

01

## 天花板輕鋼架

T-BAR Ceiling Suspension System

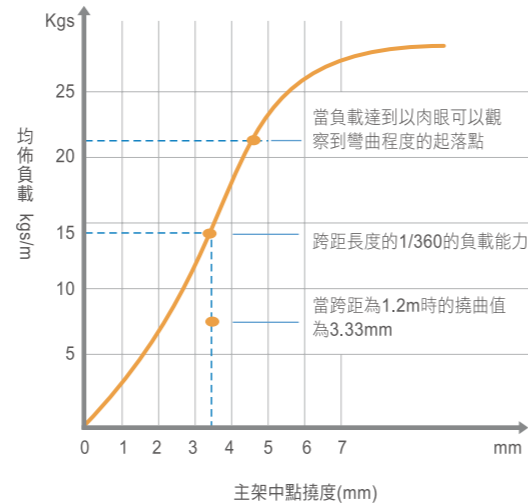
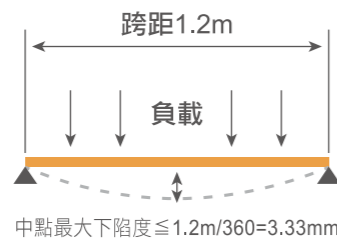
輕鋼架系統



## 產品測試規範標準說明

### 天花板輕鋼架均佈載重測試規範

根據ASTM-C635對天花板輕鋼架的均佈載重能力和下陷程度所制定的規範，受測主架長度為1.2m，並於主架平均取4個負載點，以遞增方式逐漸增加負載，以測試主架在承載重量時之下陷程度。依據規範主架的下陷程度不得超過受測主架跨距長度之1/360 (3.33mm)。



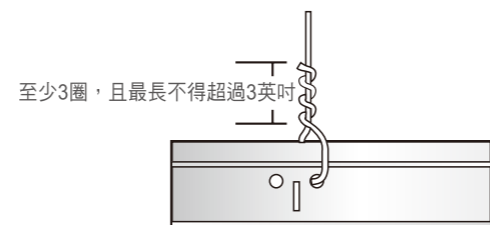
### 吊筋承載強度計算

	截面積mm <sup>2</sup>	最大荷量kgs/支	安全係數	實際荷量kgs/支
8#	14.50	417.9	x0.9 (參考數值)	376.11
10#	8.04	231.8	x0.9 (參考數值)	208.62
12#	5.31	153.0	x0.9 (參考數值)	137.70

### 吊筋承載抗拉之規範

#### 吊筋

- + 懸吊主架的吊筋規格需以不低於12GA (12#)的鍍鋅鐵線。
- + 支撐主架的吊筋最大容許間距不得超過4呎。
- + 吊筋穿過主架後，需至少纏繞3圈，且纏繞的長度最多不得超過3英尺。



#### 燈具

當燈具置於輕鋼架時，其重量不可由主架和副架直接承載，必須在燈具的每一個角附加一支吊筋。

ASTM C-635

### 天花板輕鋼架主架承載能力

主架部份	(Kg/M)		
	直接懸吊	間接懸吊	暗架
輕度	7.40	3.00	6.70
中度	17.90	5.10	9.70
重度	23.80	11.90	

### 接頭抗拉荷重之規範

依據ASTM E580規範，接頭抗拉與抗壓荷重必須超過27.0kg(60 lbf)。

### 彎曲翹曲之規範

根據ASTM C635之規範的彎曲、翹曲最大容許變形2呎內不得超過1/32英寸(0.8mm)；  
1/32 in. (0.8mm) in any 2 ft (600mm)。

\* 以上規範數據僅供參考

## 平接/系列

# 100型/model

### 特性

- + 係由主架與副架或副架與副架之銜接處成平面狀，謂之平接。
- + 最大特色為裝卸方便、易於施工及整修。
- + 相較於傳統木造天花板，可節省在空間、能源、整平過程及油漆粉刷中所產生之成本費用。
- + 目前使用率最多也最廣泛的產品。



平接主架	版本	長	寬	高	厚	標稱長度	支/箱	標準用料量
	英制	12'	24	38	0.35	3660	25	9 呎/坪
	英制	8'	24	38	0.35	2440	25	9 呎/坪
	公制	3.6M	24	38	0.35	3600	25	9 呎/坪
	公制	2.4M	24	38	0.35	2400	25	9 呎/坪

平接副架	版本	長	寬	高	厚	標稱長度	支/箱	標準用料量
	英制	4'	24	28	0.35	1220	50	18 呎/坪
	英制	2'	24	28	0.35	610	75	9 呎/坪
	公制	1.2M	24	28	0.35	1200	50	18 呎/坪
	公制	0.6M	24	28	0.35	600	75	9 呎/坪

