大將作
聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市館前路19號11樓
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正	REVISIONS
112.05.12	C版_不含4F~7F裝修

工程名稱	PROJECT
國際獸醫防疫人才培訓中心 暨獸醫教學醫院大樓 新建工程	

□ 建照圖 ■ 施工圖
□ 變更圖 □ 竣工圖

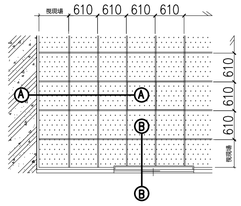
圖名	DRAWING TITLE
天花板大樣詳圖 (1)	

簽章	SIGNATURE

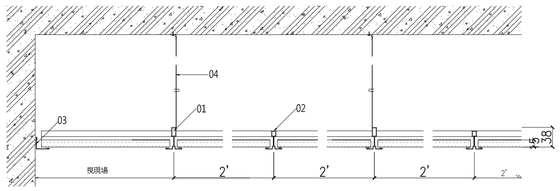
20220321

比例 SCALE	日期 DATE	設計 DESIGN
1/100	112/5/12	林一川
繪圖 DRAWN	校核 CHK.	核准 APPR.
CHC	林家瑜	

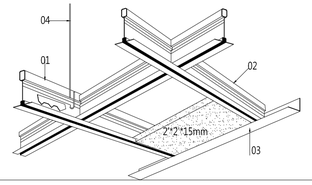
圖號 DRAWING NO. A8-1-11
版次 REV C版



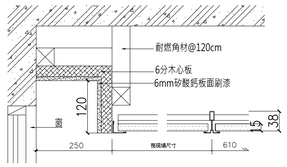
A天花板詳圖 (明架岩棉吸音天花板平面示意圖)



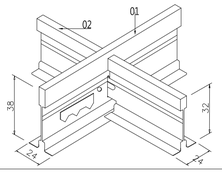
A-A詳剖圖 mm



施工安裝示意圖 mm



B-B窗簾盒接頭詳剖圖 mm

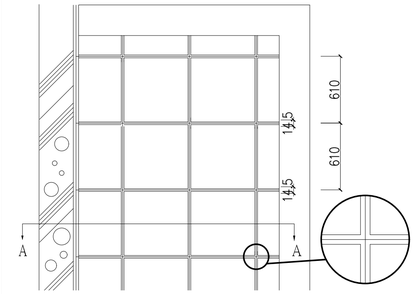


輕鋼架接頭示意圖 mm

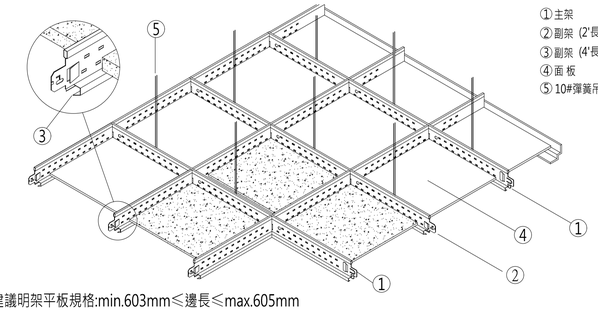
編號	01	02	03	04
名稱	主 架	支 架	壁 條	吊 筋
型式				
寬	24	24	19, 6	
高	38	32	6 ,19	
附註	0.35mm 熱浸鍍鋅鋼板	0.35mm 熱浸鍍鋅鋼板	0.35mm 熱浸鍍鋅鋼板	以10#彈簧吊筋,用火線繫扣 每隔1220mm固定於樓板。 主架上之吊筋線繫處第一支 吊筋為300mm.

