



新建建築物 外牆飾材施工管理制度

主講人:林衍志

新建建築物外牆飾材施工管理制度

台北市(105年7月1日起生效)

新北市(109年1月1日起生效)

臺北市府都市發展局 函

地址：臺北市信義區市府路1號
承辦人：陳明敏
電話：1999(外縣市02-27208889)轉8378
傳真：27203922
電子信箱：1723@dba2.tcg.gov.tw

受文者：臺北市建築師公會

發文日期：105年5月30日

發文日期：中華民國105年5月30日
發文字號：北市都發建字第1056337500號
類別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：為加強本市新建建築物外牆飾材施工管理，有關新建建築物外牆飾材施工管理制度將於105年7月1日執行一案，請轉知貴會所屬會員依說明事項配合辦理，請查照。

說明：

- 一、依本市建築管理工程處105年5月4日第3次研商訂定新建建築物外牆飾材施工管理制度會議辦理。
- 二、本案前經3次研商訂定新建建築物外牆飾材施工管理制度，本市新建建築物自105年7月1日起於申報2樓版勘驗時須檢附外牆飾材施工計畫書；申報竣工勘驗時須檢附建築物外牆飾材竣工報告書(含材料證明文件及施工紀錄照片)，相關書表請至本市建築管理工程處網站，網址：<http://www.dba.taipei.gov.tw/> 下載。

正本：台北市不動產開發商業同業公會、台灣區綜合營造工程工業同業公會、臺北市建築師公會、台灣省建築師公會臺北市聯絡處

副本：2015.06.04 15:38:24

新北市政府工務局 函

地址：22001新北市板橋區中山路1段161號5樓
承辦人：郭百鳳
電話：(02)29603456 分機5745
傳真：(02)29668144
電子信箱：ah8184@ntpc.gov.tw

受文者：

發文日期：108年10月3日

發文日期：中華民國108年10月3日
發文字號：新北工施字第1081849730號
類別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如主旨

☐受文者為民眾或附件有實體

主旨：為加強本市新建建築物外牆飾材施工管理，配合修正「新建建築物外牆飾材施工管理制度」，自109年1月1日起適用所有使用執照申請案件，惠請轉知貴會會員配合辦理，請查照。

說明：

- 一、依據內政部108年2月25日台內營字第10808022163號函辦理。
- 二、有關旨揭制度第一階段，前經本局於107年1月1日起之針對規模地上7層(含以上之建築物，申請使用執照時需檢附建築物外牆飾材竣工報告書，今為配合內政部營建署108年度建築物施工管理業務考核計畫及108年2月25日內政部新修正「混凝土結構設計規範」第1.3.8點規定，及為有效防範本市新建建築物外牆飾材掉落造成公共危險事件，本局自109年1月1日起針對「乾掛式貼著飾面材」及「帷幕牆系統」要求檢附外牆飾材竣工報告書，並配合修訂「新北市使用執照書圖文件核對自主檢查表」，相關表單申請人請至本局官網：<https://www.publicwork.ntpc.gov.tw/> 下載使用。

正本：新北市政府所屬各機關、臺灣區綜合營造業同業公會、臺灣區綜合營造業同業公會新北市辦事處、新北市不動產開發商業同業公會、社團法人新北市建築師公會、社團法人新北市結構工程技師公會、社團法人新北市土木技師公會

副本：

新建建築物外牆飾材施工管理制度

台北市(105年7月1日起生效)

臺北市府都市發展局 函

地址：11008臺北市信義區市府路1號
承辦人：林維翰
電話：02-27208899/1999轉8381
傳真：02-27203922
電子信箱：bm1744@mail.taipei.gov.tw

受文者：臺北市建築師公會

發文日期：107年5月4日

發文日期：中華民國107年5月4日
發文字號：北市都發建字第10733272900號

類別：最速件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明(33272900A00_ATTCH1.pdf、33272900A00_ATTCH2.pdf、33272900A00_ATTCH3.pdf、33272900A00_ATTCH4.pdf、33272900A00_ATTCH5.pdf、33272900A00_ATTCH6.pdf、33272900A00_ATTCH7.pdf)

電子文書轉寄

主旨：為加強新建建築物外牆飾材施工管理，針對乾式施工如採用後置式錨栓和預埋式錨栓工法，請轉知所屬會員應依說明事項加強施工中檢測並於竣工後確實辦理簽證，請查照。

電子文書轉寄

說明：

- 一、依本局105年5月30日北市都建字第10563375700號函續辦。
- 二、為因應氣候劇烈變遷，預防建築物外牆飾材脫落，恐嚴重造成公共安全議題，本局前於105年5月30日北市都建字第10563375700號函要求本市新建建築物外牆飾材自105年7月1日起分別於申報二樓版勘驗時應檢附施工計畫書及申報竣工勘驗時應檢附竣工報告書並由承造人、專任工程人員及監造人辦理簽證負責等行政規定。
- 三、另針對建築物外牆飾材如以乾式施工並採用後置式錨栓和預埋式錨栓等工法時，應確實依據建築物外牆錨栓混凝土

第1頁，共2頁

結構設計規範修正規定1.3.8及1.3.9等相關規範，其使用之後置式錨栓和預埋式錨栓依據ACI355.2規範之規定，即外牆混凝土屬開裂混凝土之區域應使用具檢驗機構檢驗符合規定之錨栓等桿件，請轉知所屬會員應依上開說明事項加強施工中檢測及竣工後確實辦理簽證，以符合施工安全規範。

正本：台北市不動產開發商業同業公會、臺灣區綜合營造業同業公會、臺北市建築師公會、台北市土木技師公會、台北市結構技師公會、中華民國全國建築師公會

副本：1070504045
11384123

公文換章

公文換章

第2頁，共2頁

新建建築物外牆飾材施工管理制度

新北市

檔 號：
保存年限：

新北市政府工務局 函

地址：220242新北市板橋區中山路1段161號5樓
承辦人：方姵甄
電話：(02)29603456 分機5776
傳真：(02)29668144
電子信箱：AF3088@ntpc.gov.tw

受文者：社團法人新北市建築師公會

發文日期：中華民國111年3月22日
發文字號：新北工施字第1110541972號
類別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明三（請至附件下載區(https://doc2-attach.ntpc.gov.tw/ntpc_sodatt/) 下載檔案，共有3個附件，驗證碼：000K45KND）

主旨：有關本局調整本市建築工程供公眾使用建築物地上2樓版預排現場勘驗日期一案，自即日起依說明辦理，請查照並轉知所屬會員。

說明：

- 一、依據「新北市政府辦理建築工程申報開工、勘驗及拆除作業要點」及「新北市政府建築物監造、施工計畫書及品質管理作業要點」辦理。
- 二、有關供公眾使用建築物地上2樓版現場勘驗部分，委由本局指派專業公會辦理主要構造勘驗及施工品質檢查，並經公會建築師或技師現場勘驗合格後始得進行當樓層混凝土澆置，爰請於地上2樓版預訂澆置日期10日前至本局臨櫃登記會勘日期，俾利本局辦理委派公會事宜，避免工程延宕。
- 三、會勘是日請備妥建造執照影本、三級品管組織架構權責分工表、施工品質管理文件供參，並請準備5至10分鐘簡報資料現場報告。當日勘驗之建築物勘驗查核紀錄表、施工品

質管理紀錄單、出席費領據等相關資料(如附件)請於勘驗完成當日提報本局。

正本：社團法人新北市建築師公會、社團法人新北市土木技師公會、社團法人新北市結構工程技師公會、社團法人臺灣省土木技師公會、新北市不動產開發商業同業公會、臺灣區綜合營造業同業公會

副本：

本案依分層負責規定授權業務主管執行

外牆飾材竣工報告書(申報2樓版勘驗檢附)

台北市

新北市

乾掛式

建築物乾掛式貼著飾面材外牆飾材施工計畫書 (申報2樓版勘驗檢附)

一. 檢附文件(請依序檢視勾選):

- ☐ 已檢附 建築物外牆飾材施工大樣圖說、建築圖說及規範
- ☐ 已檢附 建築物外牆飾材繫件配置圖說及結構計算書
(上開均得由開業建築師、執業專業技師或營造廠專任工程人員簽證(章))
- ☐ 已檢附 建築物外牆飾材購買材料之基本資料
(含廠商型錄、廠商資格)
- ☐ 已檢附 提送現場抽測執行計畫書，內容應含以下項目：
 1. 試驗時機
 2. 檢核點及位置
 3. 認證合格機構(依實情情況勾選)
 4. 其他國家標準規範或錨定螺栓強度等標準
(含拉拔試驗)

二. 本計畫符合內政部營建署建築工程施工規範第09751章金屬構架

花崗石牆面之錨栓。

三. 本計畫符合建築物外牆錨栓混凝土結構設計規範修正規定1.3.8

及1.3.9相關規範。後置式錨栓和預埋式錨栓，依據ACI355.2之規定設置。外牆未能符合開裂混凝土之使用限制時，僅可使用於未開裂混凝土之區域。

38

建築物外牆飾材竣工證明文件(新增乾掛式及帷幕牆系統)(適用日期為109年1月1日後使用執照申請)及107年之後建造執照加註之案件

- ☐ 已檢附
- ☐ 未檢附
- ☐ 未檢附齊全(缺失處待改善)
- ☐ 無此項

濕式：

- ☐ 濕式外牆飾材竣工報告書
- ☐ 建築物外牆飾材材料證明、品質證明、保固及驗收文件
- ☐ 建築物外牆飾材黏著劑材料證明、品質證明、保固及驗收文件
- ☐ 試驗前、中、後記錄照片
- ☐ 檢附專業機構及人員簽署經「拉拔試驗」檢測之試驗報告

乾掛式：

- ☐ 乾掛式外牆飾材竣工報告書
- ☐ 建築物外牆飾材材料證明、品質證明、保固及驗收文件
- ☐ 建築物外牆飾材繫件材料證明、品質證明、保固及驗收文件
- ☐ 試驗前、中、後記錄照片

帷幕牆系統：

- ☐ 帷幕牆系統竣工報告書
- ☐ 建築物帷幕牆系統材料證明、品質證明、保固及驗收文件
- ☐ 試驗前、中、後記錄照片

外牆飾材竣工報告書(申報2樓版勘驗檢附)

台北市

新北市

帷幕牆

建築物帷幕牆系統施工計畫書

(申報2樓版勘驗檢附)

一. 檢附文件(請依序檢視勾選):

- ☐ 已檢附 建築物帷幕牆系統施工大樣圖說、建築圖說及規範
- ☐ 已檢附 建築物帷幕牆系統零件配置圖說及結構計算書
(上開均得由開業建築師、執業專業技師或營造廠專任工程人員簽證(章))
- ☐ 已檢附 建築物帷幕牆系統購買材料之基本資料
(含廠商型錄及廠商資格)

二. 本案依合約規範須經風雨試驗、提送風雨實驗計畫或現場預埋拉

拔試驗計畫書, 內容如下:

- ☐ 已檢附 風雨試驗計畫
- ☐ 已檢附 現場預埋拉拔試驗計畫書
1. 檢核點及位置
 2. 認證合格機構(依實情情況勾選)
 3. 其他國家標準規範標準(上開依風雨試驗報告者則免勾選)