寬、高、厚、標稱長度，尺寸單位皆為 mm

# 133型/model

### 特性

- + 與100型不同之處為鋼板厚0.33mm。
- + 由主架與副架，或副架與副架之銜接處成平面狀，稱之為平接。
- + 最大特色為裝卸方便、易於施工及整修。
- + 相較於傳統木造天花板，可節省在空間、能源、整平過程及油漆粉刷中所產生之成本費用。



平接主架	版本	長	寬	高	厚	標稱長度	支/箱	標準用料量
	英制	12'	24	38	0.33	3660	25	9 呎/坪
	英制	8'	24	38	0.33	2440	25	9 呎/坪
	公制	3.6M	24	38	0.33	3600	25	9 呎/坪
	公制	2.4M	24	38	0.33	2400	25	9 呎/坪

平接副架	版本	長	寬	高	厚	標稱長度	支/箱	標準用料量
	英制	4'	24	28	0.33	1220	50	18 呎/坪
	英制	2'	24	28	0.33	610	75	9 呎/坪
	公制	1.2M	24	28	0.33	1200	50	18 呎/坪
	公制	0.6M	24	28	0.33	600	75	9 呎/坪

寬、高、厚、標稱長度，尺寸單位皆為 mm

# 600 型/model

- 特性**
- + 與100型不同之處為鋼板厚0.31mm。
  - + 由主架與副架，或副架與副架之銜接處成平面狀，稱之為平接。
  - + 最大特色為裝卸方便、易於施工及整修。
  - + 相較於傳統木造天花板，可節省在空間、能源、整平過程及油漆粉刷中所產生之成本費用。
  - + 目前使用率最多也最廣泛的產品。



輕載平接主架	版本	長	寬	高	厚	標稱長度	支/箱	標準用料量
	英制	12'	24	38	0.31	3660	25	9 呎/坪
	英制	8'	24	38	0.31	2440	25	9 呎/坪
	公制	3.6M	24	38	0.31	3600	25	9 呎/坪
	公制	2.4M	24	38	0.31	2400	25	9 呎/坪

輕載平接副架	版本	長	寬	高	厚	標稱長度	支/箱	標準用料量
	英制	4'	24	28	0.31	1220	50	18 呎/坪
	英制	2'	24	28	0.31	610	75	9 呎/坪
	公制	1.2M	24	28	0.31	1200	50	18 呎/坪
	公制	0.6M	24	28	0.31	600	75	9 呎/坪

寬、高、厚、標稱長度，尺寸單位皆為 mm

## 搭/接/系/列

# 200 型/model

- 特性**
- + 係由主架與副架或副架與副架承接面的重疊部份結合，謂之搭接。
  - + 其最大特色為副架接頭處有倒鉤之裝置，使其不受外力影響而導致鬆脫，亦稱為防震型。



