



Made of 100% polyester (PET), it can be fully recycled. The product has a long service life and can be reused.

## 米拿股份有限公司

起始於2011年。是個相當年輕有潛力的建材專業廠商。業務範圍以模組化設計為主，跨足辦公空間、商業空間、飯店、居家空間，有現成鋁製品，也可配合開發，訂製開模。

# POLYESTER(安全性)

## Product introduction



### 牆面保護材

用針軋方式將纖維牢靠的織在一起，  
使板材耐磨、抗撞，有效保護牆面。



### 防焰性

通過防焰性能試驗，  
具有防焰性能合格證書

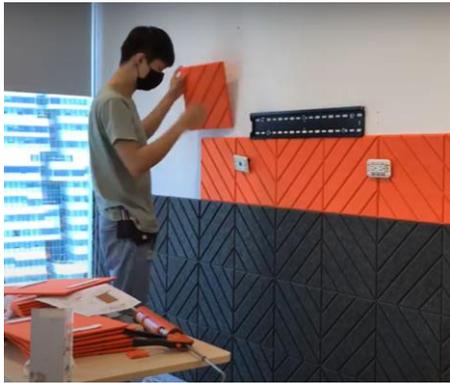


### 安全無毒認證

SGS甲醛測報  
SGS塑化劑測報  
TCLP(7項重金屬)測報

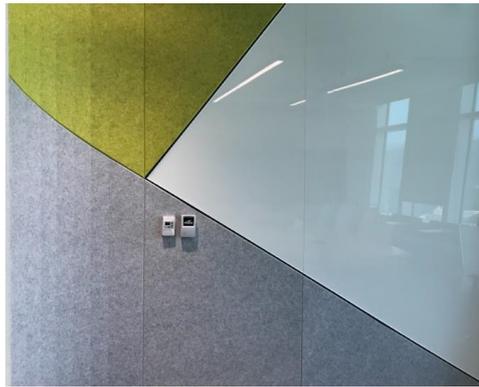
# POLYESTER(服務性)

## Product introduction



### 快速安裝

快速安裝節省施作時間  
方式為:壁掛、吊掛、黏貼



### 依需求提供客製化

針對客戶需求訂製尺寸樣式，特殊  
造型、施作服務。



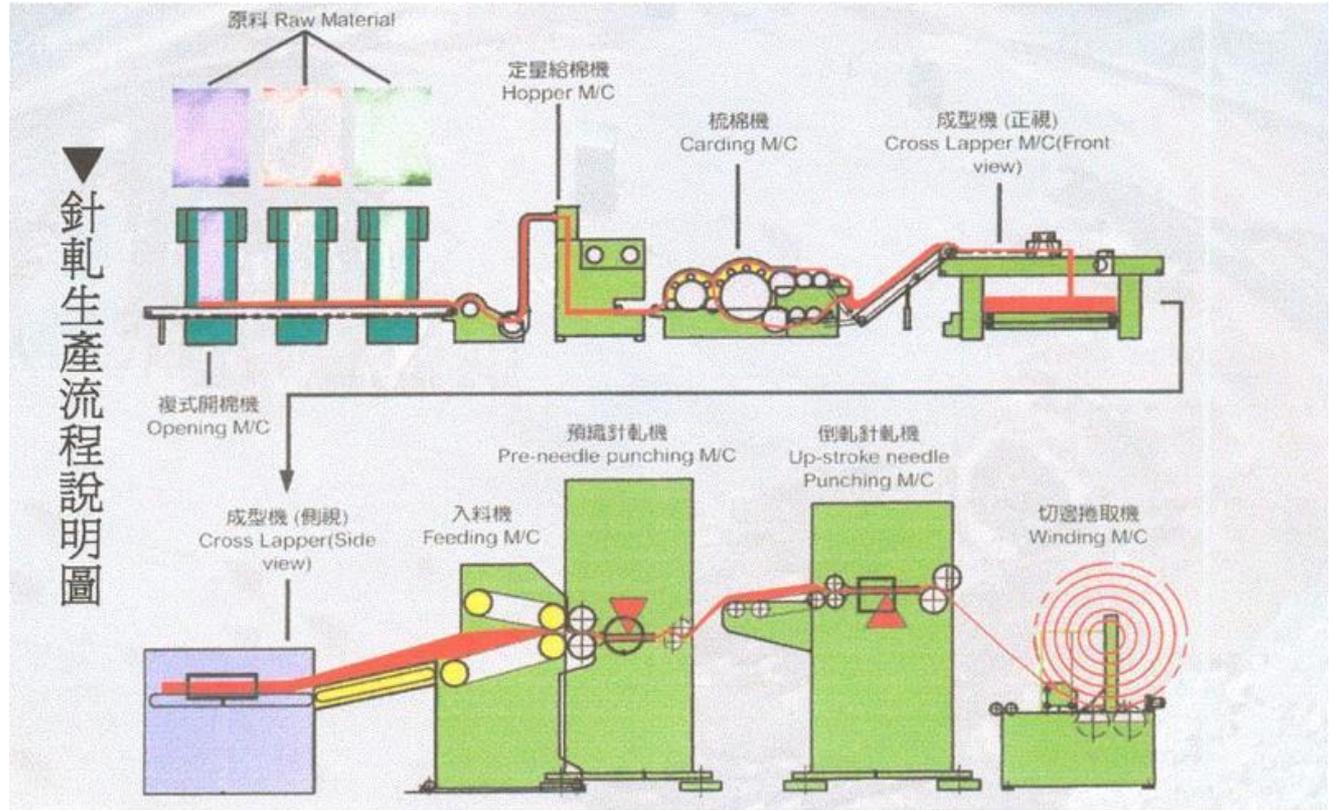
### 方便清潔整理

一般清潔直接將灰塵擦落即可，  
如沾到污漬請使用水清洗。

## 聚酯纖維

聚酯纖維(原料) · 生產過程不會產生甲醛等有毒物質。

厚度: 9mm硬板 12mm硬板



## 1.牆面

樣式：單層、半立體、多層(實心)、  
多層(空腔)

施作方式：壁掛、黏貼

## 2.天花板

樣式：單層、多層(空腔)

施作方式：吊掛、鋁架

## 3.屏風

樣式：三層、多層(實心)、多層  
(空腔)

施作方式：落地

## 4.裝飾

樣式：卡榫、拼畫

施作方式：壁掛



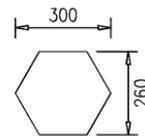
# 牆面-單層

PET-聚酯纖維消音板





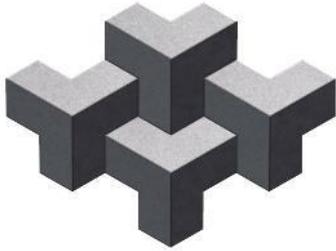




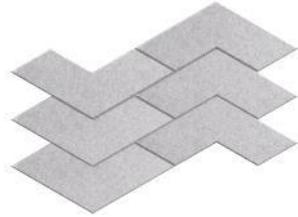
CS04-A31-6 1276/1232 W 289\*D 150 (cm)



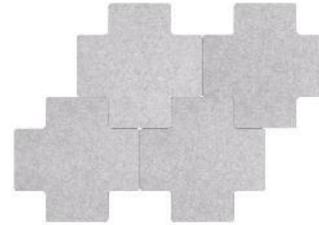
CS04-A31-7 725/700 W 289\*D 107 (cm)



CS04-A231  
W 260\*D 150 (mm)



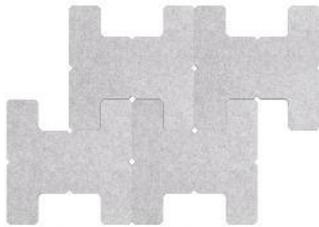
CS04-A231  
W 260\*D 150 (mm)



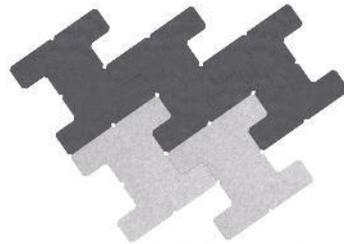
CS04-A12  
W 300\*D 300 (mm)



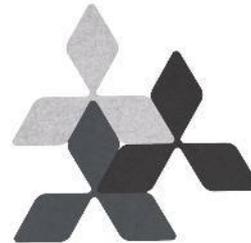
CS04-A12  
W 300\*D 300 (mm)



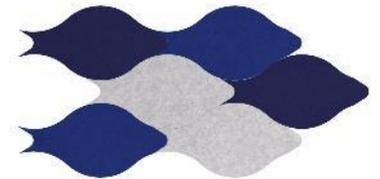
CS04-A13  
W 300\*D 300 (mm)



CS04-A13  
W 300\*D 300 (mm)



