

06

方塊金屬天花

Square Metal Ceilings

金屬天花板



產品特性

- + 直接以金屬材質的天花板取代一般石膏纖維板，不做任何造型，呈現素雅風格，視覺美觀大方。
- + 組裝方式有明架、半明架、暗架等三種方式。
- + 可以根據建築師及設計師的設計理念，規劃成不同造型的金屬天花板。
- + 使用年限長，環保可回收，更具有不落塵、吸音及耐火等特性。

適用場合

- + 辦公室、教室、餐廳、大型賣場、工廠、會議室、停車場、健身房、居家空間、客廳、醫院、走道等。



產品規格表

產品圖	樣式	材質	長	寬	高	厚	單位用料(片/m ²)
	明架	粉體烤漆鋁板	603	603	12	0.6 / 0.8	2.7
		粉體烤漆鋼板				0.6	
		預烤漆鋁板				0.5 / 0.6	
		預烤漆鋼板				0.5	
		不鏽鋼板				0.4/0.5/0.8/1.0	
	半明架	粉體烤漆鋁板	585	585	12 / 16 / 25	0.6 / 0.8	2.7
		粉體烤漆鋼板			0.6		
		預烤漆鋁板			12 / 16	0.5 / 0.6	
		預烤漆鋼板			0.5		
		不鏽鋼板			12 / 16 / 25	0.4/0.5/0.8/1.0	
	卡夾式	粉體烤漆鋁板	300/ 600/ 1200	300/ 600	25	0.5 / 0.6	11.12
		粉體烤漆鋼板				0.5 / 0.6	5.56
		預烤漆鋁板				0.6 / 0.8	2.78
		預烤漆鋼板	600/1200	0.6 / 0.8		2.78	
		不鏽鋼板	0.8 / 1.0	1.39			
	懸掛式	粉體烤漆鋁板	600/1200/ 1500/1800	600	27	0.8 / 1.0 / 1.2	2.78/ 1.39/ 1.11/ 0.93
		粉體烤漆鋼板				0.8 / 1.0 / 1.25	
		不鏽鋼板				0.4/0.5/0.8/1.0	

沖孔方塊金屬天花

Perforated Metal Ceiling

產品特性

- + 沖孔方塊金屬天花細小的圓形孔，不但讓視覺有不同的感受，且多了吸音的效果，美觀及功能兼備。
- + 組裝方式有明架、半明架、暗架等三種方式。
- + 可以根據建築師及設計師的設計理念，規劃成不同造型的金屬天花板。
- + 使用年限長，環保可回收，更具有不落塵、吸音及耐火等特性。

吸音介紹

+ 沖孔率

沖孔率為17~22%，孔徑2.0mm呈45°排列。

+ 吸音率

沖孔面板背覆0.2mm不織布防火吸音薄膜，頻率於125~4000Hz時NRC (吸音係數平均值) 可達0.7。



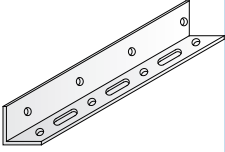
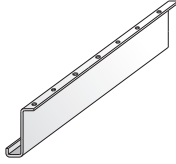
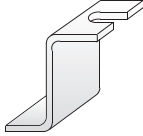
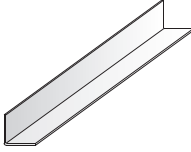
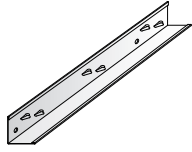
適用場合

