

The background of the slide features a faint, light-colored architectural drawing of a building's floor plan or section, overlaid on a teal gradient. The drawing includes various lines, circles, and rectangular shapes representing structural elements.

# HITDOG

## 建築估算軟體簡介

文為科技有限公司 Win Way Technology CO., LTD.

# 大綱



軟體特色



建模流程



未來發展



# 軟體特色

## 雲端操作

隨時隨地上網建模瀏覽

## 輸入參數化

利於協同作業與變更設計

## 模型元件化

利於 3D 空間衝突檢討

## 所見即所得

元件配筋、混凝土體積、模板面積、裝修面積  
均可在螢幕上檢視核對

► 軟體特色

► 建模流程

► 後續發展

# 軟體特色

文為科技官方網站 · BUILDROME:



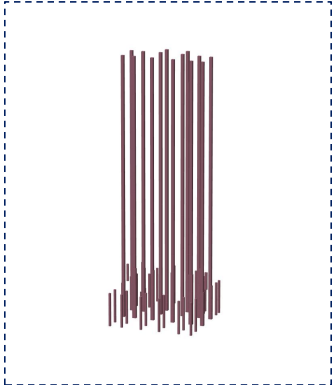
► 軟體特色

► 建模流程

► 後續發展

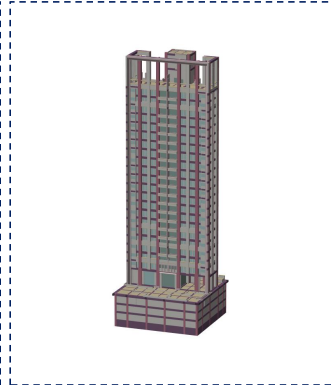


## 基本架構



- 基本資料輸入
- 柱斷面修改

## 結構物建立



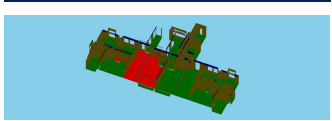
- 混凝土強度
- 梁/版/牆產生
- 雜項產生

## 配筋輸入



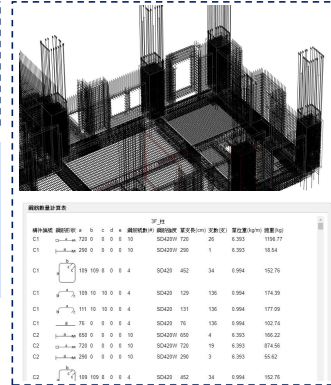
- 鋼筋強度設定
- 鋼筋長度設定
- 配筋資訊輸入

## 裝修設定



- 裝修組別設定
- 生活空間尋找
- 裝修組別指定

## 數量輸出



- 鋼筋檢料單
- 模板與混凝土數量總表
- 所有工程之數量表

## ► 軟體特色

## ► 建模流程

- 基本架構
- 結構物建立
- 配筋輸入
- 裝修設定
- 數量輸出

## ▶ 後續發展



# 基本架構

► 軟體特色

► 建模流程

● 基本架構

● 結構物建立

● 配筋輸入

● 裝修設定

● 數量輸出

► 後續發展

## 1. 建物資本資訊

基本資料輸入:

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |          |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|
| 工程名稱       | Building2                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |          |
| 各棟名稱:      | A, B (地下室屬於第一個輸入的棟別)                                                                                                                                                                                                                                                        |            |          |
| 樓層數:       | 地下: 4                                                                                                                                                                                                                                                                       | 地上: 15, 15 | 屋突: 3, 3 |
| 各層樓高:      | 1*260.0,1*420.3*330.1*515.14*320.1*310.2*285;<br>1*260.0,1*420.3*330.1*515.14*320.1*310.2*285;                                                                                                                                                                              |            |          |
| 是否有連續壁:    | <input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否                                                                                                                                                                                                                  |            |          |
| PRF頂上最高高度: | 40, 40 (柱、女兒牆或墩座等建築物)                                                                                                                                                                                                                                                       |            |          |
| 直覺式輸入      |                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |          |
| X樑示線:      | 1~-425.2, X1.0, X3a:820, X2:705, X4:1725, X4a:1735, X5a:2100, X5:2125, X6:2915, X7:                                                                                                                                                                                         |            |          |
| Y樑示線:      | 1~-255, 4~-255, Y1.0, Y2:950, Y3:1030, Y4:1455, Y5:1535, Y6a:2575, 3:2737.9, 2:2744.5                                                                                                                                                                                       |            |          |
| X柱示線名稱:    | X1, X3a, X4a, X5, X6, X8, X9                                                                                                                                                                                                                                                |            |          |
| Y柱示線名稱:    | Y1, Y2, Y5, Y6a                                                                                                                                                                                                                                                             |            |          |
| 各種柱心線範圍:   | Y1,Y6a,X1,X4a; Y1,Y6a,X5,X8                                                                                                                                                                                                                                                 |            |          |
| 柱編號:       | C9, C10, C11, C30, C31, C32, C35;<br>C6, C7, C8, C27, C28, C29, C34;<br>C3, C4, C5, C24, C25, C26, C34;<br>C1, C2, C12, C21, C22, C23, C33;                                                                                                                                 |            |          |
| 柱心偏移量:     | 45, -107.5, -67.5, -85, -67.5, -85, 67.5, -85, 67.5, -85, -20, -85;<br>45, -55, -60, -50, -55, -55, 50, -30, 55, -30, 50, -30, -20, 0;<br>45, 55, -80, 50, -55, 55, 50, 30, 40, 65, 50, 30, -20, 20;<br>62.5, 40, -52.5, 108, -55, 30, 37.5, 40, 37.5, 40, 55, 45, -20, 45; |            |          |

訊息:請輸入基本資料!!

## 2. 柱心線、柱位、各棟範圍等

確定

取消







# 結構物建立

## 1. 混凝土強度輸入

混凝土強度設定:

4F版梁以下，使用混凝土350kgf/cm<sup>2</sup>  
8F版梁以下，使用混凝土315kgf/cm<sup>2</sup>  
12F版梁以下，使用混凝土280kgf/cm<sup>2</sup>  
PRF版梁以下，使用混凝土245kgf/cm<sup>2</sup>

刪除

A ▾ 4F ▾ 版梁以下，混凝土強度: 混凝土140 ▾ kgf/cm<sup>2</sup> 儲存

訊息: 歡迎使用!!

