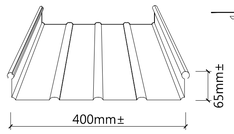
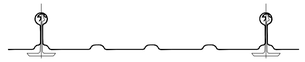
屋面上層絞合式AM100鋁鋅鎂烤漆鋼板規範

壹、鋼板斷面型式：絞合式 Z/L 400型





ZL400組合示意圖

ZL固定座

一、鋼板基材強度：

(A)成型鋼板：鋼板基材強度應符合CNS 15237-2013 SGLC340級或ASTM A792/A792M-10-2015 GRADE 40~50級或AS 1397-2011 G300級，其抗拉強度為340N/mm²以上（340MPa以上或3060kg/cm²以上）。鋼板基材強度測試方法需符合CNS 2111-1996。

(B)汎水收邊鋼板：鋼板基材強度應符合CNS 15237-2013 SGLC340級或ASTM A792/A792M-10-2015 GRADE 40~50級或 AS 1397-2011 G300級，其抗拉強度為340N/mm²以上（340MPa以上或3060kg/cm²以上）。
鋼板基材強度測試方法需符合CNS 2111-1996。

二、鋁鋅鎂合金鍍層：冷軋鋼板經連續鍍鋁鋅鎂合金處理而成，測試方法為CNS 1247-1995，鍍層含量應符合AS1397-2011章節SECTION 1.3.3.5之規定，鋁約佔55%、鎂約佔2%及鋅約佔35%， 其餘為矽及其他微量元素；鋁鋅鎂合金雙面附著量應符合AS1397-2011 TABLE 3.5之規定，雙面三點試驗附著量為100g/m²以上；雙面單點試驗附著量為90g/m²以上。

三、 烤漆表面處理：鋁鋅鎂合金處理完成後，表面以滾輪塗佈塗層，並經烘烤兩次而成。烤漆偏差度，須符合AS 2728-2013 章節SECTION 2.4之規範。

(A)彩色鋼板正面：1.底漆：5um(商業標稱)，高鉻量耐腐蝕樹脂塗料。
2.面漆：20um(商業標稱)，強化矽化聚脂塗料（ XRW CH ）。
合計：25um±5um。

(B)彩色鋼板背面：1.底漆：5um(商業標稱)，環氧樹脂或聚氨基甲酸乙脂樹脂。
2.面漆：5um(商業標稱)，聚脂樹脂塗料。
合計：10um±2um。

四、鋼板厚度：成型鋼板基材厚度0.55mm(商業標稱)±0.06mm；鋼板總厚度0.60mm(商業標稱)±0.06mm。
收邊鋼板基材厚度0.55mm(商業標稱)±0.06mm；鋼板總厚度0.60mm(商業標稱)±0.06mm。
（鋼板製品許可差依CNS 15237）

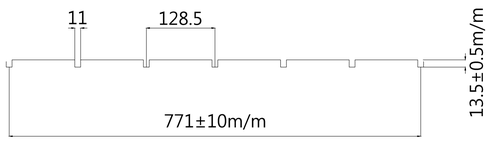
五、材料試驗：
(A)彩色鋼板耐久性試驗應符合CNS 15299 第三類標準試驗（測試單位必須為第三方公證測試單位，並具TAF認證之測試單位），其粉化程度須符合等級1，△E≦0.8。

六、施工要求：
(A)鋁鋅鎂鋼捲及表面烤漆處理均須由原廠一貫作業加工生產製造，不得分段製造，以確保材料之品質。
(B)彩色鋼板加工廠商須具備滾壓成型機及加工設備之一貫作業，並具有經濟部工廠登記證者。
(C)應以咬合式，將鋼板固定咬合於支撐構建上，除收邊、搭接、防颱螺絲外，所有成型鋼板不得以螺絲鑽孔。
(D)所有任何固定收邊料所需之C型鋼及相關鐵件，其工料皆由鋼構廠商負責施作。

七、證明文件：
(A)原廠材質證明書。（材料送審時提送）
(B)彩色鋼板加工廠商經濟部工廠登記證。（材料送審時提送）
(C)原廠出廠(出貨)證明。(完工時提送）
(D)海關進口證明。(完工時提送）
(E)材料試驗報告：耐久性試驗、鋁鋅鎂成份分析試驗。（材料送審時提送）
(F)供料廠商成型板保證書乙份(非平板), 保證材料在五年內, 於正常使用狀況下不腐蝕。
(G)防火時效須符合通過內政部頒發之 30 分鐘防火時效認證。

