



用於低頻隔音的高分子膜

加
隔



隔音



更好的聲音保護



低頻隔離



最小厚度



安裝簡單快速



改善共振

M.A.D.是一種瀝青片，內部加入了礦物質填充料，外表面塗覆有高密度聚乙烯薄膜。從聲學角度來看，它作為一種塑膠元素，作用於剛性元件之間，是鉛的有效替代品；在彈性元件之間，它作為膜共振器（典型的低頻吸音材料）。

優點

- 透過增加輕質牆體的質量，可以提高聲學性能。
- 使剛性元件的共振頻率發生位移，進而增強隔音效果。
- 在隔音材料之間，它將聲學能量轉化為動力，改善低頻隔音性能。
- 透過提高低頻隔音性能，可以使所使用的空氣層達到最小化。
- 透過釘合到表面或使用 M.A.D. 自黏材料，安裝簡單。
- 改善鍍鋅鋼板的共振效果。

用途

- 它用於剛性元件（例如石膏板）之間，以提高垂直和水平表面的低頻絕緣性。
- 在彈簧之間使用可增加治療的整體隔離性，在低頻時顯著改善。
- 它在工業絕緣中用作抗諧振材料，為鍍鋅鋼板提供聲學品質。

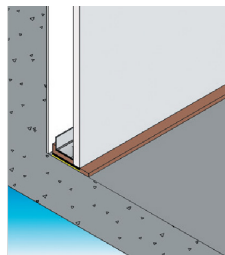
環境資訊

揮發性有機化合物
(COV) = 50 µg/m³
根據 ISO 16000-6:2006





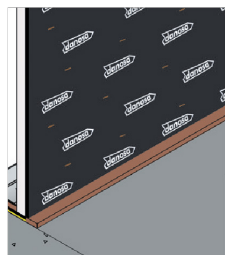
安裝方法



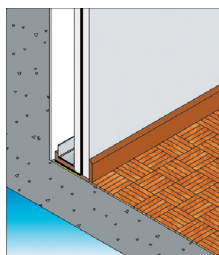
1. 固定第一塊層壓石膏板。



2. 將產品從牆上的頂部到底部放置，以匹配重疊部分。



3. 使用訂書釘將板材機械固定在石膏板上。



4. 透過金屬板螺絲將第二層壓石膏板固定到板上，平衡與第一塊板的接縫。

產品範圍

產品名稱	尺寸 (米)	厚度 (毫米)	標稱質量 (kg/m2)	空氣噪音改善 (dBA)	卷材/ 托盤
M.A.D. 2	1×12	2	> 3,4	> 3	28
M.A.D. 4	1×6	4	> 6,5	> 6	
M.A.D. 4自黏劑			> 5,7		
M.A.D. 4 自黏					
M.A.D. 6	1×4.5	6	> 6,5	> 10	28

適用的解決方案



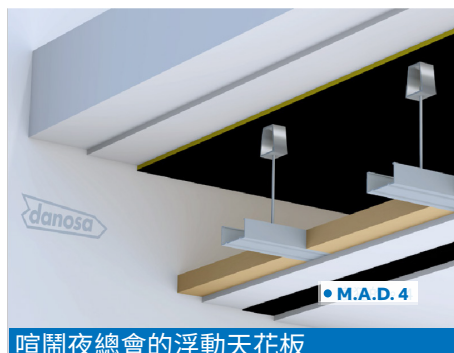
高效能分頻器



改造吵雜場所



音樂室



喧鬧夜總會的浮動天花板



音樂場所的浮動天花板



高性能浮頂

M.A.D. PRO

鋁質高分子化合物片，用於聲學隔音。



MAD PRO 是一款含有礦物填充物的高性能化合物聲學板，表面覆有鋁箔塗層。其高質量提供卓越的聲學隔音效果，可作為防共振元件、剛性結構間的塑性層，或是彈性結構間的共振膜。此外，它具有優異的防火性能（bs1d0），並可用作防潮層及空腔內的熱反射層。

產品展示

- 長度（公分）：900
- 寬度（公分）：100
- 厚度（毫米）：3
- 表面積（平方米）：9
- 產品代碼：610041

技術資料

概念	數值	標準
單位面積質量（名義）（公斤/平方米）	5	EN 1849-1
層壓石膏板隔牆的空氣聲隔音改善， ΔR （分貝A）	4*	EN 140-16
在125赫茲下的隔音改善（剛性元素間）（分貝）	>5*	-
對火的反應	Bs1d0	EN 13501-1
縱向抗拉強度（N/5公分）	513	EN-12311-1
橫向抗拉強度（N/5公分）	462	EN-12311-1
抗撕裂強度（釘桿）（N）	200±3	EN 12310-1

概念	數值	標準
厚度公差 (%)	10%	EN 823
質量公差 (%)	10	EN 1849-1
長寬公差 (%)	5%	EN 822

環境資訊

概念	數值	標準
揮發性有機化合物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	50	ISO 16000-6:2006
回收原材料含量 (%)	15%	-
消費後回收含量 (%)	60	-
製造地	西班牙瓜達拉哈拉省方塔納	-

標準與認證

- 音效認證是經由認可實驗室測試的結果。
- 如有任何關於測試資訊的問題，請諮詢我們的技術部門。

適用範圍

- 具有聲學要求的工業屋頂。
- 用於工業隔音，作為防共振材料，為鍍鋅鋼板提供聲學質量。
- 在石膏板等剛性元素之間，改善垂直和水平表面的低頻隔音效果。
- 在彈性元素之間使用，以增加整體隔音效果，顯著改善低頻。
- 需要內部蒸汽屏障的聲學解決方案。
- 木材面板的技術解決方案。
- 帶有穿孔表面元素的聲學解決方案。

優勢與好處

- 通過附著於鍍鋅鋼板上，提高板材的共振。
- 通過增加低頻的隔音，保持空洞的最小尺寸。
- 通過增加輕質牆壁的質量，達到更高的聲學性能。
- 改變剛性元素的共振頻率，使隔音效果更強。
- 在隔音材之間，將聲能轉換為動態，提高低頻的隔音。
- 在防火反應測試中表現優異 (bs1d0)。
- 作為蒸汽屏障使用。
- 在空腔中顯示熱反射行為。

