

Barrier Mats



T5

阻聲隔墊由耐用柔韌的聚酯材料製成。它們是為增加建築元件、設備或自動部件的品質而設計，具有隔音屏障的作用，降低雜訊的傳播。我司可以提供完整卷裝的阻聲隔墊，也可切割滿足不同的尺寸需要

顏色：見下頁



U5

設計和應用：

U5：是一種高柔韌性的聚酯阻聲隔墊。被廣泛應用於建築服務工業以增加質量及降低從導管和其它設備中泄漏的噪音，並通過汽車製造上來改善車輛地板和防水壁的隔音功效。

T5：是一種高柔韌性的聚酯阻聲隔墊，一面貼有“0”級箔飾面。被廣泛應用於建築服務工業以增加質量及降低從導管或其它設備中泄漏的噪音，並通過汽車製造商來改善車輛地板和防水壁的隔音功效。



BM 5N & 10N

BM 5N和10N是一種添加了礦物以提高產品的機械強度和經久力的高柔韌性聚酯阻聲隔墊。它們被廣泛運用於建築工業以改善現有分割牆的隔音效果。

運作溫度：

阻聲隔墊可於最高達65℃的持續工作溫度使用。

防火功效：

做BS476：Part6：1981和Part7：1987測試，T5達到了建築規定的“0”級標準要求。

U5，BM5N和10N達到FMVSS302/ISO3795標準要求。

聲學性能

尺寸和密度

產品	聲音傳輸耗損dB(ISO140)						產品	厚度mm	密度kg/m ³	顏色	尺寸
	100 Hz	200 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz					
U5	12	12	21	27	30	34	U5	2	5	淺黃色	1200x2000/張
T5	12	12	21	27	30	34	T5	2	5	磨光銀色面	1200x2000/張
BM5N	12	12	21	27	30	34	BM5N	2.5	5	黑色	1000x10m/卷
BM10N	20	20	28	32	36	40	BM10N	4.5	10	黑色	1200x2000/張

使用和安裝：

將阻聲隔墊安裝於機械服務系統時應將它們卷繞著導管並在接口處保留至少50mm的重疊。應使用非金屬條和/或外層用金屬網或其它相同物質支撐。當安裝於其它材質的附著物，如木、金屬或鋁時，必須使用可從霍奇森和霍奇森集體有限公司獲取的1099觸點粘接劑固定位置。當使用不只一張墊時，需將金屬接頭對接緊。

CoustiLam 聲學軟殼



聲學軟殼包括一系列化合物，由帶有鉛或聚酯屏障的聚亞安酯泡沫制成。產品可配上不同的飾面以廣泛安裝。每種產品都是為隔音和吸音的要求而設計。我們提供完整卷裝的阻聲隔墊，可切割滿足不同的尺寸需要。

顏色：F和FX 灰
NFX, CVA-O和Marine 黑

產品範圍及應用：

- 聲學軟殼F** 為一般裝置所設計，以吸音及減少聲音傳播。它由帶有鉛心的兩層聚亞安酯泡沫和如下頁詳述的各種材料飾面所制成。鉛心是為確保此物質在曲折表面也能成形。聲學軟殼F被廣泛用于壓縮機、機床、引擎罩及聲學圍欄。
- 聲學軟殼FX** 為一般裝置所設計，以吸音及減少聲音傳播。它是由帶有聚酯屏障心的兩層聚亞安酯泡沫和如下頁詳述的各種材料飾面所制成。聲學軟殼FX被廣泛用于壓縮機、機床、引擎罩及聲學圍欄。
- 聲學軟殼NFX** 為達到“0”防火等級設置所設計，以吸音及減少聲音傳播。它是由帶有聚酯屏障心的兩層“0”等級聚亞安酯泡沫和“0”等級箔飾面制成。聲學軟殼NFX被廣泛應用于建築服務設施。
- 聲學軟殼CVA-O** 為減少通過吊頂的空洞而在房間之間傳播的噪音而設計。它是由帶有鉛屏障心的兩層達到“0”等級的亞安酯泡沫所制成。
- 聲學軟殼Marine** 為符合航海設備的噪音控制標準、防火等級及低煙和低毒性發散等所有要求而特別設計。它是由帶有鉛屏障心的兩層達到“0”等級的聚亞安酯泡沫和一面是達到“0”等級的箔所制成。聲學軟殼Marine被廣泛應用于機房、住所、防水壁、倉內和船身板。