- + 辦公室、教室、餐廳、大型賣場、工廠、會議室、停車場、健身房、居家空間、客廳、醫院、走道等。
- ※不適合場合：游泳池…等會因潮濕而結露之場所。

產品規格表

產品圖	樣式	材質	長	寬	高	厚	單位用料(片/m ²)
	明架	粉體烤漆鋁板	603	603	12	0.6 / 0.8	2.7
		粉體烤漆鋼板				0.6	
		預烤漆鋁板				0.5 / 0.6	
		預烤漆鋼板				0.5	
		不鏽鋼板				0.4/0.5/0.8/1.0	
	半明架	粉體烤漆鋁板	585	585	12 / 16 / 25	0.6 / 0.8	2.7
		粉體烤漆鋼板			0.6		
		預烤漆鋁板			12 / 16	0.5 / 0.6	
		預烤漆鋼板			12 / 16 / 25	0.5	
		不鏽鋼板			0.4/0.5/0.8/1.0		
	卡夾式	粉體烤漆鋁板	300/	300/	25	0.5 / 0.6	11.12
		粉體烤漆鋼板	600/			0.5 / 0.6	5.56
		預烤漆鋁板	1200			0.6 / 0.8	2.78
		預烤漆鋼板	600/1200			0.6 / 0.8	2.78
		不鏽鋼板				0.8 / 1.0	1.39
	懸掛式	粉體烤漆鋁板	600/1200/ 1500/1800	600	27	0.8 / 1.0 / 1.2	2.78/ 1.39/ 1.11/ 0.93
		粉體烤漆鋼板				0.8 / 1.0 / 1.25	
		不鏽鋼板				0.4/0.5/0.8/1.0	

■ 平板 / 沖孔懸掛式方塊金屬天花配件

L型副架	Z型主架	壓塊	單L收邊	舌片式收邊
2.0mm 鍍鋅鋼板	1.25mm 鍍鋅鋼板	1.25mm 鍍鋅鋼板	0.5 mm 烤漆鋁(鋼)板	0.5 mm 烤漆鋁(鋼)板
長 X 寬 X 高 300X 30 X 30	長 X 寬 X 高 3060 X 15 X 38	寬 X 高 40 X 29.8	長 X 寬 X 高 3050/2430 X 24 X 24	長 X 寬 X 高 3050/2430 X 24 X 24
				

◎ 單位: mm

浮雕方塊金屬天花

Embossed Metal Ceiling

■ 產品特性

- + 以圓形、四方形、八角形內凹的造型，呈現浮雕視覺的藝術殿堂，並以不同的組裝方式，輕鬆創造出不同變化且華麗的頂上藝術。
- + 組裝方式有半明架、暗架二種方式。
- + 可以根據建築師及設計師的設計理念，規畫成不同造型的金屬天花板。
- + 使用年限長，環保可回收，更具有不落塵、吸音及耐火等特性。



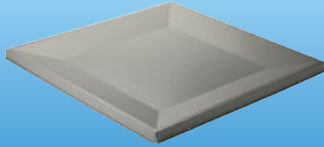
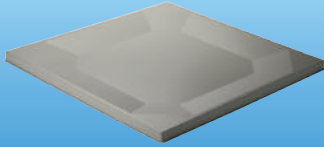
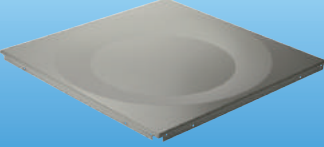
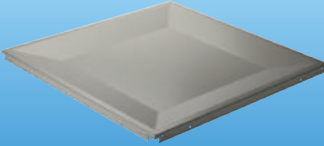
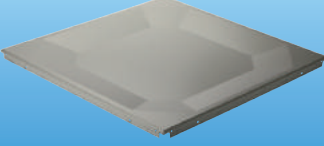
■ 適用場合

