

附件A 屋頂平均熱傳透率 U_{ar} 評估計算表

建築物名稱：

建築類別：

本表同時適用於學校類、大型空間類及其他類建築物

第 / 頁

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 ² .k/W)	不透光部位 Uri=1/R (W/(m ² .k))	透光部位 Ugi=Ui (W/(m ² .K))
備註	玻璃常用 U_i 值可由表 7-1 中查得；材料熱傳導係數 k 由表 6-2 查得；不透光部分熱傳透率 U_i 值計算方法見表 6-1					
構造編號	熱傳透率 Uri(Ugi)	水平投影面積 Ari(Agi)	Uri×Ari (Ugi×Agi)	Σ (Uri×Ari)+ Σ (Ugi×Agi)		
頂層總水平投影面積 Σ (Ari+Agi)=				m ²		
平均熱傳透率	計算值	$U_{ar} = \frac{\Sigma (U_{ri} \times A_{ri}) + \Sigma (U_{gi} \times A_{gi})}{\Sigma (A_{ri} + A_{gi})}$ $= \frac{\quad}{(W/(m^2.k))} < 1.0 (W/(m^2.k)) \quad \text{OK!!}$				
簽證人	姓名：	(簽章)	開業證書字號：			
	事務所名稱：	建築師事務所				
	事務所地址：					

附件 B 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

本表同時適用於學校類、大型空間類及其他類建築物 第 / 頁

天窗平均日射透過率 HWs 評估表 (天窗仰角大於 80° 或 HWa < 1.0m ² 時免評估)				
天窗編號	玻璃材質及日射透過率 η_i	外遮陽或不透光內襯隔熱版簡圖(顯示外遮陽或隔熱版對天窗遮蔽率之圖示, 無則免繪)	1.0-外遮陽對天窗面之正投影遮蔽率或隔熱版遮蔽率 khi, 無時 1.0-khi=1.0	透光天窗水平投影面積 Agi(m ²)
No.1				
No.2				
No.3				
		若天窗有不透光內襯隔熱版時, 其 U 值= _____ < 3.0 w/(m ² .k)?		
$\Sigma ((1.0-Khi) \times \eta_i \times Agi) =$				
$HWa = \Sigma Agi =$				
指標計算值 $HWs = \Sigma ((1.0-Khi) \times \eta_i \times Agi) / \Sigma Agi =$				
當 HWa < 30 m ² 時, HWsc=0.35; 當 HWa ≥ 30 m ² , 且 < 230 m ² 時, HWsc=0.35-0.001×(HWai-30.0); 當 HWa ≥ 230 m ² 時, HWsc=0.15		HWa < 1.0m ² 免評估?		
		HWs < 基準值 HWsc =		
外殼玻璃(包括立面窗與天窗之玻璃)可見光反射率 Gri 評估表				
玻璃材質與編號	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
簽 證 人	姓 名: _____ (簽章)		開業證書字號: _____	
	事務所名稱: _____		建築師事務所	
	事務所地址: _____			

附件 D 【精算表】

學校類建築物 AWSG 正式評估表（本表不適用於大型空間類建築物，玻璃 η_i 統一設為 1.0，不必檢討玻璃之日射透過率）

第 / 頁

方位	開窗代號	遮陽形式 (水平、垂直、格子?)	深度比計算(Y2/Y1 or X2/X1 or (Y2/Y1 + X2/X1)/2 =?)	IHki (kWh/(m ² .a))	Ki	η_i	fvi	Ai (m ²)	IHki×Ki× η_i × fvi×Ai
						1.0			
						1.0			
						1.0			
						1.0			
						1.0			
						1.0			
						1.0			
$\Sigma Ai =$									
$\Sigma IHki \times Ki \times \eta_i \times fvi \times Ai =$									
AWSG = ($\Sigma IHki \times Ki \times \eta_i \times fvi \times Ai$) ÷ $\Sigma Ai =$									(kWh/(m ² .a))
基準值 AWSGs _____ 區 = _____ (kWh/(m ² .a)) > AWSG ? OK!!									
註：(1) Ki：外遮陽修正係數，查表 3 (2)IHki：冷房日射時查表 4 (3)Ai：i 部位開窗面積[m ²] (4) η_i ：i 部位玻璃日射透過率，查表 8。									
簽 證 人	姓名： _____ (簽章)			開業證書字號： _____					
	事務所名稱： _____			建築師事務所					
	事務所地址： _____								

附件 E-1

大型空間類建築物平均立面開窗率 AWR 計算表 (本表不適用學校類建築物)

第 / 頁

樓層方位	開窗代號	開窗面積 (Ai)	開窗面積合計 (ΣAi)	建築方位	建築外殼面積 (Awj)	建築外殼面積合計(ΣAwj)
1. $AWR = \frac{\Sigma Ai}{(\Sigma Awj)} = \underline{\hspace{2cm}}$ ，依本規範第五條規定，本案適用 <u> </u> 部氣候分區。 2. 依建築技術規則設計施工篇第三百十二條規定，本案之基準值 AWSGs 計算如下：						
	北部	$AWSGs = 146.2AWR^2 - 414.9AWR + 276.2$	kWh/(m ² .a)			
	中部	$AWSGs = 273.3 AWR^2 - 616.9 AWR + 375.4$				
	南部	$AWSGs = 348.4 AWR^2 - 748.4 AWR + 436.0$				

附件 E-2

大型空間類建築物 AWSG 評估表 (本表不適用學校類建築物，開窗 f_{vi} 統一設為 1.0，不必檢討開窗之通風形式)

第 / 頁

方位	開窗代號	遮陽形式 (水平、垂直、格子?)	深度比計算(Y2/Y1 or X2/X1 or (Y2/Y1+X2/X1)/2 =?)	IHki (kWh/(m ² .a))	Ki	η_i	Ai (m ²)	IHki×Ki× η_i ×Ai ($f_{vi}=1.0$)
							$\Sigma A_i =$	
							$\Sigma IHki \times Ki \times \eta_i \times A_i =$	
$AWSG = (\Sigma IHki \times Ki \times \eta_i \times A_i) \div \Sigma A_i =$								(kWh/(m ² .a))
基準值 AWSGs _____區= _____(kWh/(m ² .a)) > AWSG? OK!!								
註：(1) Ki：外遮陽修正係數，查表 3 (2)IHki：冷房日射時查表 4 (3)Ai：i 部位開窗面積[m ²] (4) η_i ：i 部位玻璃日射透過率，查表 8。								
簽 證 人	姓名：			(簽章)	開業證書字號：			
	事務所名稱：			建築師事務所				
	事務所地址：							

