

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

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 (查表 7)	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) ?		
$\Sigma ((1.0 - K_{hi}) \times \eta_i \times A_{gi}) =$				
$HW_a = \Sigma A_{gi} =$				
指標計算值 $HW_s = \Sigma ((1.0 - K_{hi}) \times \eta_i \times A_{gi}) / \Sigma A_{gi} =$				
當 $HW_a < 30 \text{ m}^2$ 時, $HW_{sc} = 0.35$; 當 $HW_a \geq 30 \text{ m}^2$, 且 $< 230 \text{ m}^2$ 時, $HW_{sc} = 0.35 - 0.001 \times (HW_{ai} - 30.0)$; 當 $HW_a \geq 230 \text{ m}^2$ 時, $HW_{sc} = 0.15$		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 C-1 【每一空調分區各使用C-1~C-5一套表】

ENVLOAD計算表(1) - 外周區及內部區空調樓地板面積AFp、AFi計算表

建築物名稱： 建築類別：旅館餐飲類

地面以上樓層樓地板面積： 建築物地點： 第 / 頁

空調系統分區 x	樓層	外周區空調面積 Afpj	內部區空調面積 Afi (無空調系統分區之別)
24小時 空調系統 (客房部、大廳、電 梯廳、接待、辦 公室、交誼室等 空間)			
分區 AFp24 小計			內部區空調樓地板面積AFi $=\sum A_{fij} = \quad \quad \quad m^2$ 註：本數據A _{fij} 是做為綠建築標 章日常節能指標計算之用， 在本規範中無用，若非申請 綠建築標章不必計算。
12小時 空調系統 (商店、餐廳、宴 會場、會議室、咖 啡廳及其他商業 營業空間)			
分區 AFp12 小計			
10小時 空調系統 (行政部辦公室)			
分區 AFp10 小計			
6小時 空調系統 (夜間營業空間)			
分區 AFp6 小計			

	合計	外周區空調樓地板面積(小心別把分項與小計重複計算) $AFp = \sum Af_{pj} =$ m^2	
--	----	--	--

附件 C-2 【每一空調系統分區各使用C-1~C-5一套表】

ENVLOAD計算表(2) - 外殼構造熱傳透率 U_i 計算表

建築類別：旅館餐飲類

空調系統分區：

第 / 頁

構造編號	構造大樣	厚度 d [m]	熱阻係數 $1/k$ [m.K/W]	熱阻 $r=d/k$ [m ² .K/W]	總熱阻 $R=\sum r$ [m ² .K/W]	熱傳透率 $U_i=1/R$ [W/(m ² .K)]
玻璃代號	玻璃材質			玻璃 η_i 與 U_i 值		
				$\eta_i =$		
				$\eta_i =$		
				$\eta_i =$		
				$\eta_i =$		

備註：(1)熱傳導係數 k 由表5-2查得 (2)熱傳透率 U_i 值計算方法見表5
(3)常用構造 U_i 值由表6查得 (4)玻璃之 η_i 由表7 查得

附 件 C-4 【每一空調系統分區各使用C-1~C-5一套表】

ENVLOAD計算表(4) - 透光部位傳透熱與日射透過熱計算表

建築類別：旅館餐飲類

空調系統分區：

第 / 頁

分區	方位	構造代號	U _i	A _i '	U _i × A _i '	方位別累算值c. ΣU _i × A _i '	K _i	η _i	K _i × η _i × A _i '	方位別累算值a. ΣK _i × η _i × A _i '
空調區										
非空調區	方位	構造代號	U _i	A _i '	U _i × A _i '	方位別累算值d. ΣU _i × A _i '	K _i	η _i	K _i × η _i × A _i '	方位別累算值b. ΣK _i × η _i × A _i '
空調區	方位	外遮陽形式		遮陽尺寸描述			深度比	K _i		
非空調區										

註:(1)ΣU_i × A_i'及ΣK_i × η_i × A_i'應依方位別計算 (含水平面) (2)η_i:玻璃日射透過率查表7
 (3)K_i:玻璃之外遮陽係數, 查表8 (4)A_i':空調區與非空調區外殼透光面積[m²]

附件C-5 ENVLOAD計算表 (5) - Mk、L、G 計算表 【每一空調系統分區各使用C-1~C-5一套表】

建築類別：旅館餐飲類(

小時空調系統分區)

