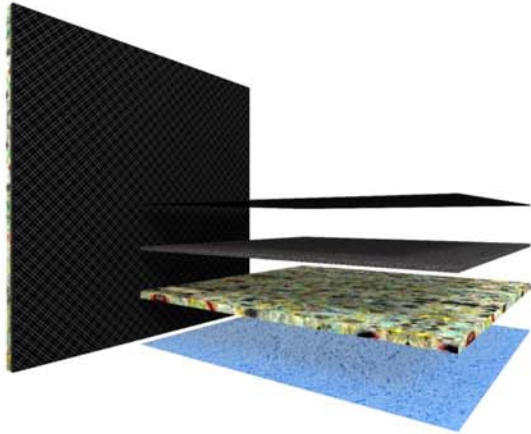


SILENTSTEP UNDERLAY

地毯用彈性隔音地墊



SILENTSTEP是一種新世代的地毯用隔音地墊，它是由彈性、高質量的隔音片與優質的高密度泡棉地墊所組合而成的產品。這兩種元素所組合而成的產品能降低腳步聲的傳遞與衝擊所造的噪音。

SILENTSTEP是為了符合市場對於降低住家、商業空間、交通工具與船舶中樓板的噪音，而所被要求開發出來的商品。

容易剪切及鋪設，並為所有形式的地毯鋪設提供一個穩固的基層。它非常適用於輕質的地板結構，如：木造結構以及玻璃纖維的船舶與海島型地板。

當鋪設地毯在輕量的木結構地板或木框架結構上時，傳統的地墊只能提供少許降低腳步聲與衝擊噪音的效果。

SILENTSTEP從地板結構上就產生一個隔離層，以增加兩個空間的隔音效果。這種特性是表示臨界頻率效應會在談話及電子音樂期間產生，如：收音機及電視機的聲音會被減少降低。

SILENTSTEP是環保安全的產品。本身不含破壞臭氧層的物质，並符合歐洲及澳洲有機揮發物逸散之標準。

特點

- 所使用的發泡棉為百分之百可回收的材質
- 在生產期間，沒有有機揮發物的逸散
- 不含鉛，也不會產生油污及瀝青的臭味
- 容易與高品質地毯搭配安裝，不需要特別工具或設備
- 採用特殊的方式製造出高密度、高回復性的泡棉當作緩衝層
- 使用壽命長，不會像橡膠地墊一樣品質日益降低
- 採用Ultra-Fresh的抗菌技術處理發泡棉，使其能夠防霉抗菌及抑制塵蹣
- 能夠以卷狀或片狀型式供應，也可以客製化供應(需達到訂單最少訂購量)

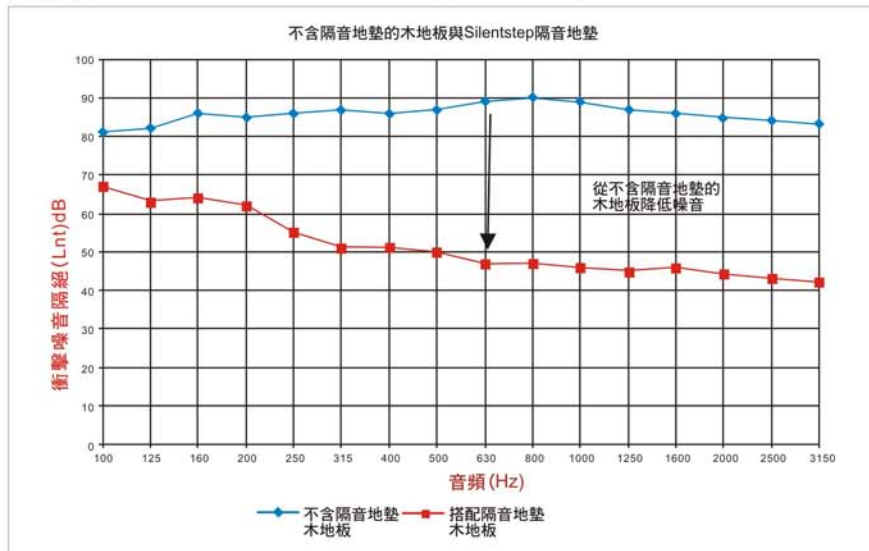
- 標準隔音片重量為 8kg/m^2 ，也可以依照客戶需求進行客製化，不過有最少訂購量的要求