三. 本計劃符合建築物外牆錨栓混凝土結構設計規範修正規定 1.3.8 及 1.3.9 相關規範。後置式錨栓和預埋式錨栓, 依據 ACI355.2 之規定設置。外牆未能符合開裂混凝土之使用限制時, 僅可使用於未開裂混凝土之區域。

製表日期: 108 年 9 月 27 日

飾物) ☐ 已檢附 ☐ 未檢附 ☐ 未檢附齊全(缺失處待改善) ☐ 無此項	☐ 新技術、新工法、新設備及新材料認可通知書(與出廠證明廠商不一致時, 須檢附經銷證明)(傳統式免) ☐ 避雷設備之竣工照片	
37 航空障礙燈文件(建築物高度超過 60m 或建照加註事項有加註者) ☐ 已檢附 ☐ 未檢附 ☐ 未檢附齊全(缺失處待改善) ☐ 無此項	☐ 航空障礙燈出廠證明(註明執照號碼或地址或地址) ☐ 是否已於平面圖及立面圖標註施作位置 ☐ 航空障礙燈之竣工照片	
38 建築物外牆飾材竣工證明文件(新增乾掛式及帷幕牆系統)(適用日期為 109 年 1 月 1 日後使用執照申請)及 107 年之後建造執照加註之案件 ☐ 已檢附 ☐ 未檢附 ☐ 未檢附齊全(缺失處待改善) ☐ 無此項	濕式: ☐ 濕式外牆飾材竣工報告書 ☐ 建築物外牆飾材材料證明、品質證明、保固及驗收文件 ☐ 建築物外牆飾材黏著劑材料證明、品質證明、保固及驗收文件 ☐ 試驗前、中、後記錄照片 ☐ 檢附專業機構及人員簽署經「拉拔試驗」檢測之試驗報告 乾掛式: ☐ 乾掛式外牆飾材竣工報告書 ☐ 建築物外牆飾材材料證明、品質證明、保固及驗收文件 ☐ 建築物外牆飾材零件材料證明、品質證明、保固及驗收文件 ☐ 試驗前、中、後記錄照片 帷幕牆系統: ☐ 帷幕牆系統竣工報告書 ☐ 建築物帷幕牆系統材料證明、品質證明、保固及驗收文件 ☐ 試驗前、中、後記錄照片	
39 昇降設備竣工檢查合格函及竣工檢查表 ☐ 已檢附 ☐ 未檢附 ☐ 未檢附齊全(缺失處待改善) ☐ 無此項	☐ 確認是否為竣工查驗 ☐ 確認載重、停等數及速率是否與建照相符, 停等數變更建築師須出具簽證說明書及圖說(表二) ☐ 含許可證影本(是否在有效期限內, 逾期應重新辦理竣工檢查) ☐ 合格函所列建築物是否為本建照範圍 ☐ 影本需檢章	

9/18

外牆飾材竣工報告書(申報2樓版勘驗檢附)

台北市

新北市

濕式

建築物濕式貼著飾面材外牆飾材施工計畫書 (申報2樓版勘驗檢附)

一、檢附文件(請依序檢視勾選):

☐ 已檢附 建築物外牆飾材施工大樣圖說、建築圖說及規範
(上開均得由開業建築師、執業專業技師或營造廠專任工程人員簽證(章))

☐ 已檢附 建築物外牆飾材購買材料之基本資料
(含廠商型錄、廠商資格)

二、本案現場抽測執行機制將依手動式油壓拉拔試驗標準。
(各向立面取一處，至少三處。符合 6kg/cm² 抗拉力)

此 致

臺北市政府都市發展局

承造人：

專任工程人員：

監造人檢核簽章：

中 華 民 國 年 月 日

製表日期：108 年 9 月 27 日

	飾物) ☐ 已檢附 ☐ 未檢附 ☐ 未檢附齊全(缺失處待改善) ☐ 無此項	☐ 新技術、新工法、新設備及新材料認可通知書(與出廠證明廠商不一致時，須檢附經銷證明)(傳統式免) ☐ 避雷設備之竣工照片	
37	航空障礙燈文件(建築物高度超過 60m 或建照加註事項有加註者) ☐ 已檢附 ☐ 未檢附 ☐ 未檢附齊全(缺失處待改善) ☐ 無此項	☐ 航空障礙燈出廠證明(註明執照號碼或地址或地址) ☐ 是否已於平面圖及立面圖標註施作位置 ☐ 航空障礙燈之竣工照片	
38	建築物外牆飾材竣工證明文件(新增乾掛式及帷幕牆系統)(適用日期為 109 年 1 月 1 日後使用執照申請)及 107 年之後建造執照加註之案件 ☐ 已檢附 ☐ 未檢附 ☐ 未檢附齊全(缺失處待改善) ☐ 無此項	濕式： ☐ 濕式外牆飾材竣工報告書 ☐ 建築物外牆飾材材料證明、品質證明、保固及驗收文件 ☐ 建築物外牆飾材黏著劑材料證明、品質證明、保固及驗收文件 ☐ 試驗前、中、後記錄照片 ☐ 檢附專業機構及人員簽署經「拉拔試驗」檢測之試驗報告 乾掛式： ☐ 乾掛式外牆飾材竣工報告書 ☐ 建築物外牆飾材材料證明、品質證明、保固及驗收文件 ☐ 建築物外牆飾材整件材料證明、品質證明、保固及驗收文件 ☐ 試驗前、中、後記錄照片 帷幕牆系統： ☐ 帷幕牆系統竣工報告書 ☐ 建築物帷幕牆系統材料證明、品質證明、保固及驗收文件 ☐ 試驗前、中、後記錄照片	
39	昇降設備竣工檢查合格函及竣工檢查表 ☐ 已檢附 ☐ 未檢附 ☐ 未檢附齊全(缺失處待改善) ☐ 無此項	☐ 確認是否為竣工查驗 ☐ 確認載重、停等數及速率是否與建照相符，停等數變更建築師須出具簽證說明書及圖說(表二) ☐ 含許可證影本(是否在有效期限內，逾期應重新辦理竣工檢查) ☐ 合格品所列建築物是否為本建照範圍 ☐ 影本需核章	

9/18

外牆飾材竣工報告書(申報竣工勘驗檢附)

台北市

新北市

乾掛式

建築物乾掛式貼著飾面材外牆飾材竣工報告書 (申報竣工勘驗檢附)

一、檢附文件(請依序檢視勾選):

- ☐ 已檢附 建築物外牆飾材材料出廠證明、品質證明、保固及驗收文件。
驗收文件
- ☐ 已檢附 建築物外牆飾材附件出廠證明、品質證明、保固及驗收文件。
驗收文件
(上開證明均应符合 CNS 等國家標準規範、產出測試報告、物理性能報告、化學性能報告、廠商型號、廠商資格、購買數量及照片)
- ☐ 已檢附 施工前、中、後記錄照片
- ☐ 已檢附 建築物外牆飾材基本資料(關於公寓大廈第 4 條)
(含竣工圖說、維護材料說明書)
- ☐ 已檢附 建築物外牆抽測檢查結果報告書,內容如下:

1. 均依現場抽測執行計畫書執行(含品質紀錄)
2. 建築物基本資料
3. 委託檢查者資料
4. 檢查單位資料
5. 位置標示圖
6. 檢查結果分析

二、本案現場施工過程均符合工程會訂定之施工規範。

三、本案現場施工過程均符合工程會訂定之施工規範。

四、本案符合建築物外牆細粒混凝土結構設計規範修正規定 1.3.8 及 1.3.9 相關規範,後置式錨栓和預埋式錨栓,依據 ACI308.2 之規定設置。外牆未能符合開裂混凝土之使用限制時,僅可使用於未開裂混凝土之區域。

此 致

臺北市政府都市發展局

承造人:
專任工程人員:
監造人檢核簽章:

中 華 民 國 年 月 日

建築物乾掛式外牆飾材竣工報告書

一、檢附文件(請依序檢視勾選):

- ☐ 已檢附 ☐ 免檢附 建築物外牆飾材材料證明、品質證明、保固及驗收文件。
- ☐ 已檢附 ☐ 免檢附 建築物外牆飾材附件材料證明、品質證明、保固及驗收文件。
- ☐ 已檢附 試驗前、中、後記錄照片。

二、本案現場施工過程均符合工程會訂定之施工規範。

三、檢附專業機構及人員簽署經試驗檢測之試驗報告書。(檢驗機構:)

四、本案符合內政部營建署建築工程施工規範第 09751 章金屬構架花崗石牆面之錨栓。

五、本案符合建築物外牆錨栓混凝土結構設計規範修正規定 1.3.8 及 1.3.9 相關規範。

後置式錨栓和預埋式錨栓,依據 ACI308.2 之規定設置。外牆未能符合開裂混凝土之使用限制時,僅可使用於未開裂混凝土之區域。

此 致

新北市政府工務局

承造人簽章:
專任工程人員簽章:
監造人簽章:

中 華 民 國 年 月 日

外牆飾材竣工報告書(申報竣工勘驗檢附)

台北市

新北市

帷幕牆

建築物帷幕牆系統竣工報告書

(申報竣工勘驗檢附)

一、檢附文件(請依序檢視勾選):

☐ 已檢附 建築物帷幕牆系統出廠證明、品質證明、保固及驗

收文件

(上開證明需符合 CNS 等國家標準規範、產品測試報告、物理性能報告、化學性能報告、廠商型錄、廠商資格、購買數量及照片)

☐ 已檢附 施工前、中、後記錄照片

☐ 已檢附 建築物外牆飾材基本資料併於公寓大廈規約中

(含竣工圖說、維護材料廠商)

二、建築物帷幕牆圖說規範經風雨試驗檢附報告或現場預埋拉拔試驗計畫書，內容如下：

☐ 已檢附 風雨試驗報告

☐ 已檢附 現場預埋拉拔試驗計畫書

1. 均依現場預埋拉拔試驗計畫書執行
2. 建築物基本資料
3. 委託檢查者資料
4. 檢查單位資料
5. 位置標示圖
6. 檢查結果分析

建築物帷幕牆系統竣工報告書

一、檢附文件(請依序檢視勾選):

☐ 已檢附 ☐ 免檢附 建築物帷幕牆系統材料證明、品質證明、保固及驗收文件。

☐ 已檢附 試驗前、中、後記錄照片。

二、本案現場施工過程均符合工程會訂定之施工規範。

三、檢附專業機構及人員簽署經試驗檢測之試驗報告書。(檢驗機構：)

四、本案符合建築物外牆錨栓混凝土結構設計規範修正規定1.3.8及1.3.9 相關規範。

後置式錨栓和預埋式錨栓，依據ACI355.2之規定設置。外牆未能符合開裂混凝土之使用限制時，僅可使用於未開裂混凝土之區域。

此 致

新北市政府工務局

承造人簽章：

專任工程人員簽章：

監造人簽章：

中 華 民 國 年 月 日

外牆飾材竣工報告書(申報竣工勘驗檢附)

台北市

三. 本案現場施工過程均符合工程會訂定之施工規範。

四. 本案符合建築物外牆錨栓混凝土結構設計規範修正規定 1.3.8 及 1.3.9 相關規範。後置式錨栓和預埋式錨栓，依據 ACI355.2 之規定設置。外牆未能符合開裂混凝土之使用限制時，僅可使用於未開裂混凝土之區域。

