

05

暗架系統

Concealed Grid

輕鋼架系統



產/品/特/色

施工效率提高一倍以上

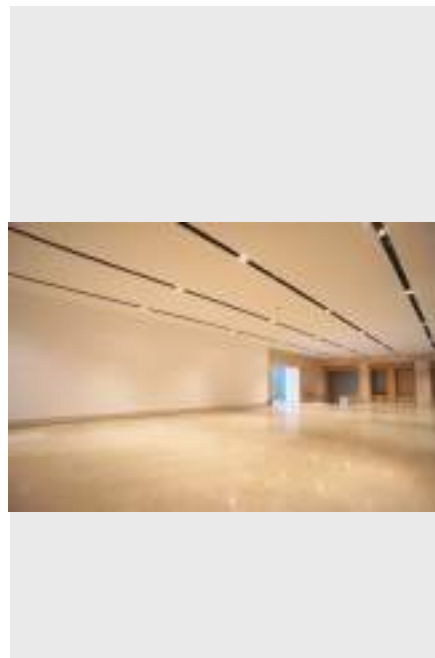
- + 暗支撐架上附有卡樁，可直接與暗主架卡合，容易組合拆卸，節省傳統型之各項配件(三齒、二齒)組裝增加之工時。
- + 暗支撐架上沖有吊筋孔，可由吊筋直接固定，省卻傳統型之配件(吊鉤器)及工時。
- + 暗支撐架上每呎附有六對卡樁，由全自動機械生產，精密度高，暗主架之排列位置可直接由卡樁定位，毋須配合板材左右調整移動，省卻封板工時。
- + 改變傳統施工方式，骨架安裝與封板可同步進行，工程內容可靈活運用，進度可輕易掌握。

產品精密，提高施工品質

- + 以現代精密工藝製成的鍍鋅鋼板，省卻傳統各項配件之組合，骨架緊密結合，工程品質易於掌握。
- + 暗支撐架卡樁節距(PITCH)精密準確，可配合英制板材3'X6'或4'X8'及公制板材1.2MX2.4M，整平鋪土工程品質提高。
- + 符合CNS11984 FURRING BAR SUSPENSION SYSTEM之向下載重試驗。

美學設計，組合多樣化

- + 以現代時尚美學設計將骨架隱藏，可搭配不同天花板材，呈現簡約清新之空間設計感。



產/品/規/格/表

暗支撐架		材質	長(mm)	寬(mm)	高(mm)	厚(mm)	開口(mm)
	英制	鋼板	3.05 M,計有 60對卡樁	25	38.5	0.8	33.5
	公制						
	英制	鋼板	3.05 M,計有 60對卡樁	40.5	42.1	0.8	52
	公制						

暗主架		材質	長(mm)	寬(mm)	高(mm)	厚(mm)
	鋼板	鋼板	2.43 / 3.6 M	45	19	0.5 / 0.6
	鋼板					
	鋼板	鋼板	2.43 / 3.6 M	49	27	0.5 / 0.6
	鋼板					

暗主架連接片		材質	寬(mm)	高(mm)	厚(mm)
	鋼板	鋼板	43.5 / 46.5	17	0.4
	鋼板				
	鋼板	鋼板	46.5	25	0.35
	鋼板				

與傳統暗架差異比較

項目	青鋼暗架組合	傳統暗架組合
配件	配件少，僅暗主架與支撐架、暗主架連接片。	配件極多，除連接片外，尚有吊鉤器，三齒(二齒)。
組合	主架與支撐架直接結合，無配件，組合迅速。	主架與加強橫柱，須與三齒夾制片結合，組合速度慢。
封板	支撐架之卡榫節距配合各型板材規格，使主架結合後之間距固定為1呎或1.33呎，封板容易。	主架間距需逐一丈量尺寸，以便結合板材規格，封板不易。
補土	支撐架卡榫節距，已預留封板之間隙1.2 mm ~1.6 mm，可使補土整平更加簡易，提高施工品質。	無法控制封板之間隙，補土整平不易。
種類	可依天花板承載重量之設計，選用不同規格之骨架組合。	單一規格，承載重量不詳。
施工進度	省卻配件組合，骨架更牢固，且可同時進行骨架安裝與封板工程，較傳統組合可節省一倍以上之施工時間，進度更易掌握。	工程進度無從掌握，骨架安裝與封板工程需分段進行，每人一日之平均施工進度約 3~5坪。

