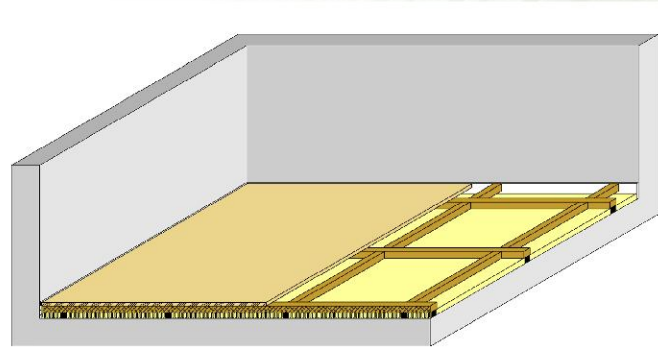


### 四、浮動地板 [乾式工法、濕式工法]



#### 規格

- 乾式：8 cm；濕式：16 cm。
- A 乾式浮動地板 IIC 達 50，STC ≈ 55。
- B 濕式浮動地板 IIC 達 68，STC 達 66。

#### 材質

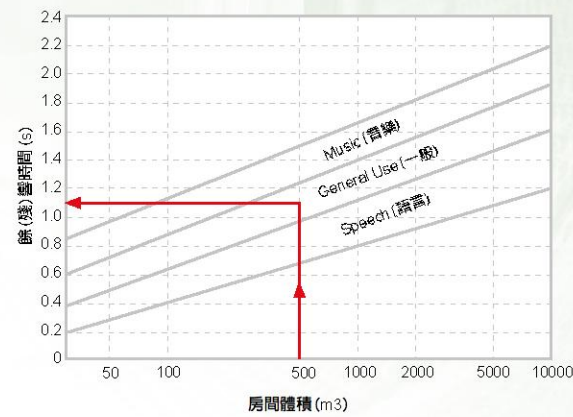
- 使用 NBR 或彈簧為防振單體。
- 側邊防振板。
- 內填吸音棉。

### 五、整體效能要求 [安寧音量、合適餘響、良好隔音、美好音質]

#### ① 安寧的音量 (NC)

室名	分貝dBA	NC 值
住宅、公寓	35 ~ 45	30 ~ 40
音樂廳	25 ~ 35	20 ~ 30
演講廳	35 ~ 45	30 ~ 40
講堂、教室	35 ~ 40	30 ~ 35
家庭劇院、會議室	35 ~ 45	30 ~ 40
辦公室	45 ~ 55	40 ~ 50

#### ② 合適的迴音 (餘響時間) @500Hz (RT)



#### ③ 良好的隔音 (STC/IIC)

##### (1) 分間牆隔音等級 (STC)

建築物	部位	隔音等級 (STC)		
		第一級	第二級	第三級
住宅	分界牆	55	50	45
旅館	客房分界牆	50	45	40
醫院	病房分界牆	50	45	40
辦公室	分界牆	50	45	40
學校	教室分界牆	55	50	45

##### (2) 樓板衝擊音隔音等級 (IIC)

建築物	部位	隔音等級 (IIC)		
		第一級	第二級	第三級
住宅	輕量衝擊源	55	50	45
旅館	輕量衝擊源	55	50	45
辦公室	輕量衝擊源	50	45	40
學校	輕量衝擊源	55	50	45

\* 輕量衝擊源模擬人走路的聲音

#### ④ 美好的音質 (RT 之外更多要求)

##### 語言：語言清晰度 (RASTI)

1~0.75	0.75~0.6	0.6~0.45	0.45~0.3	0.3~0
良好	好	普通	不好	差

##### 音樂：C80 -1~3dB (音樂廳)

ST1 >-13dB (音樂廳舞台)

(ST2 >-12dB) (音樂廳舞台)



吸音板	Ap10025f / Apf / Ap100012s / Ap80015m
擴散板、雲板、舞台反射板	QRD / Cloud / Ref
隔音門	Ad38 / Ad50 / Asd45 / Afd33
浮動地板	FFnbr / FFse
音場模擬	EASE (RT, RASTI, C80, EDT)
音場測試	T&C (RT, EDT, RASTI, C80)
各類場合音場音效要求	練琴室、錄音室、禮堂、會議廳、音樂廳、劇院

### 環協工程顧問有限公司

Environment in Assistant Engineering Co., Ltd.