完成並執行 取消

## 2. 可建立的結構物類別

- 斷面及編號
- 梁移動

梁

自動產生

版

- 版厚及編號
- 版移動

點選柱/梁/牆

牆

- 牆厚及編號
- 牆移動

點選柱/梁/牆

雜項

- 樓梯
- 水池.....等

► 軟體特色

► 建模流程

● 基本架構

● 結構物建立

● 配筋輸入

● 裝修設定

● 數量輸出

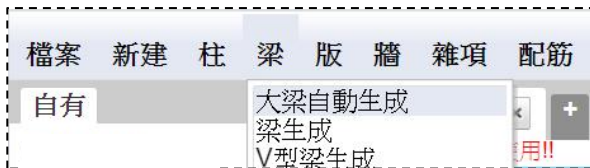
► 後續發展





# 結構物建立-生成梁與版

## 1. 梁自動生成



## 2. 版自動生成



► 軟體特色

► 建模流程

- 基本架構
- 結構物建立
- 配筋輸入
- 裝修設定
- 數量輸出

► 後續發展



# 結構物建立-生成牆

## 1. 生成牆

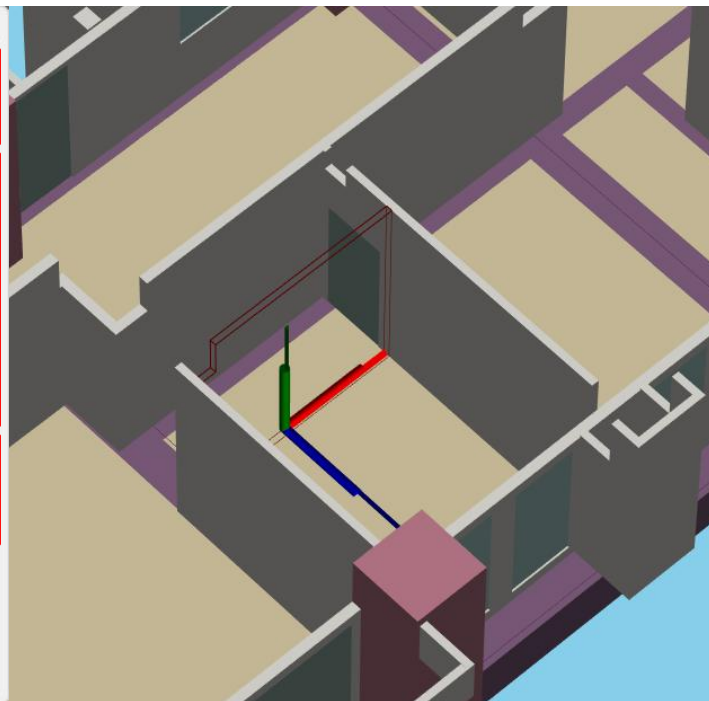
1.棟別與編號

2.尺寸

3.材料設定

牆生成:

|                                                                     |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 棟別:                                                                 | A                                                                                     |
| 牆編號:                                                                |                                                                                       |
| 起始高度:                                                               | 0.0                                                                                   |
| 牆高度:                                                                | <input checked="" type="radio"/> 樓高 <input type="radio"/> 手動輸入:                       |
| 牆在梁頂面的:                                                             | <input type="radio"/> 左側 <input checked="" type="radio"/> 中線 <input type="radio"/> 右側 |
| 牆厚度:                                                                | 10                                                                                    |
| 前內縮距離:                                                              | 0.0                                                                                   |
| 後內縮距離:                                                              | 0.0                                                                                   |
| 材料:                                                                 | 輕質灌漿牆 輕質灌漿牆                                                                           |
| 部位:                                                                 | A1 一般牆                                                                                |
| 訊息:                                                                 | 歡迎使用!!                                                                                |
| <input type="button" value="執行"/> <input type="button" value="關閉"/> |                                                                                       |



► 軟體特色

► 建模流程

● 基本架構

● 結構物建立

● 配筋輸入

● 裝修設定

● 數量輸出

► 後續發展



# 結構物建立-生成雜項:樓梯

## 軟體特色

## 建模流程

- 基本架構
- 結構物建立
- 配筋輸入
- 裝修設定
- 數量輸出

## 後續發展

雙向或四向樓梯生成: 1.可一次生成多個樓層的樓梯

樓梯代號: B-1 B-1 ▾

棟別: B ▾

樓層: 1F 2F 3F 4F 5F ▾

方向: ☒ 2方向 ☐ 4方向

梯間大小:

階梯數: 9, 9

樓梯結構型態: ☒ 折版式 ☐ 懸臂式

樓梯配筋編號: ST1 ST1 ▾

階梯: ☐ 樓板到樓板跨高 ☒ 級高: 17.8 級深: 24 梯寬: 95, 95

平台深度: 120.5, 121.5

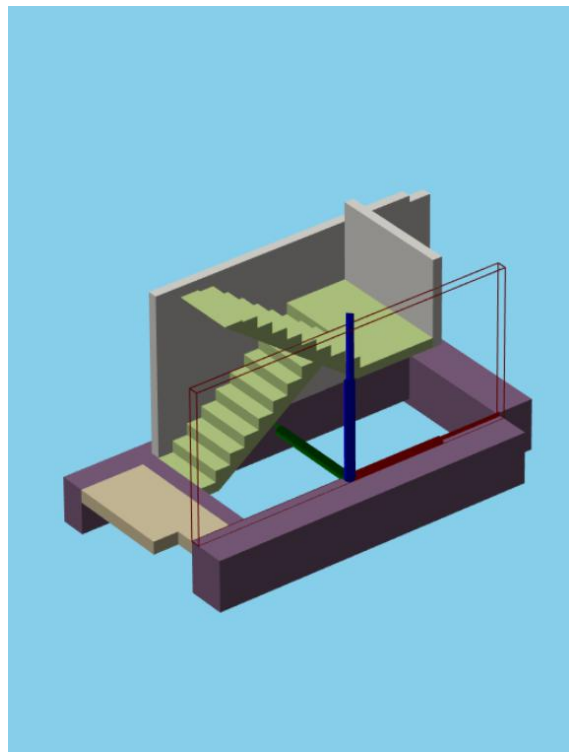
平台版: ☒ 產生第1階梯前平台, 深度: 24 向 ☐ 左側延伸:  ☐ 右側:

☐ 產生最後階梯後平台, 深度:  向 ☐ 左側延伸:  ☐ 右側:

☐ 轉折平台含

樓梯版厚度: 15 平台厚度: 15 起始高度: 0

## 2.樓梯資料





# 結構物建立-生成雜項:車道版

► 軟體特色

► 建模流程

- 基本架構
- 結構物建立
- 配筋輸入
- 裝修設定
- 數量輸出

► 後續發展

車道版生成:

樓層: B4F B3F B2F

1.車道類型

車道版種類: ☒ L型車道版 ☐ U型車道版 ☐ 直線車道版

車道版厚度: 25 等高線數量: 34 終點位置樓層高度: 0

內圈弧半徑: 500 外圈弧半徑: 880

前直線段內圈起點: 1685, 460

第1弧線段: 圓心: 1175, 960 起始角度: 270 終止角度: 180

☒ 外圈 起始角度: 247 終止角度: 180

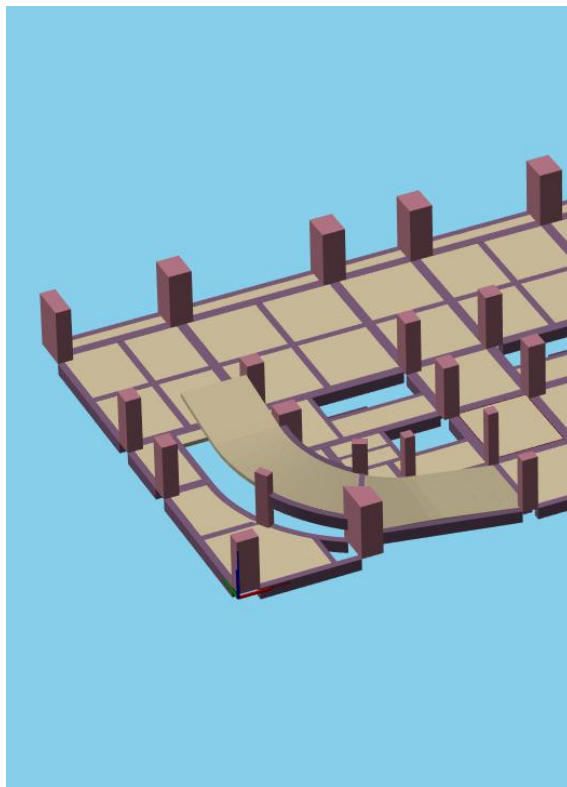
後直線段內圈終點: 675, 1370

終點梁編號: B4

2.車道尺寸

訊息: 讀取B2F車道版成功!!

