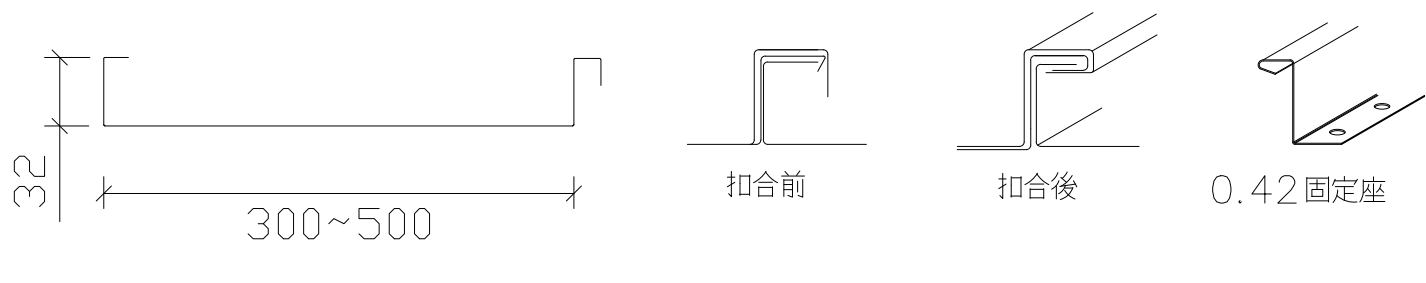


屋頂彩色鋼板規範

A , 紋合式烤漆鋼板：

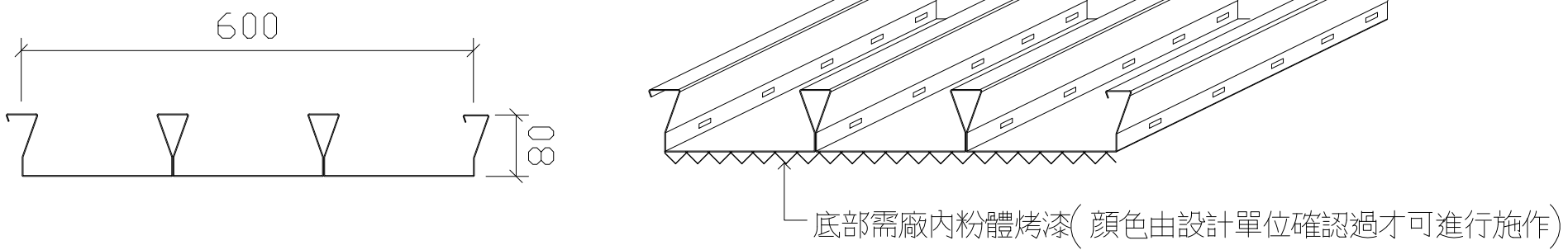


一. 成形鋼板：

- 鋼板厚度: 上層厚度 $t_h=0.6\text{mm}$ (商業標稱)。
- 上層鋼板表面處理塗裝料及鍍層合金。
- 2—1 鍍層: 上層板採用鎂鋁鋅鎳合金鋼板, 鍍層成分以鋅(Zn)為主, 含5%鋁(Al), 微量鎂(Mg), 微量鎳(Ni) 其鋁鋅合金雙面最小附著量為 270g/m^2 , 單點最小附著量為 234g/m^2 (三點側式法)。
- 或鍍鋁鋅(鋁含量55%)AZ200g/m²或優於以上之鋁板或不銹鋼
- 需檢附耐鹽水噴霧試驗(CNS8886) 試驗報告(建議測試值為5000hr無紅鏽產生)
- 2—2 表面處理

烤漆鋼捲正面	第一層	鉻酸化成皮膜處理
	第二層	5 μm 環氧樹脂或聚脂樹脂
	第三層	20 μm PVDF 聚偏二氟乙烯樹脂
	漆膜厚(MICRON)	25 μm (商業標稱)

二、下層鍍鋅縮口型鋼承板：



- 鋼板厚度: 總厚度1.2mm, 符合CNS 1244 同(ASTM A653)
- 鋼板材質需符合 CNS1244 G3027 , 即 $F_y=2500\text{ kg/cm}^2$, 鍍鋅Z12即鍍鋅量符合 120g/m^2 雙面總合(同ASTM A653)
- 鋼板強度須滿足 波峰高度需滿足80mm。
- 不得以單溝方式施作, 單片須以三溝以上(含三溝, 不含兩片接合溝)方式施作, 以降低接合點。
- 每溝須以閉口方式加工生產, 並於每溝之長向間距 $\leq 30\text{CM}$ 具有咬合固定點, 以確保結構鋼承板強度。

三、送審資料(材料來源)：

- (1) 烤漆鋼板材質證明一份。
- (2) 烤漆鋼板成型廠商需具有經濟部工廠登記證者。
- (3) 鍍鋅鋼板材質證明。
- (4) 承做之製造廠家, 於進場施工前, 需提上述相關資料送審, 俟建築師廠驗核可後, 方可進場施工

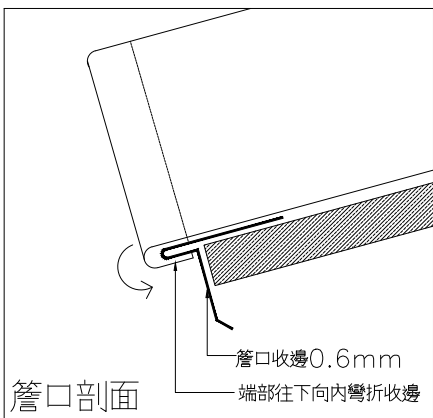
四、完工後證明文件：

- (1) 出廠證明。(2) 材質證明。(3) 保固書壹年。

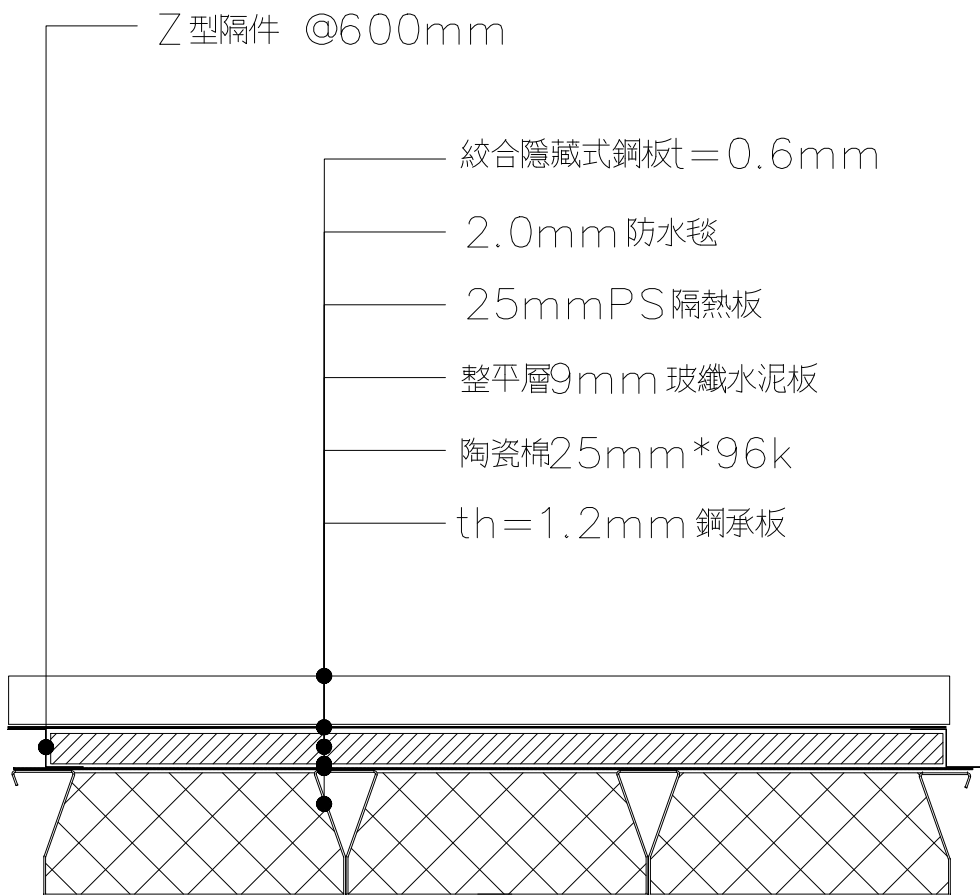
五、玻纖水泥板：

9mm 輕質混凝土板 成份為波特蘭水泥, 輕質碎石, 砂, 陶粒及二面強化玻璃纖維網補強, 經高壓高溫養生一體成型之輕質板材, 不得含有石棉, 有機木纖維, 紙纖維, 保麗龍材及石膏等成份。板材長向二側均須強化玻璃纖維網包覆, 以利固定後之強度。(不得為中國大陸地區產品)

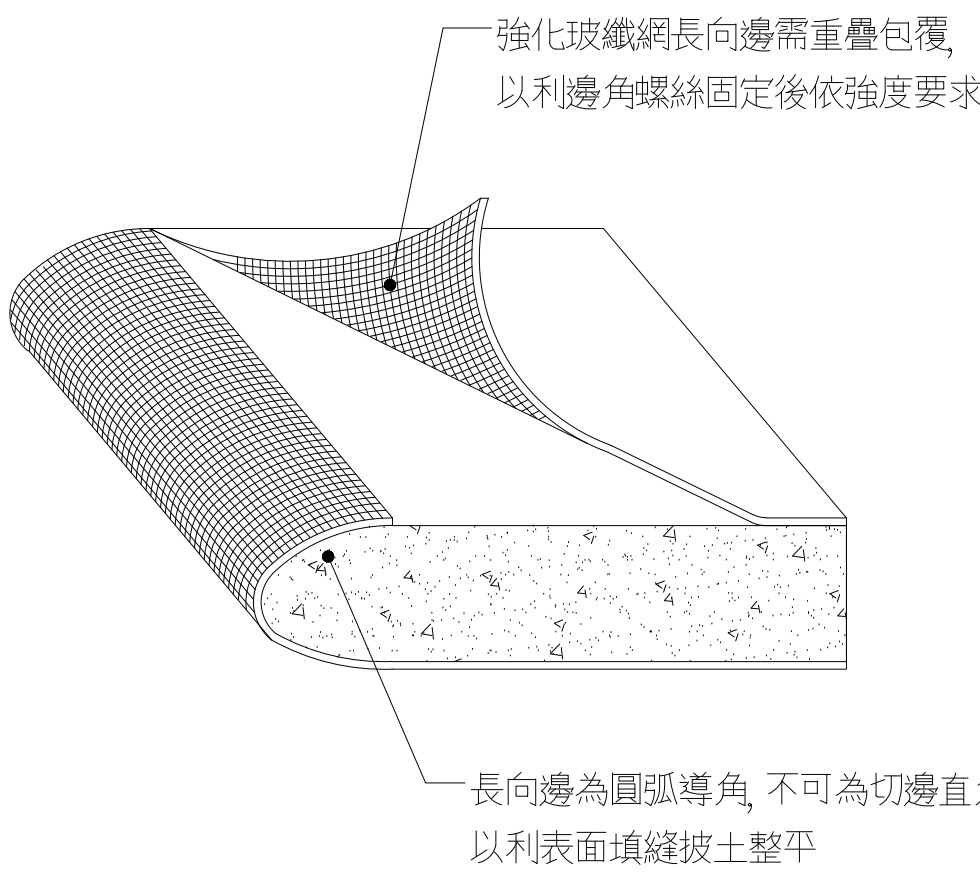
1. 密度: 1.10 g/cm³ 以上
2. 符合CNS14705 耐燃一級, 並須檢附內政部營建署新技術新工法認證。



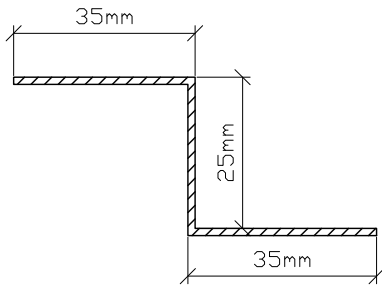
橫向剖面詳圖



縱向剖面詳圖



六、Z型隔件鉸板：T=1.6mm



七、不織布自黏式防水毯2.0mm

1. 透水性(Perms)(garins/ft²/hr/inHg): 最大為0.1。
2. 彎曲性(在4度C時, 繞25mm 軸棒彎曲180度彎曲): 無變化。
3. 剝離性質(kgf)(100度C, 加7天21度C潮濕狀況下): 最小須為2。
4. 反覆彎曲性(0度C, 3.2mm/h, 100cycles): 無破壞, 無分離, 無孔洞現象。
5. 抗穿透強度(kgf): 最小須為25。
6. 抗拉強度(kgf/cm²)(膜): 100。
7. 施作時搭接處需重疊100mm。

B , 一文字橫式鋼板：

一. 成形鋼板：

- 鋼板厚度: 上層厚度 $t_h=0.6\text{mm}$ (商業標稱)。
- 上層鋼板表面處理塗裝料及鍍層合金。
- 2—1 鍍層:

上層板採用鎂鋁鋅鎳合金鋼板, 鍍層成分以鋅(Zn)為主, 含5%鋁(Al), 微量鎂(Mg), 微量鎳(Ni) 其鋁鋅合金雙面最小附著量為 270g/m^2 , 單點最小附著量為 234g/m^2 (三點側式法)。

或鍍鋁鋅(鋁含量55%)AZ200g/m²或優於以上之鋁板或不銹鋼

需檢附耐鹽水噴霧試驗(CNS8886) 試驗報告(建議測試值為5000hr無紅鏽產生)

2—2 表面處理:

烤漆鋼捲正面	第一層	鉻酸化成皮膜處理
	第二層	5 μm 環氧樹脂或聚脂樹脂
	第三層	20 μm PVDF 聚偏二氟乙烯樹脂
	漆膜厚(MICRON)	25 μm (商業標稱)

二. 施工要求:

1. 所有收邊需依設計大樣圖施工, 若有問題依甲方工程師簽認之工法施工。
2. 承包廠商於施工前須提供施工圖, 經審核後方可施工。

三. 證明文件:

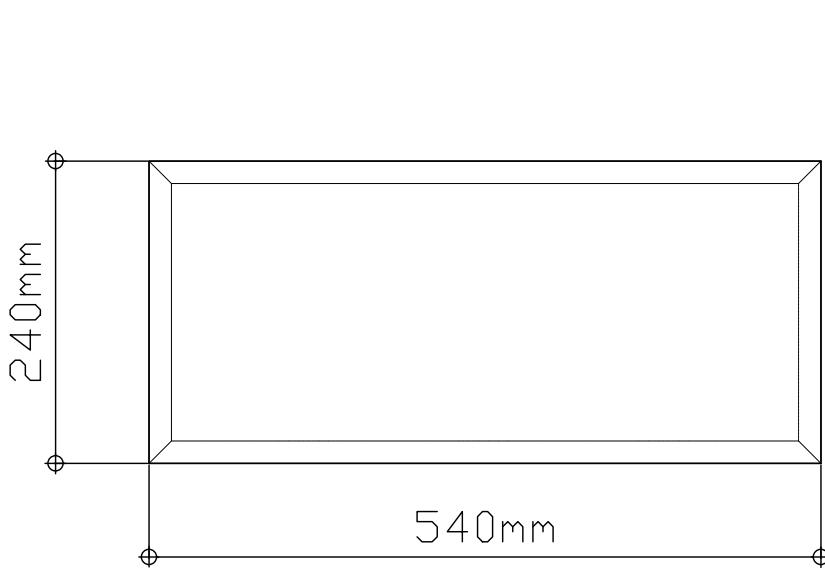
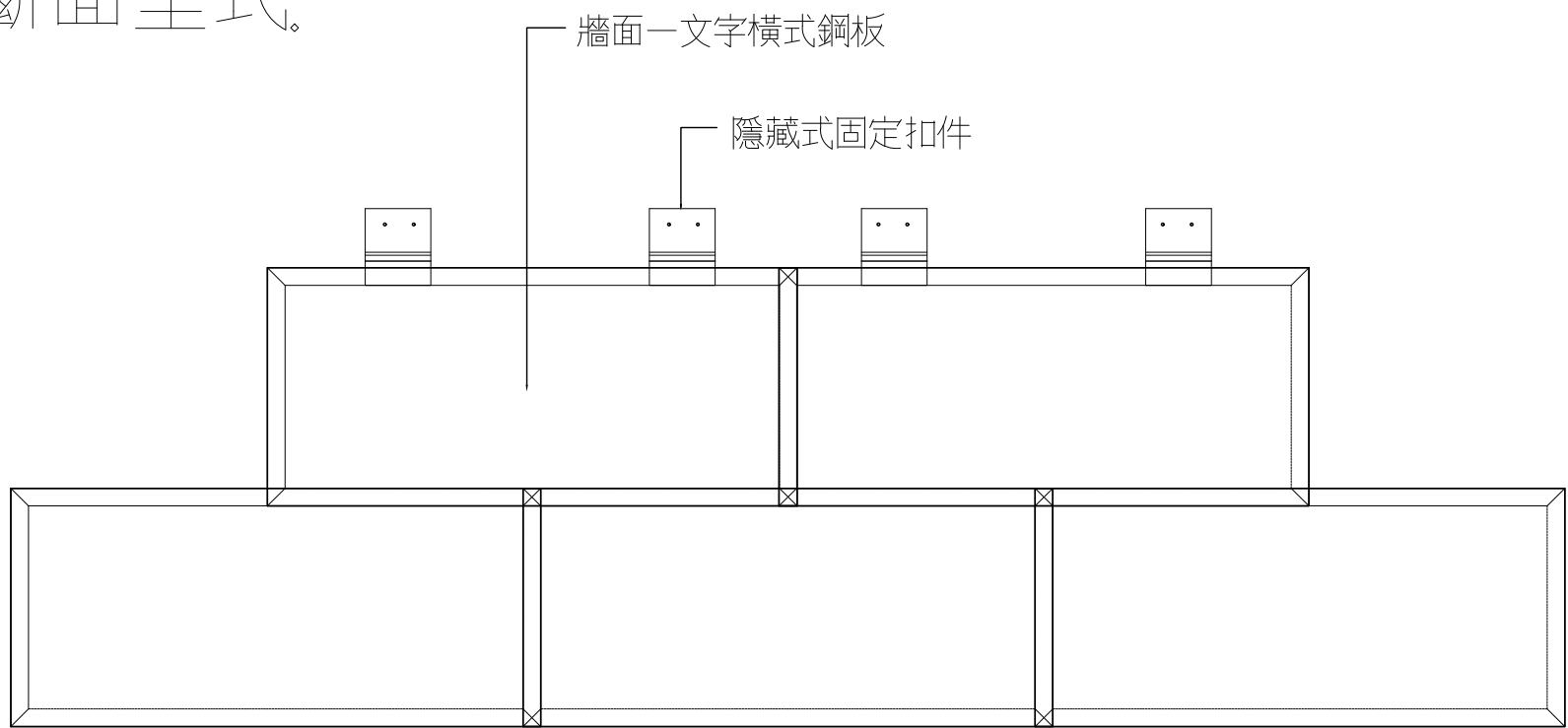
承包廠商應於工程施工前提出下列文件並於完工時將文件送交業主, 否則不予計價。