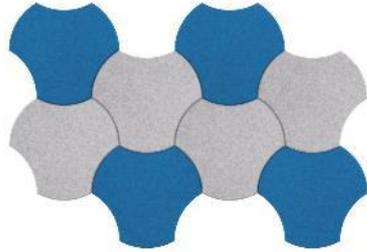
CS04-A22  
W 300\*D 262 (mm)



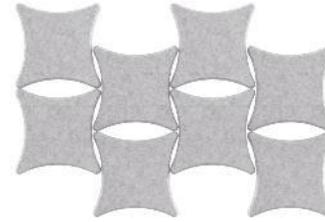
CS04-A07  
W 300\*D 150 (mm)



CS04-A05  
W 290\*D 256 (mm)



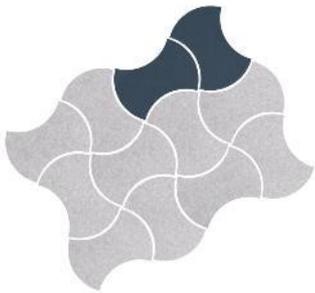
CS04-A051  
W 300\*D 280 (mm)



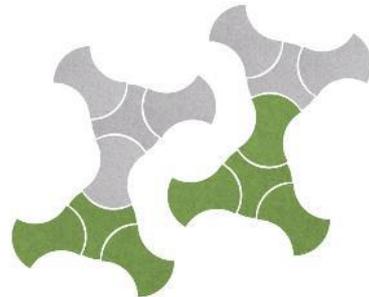
CS04-A06  
W 158\*D 158 (mm)



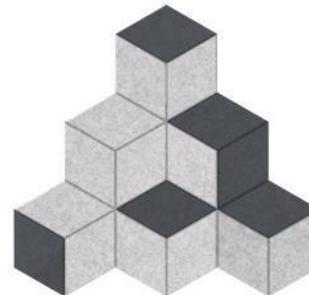
CS04-A02  
W 300\*D 258 (mm)



CS04-A04  
W 290\*D 256 (mm)



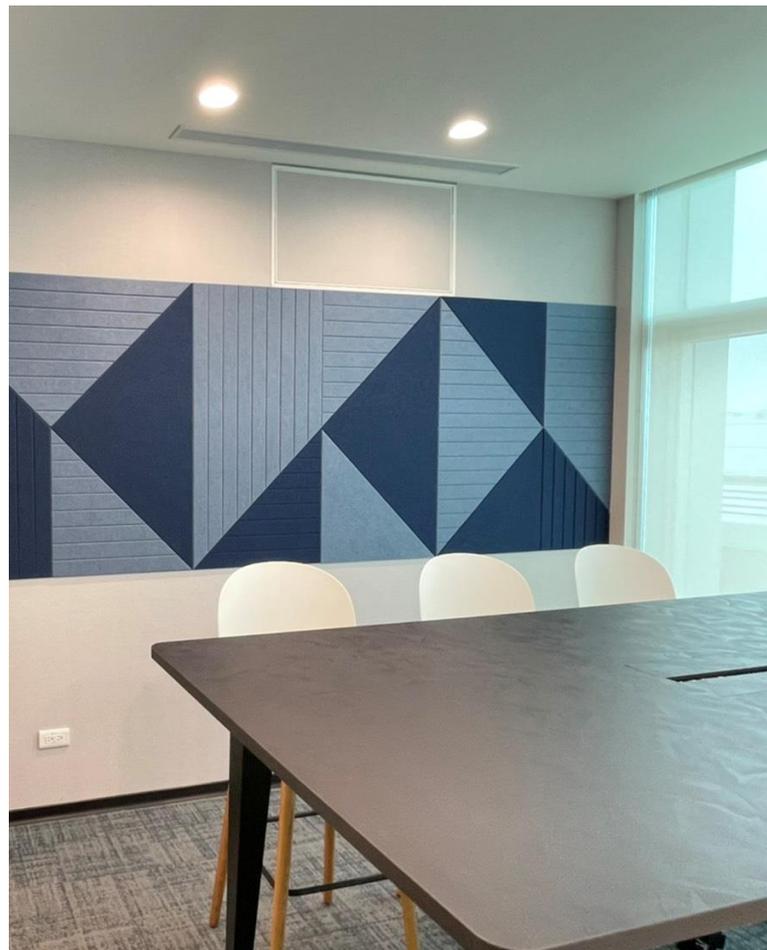
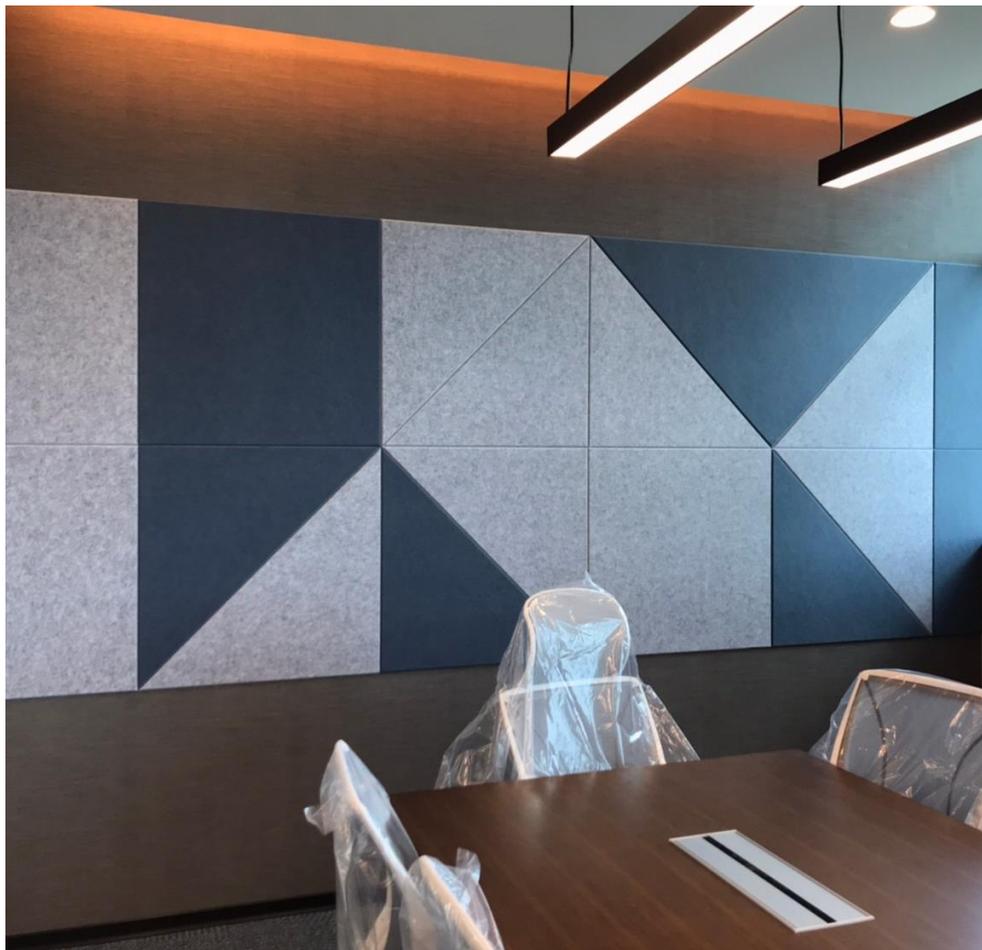
CS04-A04/5  
W 300\*D 280 (mm)

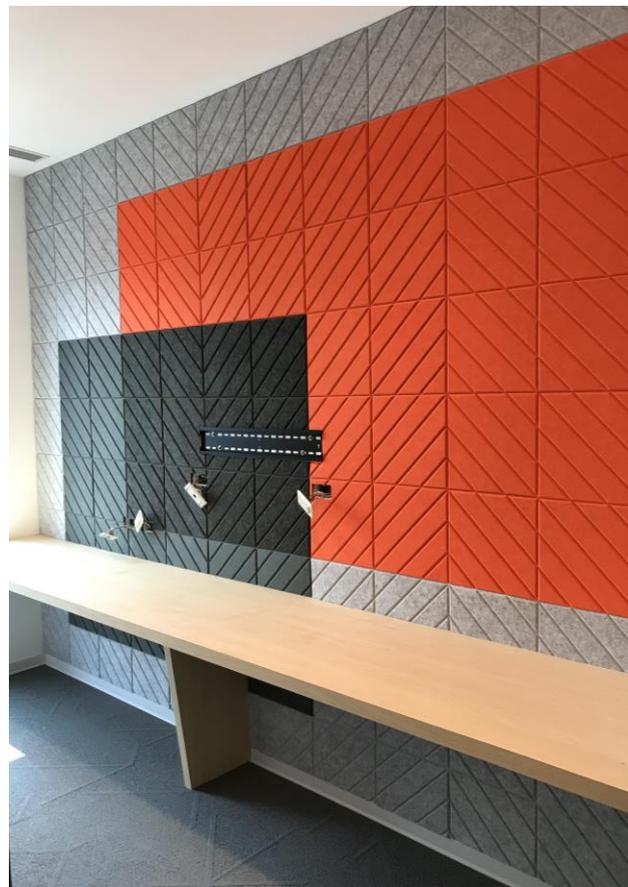


CS04-A14  
W 260\*D 150 (mm)



