



Made of 50% 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

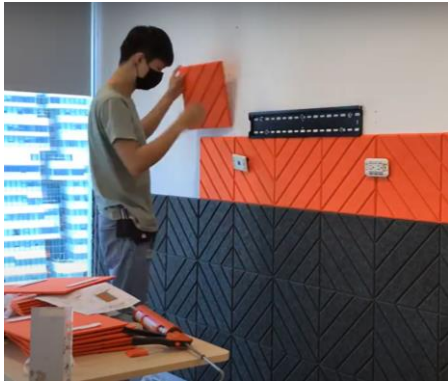


安全無毒認證

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。



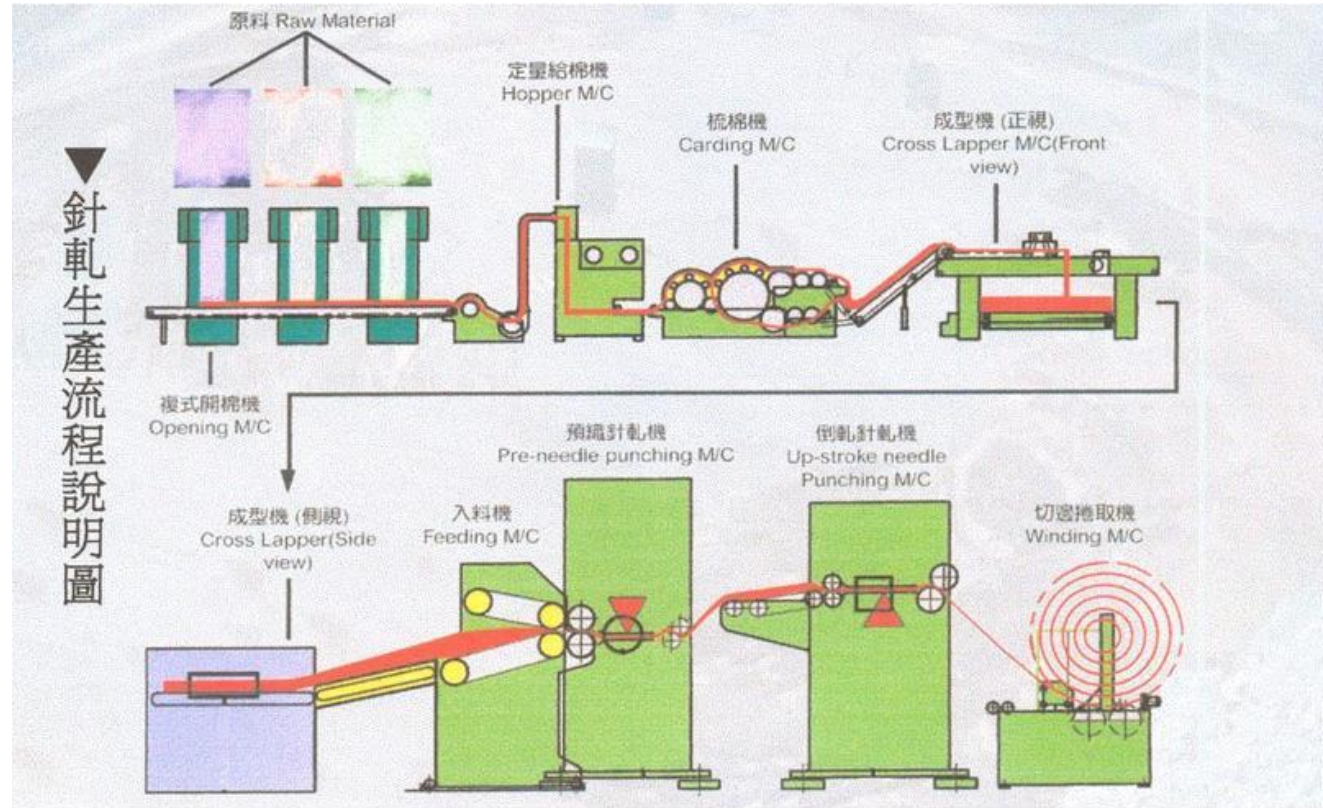
方便清潔整理

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

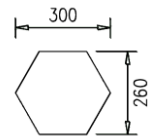
PET-聚酯纖維消音板







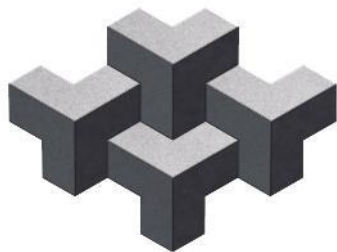




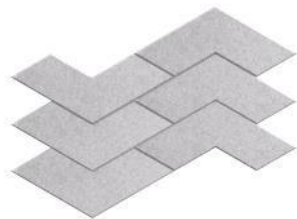
CS04-A31-6 1276/1232 W 289*D 150 (cm)



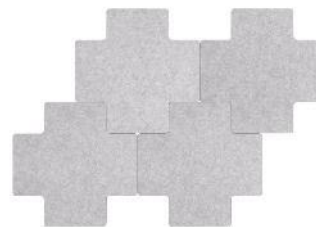
CS04-A31-7 725/700 W 289*D 107 (cm)



CS04-A231
W 260*D 150 (mm)



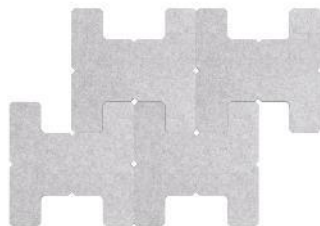
CS04-A231
W 260*D 150 (mm)



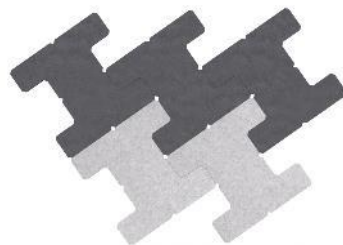
CS04-A12
W 300*D 300 (mm)



CS04-A12
W 300*D 300 (mm)



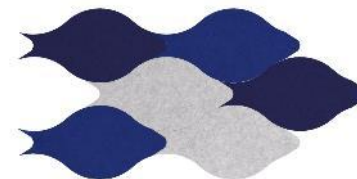
CS04-A13
W 300*D 300 (mm)



CS04-A13
W 300*D 300 (mm)



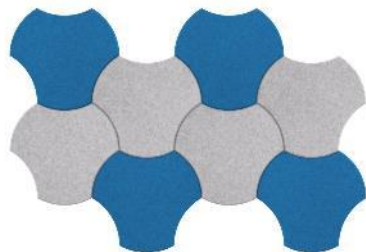
CS04-A22
W 300*D 262 (mm)



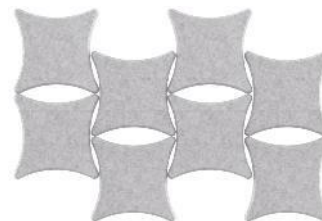
CS04-A07
W 300*D 150 (mm)



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)



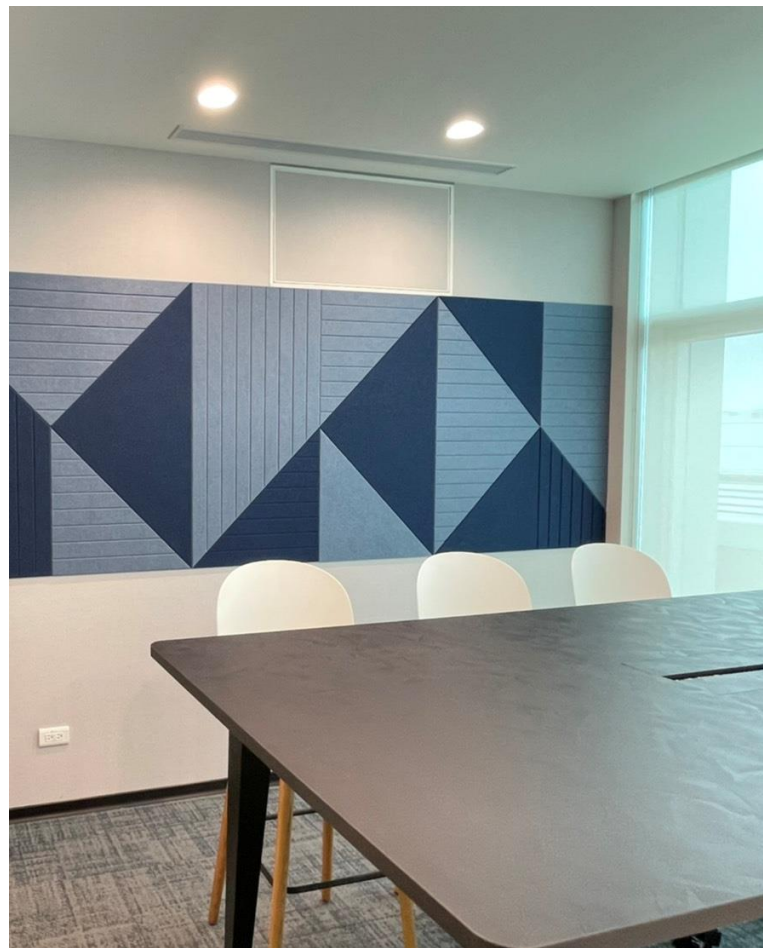
CS04-A04/5
W 300*D 280 (mm)