1. 鋼板品質證明書及無輻射證明書壹份。
2. 鋼板成型廠商之經濟部工廠登記證及營利事業登記證。
3. 鋼板原廠出廠證明。

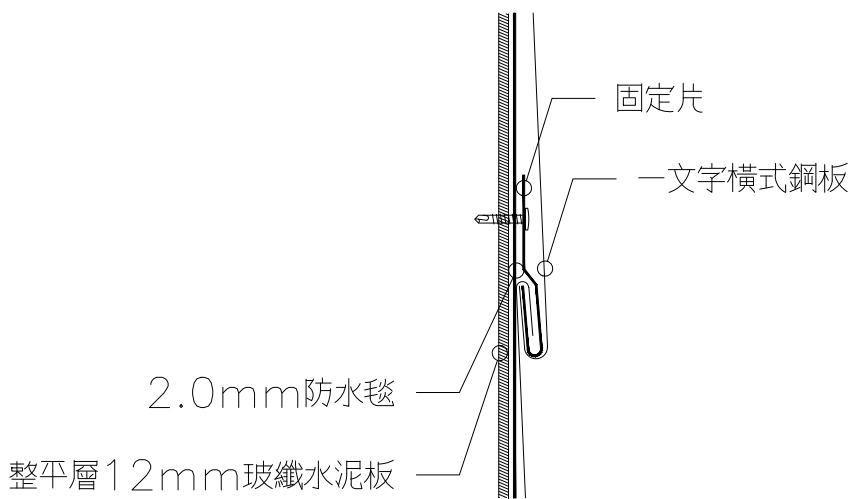
四、完工後證明文件：

- (1) 出廠證明。(2) 材質證明。(3) 保固書壹年。

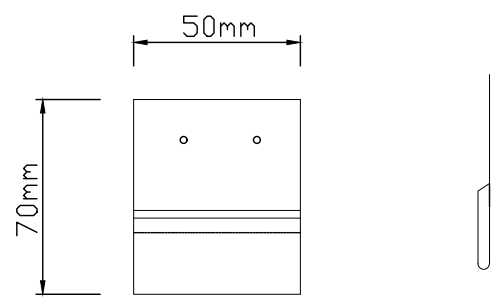
牆面一文字橫式斷面型式：



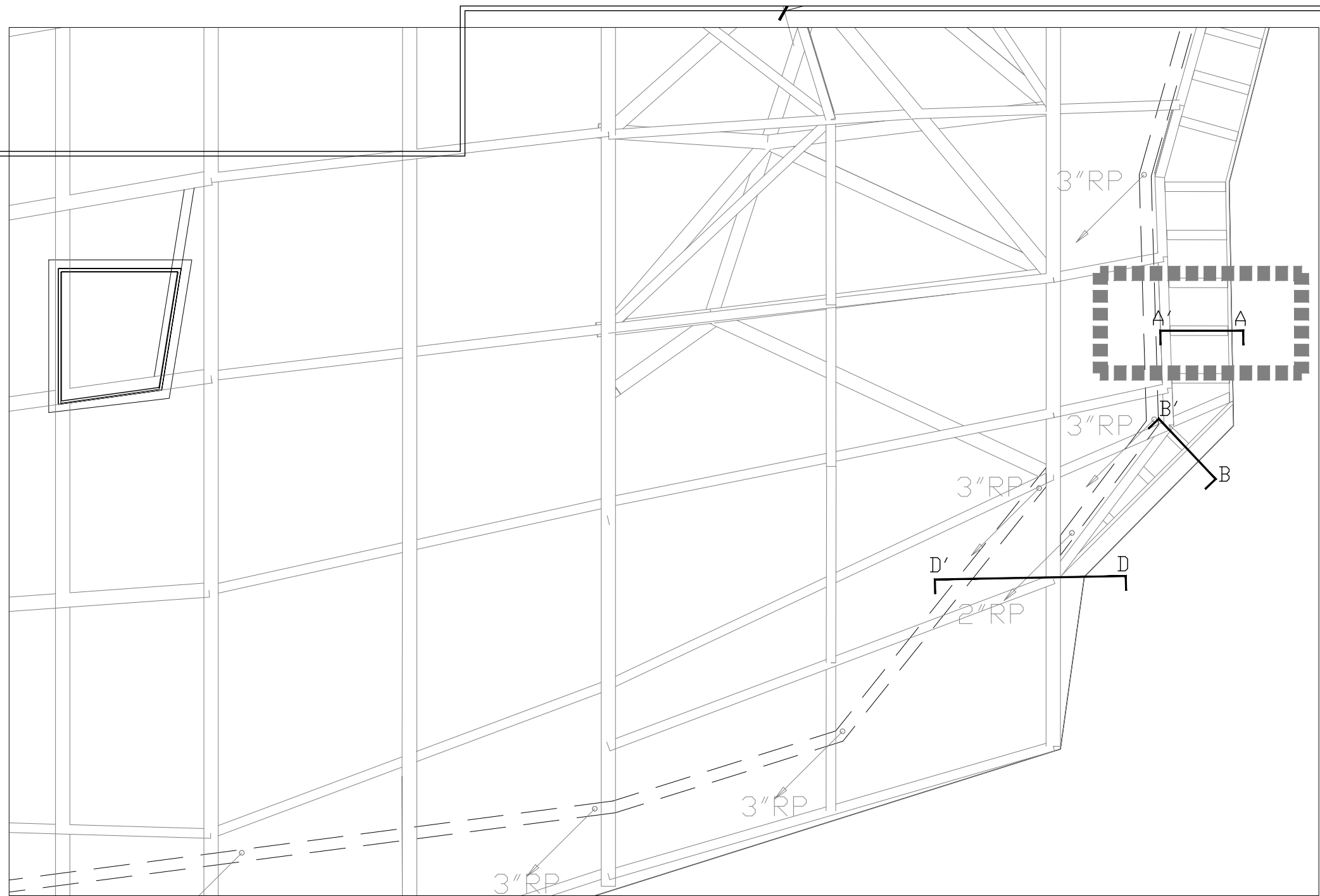
一文字橫式板



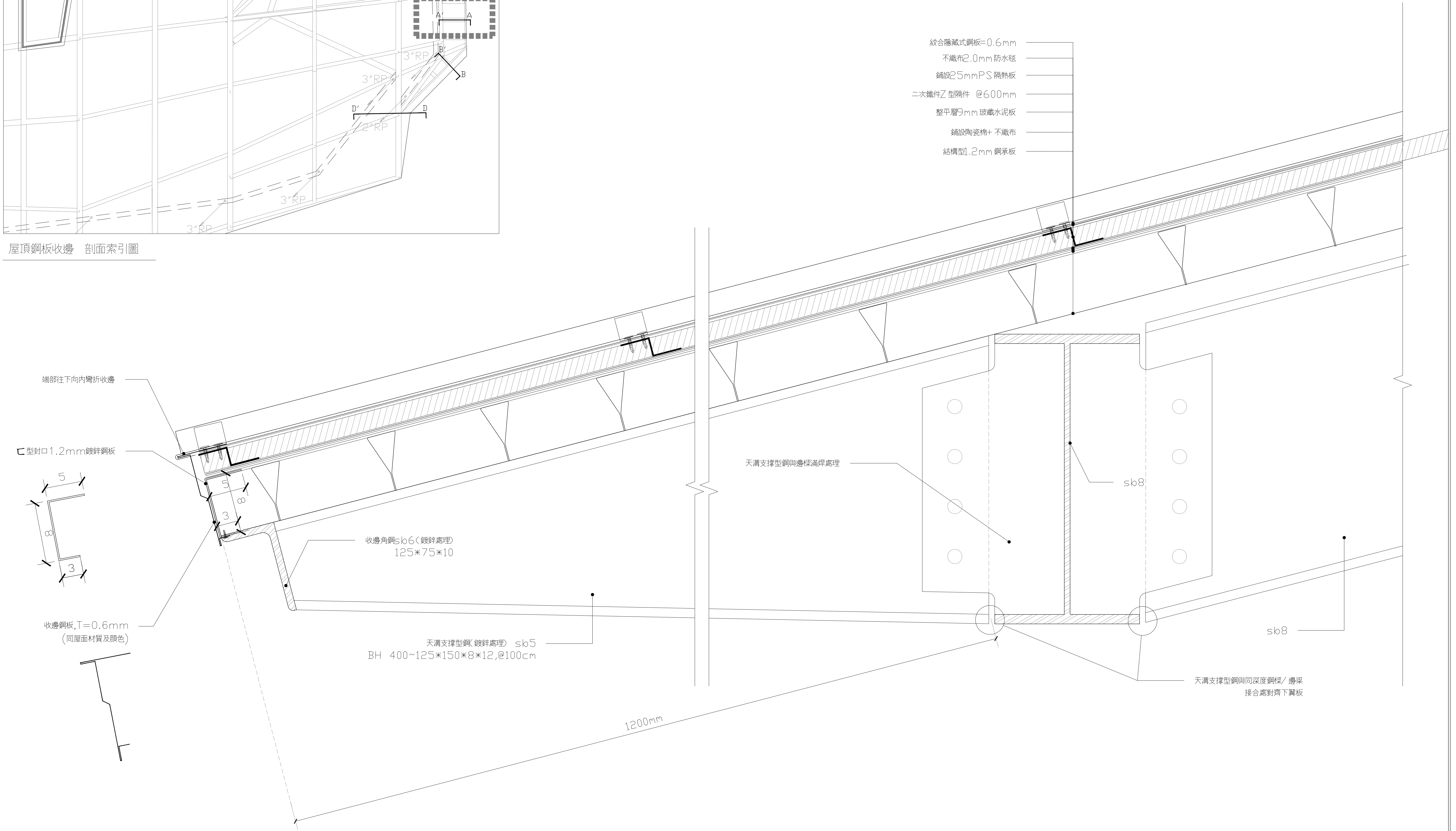
剖面固定詳圖



隱藏式固定扣件大樣



屋頂鋼板收邊 剖面索引圖



BH出挑收邊 A-A'剖面詳圖

S: 1/5 單位 mm

田中央聯合建築師事務所
宜蘭市建業路428號
TEL 03-9253725 FAX 03-9253980
E-mail:fieldoffice@fieldoffice.com.tw

圖檔 10412-1
比例 A1:
A3:
日期
修正

新竹市關埔地區新設國小建校工程 (三期-體育館及景觀工程)
BH出挑收邊

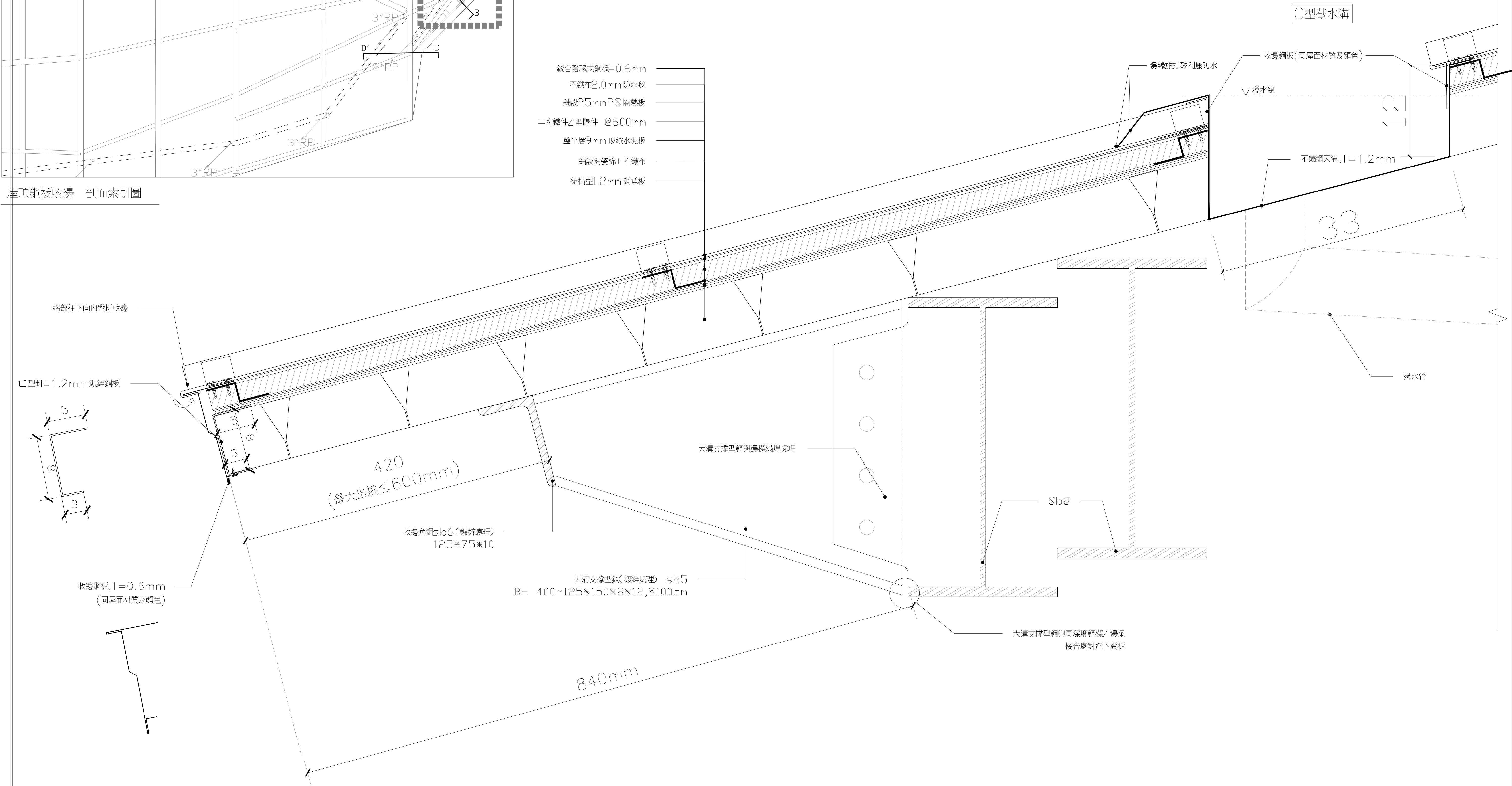
圖號
A7-2

張號
106 / 337



屋頂鋼板收邊 剖面索引圖

- 紋合隱藏式鋼板=0.6mm
- 不織布2.0mm防水毯
- 鋪設25mmPS隔熱板
- 二次鐵件Z型隔件 @600mm
- 整平層20mm玻纖水泥板
- 鋪設陶瓷棉+不織布
- 結構型1.2mm銅承板



BH出挑收邊 B-B'剖面詳圖

S: 1/5 單位 mm

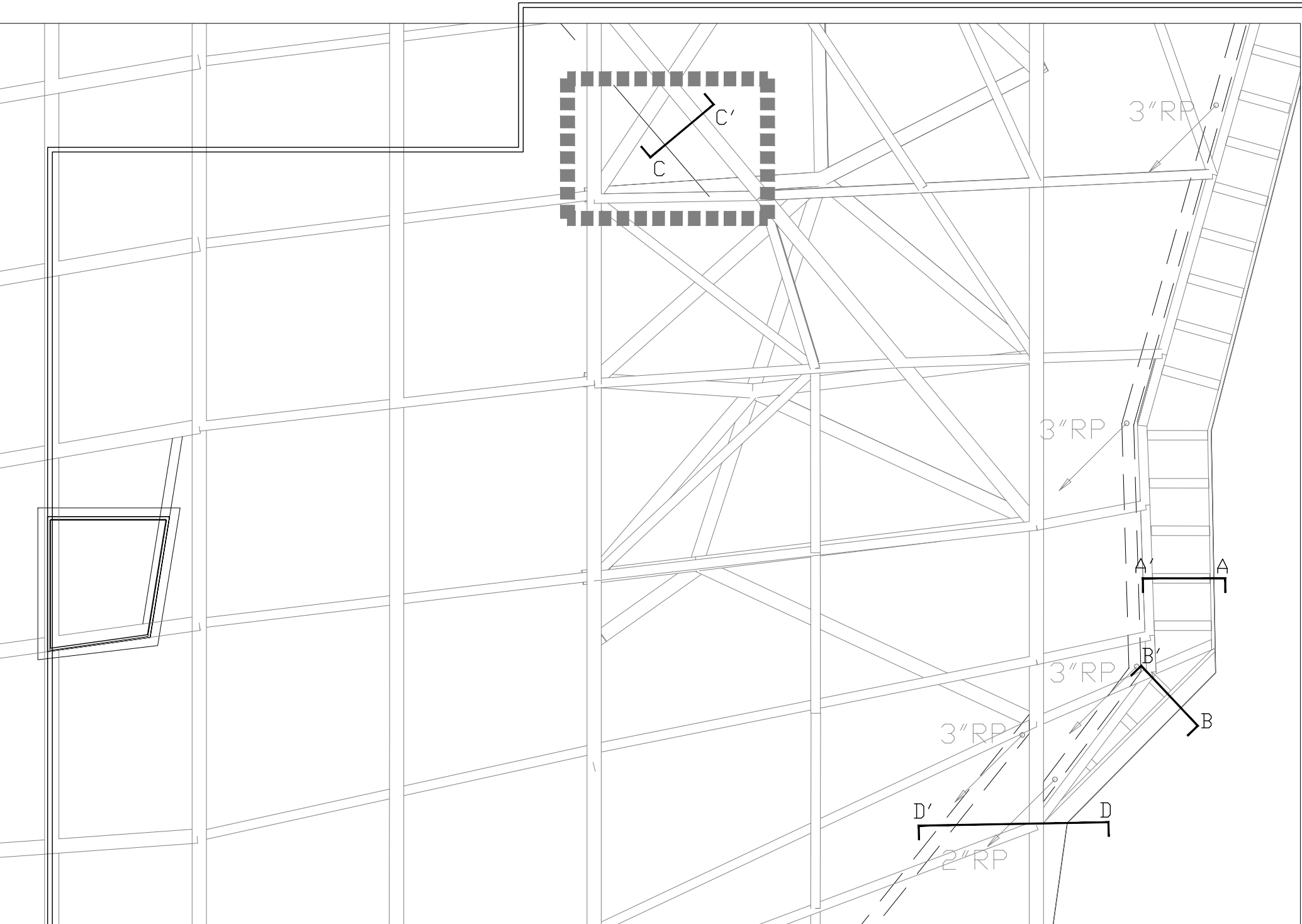
田中央聯合建築師事務所
宜蘭市建業路428號
TEL 03-9253725 FAX 03-9253980
E-mail: fieldoffice@fieldoffice.com.tw

圖檔 10412-1
比例 A1:
A3:
日期
修正

新竹市關埔地區新設國小建校工程 (三期-體育館及景觀工程)
牆面收邊詳圖

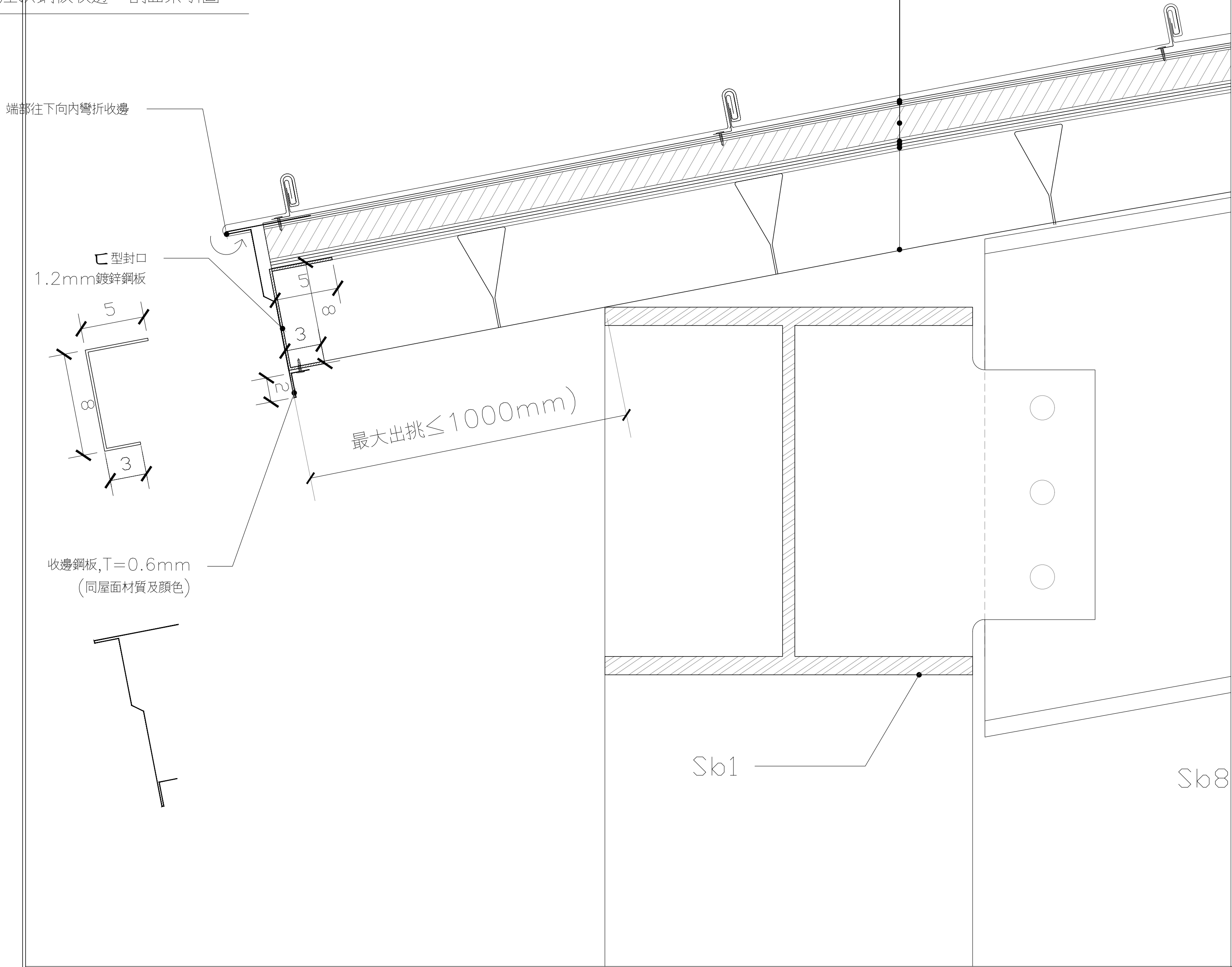
圖號
A7-3

張號
107 / 337

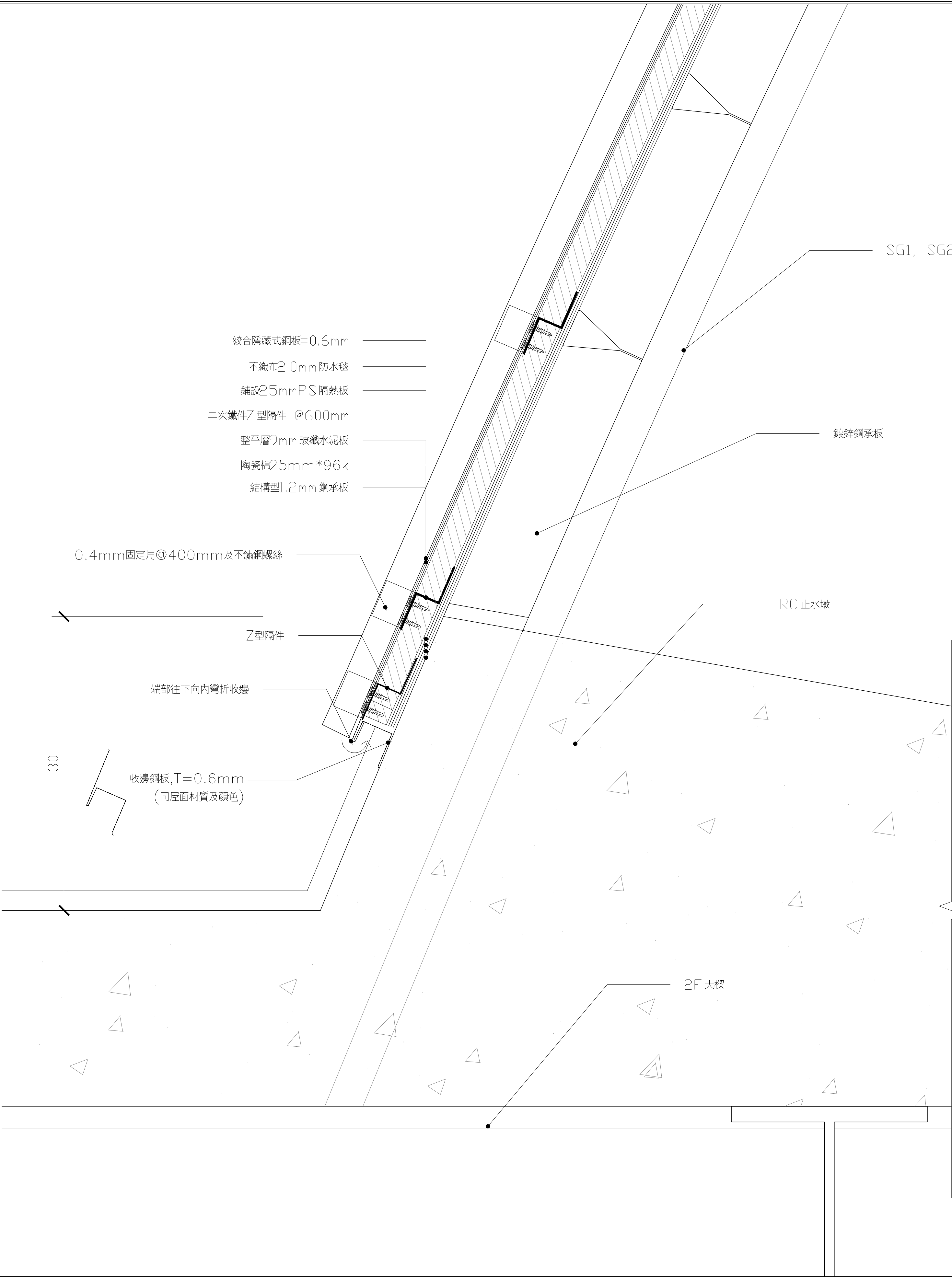


- 紋合隱藏式銅板=0.6mm
- 不織布2.0mm防水毯
- 鋪設25mmPS隔熱板
- 二次鐵件Z型隔件 @600mm
- 整平層9mm玻纖水泥板
- 陶瓷棉25mm*96k
- 結構型1.2mm銅承板