工作溫度：

声学软壳产品适用于-10℃至80℃的持续工作温度。

防火性能：

F和FX达到了FMVSS302/ISO3795标准要求。做BS476: Part6: 1981和Part7: 1987测试，NFX、CVA-O和Marine达到了建筑规定的“0”级标准要求。

聲學性能

直徑和密度/重量

產品	厚度mm	聲音傳輸耗損						產品	密度/重量		總厚度mm	尺寸mm
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		泡沫 kg/m ³	屏障心 kg/m ²		
CoustiLamF	32	26.5	26.5	24.5	36	49.5	54	CoustiLamF	28 - 32	5or10	32	2000x1200
CoustiLamFX	34	26.5	26.5	24.5	36	49.5	54	CoustiLamFX	28 - 32	5or10	34	2000x1200
CoustiLamNFX	34	26.5	26.5	24.5	36	49.5	54	CoustiLamNFX	75	5or10	34	2000x1200
CoustiLamCVA-O	12	26.5	26.5	24.5	36	49.5	54	CoustiLamCVA	75	5or10	12	2000x1200
CoustiLamMarine	21	26.5	26.5	24.5	36	49.5	54	CoustiLamMarine	75	5or10	21	2000x1200

實用性：聲學軟殼F、FX和NFX可用各種飾面。其中包括：

飾面類型	飾面主要優點	顏色	定購序號
聚亞安酯膜層	耐用並密封	黑色	C
PVC塗層玻璃積物	防火等級1標準	黑色或灰色	VK
鋁聚酯膜層	反射並密封	銀色	A
多孔乙炔基	裝飾性和耐用	黑色或灰色	V
無孔乙炔基	裝飾性和耐用	黑色或灰色	VUP
PVC噴漆塗層	邊緣可噴漆	無光澤黑	SB
T形膜	衛生和耐用	白色	TW
聚氯丁烯玻璃積物	“0”防火等級標準	淺褐色或綠色	CG

安裝指南：

為使安裝後的聲學軟殼產品能達到最佳功效，按照如下指南來操作是十分重要的。

- 1 將聲學軟殼安裝于附著物上並擺設在通風良好處。
- 2 用合適的清潔物清潔及乾燥聲學軟殼所安裝的附著物以保證遠離油、脂、鏽、灰塵或其它汗漬的幹擾。
- 3 將自由塗層1099觸點粘接劑（可從霍奇森和霍奇森集團有限公司獲取）塗于附著物表面及聲學軟殼的下表面。
- 4 待粘接劑發揮功效，然後將聲學軟殼按壓于附著物上。
- 5 應將聲學軟殼彎過轉角處並用搭接接頭于平面相連。
- 6 當需要不只一張聲學軟殼覆蓋表面時，接頭處應為50mm。可通過削減頂塊底層泡沫及底塊頂層泡沫達到。我們不推薦對接接頭，因為這將使噪音從旁邊傳遞。
- 7 用VK、TW或A帶（可從霍奇森和霍奇森集團有限公司獲取）密封連接。
- 8 當用10kg屏障心的聲學軟殼或將此物質安裝于附著物的底面，我們建議用帶有金屬墊的20mm的大頭針（可從霍奇森和霍奇森集團有限公司獲取）以500mm的間距來提供額外的機械支撐。

CoustiBoard 聲學木板



聲學木板是一種質輕、可自立的板。由兩層WBP海運等級的夾板、5mm軟木橡膠阻尼心和加蓬灣薄板飾面制成。實際上任何薄木板都與內裏設計特性相適配。金屬、三聚氰胺或石碳酸樹脂玻璃碾壓飾面可一並使用以增加防火等級。它是為吸音及降低穿越牆、隔離物和防水壁的聲音傳輸損耗而設計。我司可供應由平板制成的聲學板，也可由預先壓制好的最大彎曲度為90° 最小半徑為50mm的板制成。