此 致

臺北市政府都市發展局

承造人：

專任工程人員：

監造人檢核簽章：

中 華 民 國 年 月 日

新北市

外牆飾材竣工報告書(申報竣工勘驗檢附)

台北市

新北市

濕式

建築物濕式貼著飾面材外牆飾材竣工報告書

(申報竣工勘驗檢附)

一、檢附文件(請依序檢視勾選):

☐已檢附 建築物外牆飾材材料出廠證明、品質證明、保固及驗收

☐已檢附 建築物外牆飾材黏著劑出廠證明、品質證明、保固及驗收

(上開證明均需符合 CNS 等國家標準規範、產品測試報告、物理性能報告、化學性能報告、廠商型錄、廠商資格、購買數量及照片)

☐已檢附 施工前、中、後記錄照片

☐已檢附 建築物外牆飾材基本資料併於公寓大廈草約中
(含竣工圖說、維護材料廠商)

☐已檢附 建築物外牆符合依手動式油壓拉拔試驗報告,內容

如下:

1. 建築物基本資料
2. 委託檢查者資料
3. 檢查單位資料
4. 位置標示圖
5. 檢查結果分析(試驗報告)

二、本案現場施工過程均符合工程會訂定之施工規範。

建築物濕式外牆飾材竣工報告書

一、檢附文件(請依序檢視勾選):

☐已檢附 ☐免檢附 建築物外牆飾材材料證明、品質證明、保固及驗收文件。

☐已檢附 ☐免檢附 建築物外牆飾材黏著劑材料證明、品質證明、保固及驗收文件。

☐已檢附 試驗前、中、後記錄照片。

二、本案現場施工過程均符合工程會訂定之施工規範。

三、檢附專業機構及人員簽署經「拉拔試驗」檢測之試驗報告。(檢驗機構:

備註: 抗拉力至少符合 $6\text{kg}/\text{cm}^2$ 以上。

此 致

新北市政府工務局

承造人簽章:

專任工程人員簽章:

監造人簽章:

中 華 民 國 年 月 日

錨栓需符合開裂混凝土之使用限制

乾掛式

臺北市

建築物乾掛式貼著飾面材外牆飾材竣工報告書 (申報竣工勘驗檢附)

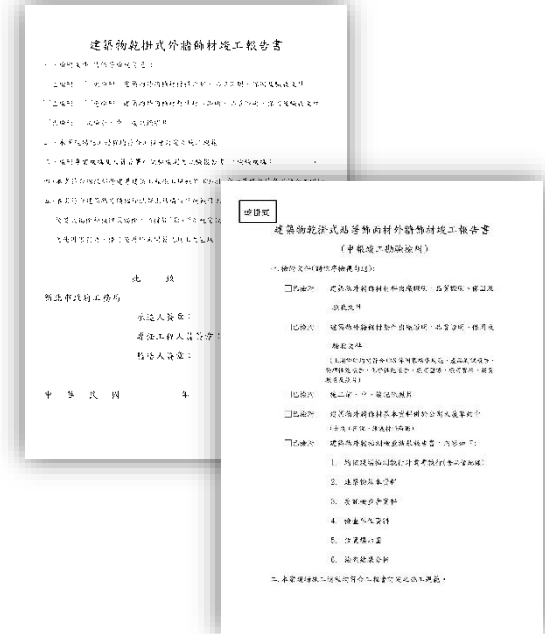
四. 本案符合建築物外牆錨栓混凝土結構設計規範修正規定 1.3.8 及 1.3.9 相關規範。後置式錨栓和預埋式錨栓，依據 ACI355.2 之規定設置。外牆未能符合開裂混凝土之使用限制時，僅可使用於未開裂混凝土之區域。

新北市

建築物乾掛式外牆飾材竣工報告書

五、本案符合建築物外牆錨栓混凝土結構設計規範修正規定 1.3.8 及 1.3.9 相關規範。

後置式錨栓和預埋式錨栓，依據 ACI355.2 之規定設置。外牆未能符合開裂混凝土之使用限制時，僅可使用於未開裂混凝土之區域。



兩市文中皆提及後置式錨栓和預埋式錨栓需依據 ACI355.2 之規定設置

ACI355.2 : 錨栓必須符合開裂混凝土之使用認證

新建建築物外牆飾材施工管理制度

附件一

臺北市府都市發展局 函

22069
新北市政府
受文者：營造股份有限公司
發文日期：中華民國107年
發文字號：北市都建字第
速別：最速件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

地址：1108臺北市信義區市府路1號
承辦人：王德全
電話：02-27208889/1999轉8376
電子信箱：bml208@mail.taipei.gov.tw

主旨：有關貴公司、事務所承、監造本局103建字第 號建照工程，請依說明事項加強檢視並於竣工後確實辦理簽證，請查照。

說明：

- 一、依本局105年5月30日北市都建字第106 號及107年5月4日北市都建字第107 號等函續辦。
- 二、有關旨揭工程之建築物外牆飾材如採用乾式施工工法，其使用後置式錨栓和預埋式錨栓等桿件，依據建築物外牆錨栓混凝土結構設計規範修正1.3.8及1.3.9及ACI355.2等相關規範，需經檢驗機構檢驗符合使用於開裂區混凝土桿件之規定，請再次加強檢視應依上開規定辦理，並於竣工後確實辦理簽證符合設計規範，以確保日後使用不致脫落等涉及公共安全疑義。

正本：營造股份有限公司、建築師事務所、建築師
副本：股份有限公司

局長 楊洲民

本案依分層負責規定授權業務主管決行

第1頁 共1頁

附件

通 知 書

一、貴公司承造 103 建字第 號建照工程，其建物外牆構造屬開裂混凝土，且外牆飾材以乾式施工所採用後置式或預埋式之錨栓等鐵件，重申請自行檢視申報外牆施作計畫係使用於開裂區錨栓等鐵件之檢驗機構應出具適用於開裂區混凝土之檢驗報告，以符合混凝土結構設計規範修正規定 1.3.8、1.3.9 及 ACI355.2 等規定，併於工程完竣申報竣工勘驗檢附承造人、專任工程人員及監造建築師簽證負責。

二、倘經查證檢附非使用於開裂區錨栓等鐵件之檢驗報告，將依建築法辦理，必要時將處勒令停工並修改規定查處。

三、檢送臺北市府都市發展局 107 年 7 月 9 日北市都建字第 號函(正本已寄送貴公司、諒達)抄本資料一份，請查收。

臺北市建築管理工程處施工科 敬啟

外牆施工計劃書(範例)

營造

都更住宅大樓新建工程

天然石材裝修工程 施工計劃書



甲方簽收	乙方簽收	送審廠商簽章
		

民國 109 年 10 月 22 日

衍誠有限公司 TEL: 02-2567-8779
FAX: 02-2567-8778

申報2樓版勘驗檢附內容

1. 建築物外牆飾材施工大樣圖說、建築圖說及規範

外牆石材工程規範 1040420-2

1. 材料：

A. 採花崗石，石材種類及表面處理由建築師指定。

B. 花崗石須符合：
National Granite Quarrie Association 及 ASTM C615 或 EN1469/2004 或 CNS 之規範要求，且不可低於下列規範之要求：

- (a) Compressive strength.....EN 1926 or ASTM C 170
- (b) Modules of rupture.....EN 13161 or ASTM C 99
- (c) Water absorption by weight.....EN 13755 or ASTM C 97
- (d) Density.....EN 1936 or ASTM C 97
- (e) Flexural strength.....EN 12372 or ASTM C 880
- (f) Freezing test.....EN 12371
- (g) Safety concept.....EN 1990
- (h) 品質標準.....ISO 9001

C. 石材抗彎強度與鉗拉之拉拔及剪強度所使用之設計值均基於 EN 12372。

D. 石材之厚度須符合測試及設計之要求，若表面處理為亮面時，石材厚度為 30mm；若表面處理為磨面時，石材厚度(含表面防護)須再加 3mm，以使地面處理後之石材強度與亮面石材強度相同。

E. 單一石材加工之容許誤差：

- (a) 長度及高度(寬度)：±1.0mm
- (b) 對角線之誤差：±2.0mm
- (c) 厚度：容許誤差±2.0mm
- (d) 1,219mm 內之石材，任何方向之平整度不得超過±1.0mm

F. 石材供應廠商提供之所有石材顏色須均勻，其色差須在審核通過之石材顏色範圍內，石材邊緣視同外露面，加工廠商須在工廠經過均勻磨光、拋光或水噴面處理，且所有外露面未經業主及工程師同意，均須依建築圖之規定處理。

G. 石材之磨面須取自同一礦脈，並須先經過挑選，以確保其顏色均勻，未經業主同意，不得採用任何與上述不符之石材。

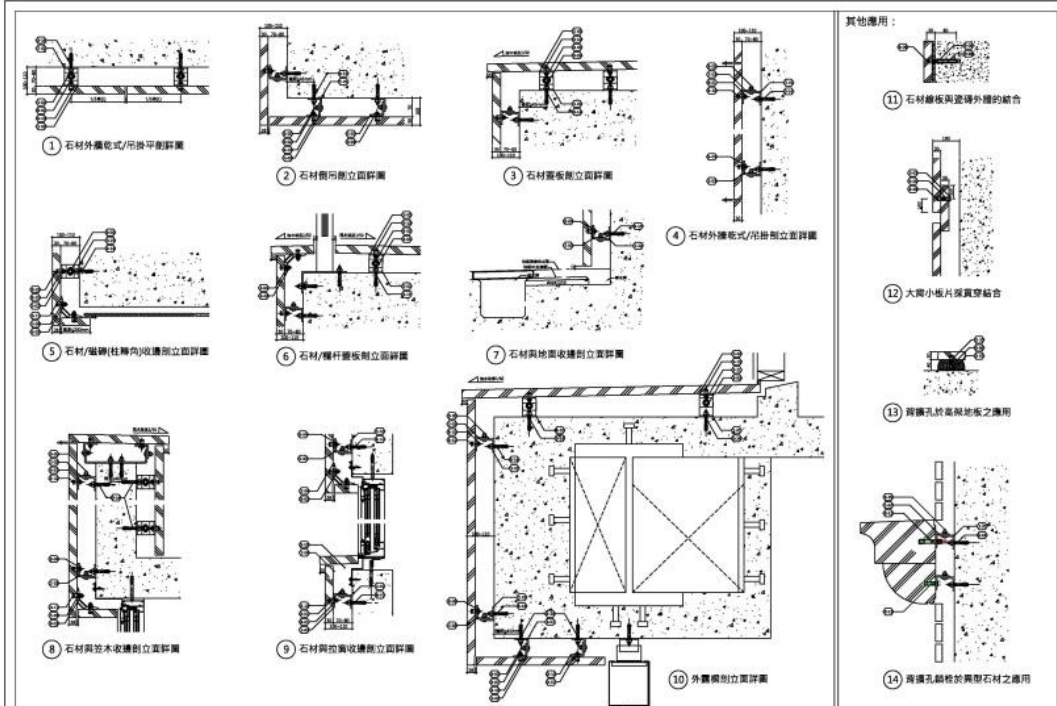
H. 所有原石須標明編號，石材開採廠商須提供石材編號、大小及來源證明文件，送交業主及建築師備查。