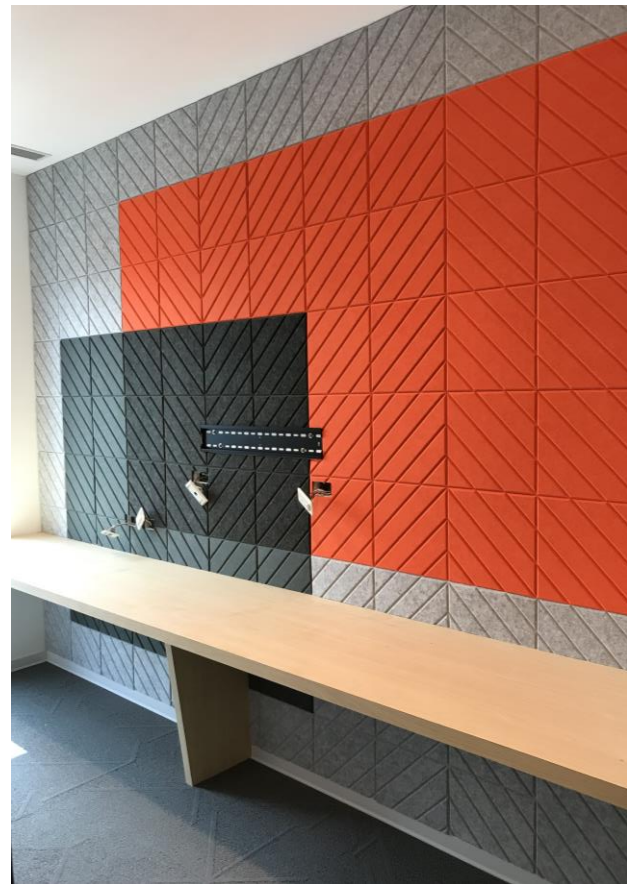


CS04-A14
W 260*D 150 (mm)



CS04-A41
W 300*D 300 (mm)

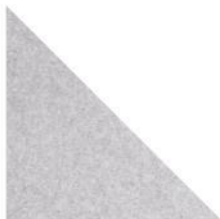






基本規格 搭配組合

1. 一般款式
2. 四邊斜角
3. 溝槽樣式



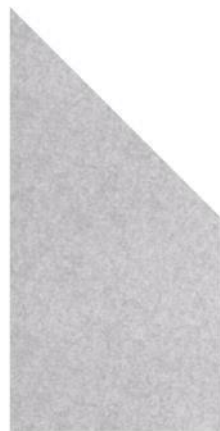
W 300*D 300 (mm)



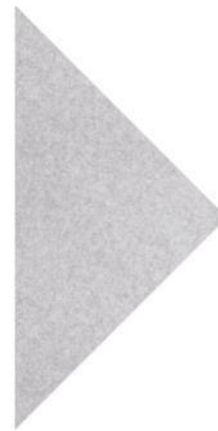
W 300*D 300 (mm)



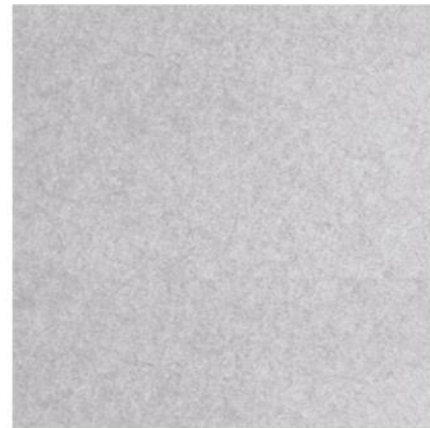
W 300*D 600 (mm)



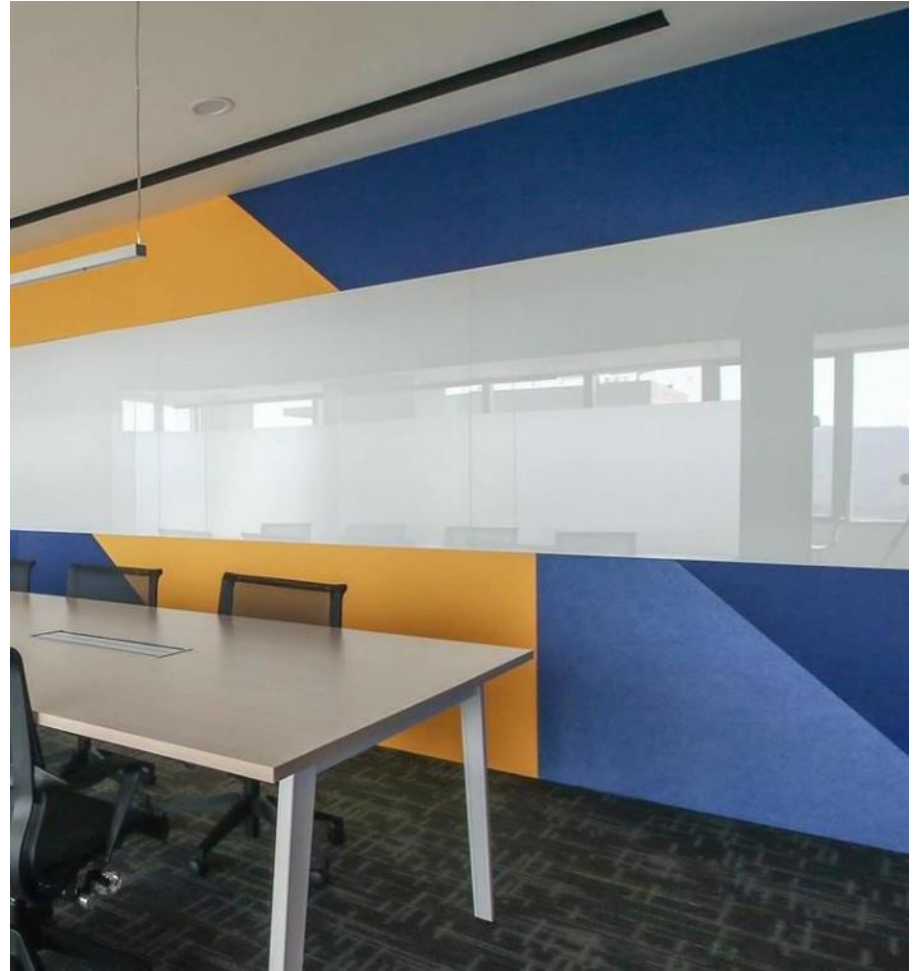
W 300*D 600 (mm)

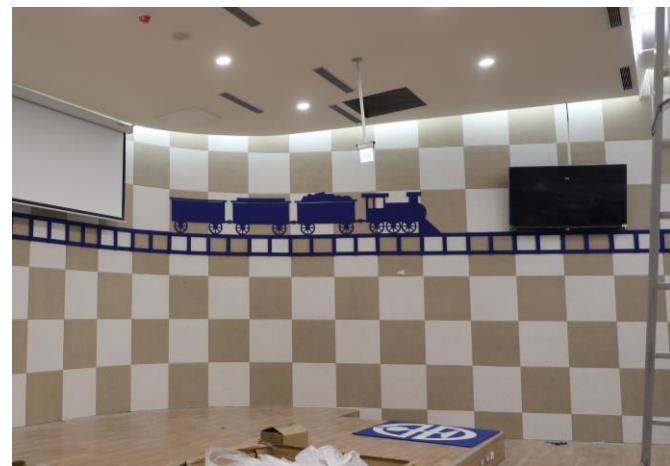
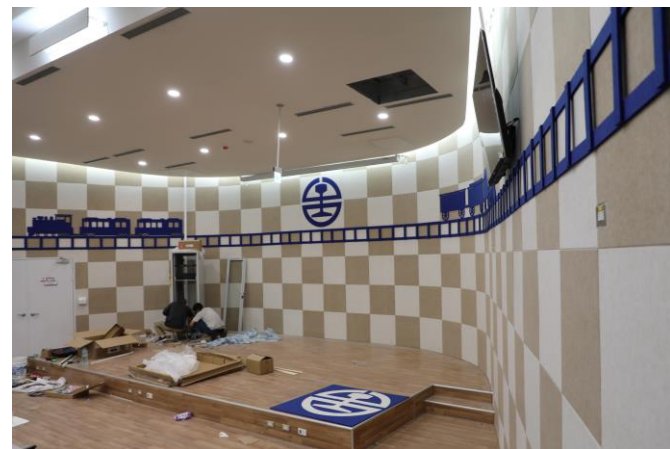
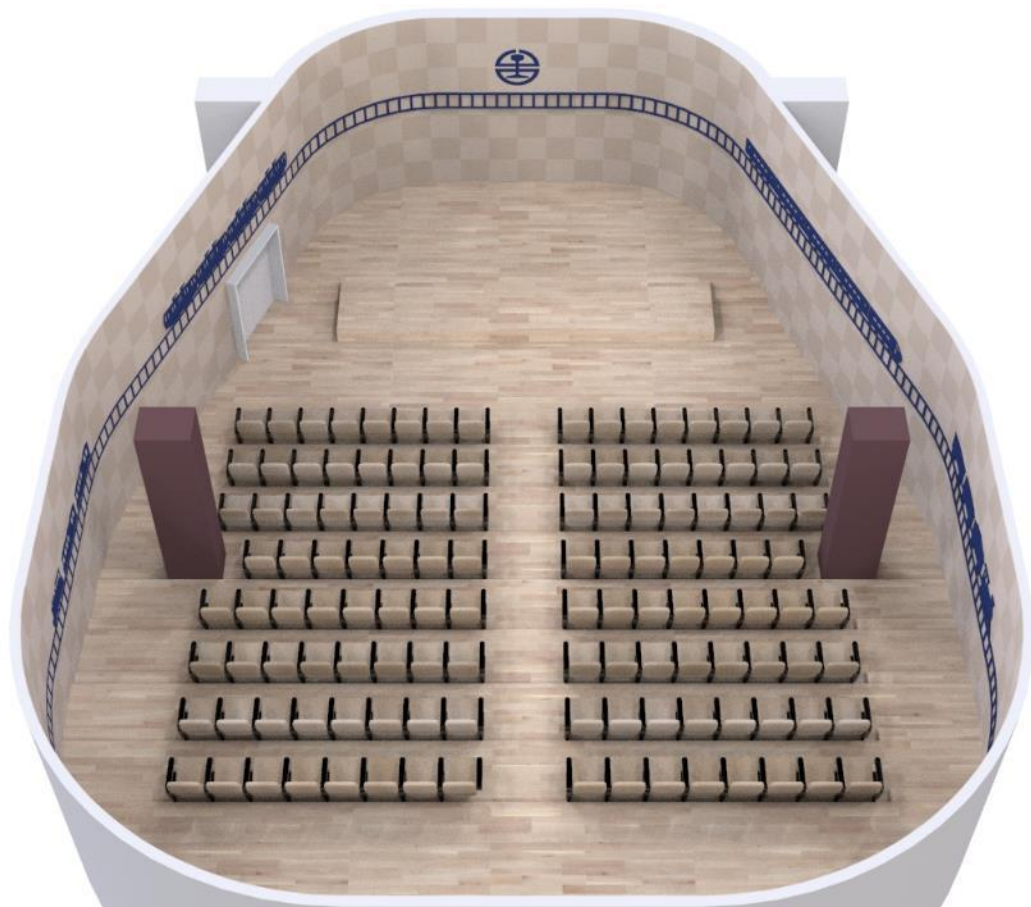