顏色：
事實上可以是任何木質板飾面

應用：
聲學木板被廣泛用于汽車、火車及船的地板、牆、隔離物和防水牆。

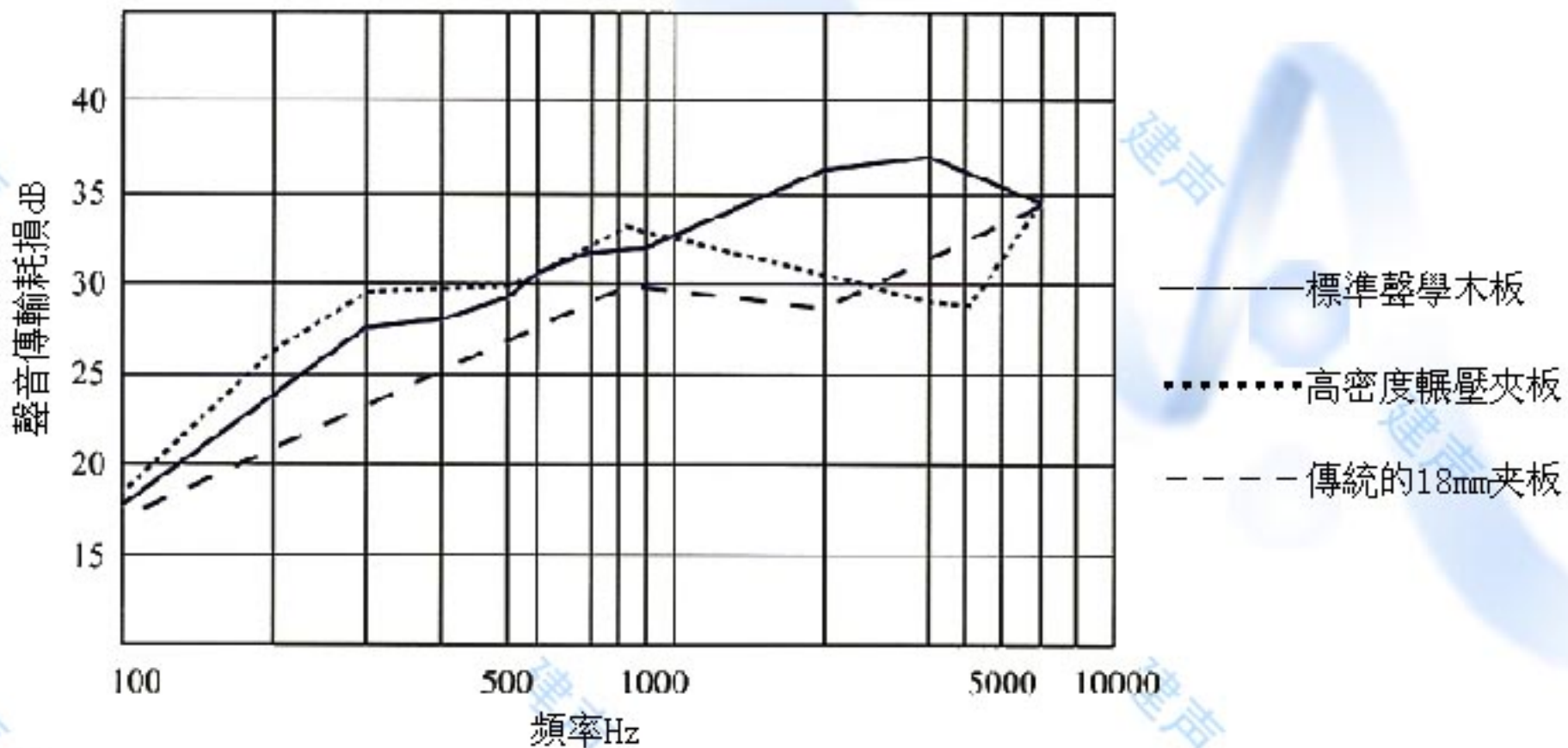
運作溫度：
聲學木板適用於常溫下。

聲學性能

尺寸和重量

產品	厚度 mm	聲音傳輸耗損						訂購序號	厚度 mm	重量 kg/m ²	板尺寸mm
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz				
CoustiBoard	17	24	27	28	33	36	36	CoustiBoard Panels	17	12	可定購由標準尺寸1200x2400至 4800x2440的產品
								CoustiBoard Shapes	17	12	最大彎曲度為90度,最小半徑為 50mm