- 可以與穿孔或多孔表面元素結合，優化聲學隔音效果。
- 此膜材料提供系統 Bs1d0 的防火反應，無需覆蓋。

使用說明

初步操作

1. 在面板之間的系統中：根據石膏板製造商的指示和建議，將框架固定在基材上，包括密封條。在天花板上，首先需要檢查阻尼系統和框架的機械強度。接著，將第一塊石膏板用自攻螺絲固定在支撐結構上，確保板材乾燥、清潔，無異物。
2. 在direct系統中：根據石膏板製造商的指示，建議在框架周圍安裝密封條。可以直接使用釘書機、接觸膠或自粘（AA 版本）安裝。將複合材料（板+膜）抬起，並使用石膏板固定系統直接固定到支撐結構上。避免板材之間的接縫超過1毫米。

安裝 Danosa M.A.D. PRO：由於其良好的防火反應性能，該膜可以在穿孔和/或裝飾解決方案後直接安裝。對於典型的石膏隔板解決方案，建議以下幾點：

3. 在牆面上：
先將 M.A.D. PRO 完整切割成與隔板同高的片段。剩餘部分可用於較小區域或收尾處理。可以使用機械固定系統或黏接系統應用。

A. 機械固定

當片材與表面對齊放置時，一人將其頂端固定，另一人開始在頂部釘釘。然後一人放手，另一人繼續釘釘。為保持膜的連續性，M.A.D. PRO 在邊緣有需對齊的凹槽。第二塊石膏板用自攻螺絲固定在支撐結構上。必須錯開第一塊板的接縫以避免洩漏。

B. 黏合

使用短行滾筒在第一塊石膏板上塗抹一層 Glue-Dan Acoustic 1 接觸膠。為達到完美黏合，建議的覆蓋量為每平方米 125 克。同樣，在已放置膜的乾淨表面上，按同樣的覆蓋量在 M.A.D. PRO 上塗抹另一層膠。準備好片材後，等待15分鐘，然後開始安裝膜。

將片材對齊表面，從頂部和另一膜的接縫處開始黏合。壓下以確保沒有氣泡。

為保持膜的連續性，M.A.D. PRO 在邊緣有需對齊的凹槽。使用自攻螺絲將第二塊石膏板固定在支撐結構上。必須錯開第一塊板的接縫以避免洩漏，每平方米的總黏合覆蓋量為 250 克。

4. 在天花板上

開始時將 M.A.D. PRO 橫向切割為距離 1.2 米的片段，結果為 1 x 1.2 平方米的片段。剩餘部分可用於較小區域或收尾處理。可以使用機械固定系統或粘接系統應用，按照牆面所描述的步驟進行。可以直接在天花板上工作，將膜固定在第一塊石膏板上，或者選擇在地面上工作，將膜應用於第二塊板上，在後一種情況下，使用釘書機或黏合劑固定膜後，膜和第二塊板使用機械升降機來抬升。這個組件使用自攻螺絲固定在主要和次要天花板結構上。重要的是要將接縫與第一片板錯開，以避免漏水。注意：DPS：聲學隔熱工作手冊。具體細節。

指示和重要建議

- 對於非常重的天花板，建議使用由主副型材組成的天花板網格系統。如果任何減震器的固定點破裂，該系統有助於分散負荷。請參閱SPD 4.3。
- 天花板減震器總是固定在地板托梁或加強結構元件上。請參閱SPD 4.2。
- 建築物的外牆覆蓋必須在不同用戶之間的隔牆處結束。請參閱SPD 2.1。
- 對於高度超過4米的乾式牆覆蓋，我們建議使用彈性緊固件。請參閱SPD 2.5。
- 石膏板必須始終固定在鍍鋅鋼輔助結構上，切勿使用板對板螺絲。
- 隔牆必須至少抹灰1厘米。請參閱SPD 3。
- 隔牆不應固定在結構元素上（住宅屋頂除外），如柱子和外牆。為了保持系統的穩定性，瓷磚元素必須連結到內部浮動隔牆。
- 在位於第三類建築物或住宅樓商業底層的商業場所中，建議解決方案中不允許進行安裝穿孔。請參閱SPD 2.3和SPD 4.4。
- 在具有穿孔飾面或空腔的解決方案中，鋁合金側面有助於將熱量反射到房間內部。

處理、存儲和保護

- 請查閱產品安全資料表。
- 根據EEC危險物質標籤指令（GefStoffV），不需要特殊標籤。
- 在室溫下的材料可以在沒有特殊預防措施的情況下處理，因為它在室溫下是穩定的。
- 該產品本身不被歸類為運輸危險品。
- 在正常條件下，該產品並不危險。
- 在應用中，處理機械（如釘書機固定）或使用溶劑進行膠水應用時，必須採取適當措施。
- 溫度超過80°C會改變材料並加速其降解。
- 材料組件隨時間推移不會顯著降解。
- 遠離火焰和熱源。
- 它以卷筒形式銷售，並以鬆散或成組的方式放在托盤上運輸，在室溫和運輸中穩定。
- 在所有情況下，都必須考慮職業安全與衛生標準以及良好施工實踐標準。
- 如需進一步資訊，請聯絡我們的技術部。

注意

- 本文件中包含的信息以及其他提供的建議，均是基於DANOSA目前的知識和經驗，在產品正確存儲、處理和應用的正常情況下，並按照DANOSA的建議進行的。本資訊僅適用於明確提及的應用程式和產品。如果應用程式的參數發生變化或應用於不同的情況，請在使用 DANOSA 產品前諮詢 DANOSA 技術服務。此處包含的資訊不免除建築人員測試產品的責任，必須確保其應用和預期用途的正確性，並符合現行法律規範。我們通訊中使用的產品圖片僅供參考，實際產品的顏色和外觀可能會略有不同。訂單接受依據我們現行的《一般銷售條件》。DANOSA 保留在不事先通知的情況下修改此文件中數據的權利。