- + 辦公室、教室、餐廳、大型賣場、工廠、會議室、停車場、健身房、居家空間、客廳、醫院、走道等。

產品圖	樣式	材質	長	寬	高	厚	單位用料(片/m ²)
	半明架 (圓型浮雕)	粉體烤漆鋁板	585	585	25	0.8	2.7

◎ 單位: mm

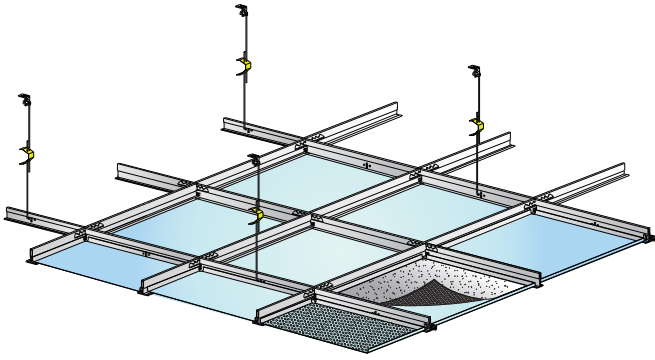
產品規格表

產品圖	樣式	材質	長	寬	高	厚	單位用料(片/m ²)
	半明架 (方型浮雕)	粉體烤漆鋁板	585	585	25	0.8	2.7
	半明架 (八角浮雕)	粉體烤漆鋁板	585	585	25	0.8	2.7
	卡夾式 (圓型浮雕)	粉體烤漆鋁板	600	600	25	0.8	2.78
	卡夾式 (方型浮雕)	粉體烤漆鋁板	600	600	25	0.8	2.78
	卡夾式 (八角浮雕)	粉體烤漆鋁板	600	600	25	0.8	2.78