屋頂銅板收邊 剖面索引圖



屋緣收邊 C-C' 剖面詳圖



牆面收邊剖面詳圖

S: 1/5 單位 mm



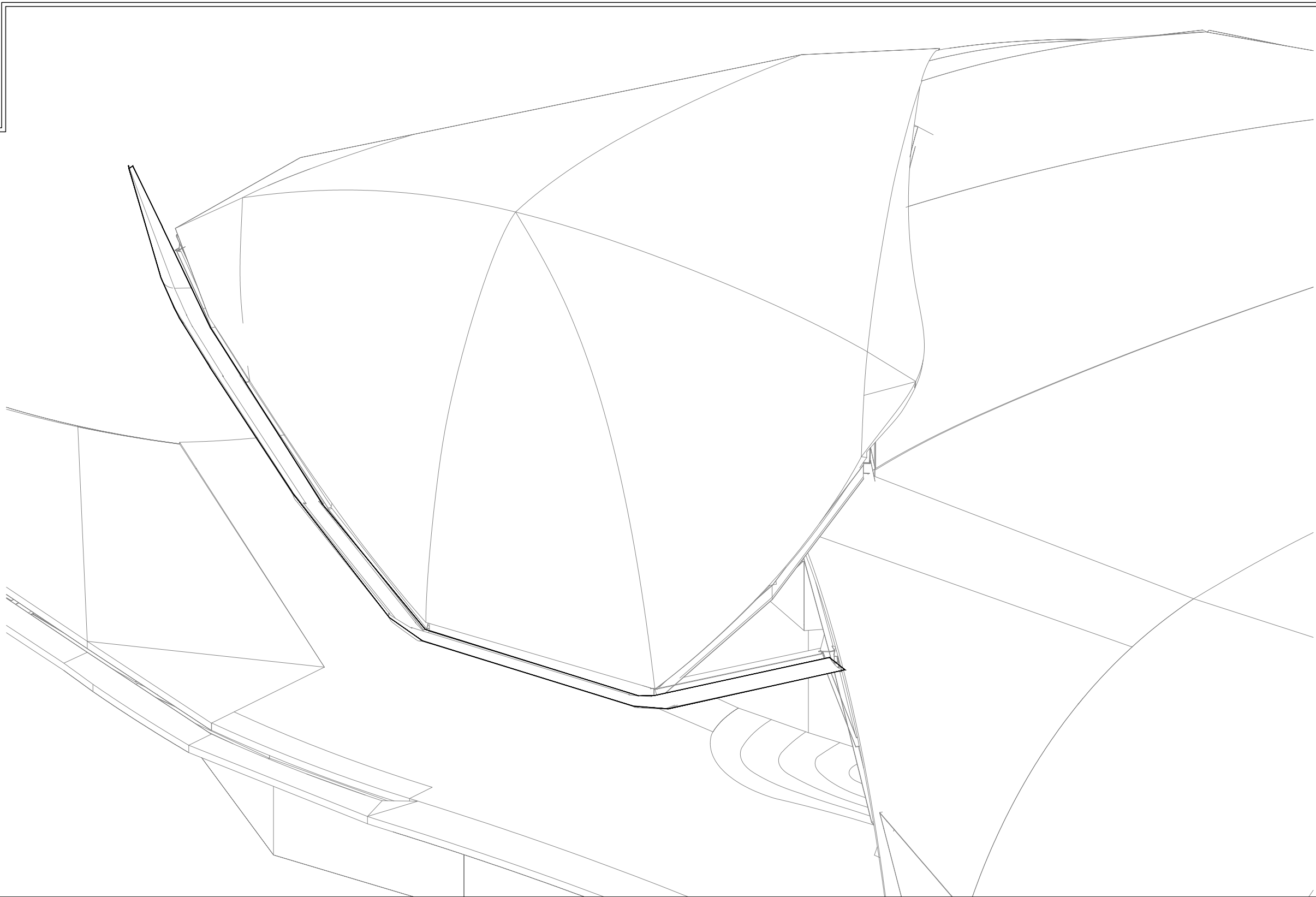
田中央聯合建築師事務所
宜蘭市建業路428號
TEL 03-9253725 FAX 03-9253980
E-mail:fieldoffice@fieldoffice.com.tw

圖檔 10412-1
比例 A1:
A3:
日期
修正

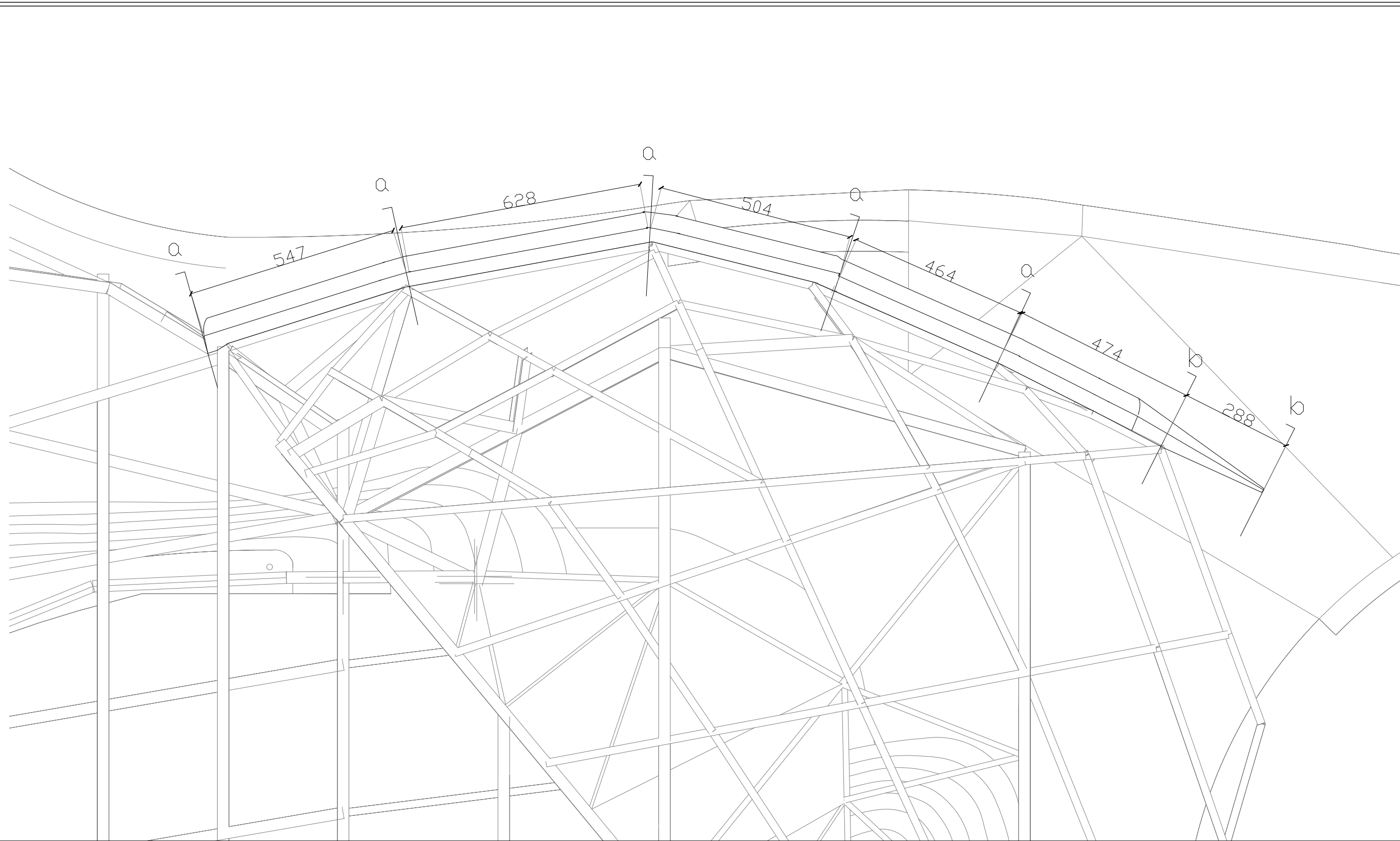
新竹市關埔地區新設國小建校工程 (三期-體育館及景觀工程)
屋緣收邊

圖號 A7-4

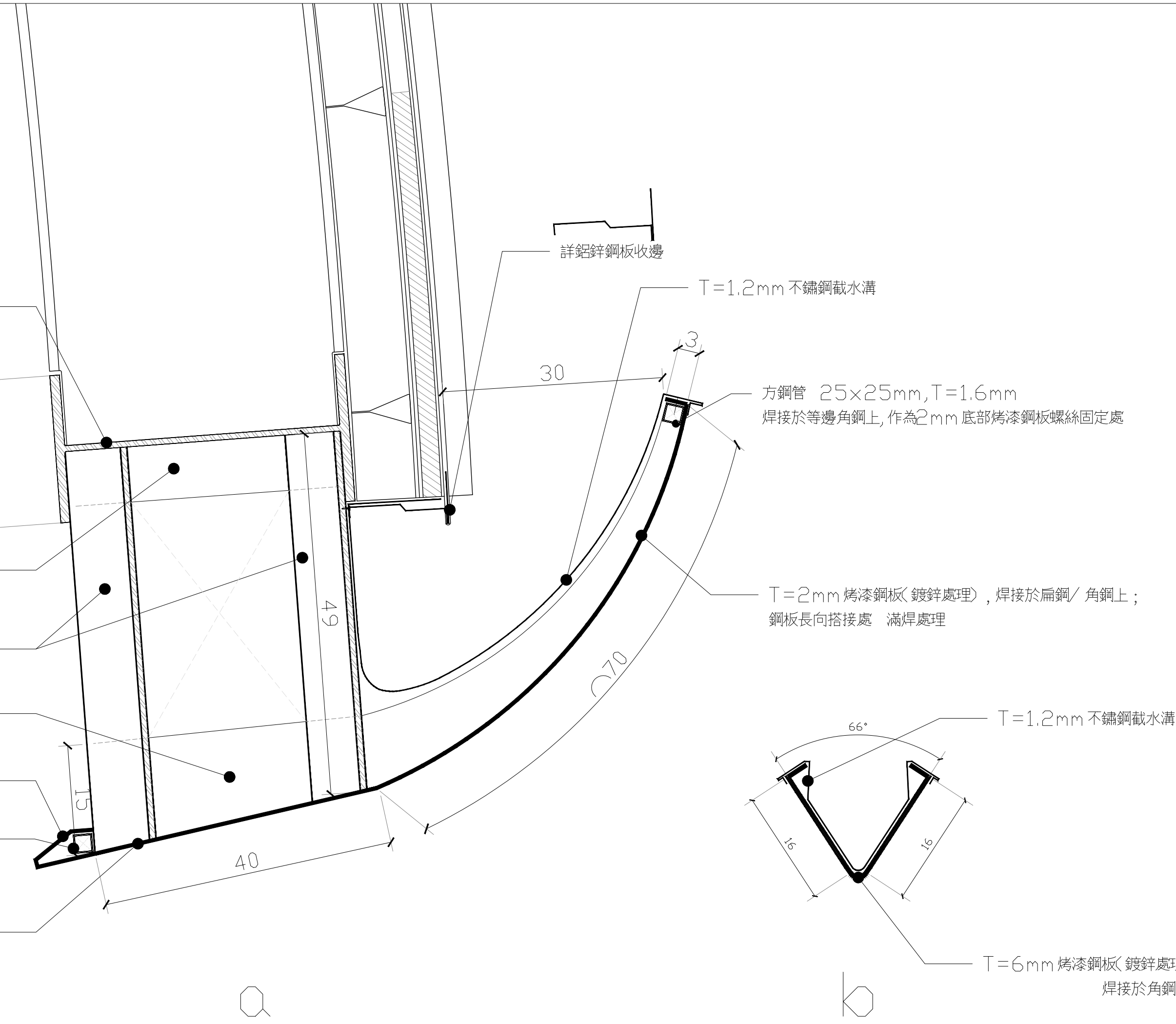
張號 108 / 337



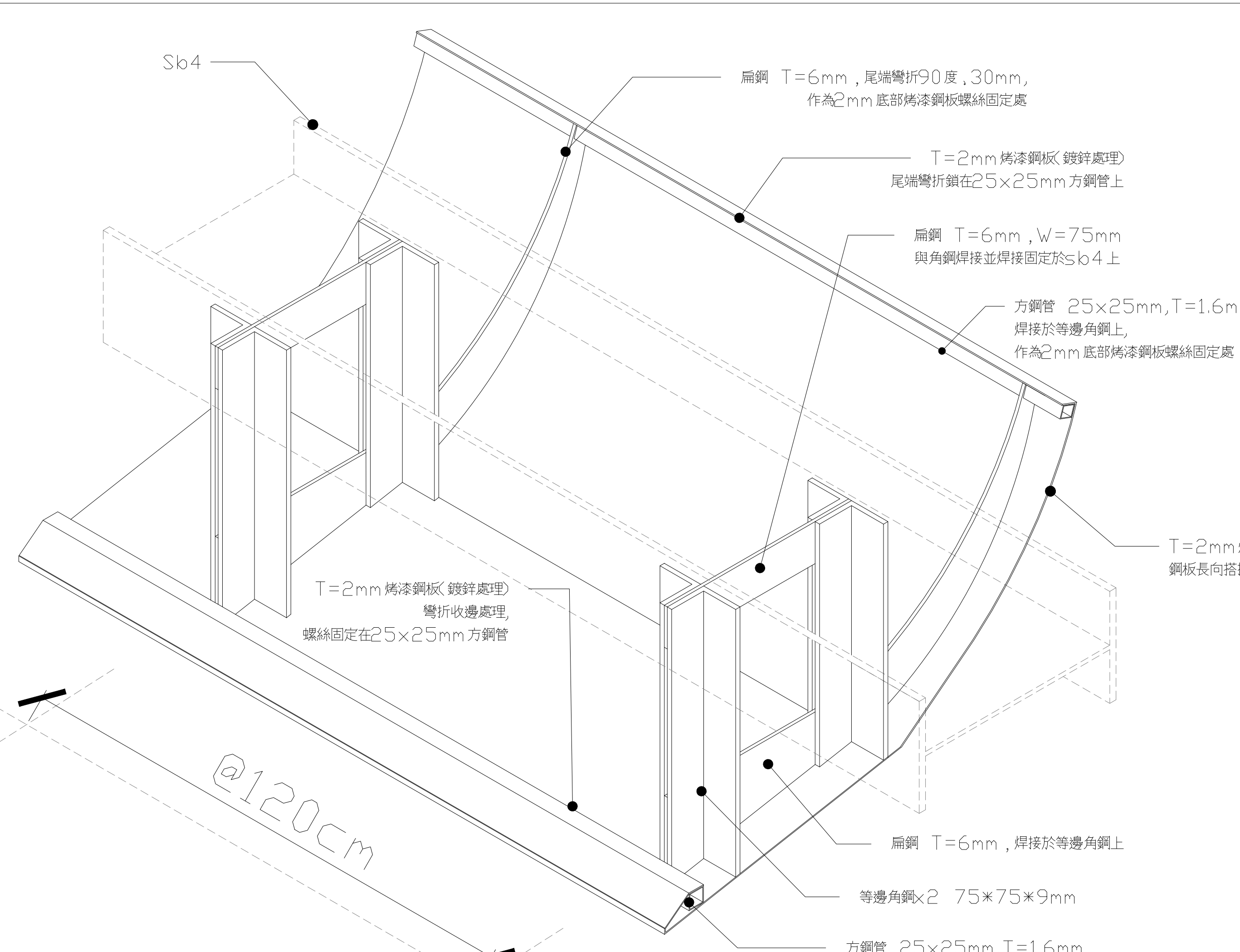
B 型載水溝等角透視示意圖



B 型載水溝平面詳圖



B 型載水溝剖面詳圖



B 型載水溝剖面等角詳圖

S: 1/5 單位: mm



田中央聯合建築師事務所
宜蘭市建業路428號
TEL 03-9253725 FAX 03-9253980
E-mail: fieldoffice@fieldoffice.com.tw

圖檔 10412-1
比例 A1:
A3:
日期
修正

新竹市關埔地區新設國小建校工程 (三期-體育館及景觀工程)
B 型載水溝

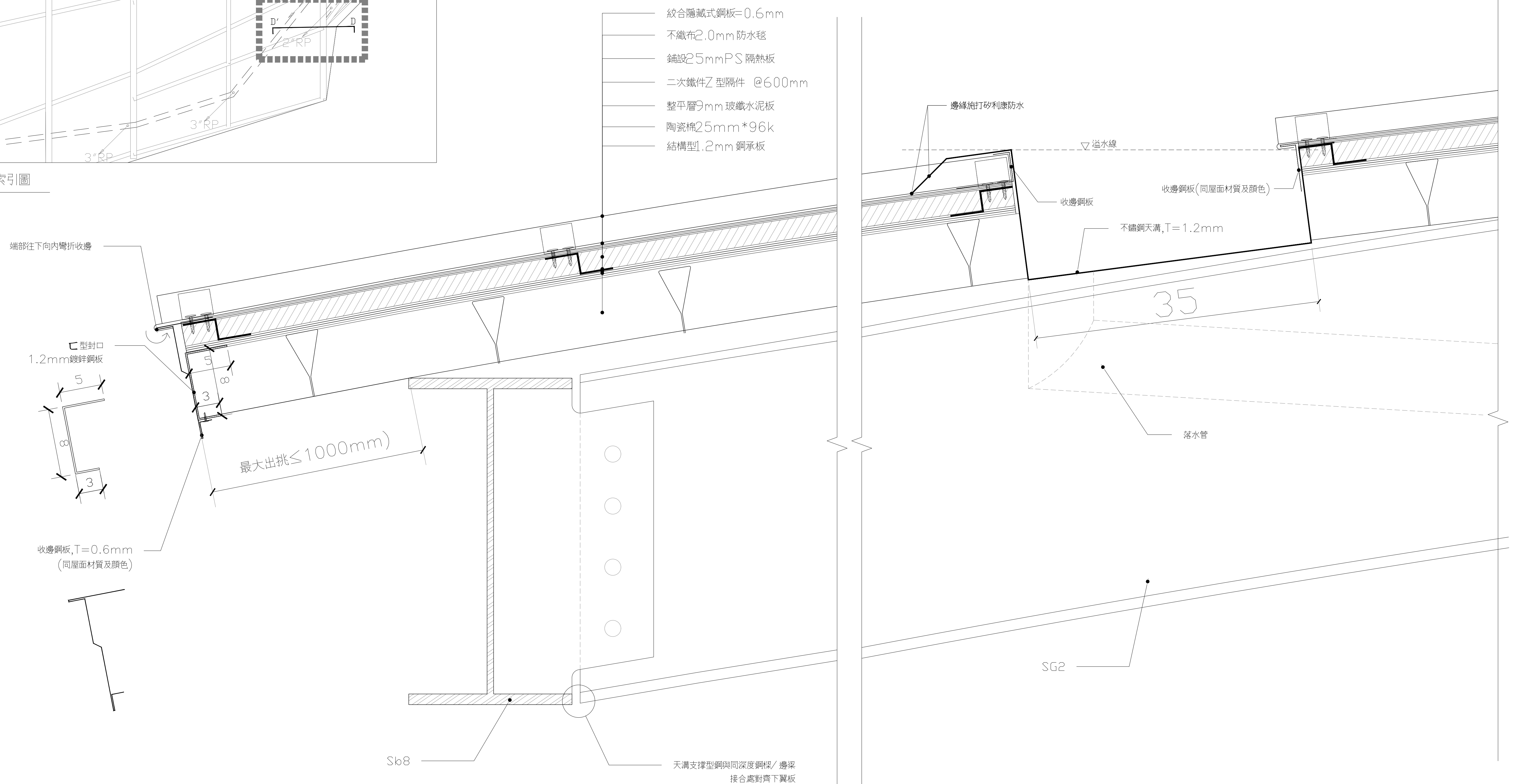
圖號

A7-5

張號

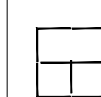
109 / 337

屋頂鋼板收邊 剖面索引圖



C 型截水溝 D-D' 剖面詳圖

S: 1/5 單位: mm



 田中央聯合建築師事務所
宜蘭市建業路428號
TEL 03-9253725 FAX 03-9253980
E-mail: fieldoffice@fieldoffice.com.tw