執行 關閉





# 配筋資料輸入

## 1. 鋼筋強度輸入

鋼筋強度與種類設定:

A ▾

SD280, 全部樓層, (全部種類), (所有種類), #3  
SD420, 全部樓層, (全部種類), (所有種類), #4  
SD420, 全部樓層, (全部種類), (所有種類), #5  
SD420, 全部樓層, (全部種類), (所有種類), #6  
SD420, 全部樓層, (全部種類), (所有種類), #7

刪除

鋼筋強度 開始樓層 結束樓層 物件種類(可多選) 鋼筋種類(可多選) 鋼筋型號(可多選)

| 鋼筋強度   | 開始樓層 | 結束樓層 | 物件種類(可多選) | 鋼筋種類(可多選) | 鋼筋型號(可多選) |
|--------|------|------|-----------|-----------|-----------|
| SD690  | FT   | 10F  | (全部種類)    | (所有種類)    | 3         |
| SD550W | B4F  | 11F  | 柱         | 主筋        | 4         |
| SD490W | B3F  | 12F  | 梁         | 箍筋與繫筋     | 5         |
| SD420W | B2F  | 13F  | 樓板        |           | 6         |
| SD420  | B1F  | 14F  | 牆壁        |           | 7         |
| SD280W | 1F   | 15F  | 雜項(其他)    |           | 8         |
|        | 2F   | R1F  | 地梁        |           | 9         |
|        | 3F   | R2F  | 大小梁       |           | 10        |
|        | 4F   | R3F  | 中空樓板      |           | 11        |
| SD280  | 5F   | PRF  |           |           | 12        |

訊息:歡迎使用!!

儲存 執行 取消

## 2. 鋼筋長度輸入

鋼筋長度設定:

柱: 9m  
梁: 12m  
樓板: 12m  
牆壁: 依所在樓層高度  
雜項(其他): 12m

刪除

物件種類 鋼筋長度

柱  
梁  
樓板  
牆壁  
雜項(其他)

訊息:歡迎使用!!

儲存 取消

## 3. 可配筋的結構物類別

柱

梁

版

牆

樓梯

► 軟體特色

► 建模流程

● 基本架構

● 結構物建立

● 配筋輸入

● 裝修設定

● 數量輸出

► 後續發展



# 配筋資料輸入-柱配筋

► 軟體特色

► 建模流程

- 基本架構
- 結構物建立
- 配筋輸入
- 裝修設定
- 數量輸出

► 後續發展

1. 可複選樓層與編號  
輸入配筋資料

2. 柱主筋/繫筋/箍  
筋資料輸入

柱配筋資料輸入:

樓層 FT B4F B3F B2F B1F 1F 2F 3F 4F 5F 6F 7F 8F 9F 10F

棟別 A

編號 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9 C10 C11

斷面配筋:

主筋: 外層主筋 28 # 10

內層主筋 #

角斜筋: ☐ 有

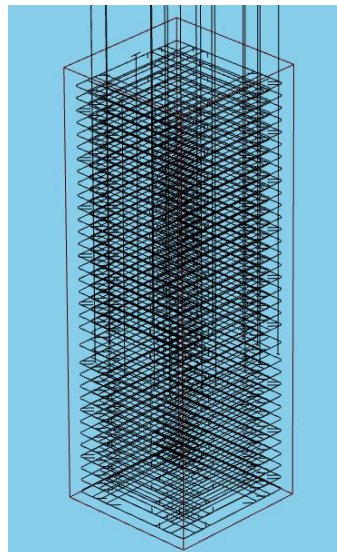
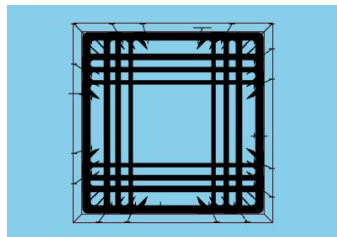
斷面鋼骨: ☐ 有

繫筋: X向支數 5, Y向支數 3

箍筋: 梁柱接頭 # 5 @ 10

柱端部區 # 5 @ 10

柱中央區 # 5 @ 10







# 配筋資料輸入-梁配筋

► 軟體特色

► 建模流程

- 基本架構
- 結構物建立
- 配筋輸入
- 裝修設定
- 數量輸出

► 後續發展

## 1. 主筋

## 2. 箍筋與繫筋

## 3. 腰筋/腹筋

梁配筋描述:

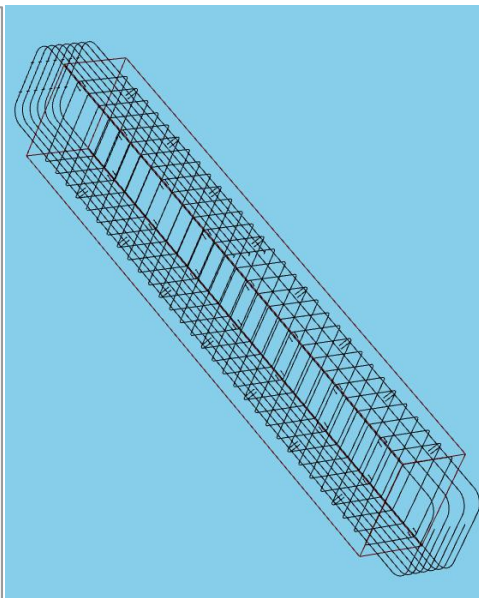
樓層 B3F  
B2F  
B1F  
1F  
2F  
3F  
4F  
5F  
6F  
7F  
8F  
9F  
10F  
11F  
12F

上層主筋: 1. 4 # 10 #  
2. 7 # 10 #  
3. # # #  
與前柱斷點距離: 與後柱斷點距離: 225  
與前柱收尾點距離: 與後柱收尾點距離:  
下層主筋: 1. 4 # 10 #  
2. # # #  
3. # # #  
與前柱斷點距離: 與後柱斷點距離:  
與前柱收尾點距離: 與後柱收尾點距離:

編號 B1  
B10  
B11  
B12  
B13  
B14  
B15  
B16  
B17  
B18  
B19  
B2

箍筋肋筋: 1. 31 - 1 # 4 @ 15  
2. - 1 # @  
3. - 1 # @  
繫筋: 1. - 2 # @  
2. - 2 # @  
3. - 2 # @  
腰筋/腹筋: #

訊息: 歡迎使用!!







