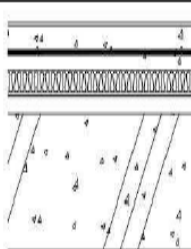
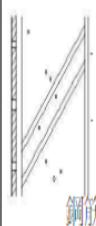


附件A 屋頂平均熱傳透率 U_{ar} 評估計算表

| 構造編號 | 構造大樣簡圖 | 厚度d (m) | 熱阻係數 1/k (m.k/W) | 熱阻 r=d/k (m.k/W) | 不透光部位 $U_{ri}=1/R$ (W/(m ² .k)) | 透光部位 $U_{gi}=U_i$ (W/(m ² .K)) |
|------------------------------------|--|---|---|--|--|---|
| R015 |  <p>外氣膜 防水層 2500psi以上粉光混凝土 硬質聚烏保溫板(PU板) 水泥砂漿(K值=1.4) 鋼筋混凝土(K值=1.5) 水泥砂漿(K值=1.4) 內氣膜</p> | - 0.0030 0.0500 0.0250 0.0200 0.1500 0.0150 - | 1/23.000 1/0.050 1/1.400 1/0.028 1/1.400 1/1.500 1/1.400 1/7.000 | 0.000000 0.060000 0.035714 0.892857 0.014286 0.100000 0.010714 0.000000 | 0.769 | 無 |
| 備註 | 玻璃常用 U_i 值可由表6-1中查得；材料熱傳導係數 k 由表7-2查得；不透光部分熱傳透率 U_i 值計算方法見表7-1 | | | | | |
| 構造編號 | 熱傳透率 $U_{ri}(U_{gi})$ | 水平投影面積 $A_{ri}(A_{gi})$ | $U_{ri} \times A_{ri}$ (W/(m ² .k)) | $\Sigma(U_{ri} \times A_{ri}) + \Sigma(U_{gi} \times A_{gi})$ | | |
| R015 | 0.77 | 單一屋頂構造免計算 | 單一屋頂構造免計算 | | | |
| 頂層總水平投影面積 $\Sigma(A_{ri}+A_{gi})=$ | | 單一屋頂構造免計算 | | | | |
| 平均熱傳透率 | 計算值 | $U_{ar} = \frac{\Sigma(U_{ri} \times A_{ri}) + \Sigma(U_{gi} \times A_{gi})}{\Sigma(A_{ri} + A_{gi})}$ $= 0.769 \text{ (W/(m}^2\text{.k))} < 0.8 \text{ (W/(m}^2\text{.k)) OK!!}$ | | | | |
| 簽證人 | 姓名： ○○○ | | 開業證書字號： 高建開證字第123號 | | | |
| | 事務所名稱： ○○○ 建築師事務所 | | | | | |
| | 事務所地址： ○○市○○區○○路○○巷○○號○○樓 | | | | | |

附件B 外牆平均熱傳透率U_{aw}評估計算表

| 構造編號 | 構造大樣簡圖 | 厚度d (m) | 熱阻係數 1/k (m.k/W) | 熱阻 r=d/k (m.k/W) | 熱傳透率 U _{wi} = 1/R (W/(m ² .k)) | 面積 A _{wi} (m ²) | |
|-----------------------------------|---|---|--------------------|------------------|--|--------------------------------------|---------|
| W002 |  | 外氣膜 | - | 1/23.000 | - | 3.495 | 單一外牆免計算 |
| | | 磁磚 | 0.0100 | 1/1.300 | 0.007700 | | |
| | | 水泥砂漿 | 0.0150 | 1/1.500 | 0.010000 | | |
| | | 鋼筋混凝土(K值=1.4) | 0.1500 | 1/1.400 | 0.107100 | | |
| | | 水泥砂漿 | 0.0100 | 1/1.500 | 0.006700 | | |
| | | 內氣膜 | - | 1/9.000 | - | | |
| $\Sigma (A_{wi} \times U_{wi}) =$ | | | | | 單一外牆構造免計算 | | |
| $\Sigma A_{wi} =$ | | | | | 單一外牆構造免計算(m ²) | | |
| 備註 | 材料熱傳導係數k由表7-2查得；不透光部分熱傳透率U _i 值計算方法見表7-1 | | | | | | |
| 平均熱傳透率 | 計算值 | $U_{aw} = \Sigma (A_{wi} \times U_{wi}) / \Sigma A_{wi}$ $= 3.495 \text{ (W/(m}^2\text{.k))} < 3.5 \text{ (W/(m}^2\text{.k)) OK!!}$ | | | | | |
| 簽證人 | 姓名： ○○○ (簽章) | | 開業證書字號： 高建開證字第123號 | | | | |
| | 事務所名稱： ○○○ 建築師事務所 | | | | | | |
| | 事務所地址： ○○市○○區○○路○○巷○○號○○樓 | | | | | | |