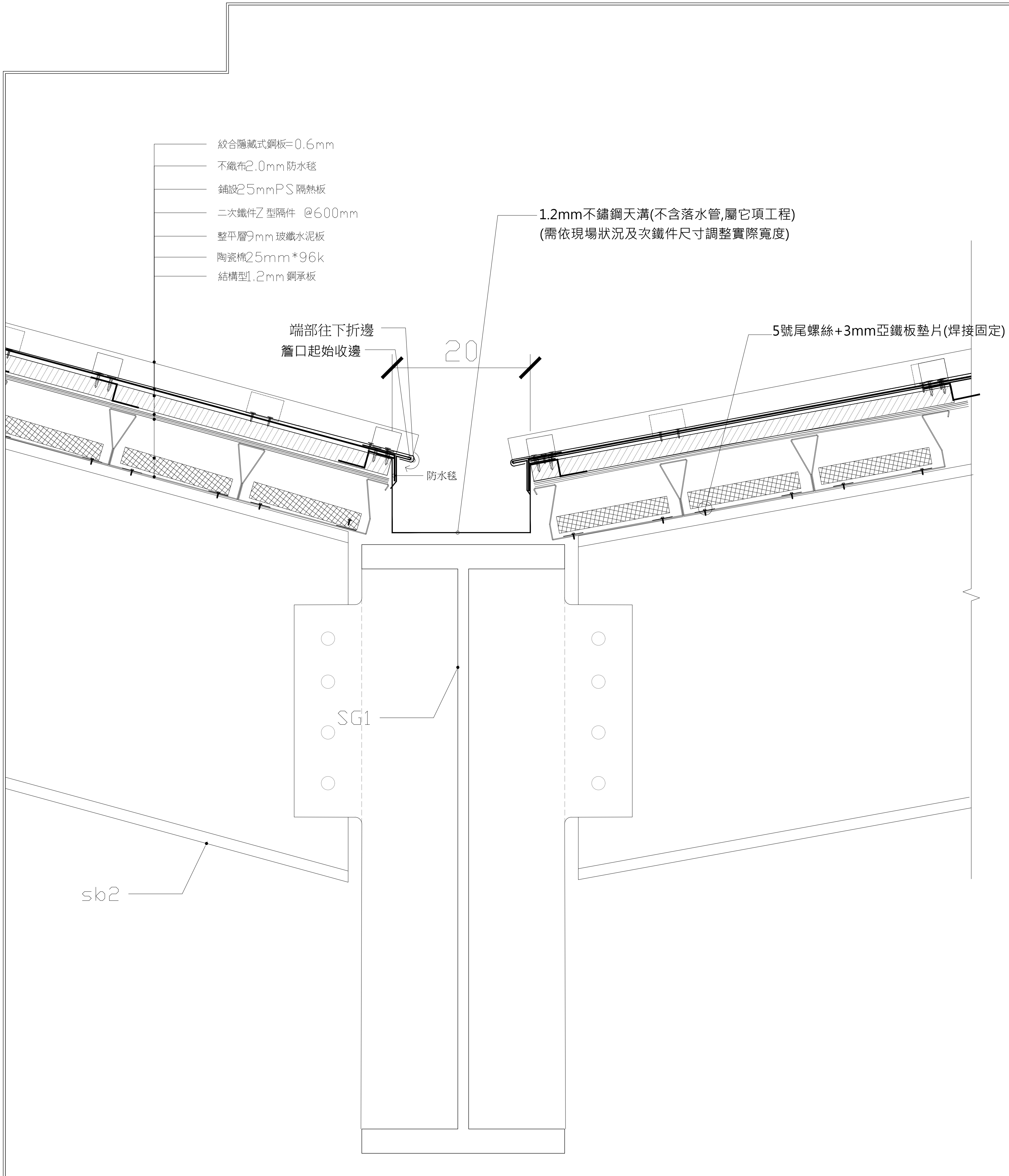
圖檔	10412-1
比例	A1: A3:
日期	
修正	

新竹市關埔地區新設國小建校工程（三期－體育館及景觀工程）

○型截水溝

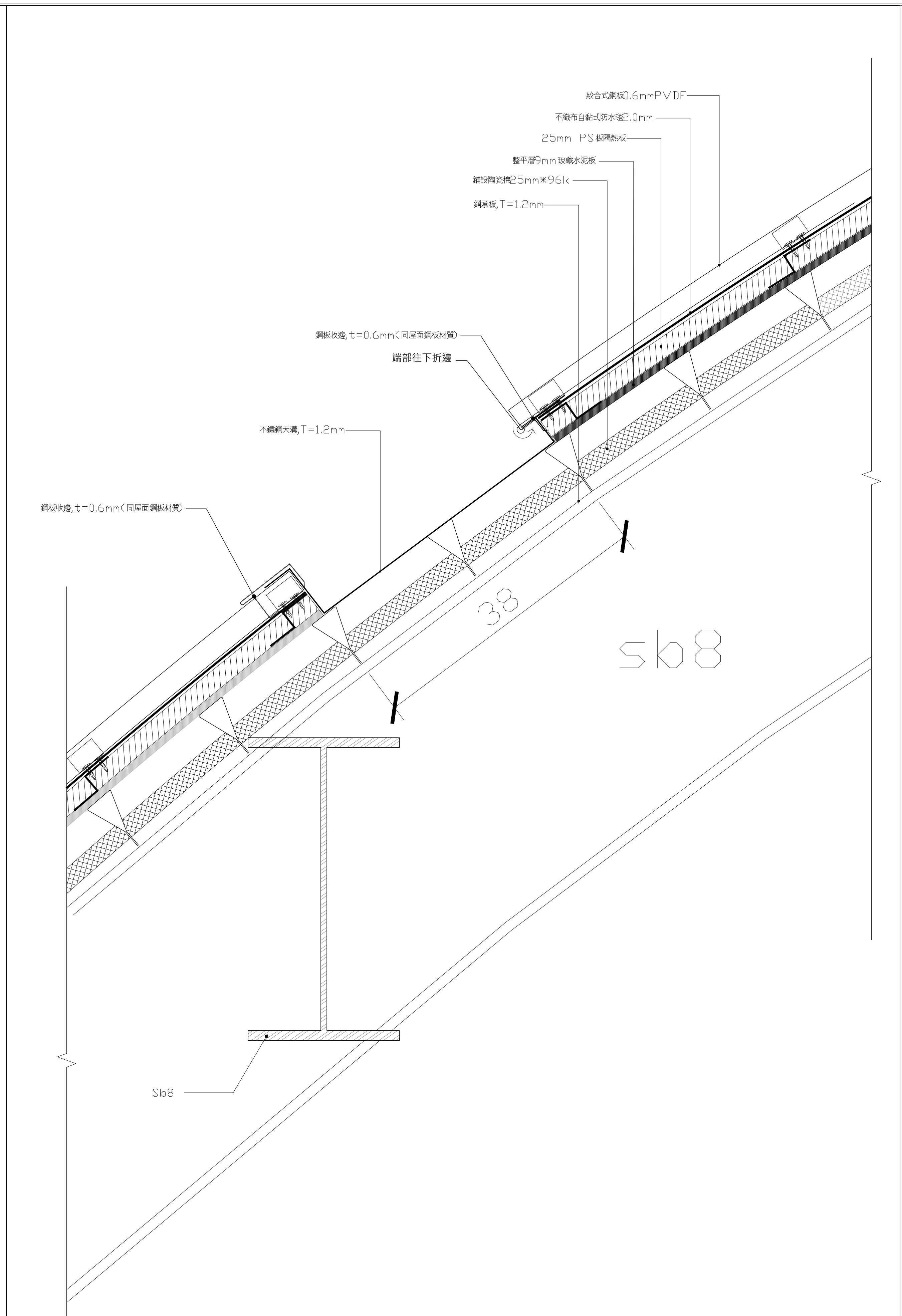
圖號	A7-6
----	------

張號	110 / 337
----	-----------



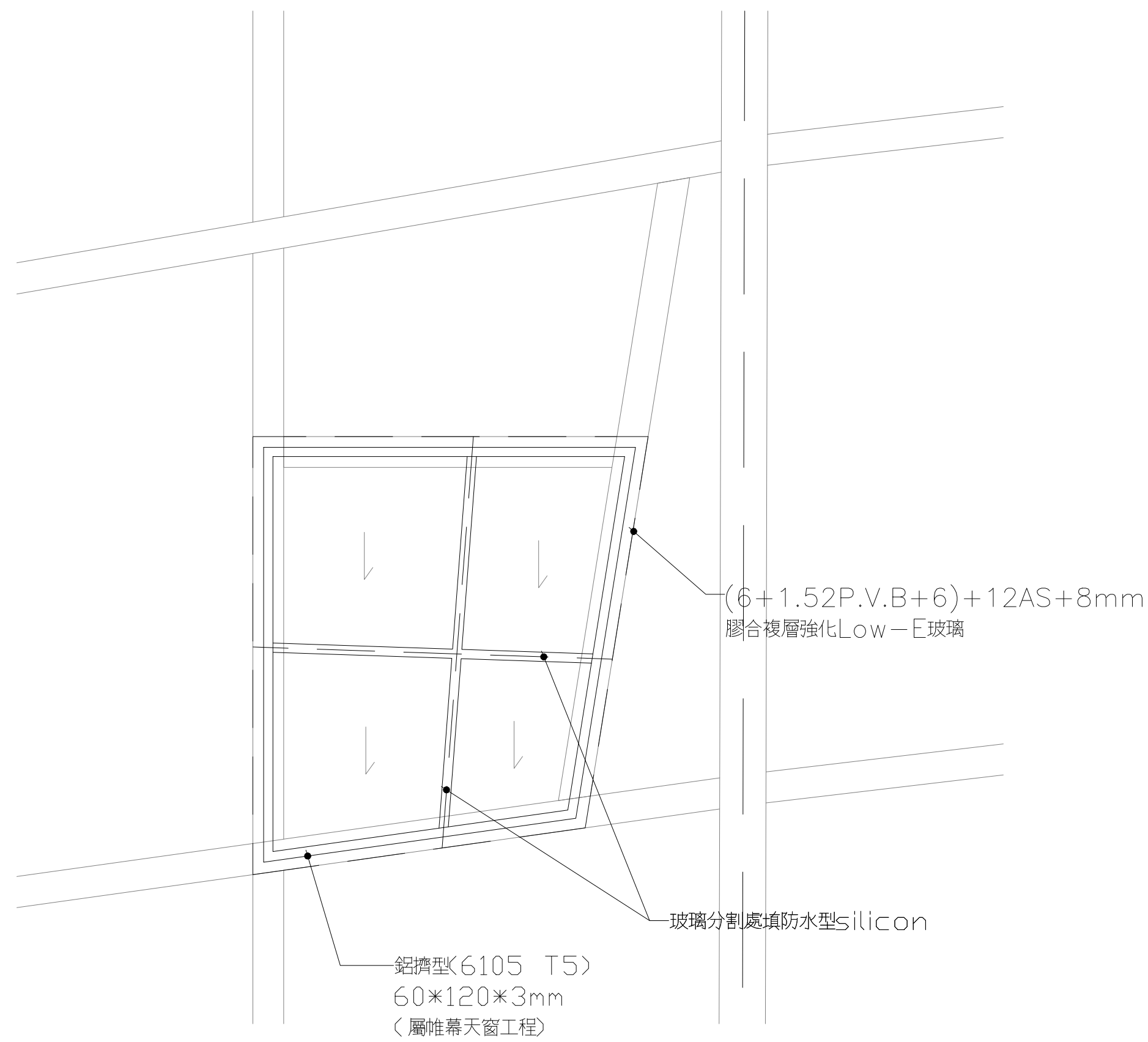
D 型排水溝剖面詳圖

S: 1/5 單位 mm

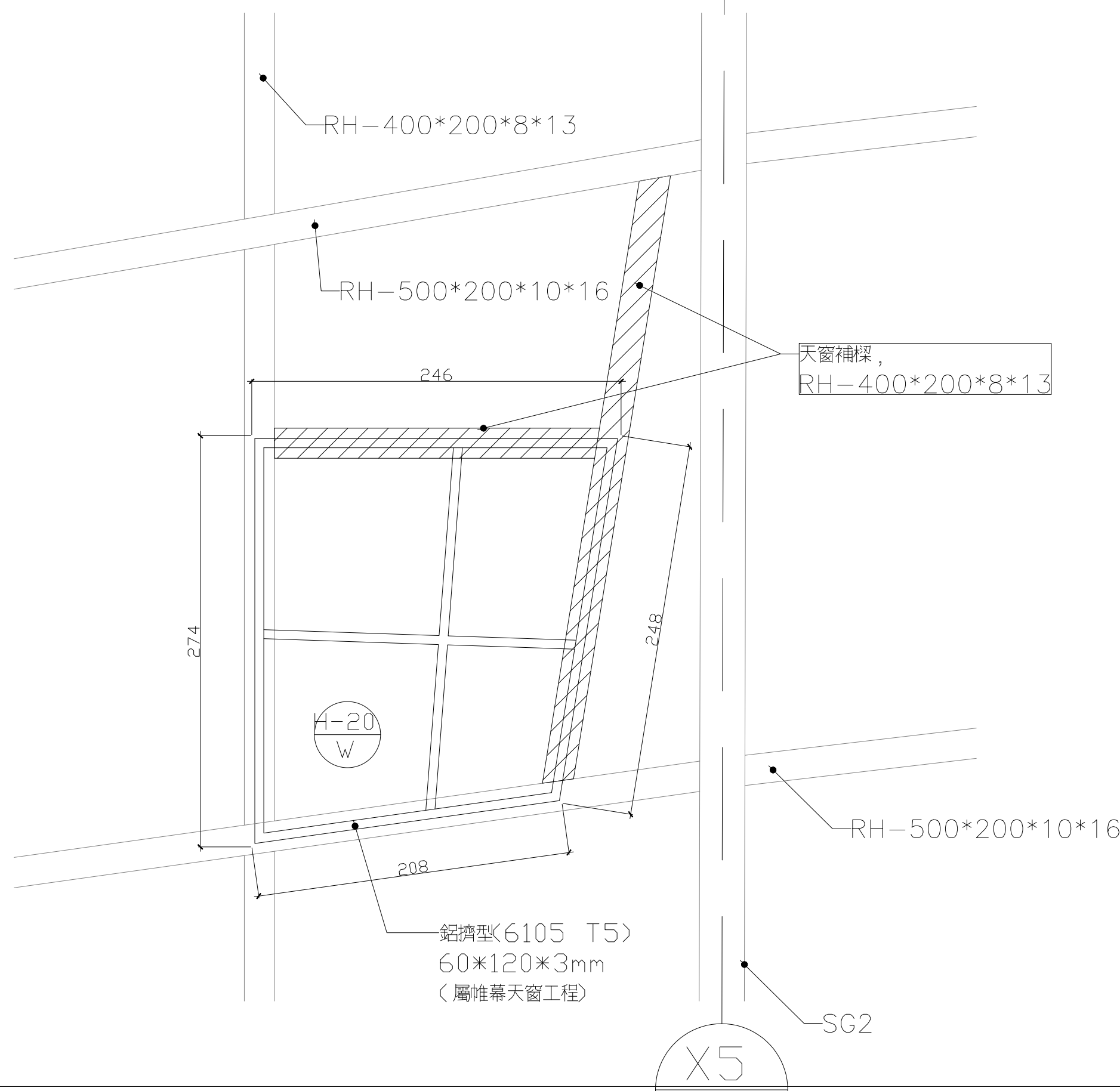


E 型排水溝剖面詳圖

S: 1/5 單位 mm

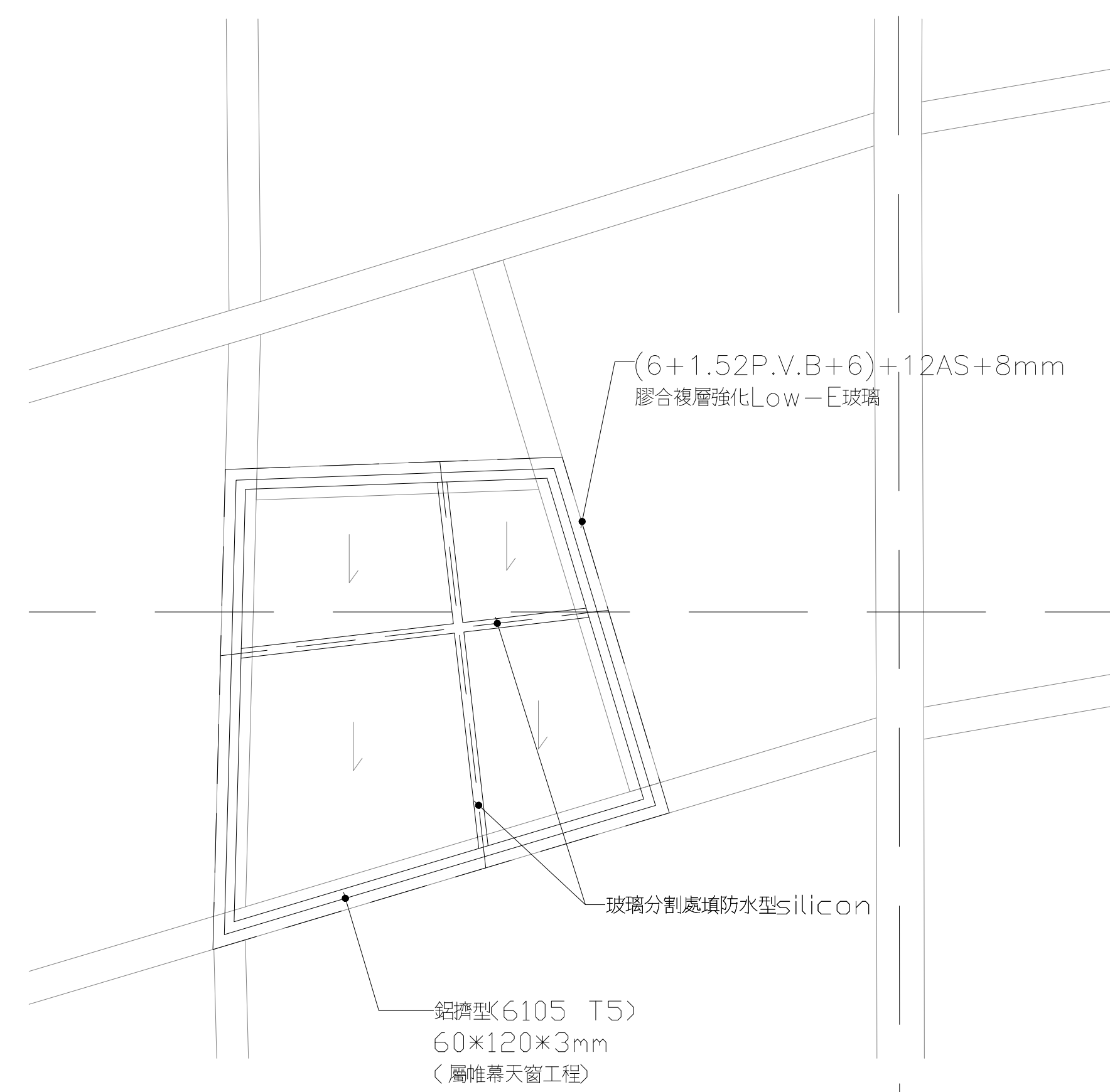


玻璃平面圖

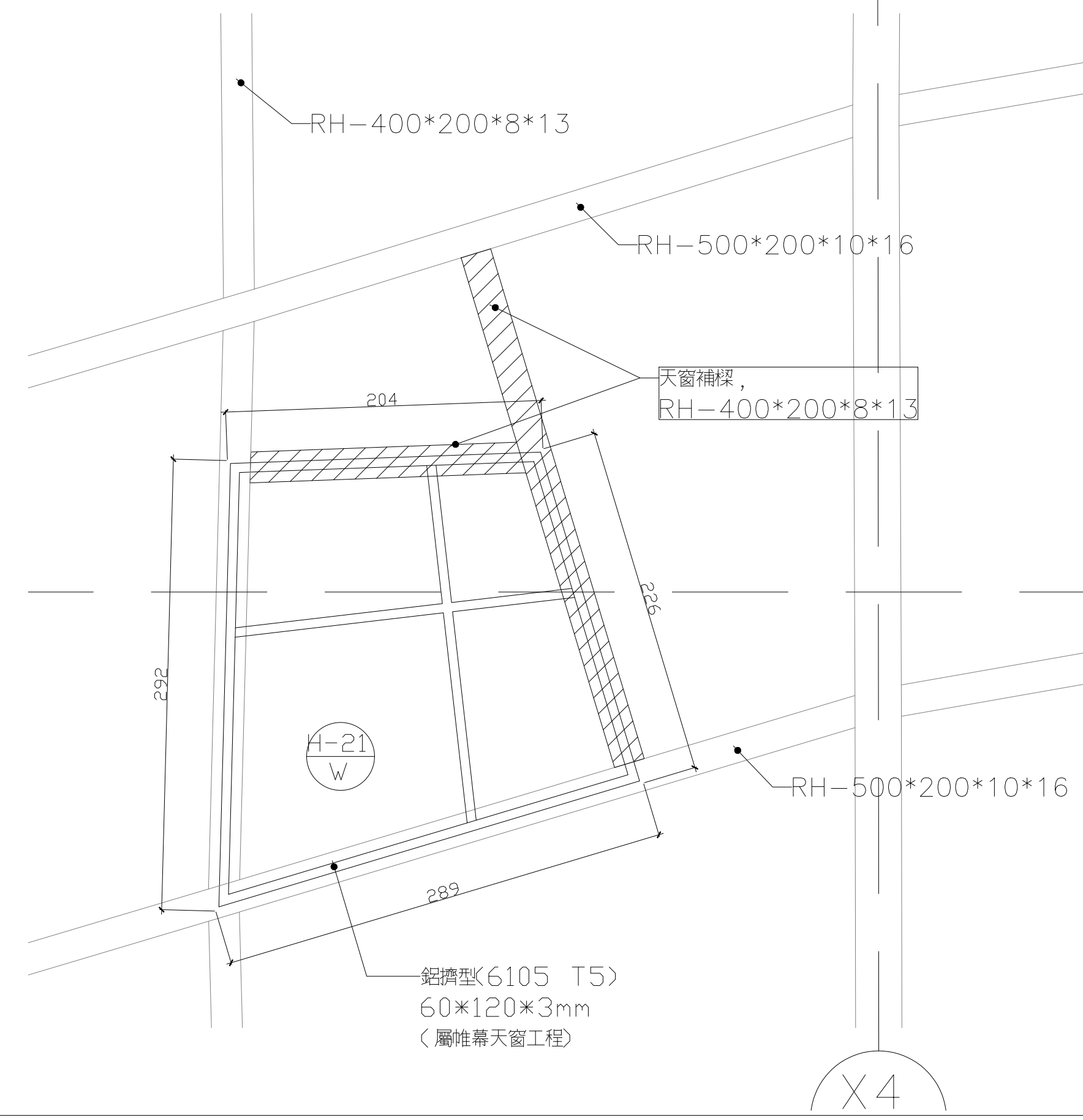


結構平面圖

A 型天窗-1



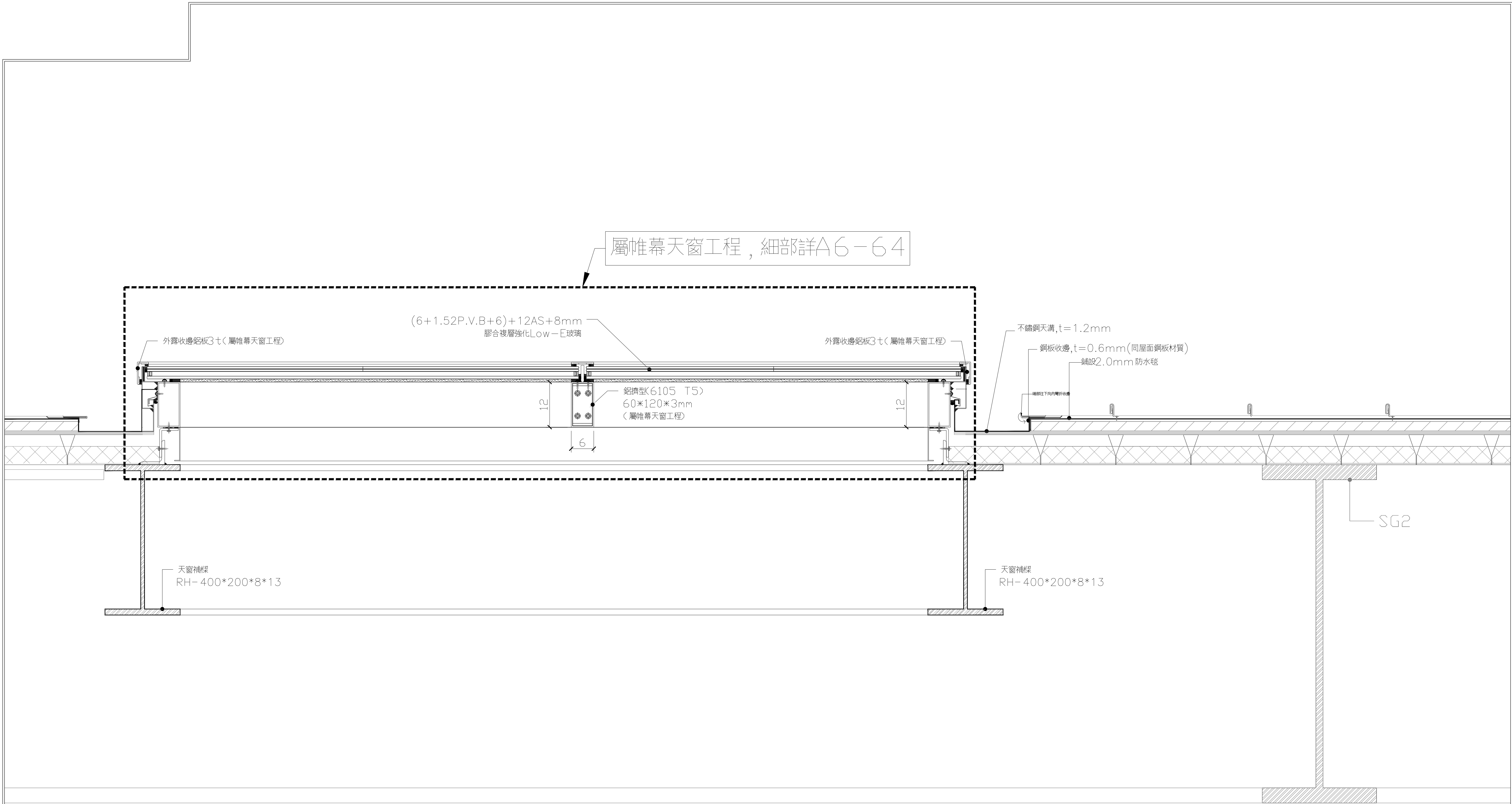
玻璃平面圖



結構平面圖

A 型天窗-2

S: 1/60 單位: mm



屬帷幕天窗工程，細部詳A6-64

A 型天窗剖面詳圖

S: 1/10 單位: mm



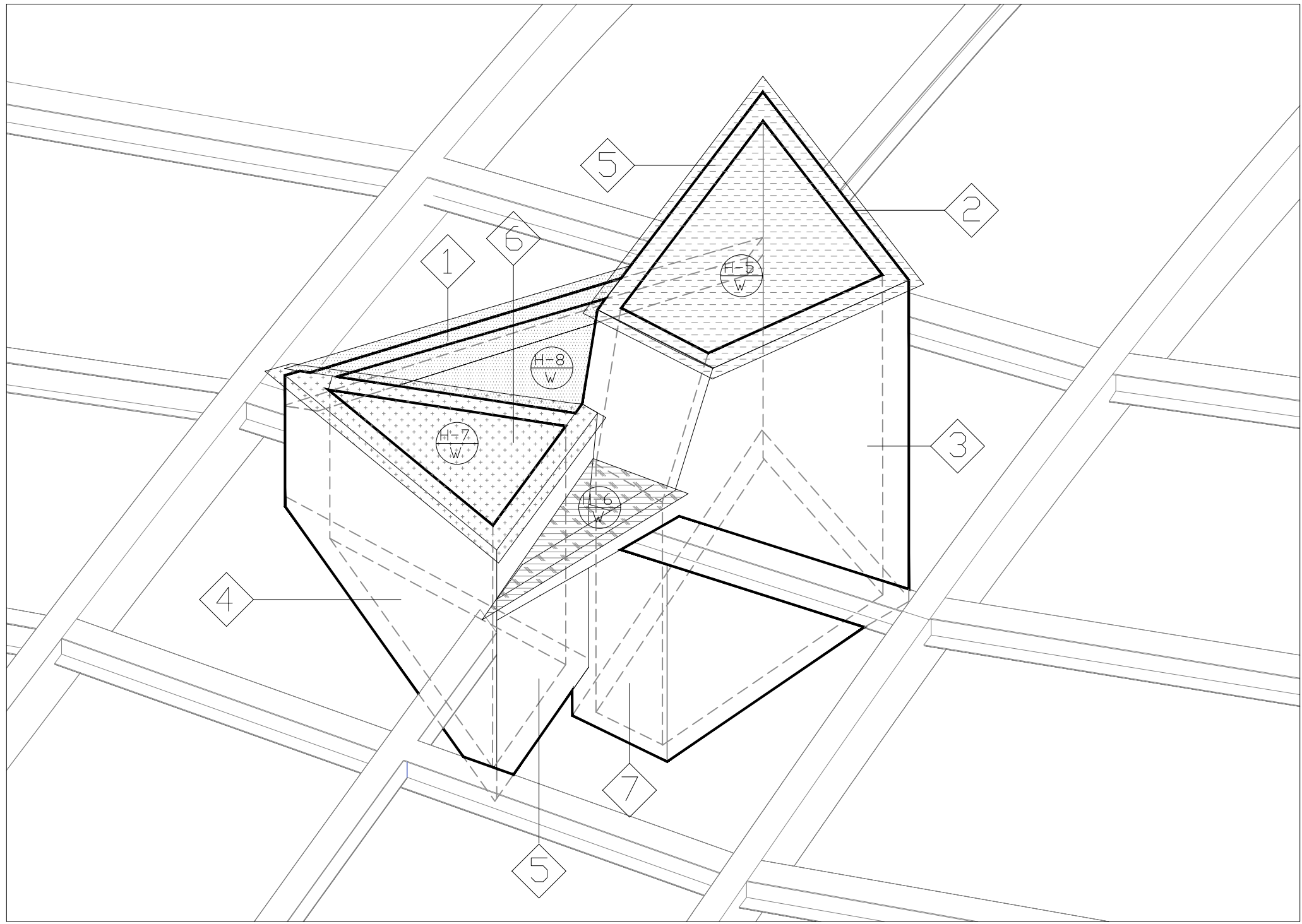
田中央聯合建築師事務所
宜蘭市建業路428號
TEL 03-9253725 FAX 03-9253980
E-mail: fieldoffice@fieldoffice.com.tw