說明:
表面處理:板材正面為白色細針孔,背面防塵漆處理
1.明架岩棉吸音天花板,厚度15mm(±0.5mm)，骨架中心距為610*610mm
2.本岩棉板材質特性如下:
(1).密度.：265kg/m3 (±5%) CNS 15967。
(2).吸音率：αw≧0.65依 CNS 9056。
(3).含水率：1.45%以下CNS 15967。
(4).彎曲破壞載重：90N或以上依 CNS 15967定義之DR岩棉板。
(5).正面反光率：擴散反射率≧80% CNS 10756-1。
(6).經過商檢局耐燃一級測試標準，並檢附進口檢驗合格證書。
(7).板材符合健康綠建材標章。
3.骨架說明(材料厚度及型式容許誤差:±5%)：
(1)輕鋼架主架規格為0.35(厚)*38(高)*24(寬)mm
副架規格為0.35(厚)*32(高)*24(寬)mm
(2)依耐震設計規定,其主副架在施以80kgf以上之拉力及壓力下,
其接頭構造不得破壞,以符合耐強震之需求。
(3)依內政部建築物耐震設計規範規定需達重度承載要求，均佈載重
達23.8kg/m以上。
4.凡各項測試報告或進口證明,施工前須送設計監造單位審核通過方可施工.
5.本工程需由符合內政部營建署室內設計及施工專業技術人員之合格廠商責任施工.

(C1) 2'*2'明架岩棉板UT天花板詳圖

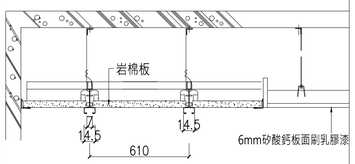


B天花板詳圖 (明架岩棉吸音天花板平面示意圖)

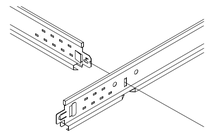


建議明架平板規格:min.603mm≤邊長≤max.605mm

組裝大樣圖



A-A詳剖圖(AD邊)



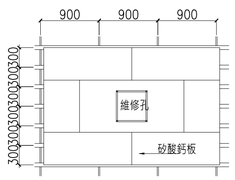
B-B詳剖圖(BC邊)

名稱	主 架	副 架	副 架
材質	0.35mm 預烤漆鋼板	0.35mm 預烤漆鋼板	0.35mm 預烤漆鋼板
型式	41.5 14.5	41.5 14.5	41.5 14.5
尺寸	長3660/2440 寬14.5*高42	長1220 寬14.5*高42	長610 寬14.5*高42

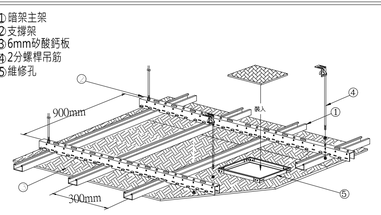
(C3) 2'*2'明架岩棉板⊓T天花板+暗架收邊

表面處理:板材正面為白色細針孔,背面防塵漆處理
1.明架岩棉天花板,厚度15mm(±0.5mm)，骨架中心距為610*610mm
2.本岩棉板材質特性如下:
(1).密度.：265kg/m3 (±5%) CNS 15967。
(2).吸音率：αw≧0.65依 CNS 9056。
(3).含水率：1.45%以下CNS 15967。
(4).彎曲破壞載重：90N或以上依 CNS 15967定義之DR岩棉板。
(5).正面反光率：擴散反射率≧80% CNS 10756-1。
(6).經過商檢局耐燃一級測試標準，並檢附進口檢驗合格證書。
(7).板材符合健康綠建材標章。
3.暗架收邊採用6mm矽酸鈣板須符合CNS 13777中表5規定，本工程
禁止使用原產地為大陸地區產品，材料具防火、環保、防潮及耐撞等特性
，其他材料或系統特性要求如下：
(1).防火性：符合CNS 14705-1耐燃一級（驗證登錄須檢附原廠耐燃設備證明）
(2).環保性：符合E1健康綠建材及環保標章。為達節律照明設計及較佳光色品質，
矽酸鈣板光源反射率≧60%，以達最佳環境光源舒適度。
(3).面板接縫及表面需批土平整後，漆乳膠漆(一底二度)，本工程屬油漆批土責任施工。
4.骨架：
(1).材質：預烤漆鋼板
符合CNS 10804 G3217或JIS G3312 CGCC規範.
(2).承載：
依ASTM C635 需達輕度承載要求7.4kg/ m以上.
(3).防震：
接頭拉壓力大於60lb(27kg) ,符合防震系統ASTM E580接頭拉壓力要求.
5.凡各項測試報告或進口證明,施工前須送設計監造單位審核通過方可施工.
6.本工程需由符合內政部營建署室內設計及施工專業技術人員之合格廠商責任施工.