網站：www.gras.com 電子郵件：alexlin@danosa.com.tw 電話：02-7720-9988

用於隔離空氣噪音的高密度多層隔音膜



加壓



局部隔音



低頻隔離



機械固定



良好的靈活性



最小厚度

DANOFON® 是一種多層複合材料，由高密度瀝青基片和每面由再生棉和紡織纖維與酚醛樹脂粘合而成的毯子組成。它的工作原理是兩側都有多孔材料的膜諧振器。

優點

- 適用於夜間吵雜場所的隔音，例如：電影院、酒吧和夜總會 $DnTA > 65$ dBA。
- 作為膜諧振器，它提供低頻絕緣。
- 高抗牽引力和釘撕裂能力，可機械安裝。
- 高度的靈活性使我們能夠在困難的區域和場景（例如角落）提供絕緣連續性。
- 防止噪音進入落水管。
- 膜厚度較小，可實現較高的聲學性能，從而留下更多的有用面積和表面。
- 透過增加輕質牆的質量，可以獲得更高的聲學性能。

用途

- 公共或私人住宅建築中不同使用者之間中間帶的隔音。
- 低噪音商業場所中低、中、高頻的後牆和浮動天花板室內的隔熱。
- 翻新住宅物業中不同使用者之間的中線。
- 商業場所落水管的隔熱，例如：酒店和商店。

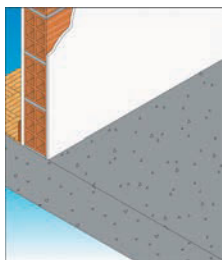
環境資訊

揮發性有機化合物
(COV) $< 100 \mu\text{g}/\text{m}^3$
遵循 ISO 16000-6:2006

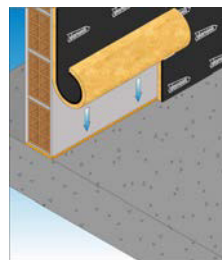




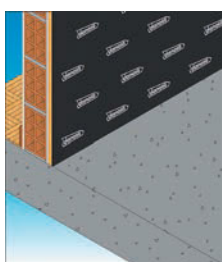
應用方法範例



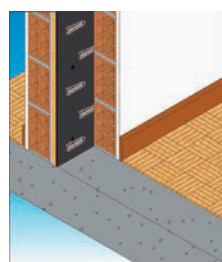
1.- 抹灰第一隔板。



2.- 從牆頂開始向下安裝產品，對齊重疊部分。



3.- 在膜頂部用 3-4 個隔音固定件固定，然後沿重疊部分在 1m 中心處固定 1 個。



4.- 建造第二道隔牆。

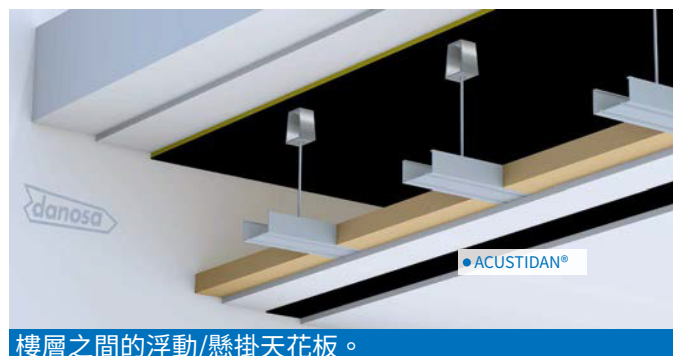
產品範圍

產品名稱	尺寸 (米)	厚度 (毫米)	空氣隔聲 (dBA)	卷材/ 托盤
ACUSTIDAN® 16/2	1 x 6	18	35	12
ACUSTIDAN® 16/4		20	38,5	

相容的解決方案



房間之間有隔牆



樓層之間的浮動/懸掛天花板。



商業場所的落水管噪音較大，例如：飯店





用於隔離空氣噪音的多層面板

加壓



針對空氣噪音
的隔音



更好的
聲音保護



最小厚度



安裝簡單快速



極大的靈活性

DANOFON® 是一種多層複合材料，由一張高密度瀝青基材和每面的毯子組成，該毯子由棉纖維和與酚醛樹脂粘合的再生紡織品組成。它用作兩側都有多孔材料的膜諧振器。

優點

- 現場聲學隔音 $D_{nTA} > 50$ dBA
- 更好的隱私保護，能夠有效隔離低、中、高頻噪音。
- 薄層設計，具備高聲學性能。
- 安裝簡便，可透過機械固定或使用黏合劑進行黏貼。
- 高度柔性，能夠在複雜環境和場景中保持隔音效果的連續性。

用途

- 公共或私人住宅建築中不同使用者之間中間帶的隔音。
- 低噪音商業場所中低、中、高頻後牆和浮動天花板密封室內的隔熱。
- 修復住宅建築中不同使用者之間的中間帶

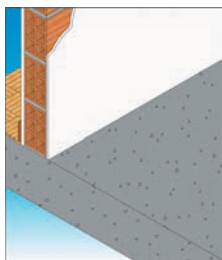
環境資訊

揮發性有機化合物
(COV's) = $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$
根據 ISO 16000-6:2006

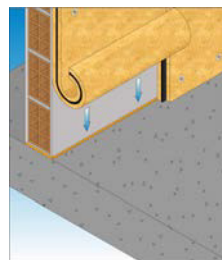




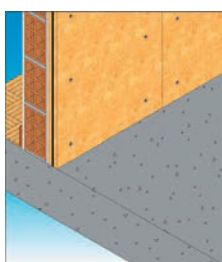
安裝方法



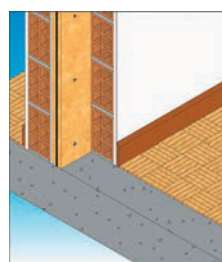
1.- 填入第一個分區。



2.- 從牆壁的頂部到底部安裝產品，搭配重疊部分。



3.- 使用隔音固定件進行固定，上部有 3-4 個固定件，重疊處每米 1 個固定件。



4.- 安裝並建置第二個分割區。

產品範圍

產品名稱	尺寸 (米)	厚度 (毫米)	空氣隔聲 (dBA)	捲/托盤
DANOFON®	1x6	28	54,5	9

配套產品系列

產品名稱	固定絕緣厚度	介紹	單位/盒
Acoustic Insulation Fixing	20-40	40x30x30	500

相容的解決方案



建築鴻溝



ACUSTIDAN PRO

具有高耐火性的多層板，具有高性能的隔音性能。



ACUSTIDAN PRO 是一種三層複合材料，由高密度彈性體薄片、由棉纖維和回收紡織品與酚醛樹脂結合而成的墊層，以及鋁箔膜表面構成。從聲學角度來看，ACUSTIDAN 作為膜共振器（低頻隔音材料），並在一側配有多孔材料（中高頻隔音材料），同時具有優異的耐火性能。