# 配筋資料輸入-版配筋

► 軟體特色

► 建模流程

- 基本架構
- 結構物建立
- 配筋輸入
- 裝修設定
- 數量輸出

► 後續發展

1. 可複選樓層與編號  
輸入配筋資料

2. 資料輸入

版配筋資料輸入:

棟別

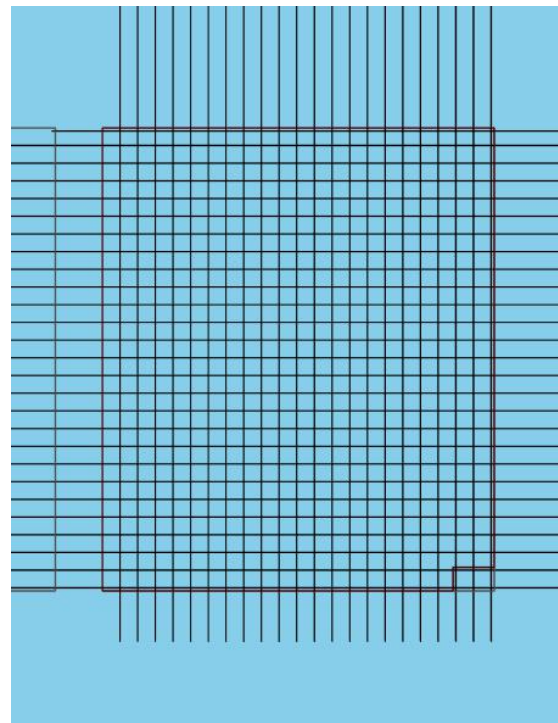
| 樓層  | 版編號 |
|-----|-----|
| FT  | FS1 |
| B4F | FS2 |
| B3F | FS3 |
| B2F | FS4 |
| B1F |     |
| 1F  |     |
| 2F  |     |
| 3F  |     |
| 4F  |     |
| 5F  |     |

上下層配筋 ☒ 相同 ☐ 不同

短向鋼筋: #  @

長向鋼筋: #  @

☐ 中空樓板





# 配筋資料輸入-牆配筋

## ► 軟體特色

## ► 建模流程

- 基本架構
- 結構物建立
- 配筋輸入
- 裝修設定
- 數量輸出

## ► 後續發展

牆配筋資料輸入:

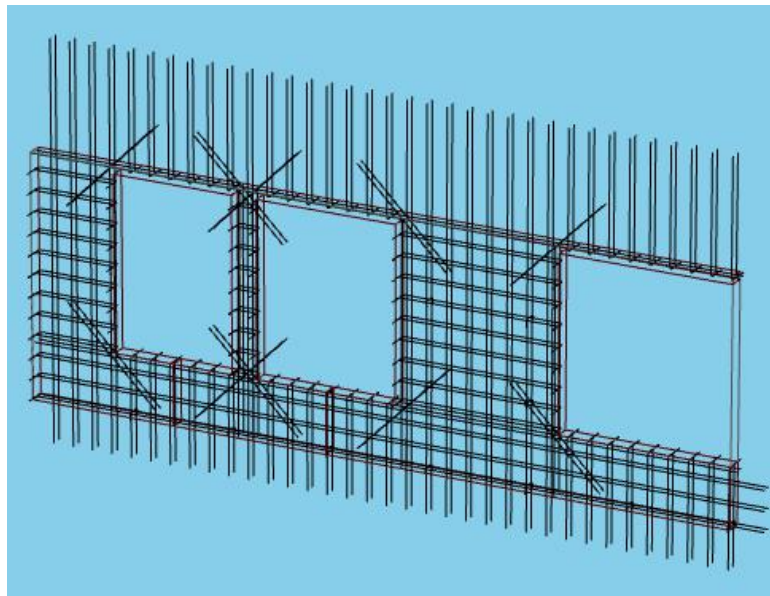
牆編號及厚度: ☐ 單排 ☒ 雙排

W25車道標牆\_25  
W30\_30  
\_10  
\_12  
\_15  
\_20  
\_30  
\_55

垂直: #  @

水平: #  @

訊息: W30\_30已輸入鋼筋資料!!





# 配筋資料輸入-樓梯配筋

► 軟體特色

► 建模流程

- 基本架構
- 結構物建立
- 配筋輸入
- 裝修設定
- 數量輸出

► 後續發展

樓梯配筋資料輸入:

樓梯配筋編號: ST2 ▼

平台配筋: 短向鋼筋: # 4 @ 10

長向鋼筋: # 4 @ 10

階梯配筋: 短向鋼筋: # 4 @ 10

長向鋼筋: # 3 @ 15

階梯上層鋼筋: ☒ 直通筋 ☐ 轉折筋

踏步加強鋼筋: ☐ 有 ☒ 無

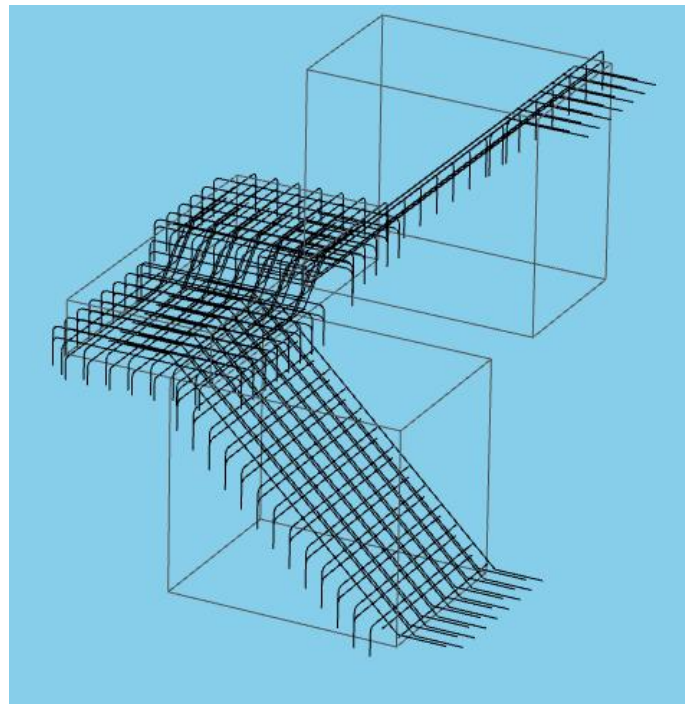
#  @

補強筋: 2 -# 5

訊息: ST2已輸入鋼筋資料!!

儲存

關閉





# 配筋資料輸入-擴充補強(梁增築)

► 軟體特色

► 建模流程

- 基本架構
- 結構物建立
- 配筋輸入
- 裝修設定
- 數量輸出

► 後續發展

梁增築:

| 標別 | 樓層<br>(可複選) | 梁增築厚度<br>(可複選) | 梁增築編號(*表示已輸入過資料)<br>(樓層_坐落在哪支梁_H厚度 x L長度 x W寬度) |
|----|-------------|----------------|-------------------------------------------------|
| A  | B4F         | H40            | *1F_B25_H40 x L225 x W60                        |
| B  | B3F         | H25            |                                                 |
|    | B2F         | H10            |                                                 |
|    | B1F         | H65            |                                                 |
|    | 1F          | H15            |                                                 |
|    | 2F          |                |                                                 |
|    | 3F          |                |                                                 |
|    | 4F          |                |                                                 |
|    | 5F          |                |                                                 |
|    | 6F          |                |                                                 |
|    | 7F          |                |                                                 |
|    | 8F          |                |                                                 |
|    | 9F          |                |                                                 |
|    | 10F         |                |                                                 |
|    | 11F         |                |                                                 |

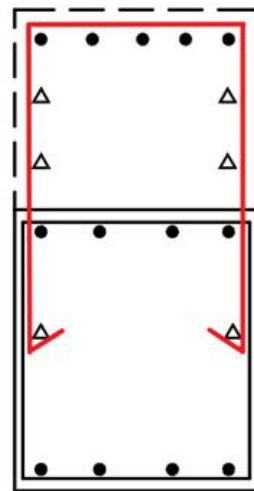
附加主筋: # 7 @ 15

附加腰筋: # @

固定筋: # 5 支數 2

訊息: 1F\_B25\_H40 x L225 x W60 已輸入鋼筋資料!!