I. 除本工務實際需要之數量外，石材供應廠商應再準備足夠之備貨量，以供運送、加工和安裝時造成破壞時使用。

J. 色差控制：

- (a) 於比對石材色差時，石材周圍之板片不得有明顯差異
- (b) 於同一施工區域或同一立面之石材顏色不得有明顯差異。若稍有顏色差異，該差異不得超過許可範圍，且其外牆顏色變化須是逐漸過渡方式(如：由下而上，顏色由深漸淺)。
- (c) 比對色差並調整施工位置後，須將每片石材編號，同時於施工立面上標示對應編號，安裝石材時須嚴格依照施工立面圖編號施工。

K. 有四割、破磚、裂縫、疤痕之石材不得安裝於本工地。



1 石材外牆乾式/吊掛平面詳圖

2 石材乾掛立面詳圖

3 石材濕掛立面詳圖

4 石材外牆乾式/吊掛側立面詳圖

5 石材/欄杆柱轉向收邊側立面詳圖

6 石材/欄杆窗框側立面詳圖

7 石材與地面收邊側立面詳圖

8 石材與窗台收邊側立面詳圖

9 石材與拉窗收邊側立面詳圖

10 外牆側立面詳圖

其他應用：

11 石材牆板與窗邊外牆的結合

12 大窗小窗片深淺差結合

13 窗框孔於窗框地板之應用

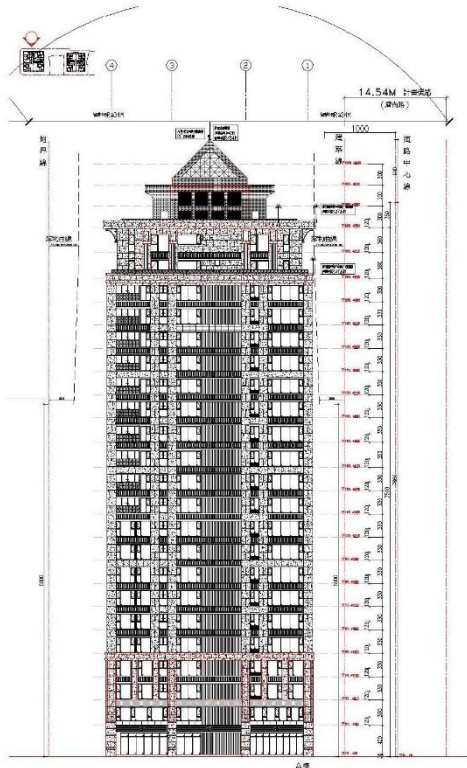
14 窗框孔於窗框地板之應用

外牆石材乾掛大樣圖

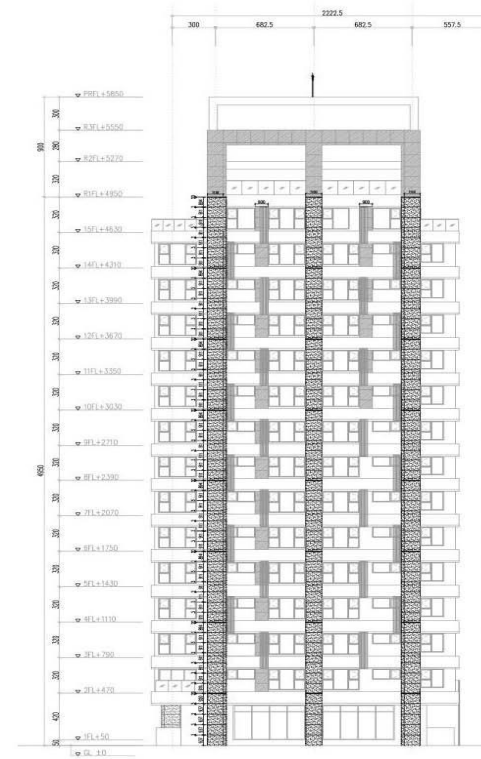
圖名	1:100	圖號	D-01
圖例		圖例	
圖例		圖例	
圖例		圖例	

申報2樓版勘驗檢附內容

1. 建築物外牆飾材施工大樣圖說、**建築圖說**及規範



A 棟東向(背面)立面石材分割圖



A 棟西北向立面石材分割圖

申報2樓版勘驗檢附內容

2.建築物外牆飾材購買材料之基本資料，物性分析資料

一、廠商型錄

山東白麻



委託試驗申請書(石材擴孔鑄鋼強度試驗)

Page: 2 of

報告編號: _____

樣品名稱/試驗項目	試驗方法	單次試驗費用(含稅)	試驗數量
☐ 石材鑄鋼拉拔/垂直石板向外拉	☐ ASTM C1354/C1354M-22	1260/片	
☐ 石材鑄鋼拉拔/垂直石板向內壓	☐ ASTM C1354/C1354M-22	1260/片	
☐ 石材鑄鋼剪力/平行石板受力	☐ ASTM C1354/C1354M-22	1680/片	

#試驗條件：必填

A. 試樣狀態：☐ 濕式(依據規範進行濕式浸泡)；
☐ 客戶指定乾式流程：需敘述如下：☐ 樣品為乾乾狀態☐ 其他：_____

B. 石板尺寸：約長度(mm) _____ x 寬度(mm) _____ x 厚度(mm) _____；鑄鋼植入深度：約 _____ (mm)

C. 鑄鋼植入石板位置敘述如下：☐ 樣品 _____ mm x _____ mm 面之中心點；☐ _____

#其他資訊：
 鑄鋼供應商：☐ N/A；☐ _____ (未勾選及填寫視同 N/A)
 鑄鋼型號：☐ N/A；☐ _____ (未勾選及填寫視同 N/A)
 使用石板種類：☐ N/A；☐ _____ (未勾選及填寫視同 N/A)
☐ 附報告需加註試驗方法/產品規格之規範值
☐ 附報告需加註顧客要求值(該要求值由顧客提供)
 (未勾選視同報告不需加註)

註1 除 TAF 或委託者要求外，如無指定規範年版本時，同意以實驗室最新年版執行試驗。
 註2 試驗數量如無填寫則依規範要求數量執行，依 ASTM C1354 規範每次試驗最少需 5 片，須另提供 1 片試測，做為正式進率之參考依據。
 註3 石板長度及寬度為 190mm~280mm，厚度 30mm±10mm(厚度大於 4cm 試驗費另議)。
 註4 表示 TAF 認可項目，☐ 為非 TAF 認可項目，☐ 表示外包/轉件至 SGS 認可單位。
 註5 顧客 ☐ 是 ☐ 否 提供裂理(或紋理)方向，應敘述方向與裂理(或紋理)方向 ☐ 平行 ☐ 垂直
 註6 除另有要求，本表單內所述之試驗項目屬於破壞性試驗者，其經試驗後已破壞之試樣將不予留樣保存。

試驗項目外包/轉件：☐ 是；☐ 否(外包/轉件實驗室：☐ SGS ☐ 其它 _____)

收樣人員確認樣品數：
 (實際之試驗總金額會依據實際之試驗項目、數量、服務內容及價格優惠條件等狀況而決定之。)

對於此份委託試驗申請書及其附件所訂定之內容本人已確認無誤，並同意貴公司 材料暨工程實驗室-台北 進行試驗，外包轉件等材料測試所需之相關工作。

委託者簽名：_____

SGS 收樣者/實際接收樣品日期/時間：	SGS 收件者/完成收件日期/時間：	SGS 審核者：	試驗總費用(含稅)：
臨時編號：	SGS 測試人員：	預出日期：	

APPL-HB-32

1.7.230101

委託試驗申請書(石材)

Page: 2 of

報告編號: _____

試驗項目	單次試驗費用(含稅)	試驗數量	試驗方法	試樣尺寸及試樣要求
建築用石材 CNS 14448、ASTM C615 樣品名稱：				
☐ 抗壓強度	6000(6300)		☐ CNS 11919:2000 ☐ ASTM C170/C170M-17	立方：60×60×60 mm 圓柱體：直徑 50×60mm，長徑比 2:1:1 試樣面上下部磨光，5pcs
☐ 吸水率及體比重	3200(3360)		☐ CNS 11321:2000 ☐ ASTM C97/C97M-18	50×60×60 mm，試體六面磨光，3pcs 50×60×60 mm，試體六面磨光，5pcs
☐ 彎曲強度	3200(3360)		☐ CNS 13978:1997 ☐ ASTM C980/C980M-18	360×45×30mm，360°上下磨光或平整 360×100×32mm，360°上下磨光或平整 厚度可 25-34mm，長度=107°厚度=40mm，5pcs
☐ 破壞模數	3200(3360)		☐ CNS 11322:2000 ☐ ASTM C36/C36M-18	100(45)×200(45)×57(45) mm，5pcs 100/200 上下磨光或平整
☐ 磨損磨損	4500(4725)		☐ CNS 11320:2000 ☐ ASTM C241/C241M-21	50×50×20 mm，50×50 面磨光或平整，3pcs 50×50×5 mm，50×50 面磨光或平整，3pcs
石材 CNS 6300 樣品名稱：				
☐ 抗壓強度	16000(16800)		☐ CNS 6300:1985	10×10×20 cm 3pcs
☐ 吸水率及體比重	3200(3360)		☐ CNS 6300:1985	10×10cm 上下兩面，磨光或平整處理

本實驗室僅針對接收之樣品於符合試驗要求狀況下執行試驗後提供試驗結果，如錯、鑽心、表面磨平磨光等舉凡試驗執行前樣品前處理皆由廠商自行處理，或同意委託於外包工廠處理。
 試驗原則上由顧客自行運送，若顧客要求本實驗室收樣運送，則視同顧客同意自行承擔由本實驗室收樣運送時可能發生之風險(例如試體碎裂等情況)。
 註1 試驗 ☐ 是 ☐ 否 註明裂理(或紋理)方向，樣品需留置與垂直或平行於裂理(或紋理)之結果，請委託者於試驗上註記垂直或平行之方向，否則本實驗室一律於試驗報告上加註「委託者未能提供裂理(或紋理)之資訊」。
 註2 試驗試驗時之狀態 ☐ 乾燥 ☐ 濕潤
 註3 其他：
 註4 其他資訊：☐ 附報告需加註試驗方法/產品規格之規範值
☐ 附報告需加註顧客要求值(該要求值由顧客提供)
 (未勾選視同報告不需加註)

註1 除 TAF 或委託者要求外，如無指定規範年版本時，同意以實驗室最新年版執行試驗。
 註2 試驗數量如無填寫則依規範要求數量執行。
 註3 表示 TAF 認可項目，☐ 為非 TAF 認可項目，☐ 表示外包/轉件至 SGS 認可單位。
 註4 除另有要求，本表單內所述之試驗項目屬於破壞性試驗者，其經試驗後已破壞之試樣將不予留樣保存。

試驗項目外包/轉件：☐ 是；☐ 否(外包/轉件實驗室：☐ SGS ☐ 其它 _____)