Presentation

- 長度 (cm) : 600
- 寬度 (cm) : 100
- 厚度 (mm) : 15
- 膜厚 (mm) : 3
- 總墊層厚度 (mm) : 12
- 表面積 (m²) : 6
- 產品編號 : 610087

科技數據

概念	數值	標準
單位面積質量 (標稱) (kg/m ²)	5.5	EN 1849-1
導熱係數 10 °C (W/mK)	0.040	EN 12667 EN 12939
膜密度 (kg/m ³)	1800 ± 5 %	EN 845
標稱膜質量 (kg /m ²) (+/- 5%)	5	EN 1849-1
膜層公稱質量及其雙層結構的質量 (kg/m ²)	5	EN 1849-1
水管插入降低 (dBA)	20	-

概念	數值	標準
對火的反應	Bs1d0	EN 13501-1
縱向拉伸強度 (N/5cm)	809	EN 12311-1
橫向拉伸強度 (N/5cm)	408	EN 12311-1
厚度公差 (%)	5	EN 823
長度和寬度的公差 (%)	<5	EN 822

環境資訊

概念	數值	標準
揮發性有機化合物 (COV's) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	< 100	ISO 16000-6:2006
回收原料含量 (%)	32	-
消費後回收含量 (%)	100	-
製造於	Fontanar - Guadalajara (España)	-

標準和認證

- 聲音認證是在認可實驗室進行的測試的結果。
- * 如對測試資訊有任何疑問，請諮詢我們的技術部門。

範圍

- 公共或私人住宅建築中不同使用者之間的隔間牆的隔音。
- 商業場所落水管的隔熱。
- 低噪音商業場所內牆襯和浮動天花板的密閉室內的低頻、中頻和高頻隔音。
- 住宅建築不同使用者之間的隔間牆改造。
- 電梯井內直接絕緣。
- 可進入或穿孔的天花板空腔內的隔熱材料。

優勢與好處

- 適用於吵雜場所的隔音效果，夜間 $\text{DnTA} > 65 \text{ dBA}$ 。
- 透過增加輕質牆的質量，可以實現更高的聲學性能。
- 具有高柔韌性，可在角落等困難連接處實現絕緣的連續性。
- 抗拉強度、抗釘撕强度高，可機械安裝。
- 作為共振膜，它提供低頻隔離。
- 對於落水管，它可以防止噪音進入管道。
- 厚度低，聲學性能高。

使用說明

初步使用

垂直和水平表面必須抹上至少 1.5 公分厚的灰泥。在使用本產品之前，表面必須完全乾燥。如果由於工作速度而無法等待石膏乾燥，建議使用直接石膏板襯裡作為表面密封劑，由 N15 板製成。對於穿過建築構件的安裝，一旦密封和絕緣，將在牆體絕緣之前製作一個基座框架。

1. 牆壁上

首先將 ACUSTIDAN 整塊切割成與隔板完全相同的高度。切屑可用於製作較小的部分或修整邊緣。將部件放置在表面的正對面後，一個人將握住面板頂部，而另一個人進行前兩個機械固定。然後，一個人可以鬆開，另一個人繼續進行固定。為此，使用錘鑽和鑽石鑽頭在面板和隔板上穿孔，然後插入插頭並插入釘子。最後，用錘子敲擊釘子，將其嵌入材料中。Danosa 絕緣材料的固定裝置將在頂部放置 3 或 4 個，然後每隔 1 公尺放置在兩塊材料板之間的重疊處。這些固定裝置應凹進，性能達到每平方公尺 3-4 個固定裝置。放置下一塊以確保材料的重疊完美匹配。

2. 在天花板上

先用切割機或美工刀切割 2 公尺長的碎片，以便於處理。切屑可用於製作較小的部分或修整邊緣。將面板與表面垂直放置後，一個人將握住面板的一端，而另一個人則進行前三個機械固定。然後在面板的中心和另一端重複操作。應放置下一塊以確保材料的縱向重疊完全匹配。橫向來說，產品應至少安裝 3-4 公分。天花板上 Danosa 隔熱材料固定裝置的性能為 5-6 個單位 / 平方公尺。

3. 關於落水管

首先從捲筒上切割出 1 公尺寬的碎片，每隔 $3.14f+3$ 公分進行縱向切割（其中 f 是落水管的直徑，以公分為單位）。切屑可用於製作較小的部分或修整邊緣。將該部件放置在管道上方後，將 ACUSTIDAN 纏繞在落水管上，以便完全覆蓋它。安裝時應使用鋼帶固定。應在重疊處粘貼粘合包裝膠帶以實現必要的密封。

適用和重要建議

- 建築物的立面覆層必須終止於不同使用者之間的隔牆。參見 SPD 2.1
- 隔間牆必須抹灰至少 1 公分。參見 SPD 3。
- 隔間牆不應固定在結構構件上（住宅的屋頂除外），例如柱子和外牆。為了保持系統的穩定性，必須將磁磚元件黏合到內部浮動隔間牆。
- 為了確保正確遵守聲學解決方案，將避免穿孔安裝。對於裝飾性或可觸及的天花板，ACUSTIDAN PRO 可以直接固定在支撐元件上。
- 為了提高屋頂系統的性能，可以在安裝產品之前每隔 40 公分垂直於托樑放置一個砂漿。然後用金屬板螺絲和墊圈固定產品。
- 切割時應使用 MAKITA 4191 DW 水冷低速徑向切割機或類似設備，搭配 MAKITA 85 - 6 瀝青切割盤。ELYWOOD SAW BLADE 3-3 / 8 "x 15 mm.
- 這個產品可以與 ACUSTIDAN 建設性解決方案一起安裝，因為它是聲音隔音系統的一部分。為確保正確安裝，應參考 Danosa 建築解決方案目錄中的 AA23、AA31 和 AA51 這些資料頁。此外，還應查閱 Danosa 的「聲音隔音特殊點實施細節」(SPD) 以及其他相關的 Danosa 文件。
- 對於集中供熱或取水設施，採用交聯聚乙烯外殼進行解耦。參見 SPD 1.2
- 如果使用電池供電的鑽孔機（切勿使用主電源線），可以將鑽頭浸泡在水中，以防止鑽頭嵌入瀝青中。

