

產品資料表

SikaBit® Acoustic Insulation Duo

用於室內和室外地板的雙層複合型隔音墊，可有效降低衝擊性噪音

說明

SikaBit® Acoustic Insulation Duo 先前產品名稱為 Sika Index 製造的 FONOSTOP Duo，是一種薄而高效能、可降低因人行走及外力衝擊對樓板產生傳導噪音的樓板專用隔音墊，為現代減少衝擊性噪音的最有效隔音方式。它是由隔音箔片和經由特殊的“彈性針刺”程序所組成的隔音無紡聚酯纖維所組合而成的。

使用範圍

SikaBit® Acoustic Insulation Duo 主要用於浮動式地板，以有效降低日常生活或工作中對樓板所產生的衝擊型噪音，改善生活品質，特別適用於各類住宅、醫療院所、月子或安養中心、旅館及圖書館等建築物。

特性/優點

- 系統測試符合建築技術規則建築設計施工編部分條文修正條文第四十六條之六規定之 ΔL_w 需大於 17 dB 以上之規定
- 高效能的隔音功能，減少樓板直接傳導的衝擊性噪音
- 良好並適當的動態剛性
- 安裝過程中無異味，對人體無任何刺激性
- 安裝和壓層砂漿鋪設過程中不會有捲曲問題
- 輕巧容易安裝
- 隔音箔的無縫防水和氣密元件可隔絕新澆置的水泥漿/砂漿
- “魔術黏貼效果”可防止隔音墊在隨後鋪設地板時被移動
- 再結合多層 SikaBit® Acoustic Insulation Duo 或 SikaBit® Acoustic Insulation Trio，可獲得更好的系統動態剛性及隔音功效

產品資訊

化學成分

內層隔音箔片由瀝青和精煉的聚烯烴聚合物和彈性體混合物構成，外層覆有聚丙烯纖維及合成無紡聚酯纖維織物

包裝

捲材
長 10 m
寬 1.05 m (含 5 cm 搭接邊)
重量約 16.8 kg (1.6 kg/m²)
厚度約 5 mm

環境資訊

符合 LEED MRc4：回收內容 1

認證/標準

- 國立屏東科技大學-綠建材技術服務中心報告編號 C-2002-03，隔音墊系統含壓層總厚度 52.37 mm，按 CNS 15160-8：2009 進行量測及 CNS 8465-2：2007 宣告結果： $\Delta L_w = 23$ dB
- 國立屏東科技大學-綠建材技術服務中心報告編號 C-2002-04，隔音墊系統含壓層、黏劑、磁磚總厚度 67.6 mm，按 CNS 15160-8：2009 進行量測及 CNS 8465-2：2007 宣告結果： $\Delta L_w = 22$ dB
- 符合 EN 12354-2 的性能
- 動態勁度通過 ITC 證書編號 3402 / RP / 01、3403 / RP / 01 和 3404 / RP / 01

產品資料表

SikaBit® Acoustic Insulation Duo
十二月 2022, 版本 01.01
02179030100000017

特徵/顏色

上表面: 淺藍色無紡聚丙烯織物
下表面: 白色無紡聚酯纖維織物

最佳保質期

儲存條件

產品必須以未開封且未損壞的原始密封包裝並垂直存放在乾燥環境且+5 °C 至 +40 °C 的溫度下。在運輸或儲存過程中，請勿將產品棧板彼此堆疊或放在任何其他材料棧板下方。請參閱外包裝

技術資料

流阻性

防水

(EN 1928)

遇火反應

Euroclass Bfl-s1 (5)

(EN 13501-1)

施作資訊

環境大氣溫度

最低+5 °C / 最高+50 °C

素地溫度

最低+5 °C / 最高+50 °C

產品基本資料

於本產品資料表中的所有技術數據資料，均係依據試驗室的測試結果。實際量測的數據也許會因環境情況的變化而有所不同。

限制

- 異物、不規則物和不規則素地面會導致隔音墊被過度擠壓，從而增加噪音值。
- 如果將SikaBit® Acoustic Insulation Duo (單層系統) 倒置放置，會被灰漿浸透並進而失去隔音能力。
- 不正確的搭接可能會造成聲音橋接並降低隔音性能。
- 如果卷材的兩端無法完整接合，則可能會造成聲音橋接並降低隔音性能。
- 如果相鄰卷材接縫未正確密封，水泥砂漿可能會滲入並形成聲音橋接。
- 如果SikaBit® Acoustic Insulation Strip 沒有完全貼附在牆壁，則在澆置壓層時可能會損壞。
- 如果不使用加強筋，品質不佳的壓層可能會斷裂，從而可能導致隔音性能下降。
- 如果壓層厚度小於4 cm，則壓層可能會斷裂且降低隔音效率。
- 剛性砂漿接縫在門檻和地板之間的會造成聲音橋接，進而使隔音效果惡化，甚至降低8 dB。於門檻處可建置彈性伸縮縫。壓層如果沒有此類接縫，壓層可能會開裂導致地板也可能開裂。
- 如果由於在鋪設地板之前未正確保護SikaBit® Acoustic Insulation Strip 材料而遭致受損，則地板與牆壁之間會形成剛性連接，形成聲音橋接進而降低隔音效果。
- 如果踢腳板或牆面磁磚接觸地面，會形成聲音橋接，使隔音效果受損3-4 dB (木質踢腳板) 或甚至20 dB (陶瓷材質踢腳板)。必須避免與地板形成剛性接觸，使用彈性密封。