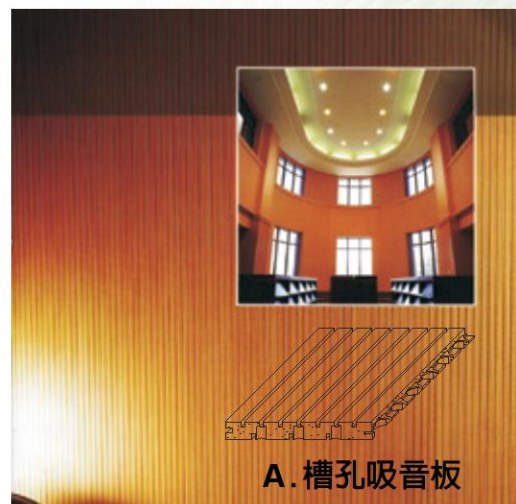
40755 台中市西屯區中港路3段97號12F-4

TEL: (04)2358-4334 <http://www.NOISE.com.tw>

FAX: (04)2358-4500 e-mail: service@noise.com.tw

## 一、吸音板 [木質吸音板、玻纖吸音棉、吸音泡棉]

### ① 木質吸音板 (槽孔、沖孔)



- 規格**
1. 槽孔吸音板為沖孔率10%。
  2. 沖孔吸音板為沖孔率12%。

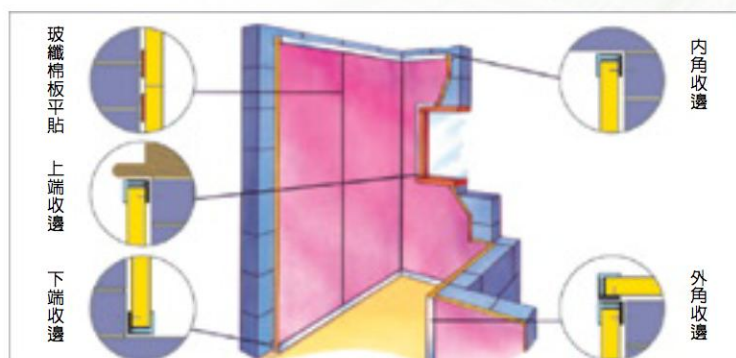


- 材質**
1. MDF貼皮槽孔吸音板耐燃三級。
  2. 矽酸鈣貼皮沖孔吸音板耐燃一級。
  3. 吸音係數 NRC 0.8 以上。

### ② 高效率玻纖棉板 (100K) / 吸音泡棉 (32K)

- 規格**
1. 尺寸為 600 \* 2400 mm ; 600 \* 1200 mm。
  2. 厚度為 25 mm。

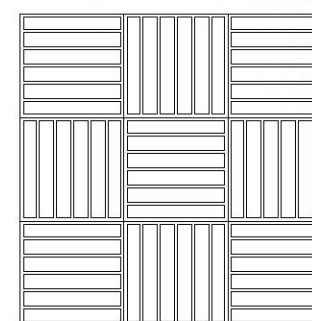
- 材質**
1. 100K四邊硬化玻璃吸音棉。
  2. 面覆傢飾布，防焰一級 (CNS 10285)。
  3. 符合 CNS 6532 耐燃一級。
  4. 平均吸音係數 NRC 0.8 以上。



## 二、木質擴散板 · 反射雲板 · 舞台反射板

### A 木質擴散板 | 規格 尺寸為 W60\*H60\*L15 cm

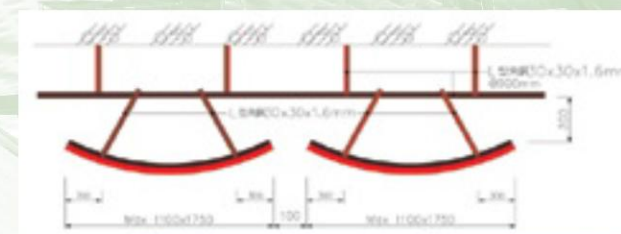
- 材質** 夾板貼皮  
**顏色** 擴散板木皮樣式如下：



數個擴散板拼接方式 (示意圖)

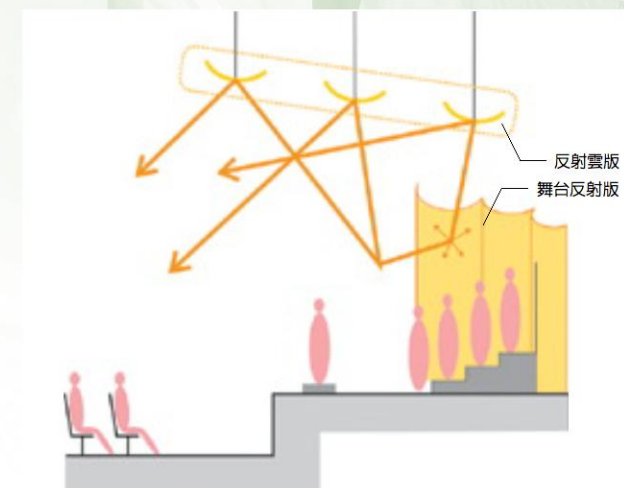
### B 反射雲板 | 規格 4' \* 8'

- 材質** FRP+木材 (含吊環)



### C 舞台反射板 | 規格 尺寸為 W150\*H450 cm

- 材質** 木夾板貼皮，可收納



## 三、隔音門 [一般隔音門、高效隔音門、防火隔音門、無障礙隔音門]

隔音門的隔音量主要以 ASTM E90 來測試，可得各頻率 (1/3 Octave) 的穿透損失 (Transmission Loss)；再依 ASTM E413 的規定，將各頻率 (1/3 Octave) 的穿透損失，率定成單一隔音指標 STC (Sound Transmission Class)。

隔音門隔音量如下：

隔音門種類	代碼	隔音量(穿透損失TL)						STC
		125	250	500	1K	2K	4K	
一般隔音門	Ad38	25	29	34	38	37	43	38
高效隔音門	Ad50	35	38	43	48	53	55	50
防火隔音門	Afd33	23	28	31	36	38	43	33
無障礙隔音門	Asd45	27	37	45	47	49	50	45



練琴室單開門(Ad38)