處理、儲存和保存

- 該產品本身不屬於危險品，對環境無毒。
- 該產品經官方實驗室測試證明具有優異的防火性能。
- 存放在符合有通風的地方。
- 查閱產品安全資料表。
- 由於布料混合，產品可能會出現顏色變化，或者隨著時間的推移黃色可能會變暗。這種外觀的變化不會影響材料的聲學條件。
- 在室溫下穩定。避免溫度高於 80°C，因為這會改變材料的性質，加速其降解。
- 運輸和搬運過程中無需個人防護。在應用過程中，必須採取適當的措施來處理機械（機械固定）或透過溶劑塗抹黏合劑。
- 最好在完整且包裝好的托盤上運輸，以避免產品在運輸過程中發生可能的變化。
- 在所有情況下，都必須考慮職業安全和衛生標準以及良好建築實踐標準。
- 如需更多信息，請聯繫我們的技術部門。

注意

- 本文件所含資訊及其他建議，均基於 DANOSA 目前的知識和經驗，並假設產品在正常情況下正確儲存、處理和應用，且符合 DANOSA 的建議。此資訊僅適用於明確提及的應用和產品。如應用參數有變更，或應用方式不同，請在使用 DANOSA 產品前諮詢 DANOSA 技術服務。本文件中的資訊不免除建築代理對產品進行測試的責任，以確保其應用和預期用途的適合性，並確保按照現行法律規範正確應用。我們在通訊中使用的產品圖像僅供參考，與最終產品的顏色和美觀外觀可能略有不同。訂單依照我們現行的《銷售條件總則》接受。DANOSA 保留在不另行通知的情況下修改本文件所述數據的權利。網站：www.gras.com.tw 電子郵件：alexlin@danosa.com.tw 電話：02-7720-9988



高性能低噪音衝擊隔音

抑
噪



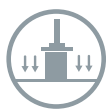
衝擊隔音



改善牆隔音



隔離反射噪音



抗壓性



蒸汽阻凝層



舒適性



適用於不平
坦的地面



高耐用性

FONODAN® 900 是一種兩層產品，由高密度自黏膜和熱封其上的化學交聯聚乙烯組成，為表面提供聲學質量，消除共振頻率

優點

- 改善鋼性元件之間的空氣聲級 $\Delta RA > 4$ dBA。
- 提高地板下的衝擊聲級 $\Delta Lw > 22$ dB。
- 改善 5 公分砂漿下的衝擊聲級 $\Delta Lw > 21$ dB。
- 70 sones。
- 降低木地板本身的噪音。噪音較小。
- 高度抗撕裂。
- 安裝成本低、簡單、有效率。
- 高度耐用。
- 最佳的耐化學性和耐熱性。
- 蒸汽阻凝層。
- 良好的抗壓強度。
- 腳底感覺舒適。
- 允許地面輕微不平整。
- 鋁製密封帶可減少靜電。

用途

- 高隔音性能地板系統，如飯店、住宅等，以及需要較低室內噪音的場所。
- 樓板的聲學修復。
- IMPACTODAN® 系統的補充。
- 用於浮動木地板飾面的防潮層和隔離層。