圖檔 10412-1
比例 A1:
A3:
日期
修正

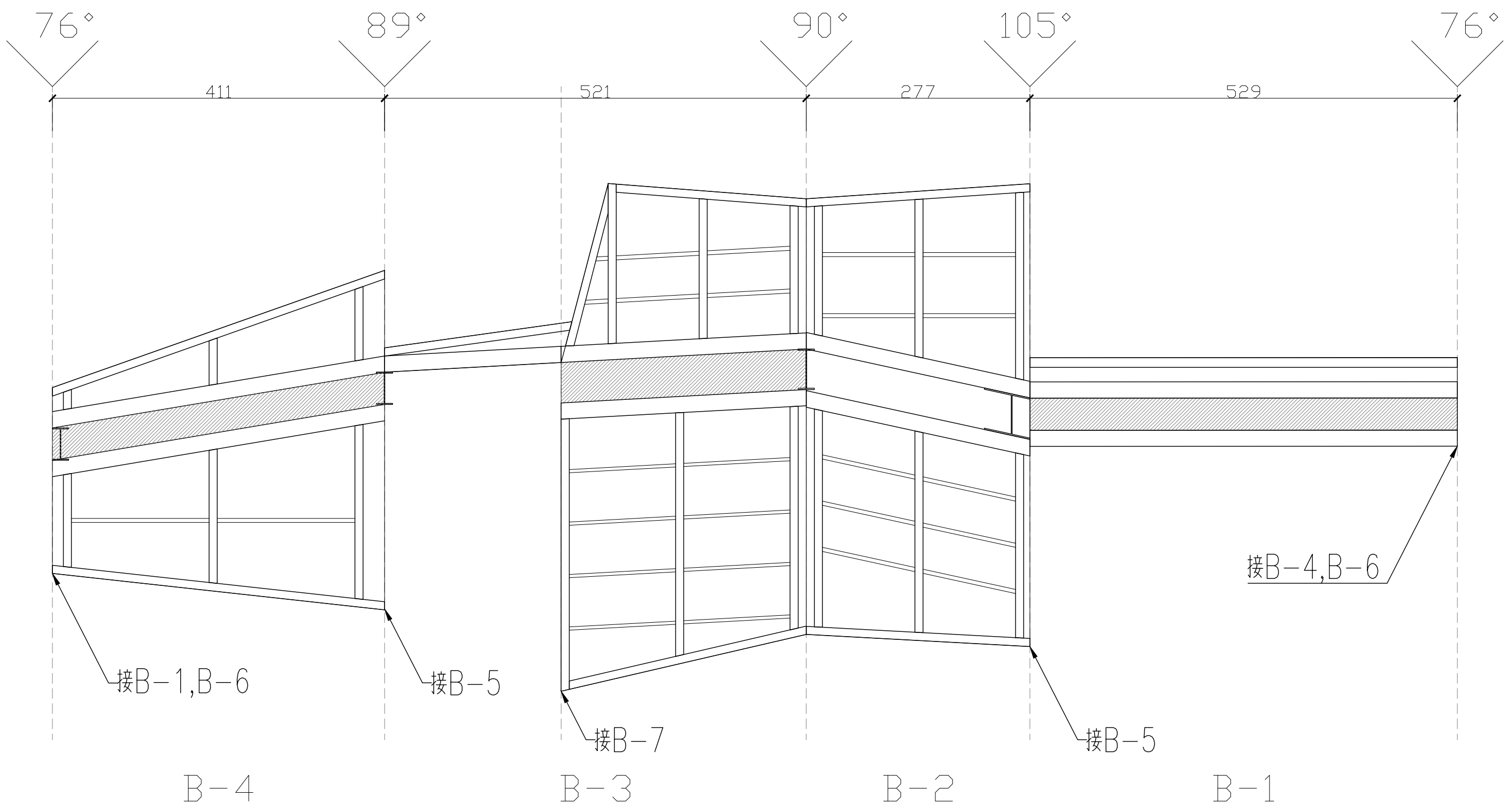
新竹市關埔地區新設國小建校工程 (三期-體育館及景觀工程)
A 型天窗剖面詳圖

圖號
A7-9

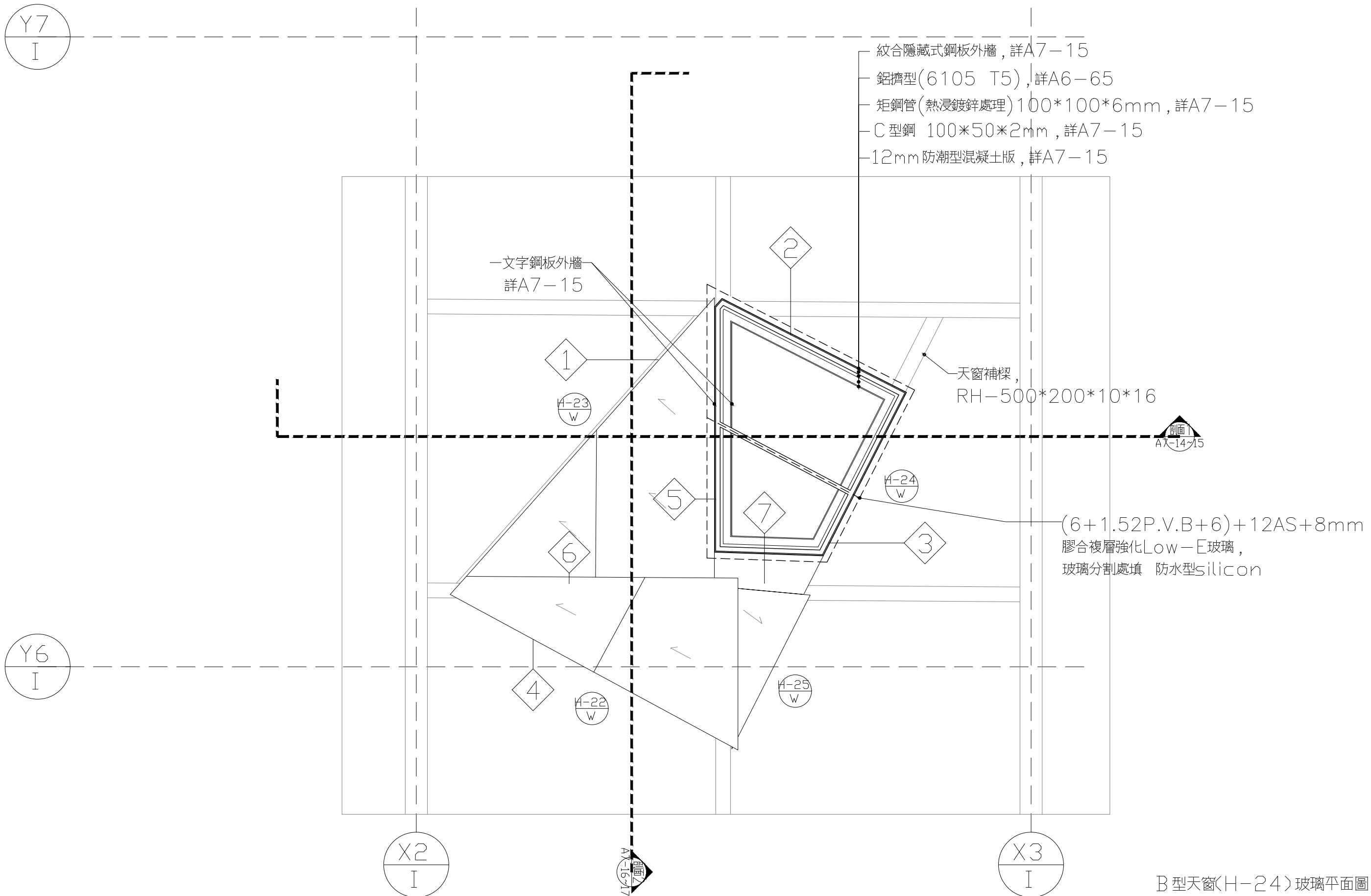
張號
113 / 337



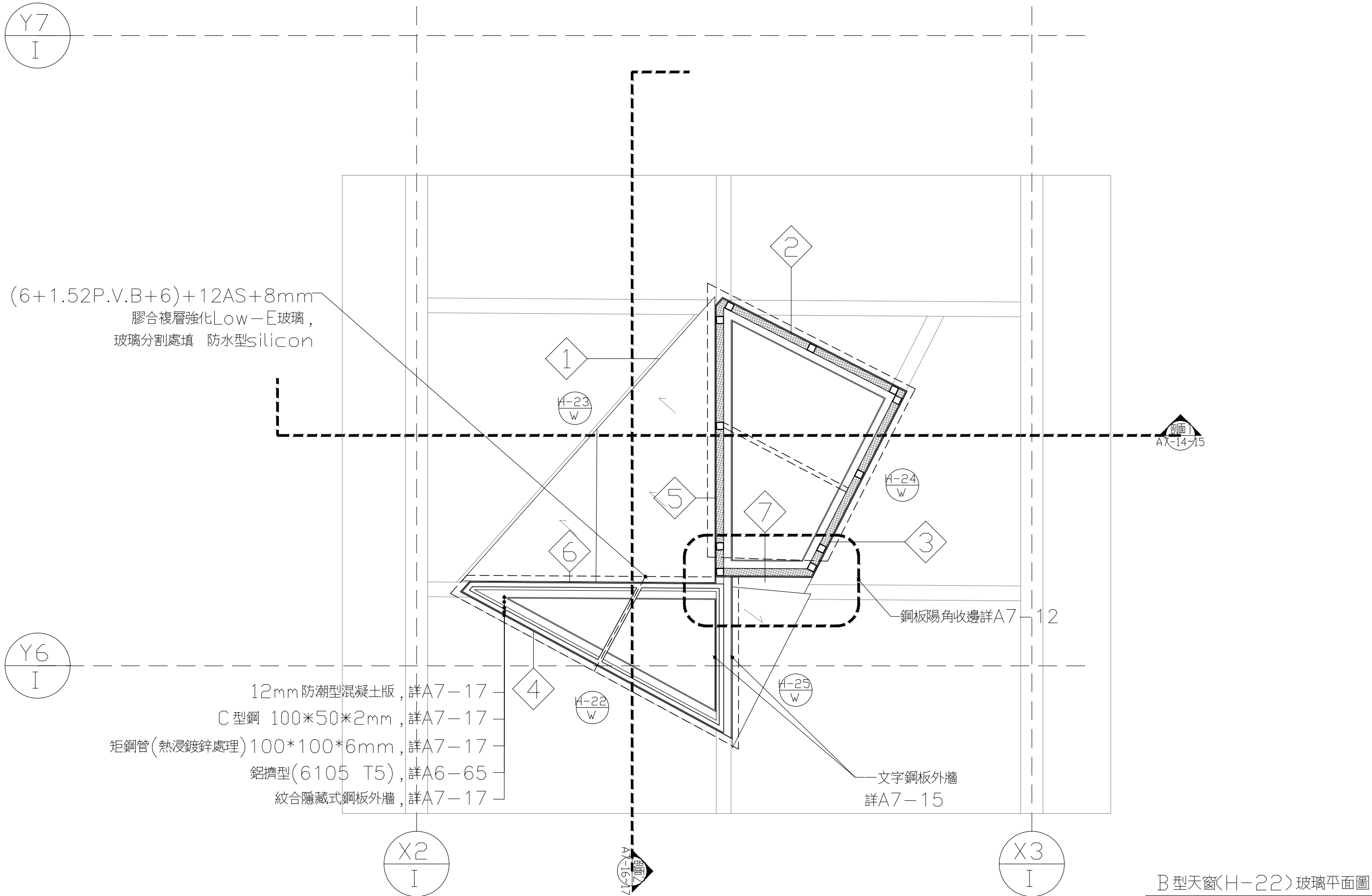
B 型天窗透視示意圖



B 型天窗立面展開圖



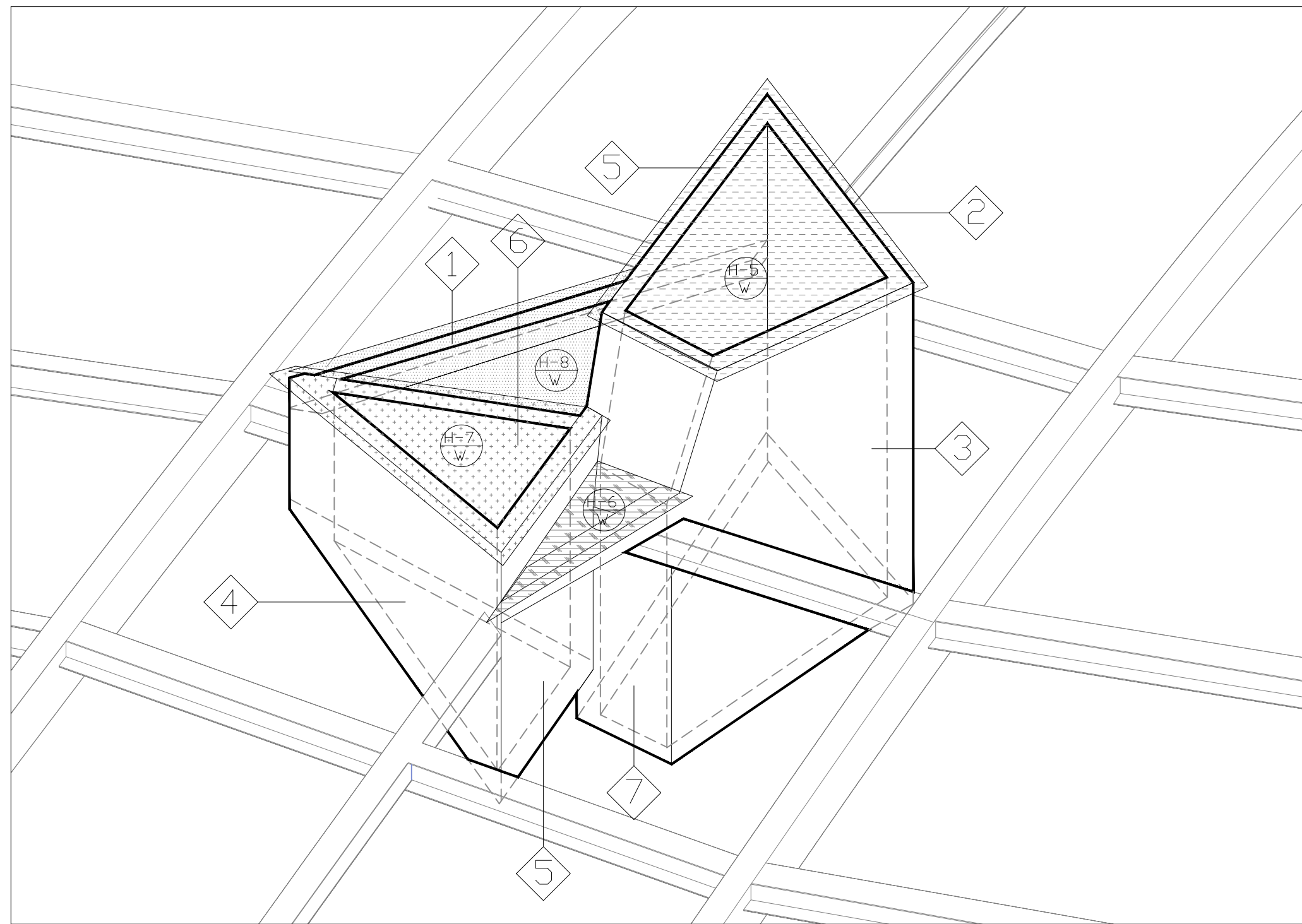
B 型天窗(H-24)玻璃平面圖



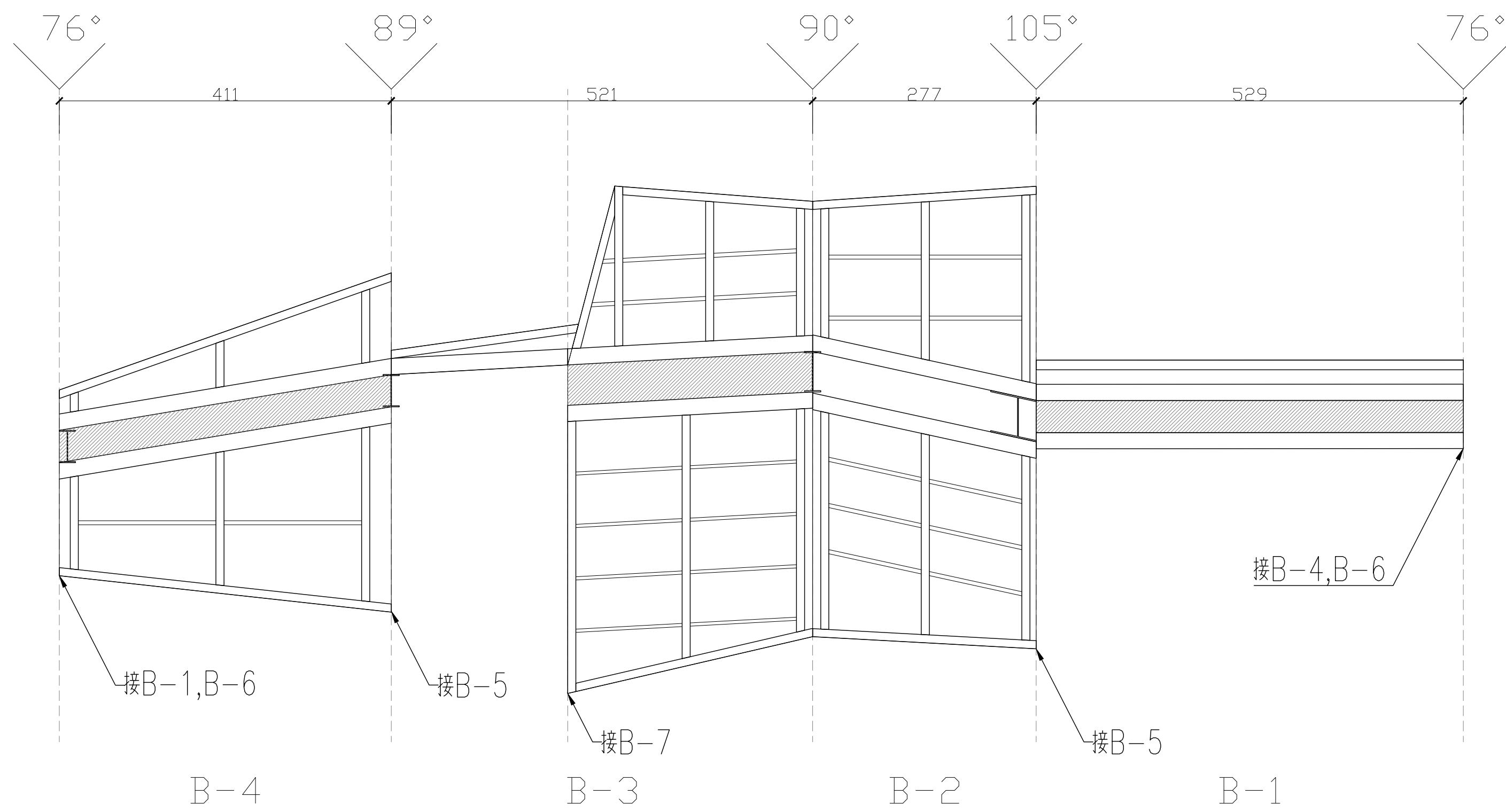
B 型天窗(H-22)玻璃平面圖

B 型天窗(H-22,H-24) 各層玻璃與骨架關係圖

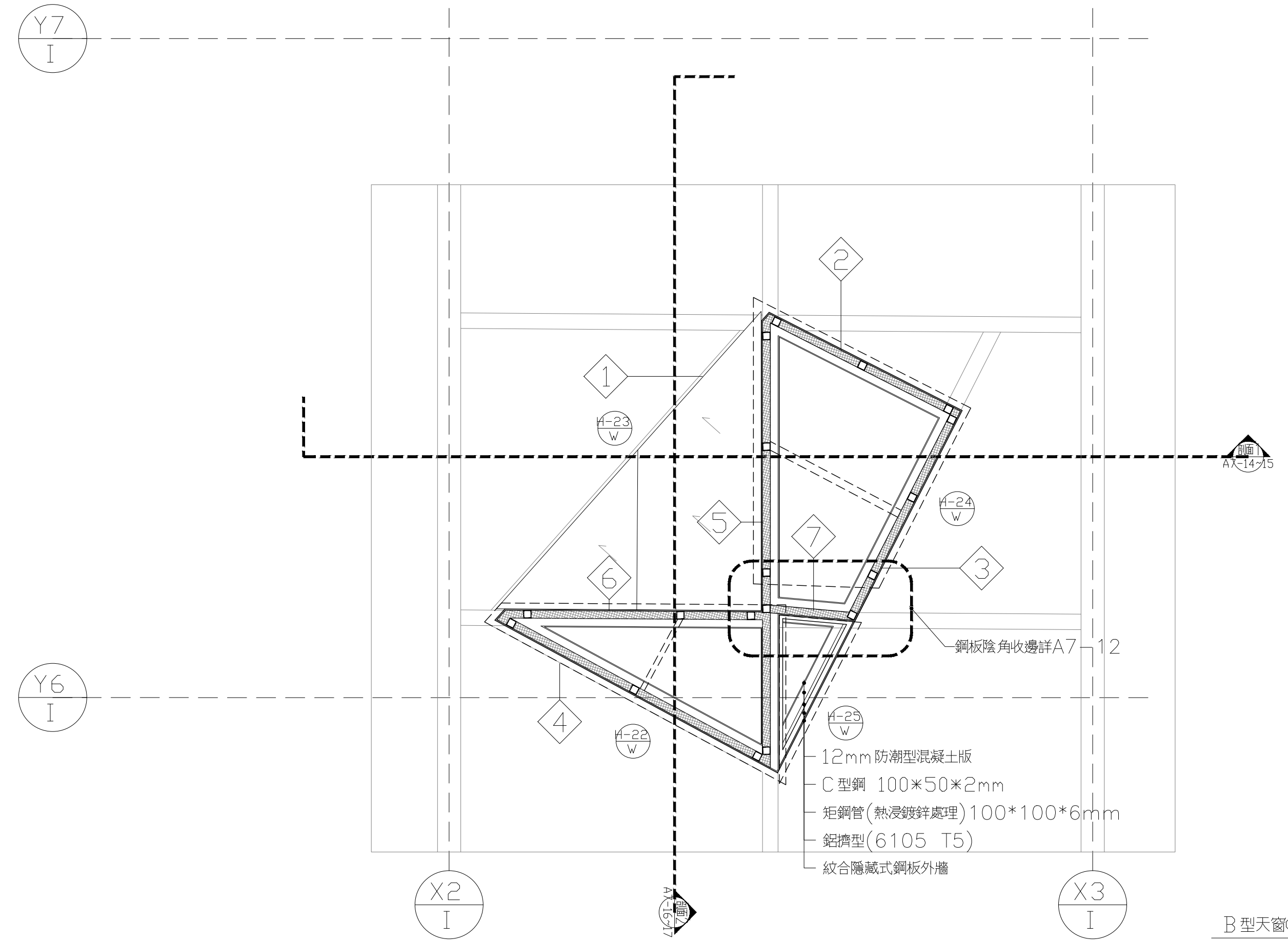
S: 1/5 單位: mm



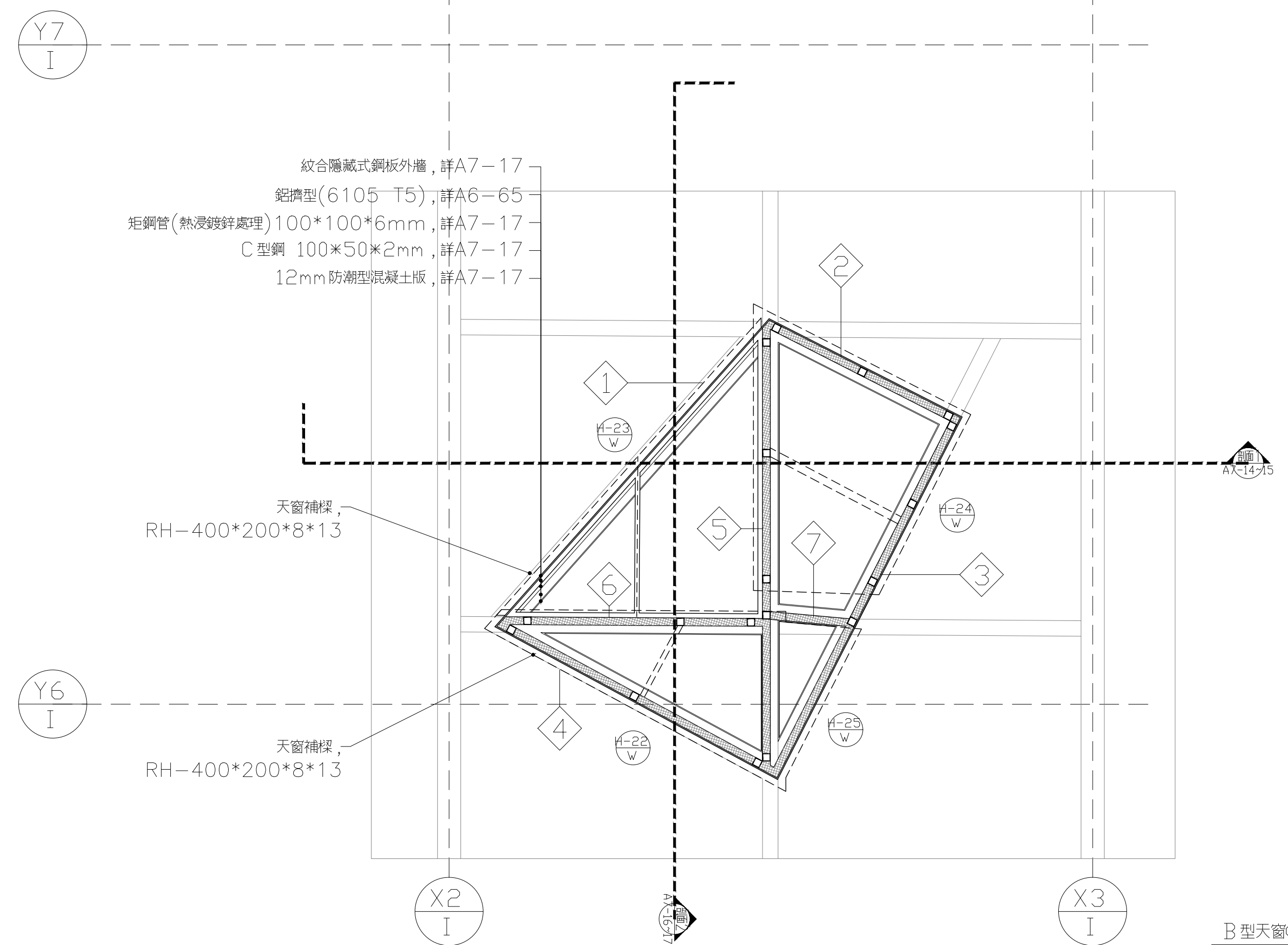
B型天窗透視示意圖



B型天窗立面展開圖



B型天窗(H-25)玻璃平面圖