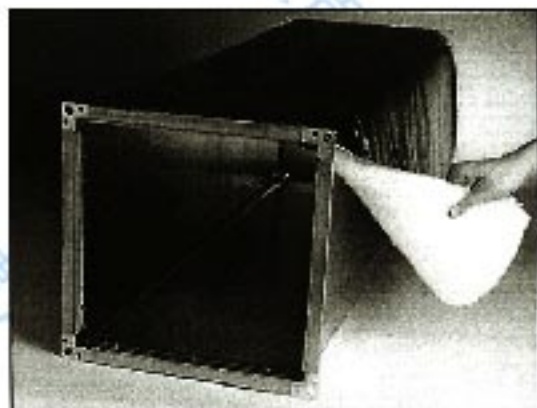
以下是將聲學木板與高密度碾壓夾板和傳統的18mm夾板比較的圖表



實用性：

其它飾面，包括“0”等級的防火石碳酸樹脂玻璃薄板可視最小定購量獲取。更多詳情可向我司諮詢獲取。

DuctLag管道護套



管道護套聲學毯包括一系列由玻璃纖維、三聚氰胺泡沫、聚酯毯、鉛或聚合屏障的各種化合物制成的產品。它們使管內的噪音與外界隔絕來減低方形或圓形導管的漏音。

顏色：外表面飾面 銀

設計和安裝：

管道護套A 由兩層玻璃纖維及一個鉛心制成。具有極強的彈性，輕易就能在彎曲的表面成形。纖維的裏層縫有平紋棉麻織物襯裏，外層貼有達到“0”標準等級的鋁箔。管道護套A適用於高等級要求的隔熱和隔聲裝置。

管道護套H 是由粘有一系列三聚氰胺泡沫的屏障墊及外表面貼有達到“0”標準等級鋁箔而制成的複合面板。護套H適用於“乾淨的房間”及衛生場所並被廣泛應用於醫院、制藥工廠和食品生產工廠。

管道護套P 是外表面貼有達到“0”標準等級鋁箔的並貼有劃算的無刺激性聚酯層的屏障墊。

管道護套T 是外表面貼有達到“0”標準等級鋁箔的單層聲學屏障墊。

工作溫度：

管道護套聲學毯外表面可與高達90°C的溫度直接接觸。

防火性能：

做BS476：Part6：1981和Part7：1987測試，管道護套達到了建築規定的“0”標準要求。

導熱率 管道護套A和P 0.037W/mK@10°C

管道護套H 0.035W/mK@10°C

聲學功效：以下數據是橫截面為200mm的典型管道系統

產品	絕緣厚度mm	障礙物重量kg/m ²	噪音斷裂標準削減dB					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
DuctLag A,H,P	12	5	4	1	8	16	18	20
	25	5	1	4	12	17	19	21
	50	5	2	6	14	18	20	23
	12	10	2	5	12	18	22	23
	25	10	4	6	16	20	24	25
	50	10	4	10	18	22	26	29

DuctLag管道護套

尺寸密度和重量

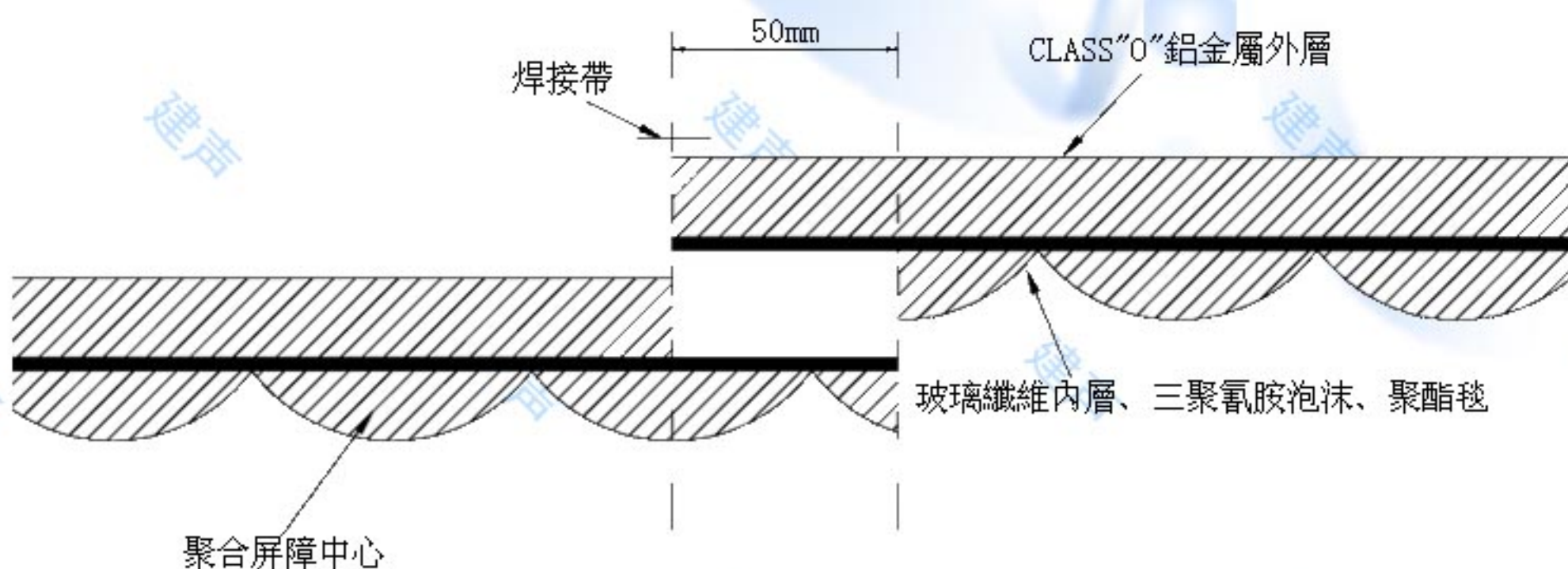
產品	厚度mm	毯子尺寸mm	絕緣密度kg/m ³	障礙物重量kg/m ²	訂購序號
DuctLag A	25	2000x1200	玻璃纖維內層飾面	5	A512
	50	2000x1200	16 kg/m ³	5	A525
	75	2000x1200	玻璃纖維外層飾面	5	A550
	25	2000x1200	24 kg/m ³	10	A1012
	50	2000x1200		10	A1025
	75	2000x1200		10	A1050
DuctLag H	12	2000x1200	三聚氰胺泡沫	5	H512
	25	2000x1200	9.5 kg/m ³ ±1.5	5	H525
	50	2000x1200		5	H550
	12	2000x1200		10	H1012
	25	2000x1200		10	H1025
	50	2000x1200		10	H1050
DuctLag P	12	2000x1200	聚酯毯	5	P512
	20	2000x1200	15 kg/m ³	5	P525
	40	2000x1200		5	P550
	12	2000x1200		10	P1012
	20	2000x1200		10	P1025
	40	2000x1200		10	P1050
DuctLag T	2.5	2000x1200	n/a	5	T5