環境資訊

揮發性有機化合物

(VOC) = 15 µg/m³

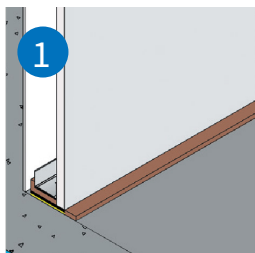
符合 ISO 16000-6:2006



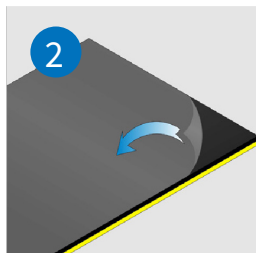


安裝方法

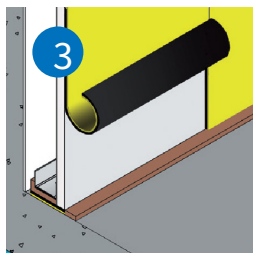
石膏板應用



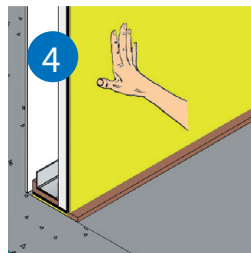
1. 安裝第一塊石膏板



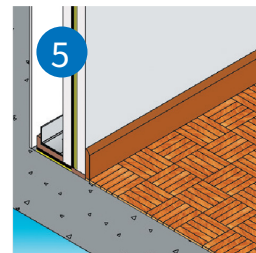
2. 取下不沾塑膠膜。



3. 展開板上的紙張。



4. 向下壓，
以免殘留空氣。

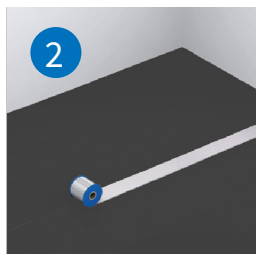


5. 安裝第二塊石膏板。

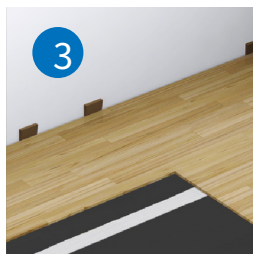
地板應用



1. 將板材沿著
板材的長度
方向展開。



2. 用鋁膠帶密
封，防止潮濕
和靜電。



3. 根據製造商的
說明安裝浮動
木地板。

產品範圍

商品名稱	厚度 (毫米)	尺寸 (米)
FONODAN®900	4	0.92×10

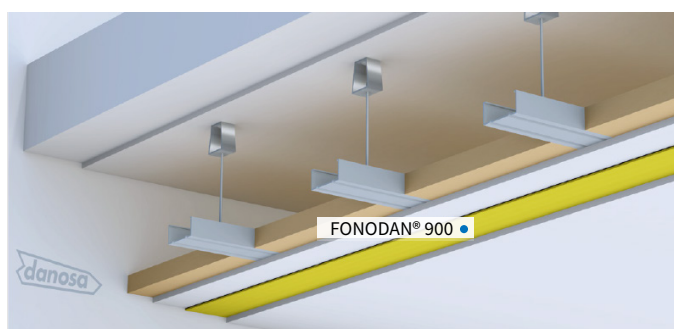
適用的解決方案



隔音甲板蓋



基礎浮木地板



適用於白天、吵雜場所的浮動屋頂





用於落水管隔音的自黏膠帶

加壓



艾爾伯恩聲學的絕緣



更好的聲音保護



自黏劑



最小厚度
簡單安裝



更強的抗撕裂性

FONODAN® BJ 是一種兩層膠帶，由高密度自黏膜和化學交聯聚乙烯熱焊接到前一層形成。消除金屬和 PVC 落水管中的共振頻率。

優點

- 插入損耗 $IL > 17\text{dBA}$ (完整系統)。
- 自黏式產品，安裝簡單快速。
- 厚度最小，輕鬆適應落水管。
- 高抗撕裂性，安裝時不會破裂。
- 彎頭和接頭處的雙重加固進一步提高了聲學性能。
- 防止絕緣材料中出現黴菌。

用途

- 專門設計用於最大限度地減少所有類型建築物中疏散管道的噪音。
- FONODAN® 130 增強落水管噪音最大區域（例如連接處和彎管）的隔熱效果。
- FONODAN® 70 可降低假/天花板中管道和懸吊管道的噪音。

環境資訊

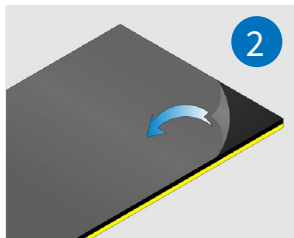
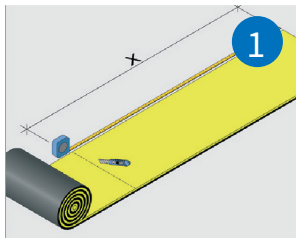
揮發性有機化合物
(COV) = $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$
根據 ISO 16000-6:2006





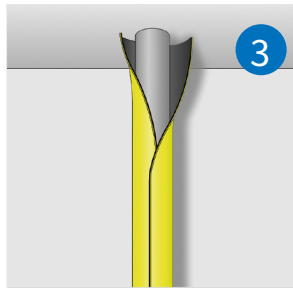
方法

- 溫度超過 10°C 時使用。

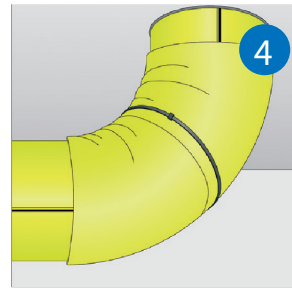


1.-

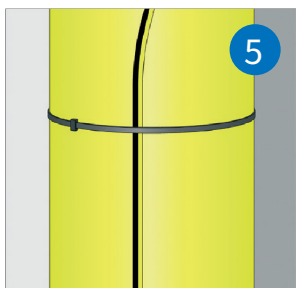
2.- 撕掉不沾塑膠薄膜。



3.- 將自黏面朝向落水管的方向調整，用法蘭固定。



4.- 使用 FONODAN® 130 加強肘部。



5.- 使用 FONODAN® 70 和紫線帶固定法蘭管路和虹

產品範圍

產品名稱	厚度 (毫米)	尺寸 (米)	卷材/托盤
FONODAN® BJ	4	0.47×10	32

輔助產品系列

產品名稱	厚度 (毫米)	尺寸 (米)	羅洛斯/盒
FONODAN®70	4	0,066 x 10	8
FONODAN®130	4	0.132×10	4

相容的解決方案



住宅樓落水管



木地板中具有高隔音性能的衝擊噪音隔離

加
壓



衝擊噪音
的隔音



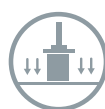
與地暖相容



耐用性極佳



安裝方便



抗壓力強



步行舒適



適合不規則地面

IMPACTODAN® BT 是一種柔性化學交聯聚乙烯片材，一側閉孔，中等密度，為產品提供內部彈性結構。從聲學角度來看，它用作質量-彈簧-質量系統中的減震器。

優點

- 衝擊噪音改善 $\Delta L_n = 20$ dB。
- 在衝擊噪音方面具有出色的隔音效果。
- 安裝經濟、簡單、有效率。
- 耐用性極佳。
- 最佳的耐化學性和耐熱性。
- 高抗濕氣和蒸氣擴散能力。
- 良好的抗壓強度。
- 踩踏時的舒適感。
- 鋁密封帶可減少靜載。
- 與地暖相容。

用途

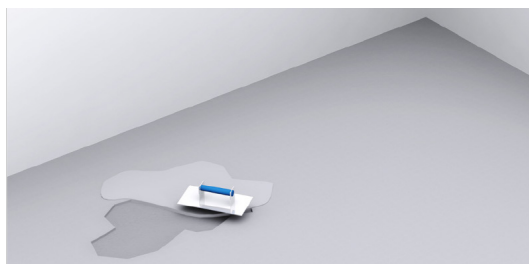
- 適用於飯店、住宅等高吸聲性能地板系統。
- 地板的聲學修復。
- IMPACTODAN® 系統的補充。
- 防潮和隔離屏障，用於在其他地板上進行飾面。

環境資訊

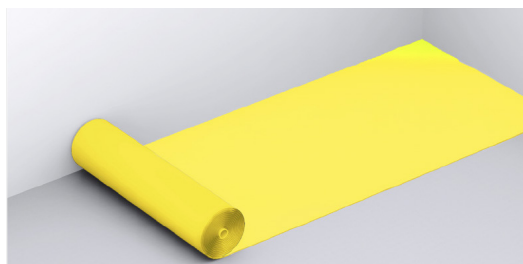
揮發性有機化合物
(COV) = 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
根據 ISO 16000-6:2006



