

內政部建築研究所 函

地址：231007新北市新店區北新路三段200
號13樓

聯絡人：徐虎嘯

聯絡電話：02-89127890#311

傳真：02-89127830

電子信箱：hsuhh@abri.gov.tw

受文者：中華民國不動產建築開發商業同業公會全國聯合會

發文日期：中華民國114年4月7日

發文字號：建研工字第1147636108號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明 (A01070000G114763610801-1.pdf)

主旨：本所2023年版「低碳（低蘊含碳）建築評估手冊」部分規定之修訂如說明二，請查照轉知。

說明：

一、低碳（低蘊含碳）建築評估手冊係本部辦理低碳建築標示暨候選低碳建築證書之評定基準，為進一步強化並提升我國淨零排放政策推動成效，本所業參照當前國際最新的全生命週期建築碳足跡評估標準EN15978情境模擬方法學，完成旨揭手冊出版，並前於112年9月23日函頒實施日期為113年1月1日實施在案。

二、為確保手冊內容，前揭評估手冊，嗣經本所再次校閱，尚有部分規定應予以修訂（如附件對照表），以資周延。

正本：文化部、外交部、國防部、國家發展委員會、財政部、教育部、法務部、經濟部、交通部、衛生福利部、環境部、農業部、海洋委員會海巡署、金融監督管理委員會、行政院公共工程委員會、內政部國土管理署、內政部國家公園署、臺北市府、新北市政府、桃園市政府、臺中市政府、臺南市政府、高雄市政府、全國16縣市政府、中華民國全國建築師公會、臺灣建築學會、中華民國不動產開發商業同業公會全國聯合會、中華民國結構工程技師公會全國聯合會、中華民國建築材料商業同業公會全國聯合會、台灣省建築材料商業同業公會聯合會、新北市建築材料商業同業公會、財團法人台灣建築中心

副本：國立成功大學蔡教授耀賢、本所綜合規劃組（請刊登建築研究所網站）、工程技術

組(均含附件)



裝

訂



線

2023 年版「低碳（低蘊含碳）建築評估手冊」之部分規定修訂對照表

頁碼	修正規定	原規定	備註
VI	4.EC (Embodied Carbon)，蘊含碳排 <u>是指蘊涵於建築物內「隱藏看不到」之碳排，包括建築物全生命週期過程之原始資材開採、運輸、工廠生產、運至工地、現場施工、更新維護、拆除廢棄等過程的碳排。</u>	4.EC (Embodied Carbon)，蘊含碳排 建立於 TBERS 下，適用於品牌連鎖超商之便利商店之建築能效評估系統。	修正文字誤植。
14	一、主結構工程： 建築物的地上層結構與地上層結構之軀體工程，包括柱、梁、樓版、結構牆等傳遞結構設計載重之主要結構構件及樓梯，但地下層軀體工程只供計算碳排，不納入 LEBR 之減碳評估範疇。	一、主結構工程： 建築物的地上層結構與地上層結構之軀體工程，包括柱樑、樓版、樓梯、內外結構牆(外牆體無減碳操作空間，暫不列入評估)、基礎假設等工程，但地下層軀體工程只供計算碳排，不納入 LEBR 之減碳評估範疇。	1. 修正主結構範疇定義。 2. 基礎假設工程非主結構範疇，修正文字誤植。
14	1. <u>一般外牆外裝工程</u> ：在 RC、泥作等一般外牆主結構上施作的貼磁磚、板材、塗料粉刷等外裝工程。 2. <u>外窗與透光帷幕外窗工程</u> （含傳統牆嵌入式外窗與帷幕牆之透光部分外窗）：在外牆結構或帷幕牆構件之開口部上施作的透光部分外窗戶工程，包含玻璃與窗框構件，但不含帷幕牆構件之不透光外牆部分。 3. <u>不透光帷幕外牆及一般外牆工程</u> ：指非承重帷幕牆構件之不透光牆構件與一般外牆部分，透光部分之外窗構件歸前項外窗工程。 4. <u>內隔間工程</u> ：在建築結構體內部施作的非結構性、無承重之隔間工程，亦即不包括剪力牆、教室隔間牆等結構性內部牆體。 5. <u>室內地坪工程</u> （停車場、設備室、儲藏空間、機能性運動場地除外）：在樓板結構上施作水泥粉刷、貼磁磚、木質地板等工程， <u>但停車場、設備室、儲藏空間以及機能性運動場之室內地坪工程，因為地坪構造制式化或具標準化特殊功能而難以執行減碳操作、且嚴重干擾減碳評估敏感度而被排除在評估範疇之外。</u>	1. 傳統 RC 外牆外裝工程：在傳統 RC 牆主結構上施作的貼磁磚、板材、塗料粉刷等外裝工程。 2. 外窗工程（含傳統牆嵌入式外窗與帷幕牆之透光部分外窗）：在外牆結構或帷幕牆構件之開口部上施作的透光部分外窗戶工程，包含玻璃與窗框構件，但不含帷幕牆構件之不透光外牆部分。 3. 帷幕外牆工程：指非承重帷幕牆構件之不透光牆構件部分，透光部分之外窗構件歸前項外窗工程。 4. 內隔間工程：在建築結構體內部施作的非結構性、無承重之泥作隔間工程，亦即不包括剪力牆、教室隔間牆等結構性內部牆體。 5. 室內地坪工程（停車場、設備室、儲藏空間除外）：在樓板結構上施作水泥粉刷、貼磁磚、木質地板等工程。而停車場、設備室、儲藏空間之室內地坪工程因為地坪構造制式化、嚴重干擾減碳評估敏感度而被排除在評估範疇之外。	1. 修正非主結構工程內涵文字誤植，並使前後文說明一致。 2. 特殊機能空間之室內地坪工程，因難以進行減碳操作，故修正不納入評估範疇。