生態，健康和安全

施作說明

素地品質

素地必須均勻、牢固、平順且無凹凸。確保鋪設表面上沒有粉塵，砂漿和灰泥塊。使用適當的準備及工具設備以達到所需的素地品質。

施作方法/工具

鋪設單層SikaBit® Acoustic Insulation Duo 樓板隔音墊
按照自然展開方向鋪設卷材，確保按照指示的順序安裝底面(向下)和頂面(向上)。如需要雙層鋪設，請向當地Sika 技術服務部門諮詢程序。

長邊重疊搭接

SikaBit® Acoustic Insulation Duo具有5 mm 的預留搭接處。沿著特別設計的搭接條在縱向方向重疊捲材，小心地將它們對齊。

捲材對接

相鄰捲材的兩端對應確實對齊接觸而不重疊。

密封捲材

使用特殊的SikaBit® Acoustic Insulation Adhesive Tape 密封重疊的口邊和對接處。絕對不可使用熱熔密封。

鋪設SikaBit® Acoustic Insulation Strip

水泥砂漿壓層應使用具自黏特性的聚乙烯隔音條 SikaBit® Acoustic Insulation Strip 與牆壁做隔離。該隔音條應妥善安裝並牢固地黏貼在角落中，且必須完全沿著隔間牆周邊。

鋪設加強筋(選擇性，但建議使用)

我們建議鋪設水泥砂漿壓層應搭配補強筋。壓層的補強筋可使用電焊鍍鋅金屬網(俗稱點焊鋼絲網，網眼尺寸約為5 × 5 cm 左右)或性能相似的補強筋組成。

鋪設水泥砂漿壓層

當使用密度在1,600 至1,800 kg/m³ 的水泥砂壓層時，厚度至少為5 cm；如果使用密度不小於2,000kg/m³ 的自流平壓層，厚度至少為4 cm。

產品資料表

SikaBit® Acoustic Insulation Duo

十二月 2022, 版本 01.01

02179030100000017

鋪設地板面飾

待水泥砂漿壓層硬固乾燥後，將地板飾材鋪設在壓層上，根據所設計的地板類型(如陶瓷、石材或木材)，依照安裝說明進行安裝。如選擇鋪貼磁磚或石材，選用適當的黏劑和填縫劑如SikaCeram 系列產品。

去除多餘的SikaBit® Acoustic Insulation Strip 隔音條

將地板面飾材鋪設並密封完成後，去除牆上露出的SikaBit® Acoustic Insulation Strip 隔音條。使用適當工具刀片即可輕鬆清除露出的材料。

鋪設踢腳板

放置踢腳板時，不可直接與地板接觸。踢腳板必須與地板隔離。鋪設時，在地板和踢腳板之間置放個臨時分隔器，將其提高約2 mm。踢腳板用黏劑凝固後，臨時分隔器即可被移除。

彈性密封

踢腳處一旦鋪設了硬質踢腳板或磁磚，不可與地板間有剛性接合，應於接縫處使用Sikaflex®-11FC+彈性密封膠做填縫修飾。

本地限制

請留意因當地特殊規定，本產品的效能可能因國家而異，請參考當地產品資料表詳細描述之適用範圍。

法律聲明

以上所述之技術資料，特別是關於西卡產品施工與使用的建議，是完全按照西卡目前對此產品的知識與經驗，所有的西卡產品必須在正常的條件下經過適當的儲存、搬運與使用。就實務上而言，材料、基材與實際現場狀況的差異性相當大，以上所述之技術資料與其他書面的或提供的建議，都無法提供任何個案的施工保固或產品適用性，或任何法律上的責任。西卡產品的使用者必須遵守西卡產品的專利權。基本上，在符合西卡銷售條件及交貨規定下西卡可接受客戶的訂單。使用者應該隨時參考相關產品之最新產品資料表，有需要時可洽詢西卡提供相關資料。

台灣西卡(股)公司Sika Taiwan Ltd.
桃園市蘆竹區南崁路一段83號15F-1
TEL: 03-352-8622
FAX: 03-352-0470
電郵: sika@tw.sika.com
網站: tw.sika.com



產品資料表
SikaBit® Acoustic Insulation Duo
十二月 2022, 版本 01.01
02179030100000017

SikaBitAcousticInsulationDuo-zh-TW-(12-2022)-1-1.pdf