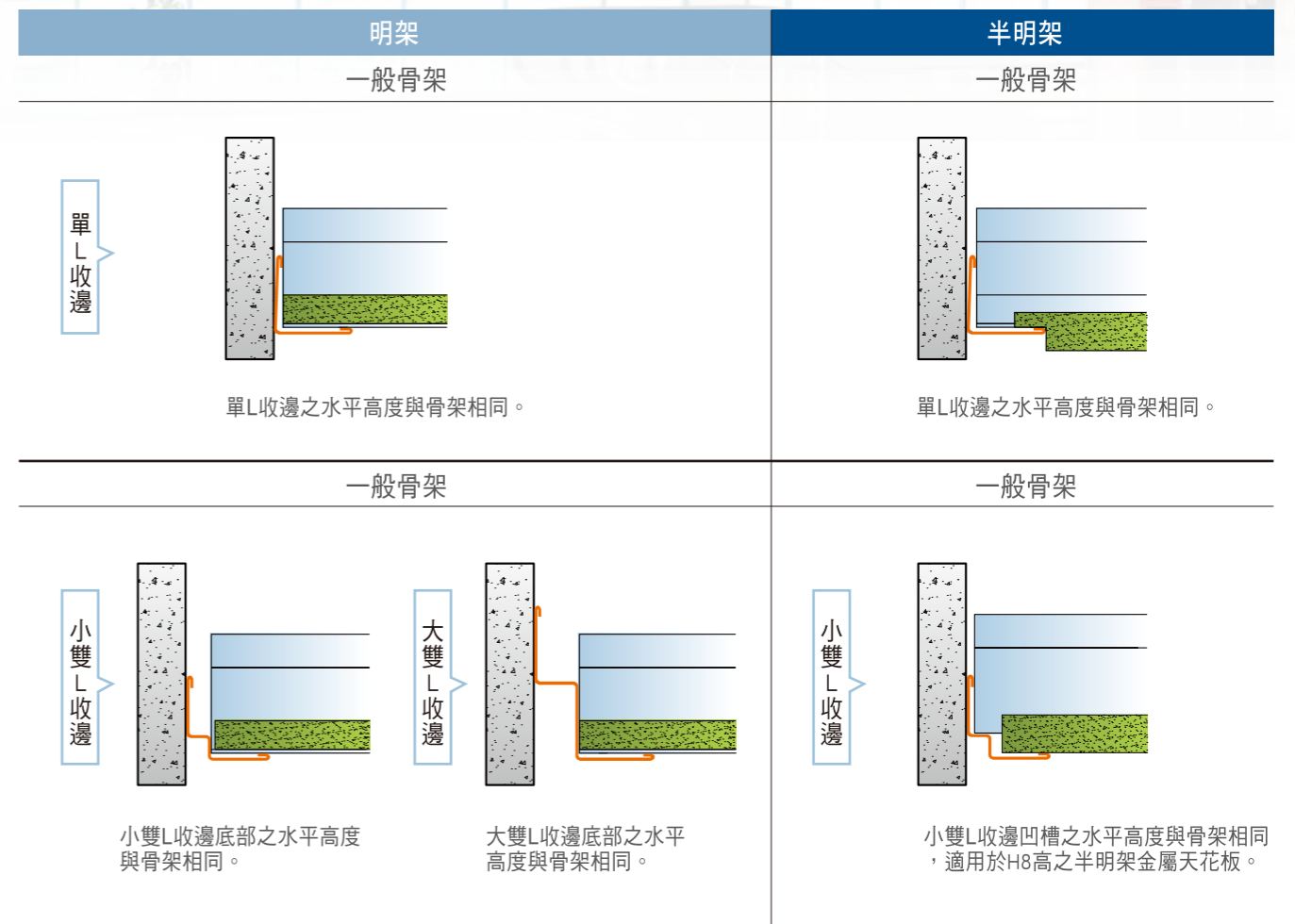
搭接主架	版本	長	寬	高	厚	標稱長度	支/箱	標準用料量
	英制	12'	24	38	0.35	3660	25	9 呎/坪
	英制	8'	24	38	0.35	2440	25	9 呎/坪
	公制	3.6M	24	38	0.35	3600	25	9 呎/坪
	公制	2.4M	24	38	0.35	2400	25	9 呎/坪

搭接副架	版本	長	寬	高	厚	標稱長度	支/箱	標準用料量
	英制	4'	24	28	0.35	1220	50	18 呎/坪
	英制	2'	24	28	0.35	610	75	9 呎/坪
	公制	1.2M	24	28	0.35	1200	50	18 呎/坪
	公制	0.6M	24	28	0.35	600	75	9 呎/坪

寬、高、厚、標稱長度，尺寸單位皆為 mm



## 收邊施作法





## 700 型/model

- 特性**
- + 與200型不同之處為鋼板厚度0.31mm。
  - + 由主架與副架或副架承接面的重疊部份結合，謂之搭接。



輕載搭接主架	版本	長	寬	高	厚	標稱長度	支/箱	標準用料量
	英制	12'	24	38	0.31	3660	25	9 呎/坪
	英制	8'	24	38	0.31	2440	25	9 呎/坪
	公制	3.6M	24	38	0.31	3600	25	9 呎/坪
	公制	2.4M	24	38	0.31	2400	25	9 呎/坪

輕載搭接副架	版本	長	寬	高	厚	標稱長度	支/箱	標準用料量
	英制	4'	24	28	0.31	1220	50	18 呎/坪
	英制	2'	24	28	0.31	610	75	9 呎/坪
	公制	1.2M	24	28	0.31	1200	50	18 呎/坪
	公制	0.6M	24	28	0.31	600	75	9 呎/坪

寬、高、厚、標稱長度，尺寸單位皆為 mm

## 538 型/model

- 特性**
- + 於同類產品中面寬最窄，故稱為窄骨架。
  - + 其最大特色為副架接頭處有倒鉤之裝置，使其不受外力影響而導致鬆脫，亦稱為防震型。
  - + 與上等板材如半明架搭配組成天花板系統，美化空間視覺，為較高級之天花板輕鋼架產品。
  - + 亦可依板材、尺寸、樣式塑造不同風格的天花板。