CS04-A41  
W 300\*D 300 (mm)

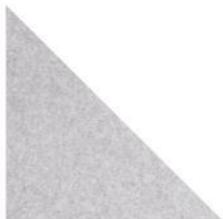






## 基本規格 搭配組合

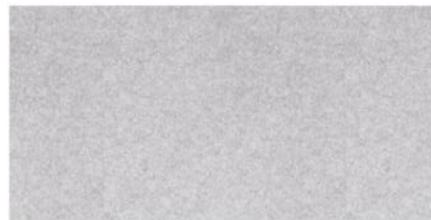
1. 一般款式
2. 四邊斜角
3. 溝槽樣式



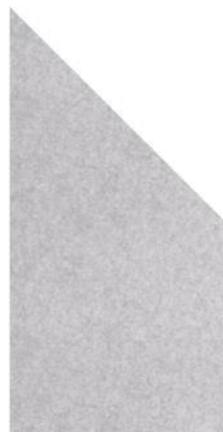
W 300\*D 300 (mm)



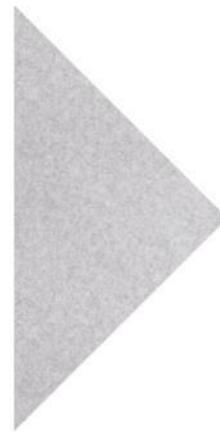
W 300\*D 300 (mm)



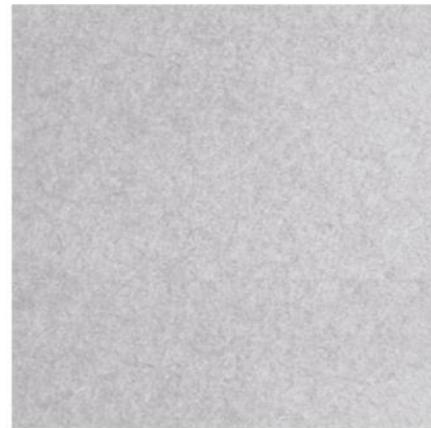
W 300\*D 600 (mm)



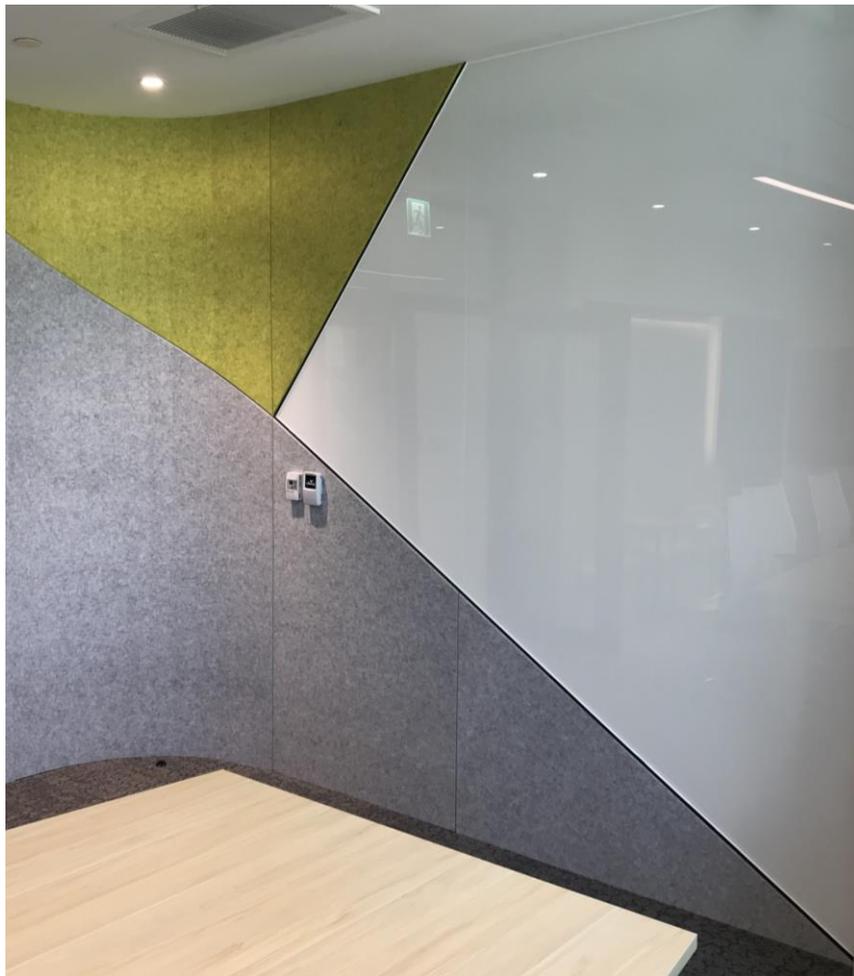
W 300\*D 600 (mm)

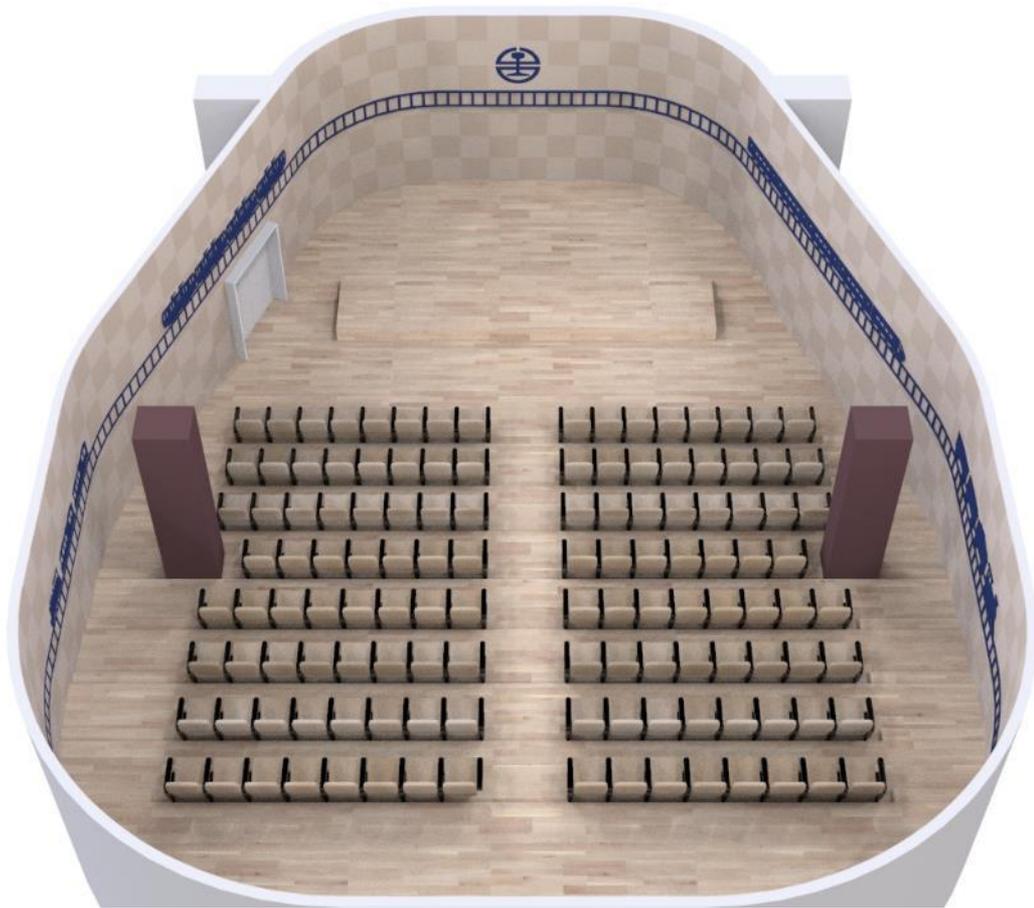


W 300\*D 600 (mm)



W 600\*D 600 (mm)