W 300*D 600 (mm)



W 600*D 600 (mm)

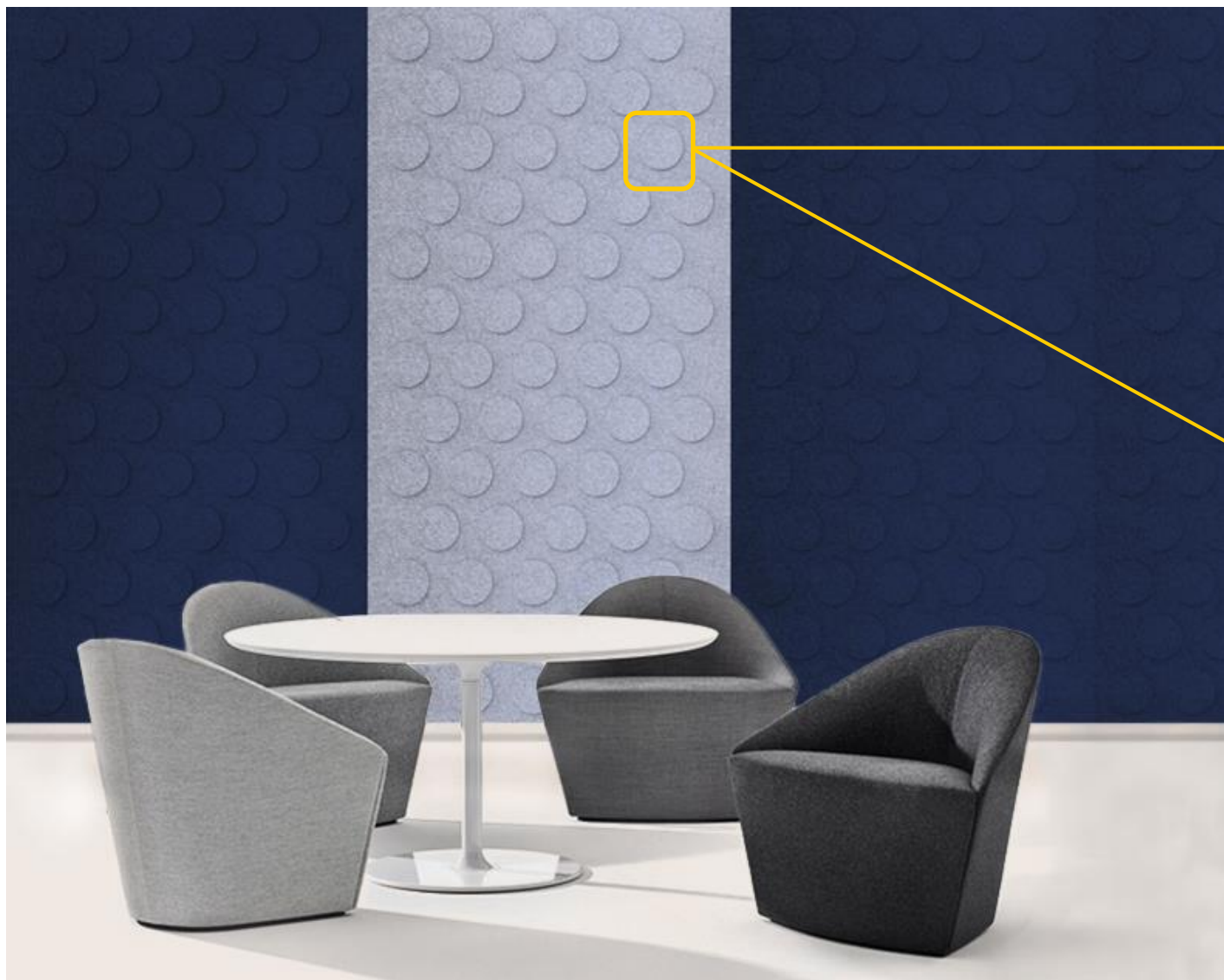


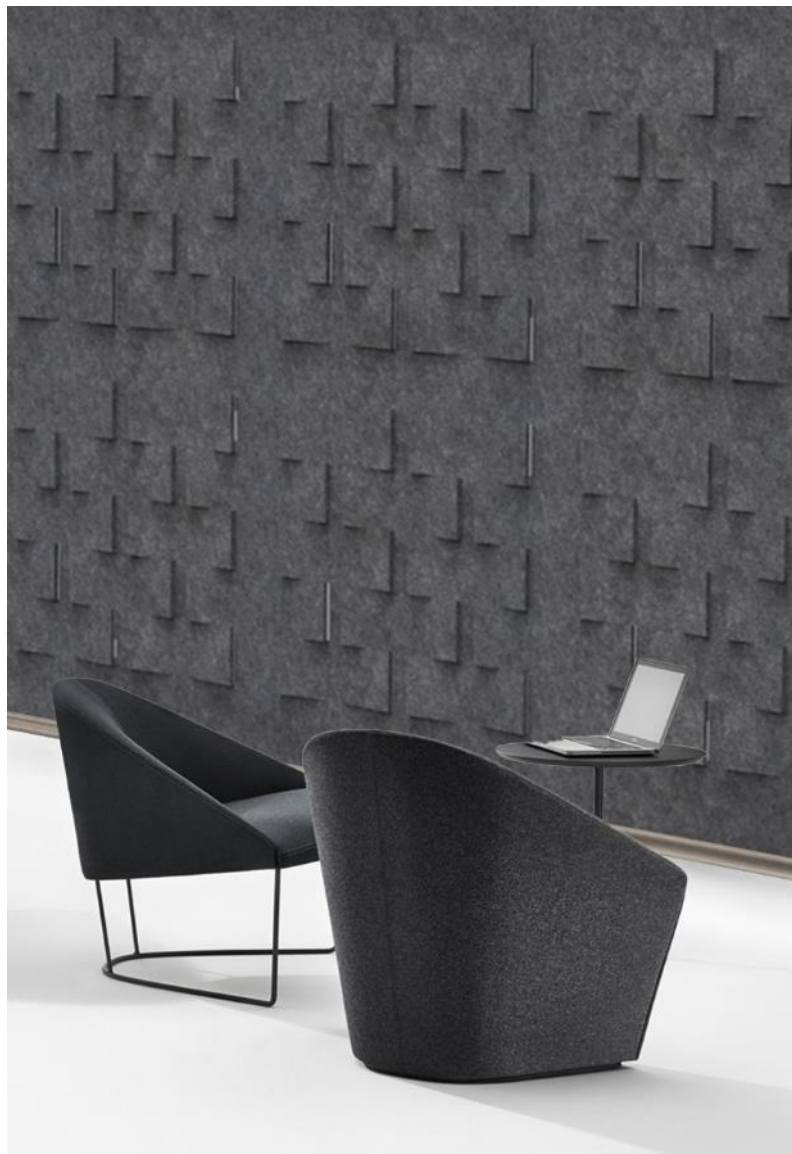


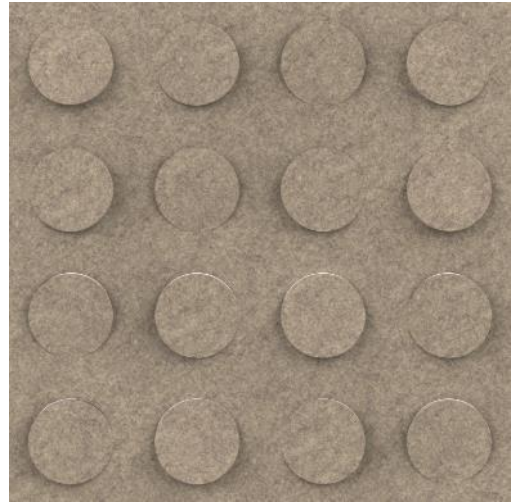
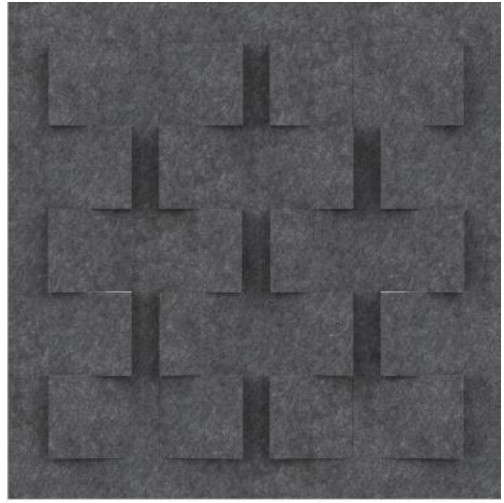
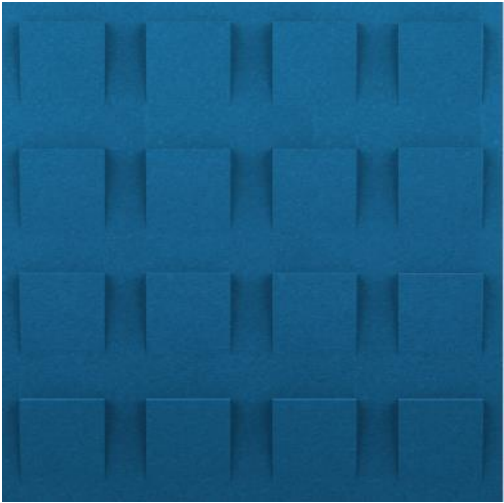
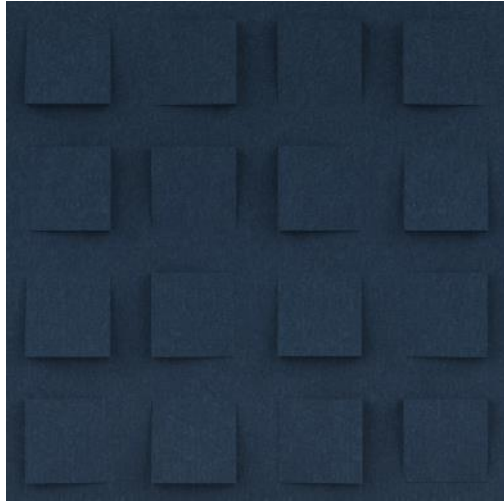