附件C 天窗平均日射透過率HWs及外殼玻璃可見光反射率Gri評估表

外殼玻璃可見光反射率Gri評估表

| 玻璃編號 | 所在部位描述（相同材質可並列描述） | 玻璃可見光反射率Gri 查表5或廠商玻璃型錄 | Gri < 0.25 ? | |
|-------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|----|
| | | | Yes | No |
| 單層透明玻璃_P5 | | 0.09 | ☉ | |
| 簽 證 人 | 姓名： ○○○○ （簽章） | | 開業證書字號：高建開證字第123號 | |
| | 事務所名稱： ○○○ 建築師事務所 | | | |
| | 事務所地址： ○○市○○區○○路○○巷○○號○○樓 | | | |

附件 E-1

Req計算表－透光部位等價開窗面積Aeq計算表(編號1-3)

屋頂開窗 外牆開窗

| 住宿單位 或公共空 間 | 方位 | 開窗 編號 | 開窗面積Agi 或Agsi (m ²) | 日射修 正fk | 開窗通風係數 | | 外遮陽係數(無遮陽時ki=1.0, 天窗ki以法線面遮蔽 率計算) | | | Agixfkxfvixki 或 Agsixfkxfvixki |
|--|----|----------|------------------------------------|------------|---------------------------------|------|--------------------------------------|--|------|--------------------------------------|
| | | | | | 形式(固定、通風 固定、橫拉、旋 轉、推窗、組合) | fvi | 形式(水平、 垂直、格子) | 深度比計算(Y2/Y1 or X2/X1 or (Y2/Y1 + X2/X1)/2 =?) | ki | |
| 住宅 | NW | DW2 | 5.60 | 0.86 | 組合 | 1.32 | 水平 | 0.35 | 0.61 | 3.88 |
| 住宅 | NW | W3 | 1.40 | 0.86 | 固定 | 2.50 | 水平 | 0.35 | 0.61 | 1.84 |
| 住宅 | NW | W7 | 2.52 | 0.86 | 組合 | 1.75 | 水平 | 1.33 | 0.50 | 1.90 |
| 住宅 | NW | DW1 | 12.48 | 0.86 | 組合 | 1.13 | 格子 | 0.34 | 0.33 | 4.02 |
| 住宅 | NW | DW1 | 12.48 | 0.86 | 組合 | 1.13 | 水平 | 0.39 | 0.61 | 7.43 |
| $\Sigma (Agixfkxfvixki)$ 或 $\Sigma (Agsixfkxfvixki) =$ | | | | | | | | | | 19.07 |

附件 E-2

Req計算表(2)－外殼總面積Aen計算表

第 1 / 1 頁

| 方位 | 立面外殼位置 描述 | 立面外殼面積 Aewi (m ²) | 屋頂位置 描述 | 屋頂外殼面積 Aeri (m ²) |
|----------------------------------|--------------|----------------------------------|------------|----------------------------------|
| 西南 | | 182.92m ² | 建築面積 | 156.77m ² |
| 東北 | | 182.92m ² | | |
| 西北 | | 116.64m ² | | |
| 東南 | | 116.64m ² | | |
| ΣAewi = 599.12 (m ²) | | ΣAeri = 156.77 (m ²) | | |

附件 E-3

Req計算表(3)–Req計算表及基準值檢討表

第 1 / 1 頁

| Aeq計算表編號(取自附件 E-1) | Aeq計算部位 | $\Sigma (Agixfkxfvixki)$ 或 $\Sigma (Agsixfkxfvixki)$ |
|--|--|---|
| 西北 | <input type="checkbox"/> 屋頂開窗 <input checked="" type="checkbox"/> 外牆開窗 | 19.07 |
| 東南 | <input type="checkbox"/> 屋頂開窗 <input checked="" type="checkbox"/> 外牆開窗 | 19.26 |
| 西南 | <input type="checkbox"/> 屋頂開窗 <input checked="" type="checkbox"/> 外牆開窗 | 47.90 |
| 透光部位等價開窗面積Aeq: $\Sigma (Agixfkxfvixki) + \Sigma (Agsixfkxfvixki) =$ | | 86.23 m ² |
| 外殼總面積Aen (取自附件 E-2) = | | 755.89 m ² |
| 等價開窗率Req = Aeq / Aen = 11.41 % < Req _s = 18.0 % 合格 | | |
| 應同時附上附件A~C之屋頂平均熱傳透率Uar、外牆平均熱傳透率Uaw、透光天窗部分之平均日射透過率HWs、外殼玻璃可見光反射率Gri之簽證表格。 | | |
| 簽證人 | 姓名： ○○○○ (簽章) | 開業證書字號： 高建開證字第123號 |
| | 事務所名稱： ○○○ 建築師事務所 | |
| | 事務所地址： ○○市○○區○○路○○巷○○號○○樓 | |