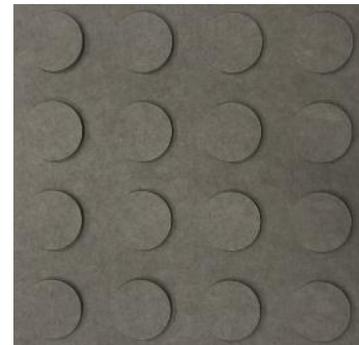




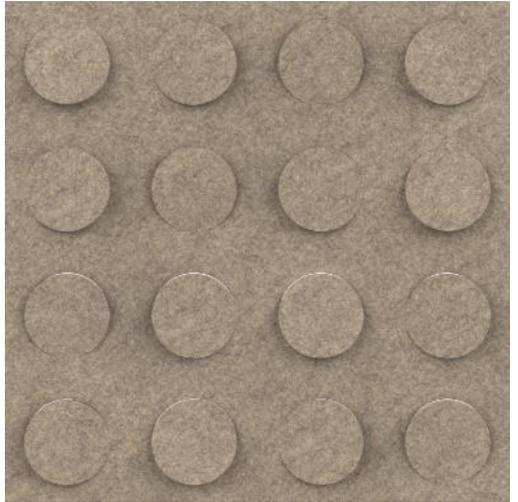
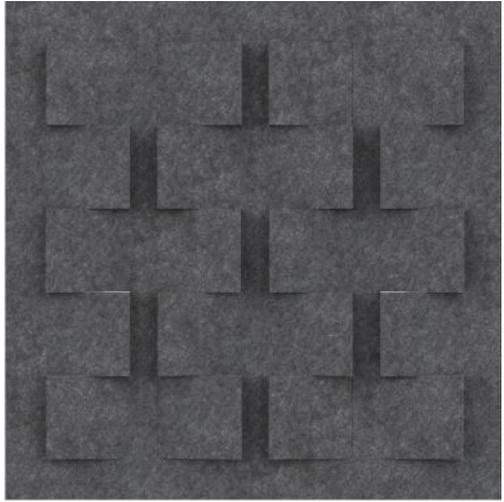
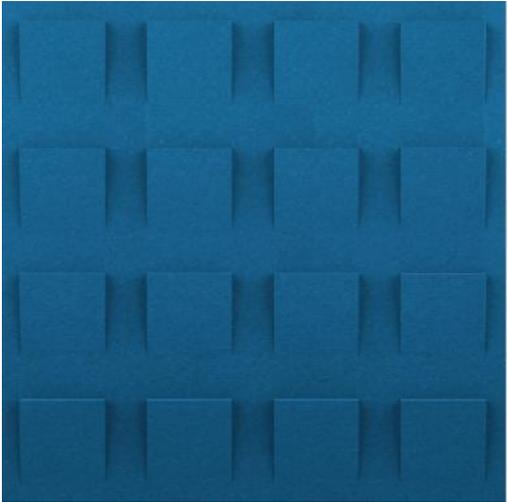
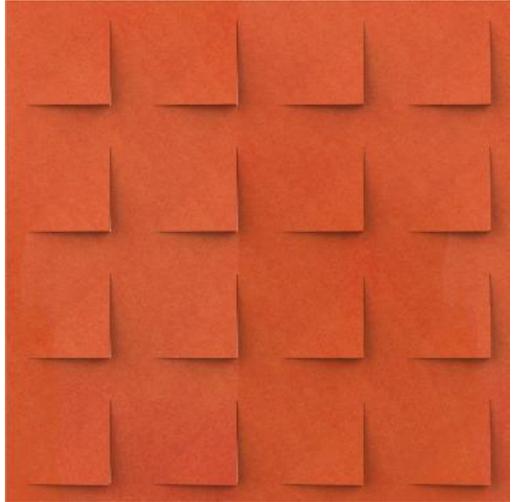
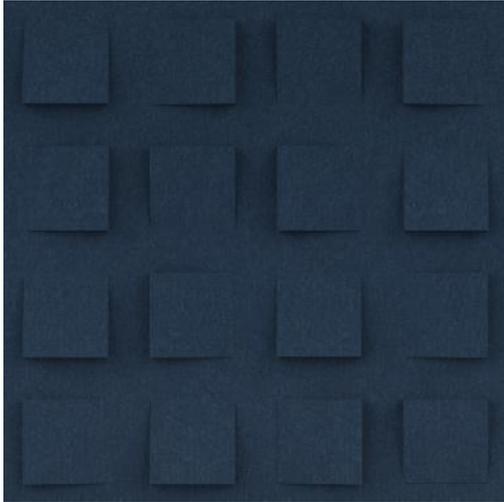
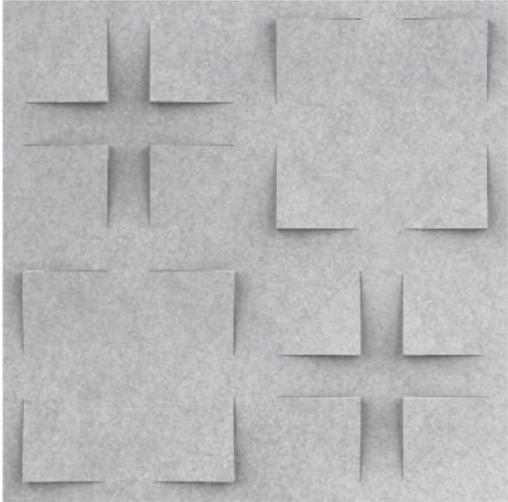