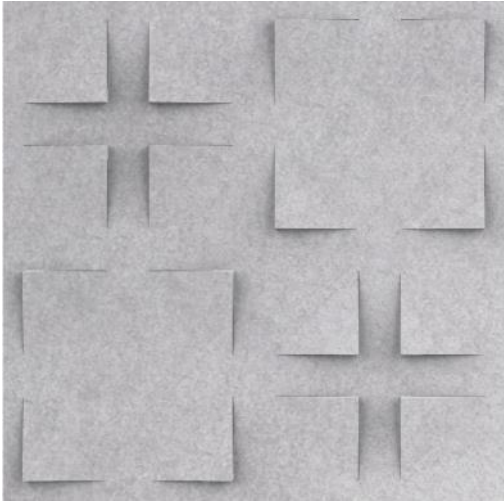


牆面-3D半立體浮雕

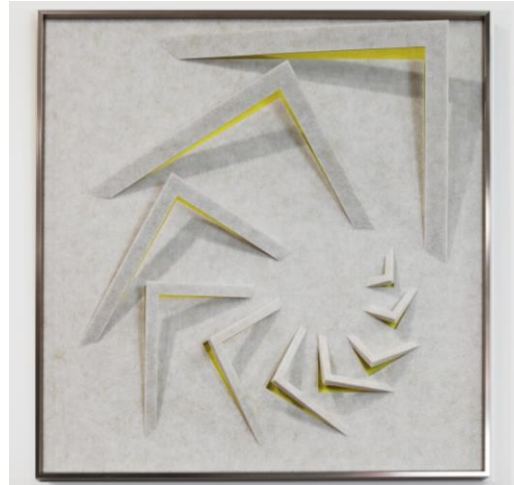
PET-聚酯纖維消音板













牆面-多層(實心)

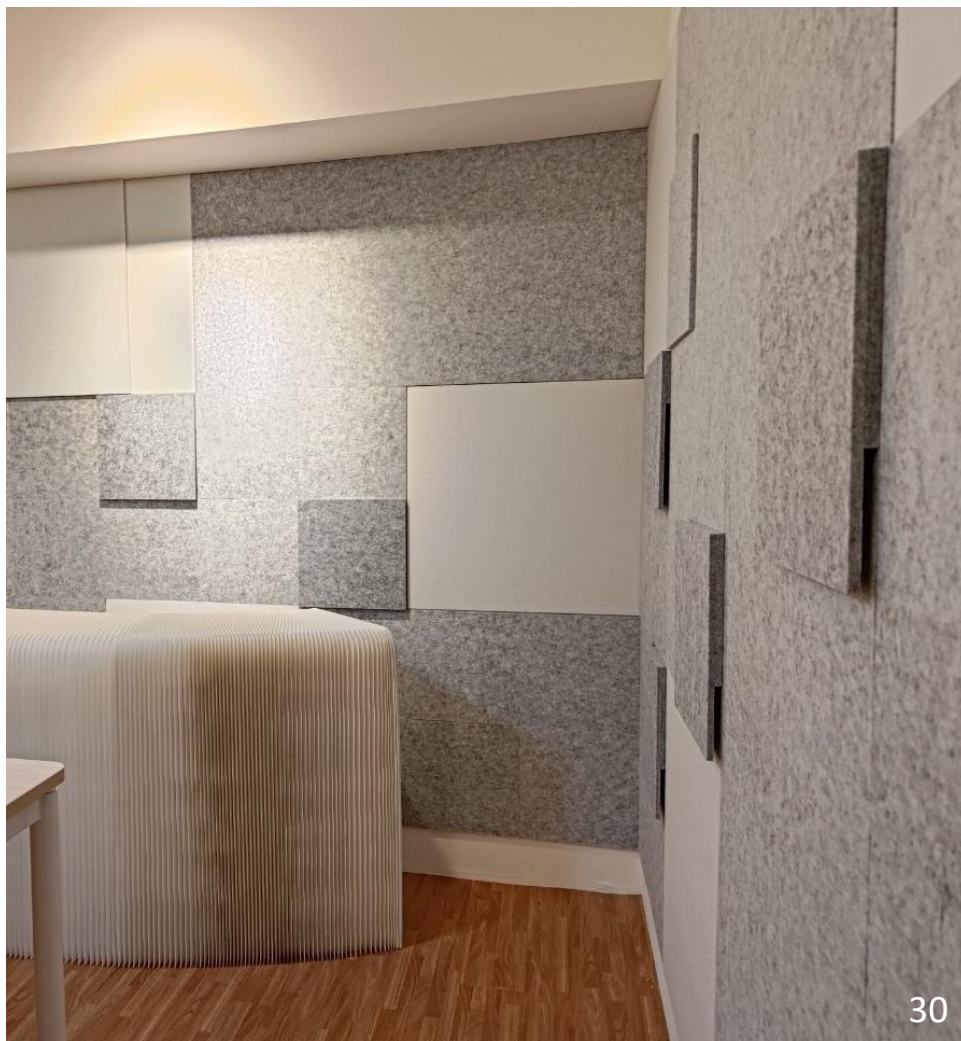
PET-聚酯纖維消音板













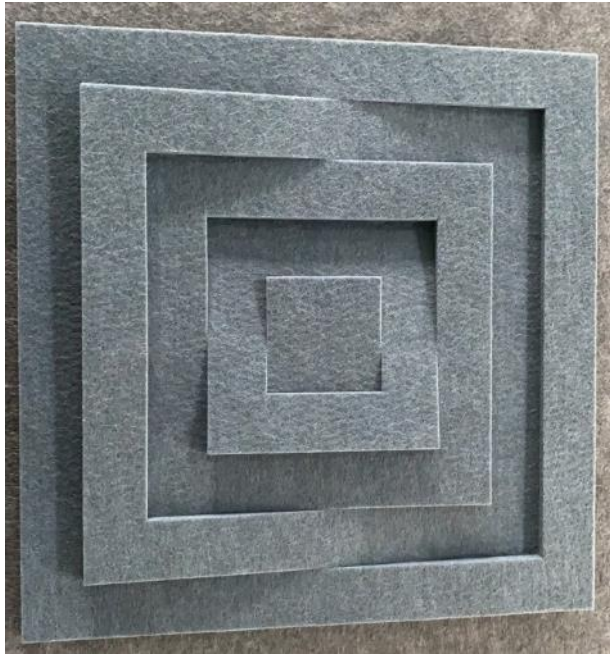


牆面-多層(空腔)

