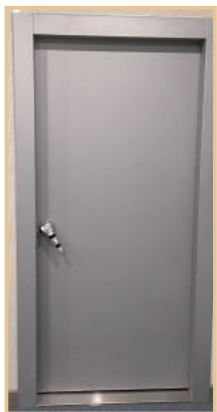


## 目的

隔音門、隔音窗可用於**工業噪音**與**建築音效**兩種領域，其中用於**工業噪音**主要安裝在**機房**與**隔音罩**，以防止機房內高噪音設備洩漏噪音，也避免隔音罩的維修門、觀查窗因隔音量不佳，而有漏音的現象發生；另用於**建築音效**主要安裝在**音樂廳**、**會議廳**、**練琴室**與**錄音室**等。



隔音門



平推把手隔音門



雙開隔音門(含視窗)



防火隔音門



大型隔音門(W500 X H500cm)



電動橫拉隔音門



高效能隔音門/隔音窗

## 材質構造

- 隔音門主要有兩個重點：
1. 門扇本身的面密度大，避免聲音直接貫穿門扇。
  2. 門的縫隙要小心處理，避免聲音從門縫洩漏。

室內用隔音門採用鍍鋅鋼板，表面烤漆處理；戶外用隔音門採用不鏽鋼板，表面無烤漆處理。  
門扇內填隔音材料及吸音棉，四周封邊處理。

品項	型號	填充材	鉸鍊	把手	隔音量	
					STC	Rw
防火隔音門	AFD32	吸音棉、隔音板	旗型	水平把手	32	
基本型隔音門	AD34	吸音棉	旗型	迫緊把手		34
標準型隔音門	AD40	吸音棉	重型3D	迫緊把手	40	
高效能隔音門	AD50	吸音棉、隔音板	重型3D	迫緊把手	50	
無障礙隔音門	ASD49	吸音棉、隔音板	重型3D	迫緊把手	49	
逃生隔音門	APD45	吸音棉、隔音板	重型3D	平推把手	45	
橫拉隔音窗(鋁)	AW26	10mm光玻璃	-	-		26
標準隔音窗(鋁)	AW37	12mm光玻璃	-	-	37	
高效能隔音窗	AW51	12mm光玻璃 * 2	-	-	51	
電動橫拉隔音門	AED32	吸音棉、隔音板	軌道	-	32	

隔音門的尺寸：

1. 單開：W100H210cm(含框尺寸)
2. 雙開：W180H210cm(含框尺寸)
  - \* 門扇可開視窗：20cm\*70cm、30cm\*30cm 或圓形視窗 D30cm(以上皆為含框尺寸)。
  - \* 因逃生需求可採用平推把手。

門框深度：可依照需求訂製。  
最小為140mm，最大為220mm。

## 效能

隔音門、隔音窗的隔音量主要以CNS 15316 來測試，可得到各頻率 (1/3 Octave) 的穿透損失 TL(Transmission Loss) 再依CNS 8465-1、ASTM E413 的規定，將各頻率的穿透損失律定成單一指標Rw、STC(Sound Transmission Class)，以利於比較與溝通說明。

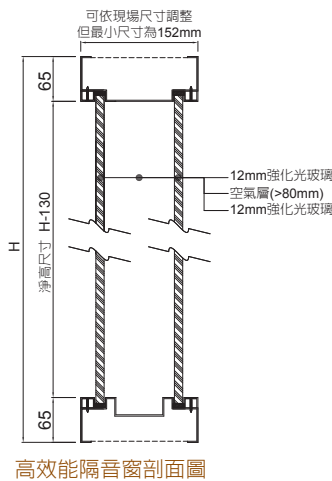
本公司生產的幾種隔音門、隔音窗的隔音量如下

品項	型號	隔音量 (穿透損失TL)						隔音量		使用場所
		125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	STC	Rw	
防火隔音門	AFD32	19	30	29	30	32	33	32		發電機房
基本型隔音門	AD34	22	34	32	31	35	39		34	
標準型隔音門	AD40	19	38	37	36	47	46	40		AHU機房、通風機房
高效能隔音門	AD50	30	44	51	50	51	49	50		音樂教室、會議室、冰水主機房
無障礙隔音門	ASD49	29	39	47	49	51	52	49		會議室、禮堂、音樂廳
橫拉隔音窗(鋁)	AW26	18	25	28	21	26	34		26	污水處理廠
標準隔音窗(鋁)	AW37	20	33	39	35	35	40	37		KTV
高效能隔音窗	AW51	32	42	48	51	53	52	51		錄音室、控制室、副控室

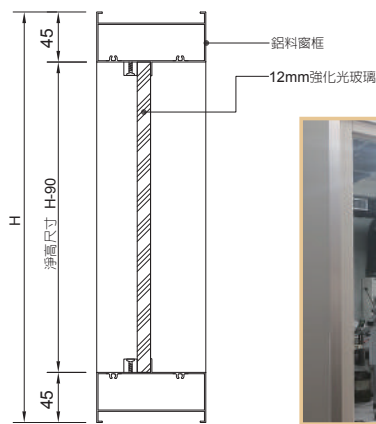
## 應用



高效能隔音窗



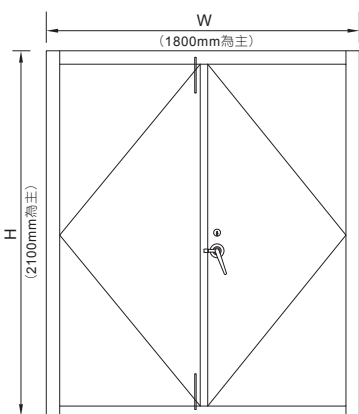
高效能隔音窗剖面圖



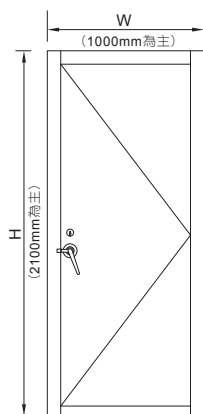
標準隔音窗剖面圖



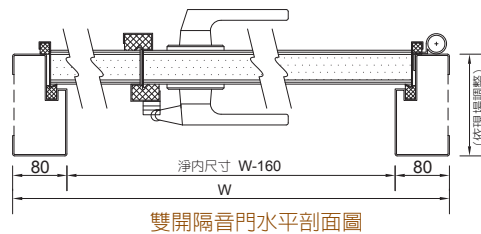
標準隔音窗(鋁)



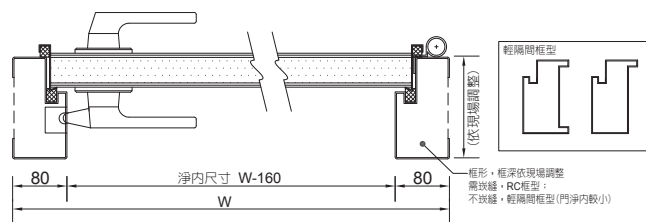
雙開隔音門立面圖



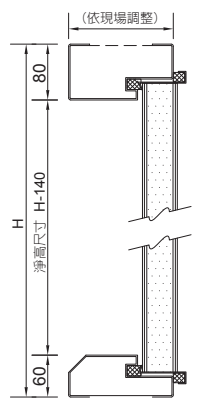
單開隔音門立面圖



雙開隔音門水平剖面圖



單開隔音門水平剖面圖



隔音門垂直剖面圖 (亦可採雙斜門檔)