收樣人員確認樣品數：
 樣品編號：☐ (1) _____；☐ (2) _____ (未勾選則顧客提供之樣品名稱)
 (實際之試驗總金額會依據實際之試驗項目、數量、服務內容及價格優惠條件等狀況而決定之。)

對於此份委託試驗申請書及其附件所訂定之內容本人已確認無誤，並同意貴公司 材料暨工程實驗室-台北 先行試驗，外包轉件等材料測試所需之相關工作。

委託者簽名：_____

SGS 收樣者/實際接收樣品日期/時間：	SGS 收件者/完成收件日期/時間：	SGS 審核者：	試驗總費用(含稅)：
臨時編號：	SGS 測試人員：	預出日期：	

APPL-HB-30

5.3.240201

申報2樓版勘驗檢附內容

2.鐵件檢討

石材

Width	Lg=	130cm
Length	Hg=	110cm
Thickness	tg=	30mm

載重

靜重DL: Dead Load

單位靜重	$\rho =$	$2.7 \times 10^3 \text{ kgf/m}^3$
------	----------	-----------------------------------

風力載重WL: Wind Load

5區正風壓	$WLP_5 =$	300 kgf/m^2
5區負風壓	$WLN_5 =$	550 kgf/m^2

地震力EL: Earthquake Load

$$0.4 \times Sds \times Ip \times (Ap/Rpa) \times (1 + 2Hx/Hn) \\ = 0.4 \times 0.6 \times 1 \times (1/1.75) \times (1 + 2 \times 1) \\ = 0.42$$

$Fph =$	0.42
$Fpv =$	0.21

Sds : 工址短週期設計水平譜加速度

Ip : 構體、構材或設備之用途倍數

Ap : 構體、構材或設備之共振放大倍數

採用有變形限制之飾版及附件 $Ap=1.0, R_p=2.5$

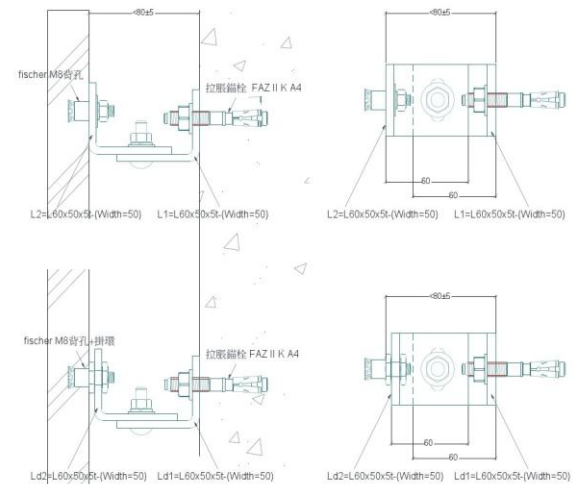
Rpa : 構體、構材或設備之容許地震反應折減係數

Hx : 構體、構材或設備所在樓層x距基面之高度

Hn : 建築物基面至屋頂之高度

鐵件

斷面細部圖

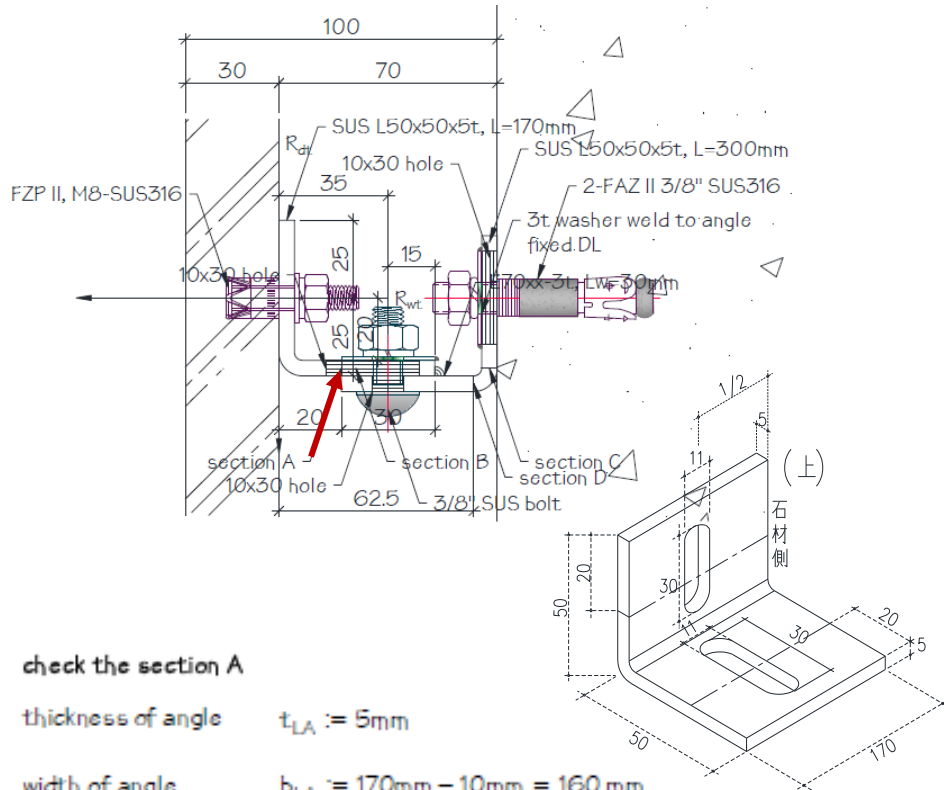


REMARK:

1. 採用拉脹式膨脹栓 FAZ II K A4, RC 邊距 > 65mm, 埋入深度 50mm。
2. 上扣靠牆側角鋼 L1=L60x50x5t, Width=50mm
上扣石材側角鋼 L2=L60x50x5t, Width=50mm
下扣靠牆側角鋼 Ld1=L60x50x5t, Width=50mm
下扣石材側角鋼 Ld2=L60x50x5t, Width=50mm

申報2樓版勘驗檢附內容

2. 建築物外牆飾材繫件配置圖說及結構計算書



check the section A

thickness of angle $t_{LA} := 5\text{mm}$

width of angle $b_{LA} := 170\text{mm} - 10\text{mm} = 160\text{mm}$

stress ratio $r := \frac{f_{by,LA}}{F_{by,L}} = 0.931$

if($r < 1.0$, "O.K.", "N.G.") = "O.K."

新建工程

立面石材鐵配件結構計算書

(1400*900*30mm 背擴孔固定)



中華民國 114 年 11 月 13 日

申報2樓版勘驗檢附內容

4. 提送現場抽測執行計畫書

德國 **fischer** 扭矩控制型抗震拉脹錨栓 **FAZ II Plus R (M8~M24), 316 系不鏽鋼 R(A4)**



*Made in Germany

產品優勢：

安裝無需鑽孔清潔

免清孔安裝，簡化安裝過程，加速施工效率

避難室應用認證

聯邦民防辦公室-施皮茨實驗室，可用於緊急避難設施。

地震荷載C1認證 (M8以上)

C1等級(裂縫寬度0.5mm)的抗震認證

動態荷載認證 (M16-M24)

動態(Dynamic)載荷ETA認證，為動態應用提供高效的錨固解決方案

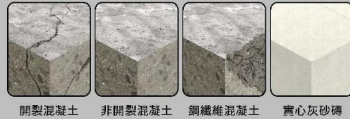
地震荷載C2認證 (M10以上)

C2等級(裂縫寬度0.8mm)的抗震認證，可在地震中，開裂混凝土應用時提供抗震防護

耐用120年認證 (M10-M16)

120 Years service life 120年設計使用年限認證。

適用材料：

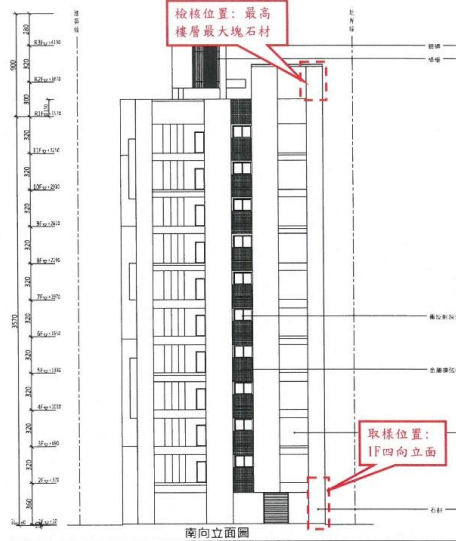


富華成股份有限公司
台北市大安區第一段84巷7號一樓
P: (02)2779-5110
F: (02)2779-5339
E: swg@fischer.de
W: www.fischer.de/de-de



(二) 檢核位置

1. 石材最大尺寸
2. 石材施作最高樓層
3. 各項立面擇一處抽檢



三、 認證合格機構

本案試驗採用TAF認證機構，依據國際標準ISO/IEC 17025之要求，建立相關認證共通規範，以確認實驗室之技術能力是否滿足特定方式之要求。

四、 檢核標準

(一) 石材加工容許偏差範圍

1. 厚度磨光或燒面後 $\pm 0.5\text{mm}$ 以內
2. 長度與寬度(1m以內)誤差 $\pm 1.0\text{mm}$ 以內
3. 彎曲度(1m以內)誤差 $\pm 1.0\text{mm}$ 以內
4. 兩對角線之誤差 $\pm 1.0\text{mm}$ 以內
5. 鑽孔深度與直徑 $\pm 0.2\text{mm}$
6. 鑽孔位置 $\pm 0.5\text{mm}$ 以內

(二) 牆面容許誤差

1. 牆面平整度最大誤差：每3m以內為3mm，每15m以內最大5mm
2. 相鄰兩單元其表面高低差最小1.2mm
3. 水平面最大誤差：每1m以內為1mm，最大不得超過5mm

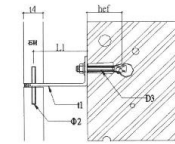
(三) 固定鐵片檢核

1. 尺寸檢核

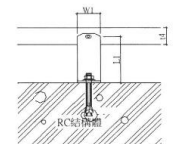
2. 強度檢核

檢核規格如下所示

項目	材質	抗拉強度	降伏強度	規格(mm)		
角鐵	SUS304	5300	2100	厚度 t_1	5	50
馬車螺絲	SUS304	5300	2100	規格M	10	直徑 Φ_1 8.91
圓棒插銷	SUS304	5300	2100	直徑 Φ_2	4	
膨脹螺栓	SUS304	5300	2100	規格(吋)	3/8	直徑 Φ_3 0.9525



固定鐵件尺寸標示(1)



固定鐵件尺寸標示(2)

(四) 螺栓拉拔強度

承商應依據國家標準混凝土工程設計規範1.3.8附篇D之混凝土結構用錨栓設計，辦理現場牆面膨脹螺栓拉拔試驗，並經由TAF認證機構認證之試驗室進行試驗，試驗值需符合結構計算書之設計值，試驗項目：

1. 拉拔試驗
2. 抗剪試驗

申報2樓版勘驗檢附內容

5. 提送本案符合建築物外牆錨栓混凝土結構設計規範修正規定1.3.8及1.3.9相關規範。後置式錨栓和預埋式錨栓，依據ACI355.2之規定設置。



ICC EVALUATION SERVICE

www.icc-es.org | (800) 423-6587 | (562) 699-0543



A Subsidiary of the International Code Council®

ICC-ES Evaluation Report
ESR-2948

Reissued January 2022
Revised May 2023
This report is subject to renewal January 2024.