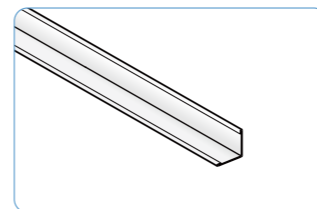
窄骨主架	版本	長	寬	高	厚	標稱長度	支/箱	標準用料量
	英制	12'	14.5	38	0.35	3660	25	9 呎/坪
	英制	8'	14.5	38	0.35	2440	25	9 呎/坪
	公制	3.6M	14.5	38	0.35	3600	25	9 呎/坪
	公制	2.4M	14.5	38	0.35	2400	25	9 呎/坪

窄骨副架	版本	長	寬	高	厚	標稱長度	支/箱	標準用料量
	英制	4'	14.5	38	0.35	1220	50	18 呎/坪
	英制	2'	14.5	38	0.35	610	75	9 呎/坪
	公制	1.2M	14.5	38	0.35	1200	50	18 呎/坪
	公制	0.6M	14.5	38	0.35	600	75	9 呎/坪

寬、高、厚、標稱長度，尺寸單位皆為 mm

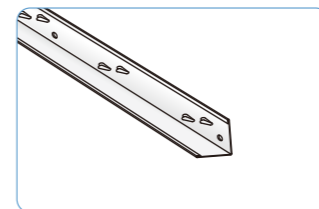


## 收邊規格



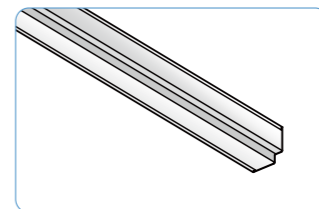
單L收邊

烤漆鋼板/烤漆鋁板  
W24 X H24 X 0.4/0.5mm



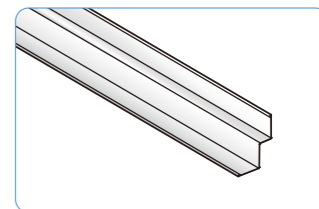
舌片式收邊

烤漆鋼板/烤漆鋁板  
W24 X H24 X 0.5mm



小雙L收邊

烤漆鋼板/烤漆鋁板  
19 X 7 X 7 X 19 X 0.5mm



大雙L收邊

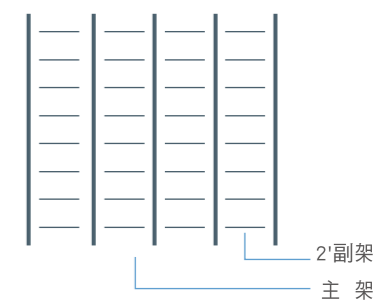
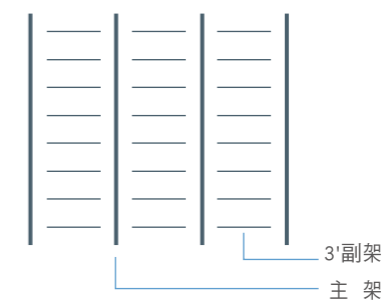
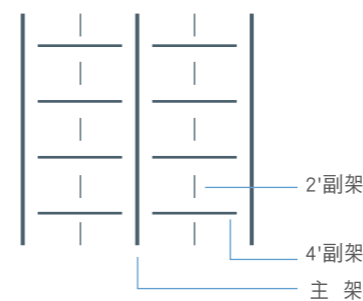
烤漆鋼板  
24 X 13 X 24 X 24 X 0.5mm

## 組合方式

標準懸吊

1.5'x3'板材懸吊

加強懸吊



主架1220mm間距

**特性**

此種為一般通用2'x2'的組合，適合各種場合施工，屬於較經濟型組合法。

主架915mm間距

**特性**

此種組合乃配合1.5'x3'之板材適用；通常為石膏板。

主架610mm間距

**特性**

此種特殊2'x2'組合方式，加強承載力之用途，唯需耗費較高之人工及物料成本。

每坪用料計算

大T	12'X0.75支= 9呎
小T	4'X4.5 支=18呎
小T	2'X4.5 支= 9呎
收邊	10'X0.9 支= 9呎
合計	45 呎

每坪用料計算

大T	12'X1 支=12呎
小T	3'X8 支=24呎
收邊	10'X0.9支= 9呎
合計	45 呎

每坪用料計算

大T	12'X1.5支=18呎
小T	2'X9 支=18呎
收邊	10'X0.9支= 9呎
合計	45 呎

# 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](http://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