使用和安裝:

請按照以下指示安裝使管道護套聲學毯發揮最佳效果。

管道護套A、H和P

1. 將管道護套包裹在管道外，注意鉛屏障的交疊處至少要50mm。可通過削減頂層棉的底層玻璃纖維、三聚氰胺泡沫及聚酯毯和底層棉頂層的玻璃纖維、三聚氰胺泡沫及聚酯毯達到。這將使鉛心暴露並使它們如下圖所示交疊。
2. 從霍奇森和霍奇森集團有限公司獲取管道護套界面活栓以封口。
3. 如果需要不只一張管道護套毯以完成安裝主屏障心應如上細節所述與所有的接口交疊。
4. 小心將導管護套沿任一閘門、支架或其它滲透物切割，以確保其緊緊圍繞障礙物安裝。用導管護套接口活栓密封所有的接口。無法將管道護套和障礙物良好連接以及密封接口的將影響聲學功效。
5. 用非金屬條帶以50mm間距在管道四周支持管道護套或以金屬網緊緊包裹。



Acoustic HeatShields 聲學擋熱殼



M949聲學擋熱板由長玻璃纖維針墊制成，一面貼有反面帶自粘式裏襯的增強鋁箔。M1019聲學擋熱板增加了額外的聚合物屏障心以增強聲音傳播功效。它們為因金屬表面所產生的溫度變化極端、散發高分貝噪音的空間提供隔熱及隔聲。我們可以提供一整塊也可以根據大小和形狀來切割。

顏色：外表面 銀
內表面 白

應用：

聲學擋熱板被廣泛應用于熱的及噪音環境，如發電車間、工業燃燒爐、壓縮機、船用發動機房、軍用車輛、運土機、飛機、商業運輸及鐵軌儲藏。

工作溫度：

聲學擋熱板的粘貼面可用于高達180°C的持續運作溫度。反射面可抵禦高達250°C的輻射熱。

導熱率：0.035W/mK@10°C

聲學性能

尺寸和重量

產品	傳聲損失 (根據BSEN20354:1993標準)						訂購序號	厚度mm	重量kg/m ²	尺寸mm
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz				
	M949 Acoustic HeatShields	13	20	23	24	30	37	M949	7	2.4
M1019 Acoustic HeatShields	32	38	39	34	37	42	M1019	12	4.9	1000x1600
								16	11.5	1000x1600

防火性能：

做BS476: Part 6: 1981和Part7: 1987測試，聲學擋熱板達到建築規定的“0”等級。聲學擋熱板還達到了FMVSS 302/ISO3795標準要求。

儲存和處置：

為確保聚酯物屏障心安裝時的柔韌性，M1019聲學隔熱板應于溫度為18°C至25°C的乾燥環境存放。