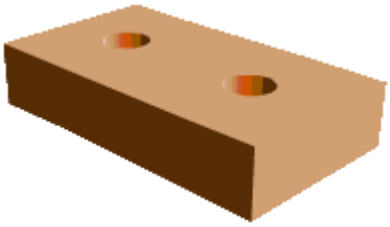


PAD CDM-62/71 50X50X8.5 Ø17mm



PAD CDM-61 120X100X5 Ø26mm

PAD **CDM-64** 40X30X15 Ø13mm



PAD CDM-64 **100X55X15** 2XØ15mm

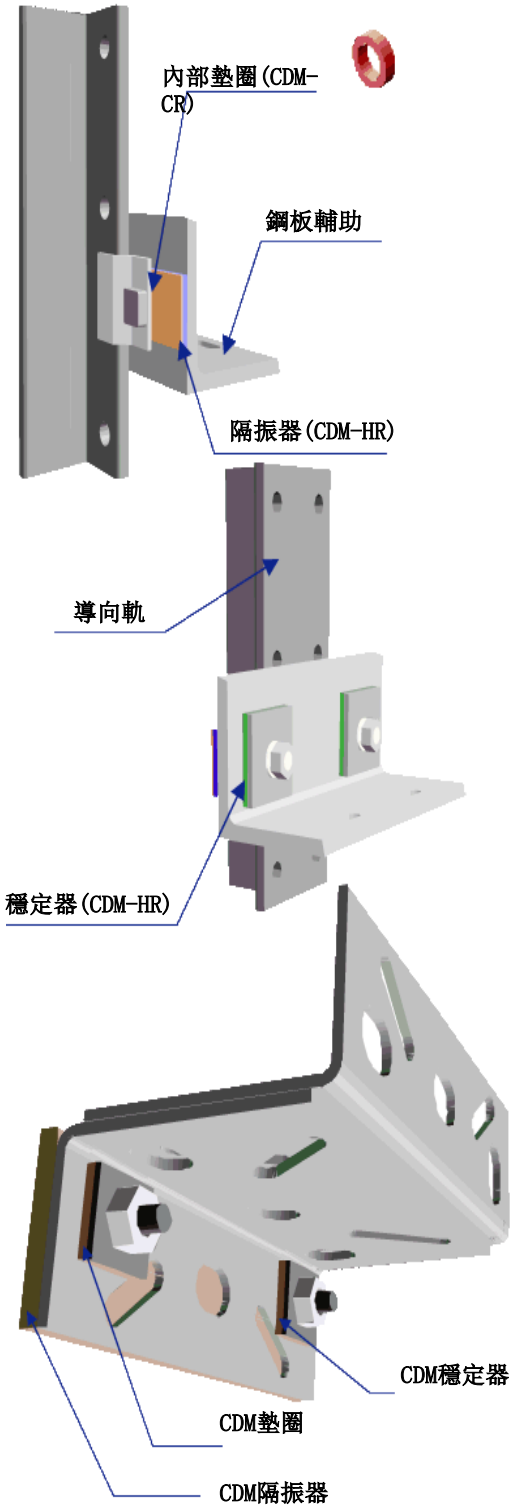
墊圈 CDM-61 **50/26/5** + 36/26/10

Architectural Acoustics (Holdings) Limited
2/F., Po Cheong Comm. Bldg.,
29 Prat Avenue, TST., Hong Kong