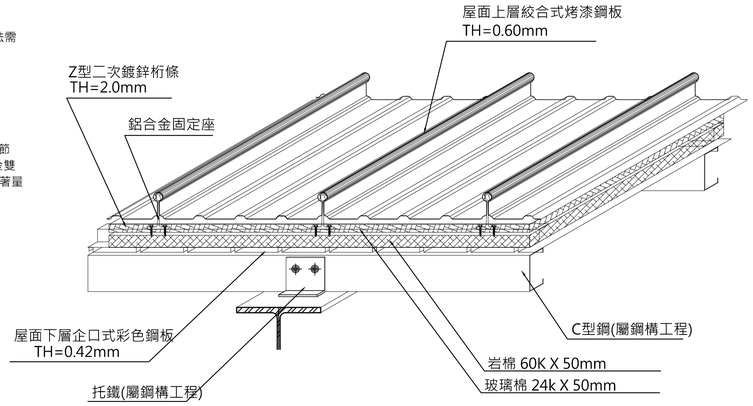
屋面下層企口型彩色鋼板規範

貳、鋼板斷面型式 : 770型企口鋼板

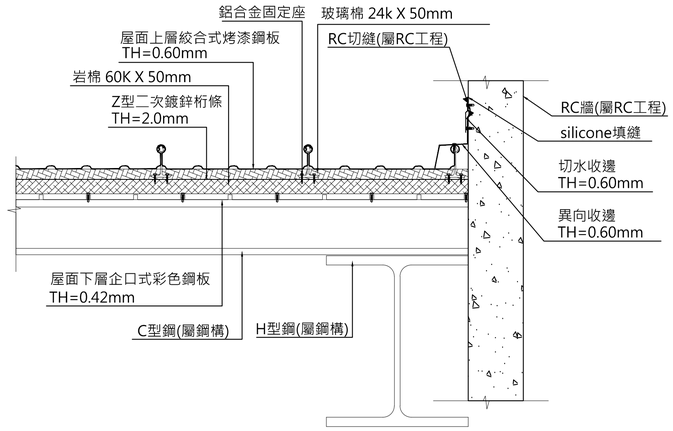


斷面示意圖

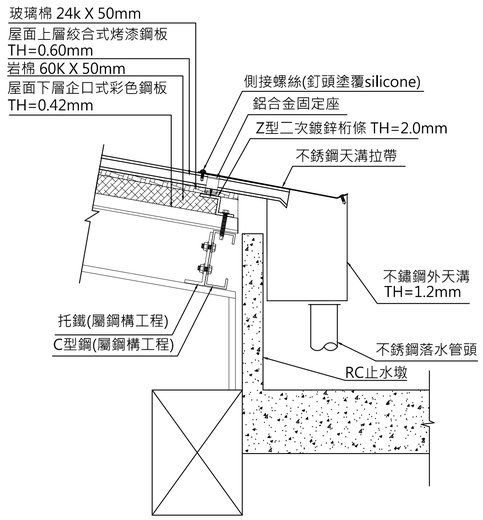
一、鋼板基材強度
A.成型鋼板：鋼板基材強度應符合ASTM A653M-99 SS GRADE 550級.
二、合金鍍層：鍍層須符合JIS G3312 Z12或CNS 15299 AZ100之規定。
三、鋼板厚度：
A.下層鋼板總厚度 TH=0.42m/m.
四、烤漆表面處理：
(一)下層鋼板：
A.正面
1.底漆 5um (商業標稱) EPOXY 環氧樹脂
2.面漆 7um (商業標稱) PE 聚酯樹脂
3.漆膜總厚度=12um
B.背面
1.面漆 5um (商業標稱) PE 聚酯樹脂
2.漆膜總厚度=5um
五、證明文件
1.工程保固10年。
2.原廠材質出廠證明及無輻射證明。
3.防火時效須符合通過內政部頒發之30分鐘防火時效認證。



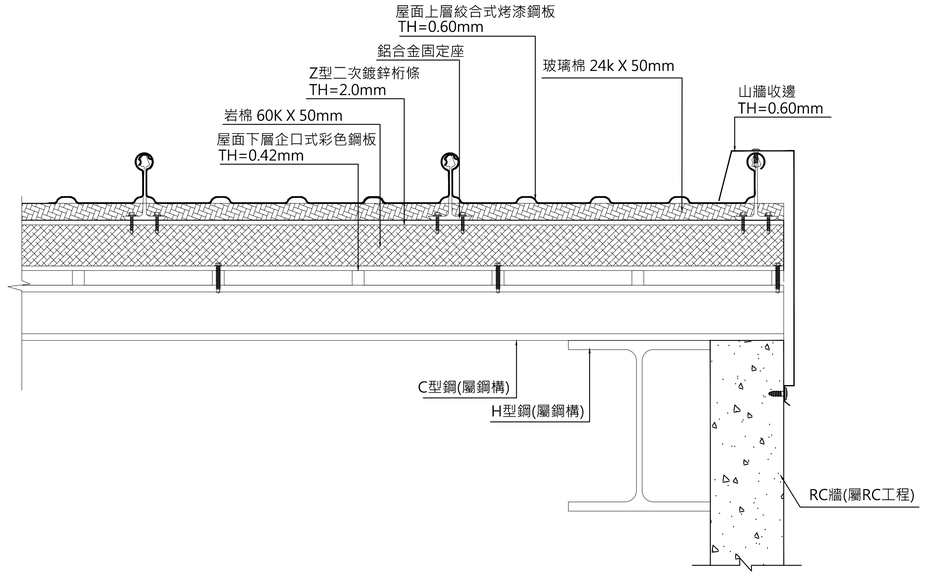
1 防火屋面板系統組合詳圖



2 異向收邊剖面詳圖



3 外天溝詳圖



4 山牆收邊剖面詳圖

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

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

施工大樣圖(九)

簽 章 SIGNATURE

比例 SCALE	日期 DATE	設計 DESIGN
1/100	111/9/30	林一川
繪圖 DRAWN	校核 CHK.	核准 APPR.
CHC		
圖號 DRAWING NO.		版次 REV
A7-14		A版

DRAWING NO. A7-14

T:\建築設計部\圖說及文件\A577中興大學獸醫教學醫院大樓\06－施工圖\建築圖\外參\圖框_A577中興大學獸醫教學醫院大樓 .DWG