# 牆面-3D半立體浮雕

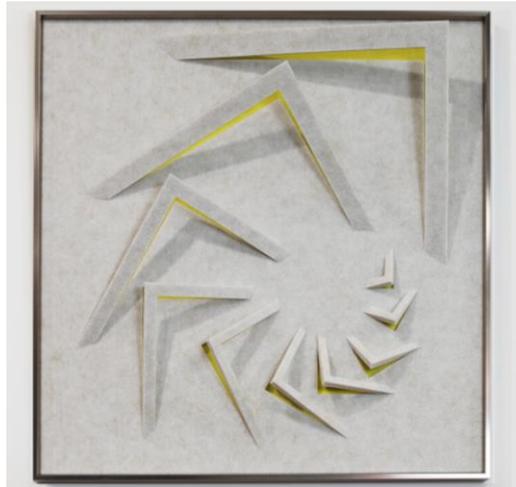
PET-聚酯纖維消音板













# 牆面-多層(實心)

PET-聚酯纖維消音板











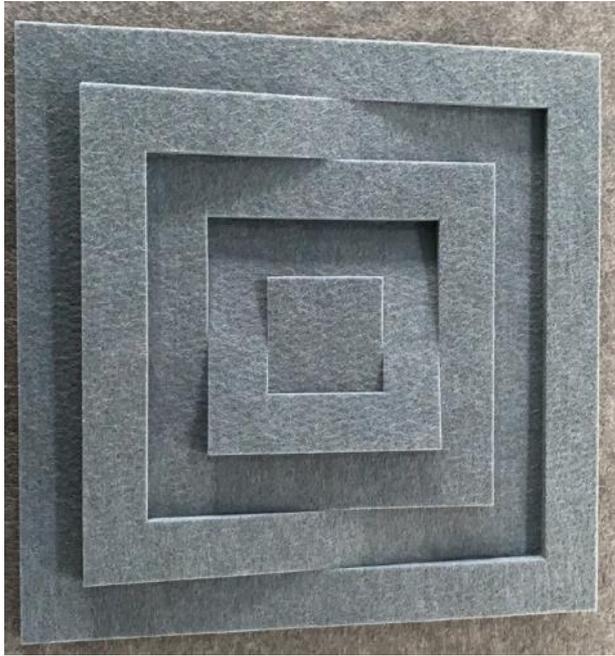


# 牆面-多層(空腔)

PET-聚酯纖維消音板









**MINA**  
Design Consultant

會議室-牆面

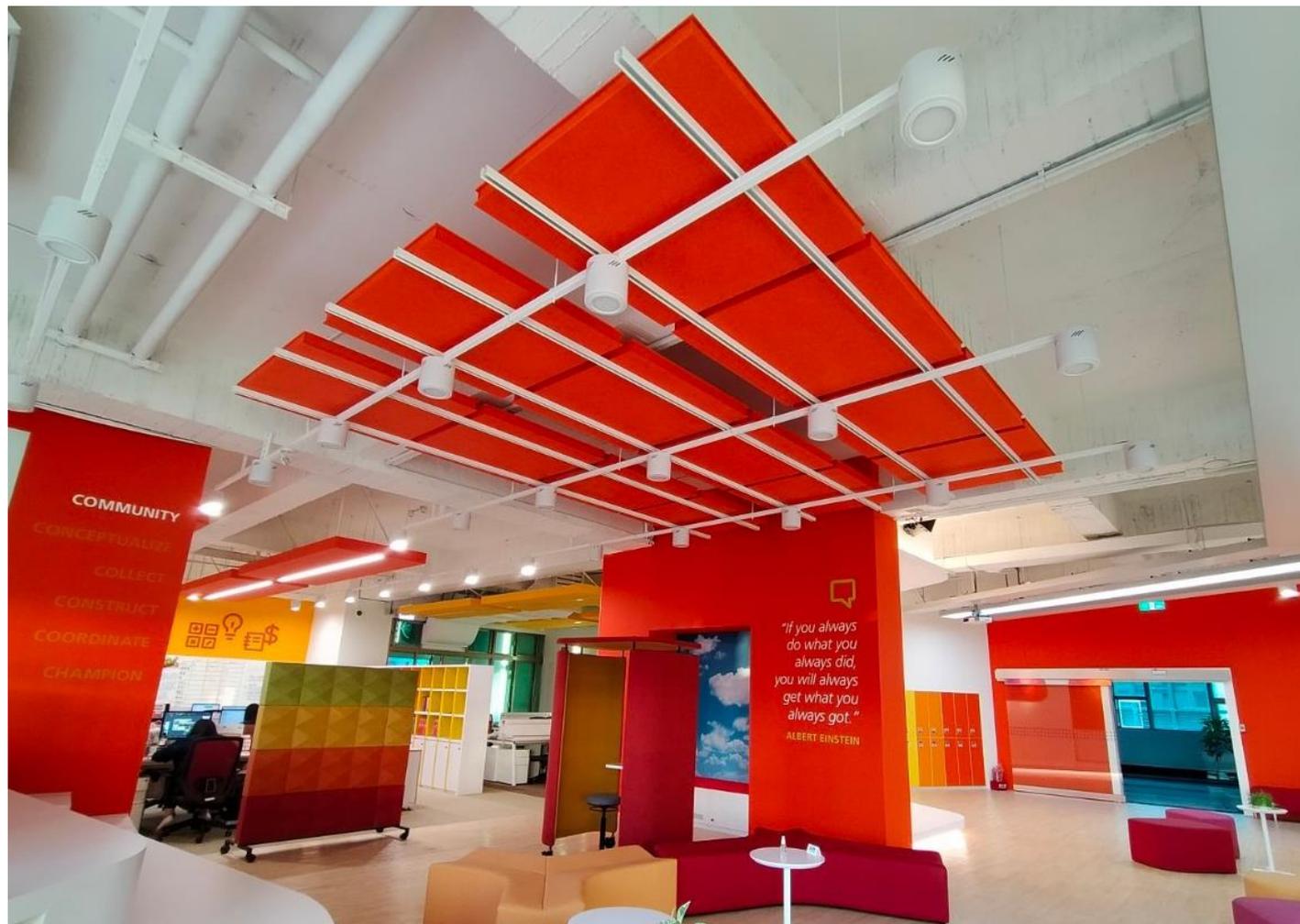


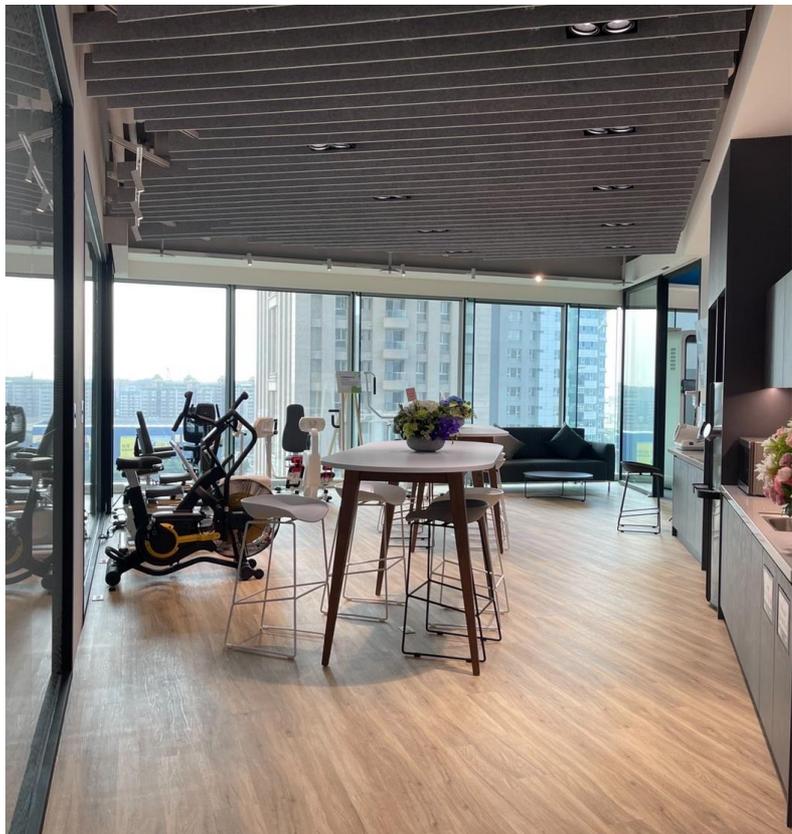


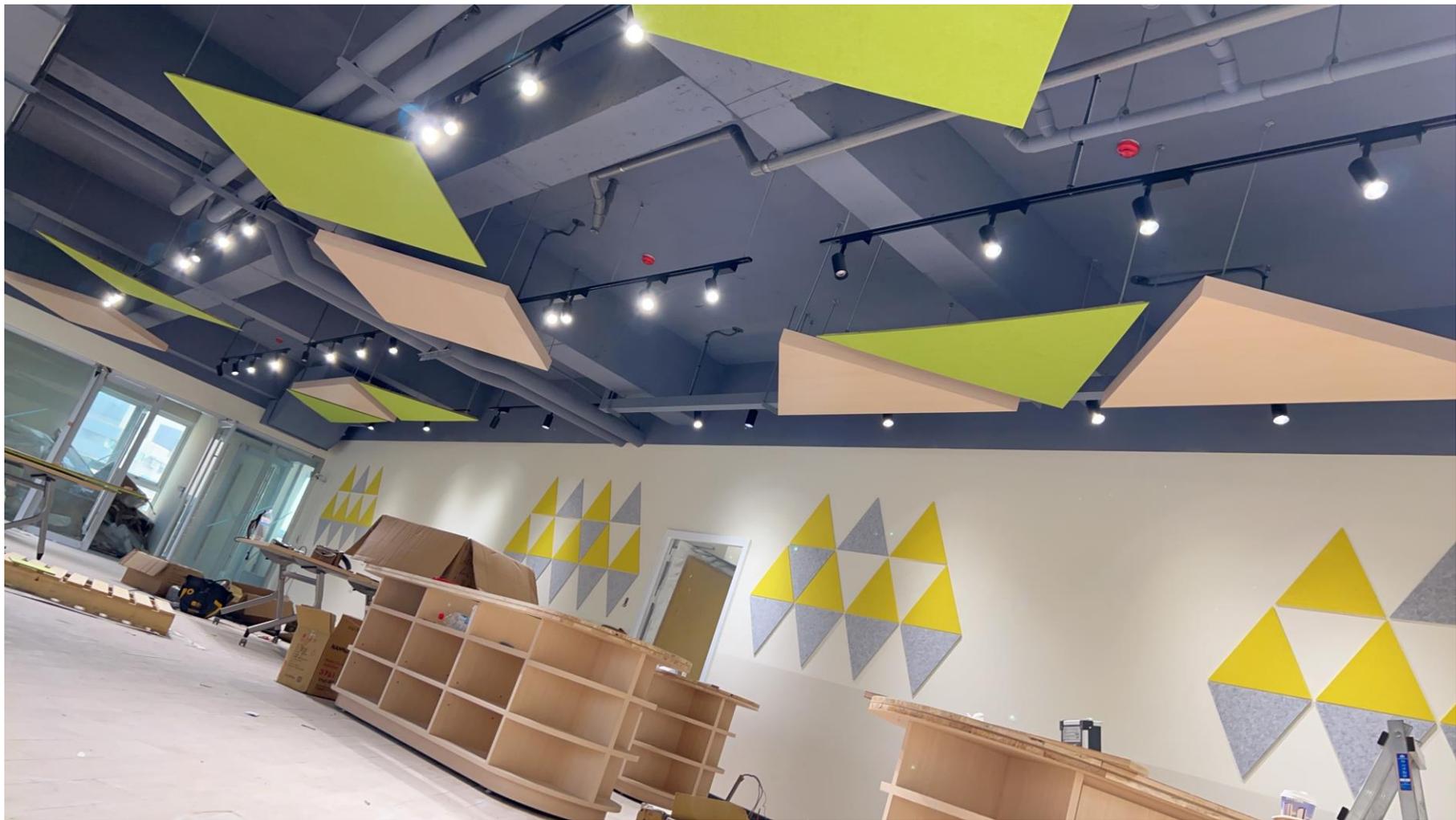
# 天花板

PET-聚酯纖維消音板



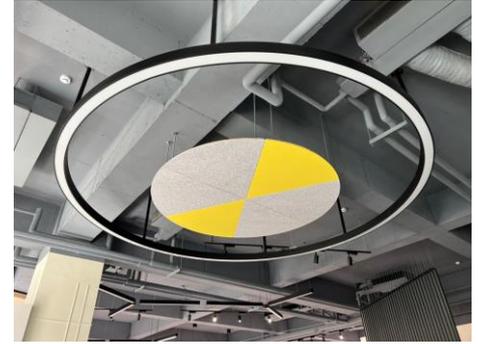














# 屏風

PET-聚酯纖維消音板





## 模組化屏風



長條



折彎



斜切造型









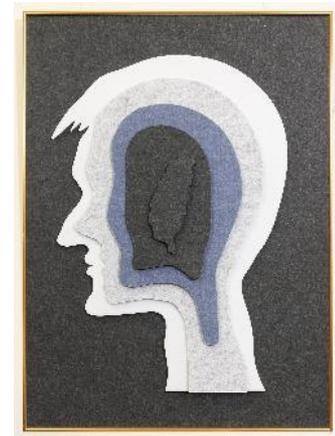


# 裝飾

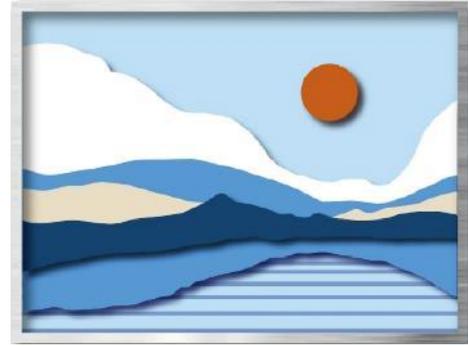
PET-聚酯纖維消音板















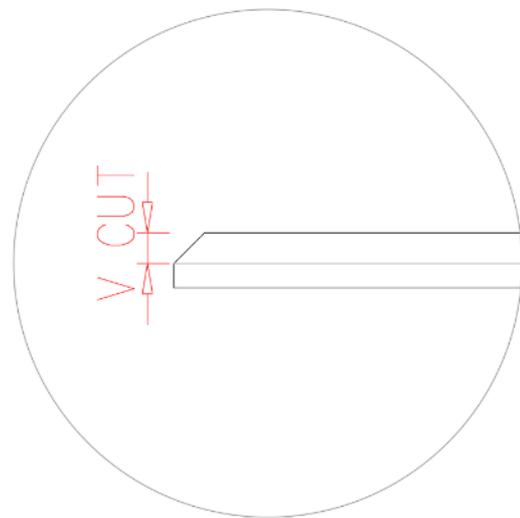