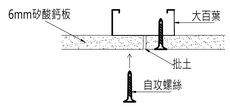
(C3) 2'*2'明架岩棉板⊓T天花板+暗架收邊詳圖



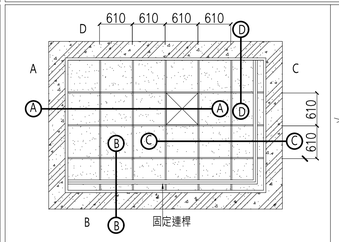
暗架矽酸鈣板天花平面圖 mm



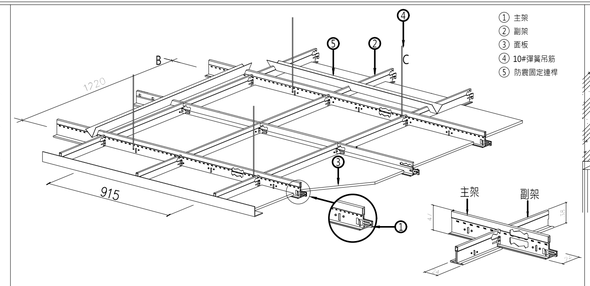
暗架天花板按裝示意圖 mm



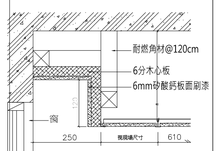
矽酸鈣板與大百葉固定方式



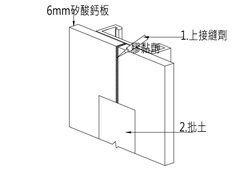
明架矽酸鈣裝飾天花板平面示意圖 mm



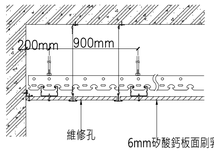
施工按裝圖 mm



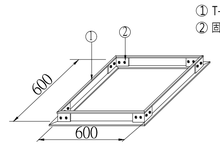
窗簾盒詳剖圖 mm



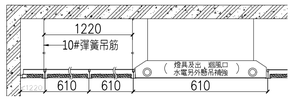
矽酸鈣板與板接縫批土詳圖



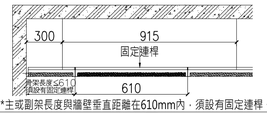
天花板收邊示意圖 mm



維修孔組合圖(屬水電) mm

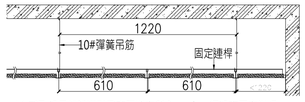


A-A詳圖



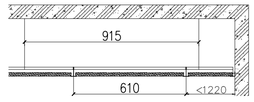
*主或副架長度與牆壁垂直距離在610mm內，須設有固定連桿。

B-B詳圖



*主或副架長度與牆壁垂直距離在610mm內，須設有固定連桿。

C-C詳剖圖



D-D詳剖圖

名稱	主 架	副 架	副 架	收 邊	防震固定連桿
材質	0.35mm鍍鋅鋼板 CAP 預烤漆鋼板	0.35mm鍍鋅鋼板 CAP 預烤漆鋼板	0.35mm鍍鋅鋼板 CAP 預烤漆鋼板	0.5mm 預烤漆鋼板	0.6mm 鍍鋅鋼板
型式	47 24	38 24	38 24		40 40
尺寸	長3660/2440 寬24*高47	長1220 寬24*高38	長610 寬24*高38	長3050/2440 寬24*高24	長1265 寬40*高40