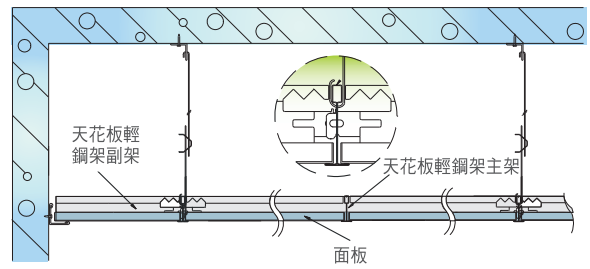
◎ 單位: mm

明架

組合示意圖

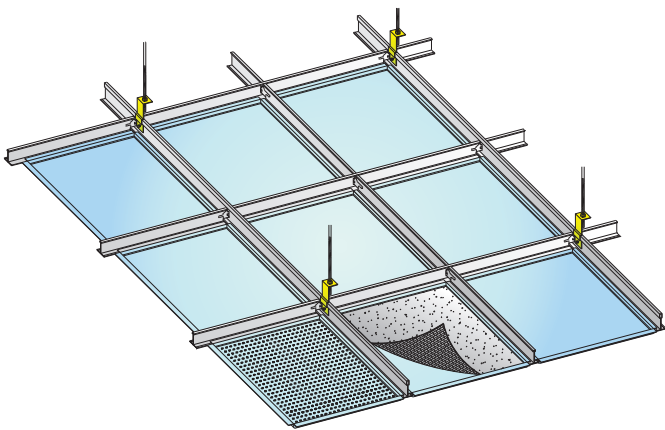


剖面圖

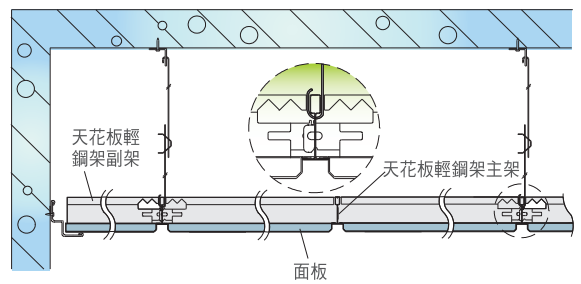


半明架

組合示意圖

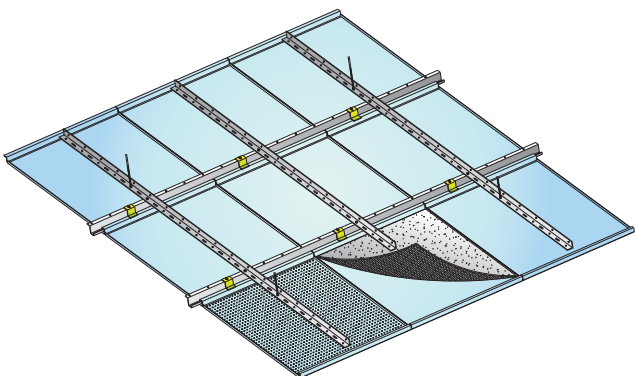


剖面圖

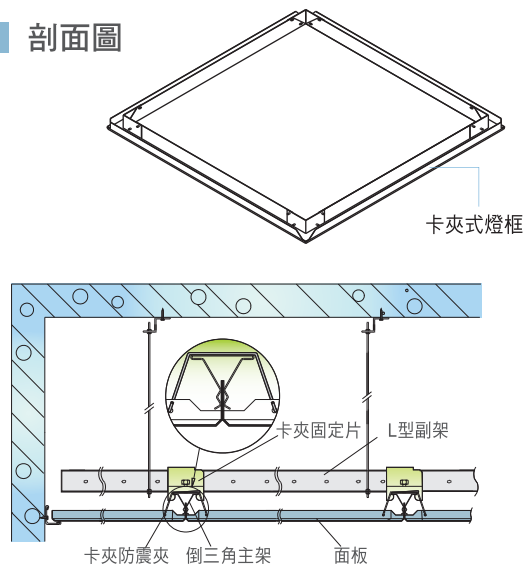


卡夾式

組合示意圖



剖面圖



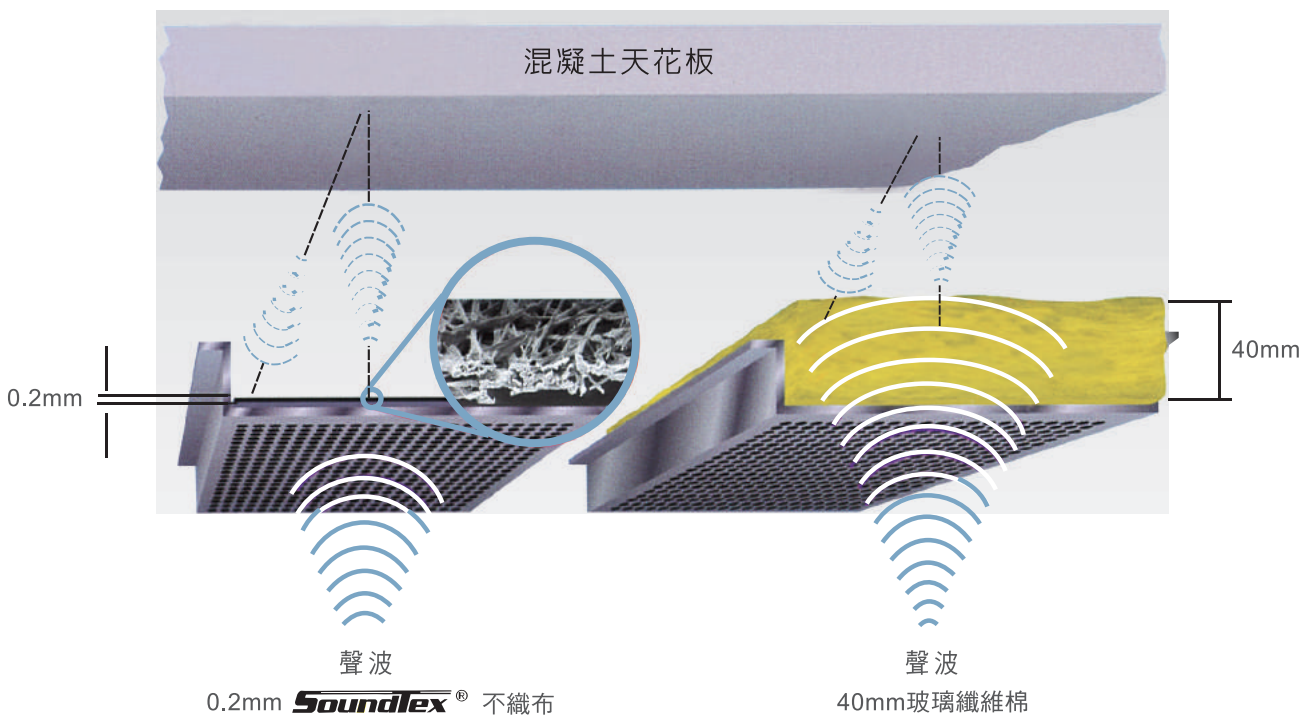
CKM 方塊金屬天花性能比較

特色	方塊金屬天花	石膏、礦纖板	特色	方塊金屬天花	石膏、礦纖板
 耐用	15-20年以上	5-10年	 防水	防潮不變形	遇潮濕易下陷變形