DIVISION: 03 00 00—CONCRETE
Section: 03 16 00—Concrete Anchors

DIVISION: 05 00 00—METALS
Section: 05 05 19—Post-Installed Concrete Anchors

REPORT HOLDER:
fischerwerke GmbH & CO. KG

EVALUATION SUBJECT:
fischer FAZ II, FAZ II R, FAZ II HCR AND FAZ II PLUS, FAZ II PLUS R AND FAZ II PLUS HCR METRIC WEDGE ANCHOR FOR ANCHORING IN CRACKED AND UNCRACKED CONCRETE

1.0 EVALUATION SCOPE
Compliance with the following codes:

- 2021, 2018, 2015, and 2012 *International Building Code*® (IBC)
- 2021, 2018, 2015, and 2012 *International Residential Code*® (IRC)
- 2013 *Abu Dhabi International Building Code* (ADIBC)†

†The ADIBC is based on the 2009 IBC. 2009 IBC code sections referenced in this report are the same sections in the ADIBC.

For evaluation for compliance with codes adopted by the Los Angeles Department of Building and Safety (LADBS), see [ESR-2948 LABC and LARC Supplement](#).

Property evaluated:
Structural

2.0 USES
The fischer FAZ II and FAZ II Plus metric wedge anchor is used to resist static, wind and seismic tension and shear loads in cracked and uncracked normal-weight and lightweight concrete having a specified compressive strength, f'_c of 2,500 psi to 8,500 psi (17.2 MPa to 58.6 MPa) (minimum of 24 MPa is required under ADIBC Appendix L, Section 5.1.1).

The fischer FAZ II and FAZ II Plus anchor complies with anchors installed in hardened concrete as described in

Section 1901.3 of 2021, 2018 and 2015 IBC, and Section 1909 of the 2012 IBC. The anchor system is an alternative to cast-in-place anchors described in Section 1908 of the 2012 IBC. The anchors may also be used where an engineered design is submitted in accordance with Section R301.1.3 of the IRC.

3.0 DESCRIPTION
3.1 fischer FAZ II and FAZ II Plus:
3.1.1 General: The fischer FAZ II wedge anchor is a torque-controlled, mechanical expansion anchor as shown in Figure 1 of this report. The FAZ II consists of four components as shown in Figure 2. The anchor may be manufactured from carbon steel (FAZ II), and stainless steels (FAZ II R and FAZ II HCR). The FAZ II Plus (and FAZ II Plus R and FAZ II Plus HCR) have the same geometry and coatings as the FAZ II but have a higher steel strength compared to the FAZ II.

All carbon steel parts have a minimum 5 µm (0.0002 inch) zinc plating according to EN ISO 4042. Dimensions and installation criteria are set forth in Tables 1 and 2 of this report.

Application of torque at the hexagon nut of the anchor causes the cone part to be drawn into the expansion clip. This in turn causes the clip to expand against the wall of the drilled hole. Application of the specified installation torque induces a tension force in the bolt that is equilibrated by a precompression force in the concrete acting through the component being fastened. Application of tension loads that exceed the precompression force in the bolt will cause the cone to displace further into the expansion clip (follow-up expansion), generating additional expansion force.

3.1.2 FAZ II and FAZ II Plus: The anchor consists of a bolt with cone, steel washer, steel hexagon nut and steel expansion clip. The anchor FAZ II and FAZ II Plus are available in diameters from M8 through M24. The material specifications are as follows:

- Cone bolt: Carbon steel complying with EN 10263.
- Washer: Carbon steel complying with EN 10139.
- Expansion clip: Carbon steel complying with EN 10139.
- Hexagon nut: Carbon steel, complying with EN 20898-2, Grade 8.8.

ICC-ES Evaluation Reports are not to be construed as representing aesthetics or any other attributes not specifically addressed, nor are they to be construed as an endorsement of the subject of the report or a recommendation for its use. There is no warranty by ICC Evaluation Service, LLC, express or implied, as to any finding or other matter in this report, or as to any product covered by the report.

Copyright © 2023 ICC Evaluation Service, LLC. All rights reserved.

Page 1 of 14

ACI 355.2-19

An ACI Standard

Qualification of Post-Installed Mechanical Anchors in Concrete (ACI 355.2-19) and Commentary

Reported by ACI Committee 355

 **American Concrete Institute**
Always advancing

申報2樓板勘驗檢附內容-公司資料及變更登記函

6.建築物外牆飾材繫件出廠證明、品質證明、保固及驗收文件

正本

臺北市政府 函

機關地址：110臺北市市府路1號北區1樓
承辦人：林憲文（004）
電話：02-27208889/1999轉1337
傳真：

103

臺北市大同區延平北路2段69號4樓

受文者：衍誠有限公司代理人：簡素貞會計師

發文日期：中華民國114年12月18日

發文字號：府產業商字第11456070710號

送別：普通件

密等及解密條件：普通

附件：規費收據暨變更登記表1份

主旨：貴公司（統一編號：53338946）申請減少所營事業、修正章程變更登記，准予登記。並請詳閱說明欄相關事項，以保障公司權益，請查照。

說明：

- 一、依公司法辦理兼復貴公司委託簡素貞會計師114年12月16日申請書及114年12月17日補正書件。
- 二、處分相對人名稱：衍誠有限公司（代表人姓名：林衍志、身分證號碼：G12117****）、公司所在地：臺北市中山區長安東路2段31號4樓之6。
- 三、檢附規費收據暨變更登記表1份，請查收。
- 四、公司營業項目：E801010室內裝潢業、F106010五金批發業、F111090建材批發業、F206010五金零售業、F211010建材零售業、F401010國際貿易業、I501010產品設計業、I503010景觀、室內設計業、F102030菸酒批發業、F102040飲料批發業、F203010食品什貨、飲料零售業、F203020菸酒零售業、ZZ99999除許可業務外，得經營法令非禁止或限制之業務。
- 五、對本行政處分如有不服，請依訴願法第14條及第58條規定，自行行政處分書達到之次日起30日內，繕具訴願書，向本府遞送（以實際收受訴願書之日期為準，而非投郵日），並將副本抄送經濟部（地址：臺北市中正區福州街15號）。
- 六、貴公司/分公司/有限合夥/商業分支機構設址於臺北市，可利用臺北市建置之營業場所預先查詢系統（<https://reurl.cc/yyGaR0>）尋覓合法營業場所，避免違反都計、建管法規而受裁罰。



正本：衍誠有限公司代理人：簡素貞會計師

副本：財政部國庫署



台北市石材商業同業公會

（115）北（新）石會證字第 038 號

會員證書

會員名稱：衍誠有限公司

負責人姓名：林衍志

公司行號地址：

此 證

理事長

林衍志

中華民國 115 年 01 月 01 日

有效期限 民國 115 年 12 月 31 日止



申報竣工勘驗檢附內容

1. 建築物外牆飾材材料出廠證明、品質證明、保固及驗收文件

出廠證明書

本公司承攬：

1

新建工程

本次出貨石材品名：世貿金麻仿古面

位置：東、南、西、北向 A 棟 1-22F+R1；B 棟 1-21F+R1

各項立面、倒吊及蓋板石材

數量共計：14452M2



公司名稱：衍誠有限公司

公司地址：台北市內湖區文湖街 21 巷 82 弄 14 號 3

樓之 1

中華民國 112 年 03 月 22 日



瑞寶有限公司 / 萬隆工業行

A&K FASTENER COMPANY LTD.

出廠證明書

工程名稱：

工程地址：

營造廠商：

承攬廠商：衍誠有限公司

名稱	厚度/直徑	長度
#304 不銹鋼 L 型鐵件	5mm	40-130mm
#304 不銹鋼 伸縮片	5mm	80-90mm
#304 馬車組	3/8"	1 英寸
#304 拉脹組	3/8"	3 英寸
#304 角鐵	5mm	3000mm
#304 掛鉤(扁、圓 pin)	2.0mm/Ø 4	40mm/50mm
#304 凸緣帽/AL 鉚扣環	Ø 8	8/14mm
PS 塑膠墊片	1-5mm	40mm
不銹鋼焊條(中鋼)308	Ø 3.2	

上述產品確係本公司原廠出品

特立此書以茲證明

公司名稱：瑞寶有限公司

負責人：吳美庭

公司地址：台北市大南路 372 號 1 樓

電話：(02)2882-3985

傳真：(02)2882-2574



中華民國 一 一 一 年 十 二 月 六 日

申報竣工勘驗檢附內容

1. 建築物外牆飾材材料出廠證明、品質證明、保固及驗收文件

品質證明書

工程名稱:

工程地址:

甲方:

乙方:衍誠有限公司

提供鐵件如下:

5*80*50*50(304)

5*80*50*60(304)

5*80*50*70(304)

5*80*50*80(304)

以上產品,品質無誤

公司名稱:連金機械企業有限公司

負責人:謝獻堂

公司地址:桃園市蘆竹區中興一街 38 號

電話:03-3252-962

傳真:03-3252-961

中華民國 111 年 12 月 05 日



瑞寶有限公司 / 萬隆工業行

A&K FASTENER COMPANY LTD.

品質證明書

工程名稱:

工程地址:

營造廠商:

承攬廠商:衍誠有限公司

品 名: #304 不銹鋼 L型鐵件 5 mm

#304 不銹鋼 伸縮片 5 mm

#304 馬車組*1"

#304 拉脹組*3"

#304 插銷 Ø4*50mm

#304 不銹鋼角鐵 5mm

#304 凸緣帽 AL 鉚扣環

PS 塑膠墊片 1-5mm

不銹鋼彈條(中鋼)308

以上產品,品質無誤

公司名稱:瑞寶有限公司

負責人:吳美霞

公司地址:台北市大南路 372 號 1 樓

電話:(02)2882-3985

傳真:(02)2882-2574



中華民國 一 一 一 年 十 二 月 六 日

申報竣工勘驗檢附內容

1. 建築物外牆飾材材料出廠證明、品質證明、**保固及驗收文件**

自主檢查及複檢之流程
(2) 施工品質自主檢查表-石材工程自主檢查表例

建築裝修工程施工檢查表/石材工程(1/2)					
業主		編號			
設計監造		檢查位置	A棟東向 1-22F+RIF		
承包商	衍誠有限公司		檢查日期		
檢查結果	○ 與設計圖相符 × 構造物上有缺陷改正後再確認				
符號說明	▲缺點已改正				
項目	檢查細項	規範值	檢查日期	工地判定	備註
施工前置作業檢查	1. 石材品質及色澤花紋是否大致相似勻稱，無破壞及缺角。	目視		是，否	
	2. 石材施工圖說及分割系統是否經送審認可。	詳施工圖		是，否	
	3. 石材樣品及固定鐵件（含結構計算書）是否已經送審認可。	詳計算書		是，否	
	4. 石材放樣（水平線、垂直線）是否符合施工圖說。	詳施工圖		是，否	
	5. 石材收頭方式是否考慮須配合其他材質或界面而加做收頭。	詳施工圖		是，否	
	6. 石材面吊線後牆面凸出處是否打除。	距完成面約 12 公分		是，否	
	7. 門窗框四周之空隙是否已填塞水泥砂漿及預留石材與結構體完成面空間。	約 5-10 公分		是，否	
	8. 石材貼面陽角處是否按規定做成所要求之形狀。	目視		是，否	
	9. 加工進場之石材應磨邊處是否遺漏。	目視		是，否	
	10. 現場是否有其他振動作業。			是，否	
	11. 結構體的平整度是否符合 3mm±3mm 之要求。			是，否	
施工中檢查	1. 石材加工後品質是否經過篩選（包含尺寸、色澤、剝落、破損）及查驗（開孔、控槽、彎弧等）。	目視		是，否	
	2. 石材施工是否依施工圖之編號組立。	詳施工圖		是，否	
	3. 石材固定鐵件、錨栓之尺寸間距是否正確施作。	詳計算書		是，否	
	4. 石材固定鐵件焊接處是否有防鏽處理。	目視		是，否	
	5. 石材固定鐵件水平、垂直出入調整是否正確，是否鎖緊固定。	目視		是，否	
	6. 石材插銷孔內是否填充環氧樹脂。	目視		是，否	