PET-聚酯纖維消音板









MINA
Design Consultant

會議室-牆面

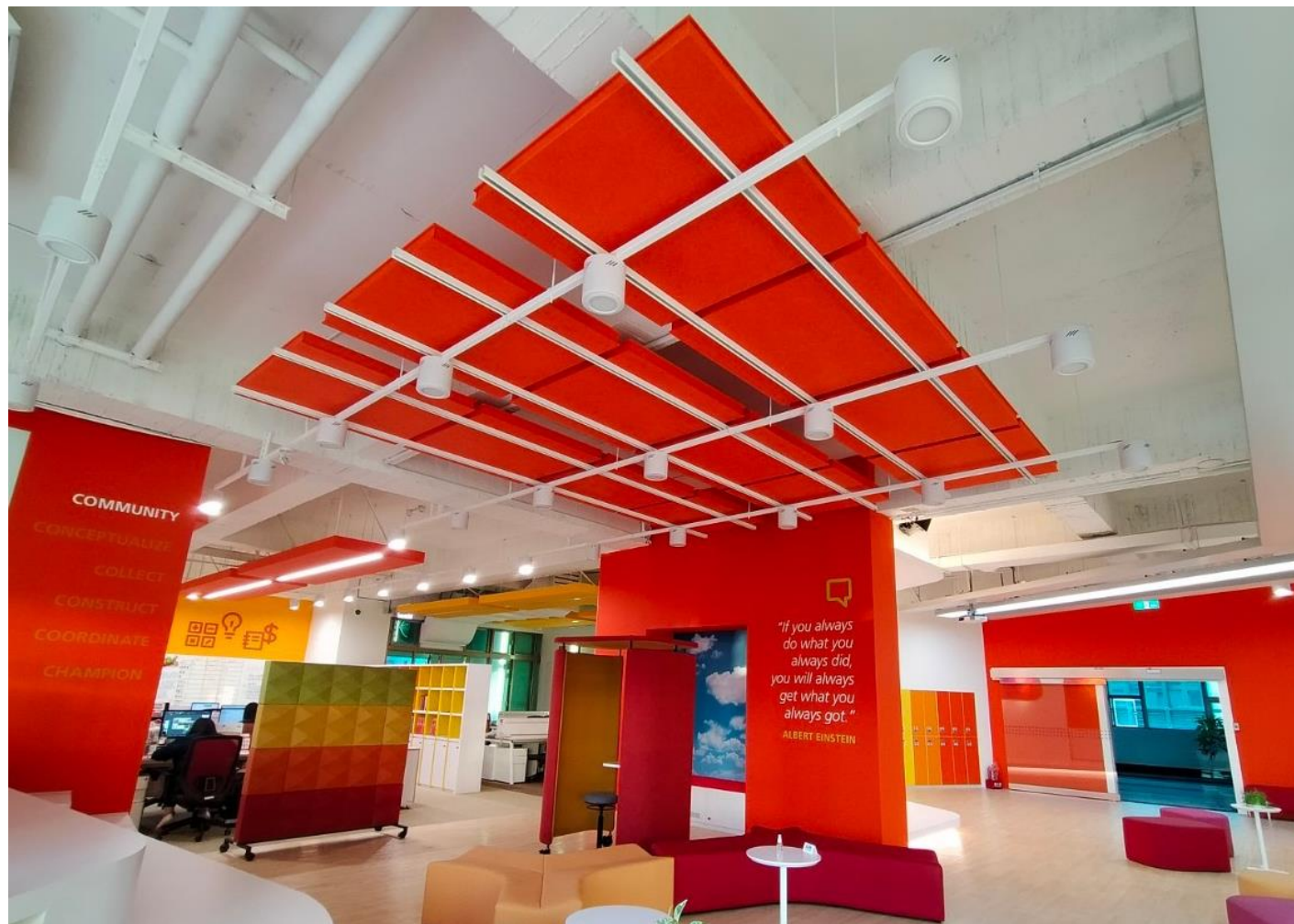


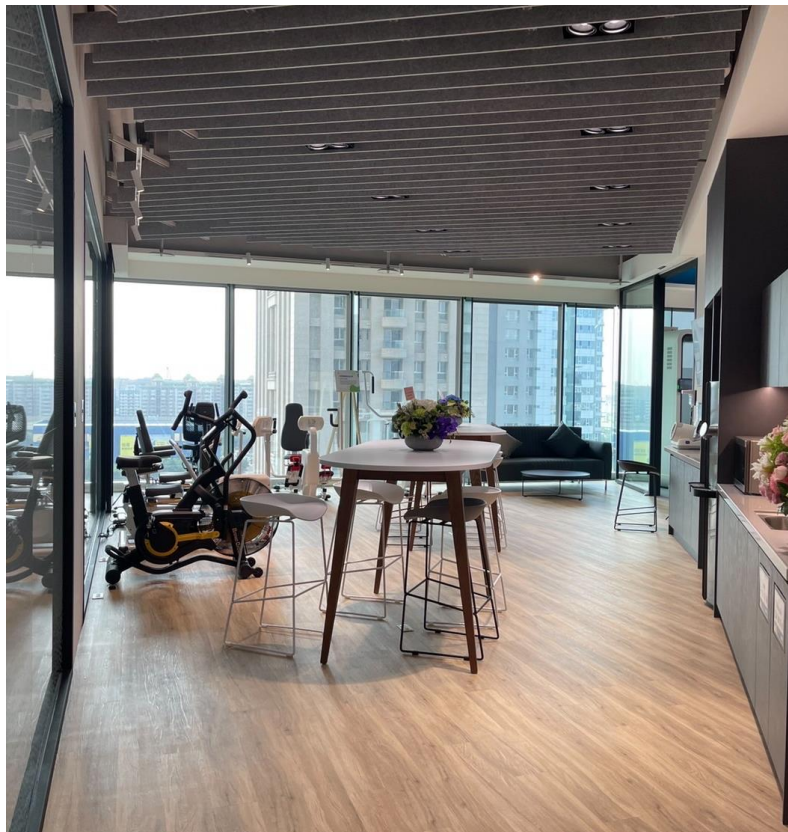


天花板

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



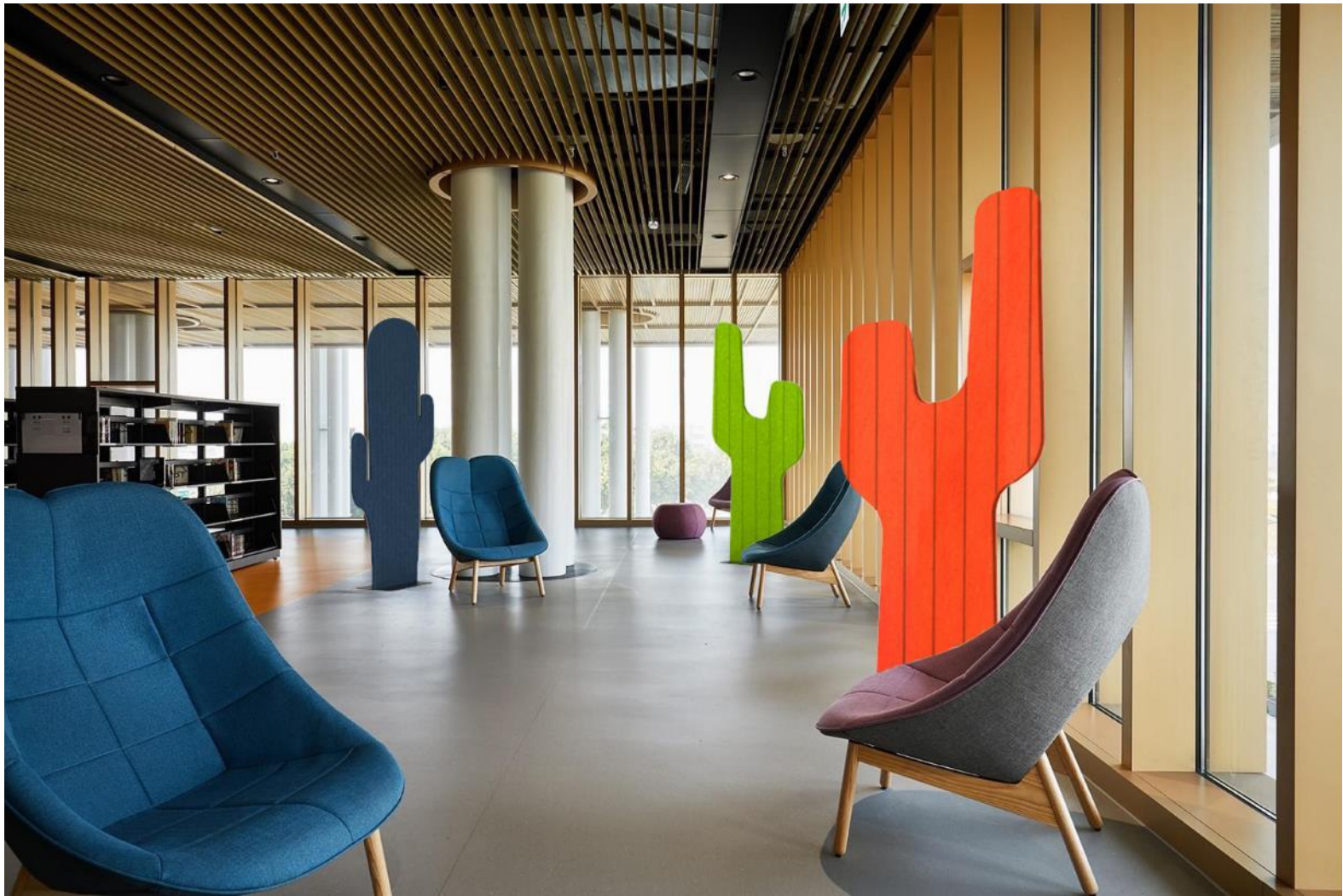
折彎



斜切造型











裝飾

PET-聚酯纖維消音板

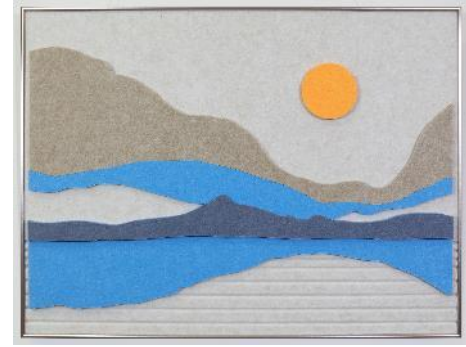


