 環保	可回收再生，循環利用	易造成二次污染	 吸音減噪	沖孔方塊金屬天花之沖孔率在 17-22%，背面貼覆吸音防火不織布，可達吸音率NRC 0.7	石膏、礦纖板吸音率為NRC 0.4-0.6
 無落塵	無落塵之健康建材	落塵問題影響健康	 造型多變化	可依據設計規劃不同造型及耐用	造型可多變化，但長期使用易產生裂縫問題
 耐燃	本為耐燃材料能防火	需加工為防火建材			

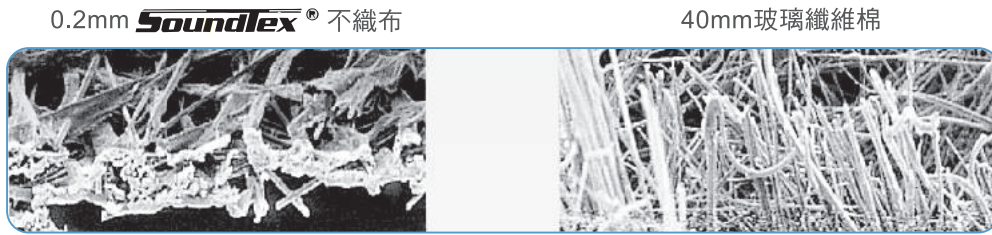
吸音特性

CKM 針對沖孔方塊金屬天花吸音問題之先進解決方式

◎ 吸音不全然是體積的問題



◎ 吸音特性和使用材料的平均分布之密度有密切關係

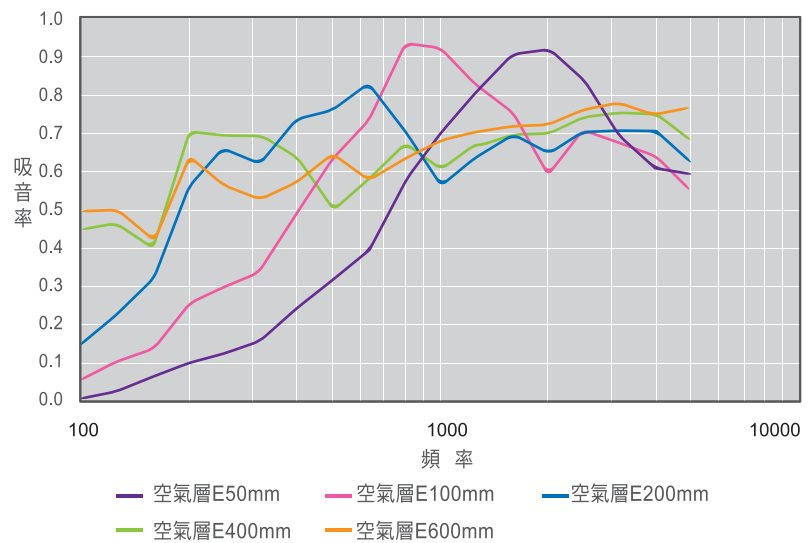


0.2mm Soundtex不織布與玻璃纖維棉於電子顯微鏡下掃描圖（放大50倍）

■ E400 吸音曲線圖

目前天花板的吸音材料通常是採用玻璃纖維棉，但因其加工使用過程會散發出微細纖維而對人體健康產生影響；另一方面，也由於其本身的體積龐大，帶來相對應的運輸及空間存放問題。