清空 儲存 取消



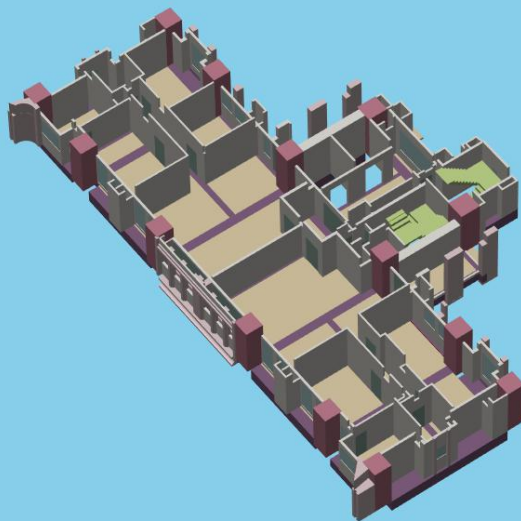
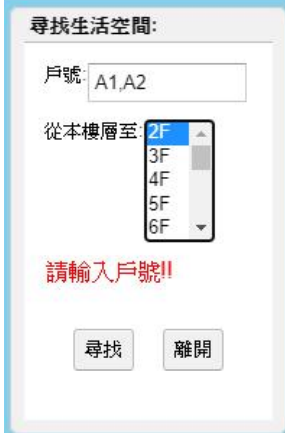
梁增築配筋示意圖



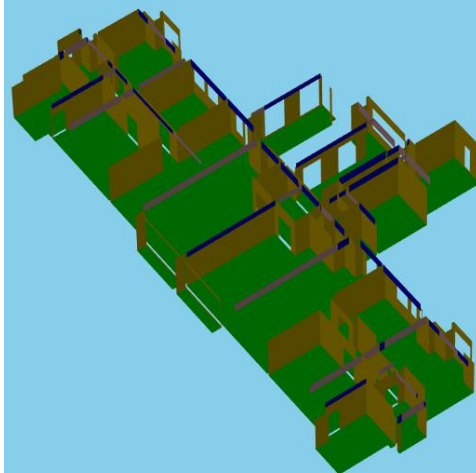
# 裝修設定-生活空間尋找

## 1. 尋找生活空間

### 1.點選各戶大門並輸入戶號



### 2.生活空間尋找完成



## ► 軟體特色

## ► 建模流程

- 基本架構
- 結構物建立
- 配筋輸入
- 裝修設定
- 數量輸出

## ► 後續發展



# 裝修設定-空間命名、裝修參數設定

## 2. 空間命名

1. 輸入空間名(可多樓層)

個別裝修參數設定:

戶號: A1, A2

空間名稱: 客餐廳 客餐廳 從本樓層至: 2F

水泥砂漿一次粉刷厚度:

☒ 使用共同裝修參數設定 ☐ 使用個別裝修參數設定

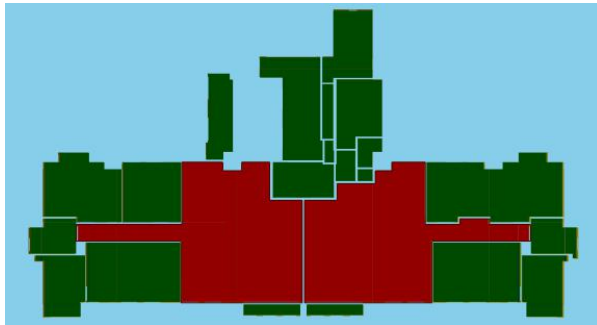
地坪: 6 牆面: 3

踢腳高度: 10

訊息: 歡迎使用!!

儲存 離開

2. 裝修參數設定



## 3. 共同裝修參數設定

裝修參數設定:

水泥砂漿厚度(cm):

室內地坪: 打底 6 粉光 0.5

室內牆面: 打底 3 粉光 0.5

外牆面: 打底 4 粉光 0.5

踢腳高度(cm) 10

黏著劑厚度(cm) 0.45

磁磚間隙(cm):

地磚 0.2 內牆 0.3 外牆 1

訊息: 歡迎使用!!

儲存 離開

► 軟體特色

► 建模流程

- 基本架構
- 結構物建立
- 配筋輸入
- 裝修設定
- 數量輸出

► 後續發展





# 裝修設定-裝修組別設定

## 4. 裝修組別設定

內建的材料集成

軟體特色

建模流程

- 基本架構
- 結構物建立
- 配筋輸入
- 裝修設定
- 數量輸出

後續發展

裝修組別設定:

1.組別名稱

2.區域與工程項目

4.裝修組別設定

組別名稱: 客餐廳

裝修材料集成

none  
1F行動不便坡道地坪打底石子 (行動不便者坡道)  
地坪1.3 水泥砂漿貼60x60 cm石英磚  
地坪1.3 水泥砂漿貼80x80 cm石英磚  
地坪1.3 水泥砂漿貼大理石  
地坪1.3 水泥砂漿貼平面石英磚  
地坪機械式整體粉光  
地坪嵌實心紅銅條  
地下室車道地坪1.3 水泥砂漿貼磁磚 (車道)  
地下室停車空間地坪1.3 水泥砂漿貼磁磚 (停車空間)  
複基1.2 防水粉光  
複基1.2 防水水泥砂漿粉光  
後陽台地坪1.3 水泥砂漿貼20x20 cm石英磚 (十字貼)  
後陽台地坪邊1.3 水泥砂漿貼15x60 cm石英磚 (乙)  
階面打底貼20x27 止滑石英磚  
客浴室地坪1.3 水泥砂漿貼60x60 cm石英磚D  
客浴室淋浴間地坪1.3 水泥砂漿貼60x60 cm石英磚F  
前陽台地坪1.3 水泥砂漿貼30x30 cm石英磚 (菱貼)  
前陽台地坪邊1.3 水泥砂漿貼15x60 cm石英磚 (甲)  
水箱地坪1.3 水泥砂漿粉光貼20x20cm磁磚  
階面打底貼20x20 止滑石英磚  
陽台地坪防水施工前打底  
浴室地坪防水施工前打底  
中庭茶室地坪1.3 水泥砂漿貼磁磚  
主浴室地坪1.3 水泥砂漿貼60x60 cm石英磚A  
主浴室淋浴間地坪1.3 水泥砂漿貼60x60 cm石英磚B

裝修材料儲存

訊息: 歡迎使用

區域: 地坪

工程項目代碼: C02

工程項目名稱: 地坪1.3 水泥砂漿貼80x80 cm石英磚

C01\_地坪1.3 水泥砂漿貼大理石 (1F公共空間)  
C02\_地坪1.3 水泥砂漿貼80x80 cm石英磚  
C03\_地坪1.3 水泥砂漿貼60x60 cm石英磚  
C04\_主浴室地坪1.3 水泥砂漿貼60x60 cm石英磚A  
C05\_客浴室地坪1.3 水泥砂漿貼60x60 cm石英磚D  
C06\_前陽台地坪1.3 水泥砂漿貼30x30 cm石英磚 (菱貼)  
C07\_後陽台地坪1.3 水泥砂漿貼20x20 cm石英磚 (十字貼)  
C08\_地坪1.3 水泥砂漿貼平面石英磚 (機間)