B型天窗(H-23)玻璃平面圖

B型天窗(H-23,H-25) 骨架與結構詳圖

S: 1/5 單位: mm

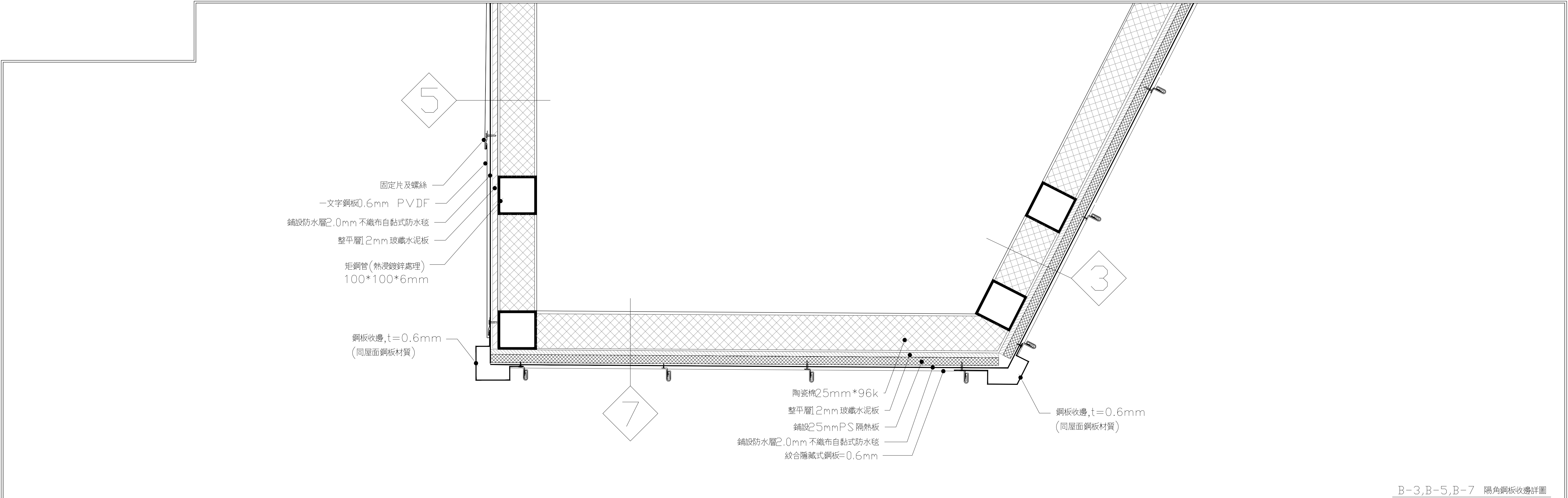
田中央聯合建築師事務所
宜蘭市建業路428號
TEL 03-9253725 FAX 03-9253980
E-mail: fieldoffice@fieldoffice.com.tw

圖檔 10412-1
比例 A1:
A3:
日期
修正

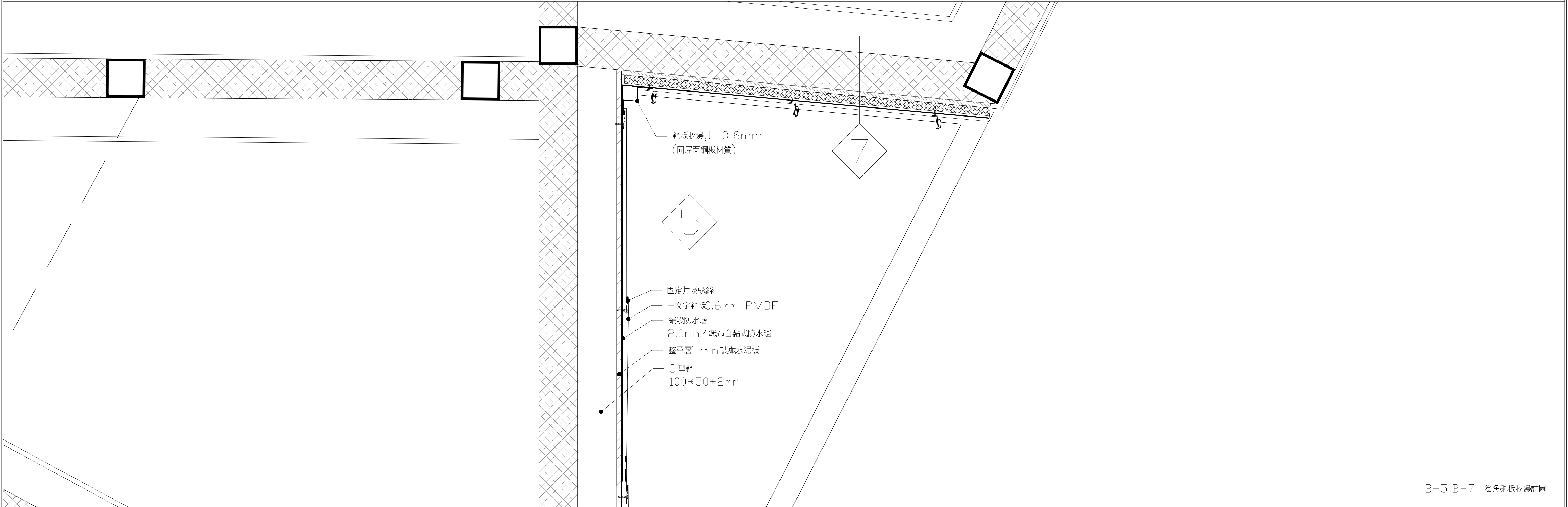
新竹市關埔地區新設國小建校工程 (三期-體育館及景觀工程)
B型天窗 各層玻璃與骨架關係圖-2

圖號 A7-11

張號 115 / 337



B-3,B-5,B-7 陽角鋼板收邊詳圖



B-5,B-7 陰角鋼板收邊詳圖

B 型天窗牆面 一文字橫式／鉸合隱藏式鋼板收邊詳圖

S: 2/1 單位: mm

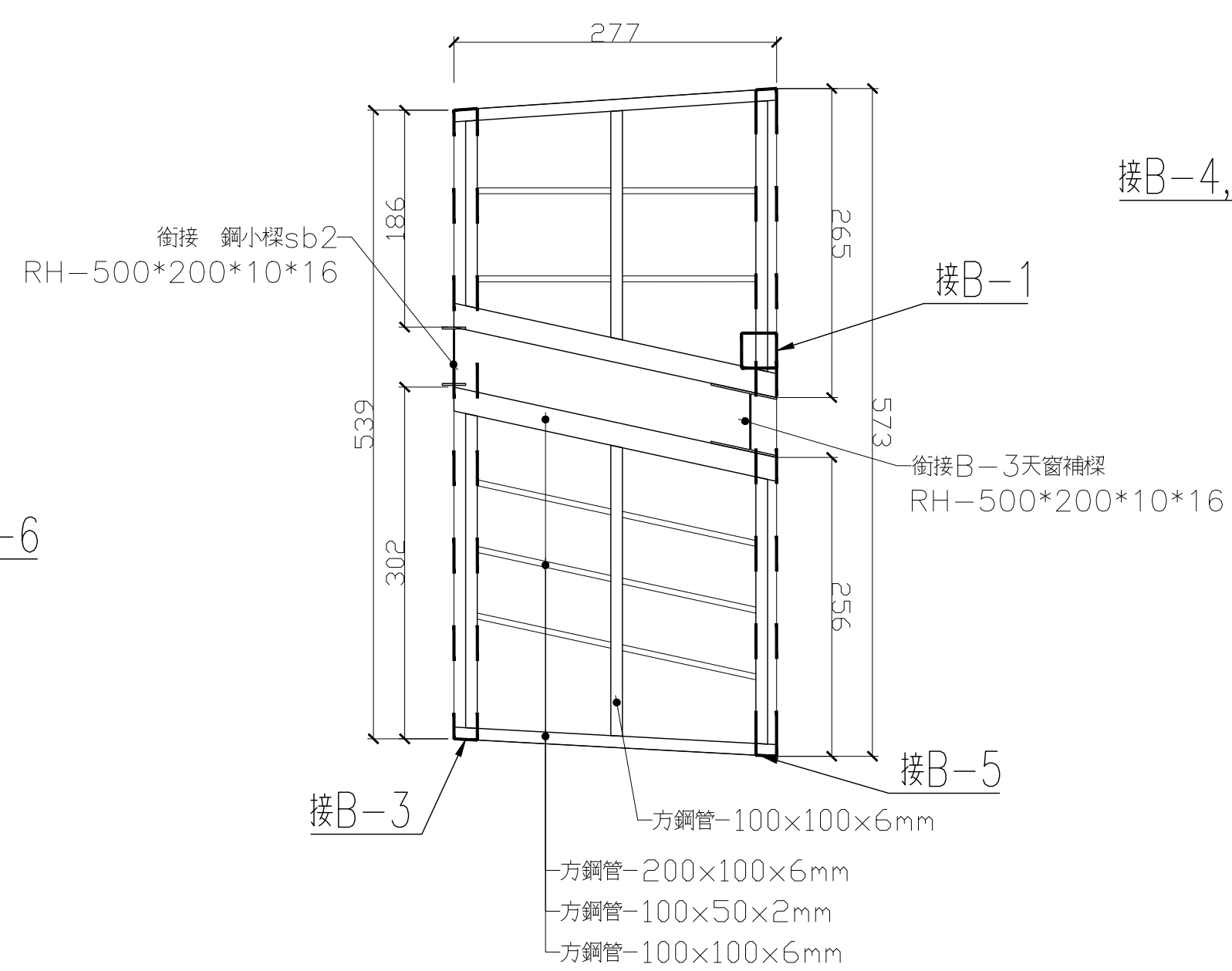
田中央聯合建築師事務所
宜蘭市建業路428號
TEL 03-9253725 FAX 03-9253980
E-mail:fieldoffice@fieldoffice.com.tw