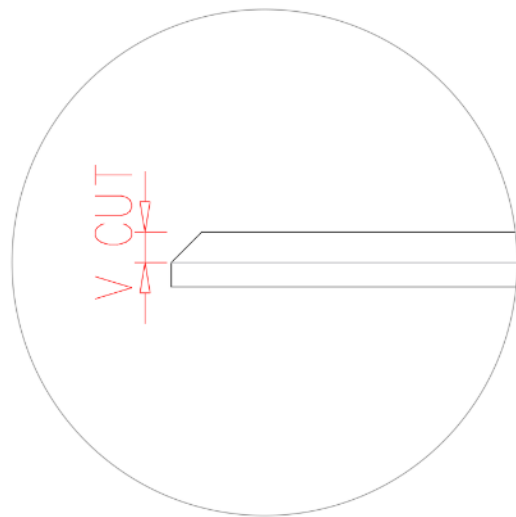
工法介紹

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

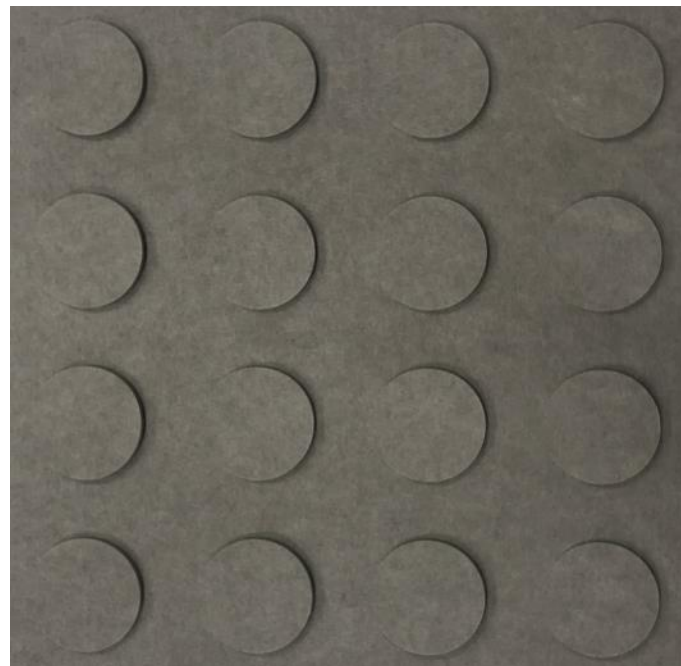


斜線

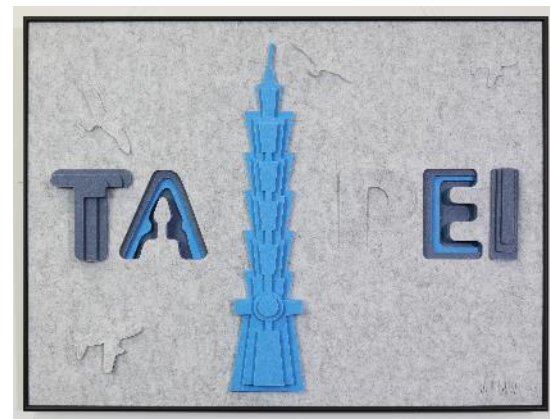


方格線

聚酯纖維消音板 半立體圖案



聚酯纖維消音板 複雜曲線





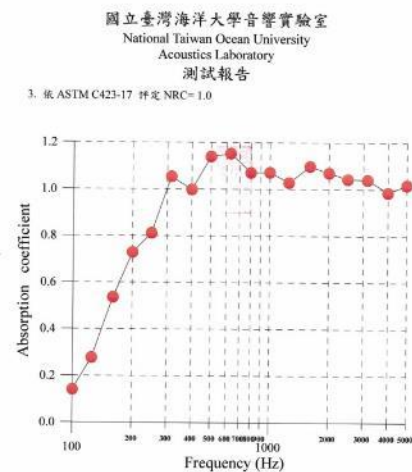
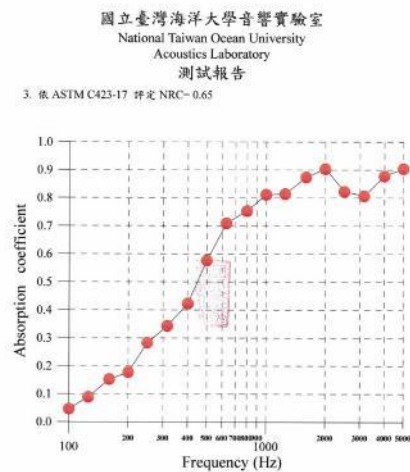
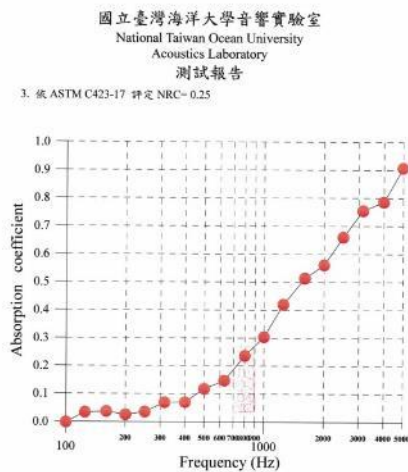
測試報告