☐ 計算單位才  
材料尺寸: 寬 80 x 高 80 名稱 石英磚 石英磚  
地坪邊材料尺寸: 寬 x 高 名稱 石英磚 (甲)  
地坪邊寬度: 天花板高度: 防水高度:

工項名稱儲存

清空  
1.地坪: C02\_地坪1.3 水泥砂漿貼80x80 cm石英磚  
清空  
2.牆面: E03\_內牆刷水性水泥漆  
清空  
3.平頂: D03\_平頂磨平批土刷水性水泥漆  
清空  
4.通過樓: D801\_平頂刷水性水泥漆 / DA01\_平頂刷水性水泥漆  
清空  
5.踢腳: F01\_踢腳塗裝木皮踢腳板  
清空  
6.防水:  
清空  
7.梯底梯側:  
清空  
8.階高:  
清空  
9.階面:

3.此裝修組別內的工項

裝修組別儲存 離開



# 裝修設定-裝修組別指定

► 軟體特色

► 建模流程

- 基本架構
- 結構物建立
- 配筋輸入
- 裝修設定
- 數量輸出

► 後續發展

個別裝修組別指定:

樓別: A

樓層: 16F, 17F, 18F, 19F, 20F, 21F, 22F, 23F, R1F, R2F

戶號: A1, A2, 公共空間

空間名稱: 客餐廳, 後陽台, 客浴室, 臥室, 主臥室, 主浴室, 前陽台, existed

裝修組別: 門廳&防災中心, 客餐廳, 臥室, 主浴室, 客浴室, 前陽台, 後陽台, 樓梯間, 梯間外走廊, 地下室梯廳

儲存

裝修組別內容:

1. 地坪: C02\_地坪1:3 水泥砂漿貼80x80 cm石英磚
2. 牆面: E03\_內牆刷水性水泥漆
3. 平頂: D03\_平頂磨平批土刷水性水泥漆
4. 邊過樑: D801\_平頂刷水性水泥漆 / DA01\_平頂刷水性水泥漆
5. 踢腳: F01\_踢腳塗裝木皮踢腳板
6. 防水:

已指定裝修組別的空間:

A:1F-23F:公共空間:公梯A, 公梯B, 樓梯間  
A:1F-23F:公共空間:廁所:客浴  
A:1F-23F:公共空間:梯間外走廊:梯間外走廊  
A:1F-23F:公共空間:門廳, 防災中心:門廳&防災中心  
A:1F-23F:公共空間:梯廳兼走廊:地上層梯廳  
A:1F-23F:公共空間:梯廳:地上層梯廳  
A:1F-23F:公共空間:公共陽台:後陽台  
A:1F-23F:公共空間:中繼泵浦室:機械室

訊息: 歡迎使用

刪除

檢查 離開

1.選擇各樓層的戶別與空間

2.將此裝修組別指定給已選擇的空間

3.顯示已有指定裝修組別的空間



# 數量輸出-檢料單與結構數量輸出

► 軟體特色

► 建模流程

- 基本架構
- 結構物建立
- 配筋輸入
- 裝修設定
- 數量輸出

► 後續發展

檢料單及結構數量表輸出:

棟別: A 樓層: FT, B4F, B3F, B2F, B1F, 1F, 2F, 3F, 4F, 5F 終止樓層: 1F, 2F, 3F, 4F, 5F, 6F, 7F, 8F, 9F, 10F 物件種類: (所有構件), 柱, 梁, 樓版, 牆壁, 樓梯

☐ 鋼筋區分左右彎鉤

輸出方式: ☒ 顯示於螢幕

☐ 輸出csv檔案(輸出內容可多選)

輸出內容: ☒ 鋼筋數量計算表(檢料單)

☐ 鋼筋數量總表

☐ 模板與混凝土數量總表

訊息: 歡迎使用!!

輸出

取消

鋼筋數量計算表

| 1F_柱 |                                                                                     |      |     |    |   |   |         |       |         |       |           |        |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----|---|---|---------|-------|---------|-------|-----------|--------|
| 構件編號 | 鋼筋形狀                                                                                | a    | b   | c  | d | e | 鋼筋號數(#) | 鋼筋強度  | 單支長(cm) | 支數(支) | 單位重(kg/m) | 總重(kg) |
| C21  |  | 780  | 0   | 0  | 0 | 0 | 10      | SD420 | 780     | 7     | 6.393     | 349.06 |
| C21  |  | 520  | 0   | 0  | 0 | 0 | 10      | SD420 | 520     | 8     | 6.393     | 265.95 |
| C21  |  | 1037 | 0   | 0  | 0 | 0 | 10      | SD420 | 1037    | 4     | 6.393     | 265.18 |
| C21  |  | 587  | 0   | 0  | 0 | 0 | 10      | SD420 | 587     | 3     | 6.393     | 112.58 |
| C21  |  | 330  | 0   | 0  | 0 | 0 | 10      | SD420 | 330     | 3     | 6.393     | 63.29  |
| C21  |  | 390  | 0   | 0  | 0 | 0 | 10      | SD420 | 390     | 2     | 6.393     | 49.87  |
| C21  |  | 717  | 0   | 0  | 0 | 0 | 10      | SD420 | 717     | 1     | 6.393     | 45.84  |
| C21  |  | 68   | 113 | 10 | 0 | 0 | 5       | SD420 | 382     | 45    | 1.554     | 267.13 |
| C21  |  | 70   | 13  | 13 | 0 | 0 | 5       | SD420 | 96      | 225   | 1.554     | 335.66 |

鋼筋數量總表

| 樓層_構件類型 | #3    | #4   | #5    | #6   | #7   | #8   | #9 | #10   | SD420W | SD420 | SD280W | SD280 | 總重(t) |
|---------|-------|------|-------|------|------|------|----|-------|--------|-------|--------|-------|-------|
| 1F_柱    | 0     | 0    | 29.75 | 0    | 0    | 0    | 0  | 37.79 | 37.79  | 29.75 | 0      | 0     | 67.54 |
| 2F_梁    | 0.33  | 5.41 | 4.92  | 1.42 | 0    | 1.38 | 0  | 23.42 | 26.22  | 9.87  | 0      | 0     | 0.79  |
| 2F_版    | 0     | 5.3  | 4.12  | 0    | 0    | 0    | 0  | 0     | 0      | 0     | 0      | 0     | 9.42  |
| 1F_牆    | 10.52 | 7.81 | 12.56 | 0.03 | 9.16 | 3.95 | 0  | 13.14 | 0      | 0     | 0      | 0     | 30.89 |
| 1F_梯    | 0.02  | 2.26 | 0.01  | 0.28 | 0    | 0    | 0  | 0.28  | 0      | 0     | 0      | 0     | 2.29  |
| 2F_柱    | 0     | 8.72 | 0     | 0    | 0    | 0    | 0  | 27.36 | 27.36  | 8.72  | 0      | 0     | 36.08 |
| 3F_梁    | 0.33  | 7.1  | 1.78  | 1.4  | 0    | 0.87 | 0  | 22.63 | 24.9   | 8.42  | 0      | 0     | 0.79  |
| 3F_版    | 0     | 5.91 | 4.06  | 0    | 0    | 0    | 0  | 0     | 0      | 0     | 0      | 0     | 9.97  |
| 2F_牆    | 6.87  | 2.37 | 1.76  | 0    | 3.31 | 0    | 0  | 3.31  | 0      | 0     | 0      | 0     | 11    |
| 2F_梯    | 0     | 0.9  | 0     | 0.08 | 0    | 0    | 0  | 0.08  | 0      | 0     | 0      | 0     | 0.9   |
| 3F_柱    | 0     | 9    | 0     | 0    | 0    | 0    | 0  | 15.68 | 15.68  | 9     | 0      | 0     | 24.68 |
| 4F_梁    | 0.33  | 7.12 | 1.78  | 1.4  | 0    | 0.97 | 0  | 22.63 | 25     | 8.44  | 0      | 0     | 0.79  |
| 4F_版    | 0     | 5.57 | 4.06  | 0    | 0    | 0    | 0  | 0     | 0      | 0     | 0      | 0     | 9.63  |
| 3F_牆    | 7.24  | 2.63 | 1.71  | 0    | 3.07 | 0    | 0  | 3.07  | 0      | 0     | 0      | 0     | 11.58 |