支撐架承載數據

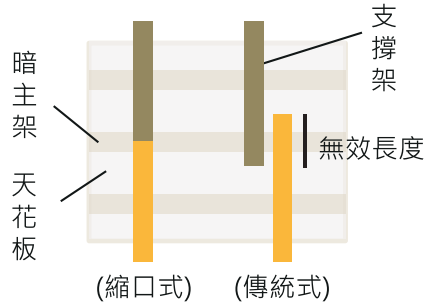
品牌	規格	厚度	承載力 KG/M (跨距900mm)	承載力 KG/M (跨距1200mm)
青鋼一般型	25W*38H	0.8	25.7 KG/M	11.9 KG/M
青鋼一般型	25W*38H	0.8L	23.1 KG/M	11KG/M
青鋼498型	40.5W*42H	0.8	56.5 KG/M	24.6 KG/M
它牌	25W*32H	0.8	16.1 KG/M(推估值)	7.5 KG/M(推估值)
它牌	19W*32H	0.8	14.6 KG/M(推估值)	6.8 KG/M(推估值)

接頭強度數據

項目	拉壓力	支撐架與螺桿吊筋拉力		支撐架與暗主架結合點拉力
		2分吊筋	3分吊筋	
青鋼一般型	200 Kgf	200 Kgf以上	300 Kgf以上	100 Kgf
青鋼498型	200 Kgf	200 Kgf以上	300 Kgf以上	100 Kgf
傳統四齒夾工法	X	150 Kgf		70 Kgf

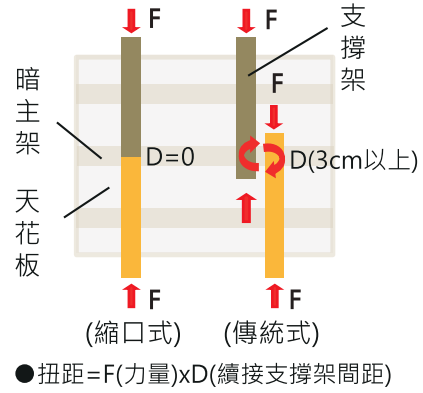
減少用料快速施工

支撐架、吊筋可一整條線施工完成，不需錯位施工，減少傳統式跨接無效長度約200mm。



提高抗震能力

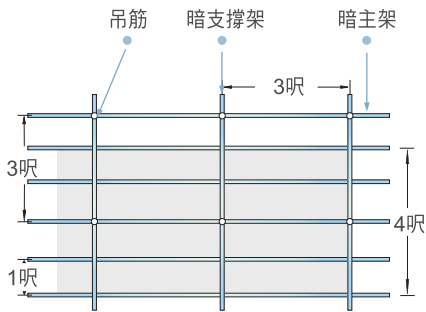
支撐架無錯位(無扭距)，不因地震導致拉扯，造成錯位崩壞。



每坪用料分析

	一般施作法			傳統施作法	
	暗主架	暗支撐架	暗主架連接片	加強橫柱	四齒夾
暗主架間距1呎	10.8M	3.66M	3個	3.66M	12片
暗主架間距1.33呎	8.1M	3.66M	2.25個	3.66M	9片

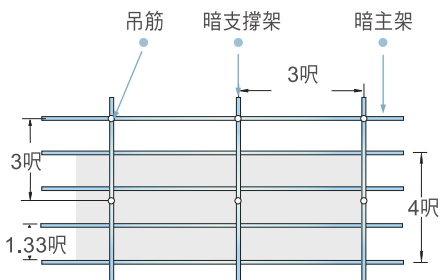
暗架組合方式(一)及容許載重



支撐架厚度	暗主架			每平方米最高容許載重	
	寬度	高度	厚度	暗支撐架	暗主架
0.8	45	19	0.4	22.9 kg/m ²	29.0 kg/m ²
			0.5		34.3 kg/m ²
			0.6		39.7 kg/m ²