石材工程自主檢查表例(續1)					
建築裝修工程施工檢查表/石材工程(1/2)					
業主		編號			
設計監造		檢查位置	A棟東向 1-22F+RIF		
承包商	衍誠有限公司		檢查日期		
檢查結果	○ 與設計圖相符 × 構造物上有缺陷改正後再確認				
符號說明	▲缺點已改正				
項目	檢查細項	規範值	檢查日期	工地判定	備註
施工中檢查	7. 石材間隙之水平及垂直填縫是否正確施作。	詳規範		是，否	
	8. 石材填縫處異物清除依規定之填縫劑施工。	詳計算書		是，否	
	9. 石材倒角或異形加工是否依施工圖規定。	詳施工圖		是，否	
	10. 石材飾面之平整度，是否符合要求。	詳規範		是，否	
	11. 石材填縫深度是否夠。	詳規範		是，否	
	1. 地坪是否保護龍外加夾板保護。	目視		是，否	
完工後檢查	2. 石材間隙之水平及垂直填縫是否正確施作。	目視		是，否	
	3. 石材面是否有色差、剝落、破損、龜裂現象。	目視		是，否	
	4. 石材施工後清潔工作是否確實。	目視		是，否	
	5. 石材之收頭及倒角是否依施工圖說規定施作。	詳施工圖		是，否	
	6. 石材面是否平整，陰陽角是否垂直。	目視		是，否	
	7. 完成之大平面是否平整。	詳規範		是，否	
營建管理：		承包商：			

申報竣工勘驗檢附內容-採購證明

2. 建築物外牆飾材繫件出廠證明、品質證明、保固及驗收文件 開裂式錨栓目前台灣只有三家:FISCHER, HILTI, WRUTH



富華成股份有限公司
FU HAU ENGINEERING CORP.
台北市大安区一段84巷7號一樓
Tel: (02)2773-5110 Fax: (02)2773-5339
Email: ccsignal@mf1.hinet.net
https://www.facebook.com/fuhaueng

採購證明

案 名:

業 主:

營 造:

外牆承包商:

採購名稱/型號/規格/數量:

型號	品名	規格	訂購數量
S22116	Fischer拉力控制型 膨脹錨栓	FAZ II 10/10 K A4 (M10x75mm)	15,000

備註：如有過換貨之情況，則此證明不具效力



Fischer 台灣總代理商
富華成股份有限公司
提供
中華民國 110 年 7 月 28 日



HILTI. Outperform. Outlast.

銷售證明書

公司名稱：衍誠有限公司

證書編號：2022-0988

產品名稱	數量	銷售日期
後鑽斷式安全卡鉗 HST3-R M8x75 -/10 BW	5000	2022/3/28
後鑽斷式安全卡鉗 HST3-R M8x75 -/10 BW	5000	2022/4/14
後鑽斷式安全卡鉗 HST3-R M8x75 -/10 BW	5000	2022/5/6
後鑽斷式安全卡鉗 HST3-R M8x75 -/10 BW	3000	2022/7/13
後鑽斷式安全卡鉗 HST3-R M8x75 -/10 BW	1000	2022/8/25
後鑽斷式安全卡鉗 HST3-R M8x75 -/10 BW	1000	2022/9/21
石材錨栓 HSU-R M8x15 / 17	5000	2022/3/28
石材錨栓 HSU-R M8x15 / 17	5000	2022/4/14
石材錨栓 HSU-R M8x15 / 17	5000	2022/5/6
石材錨栓 HSU-R M8x15 / 17	3000	2022/7/13
石材錨栓 HSU-R M8x15 / 17	2000	2022/7/27
石材錨栓 HSU-R M8x15 / 17	1500	2022/8/9
石材錨栓 HSU-R M8x15 / 17	2000	2022/8/24

1. 據本公司客戶稱以上產品用於：
工程名稱：

2. 本證明書僅證明本公司與客戶間之銷售行為，不證明廠商間之工程承攬關係或產品轉賣行為。

3. 本銷售證明書，或其增刪修改，未經本公司蓋章不生效力；影本亦不具效力。

華利得股份有限公司
22041 新北市板橋區新站路16號24樓
TEL:0800-221036 FAX:02-66300347
法定代表人：紀明智

商 祺



2022年10月26日



銷售證明

工程名稱	
工程地址	
承攬廠商	
設計監造	
產品名稱	W-FAZ PRO/A4 M10x80 高性能不鏽鋼安卡 10000支
出貨日期	民國115年3月4日

上述福士股份有限公司高性能不鏽鋼安卡，係經本公司銷售無訛，特此證明。

福士股份有限公司

中華民國115年3月4日
(一式四份)



WÜRTH TAIWAN CO., LTD.
No. 205-33, Caosheng Rd., Houlong Township,
Miaoili County 356, Taiwan (R.O.C.)
T + 886 - 37 - 721100 F + 886 - 37 - 731100

申報竣工勘驗檢附內容-材質及生產證明

2. 建築物外牆飾材繫件出廠證明、品質證明、保固及驗收文件

材質證明

Page 8 of European Technical Assessment
ETA-19/0520 of 24 May 2023
English translation prepared by DIBt

Deutsches Institut für Bautechnik **DIBt**

Table A4.1: Materials FAZ II Plus

Part	Designation	Material		
		FAZ II Plus	FAZ II Plus R	FAZ II Plus HCR
	Steel grade	Steel	Stainless steel R	High corrosion resistant steel HCR
		Zinc plated > 5 µm, ISO 4042:2018	according to EN 10088:2014 Corrosion resistance class CRC III according to EN 1993-1-4:2006+A1:2015	according to EN 10088:2014 Corrosion resistance class CRC V according to EN 1993-1-4:2006+A1:2015
1	Expansion sleeve	Cold strip, EN 10139:2016 or stainless steel EN 10088:2014	Stainless steel EN 10088:2014	
2	Cone bolt	Cold form steel or free cutting steel	Stainless steel EN 10088:2014	High corrosion resistant steel EN 10088:2014
3	Washer	Cold strip, EN 10139:2016		
4 / 5	Hexagon nut / fischer FAZ II Plus dome nut	Steel, property class min. 8, EN ISO 898-2:2012	Stainless steel EN 10088:2014; ISO 3506-2:2020; property class – min. 70	High corrosion resistant steel EN 10088:2014; ISO 3506-2:2020; property class – min. 70
6	fischer filling conical washer FFD	Cold form steel or free cutting steel	Stainless steel EN 10088:2014	High corrosion resistant steel EN 10088:2014

fischer Bolt Anchor FAZ II Plus, FAZ II Plus R, FAZ II Plus HCR

Product description
Materials

Annex A4

品質系統認證

CERTIFICATE

This is to certify that

fischer 
SYSTEM TEC

fischer SystemTec GmbH
Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal
Germany

has implemented and maintains a **Quality Management System**.

Scope:
Development and sales of metal and plastic fixing systems for building facades and installations as well as passive fire protection systems

Through an audit, documented in a report, it was verified that the management system fulfills the requirements of the following standard:

ISO 9001 : 2015

Certificate registration no. 523566 QM15
Excerpt from certificate registration no. 393802 QM15
Valid from 2018-08-06
Valid until 2021-08-05
Date of certification 2018-08-06

DQS GmbH


Stefan Heintoth
Managing Director

Accredited Body: DQS GmbH, August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main, Germany

28

申報竣工勘驗檢附內容-產品保險

2. 建築物外牆飾材繫件出廠證明、品質證明、保固及驗收文件



Versicherungsbestätigung/ Certificate of insurance

Die Zurich Insurance plc Niederlassung für Deutschland bestätigt, dass sie dem nach genannten Versicherungsnehmer im Rahmen der in der Police vereinbarten Bestimmungen Versicherungsschutz gewährt. Dies bedeutet keine Änderung, Erweiterung oder Berichtigung der Deckung, die durch die aufgeführte Police gewährt wird.

This is to certify, that Zurich Insurance plc Niederlassung für Deutschland insures the following companies subject to the following terms and conditions:

This certificate of insurance has been issued for information purposes only and does not extend or alter the above mentioned insurance contract in respect to either its limitations and scope or to any potential additional insured or jointly insured parties.

Versicherungsnehmer/ Policyholder	fischer holding GmbH & Co. KG Klaus-Fischer-Str. 1 72178 Waldachtal
Mitversichertes Unternehmen/ Additional named insured	Versichert sind nur solche Unternehmen, an denen fischer holding GmbH & Co. KG, Deutschland, eine Beteiligung von mehr als 50% hält. Mitversichert ist ebenso die fischerwerke GmbH & Co. KG. <i>Insured are only companies fischer holding GmbH & Co. KG, Germany, holds a major share (i.e. more than 50%) in. Co-insured is also fischerwerke GmbH & Co. KG.</i>
Politen-Nr/ Policy number	801.380.006.424
Versicherer/ Insurer	Zurich Insurance plc Niederlassung für Deutschland Platz der Einheit 2 60327 Frankfurt am Main Germany
Versicherungsart/ Type of Insurance	Betriebs- und Produkt-Haftpflichtversicherung/ General and Product Liability
Deckungsumfang/ Scope of Cover	Der Versicherungsschutz umfasst nach Maßgabe der Summen und Bedingungen des oben genannten Vertrages die gesetzliche Haftpflicht des Versicherungsnehmers wegen Personen- und Sachschäden, die durch von ihm - ausgeführte Arbeiten, - hergestellte oder gelieferte Produkte während oder nach Abschluss der Arbeiten oder nach Lieferung der Produkte eingetreten sind. <i>The insurance covers, subject to the limits and conditions of the above named insurance contract the legal</i>

Polizzennummer: 801.380.006.424
Versicherungsnehmer: fischer holding GmbH & Co. KG

1 / 3



liability of the policyholder in cases of bodily injury and property damage caused by

- operations carried out by the insured,
- products manufactured or supplied by the insured

occurring during such operations or after such operations have been completed or after such products have been supplied.