# 數量輸出-撿料單與結構數量輸出

► 軟體特色

► 建模流程

- 基本架構
- 結構物建立
- 配筋輸入
- 裝修設定
- 數量輸出

► 後續發展

## 撿料單及結構數量表輸出:

棟別: A

樓層: FT, B3F, B2F, B1F, 1F, 2F, 3F, 4F, 5F, 6F

終止樓層: 1F, 2F, 3F, 4F, 5F, 6F, 7F, 8F, 9F, 10F

物件種類: (所有構件), 柱, 梁, 樓版, 牆壁, 樓梯

☐ 鋼筋區分左右彎鉤

輸出方式: ☒ 顯示於螢幕

☐ 輸出csv檔案(輸出內容可多選)

輸出內容: ☐ 鋼筋數量計算表(撿料單)

☐ 鋼筋數量總表

☒ 模板與混凝土數量總表

訊息: 歡迎使用!!

輸出

取消

## 模板與混凝土數量表

| 樓層_構件類 | 140<br>kgf/cm2<br>RC(m3) | 210<br>kgf/cm2<br>RC(m3) | 245<br>kgf/cm2<br>RC(m3) | 280<br>kgf/cm2<br>RC(m3) | 315<br>kgf/cm2<br>RC(m3) | 350<br>kgf/cm2<br>RC(m3) | 420<br>kgf/cm2<br>(m2) | 490<br>kgf/cm2<br>(m2) | 普通模<br>板 | 清水模<br>板 |
|--------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|----------|----------|
| 1F_柱   | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 214.41                   | 0                      | 0                      | 554.15   | 0        |
| 2F_梁   | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 99.03                    | 0                      | 0                      | 350.92   | 0        |
| 2F_版   | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 49.98                    | 0                      | 0                      | 0        | 283.33   |
| 1F_牆   | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 166.61                   | 0                      | 0                      | 1764.33  | 0        |
| 1F_梯   | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 8.97                     | 0                      | 0                      | 48.27    | 21.88    |
| 2F_柱   | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 74.4                     | 0                      | 0                      | 195.13   | 0        |
| 3F_梁   | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 88.33                    | 0                      | 0                      | 358.58   | 0        |
| 3F_版   | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 52.42                    | 0                      | 0                      | 0        | 300.9    |
| 2F_牆   | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 85.88                    | 0                      | 0                      | 985.18   | 0        |
| 2F_梯   | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 4.18                     | 0                      | 0                      | 28.28    | 7.81     |
| 3F_柱   | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 74.4                     | 0                      | 0                      | 193.82   | 0        |
| 4F_梁   | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 88.79                    | 0                      | 0                      | 355.48   | 0        |
| 4F_版   | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 51.11                    | 0                      | 0                      | 0        | 283.43   |
| 3F_牆   | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 90.37                    | 0                      | 0                      | 1073.64  | 0        |
| 3F_梯   | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 4.18                     | 0                      | 0                      | 26.41    | 7.46     |
| 4F_柱   | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 74.4                     | 0                      | 0                      | 194.79   | 0        |
| 5F_梁   | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 88.79                    | 0                      | 0                      | 354.14   | 0        |
| 5F_版   | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 50.62                    | 0                      | 0                      | 0        | 285.65   |
| 4F_牆   | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 83.69                    | 0                      | 0                      | 974.39   | 0        |
| 4F_梯   | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 4.18                     | 0                      | 0                      | 26.41    | 7.46     |
| 總計     | 140 kgf/cm2<br>RC(m3)    | 210 kgf/cm2<br>RC(m3)    | 245 kgf/cm2<br>RC(m3)    | 280 kgf/cm2<br>RC(m3)    | 315 kgf/cm2<br>RC(m3)    | 350 kgf/cm2<br>RC(m3)    | 420 kgf/cm2<br>(m2)    | 490 kgf/cm2<br>(m2)    | 普通模板     | 清水模板     |
|        | 0                        | 0                        | 0                        | 308.85                   | 0                        | 1454.74                  | 0                      | 0                      | 9138.65  | 1494.51  |

關閉



# 數量輸出-模板與混凝土計算式

## 軟體特色

## 建模流程

- 基本架構
- 結構物建立
- 配筋輸入
- 裝修設定
- 數量輸出

## 後續發展

1.點選要列出模板與  
混凝土計算式的元件

模板與混凝土計算式顯示:

樓層\_編號: A\_2F\_C8  
混凝土體積(m3): 5.18  
計算式:  $1.2 * 1.2 * 3.6$   
長\*寬\*高  
模板面積(m2): 14.5  
計算式:  
 $4.32 - 0.54 - 0.05 - 0.07$   
 $+ 4.32 - 0.43 - 0.54 - 0.07$   
 $+ 4.32$   
 $+ 4.32 - 0.46 - 0.63$   
前側模板( $1.2 * 3.6$ )-與B2梁重疊面積( $0.6 * 0.9$ )-與S2版重疊面積( $0.3 * 0.15$ )-與VS2版重疊面積( $0.3 * 0.23$ )  
+右側模板( $1.2 * 3.6$ )-與2F\_牆重疊面積( $0.16 * 2.7$ )-與G7梁重疊面積( $0.6 * 0.9$ )-與VS2版重疊面積( $0.3 * 0.23$ )  
+後側模板( $1.2 * 3.6$ )  
+左側模板( $1.2 * 3.6$ )-與2F\_牆重疊面積( $0.16 * 2.9$ )-與G6梁重疊面積( $0.9 * 0.7$ )

關閉





# 數量輸出-裝修面計算式

## 軟體特色

## 建模流程

- 基本架構
- 結構物建立
- 配筋輸入
- 裝修設定
- 數量輸出

## 後續發展

裝修面計算式顯示:

樓層\_戶號\_區域: 3F\_A1\_客餐廳

地坪:

裝修材質: 地坪1:3 水泥砂漿貼80x80 cm石英磚

面積: 68.64

計算式:

$$0.5 * [(1489.5, 2088.1) \times (1489.5, 2328.1) \times (1314, 2328.1) \times (1314, 2274.1) \times (1194, 2274.1) \times (1194, 2328.1) \times (936, 2328.1) \times (936, 1937.1) \times (271, 1937.1) \times (271, 1832.1) \times (930.75, 1832.1) \times (930.75, 1444.1) \times (1694, 1444.1) \times (1694, 2088.1)] * 0.0001$$
$$+ 0.5 * [(1489.5, 2088.1) \times (1314, 2328.1) \times (1314, 2274.1) \times (1194, 2274.1) \times (1194, 2328.1) \times (936, 2328.1) \times (936, 1937.1) \times (271, 1937.1) \times (271, 1832.1) \times (930.75, 1832.1) \times (930.75, 1444.1) \times (1694, 1444.1) \times (1694, 2088.1)] * 0.0001$$