說明
1.明架矽酸鈣裝飾板規格為2'x2'x6mm，禁止廠商使用原產地為大陸地區之產品
2.矽酸鈣裝飾板正反面探噴塗或嵌塗方式處理，以防止受潮，並符合下列標準
(1)裝飾板物理性能符合CNS 13777中表5之規定，產品不得結晶PVC塑化劑。
(2)檢附健康建築專業人員簽認切結證明，保證原廠無購入及添加含非經公告直接
再利用廢棄物(煤灰或飛灰等致癌物質)，防止相互汙染危害人體健康。
(3)符合CNS 14705-1耐燃一級(驗證登錄檢附原廠自主檢驗耐燃設備證明)
(4)防潮性能符合CNS 2521測試其透濕度達10g/h.m2或以下標準.
(5)依CNS 10756-1矽酸鈣裝飾板其反光率或擴散反射率在75%或以上
(6)矽酸鈣板需通過環保標章及E1健康綠建材標章認證，並依國家綠能及循環經濟
政策，原廠設置相關綠能設備並佔20%(含以上)之使用電力能源(檢附相關證明).
(7)耐久性：通過CNS 11607耐候性測試達1200天符合無龜裂標準。
3.骨架說明：
(1)材質：T-BAR主副架底板-0.35mm鍍鋅鋼板，符合CNS1244 鍍鋅量達Z12;
T-BAR CAP面板-預烤漆鋼板，正面烤漆膜厚20±5μm.
(2)防火：主，副架均附防火孔.
(3)骨架承載：依ASTM C635需達重度承載要求23.8kg/m以上.
(4)骨架防震：本系統施工採中華民國懸吊式輕鋼架天花板耐震施工指南為依據，
系統防震補強連桿與骨架組合後依ASTM E580 方法測試，主架與主架，副架
與副架接頭拉力需達80kgf以上，符合重度防震要求.
4.凡各項測試報告或進口證明,施工前須送設計監造單位審核通過方可施工.
5.本工程需由符合內政部營建署室內設計及施工專業技術人員之合格廠商責任施工.

(C2) 2'*2'明架矽酸鈣天花板詳圖

名稱	暗架主架	暗架縮口支撐架	暗架連接片
材質	0.6mm鍍鋅鋼板	0.8mm鍍鋅鋼板	鍍鋅鋼板
型式	19 45	25 38.5 23.5	
尺寸	長3600*寬45*高19mm	長3050*高38.5*33.5*25mm	長85*寬43.5*高17

暗架矽酸鈣天花板 說明
(一)暗架天花板採6mm 矽酸鈣板須符合CNS 13777中表5規定，本工程
禁止使用原產地為大陸地區產品，材料具防火，環保，防潮及耐撞等特性
，其他材料或系統特性要求如下：
1.檢附健康建築專業人員簽認切結證明，保證原廠無購入及添加含非經公告
直接再利用廢棄物(煤灰或飛灰等致癌物質)，防止相互汙染危害人體健康。
2.防火性：符合CNS 14705-1耐燃一級(驗證登錄檢附原廠自主檢驗耐燃設備證明)
3.環保性：符合E1健康綠建材及環保標章，為達節律照明設計及較佳光色品質，
矽酸鈣板光源反射率≧60%，以達最佳環境光源舒適度。
4.耐久性：通過CNS 11607耐候性測試達1200天符合無龜裂標準。
5.耐撞性：依圖說之系統須符合CNS 11984表7規定欄樓及欄樓承架(加強桿件)
通過向下載重，欄樓桿合向上載重之載重之載重強度測試及撓度規定。
6.所有材料需檢附原廠出廠證明與相關證明文件或報告，並送樣給業主或建築師審核
通過方可進場施工。
(二)面板接縫及表面需批土平整後，漆乳膠漆(一底二度)，本工程屬油漆批土責任施工。
(三)凡各項測試報告或進口證明，施工前須送設計監造單位審核通過方可施工。
(四)本工程需由符合內政部營建署室內設計及施工專業技術人員之合格廠商責任施工。

(C4、C5、C6) 暗架矽酸鈣天花板詳圖

1 ABC天花板詳圖 A1 S:1/200 A3 S:1/400

A8-1-11
DRAWING NO.