PET-聚酯纖維消音板

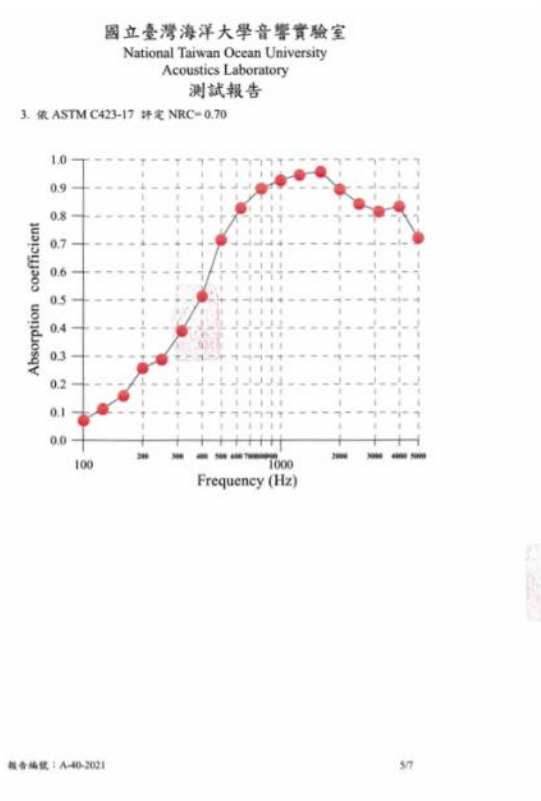
9mm消音板平貼牆面
降噪係數 - NRC: 0.25

9mm消音板+50mm空腔層
降噪係數 - NRC: 0.65

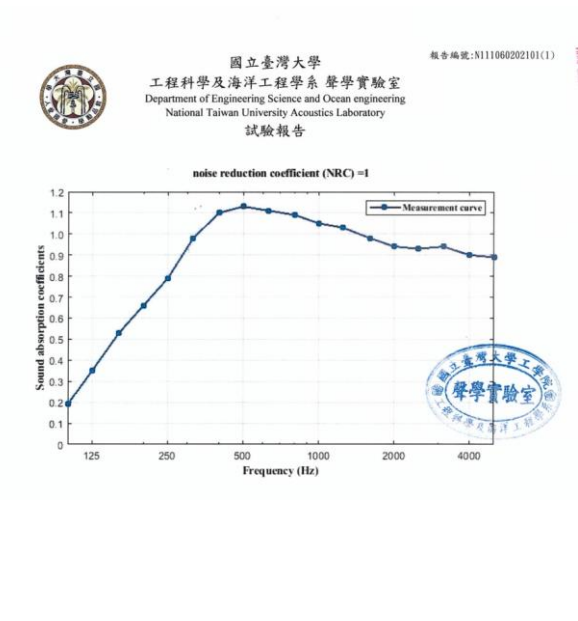
9mm消音板+60k 50mm岩棉
降噪係數 - NRC: 1.0



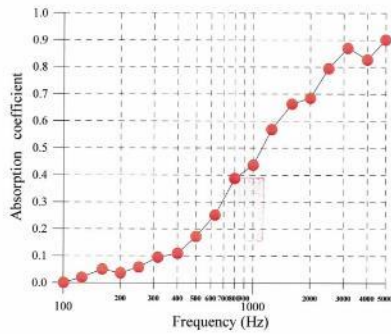
9mm消音板+45mm空氣+9mm消音板
降 噪 係 數 - NRC：0.7



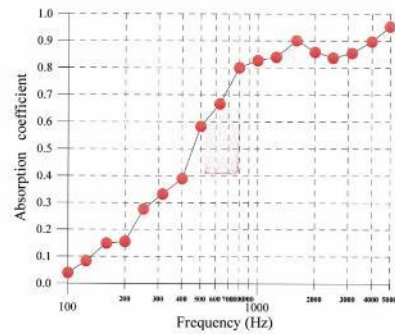
9mm消音板+54mm聚酯纖維消音棉+9mm消音板
降 噪 係 數 - NRC：1.0



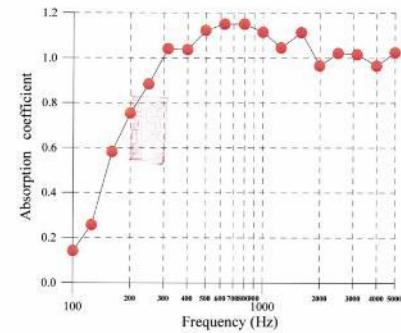
12mm消音板平貼牆面
降 噪 係 數 - NRC: 0.35




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
焰試字第 X1050145 號

此 致
永拿股份有限公司
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		地氈類		品名	
材質、百分比		PET 100%		毛氈形狀(高度) 厚度 9mm	
項目		炭化距離 (cm)		項目	
方向編號		炭化時間 (秒)		炭化距離 (cm)	
經		X ≤ 20		X ≤ 10	
緯		Y ≤ 20		Y ≤ 10	
向		Z ≤ 20		Z ≤ 10	
1		0		4	
2		0		4	
3		0		4	

備註

1. 參考試驗方法：防焰性能試驗基準 (93.3.29)
2. 加熱時間為 30 秒。
3. 本樣品資料均為廠商提供。
4. 本試驗報告以自報告日期起 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



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
焰試字第 X1050150 號

此 致
永拿股份有限公司
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	
材質		聚對二甲酸乙二胺		厚度 4 MM	
試驗結果					
試驗序號		炭化時間 (秒)		炭化距離 (cm)	
經		X ≤ 20 <th colspan="2">X ≤ 10</th>		X ≤ 10	
緯		Y ≤ 20 <th colspan="2">Y ≤ 10</th>		Y ≤ 10	
向		Z ≤ 20 <th colspan="2">Z ≤ 10</th>		Z ≤ 10	
1		0		4	
2		0		4	
3		0		4	

備註

1. 參考防焰性能試驗法 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. 所列記錄僅對樣品負責。
5. 本試驗報告以自報告日期起 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



SGS

Test Report

No. SHAECT1409394001 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: 8mm
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".
Please refer to next page(s)

Test Method:
Test Results: Please refer to next page(s)

Signed for and on behalf of
SGS-CSTC Ltd.

Liliac Wei
Approved Signatory



SGS

The information on this report is the property of SGS and is not to be used for any other purpose without the written consent of SGS. The information is provided for the client's use only and is not to be used for any other purpose without the written consent of SGS. The information is provided for the client's use only and is not to be used for any other purpose without the written consent of SGS.

防焰性能試驗基準
CNS 7614 A3125
ASTM E84 - 16

72

SGS

委託單位：米拿股份有限公司
業別：*
樣品基質：聚脂纖維消音板
樣品編號：AR6012201(HB-20)
採樣單位：委託單位自行送樣
採樣地點：*

採樣時間：109年06月02日 *時*分
收樣時間：109年06月08日 15時28分
報告日期：109年06月30日
報告編號：AR/2020/60122
聯絡人：林愛華

是否 經 認可	檢 驗 項 目	檢 驗 值 (單 位)	檢 驗 方 法	有 害 事 業 廢 棄 物 的 認 定 標 準
*	事業廢棄物毒性特性溶出程序	---	NIEA R201.15C	---
*	萃出液中總銀	ND<0.015 (mg/L)	NIEA R306.13C/M104.02C	>5.0 (mg/L)
*	萃出液中總鉍	0.101 (mg/L)	NIEA R306.13C/M104.02C	>5.0 (mg/L)
*	萃出液中總鎘	ND<0.009 (mg/L)	NIEA R306.13C/M104.02C	>1.0 (mg/L)
*	萃出液中六價鉻	ND<0.01 (mg/L)	NIEA R309.12C	>2.5 (mg/L)
*	萃出液中總銅	0.050 (mg/L)	NIEA R306.13C/M104.02C	>15.0 (mg/L)
*	萃出液中總汞	ND<0.0004 (mg/L)	NIEA R314.12C	>0.2 (mg/L)
*	萃出液中總鉛	ND<0.016 (mg/L)	NIEA R306.13C/M104.02C	>5.0 (mg/L)
	以下空白			

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件。簽署人如下：

2. 本報告合共1頁。
3. 檢測項目為「砷」元素，係指該檢測項目跟蹤係屬有害，並經公告檢測方法分析。
4. 檢測項目值與方法法則檢限值(MDL)時，以「ND<MDL」表示；若高於MDL，但低於檢量儀最低檢測濃度時，以「C<MDL檢量儀最低檢測濃度值」表示，並註明該項目未實現測試。
5. 本產品由非華北單位自行生產，本報告僅對該產品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 本公司(非華北股份)：非華北股份有限公司(C)運輸公司(取樣人員/運輸人員)；非華北股份有限公司(張克強/張克強，(非華北股份))。
7. 報告時間由非華北單位提供。

學明書

(一) 茲將本機關所屬審判之犯罪，自本機關收據呈報書發登之日起，係在該人/中國人/港人/澳人/以本公司人員雇仕之事實如實，完全按照該犯罪所應適用之有關裁判之標準方法及非因品質等相關因素，秉公正當，照實進行探錄、檢測、施處並為評量。如有違反，即由政府機關受損失賠償及辦理賠償之支出，並接受不受政府機關支付所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 若上述被告自其受政府機關委任從事公務，亦屬於上述之公務員，並瞭解刑法上圖利罪，公務員當不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受該屬員之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
負責人：曾偉明
檢驗室主管： 李 一 一

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司 羅安衛事業部
負責人：曾偉明
檢驗室主管：劉士洋

頁次(1/1)

此處為本公司使用所附註之通用條款與條件。此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>查閱。凡電子文件之格式均於<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-and-Conditions.aspx>之電子文件庫中提供存取，請在造訪或向本公司、經銷商及代理商洽詢時，將該等文件作為參考。因該項本公司及客戶之協議係由雙方選擇性簽署而執行，故其效力可能隨時間而異。本公司隨時會更新此等文件，且其內容可能會隨人在交易上應行之付款義務之改變。本條款可事先同意變更。此類合約可針對個別、特別及國際間之變更。創造、維護與本報告有關之內容。請勿修改、刪除或更改任何數據或資訊。此處所有權利均歸本公司所有。

ISSN: 1040-7914 No. 21, Kai-Yu Road, South-Capex Processing Zone, Kaohsiung,
台湾南科材料科技园区A-2 80801-2121 80801-2101

TWD0165049

Members of WVS Order

SGS

Headline Laboratory

報告號碼: HY/2020/60022

Page: 2 of 3

測試結果:

圖節 4. 品質要求(b): 化學性安全要求

测试项目	单位	方法/检测标准	1	2	3	允许范围
溶出铜	mg/kg	5	6.58	9.85	7.61	90
溶出砷	mg/kg	2.5	N.D.	N.D.	N.D.	25
溶出银	mg/kg	10	N.D.	N.D.	N.D.	1000
溶出镉	mg/kg	5	N.D.	N.D.	N.D.	75
溶出钴	mg/kg	5	N.D.	N.D.	N.D.	60
溶出铅	mg/kg	5	N.D.	N.D.	N.D.	90
溶出汞	mg/kg	5	N.D.	N.D.	N.D.	90
溶出硒	mg/kg	5	N.D.	N.D.	N.D.	500

測試部位:

1. 白色纖維
2. 灰色纖維
3. 黑色纖維

體法：

1. $\text{mg/kg} = \text{ppm}$; $0.1\text{wt}\% = 1000\text{ppm}$
2. 低於方法偵測極限之測定值以“N.D.”表示。
3. 本報告不得分離，分離使用無效。
4. 本測試係由台灣檢驗科技股份有限公司化學實驗室-台北進行分析。

[illegible]

CCC Taiwan 111 No. 117, Wu Hsing Road, New Taipei Industrial Park, New Taipei City, Taiwan 新北市新店區吳興路117號