# 工法介紹

## PET-聚酯纖維消音板

## 聚酯纖維板邊緣斜邊

一般款無斜邊，斜邊為聚酯纖維板外圍打溝槽，牆面不平黏貼斜邊款，可防止邊緣高低不平整。





橫線



交叉線



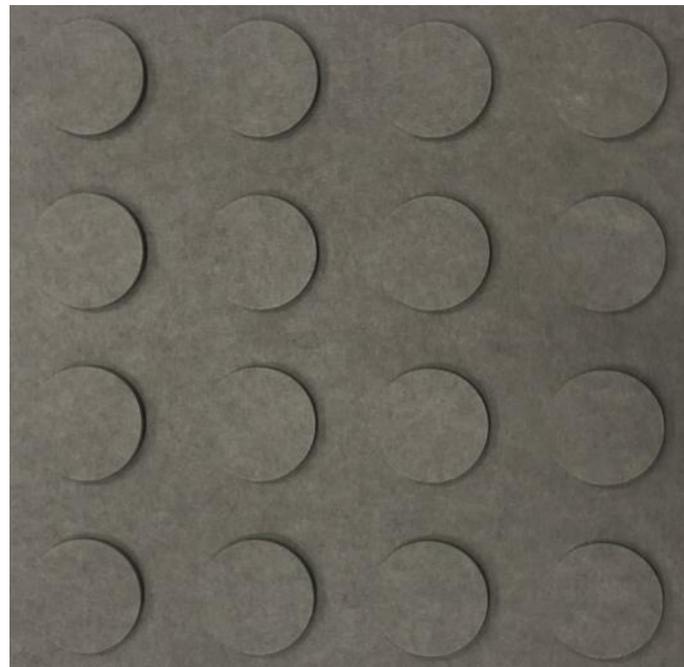
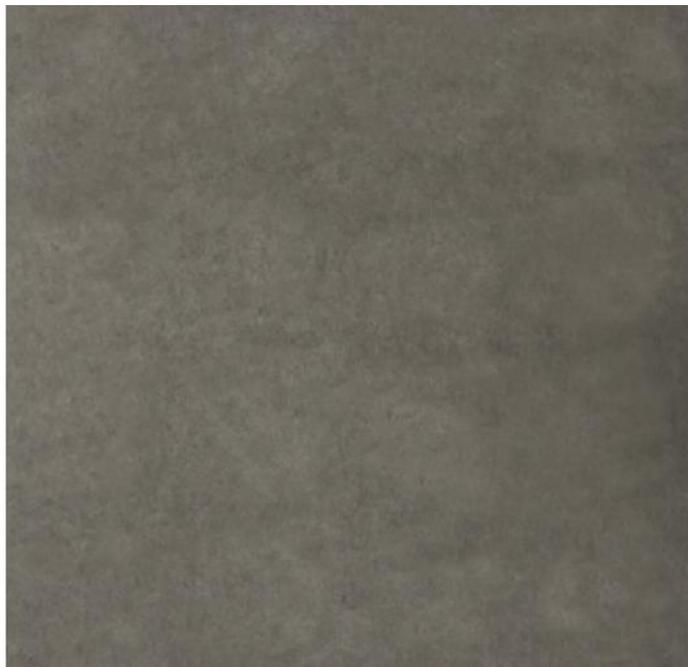
直線



斜線



方格線



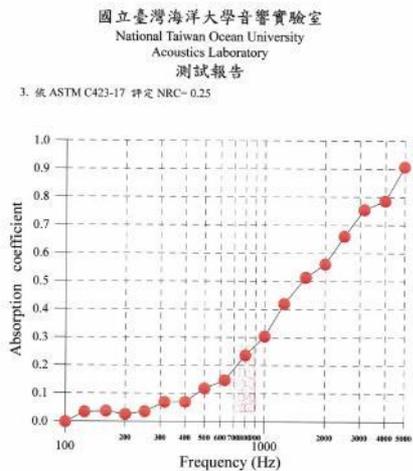




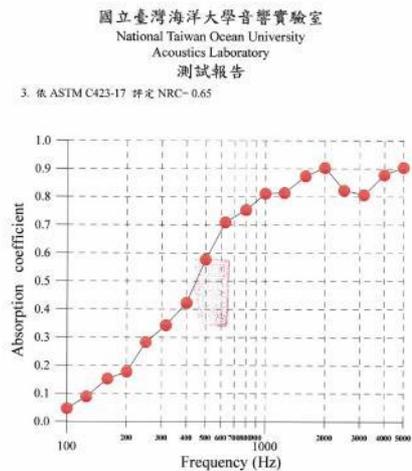
# 測試報告

## PET-聚酯纖維消音板

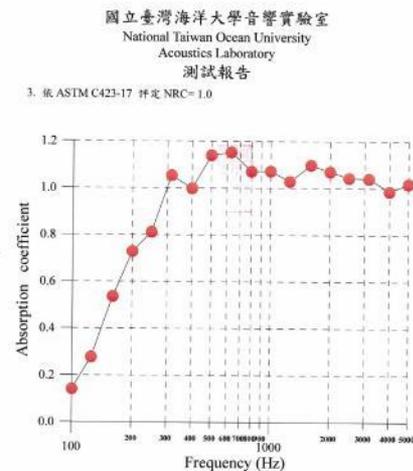
9mm消音板平貼牆面  
降噪係數 - NRC : 0.25



9mm消音板+50mm空腔層  
降噪係數 - NRC : 0.65



9mm消音板+60k 50mm岩棉  
降噪係數 - NRC : 1.0

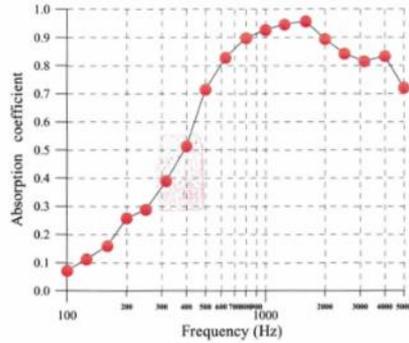


9mm消音板+45mm空氣+9m消音板  
 降噪係數 - NRC: 0.7

9mm消音板+54mm聚酯纖維消音棉+9mm消音板  
 降噪係數 - NRC: 1.0

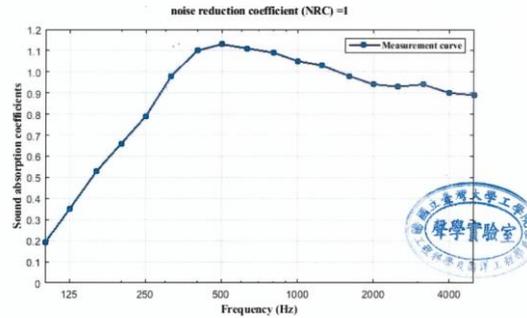
國立臺灣海洋大學音響實驗室  
 National Taiwan Ocean University  
 Acoustics Laboratory  
 測試報告