◎ 寬、高、厚度，尺寸單位皆為 mm ■ 容許載重值已乘上負載係數0.8

暗架組合方式(二)及容許載重

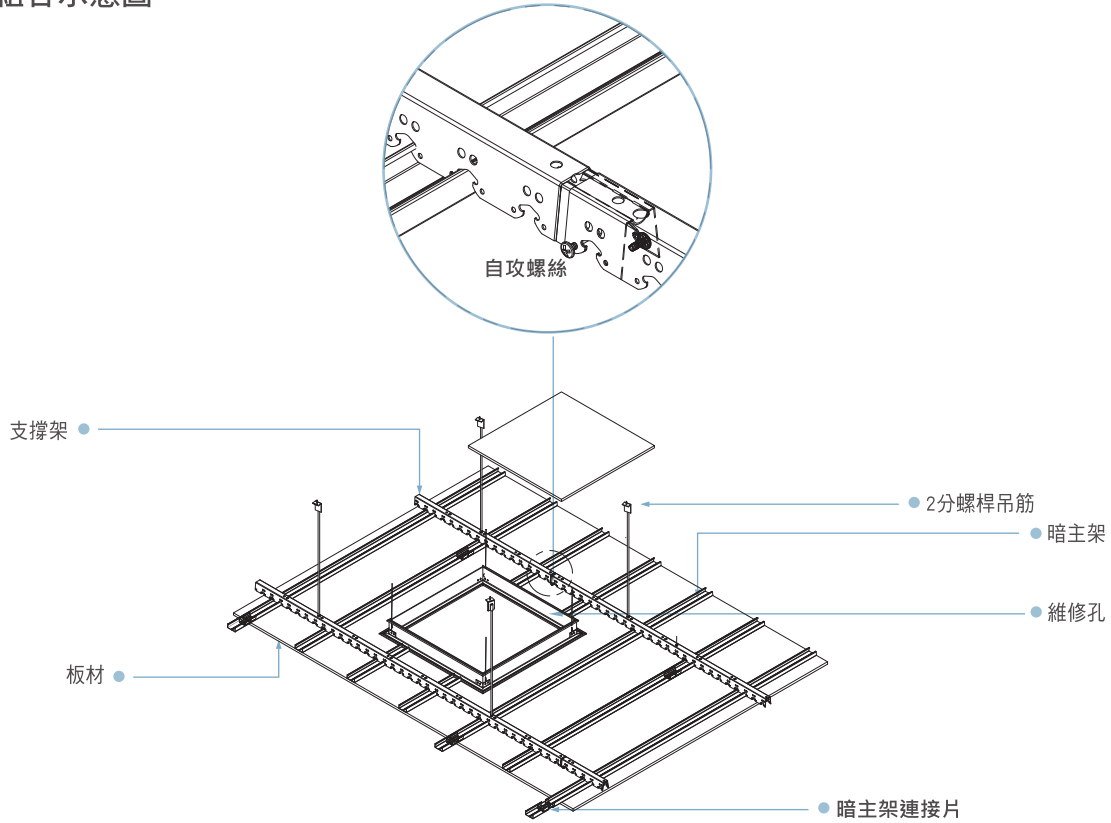


支撐架厚度	暗主架			每平方米最高容許載重	
	寬度	高度	厚度	暗支撐架	暗主架
0.8	45	19	0.4	22.9 kg/m ²	21.8 kg/m ²
			0.5		25.9 kg/m ²
			0.6		29.8 kg/m ²

◎ 寬、高、厚度，尺寸單位皆為 mm ■ 容許載重值已乘上負載係數0.8

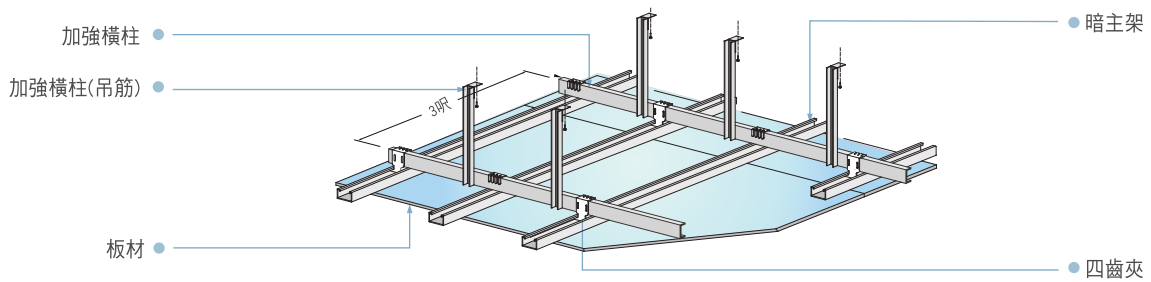
縮口施作法

組合示意圖

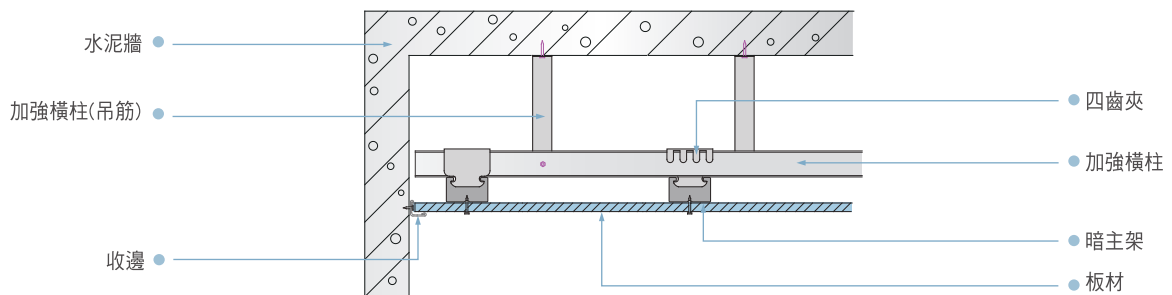


傳統施作法

組合示意圖



剖面圖



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



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