T: +852-2367 3232
F: +852-2724 8001
E: sales@aa-hk.hk
www.aa-hk.hk

CDM-ISO-ELEVATOR-FIX

SYSTEM DATASHEET

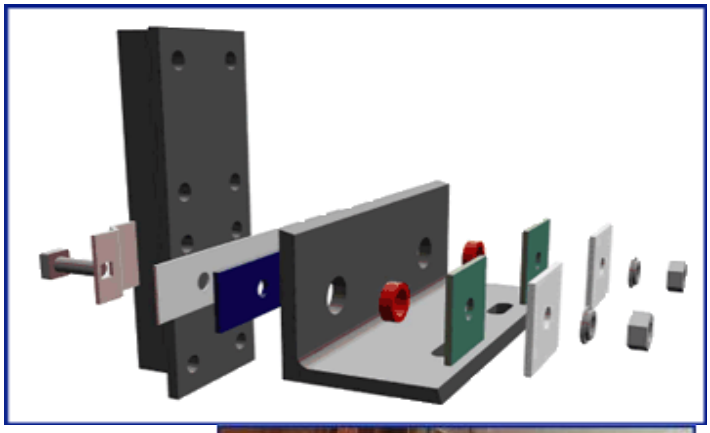


由於電梯的上升下降給建築結構帶來振動和噪音，通常會對聲音敏感的空間如臥室，會議室等造成干擾。振動主要通過導向軌傳播。

CDM-ISO-ELEVATOR-FIX栓可將導向軌與主要結構隔開，從而極大地降低傳輸能量。

向鄰近空間的再生噪音可減少達到5至10dB。

系統組成部分：
隔振器
穩定器
彈性墊圈
這些部件的型號，尺寸，形狀和厚度取決於電梯的型號，實際作用力，性能要求和其他規格標準



個案：

作為電梯製造商的龍頭之一，Thyssen-Krupp接到了位於Rua do Quelhas 28號某一豪華住宅樓的訂單，要求安裝兩部電梯。

問題：

聲顧問將樓房內部的最高噪音量定得極低，但有部分臥房靠近電梯。

解決方案：

將10毫米厚的CDM-HR材料應用於CDM-ISO-ELEVATOR-FIX隔音系統中，從而把導向軌栓與主要結構牆分隔。

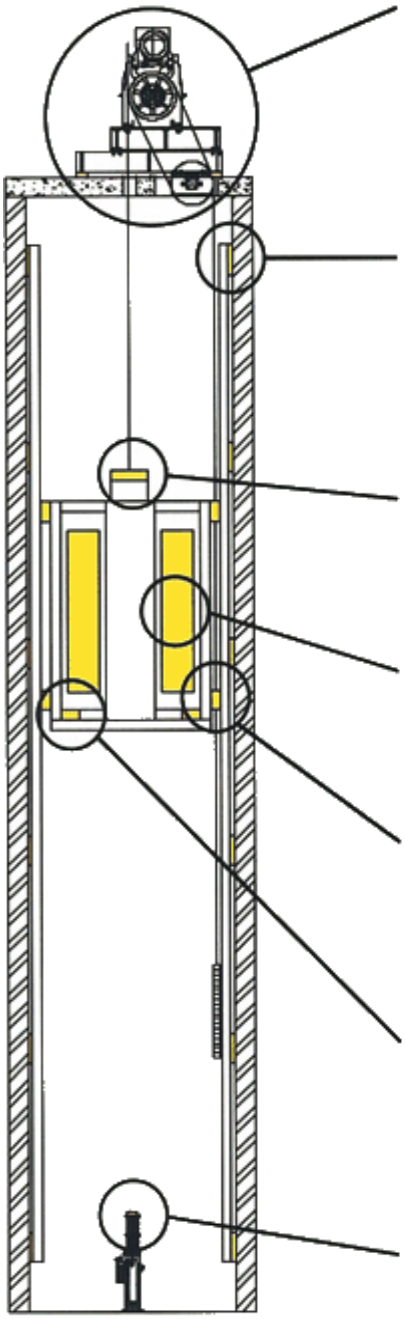
CDM-ISO-ELEVATOR-FIX

Architectural Acoustics (Holdings) Limited
2/F., Po Cheong Comm. Bldg.,
29 Prat Avenue, TST., Hong Kong

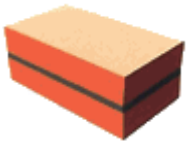
T: +852-2367 3232
F: +852-2724 8001
E: sales@aa-hk.hk
www.aa-hk.hk