平頂:

裝修材質: null

面積: 57.88

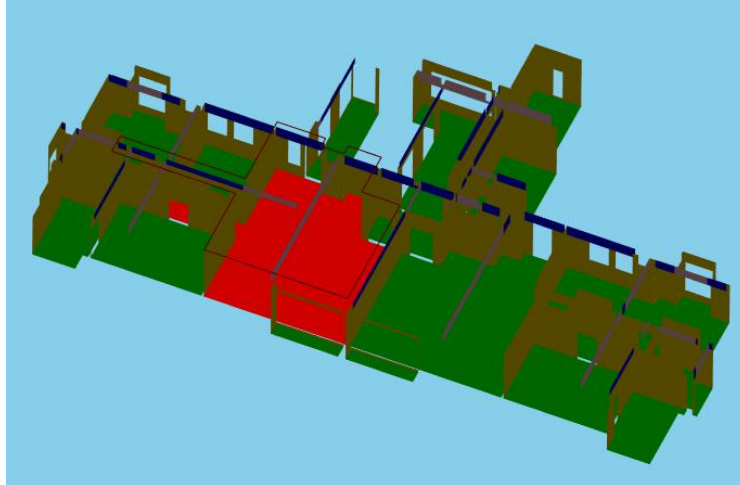
計算式:

$$0.5 * [(1489.5, 2088.1) \times (1489.5, 2284.1) \times (1314, 2284.1) \times (1314, 2274.1) \times (1194, 2274.1) \times (1194, 2314.1) \times (936, 2314.1) \times (936, 1909.1) \times (271, 1909.1) \times (271, 1832.1) \times (930.75, 1832.1) \times (930.75, 1444.1) \times (1682, 1444.1) \times (1682, 2088.1)] * 0.0001 - 0.6 * 8.3 - 0.3 * 0.77 - 2.88 * 0.4$$

-0.6 \* [(1489.5, 2088.1) \times (1314, 2284.1) \times (1314, 2274.1) \times (1194, 2274.1) \times (1194, 2314.1) \times (936, 2314.1) \times (936, 1909.1) \times (271, 1909.1) \times (271, 1832.1) \times (930.75, 1832.1) \times (930.75, 1444.1) \times (1682, 1444.1) \times (1682, 2088.1)] \* 0.0001

關閉

## 1.點選要列出裝修面計算式的空間







# 數量輸出-各項數量輸出

► 軟體特色

► 建模流程

- 基本架構
- 結構物建立
- 配筋輸入
- 裝修設定
- 數量輸出

► 後續發展

## 各式數量表: 1. 選擇要輸出的數量表

1. 工程數量總表  
1.1 工程數量個案合併明細表  
2. 結構體工程總數量  
2.1 主結構體分層分部位總表  
3. 主結構體各樓層數量  
3.1.1 柱各樓層數量  
3.1.2 梁各樓層數量  
3.1.3 版各樓層數量  
3.1.4 牆各樓層數量  
3.1.5 樓梯各樓層數量  
3.1.6 特殊結構各樓層數量  
3.2.1 混凝土分層分部位計算表  
3.2.2 普通模分層分部位計算表  
3.2.3 清水模分層分部位計算表  
3.2.4 圍牆混凝土與模板計算表  
3.2.5 排水溝混凝土與模板計算表  
3.2.6 保麗龍模板分層分部位計算表  
3.3 連續壁數量計算總表  
3.4 連續壁數量計算結果  
3.5 連續壁數量計算表

類別:  
A  
B

樓層:  
FT  
B4F  
B3F  
B2F  
B1F  
1F  
2F  
3F  
4F  
5F

☒ 含損耗 損耗百分比設定 材料損耗百分比設定

數量表1顯示項目設定

輸出方式: ☒ 顯示於螢幕 ☐ 輸出csv檔案

訊息: 歡迎使用!!

輸出 關閉

數量計算

3 主結構體各樓層數量  
(※各樓層數量均已含損耗，RC未扣除鋼筋體積※)  
工程名稱 Building1  
結構地板面積: 12887.690000000004 m²

| 號數   | #3    | #4    | #5    | #6    | #7    | #8    | #10   | 合計    | 3500   | 4000   | 5000   | 普通模     | 清水模    |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|---------|--------|
| kg/M | 0.560 | 0.994 | 1.560 | 2.250 | 3.040 | 3.980 | 6.390 |       | psi RC | psi RC | psi RC |         |        |
| 損耗率  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  |       | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%    | 0.0%   |
| 單位   | 噸     | 噸     | 噸     | 噸     | 噸     | 噸     | 噸     |       |        |        |        | m²      | m²     |
| R2F  | 2.07  | 14.56 | 7.9   | 0.3   | 2.25  | 1.81  | 11.02 | 39.91 | 202.86 | 0      | 0      | 814.59  | 124.36 |
| R1F  | 1.35  | 16.71 | 1.45  | 0.42  | 2.92  | 0.3   | 12.53 | 35.68 | 146.9  | 0      | 0      | 650.01  | 69.47  |
| 23F  | 6.75  | 30.78 | 8.68  | 0.5   | 5.58  | 0.74  | 18.9  | 71.93 | 346.08 | 0      | 0      | 2031.85 | 56.78  |
| 22F  | 6.24  | 19.34 | 20.11 | 3.26  | 0     | 0.99  | 27.53 | 77.47 | 327.37 | 0      | 0      | 1489.99 | 398.11 |
| 21F  | 7.55  | 23.26 | 6.33  | 3.51  | 0     | 0.99  | 23.58 | 65.22 | 296.92 | 0      | 0      | 1659.46 | 297.57 |
| 20F  | 6.51  | 23.27 | 6.39  | 3.51  | 0     | 0.99  | 21.47 | 62.14 | 286.27 | 0      | 0      | 1514.57 | 295.71 |
| 19F  | 6.46  | 22.69 | 7.62  | 3.51  | 0     | 0.99  | 24.58 | 65.85 | 286.06 | 0      | 0      | 1507.54 | 295.91 |
| 18F  | 6.3   | 22.67 | 7.62  | 3.51  | 0     | 0.99  | 22.44 | 63.53 | 285.19 | 0      | 0      | 1493.08 | 295.91 |
| 17F  | 6.32  | 22.56 | 7.62  | 3.51  | 0     | 0.99  | 25.54 | 66.54 | 285.34 | 0      | 0      | 1493.8  | 296.01 |
| 16F  | 6.35  | 22.56 | 7.62  | 3.51  | 0     | 0.99  | 23.4  | 64.43 | 288.15 | 0      | 0      | 1496.77 | 297.94 |
| 15F  | 6.34  | 23.48 | 7.62  | 3.51  | 0     | 0.99  | 28.55 | 70.49 | 291.46 | 0      | 0      | 1505.13 | 297.6  |

關閉

## 2. 選擇輸出的方式

## 後續發展

► 軟體特色

► 建模流程

► 後續發展

- 水電、消防與空調管路立體配置
- 空間衝突檢討自動化