該分區外周區空調總樓地板面積AFp：

方位k	ΣKi×ηi×Ai' 玻璃部		ΣUi×Ai' 玻璃部		ΣUi×Ai 實牆部		日射取得係數Mk Mk=[a+0.035×e + 0.5×(b+0.035×f)]/AFp	日射時IHk (取自表4)	日射取得量 Mk×IHk [Wh/(m².a)]
	a 空調區	b 非空調區	c 空調區	d 非空調區	e 空調區	f 非空調區			
			Σc=	Σd=	Σe=	Σf=			
該分區總日射取得量 [Wh/(m².a)] = Σ Mk × IHk =									
外殼熱損失係數Lx(旅館餐飲類建築物用)=[(Σc + Σe) + 0.5×(Σd + Σf)]/AFp + Lax (查表3) =									[W/(m².K)]
◇ 全年室內發散熱量 G 計算 (旅館餐飲類建築物用)									
室內平均發熱量		平均室溫上升量		冷房空調運轉時間Ac			全年室內發散熱量G		
Gix= [W/m²] 查表3		Tu= Gix/Lx =.....		=a0+a1×Tu+a2×Tu² = [h/a] 查表9			= Gix×Ac = [Wh/(m².a)]		

附件 C-6 【全棟旅館案僅使用本表一張】

ENVLOAD計算表(6) - 最終建築物外殼耗能量ENVLOAD計算表

建築物名稱：

建築類別：旅館餐飲類

第 / 頁

空調系統分區	a0x	a1x	Gx	a2x	Lx	DHx	a3x	$\Sigma M_k \times I H_k$
第一類24Hr	-20947	0.200		0.027			1.127	
第二類12Hr	-10070	1.713		0.413			1.457	
第三類10Hr	-20370	2.010		0.033			1.079	
第四類 6Hr	-21093	1.523		0.309			0.911	

$\diamond \text{ENVLOAD}_x(\text{全年建築物外殼耗能量}) = a_{0x} + a_{1x} \times G_x + a_{2x} \times L_x \times \text{DH}_x + a_{3x} \times \Sigma M_k \times I H_k$
 $\text{ENVLOAD}_1(24\text{小時系統}) = \text{ [kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})]$, $\text{AFp}(24\text{小時系統}) = \text{ m}^2$
 $\text{ENVLOAD}_2(12\text{小時系統}) = \text{ [kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})]$, $\text{AFp}(12\text{小時系統}) = \text{ m}^2$
 $\text{ENVLOAD}_3(10\text{小時系統}) = \text{ [kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})]$, $\text{AFp}(10\text{小時系統}) = \text{ m}^2$
 $\text{ENVLOAD}_4(6\text{小時系統}) = \text{ [kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})]$, $\text{AFp}(6\text{小時系統}) = \text{ m}^2$
 -----總外周區面積面積 $\Sigma \text{AFp}_x = \text{ m}^2$ (取自附件表C-1)

$$\text{ENVLOAD} = \frac{\sum_{x=1}^p \text{ENVLOAD}_x \times \text{AFp}_x}{\sum \text{AFp}_x} = \text{ [kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})]$$

$$\text{.....} < \text{區基準值 ENVLOADs} = \text{ [kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})]$$

註：1.若同一幢或連棟建築物內供兩類以上之用途使用者，其外殼耗能量之基準，應依本規範7.2之規定，由本表下方計算。
 2.DHx：冷房度時[Kh/a]，查表4
 3.a0x：常數[Wh/((m²·a))]，查表3
 4.a1x、a2x、a3x：偏回歸係數，查表3

同一幢建築物供二類以上用途之建築物外殼耗能量計算(僅旅館餐飲類建築物使用者免填)

建築物類別 m	外殼耗能量計算值 ENVLOAD _m [kWh / (m ² ·a)]	外殼耗能量基準值 ENVLOAD _{sm} [kWh / (m ² ·a)]	外周區空調總樓地板面積 AF _{pm} [m ²]
辦公廳類			
百貨商場類			
旅館餐飲類			
醫院類			

$$\frac{\sum_{m=1}^n \text{ENVLOAD}_m \times \text{AFp}_m}{\sum \text{AFp}_m} = \text{ [kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})]$$

$$< \frac{\sum_{m=1}^n \text{ENVLOAD}_{sm} \times \text{AFp}_m}{\sum \text{AFp}_m} = \text{ [kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})]$$

$$\Sigma \text{AFp}_m =$$

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：