3. 依 ASTM C423-17 評定 NRC=0.70



國立臺灣大學  
 工程科學及海洋工程學系 聲學實驗室  
 Department of Engineering Science and Ocean engineering  
 National Taiwan University Acoustics Laboratory  
 試驗報告

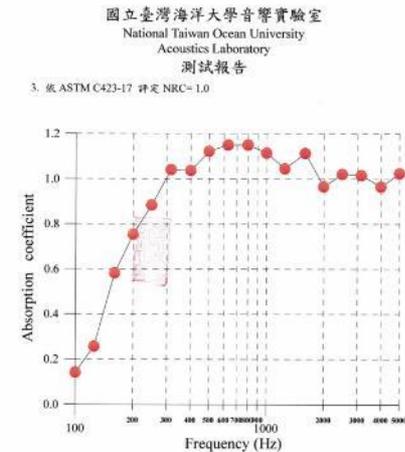
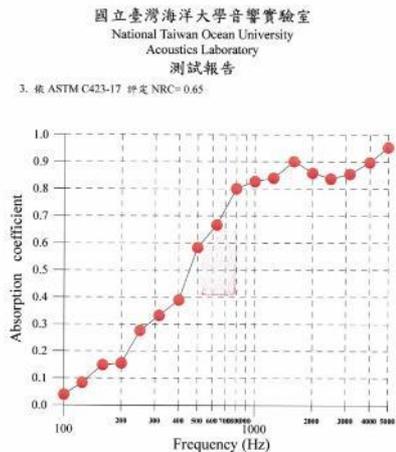
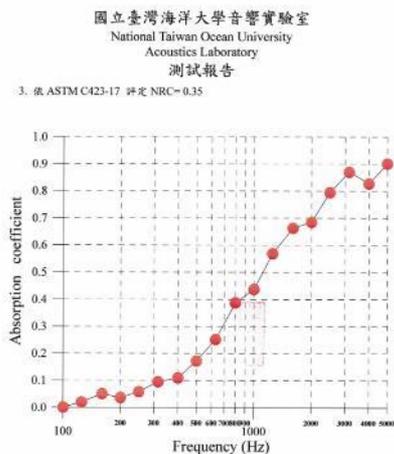
報告編號: NI11060202101(1)



12mm消音板平貼牆面  
降噪係數 - NRC: 0.35

12mm消音板+50mm空腔層  
降噪係數 - NRC: 0.65

12mm消音板+60k 50mm岩棉  
降噪係數 - NRC: 1.0



# 防焰測試報告:


**財團法人防焰安全中心基金會**  
 FOUNDATION FIRE RETARDANT SAFETY CENTER  
 委託試驗報告書

正本

105年9月12日  
始試字第 X1050145 號

此 致  
 米拿股份有限公司  
 新北市三峽區三樹路 222 巷 254 弄 97-35 號

財團法人防焰安全中心基金會  
 董事長 洪春安

105年9月2日所提出之防焰產品試樣，其試驗結果如下。

樣品基本資料			
物品種類	地毯類	品名	PET 消音板
材質、百分比	PET 100%	毛氈形狀(高度)	厚度 9mm
項目	餘焰時間 (秒)	碳化距離 (cm)	項目
方向編號	X≤20	X≤10	方向編號
經	1	0	緯
	2	0	
向	3	0	向
備註	1. 參考試驗方法：防焰性能試驗基準(95.3.29) 2. 加熱時間為 30 秒。 3. 本樣品資料均為廠商提供。 4. 本試驗報告自出報告日起 3 年為有效期。		
結果判定			
判定	合格		
試驗日期	105/9/7		
報告簽署人	林佩如	試驗操作人員	游靜君

防焰性能試驗基準


**財團法人防焰安全中心基金會**  
 FOUNDATION FIRE RETARDANT SAFETY CENTER  
 委託試驗報告書

正本

105年9月29日  
始試字第 X1050150 號

此 致  
 米拿股份有限公司  
 新北市三峽區三樹路 222 巷 254 弄 97-35 號

財團法人防焰安全中心基金會  
 董事長 洪春安

105年9月19日所提出之產品試樣，其試驗結果如下。

樣品基本資料			
物品種類	PET 消音板	品名	AP-04H
材 質	聚對二甲酸乙二胺	厚 度	4 MM
試驗結果欄			
試樣序號	餘焰時間 (秒)	碳化長度 (cm)	餘焰時間 (秒)
	X≤5	X≤15	
縱向	0	0	0
	0	0	0
橫向	0	0	0
	0	0	0
備註	1. 參考防焰性能試驗 CNS 7614 A3125 (83.6.27) 2. 試樣依 CNS 7614-A 法前處理。 3. 加熱時間為 180 秒。 4. 所列紀錄僅對樣品負責。 5. 本試驗報告自出報告日起 3 年為有效期。		
結果判定			
判定	合格(防焰三級)		
試驗日期	105/9/23		
報告簽署人	許依婷	試驗操作人員	盧佳德

CNS 7614 A3125



Test Report No. 5HAEC1409384001 Date: Jun. 13, 2014 Page 1 of 6

AKU HOLDINGS LTD  
 SANLI INDUSTRIAL PARK, NO.58, SONG SHAN ROAD, SUZHOU, JIANGSU, CHINA 215000

The following sample(s) was/were submitted and identified on behalf of the clients as: AKUpanel

SGS Job No.: SP14-015382-SH  
 Product specification: 9mm  
 Product or Lot No.: NF  
 Date of sample received: 23 May 2014  
 Testing Period: 23 May 2014 - 13 Jun 2014  
 Test Requested: To determine the flame spread index (FSI) and smoke-developed index (SDI) of the samples surface burning characteristics when it is subjected to the conditions of specified in ASTM E84-14 "Standard Test Method for Surface Burning Characteristics of Building Materials".  
 Test Method: Please refer to next page(s)  
 Test Results: Please refer to next page(s)

Signed for and on behalf of  
 SGS-CSTC Ltd.

*Lilac Wei*

Lilac Wei  
 Approved Signatory



This document is the property of SGS and is to be used only for the specific conditions of service stated herein. It is not to be used for any other purpose without the prior written consent of SGS. The information contained herein is for your information only and does not constitute an offer of any service. The information is provided for your information only and does not constitute an offer of any service. The information is provided for your information only and does not constitute an offer of any service.

ASTM E84 - 16

甲醛：未檢出

塑化劑：未檢出



材料鑒定實驗室-台北

試驗報告



報告編號: HB-20-04188

C-20-17195

頁數: 1 OF 1

報告日期: 109年05月18日

委託單位: 亞拿股份有限公司
委託單號: 亞拿股份有限公司
地址: 台北市北投區明德路188巷10弄5號2樓
樣品名稱: 聚脲纖維高音板
取樣人員: 亞拿股份有限公司(張克銘)
送檢人員: 亞拿股份有限公司(張克銘)
取樣日期: 100年06月02日
收件日期: 100年06月02日
試驗日期: 100年06月08日-100年06月12日
備註: 1. 以上資料由顧客提供(收件及試驗日期除外)
2. 除另有說明, 此報告結果僅對測試之樣品負責
3. 未經本公司事先書面同意, 此報告不可部分複製
4. 下述報告內容標示之處由顧客提供

試驗結果:

Table with 4 columns: 試驗項目, 試驗方法, 試驗結果 (平均值, 最大值). Row 1: 甲醛釋出量(mg/L), 參考 CNS 1349(2014), 未檢出, 未檢出

註: 1. 甲醛釋出量方法檢測極限值: 0.1mg/L

2. 本試驗報告甲醛釋出量試驗委託 SGS 化學實驗室-高雄執行

張克銘 報告簽署人

本報告若有提供規範要求值時, 該規範僅供參考, 合格之判定以委託單位實際要求為準

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service posted on its website... 1090518 2238-1352

SGS Taiwan Ltd. | 25, Mid-Cheng Road, New Taipei Industrial Park 16th St, District New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區中興路16號5樓(大橋頭站)
台灣檢驗科技股份有限公司 | 電話: 2238-1352 | 傳真: 2238-4510

Notice of 999-0000



測試報告

號碼: CT-2020-03072

日期: 2020/06/14

頁數: 2 of 3

亞拿股份有限公司

臺北新北投區明德路188巷10弄5號2樓

測試結果

測試項目 No.1 : 塑化劑

Table with 5 columns: 測試項目, 單位, 測試方法, MDL, 結果 No.1. Rows include: 鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP), 鄰苯二甲酸二丁酯 (DBP), 鄰苯二甲酸二異辛酯 (DIP), 鄰苯二甲酸二異癸酯 (DIP), 鄰苯二甲酸丁基甲酯 (BBP), 鄰苯二甲酸二正辛酯 (DPOP), 鄰苯二甲酸二乙酯 (DEP)

備註:

- 1. mg/kg = ppm (1,1) x 10 = 100ppm
2. MDL = Method Detection Limit (方法檢測極限值)
3. n.d. = Not Detected = below MDL (未檢出 / 低於MDL)