*Diese Police hat weltweit Gültigkeit/
This policy provides coverage worldwide.*

**Geltungsbereich/
Territorial Scope**

Versicherungssummen/ Limits of indemnity

Betriebs- und Produkt-Haftpflichtversicherung/ Combined limit for General and Product Liability Insurance	EUR 50.000.000,00	je Schadenereignis/ any insured event
	EUR 100.000.000,00	je Versicherungsjahr/ in the annual aggregate

für Personen- und Sachschäden zusammen/ combined for bodily injury and property damage

From 01.01.2023 until 01.01.2024

**Versicherungsdauer/
Period of issuance**

**Rechts- und Gerichtsstand/
Governing Law and Jurisdiction**

Hinsichtlich der Auslegung dieser Versicherungsbestätigung und des betreffenden Versicherungsvertrages findet ausschließlich deutsches Recht Anwendung. Für die aus diesem Versicherungsverhältnis entstehenden Rechtsstreitigkeiten ist Gerichtsstand ausschließlich der Sitz des in der Bundesrepublik Deutschland ansässigen Versicherungsnehmers.

German law shall apply exclusively to the interpretation of this certificate and the policy which it refers to. Exclusive venue for any disputes arising out of this certificate and the policy it refers to will be the domicile of the German policy holder.

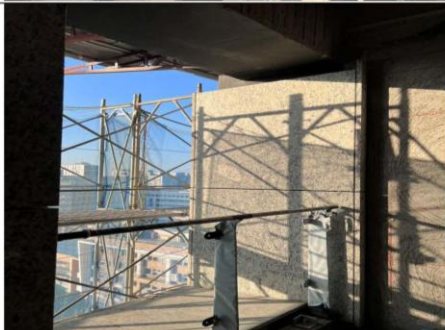
Polizzennummer: 801.380.006.424
Versicherungsnehmer: fischer holding GmbH & Co. KG

2 / 3

申報竣工勘驗檢附內容

3. 施工前、中、後記錄照片

施工前		
施工中		照片說明： 外牆飾材石材 繫件安裝後 與金屬繫件 固定
施工後		照片說明： 外牆飾材固 定完成

施工前		
施工中		照片說明： 外牆飾材石材 繫件安裝後與 金屬繫件固定
施工後		照片說明： 外牆飾材固 定完成

申報竣工勘驗檢附內容

4. 建築物外牆飾材基本資料併於公寓大廈草約中(含竣工圖說、維護材料廠商)

(公司印章) (代表公司負責人印章) 有限公司變更登記表 共 2 頁第 1 頁

地址 111 	地址 111 
--	--

變更預查編號: _____

公司統一編號: 5338946

公司聯絡電話: (02)8751-8695

備外投資事業: 是 ☐ 否 ☒ 一人公司 ☐ 是 ☒ 否 ☐

陸資: 是 ☐ 否 ☒

原名稱 _____ 新名稱 _____

印章請用油性印泥蓋章，並訂起蓋日期

一、公司名稱(變更後)		新誠 有限公司	
二、(即總店)公司所在地 (含鄉鎮市區村里)			
三、資本總額		新台幣 (阿拉伯數字)	
四、董事人數	1 人	五、代表人姓名	林衍志
六、公司章程修正 (訂定)日期	107 年 06 月 12 日		
七、本次資本增加明細 (若資本為0者， 請加填第9欄位)	實產增加 1. 現金 0 元 2. 現金以外財產 0 元 3. 資本公積 0 元 權益科目 調整 4. 法定盈餘公積 0 元 5. 股息及紅利 0 元 併購 0 元 其他 7. 債權抵換股款 0 元 元		
八、本次資本減少明細	1. 彌補虧損 0 元 2. 退還出資額 0 元 元		
九、 被合併 公司資料 明細	合併基準日 年 月 日 年 月 日	統一編號	公 司 名 稱

※ 變更登記
日期及地點

10750450800

※
備註

	公證記載蓋章欄
---	---------

(一)申請表一式二份，於辦理後一份存該辦事處，一份送還申請公司收執。
 (二)為配合電腦作業，請於上列電腦以黑色印印號碼清楚，數字部份請填用阿拉伯數字，並請於辦理、認領、淨結或蓋章。
 (三)除各類和變更登記日期表、認領費、申請人為實業。
 (四)違反公司法規定註冊資本額公司資本不足，公司負責人最高可處五年以下有期徒刑。
 (五)為配合郵寄作業，請於所在地加蓋郵遞戳。

共 2 頁 第 2 頁				
行號	有限公司變更登記表			
註:1. 欄位不足請自行複製, 未使用之欄位可自行刪除, 若本頁不足使用, 請複製全頁後自行增減欄位。 2. 有、無欄頁, 請於頁尾勾選一項, 並請勿刪除。				
所 營 事 業				
編號	代 碼			
1	E801010 室內裝潢業			
2	F106010 五金批發業			
3	F111090 建材批發業			
4	F206010 五金零售業			
5	F211010 建材零售業			
6	F401010 國際貿易業			
7	I501010 產品設計業			
8	I503010 景觀、室內設計業			
9	ZZ99999 除許可業務外, 得經營法令非禁止或限制之業務			
董 事、股 東 或 其 他 負 責 人 名 單				
編號	職 稱	姓名(或法人名稱)	身分證號(或法人統一編號)	出 資 額(元)
	(即連任號)	住 所 或 居 所	(或 法 人 所 在 地)	
1	董事	林衍志		
2	股東			
有續頁請打V ☐				
無續頁請打V ☒				
公 務 記 載 蓋 章 欄				
				

申報竣工勘驗檢附內容

5. 建築物外牆抽測檢查結果報告書

現場背孔檢測



富華成股份有限公司
 FU HAU ENGINEERING CORP.
費吉科技有限公司
 FISCHERTECH CO., LTD.

台北市大安路一段84巷7號一樓
 No. 7, Lane 84, Sec. 1, Da-An Rd.,
 Taipei, Taiwan, R.O.C.

Fischer FAZ II 拉拔測試

目 錄

扭力控制型拉脹式錨栓拉拔測試問卷	P. 1
扭力控制型拉脹式拉脹錨栓拉拔測試規範	P. 2
扭力控制型拉脹式拉脹錨栓拉拔照片	P. 4
扭力控制型拉脹式錨栓數據紀錄表	P. 10
扭力控制型拉脹式錨栓測試報告	P. 11
拉拔試驗機壓力轉換表	P. 12
拉拔試驗機校正報告	P. 13
FAZ II M10 之中英文型錄	P. 14

工程名稱: _____

委託單位: 衍誠有限公司

錨栓型號: #522116 FAZ II 10/10 KR

樣品名稱: 混凝土 (1F 柱 車道)

試驗儀器: SUN RUN RSCH-121 試驗人員: 倪毅豐

試驗日期: 111. 04. 06 覆核人員: _____

0



富華成股份有限公司
 FU HAU ENGINEERING CORP.
費吉科技有限公司
 FISCHERTECH CO., LTD.

台北市大安路一段84巷7號一樓
 No. 7, Lane 84, Sec. 1, Da-An Rd.,
 Taipei, Taiwan, R.O.C.

Fischer 膨脹錨栓拉拔照片

第 1 顆拉脹, 架上載重試驗機 	顯示錶歸零 
顯示錶顯示破壞值 	拉拔完成將破壞值填寫於牆面上 

4

申報竣工勘驗檢附內容

5. 建築物外牆抽測檢查結果報告書



富華成股份有限公司
FU HAU ENGINEERING CORP.
台北市大安路一段84號7樓

Tel: 02(2773-5110) Fax: 02(2773-5339)
Email: fsh@fhuai.com.tw
http://www.facebook.com/fhuaieng

Fischer 擴孔螺栓鑽孔品管表(定深 M8)

案 名: _____

石 材 廠 商: 衍誠

型 號: #530880

鑽 孔 廠 商: 光隆

FZP II 13*15 M8/18 A4

石 材 名 稱: 紫點金麻

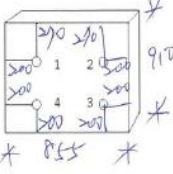
品 檢 員: 何毅豐 10%

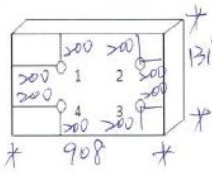
日 期: 11.10.12

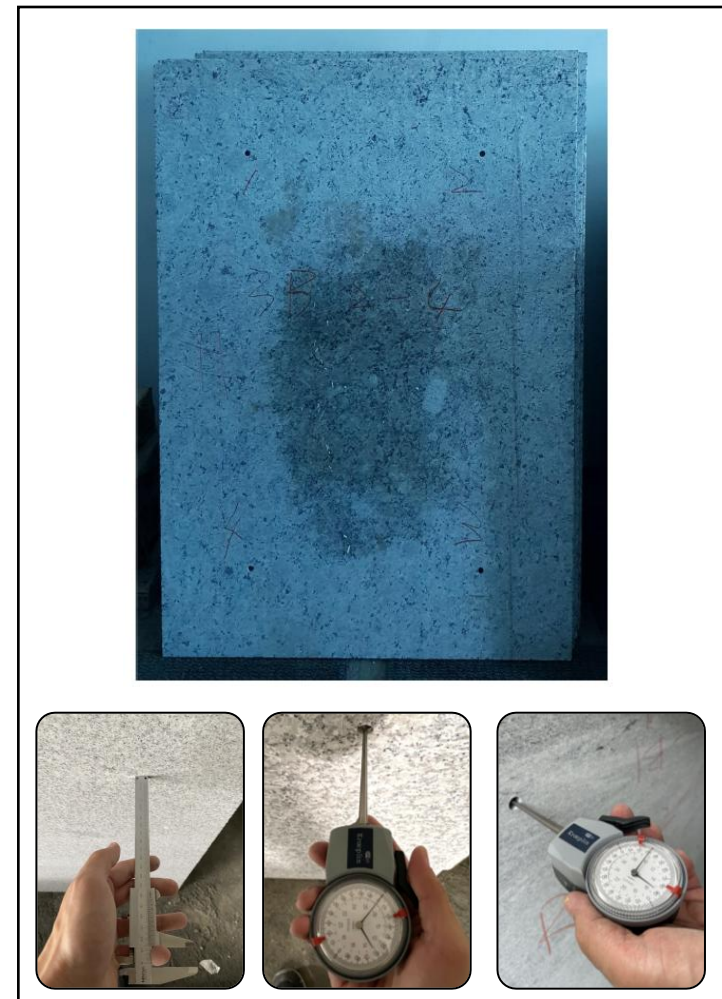
品管項目	石材厚 30±2 -2mm	孔 深 15±0.4 -0.1mm	底孔直徑 13±0.4 -0.2mm	擴孔直徑 15.5±0.3 -0.3mm
品管工具				
石 材 一	1 30.1	15.4	13.04	15.61
	2 15.4	13.0	15.24	
	3 15.4	13.0	15.64	
	4 15.4	13.0	15.60	
石 材 二	1 30.2	15.6	12.9	15.60
	2 15.4	13.05	15.65	
	3 15.4	13.08	15.65	
	4 15.4	13.0	15.45	

石材一 → B 5-3

石材二 → B 2-4







感謝您的聆聽與參與

以上有不清楚或想再進一步了解
請再勞煩與吾司聯繫

公司名稱:衍誠有限公司

聯繫人:陳小姐

聯繫方式:02-2567-8779