圖檔 10412-1
比例 A1:
A3:
日期
修正

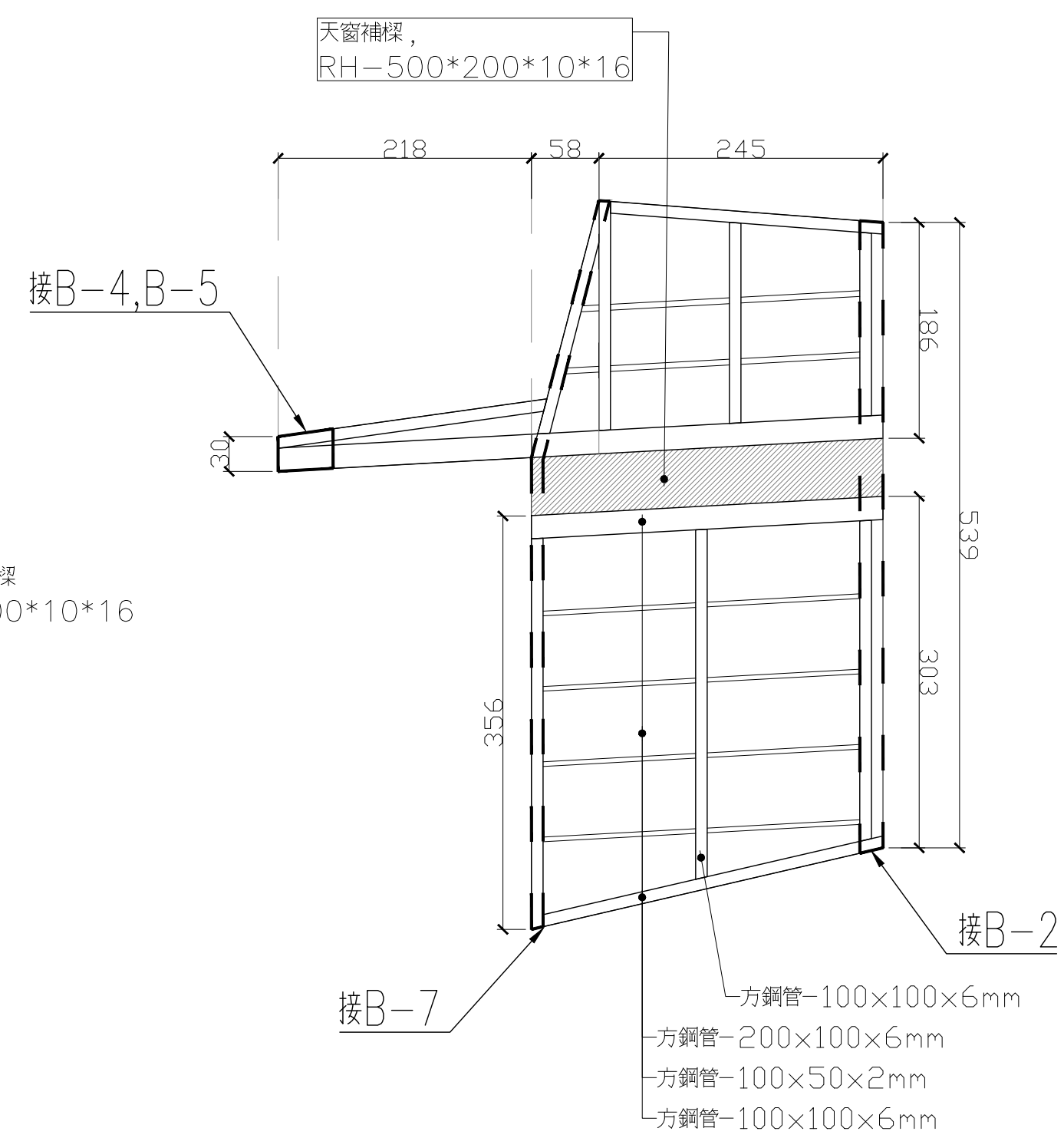
新竹市關埔地區新設國小建校工程 (三期-體育館及景觀工程)
B 型天窗 牆面鋼板收邊詳圖

圖號
A7-12

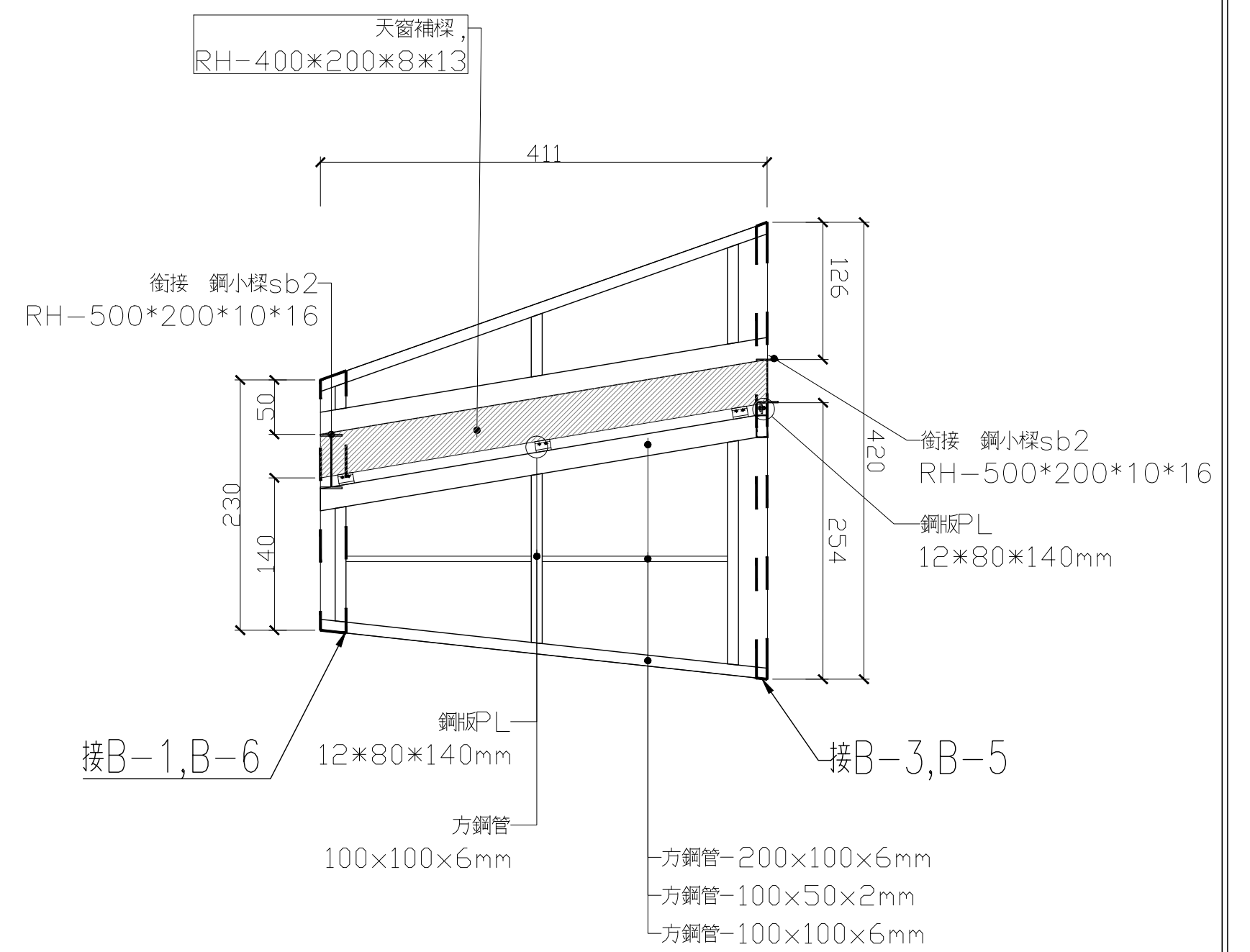
張號
116 / 337



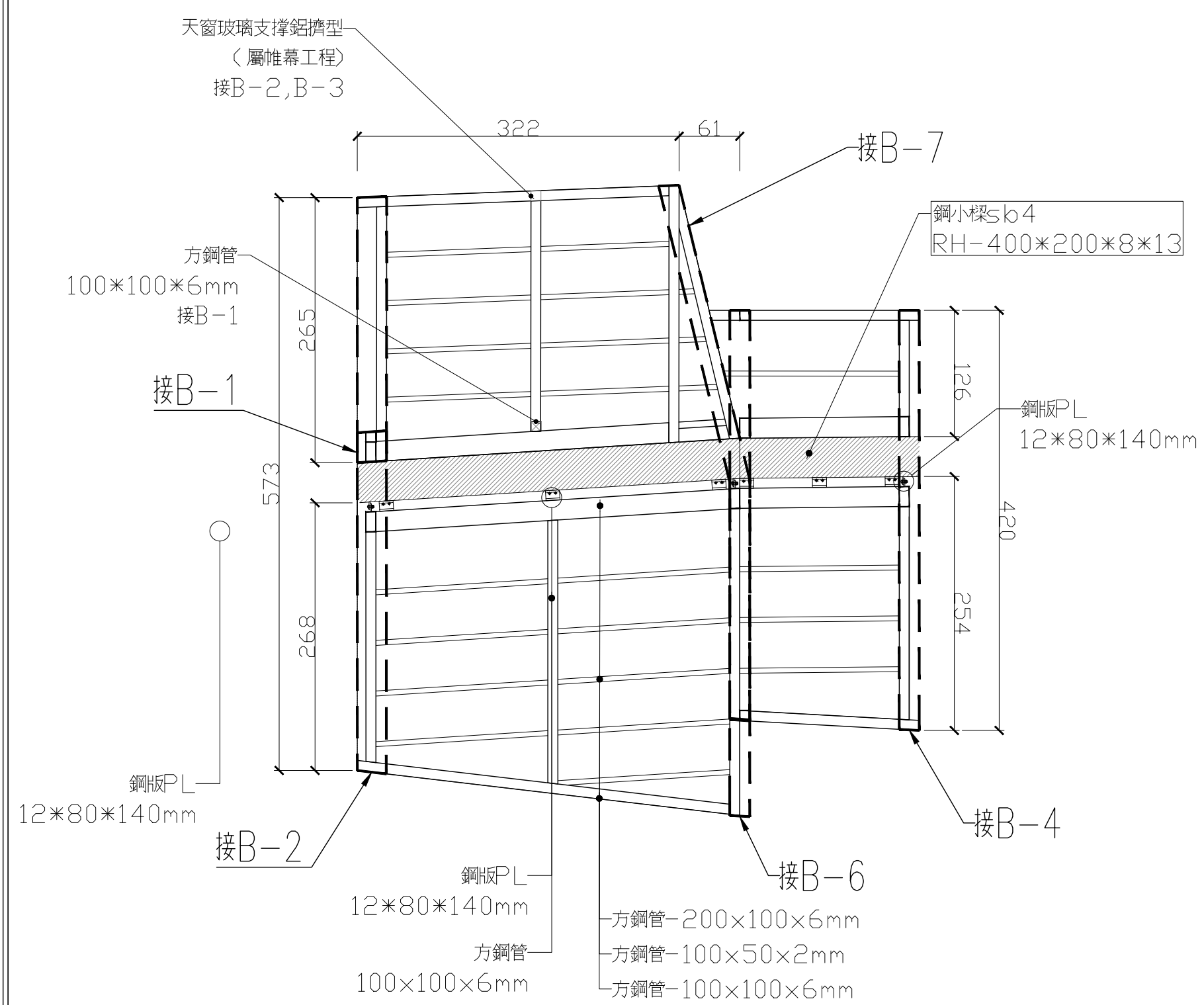
◈ B-2
(室外絞合隱藏式鋼板, 12mm 防潮型混凝土版)



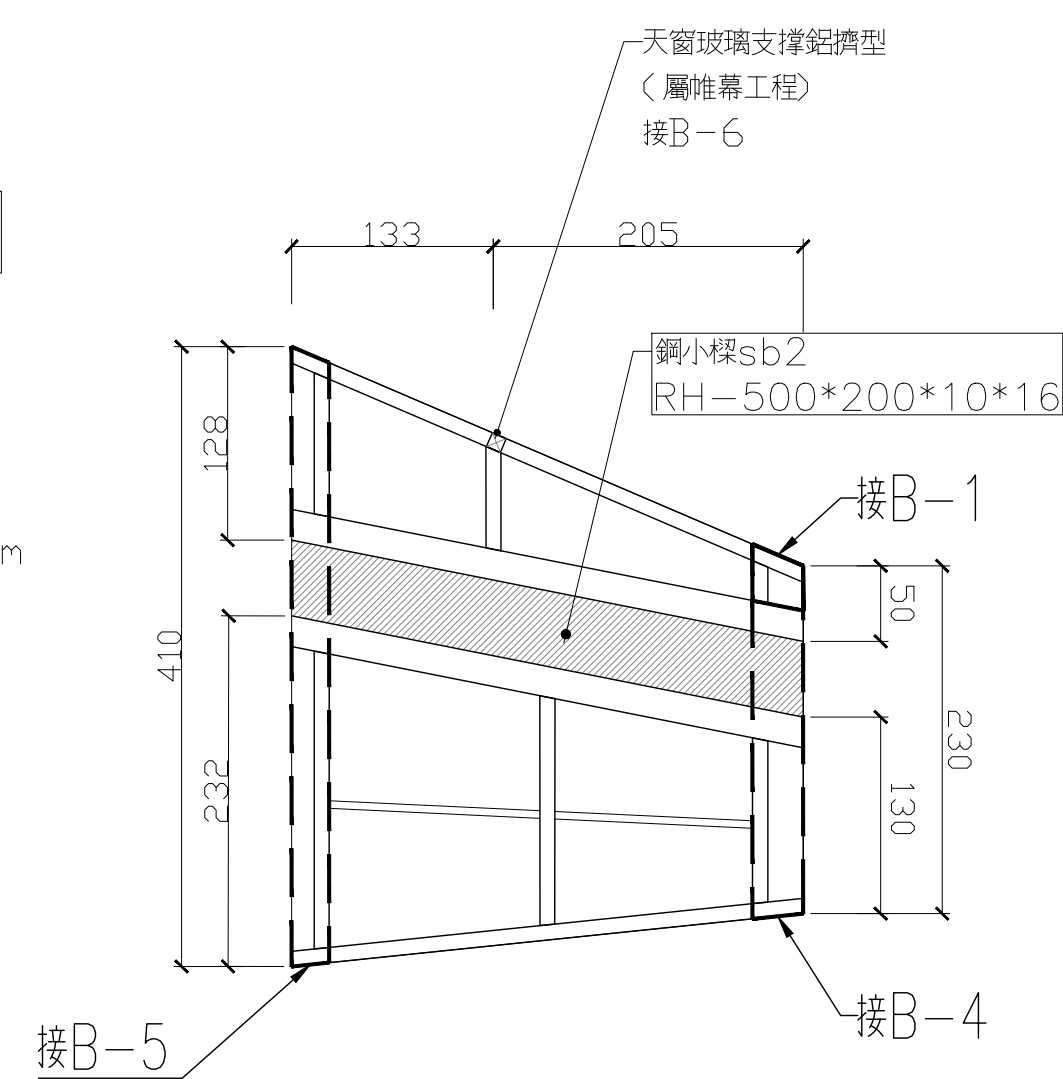
◈ B-3
(室外絞合隱藏式鋼板, 12mm 防潮型混凝土版)



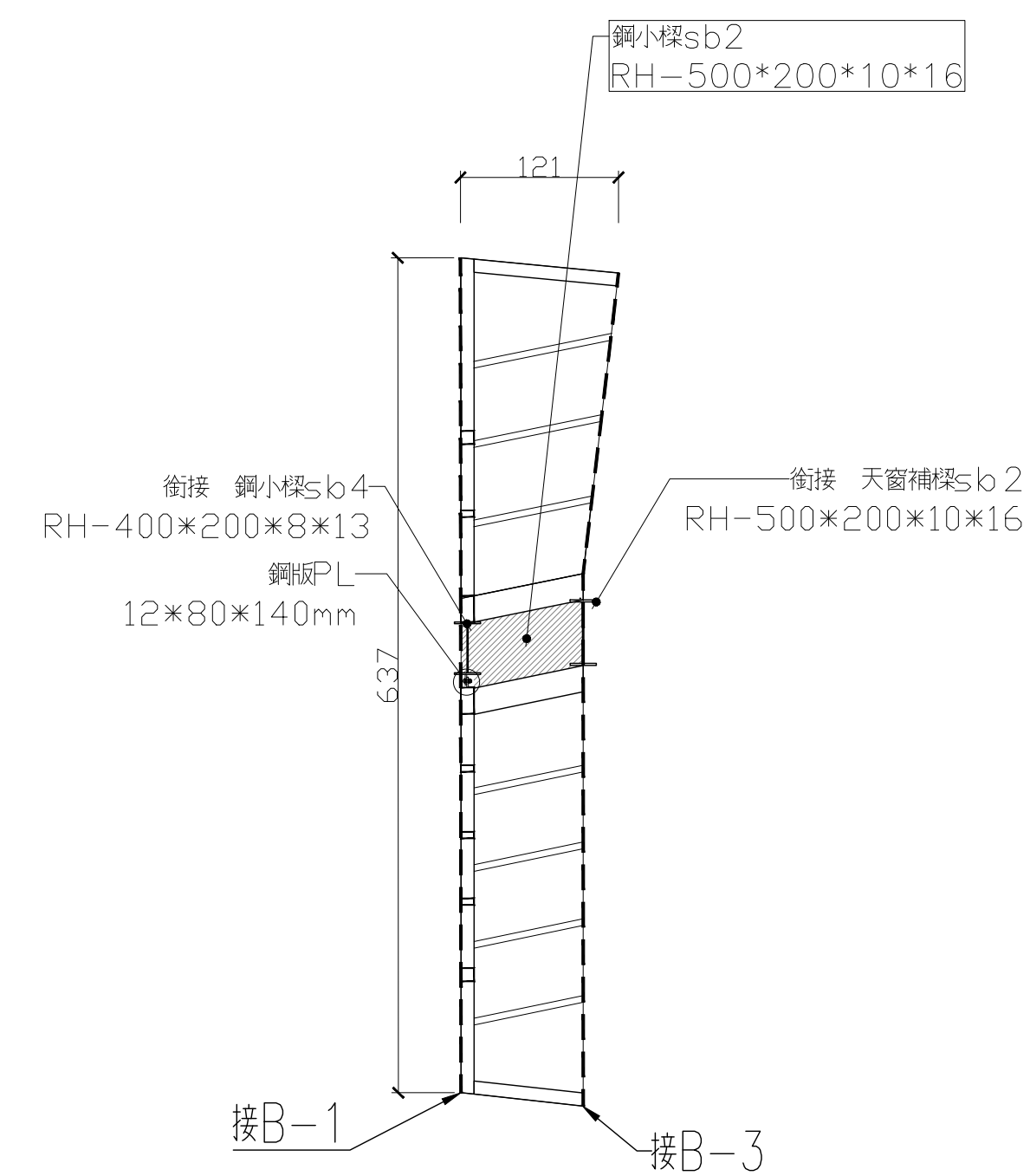
◈ B-4
(室外絞合隱藏式鋼板, 12mm 防潮型混凝土版)



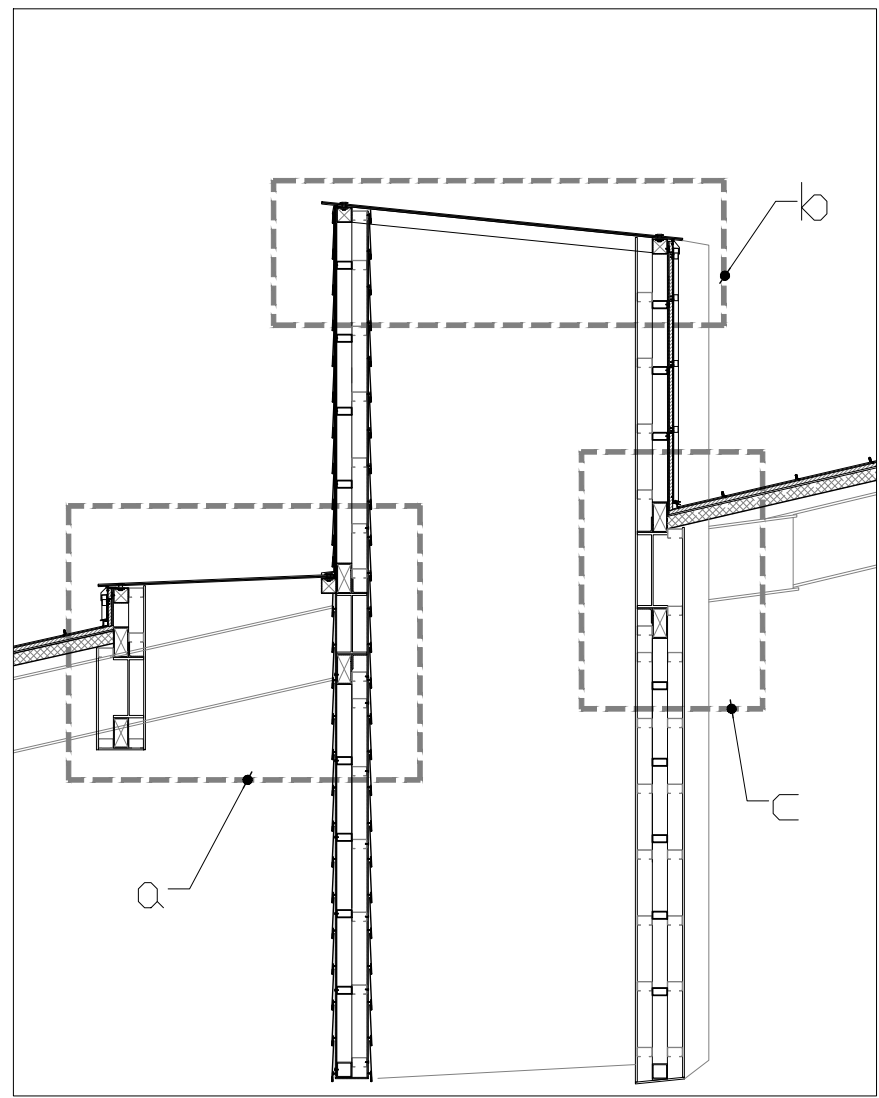
◈ B-5
(內外表面材為一文字鋼板, 12mm 玻纖水泥板)