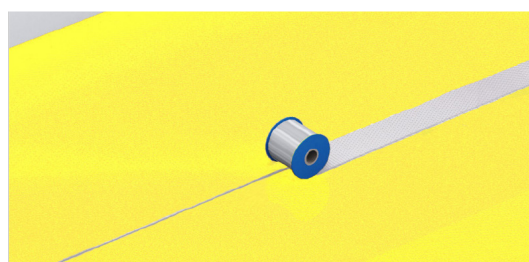
安裝方法



1. 清潔並準備支撐物，消除不平整。



2. 沿著板材的縱向延伸板材。



3. 用鋁膠帶重疊並密封，以確保絕緣層的連續性並防止濕氣通過。



4. 依照製造商的說明安裝其他平台。

產品範圍

產品名稱	尺寸 (米)	厚度 (毫米)	歸一化電平的改善 (dB)
IMPACTODAN® BT	1.06×25	3	20

相容的解決方案



基本地板採用木質或層壓板飾面



用於剛性元件隔音的自黏雙層膠帶

加壓



艾爾伯恩
聲學的絕緣



更大的聲音保護



分區之間的聲
音改善



自黏劑



良好的抗撕裂性

FONODAN® 50 是一種由高密度自黏膜和化學交聯聚乙烯形成的雙層膠帶。它作為層壓石膏板和型材之間的剛性接頭的減震器。

優點

- 隔音 $D_{nTA} > 50\text{dB(A)}$ 。
- 改善剛性元件之間的空氣噪音水準 $\Delta RA > 3\text{dB(A)}$ 。
- 透過最大限度地減少空洞聲音來改善隔間或襯裡系統之間的聲音。
- 透過移動重合頻率，由於人耳較敏感的這些頻率失去隔離而導致的親密感缺失會減少。
- 自黏式，安裝簡單快速。
- 高抗撕裂性，安裝時不會破裂。

用途

- 用於改良層壓石膏結構的自黏式抗諧振帶。
- 隔離框架中的衝擊噪音。
- 瓦屋頂金屬結構的抗諧振帶。

環境資訊

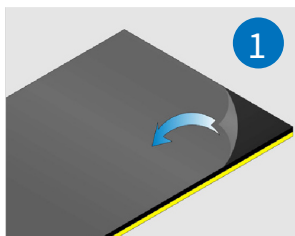
揮發性有機化合物
(COV) = $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$
根據 ISO 16000-6:2006



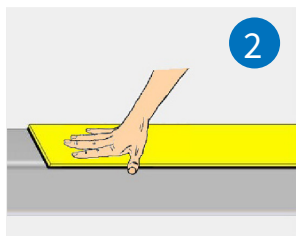


安裝方法

- 溫度超過 10°C 時使用。

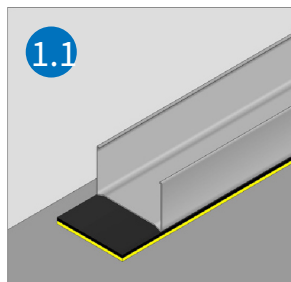


1.- 除去不沾塑膠。

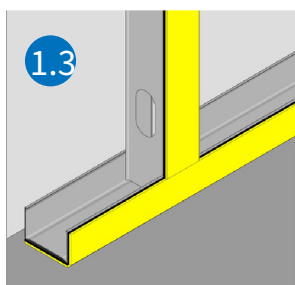
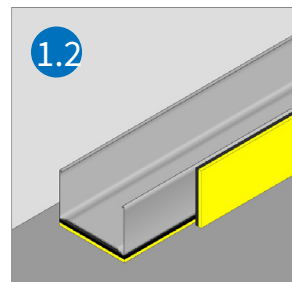


