

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