1000-42-2209-3010	1000-42-2209-3011	1000-42-2209-3012	1000-42-2209-3013
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

石綿:未檢出



化學實驗室-台北
Chemical Laboratory-Taipei



建築材料試驗報告

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

報告編號: HTL22500015

報告日期: 2022/05/25

頁數: 2 of 4

測試部位敘述

No.1

: 白/黑色織品

測試結果

測試項目	測試方法	單位	結果
石綿 / Asbestos			No.1
陽起石綿 / Actinolite (CAS No.77536-66-4)		-	Negative
透閃石綿 / Amphibole (CAS No.12172-73-5)		-	Negative
斜方角閃石綿 / Anthophyllite (CAS No.77536-67-5)	參照CNS 15546 (民國101年), 以X光繞射光譜分析法(XRD)及分散染色式偏光顯微鏡(DS-PLM)分析。	-	Negative
白石棉/透石棉 / Chrysotile (CAS No.12001-29-5)		-	Negative
青石棉 / 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失使用。

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>閱覽, 凡電子文件之格式與<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>之電子文件期限與條件處理, 請注意條款有關於責任、期限之限制及管轄權的約定。任何時有此文件者, 請注意本公司對於之結果報告而皆須與條款內所載之限制及條件相符合。本公司對於客戶負責, 此文件不得轉讓或事人在交易上權利之行使或造成之危險。未經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。條款另有說明, 此報告結果僅對測試之樣品負責。

SGS Taiwan Ltd. | 25, Wu Chuan 1st 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一路25號
台灣檢驗科技股份有限公司 | 電話: 886-2-2299-3939 | 傳真: 886-2-2299-3237 | www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

TWC9658257

3036

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/純鎢加馬能譜分析系統。

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
	⁴⁰ K	²³² Th系	²³⁸ 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(⁴⁰K)、釷系(²³²Th)與鈾系(²³⁸U)為天然放射性核種。其中釷系(²³²Th)是以其子核種²²⁸Ac定量, 鈾系(²³⁸U) (或²²⁶Ra)是以其子核種²¹⁴Pb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:

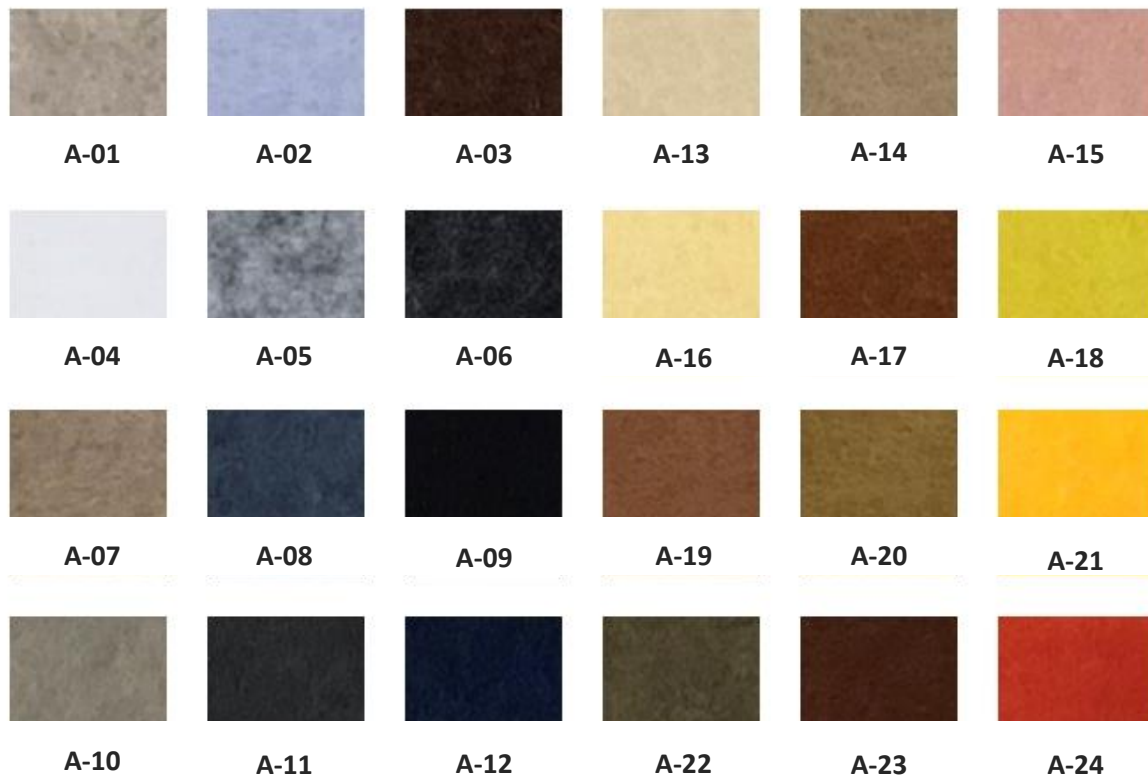
趙君行



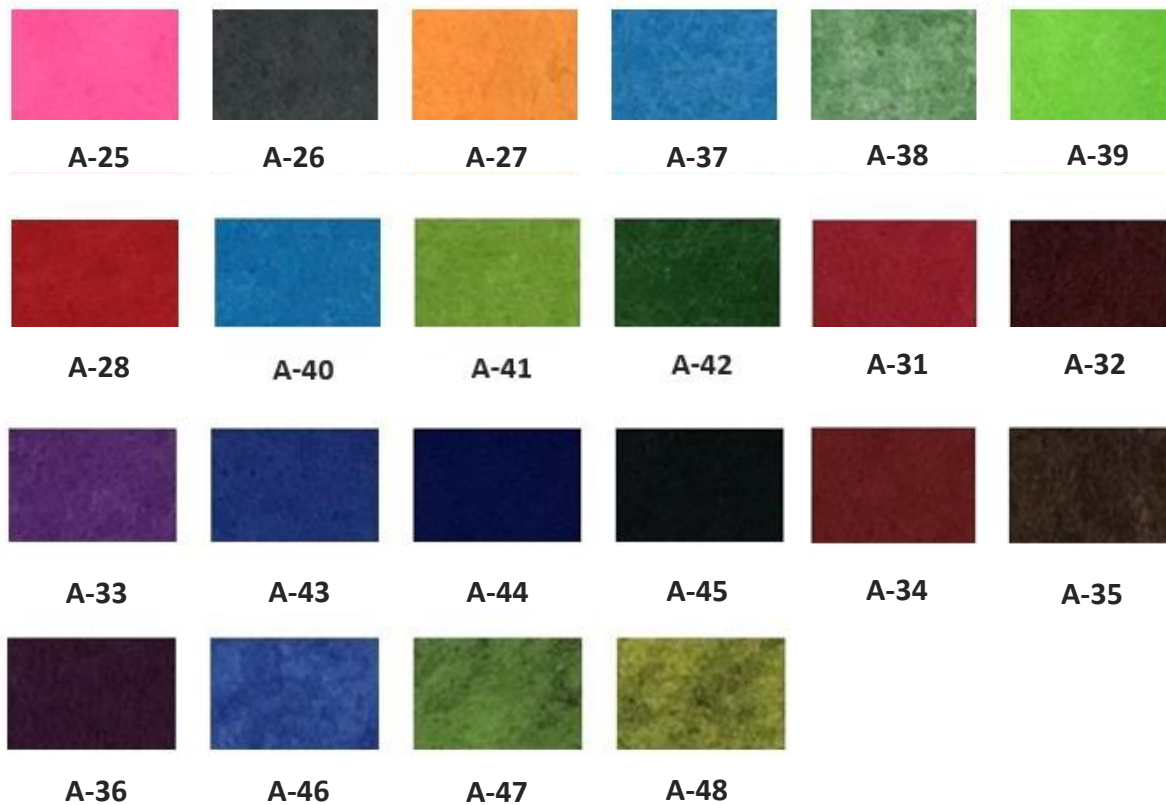


色樣

PET-聚酯纖維消音板



PET-9mm 色卡(硬材)



PET-9mm 色卡(硬材)



AK-01

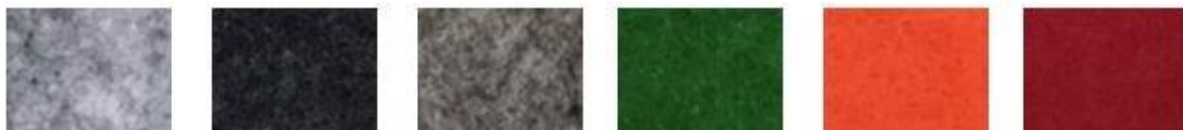
AK-02

AK-03

AK-13

AK-14

AK-15



AK-04

AK-05

AK-06

AK-16

AK-17

AK-18



AK-07

AK-08

AK-09

AK-19

AK-20

AK-21



AK-10

AK-11

AK-12

AK-22

AK-23

AK-24



AK-25

AK-26

AK-27

AK-28

AK-29

AK-30



AK-31



PET-12mm 色卡(硬材)



聚 酯 纖 維 消 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

T E L： (0 2) 8 6 7 4 - 2 0 4 2

F A X： (0 2) 2 6 7 2 - 2 2 4 7

U C： 5 3 3 5 3 0 6 6