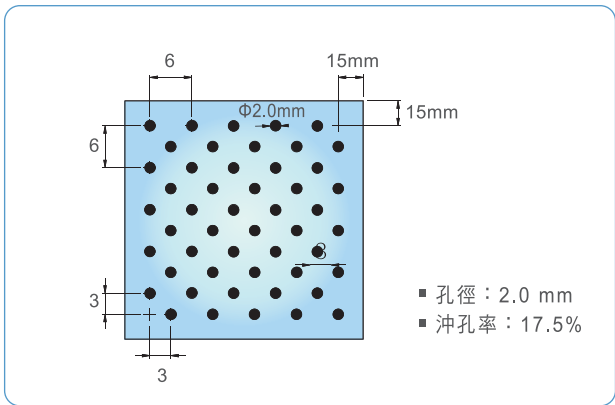
不織布的使用可克服上述的缺點，青鋼所採用的Soundtex不織布是最科學的聲音處理產品，該不織布本身在面板生產過程中即以紅外線加熱貼合於沖孔方塊金屬天花的背面，可省卻玻璃纖維棉施工現場需再加工的冗長繁複過程，該不織布能夠對大部分頻率的聲音予以處理，同時具有材料尺寸超薄僅0.2mm即可取代40mm厚玻璃纖維棉的優點，且容易加工的特性可減少空氣中飛塵纖維等問題。



開孔率：22%
 測試報告 No. 8138-8138.4
 試驗 No. 4603-4606 & 試驗No. 4622-4627

- + 沖孔方塊金屬天花之沖孔率17~22%，背覆0.2mm吸音防火不織布，吸音率經UL測試依據ASTM C423方法符合CNS 9056標準，NRC直達0.7。
- + 面板防火依UL723標準經ASTM E84測試依據，符合ASTM1264 class A級要求。
- + 吸音不織布通過CNS 10285 A-1法，防焰性1級規定。

■ 沖孔圖



- 本公司沖孔形式計有：
- A: 標準沖孔Φ2.0mm (如左圖)。
 - C: 特殊沖孔 (依客戶需求)。
 - 沖孔率建議值：17~22%為佳。
 - 沖孔方塊金屬天花施作與混凝土天花板距離建議值200~500mm為佳。
- 註: 1. 規範數據僅供參考。
 2. 公司各項產品烤漆之色差、光澤度依生產廠商標準公差值為參考依據。

■ 規範

■ 材質

- + 鍍鋅鋼板：符合CNS 1244規範之要求。
- + 鋁板：鋁合金材質符合JIS 或CNS A1000系列或A3000系列。

■ 吸音及防火（限沖孔產品）

- + 沖孔方塊金屬天花之沖孔率17 - 22 %，背覆0.2mm吸音防火不織布，吸音率經UL測試依據ASTM C423方法符合CNS 9056標準，NRC值達0.7。
- + 面板防火依UL723標準經ASTM E84測試依據，符合ASTM 1264 class A級要求。
- + 吸音不織布通過CNS 10285 A-1法，防焰性1級規定。

■ 塗裝要求

- + 粉體塗裝：EPOXY / POLYESTER 混合漆，靜電塗裝，單面膜厚50um以上。
- + 預烤漆：正面烤漆為聚酯樹脂塗料，膜厚達 20 ± 5 um。

■ 耐風壓需求

- + 詳見本公司正式出具之大樣圖圖說。

■ 塗裝規範

- + 詳見本公司正式出具之大樣圖圖說。

■ 塗裝色差保證

- + 本公司各項產品烤漆原料之色差值、光澤度，依生產廠商標準公差值為參考依據。

■ 品質認證

- + ISO 9001 2000品質認證之證明。



CKM



青鋼應用材料股份有限公司
CKM APPLIED MATERIALS CORP.

榮獲 ISO 9001 認證
股票代號：8930
www.ckm.com.tw

ISO 9001



SGS

總公司 HEAD OFFICE

72042 台南市官田區工業路9號
No. 9 Gongye Rd., Guantian Dist., Tainan City 72042, Taiwan (R.O.C.)
電話 TEL : 886-6-6986623
傳真 FAX : 886-6-6990272

台北營業所 TAIPEI OFFICE

24251 新北市新莊區中央路299號18樓
18F., No. 299, Zhongyang Rd., Xinzhuang Dist., New Taipei City 242, Taiwan (R.O.C.)
電話 TEL : 886-2-29902081
傳真 FAX : 886-2-29902082