

SILENTSTEP RU

樓板隔音地墊



Silentstep RU是一種高品質、耐衝擊的樓板隔音地墊，是由聚合可回收橡膠合成物所製成。對於降低新舊建築板面間的衝擊噪音有極佳的效果。

多種密度與厚度的產品能適用於不同材質環境，如：陶瓷地磚、塑膠地磚、地毯、木地板。每每一種密度的產品被設計用來符合不同狀況的隔音要求。

它適用於所有一般的建築結構與安裝工法。它也可以被安裝於木地板及混凝土底層，以及使用於潮濕的區域，與適合的防水材料黏結搭配使用。



可依照施作的地板面材與底層狀況，使用這一系列的產品



直接釘木地板



釘有底板的木地板



漂浮式木地板



覆蓋砂漿層或直接黏貼地磚

規格

外觀：	黑色(橡膠)
密度：	Silentstep RU - 700 - 最小厚度5mm 700kg/m ³ Silentstep RU - 850 - 最小厚度3mm 850kg/m ³
厚度：	3mm,4mm,5mm,6mm,8mm以及10mm 也可以訂製其它厚度
尺寸：	所有產品寬度皆為1.2公尺，長度有多種選擇
公差：	寬度 ±1.5% 長度 ±1.5% 厚度 ±0.3mm 密度 ±1.0%

VOC逸散檢定：

符合澳洲綠色建築協會的辦公室綠色環保之星IEQ-13與IEQ11(ASTM D5116)

物理性質：

抗裂強度3.1N/m²(ISO 4674.1-2003(E))
硬度(Shore A)50.0(ASTM D2240-2003)
斷裂伸長率37.5(AS2001.2.3.2-2001)
適用溫度 - 25°C至80°C

注意

較高密度的Silentstep RU建議使用於陶瓷地磚和PVC地磚，以便在單一受力點上提供較好的穩定性。

產品隔音效果

所有實驗檢測於擁有符合CSIRO的150mm厚度並且沒有天花板的實驗室 - 增加天花板將增加隔音效果，增加的隔音效果將取決於天花板系統

受測地板系統	CSIRO 測試	ΔL_w 降低分貝數	黏著劑	Pyrotek樓板隔音地墊	$L_{n,w}$ 結果
14mm 實木複合地板 (漂浮式)	A	18	無	3mm Silentstep RU 850	$L_{n,w}$ 59
8mm 超耐磨地板 (漂浮式)	B	18	無	3mm Silentstep RU 850	$L_{n,w}$ 59
2mm 塑膠地磚 (直接黏貼)	C	20	單組份聚氨酯	3mm Silentstep 850 Cork/Rubber 720	$L_{n,w}$ 57
19mm 實木地板/ 15mm夾板	D	16	單組份聚氨酯	5mm Silentstep RU 700	$L_{n,w}$ 61
19mm 實木地板/ 15mm夾板	E	18	單組份聚氨酯	15mm Silentstep RU 600	$L_{n,w}$ 58
14mm 實木複合地板 (直接釘黏)	F	18	單組份聚氨酯	5mm Silentstep RU 700	$L_{n,w}$ 59
14mm 實木複合地板 (直接釘黏)	G	16	單組份聚氨酯	3mm Silentstep RU Cork/Rubber 720	$L_{n,w}$ 61
14mm 實木複合地板 (直接釘黏)	H	16	單組份聚氨酯	3mm Silentstep RU 850	$L_{n,w}$ 61
14mm 實木複合地板 (直接釘黏)	I	17	樹脂	3mm Silentstep RU 850	$L_{n,w}$ 61
2mm 乙烯卷材黏結在 5mm 美耐森纖維板	J	22	無	3mm Silentstep RU 850	$L_{n,w}$ 55
陶瓷地磚 直接黏貼	INR 157	16	地磚黏著劑	3mm Silentstep RU	$L_{n,w}$ 61
陶瓷地磚 直接黏貼	INR 163	17	地磚黏著劑	10mm Silentstep RU 850	$L_{n,w}$ 60
陶瓷地磚 直接黏貼	K	13	地磚黏著劑	5mm Silentstep RU Cork/Rubber 720	$L_{n,w}$ 62
陶瓷地磚 直接黏貼	L	14	地磚黏著劑	6mm Silentstep RU 700	$L_{n,w}$ 62
陶瓷地磚 超過20mm砂漿層	M	18	地磚黏著劑	5mm Silentstep RU 700	$L_{n,w}$ 59
陶瓷地磚 超過20mm砂漿層	N	17	地磚黏著劑	5mm Silentstep RU Cork/Rubber 720	$L_{n,w}$ 60

衝擊噪音的減少

4、5樓間樓地板為未施作隔音材之空白組

6、7樓間樓地板為施作5mm Silentstep RU 700之實驗組，施作後改善28dB

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

樓板輕衝擊音隔音性能量測結果

委託單位： 中華民國振動與噪音工程學會 報告號碼： PX/2014/80042
測量名稱： 誠美素直接板衝擊音測試 報告日期： 2014年08月19日
樣品編號： PX/8004201~02 測量地點： 臺北市中山區長春路95號
測量單位： 台灣檢驗科技股份有限公司 測量日期： 2014年08月06日

一、樓板輕衝擊音隔音性能

測試位置	現場衝擊音隔音性能等級 <i>FIIC</i> (dB)	檢驗/評估方法	備註
A戶4、5樓間樓地板	77	ASTM E1007 ASTM E989	-
A戶6、7樓間樓地板	49		-
以下空白			

1. *FIIC* 評估值越高，表示隔音效果越佳。