[illegible]

頁碼	修正規定	原規定	備註																												
	估，如表 2，全案最終碳排減碳率 CFR 以各棟評估之碳排減碳量加總與各棟評估範疇蘊含碳排基準值加總相除計算之。 2. 地上層相同平面(執照面積需相同)、相同樓高之多棟建築物可取一棟為代表計算之，完成計算後與棟數相乘即可(不拘泥於地下層平面相同與否)。 3. 同一棟建築物內含不同樓高部分時，其樓高以該棟最高樓層高度認定之(不含屋突層)。 4. 如圖 16 所示，有伸縮縫設計之同一棟建築物因伸縮縫兩邊結構行為互不影響，應視為兩棟建築物來執行碳排評估。 5. 若有低層結構相連的不同樓層多棟建築申請案時，則可大約依兩棟中間線分割認定各棟建築歸屬之底層面積，再依上述「不同樓高不同平面分棟評估原則」來執行。 6. 同一棟建築物，若有不同樓層混合之案件，其主結構簡算式之樓層數 S 應依不同樓層的樓地板面積加權值認定之。 表 2 不同樓高、不同平面分棟檢討說明 <table border="1"> <thead> <tr> <th>樓別</th><th>評估範疇之 面積 A</th><th>分棟檢討之 減碳率 CFR</th><th>建築師計算全案減碳率 CFR</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td><td>Aa</td><td>CFRa</td><td rowspan="3"> $CFR = (Aa \times CFRa + Ab \times CFRb + Ac \times CFRc) / (Aa + Ab + Ac)$ </td></tr> <tr> <td>B</td><td>Ab</td><td>CFRb</td></tr> <tr> <td>C</td><td>Ac</td><td>CFRc</td></tr> </tbody> </table>	樓別	評估範疇之 面積 A	分棟檢討之 減碳率 CFR	建築師計算全案減碳率 CFR	A	Aa	CFRa	$CFR = (Aa \times CFRa + Ab \times CFRb + Ac \times CFRc) / (Aa + Ab + Ac)$	B	Ab	CFRb	C	Ac	CFRc	以分棟評估之碳排減碳率 CFR 與地上層樓地板面積加權平均計算之。 2. 地上層相同平面、相同樓高之多棟建築物可合併成一棟計算之(不拘泥於地下層平面相同與否)。 3. 同一棟建築物內含不同樓高部分時，其樓高以該棟最高樓層認定之。 4. 如圖 16 所示，有伸縮縫設計之同一棟建築物因伸縮縫兩邊結構行為各異，應視為兩棟建築物來執行碳排評估。 5. 若有低層結構相連的不同樓層多棟建築申請案時，則可大約依兩棟中間線分割認定各棟建築歸屬之底層面積，再依上述「不同樓高不同平面分棟評估原則」來執行。 表 2 不同樓高、不同平面分棟檢討說明 <table border="1"> <thead> <tr> <th>樓別</th><th>樓地板面積</th><th>分棟檢討之減碳率 CFR</th><th>建築師計算全案減碳率 CFR</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td><td>Aa</td><td>CFRa</td><td rowspan="3"> $CFR = (Aa \times CFRa + Ab \times CFRb + Ac \times CFRc) / (Aa + Ab + Ac)$ </td></tr> <tr> <td>B</td><td>Ab</td><td>CFRb</td></tr> <tr> <td>C</td><td>Ac</td><td>CFRc</td></tr> </tbody> </table>	樓別	樓地板面積	分棟檢討之減碳率 CFR	建築師計算全案減碳率 CFR	A	Aa	CFRa	$CFR = (Aa \times CFRa + Ab \times CFRb + Ac \times CFRc) / (Aa + Ab + Ac)$	B	Ab	CFRb	C	Ac	CFRc	表 2。詳附件 2。 3. 第 2 點修正文字說明。 4. 第 3 點修正文字誤繕，並界定其範疇不含屋突層。 5. 第 4 點修正文字誤繕，並新增第 6 點。
樓別	評估範疇之 面積 A	分棟檢討之 減碳率 CFR	建築師計算全案減碳率 CFR																												
A	Aa	CFRa	$CFR = (Aa \times CFRa + Ab \times CFRb + Ac \times CFRc) / (Aa + Ab + Ac)$																												
B	Ab	CFRb																													
C	Ac	CFRc																													
樓別	樓地板面積	分棟檢討之減碳率 CFR	建築師計算全案減碳率 CFR																												
A	Aa	CFRa	$CFR = (Aa \times CFRa + Ab \times CFRb + Ac \times CFRc) / (Aa + Ab + Ac)$																												
B	Ab	CFRb																													
C	Ac	CFRc																													
23	LEBR 必須依建築物之主結構、<u>一般外牆外裝、外窗與透光帷幕外窗、不透光帷幕外牆及一般外牆</u>、內隔間、室內地坪、戶外地坪等七項建築構件工程來累算其碳排，其中占比最大為主結構碳排。主結構工程包括柱、梁、樓板、結構牆等傳遞結構設計載重之主要結構構件及樓梯。	LEBR 必須依建築物之主結構、外牆外裝、外窗、帷幕外牆與帷幕外窗、內隔間、室內地坪、戶外地坪等七項建築構件工程來累算其碳排，其中占比最大為主結構碳排。主結構工程包括柱、梁、樓板、<u>外牆</u>、結構內牆、樓梯等結構體工程之範疇。	1. 配合前文修正非主結構工程構件說明使其一致。 2. 本手冊之主結構碳排標準計算法公式(4)，未包含外牆與結構內牆，爰刪除相關文字並酌修文字說明。																												