2.- 除去塑膠薄膜時施加壓力。

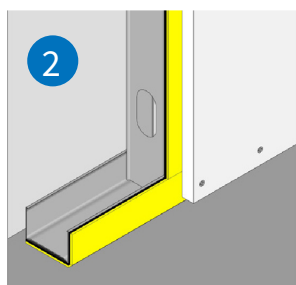
與層壓石膏一起應用



1.- 與通道對齊並直立，使膠帶的黃色面可見。



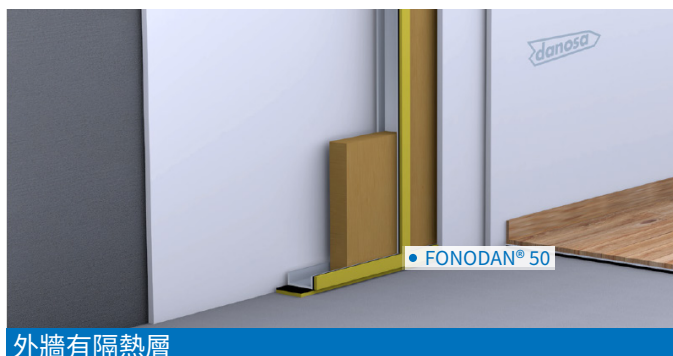
2.- 機械固定石膏板。



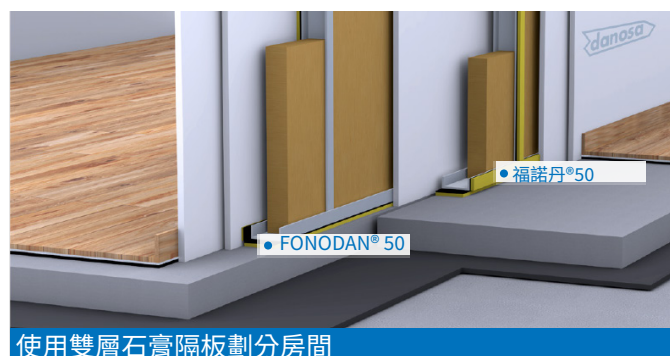
產品範圍

產品名稱	厚度 (毫米)	尺寸 (米)	卷/盒
FONODAN® 50	4	0,046 x 10	7

相容的解決方案



外牆有隔熱層

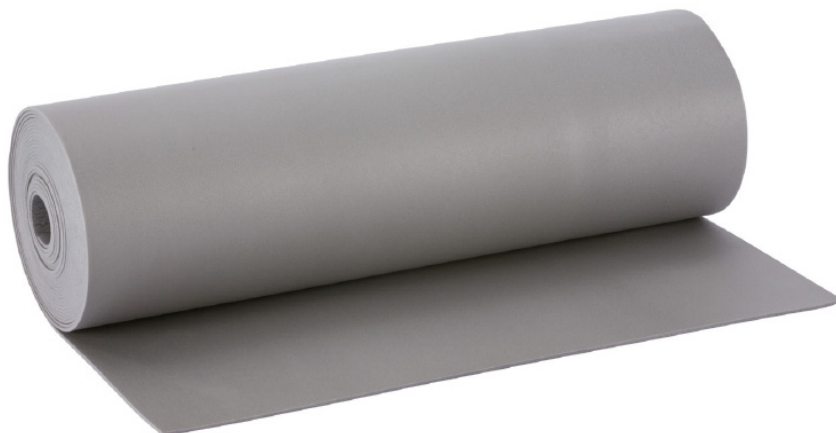


使用雙層石膏隔板劃分房間



用於減少衝擊噪音的柔性聚乙烯隔音材料

加
旺



厚度 (毫米)

5

10



衝擊隔音



機艙隔音



極大的
靈活性



安裝簡單
快速



最小厚度



耐潮濕



熱舒適度



高耐用性



DIT認證

IMPACTODAN® 是一種柔性化學交聯聚丙稀柔性片材，可形成彈性內部結構。從聲學角度來看，它用作質量-彈簧-質量系統中的減震器。

優點

- 隔音 $L'_{nT,w} < 65\text{dB}$
- 空中隔音，
- $D_nTA > 50\text{ dBA}$ ，對於 IMPACTODAN® 5
- $D_nTA > 55\text{ dBA}$ ，對於 IMPACTODAN® 10
- 極大的靈活性
- 安裝簡單快速。
- 由於其厚度較薄，因此可實現高聲學性能，從而提供更大的高度選擇。
- 高抗濕氣和蒸氣擴散性。
- 良好的導熱性提供熱舒適性。
- 耐用性極佳。

應用領域

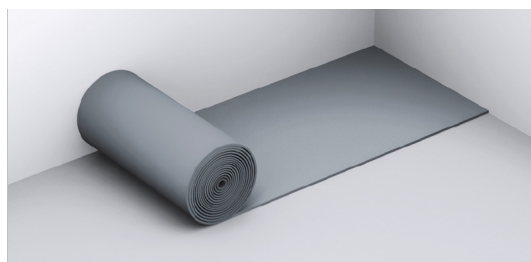
- 公共或私人住宅建築用戶之間的聲學噪音和空氣噪音隔離。
- 補充所有類型商業場所、建築物或低矮商業建築中低頻、中頻和高頻浮動地板的隔熱效果。
- 用於住宅地板翻新的隔音材料。

環境資訊

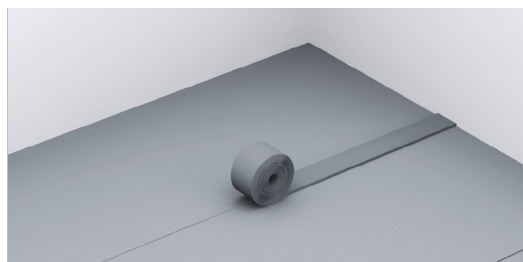
揮發性有機化合物
(COV) = $30\text{ }\mu\text{g}/\text{m}^3$
根據 ISO 16000-6:2006



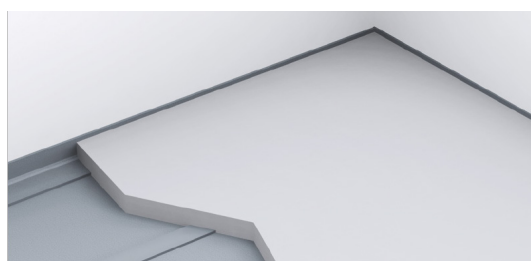
安裝方法



1. 將 IMPACTODAN 卷的頭部放置在該區域的角落，展開並將後續卷並排放置，直到覆蓋該區域。



2. 使用Label tape 70 將紙張連接在一起，也可根據需要應用於垂直和其他區域。



3. 將砂漿直接倒在 IMPACTODAN 產品上。

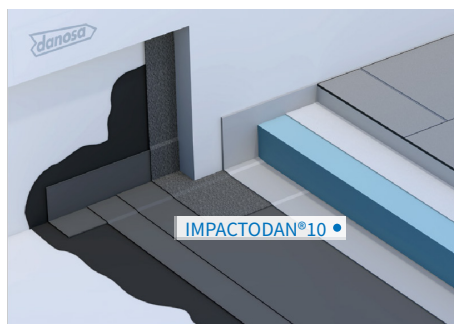
產品範圍

產品名稱	尺寸 (米)	厚度 (毫米)	音量改善 (dB)
IMPACTODAN®5	1x 15	5	18 - 21
	2 x 50		
IMPACTODAN®10	2x25	10	19 - 29

輔助產品

產品名稱	尺寸 (米)	厚度 (毫米)
Wall decelerator	0,15 x 12,5	10
Perimeter breaker 200	0.20x25	3
Label tape 70	0,07 x 25	3

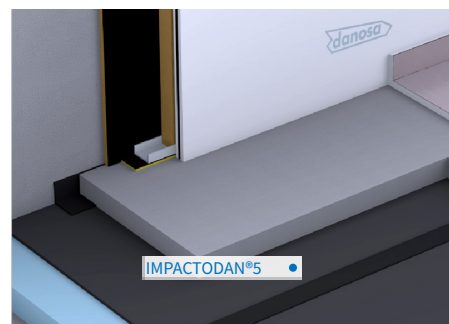
適用的解決方案



技術聲學覆蓋



基本浮動地板



熱聲基礎浮動地板



適用於嘈雜場所的浮動地板



適用於超載情況的浮動地板



高性能木質天花板