此報告是本公司根據實際可用之檢測儀器所發出, 此報告可由本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions.aspx管理... 1090518 2238-1352

SGS Taiwan Ltd. | 25, Mid-Cheng Road, New Taipei Industrial Park 16th St, District New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區中興路16號5樓(大橋頭站)
台灣檢驗科技股份有限公司 | 電話: 2238-1352 | 傳真: 2238-4510

Notice of 999-0000



# 石綿:未檢出



化學實驗室-台北  
Chemical Laboratory-Taipei



## 建築材料試驗報告

報告編號: HTL22500015

報告日期: 2022/05/25

頁數: 2 of 4

米拿股份有限公司  
新北市三峽區三樹路222巷254弄97之35號

測試部位敘述

No.1

: 白/黑色巖品

測試結果

測試項目	測試方法	單位	結果
			No.1
石綿 / Asbestos			
隱晶石綿 / Actinolite ( CAS No.77536-66-4 )		-	Negative
綠石棉/青石棉 / Amosite ( CAS No.12172-73-5 )		-	Negative
斜方角閃石綿 / Anthophyllite ( CAS No.77536-67-5 )	參考CNS 15546 (民國101年), 以X光繞射光譜分析法(XRD)及分散顯色式偏光顯微鏡(DS-PLM)分析。	-	Negative
白石綿/透石棉 / Chrysotile ( CAS No.12001-29-5 )		-	Negative
黃石棉 / Crocidolite ( CAS No.12001-28-4 )		-	Negative
透閃石綿 / Tremolite ( CAS No.77536-68-6 )		-	Negative

備註:

1. "-" = 無規格值
2. 石綿定性分析試驗範圍: <0.1% (w/w)-100% (w/w); 石綿鑑定的判定基準是以檢出含有石綿纖維為「Positive」, 未檢出石綿纖維為「Negative」。
3. 本報告不得分離或遺棄使用。

此報告是本公司依照前所印之通用服務條款所簽發, 此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>覽覽, 凡電子文件之格式均請到[www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx](http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx)之電子文件網頁與條件處理, 請注意條款有關於責任、範圍之限制及管轄權的約定。任何時持有此文件者, 請注意本公司對其之結果與報告僅對委託者負責且僅受委託者之限制, 本公司僅對客戶負責, 此文件不得被複製、再行在文法上權利之行使或再行之免稅。此報告本公司事先書面同意, 此報告不可部份複製, 任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容, 皆為不合法, 違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴, 除非另有說明, 此報告結果僅對委託之樣品負責。

SGS Taiwan Ltd. 25, Wu Chuan 7th Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五權七路25號  
台灣檢驗科技股份有限公司  
☎ (886-2) 2299-9399 ☎ (886-2) 2299-3237  
www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

TWC9658257

30X6

# 放射性:未檢出

國立清華大學

放射性核種分析實驗室測試報告(報告編號: 2022S046)

地址: 新竹市東區光復路二段101號

電話: (03) 5715131 轉 35482; 0972289121

e-mail: jhchao@mx.nthu.edu.tw

傳真: (03) 5722660

委辦單位/統一編號: 米拿股份有限公司 / 53353066

負責人/身份證字號:

地址: 新北市三峽區三樹路222巷254弄97號之35

電話: 02-86742042

傳真: 02-26722247

聯絡人: 王思閔



Testing Laboratory  
0739

(報告日期: 111.05.10)

一、採樣地點/日期: 台灣檢驗科技股份有限公司委送(HB-22-03284)2022/05/05

二、試樣種類: 建材。

三、採樣程序與前處理: 試樣直接裝罐計測。

四、測試程序/儀器: RML-OS-02/純鎊加馬能譜分析系統。

五、測試日期: 2022/05/10

六、分析結果: 如下表。

試樣編號	核種活度(貝克/公斤)			活度濃度指數(I)	備註
	<sup>40</sup> K	<sup>232</sup> Th系	<sup>238</sup> U系		
聚酯纖維消音板	< 100	< 10	< 10	< 0.2	符合綠建材 評定基準

註1: 鉀(<sup>40</sup>K)、鈾系(<sup>232</sup>Th)與鈾系(<sup>238</sup>U)為天然放射性核種。其中鈾系(<sup>232</sup>Th)是以其子核種<sup>228</sup>Ac定量, 鈾系(<sup>238</sup>U) (或<sup>226</sup>Ra)是以其子核種<sup>214</sup>Pb定量。

註2: 活度濃度指數(單一材料)  $I = C_U/300 + C_{Th}/200 + C_K/3000$ ,  $I < 1$ 則符合綠建材評定基準(依內政部建築研究所「綠建材解說與評估手冊(2020年版)」, 其中放射性之規定依「天然放射性物質管理辦法」)。

承辦單位簽署:

連君行





# 色樣

PET-聚酯纖維消音板



A-25



A-26



A-27



A-37



A-38



A-39



A-28



A-29



A-30



A-40



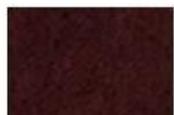
A-41



A-42



A-31



A-32



A-33



A-43



A-44



A-45



A-34



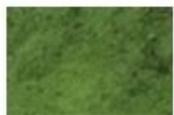
A-35



A-36



A-46



A-47



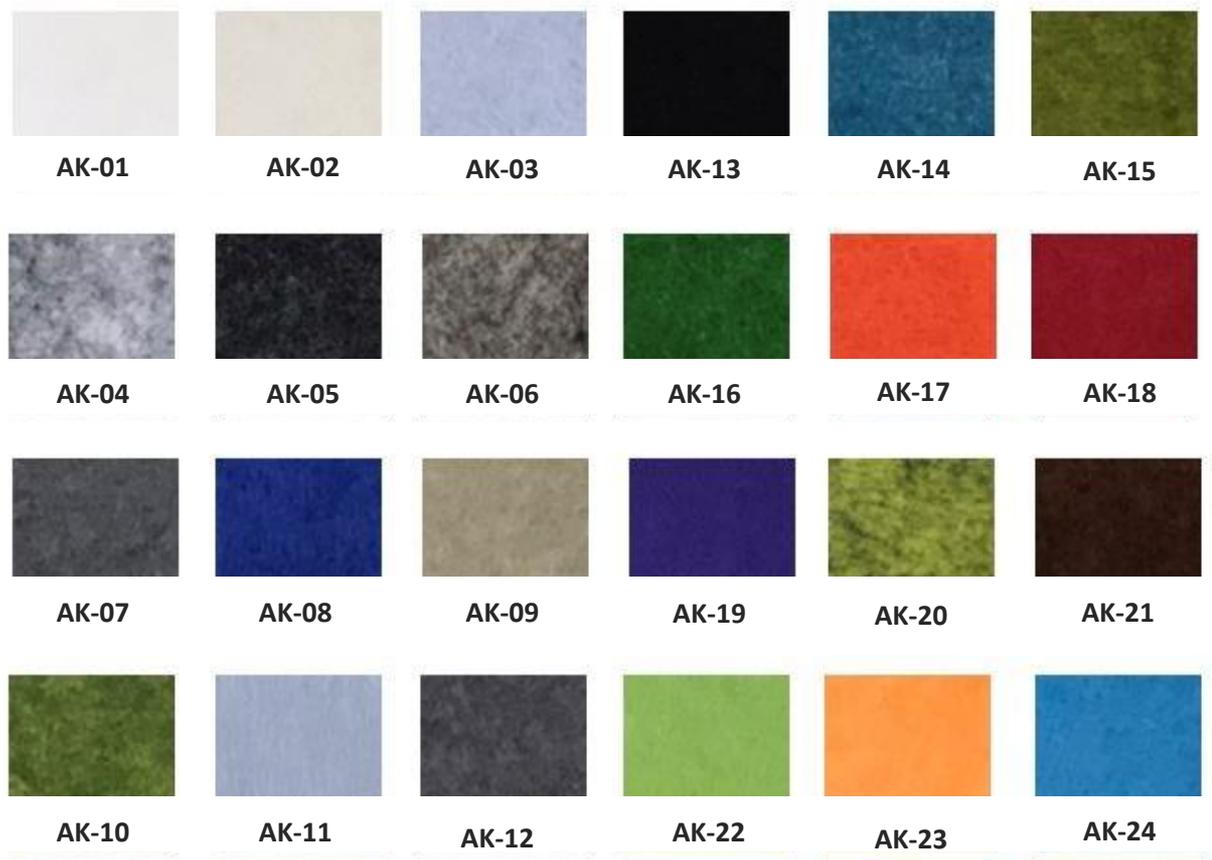
A-48



PET-9mm 色卡(硬材)



PET-9mm 色卡(硬材)



PET-12mm 色卡(硬材)



# P E T 纖 維 吸 音 板

米拿股份有限公司

工廠：(237)新北市三峽區三樹路222巷254弄97號之35

TEL: (02) 8674-2042

FAX: (02) 2672-2247

UC: 53353066