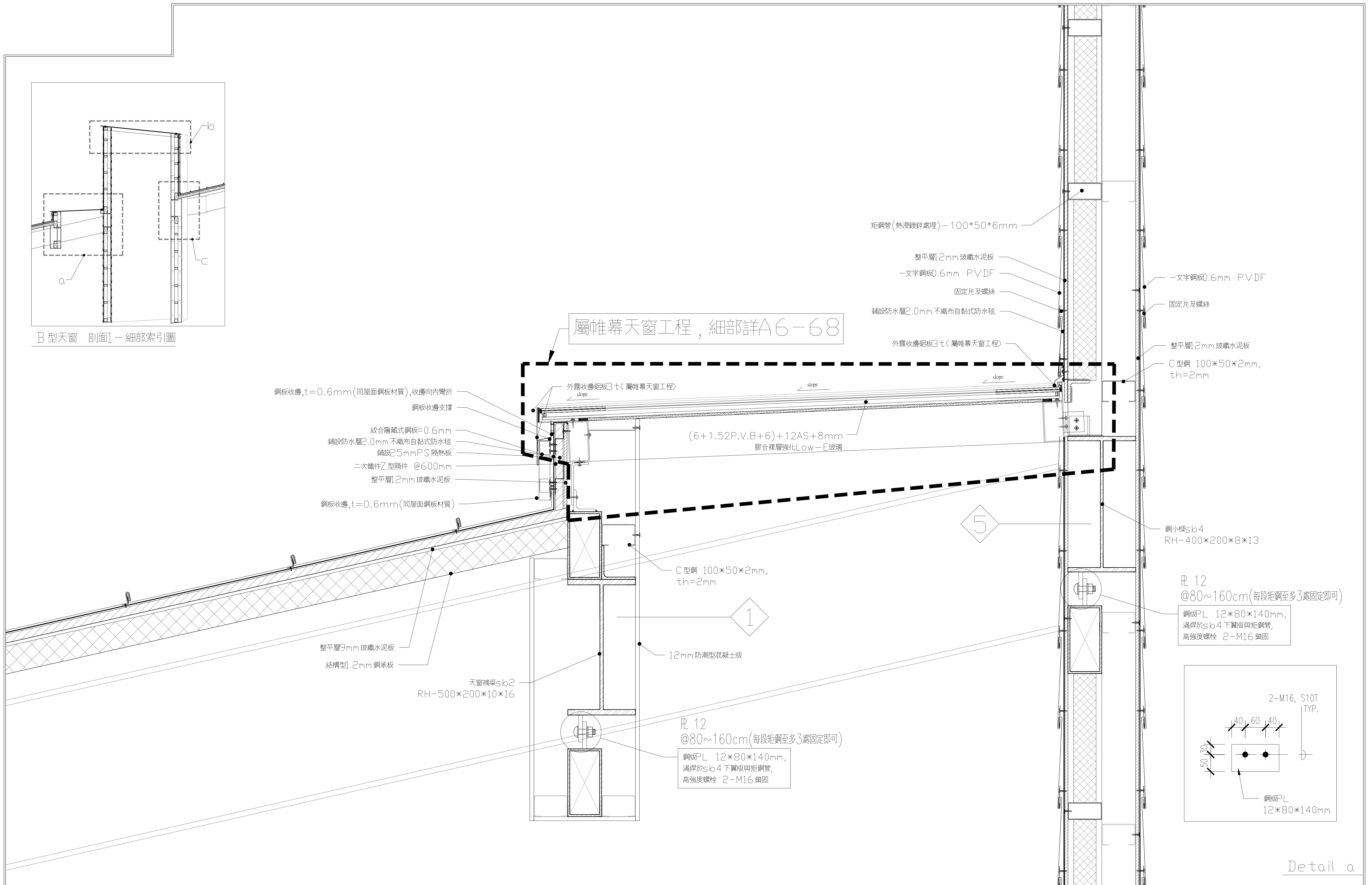
◇ B-6
(室外絞合隱藏式鋼板,12mm 防潮型混凝土版)



◇ B-7
(室外絞合隱藏式鋼板,12mm 防潮型混凝土版)



B型天窗 剖面1-細部索引圖



B型天窗 剖面1-細部詳圖

Detail a

S: 1/5 單位 mm

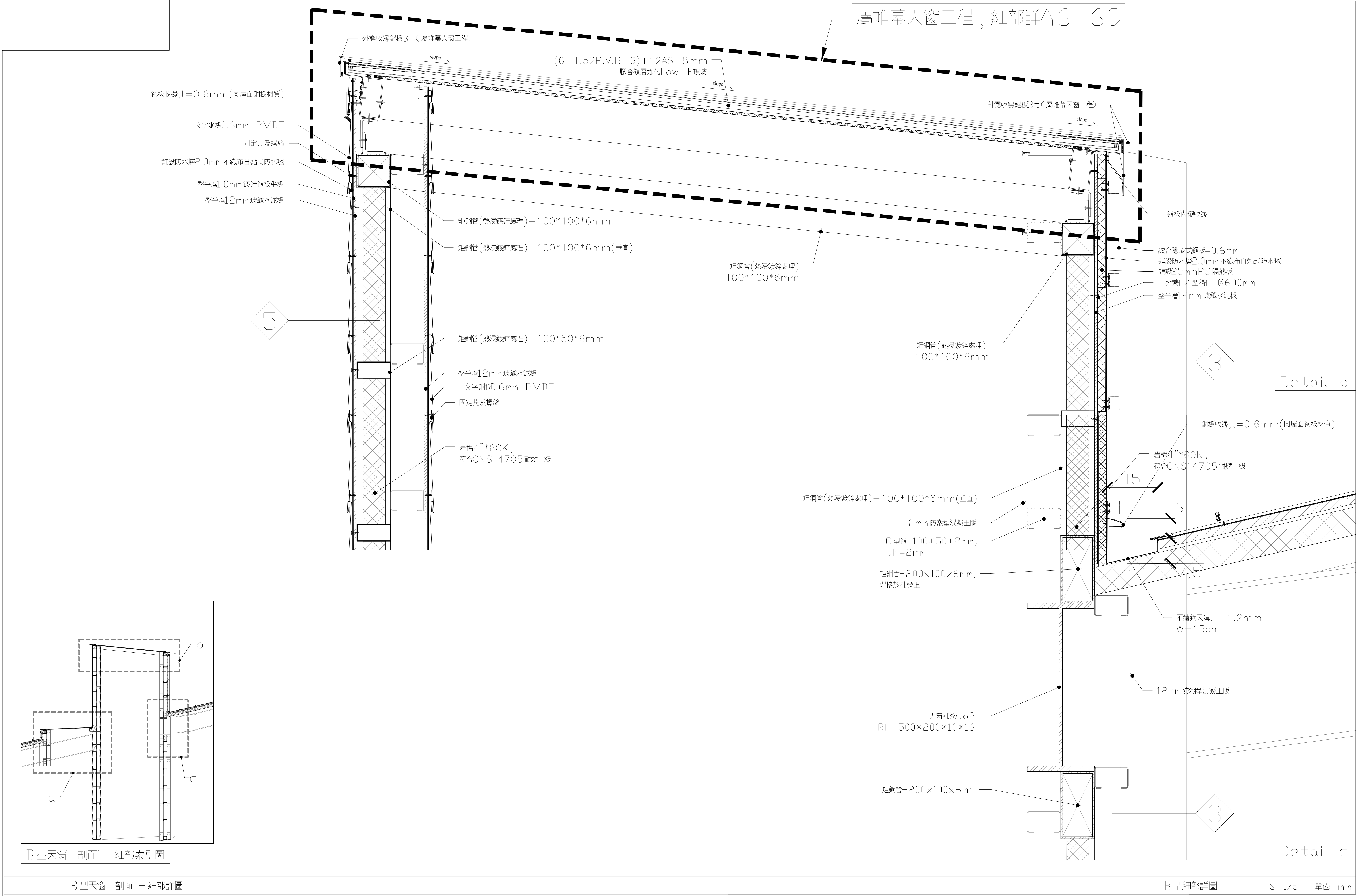
田中央聯合建築師事務所
宜蘭市建業路428號
TEL 03-9253725 FAX 03-9253980
E-mail: fieldoffice@fieldoffice.com.tw

圖檔 10412-1
比例 A1:
A3:
日期
修正

新竹市關埔地區新設國小建校工程 (三期-體育館及景觀工程)
B型天窗 剖面1 詳圖 (細部a)

圖號 A7-14

張號 118 / 337



B 型天窗 剖面1－細部索引圖

B 型天窗 剖面1－細部詳圖

B 型細部詳圖

S: 1/5 單位 mm

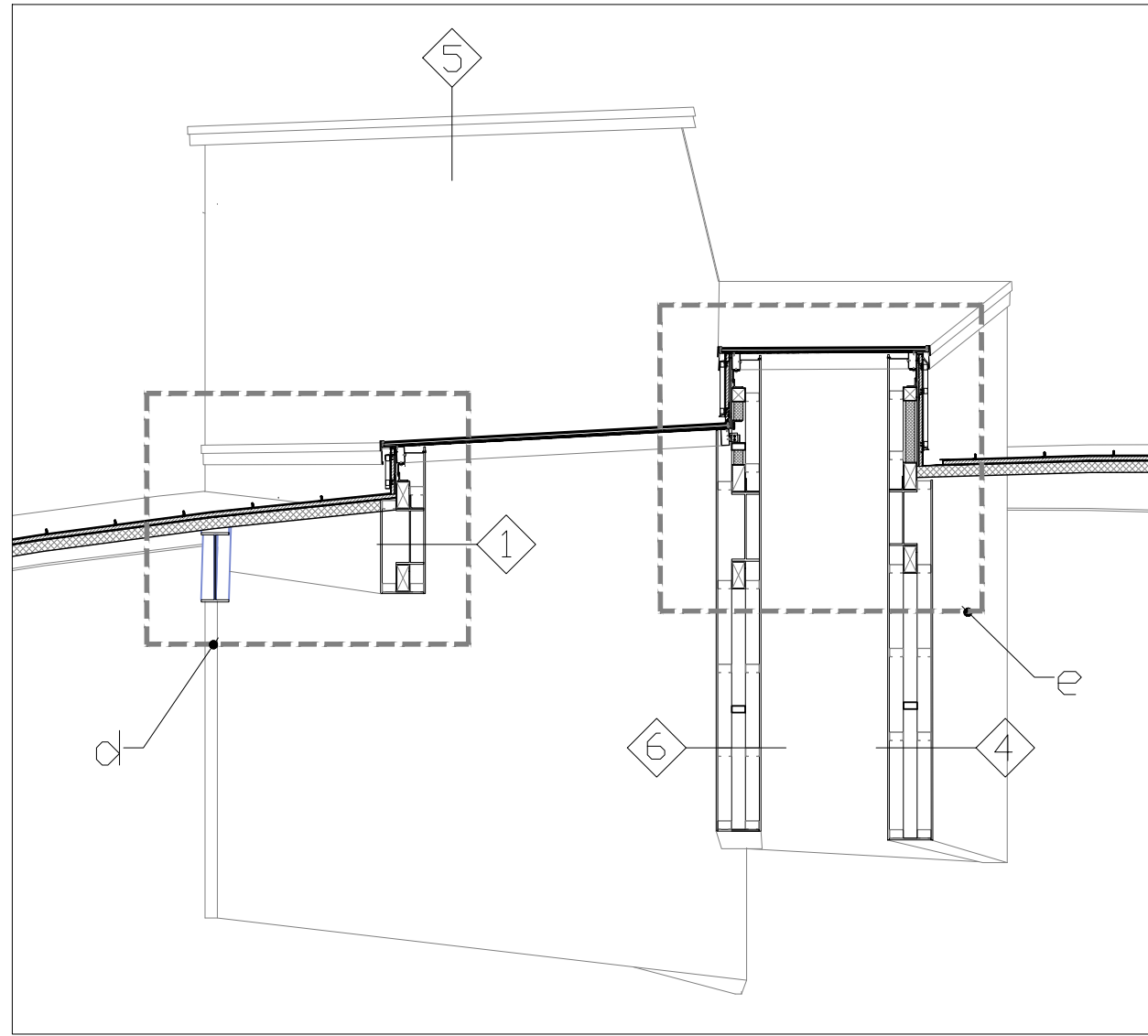
田中央聯合建築師事務所
宜蘭市建業路428號
TEL 03-9253725 FAX 03-9253980
E-mail: fieldoffice@fieldoffice.com.tw

圖檔 10412-1
比例 A1:
A3:
日期
修正

新竹市關埔地區新設國小建校工程 (三期-體育館及景觀工程)
B 型天窗 剖面1 詳圖 (細部B, c)

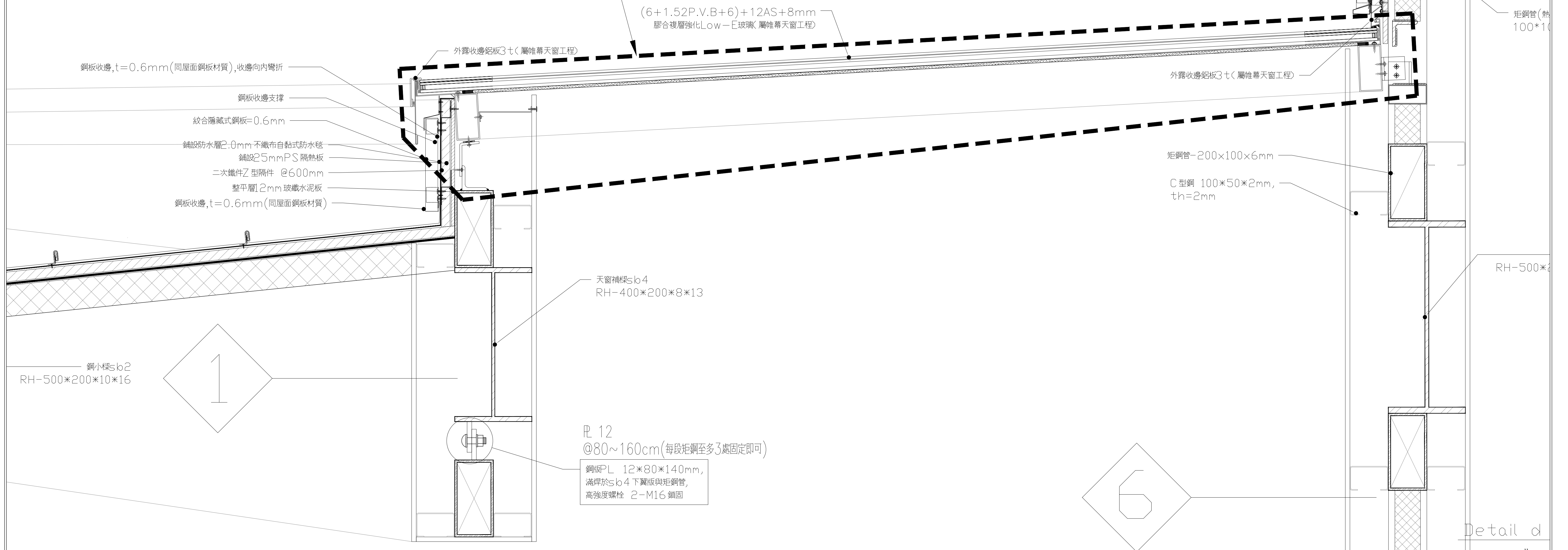
圖號 A7-15

張號 119 / 337



B 型天窗 剖面2－細部索引圖

屬帷幕天窗工程，細部詳A6-68



B 型天窗 剖面2－細部詳圖

Detail d

S: 1/5 單位 mm

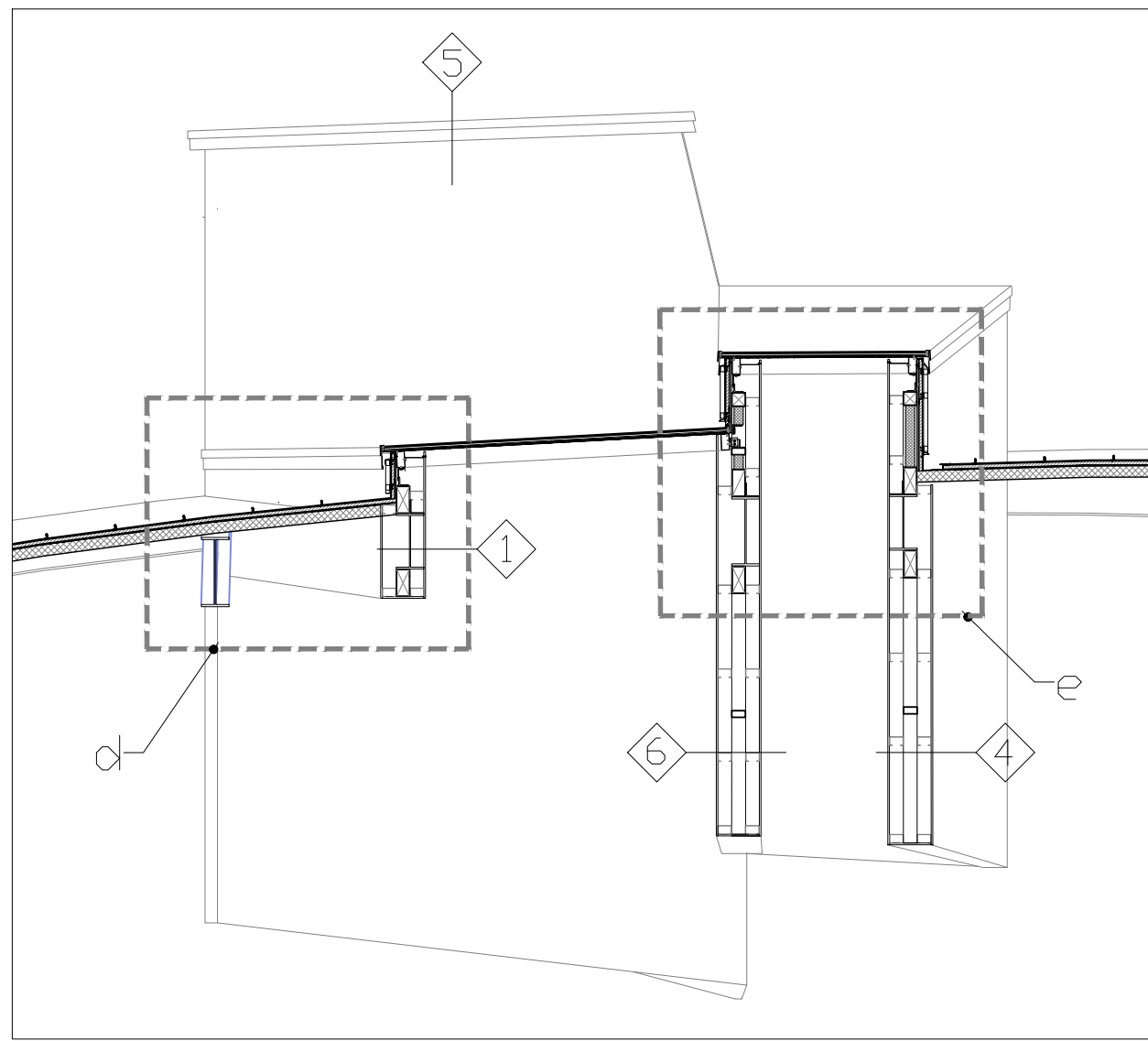
田中央聯合建築師事務所
宜蘭市建業路428號
TEL 03-9253725 FAX 03-9253980
E-mail: fieldoffice@fieldoffice.com.tw

圖檔 10412-1
比例 A1:
A3:
日期
修正

新竹市關埔地區新設國小建校工程 (三期-體育館及景觀工程)
B 型天窗 剖面2 詳圖(細部d)

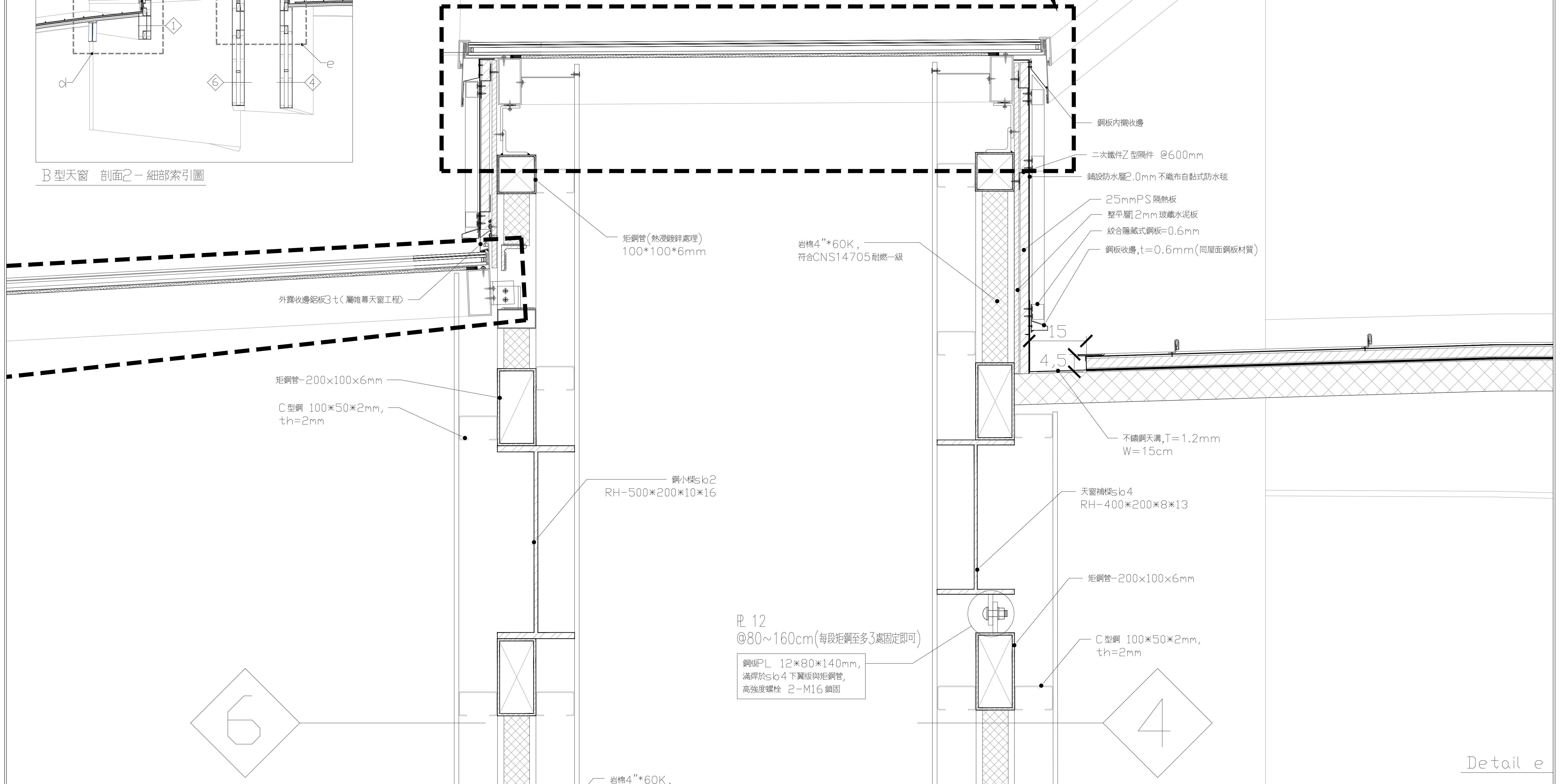
圖號
A7-16

張號
120 / 337



B 型天窗 剖面2 - 細部索引圖

屬帷幕天窗工程，細部詳A6-69



Detail e

B 型天窗 剖面2 - 細部詳圖

S: 1/5 單位 mm

田中央聯合建築師事務所
宜蘭市建業路428號
TEL 03-9253725 FAX 03-9253980
E-mail:fieldoffice@fieldoffice.com.tw

圖檔 10412-1
比例 A1:
A3:
日期
修正

新竹市關埔地區新設國小建校工程 (三期-體育館及景觀工程)
B 型天窗 剖面2 詳圖(細部e)

圖號
A7-17

張號
121 / 337