應用

- 有意要鋪設地毯，並在輕質材料建造的多樓層生活空間
- 放置在派羅特克系統的實木或拼花地板底下，請聯繫當地的PYROTEK代表
- 用於船舶上防止引擎噪音傳遞到臥鋪、沙龍或貴賓艙等
- 運輸行業；用於汽車、防火牆、輪拱、行李箱的墊子和傳動軸通道下面
- 一般房車和豪華大客車

衝擊噪音的減少

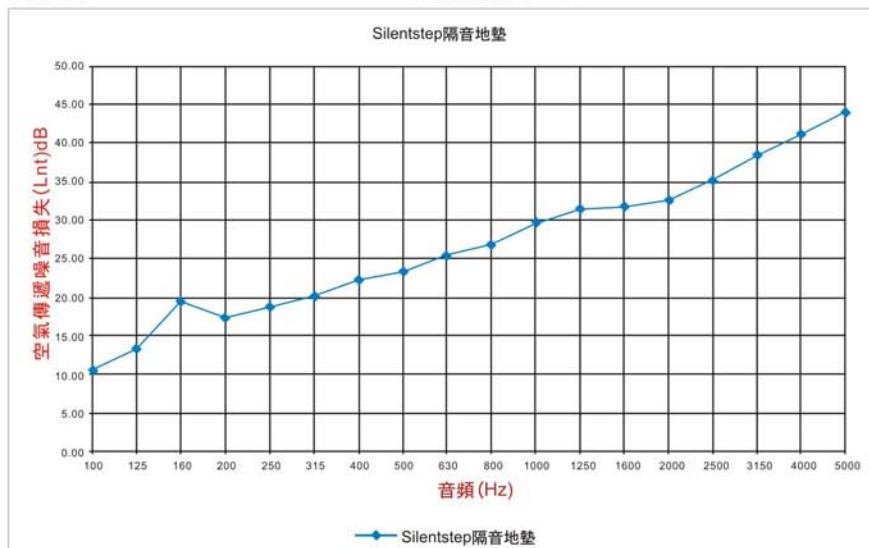
(測試在CSIRO INSS 21031 - Rev B至ISO 140/7)



音 頻 (Hz)	不含隔音地墊木地板	搭配隔音地墊木地板
100	81	67
125	82	63
160	86	64
200	85	62
250	86	55
315	87	51
400	86	51
500	87	50
630	89	47
800	90	47
1000	89	46
1250	87	45
1600	86	46
2000	85	44
2500	84	43
3150	83	42

空氣傳遞噪音的減少

測試在ISO 15186-1/ISO 10140-4 (測試編號188)



音 頻 (Hz)	隔音地墊 Silentstep
100	10.58
125	13.21
160	19.47
200	17.24
250	18.82
315	20.19
400	22.20
500	23.24
630	25.36
800	26.79
1000	29.69
1250	31.41
1600	31.79
2000	32.62
2500	35.10
3150	38.41
4000	41.12
5000	44.04
STC/Rw	28

產品規格

單位重量 (2kg/m ²)	厚度 (mm)	寬度 (mm)	長度 (m)	整卷重量 (kg)	阻燃性測試 (FMVSS-302)	建議使用溫度範圍 (FMVSS-302) (°C)
5	9	1350	5	34	熄滅	-40至100(連續溫度) -40至120(間歇性溫度)

公差：長度：-0/+50mm; 寬度：-0/+5mm; 厚度：+/-2mm; 重量：+/-5%

隔音性能

L _n , T _w +C _l	L _{n,w}	IIC	R _w	AAAC等級
56	56	54	28	4星級