CDM-ISO-ELEVATOR-FIX

SYSTEM DATASHEET

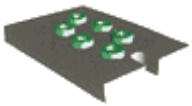


1. 機振減震軸承
如. CDM-79, CDM-80, CDM-81, CDM-82 or CDM-83



2. 隔音導軌
如. CDM-ISO-FIX

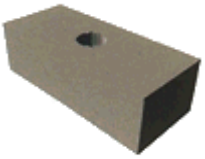
3. 懸浮式隔音板
如. CDM-81/63



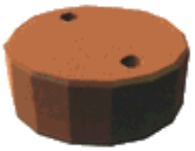
4. 減振板
如. DM-34, CDM-01, CDM-15, CDM-17

5. 減振導軌
如. CDM-80, CDM-82

6. 梯間結構構架去耦裝置
如. CDM-81



7. 碰撞軸承
如. CDM-34



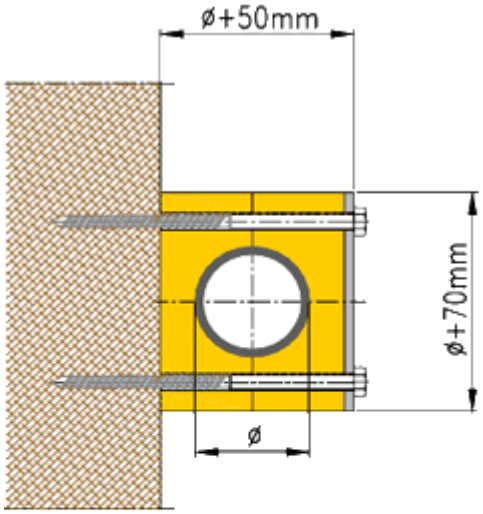
以上系統是解決電梯噪音及振動問題的可行方案。每個零部件的樣式和形狀都可根據顧客的要求而設計。當所有這些隔音系統都被運用時，無論是電梯間還是與電梯杆相連的空間裏，噪音在空氣及結構中的傳播都將得到有效阻隔。我們的客戶包括Otis，Kone，Ebel，Thyssen，Sodimas，Soulier。

Architectural Acoustics (Holdings) Limited
2/F., Po Cheong Comm. Bldg.,
29 Prat Avenue, TST., Hong Kong

T: +852-2367 3232
F: +852-2724 8001
E: sales@aa-hk.hk
www.aa-hk.hk

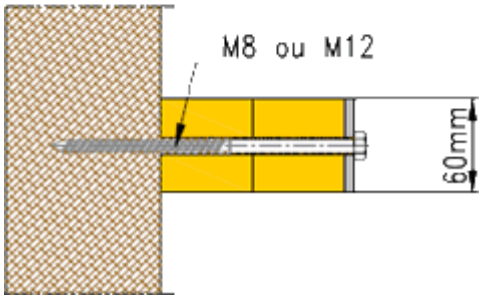
CDM-ISO-PIPE-FIX

SYSTEM DATASHEET



管道若得不到正確安裝通常會向主要結構傳播噪音和振動。CDM-ISO-PIPE是一個按客戶要求定制的簡單管道安裝系統，可將傳向主要結構的躁聲和振動減到最低。
該系統適用於口徑為100毫米的管道，極易安裝，適用於任何天氣條件下的室內外應用。

此系統可按顧客指定之要求特製以迎合專案的要求及標準



所需的設計資料：
管道接觸溫度
管道口的直徑和厚度
隔離管道的數量
支撐面的性質和方位
機器的起動頻譜

Architectural Acoustics (Holdings) Limited
2/F., Po Cheong Comm. Bldg.,
29 Prat Avenue, TST., Hong Kong

T: +852-2367 3232
F: +852-2724 8001
E: sales@aa-hk.hk
www.aa-hk.hk