頁碼	修正規定	原規定	備註																												
24	3. 必須依結構分析方法提出主結構（分上層結構與地下層結構）的型鋼、鋼筋、混凝土等建材的數量估算報告書， <u>其範疇含蓋柱、梁、樓板、結構牆等傳遞結構設計載重之主要結構構件及樓梯。</u>	3. 必須依結構分析方法提出主結構（分上層結構與地下層結構）的型鋼、鋼筋、混凝土等建材的數量估算報告書。	補充採用對比模型結構分析法(精算法)時應涵蓋的計算範疇。																												
25	AFb：地下層總樓地板面積（m ² ）， <u>設計案與基準案同。</u> AFu：地上層總樓地板面積（m ² ）， <u>設計案與基準案同。</u> C：地上層主結構單位樓地板面積碳排密度（kgCO ₂ e /m ² ），依式 4 計算，式 4 為結構分析所得之回歸方程式。 <u>基準案計算參數詳見表 8。設計案與基準案分別計算。</u> CSER：水泥強度效益倍數，無單位。CSER＝（28 天抗壓強度（psi）÷每 m ³ 混凝土水泥用量 kg）÷高性能混凝土強度效益基準 10.0（psi/kg 水泥量）。CSER 須由申請者自行提出計算數據，若全案使用多種配比 <u>(需確認為主結構用途之混凝土)</u> ，以最小者保守計算，或於正式低碳建築認可時得提出佐證資料依主結構用量比例加權計算。 <u>若無此數據或基準案則 CSER=0。...</u>	AFb：地下層總樓地板面積（m ² ）。 AFu：地上層總樓地板面積，（m ² ）。 C：地上層主結構單位樓地板面積碳排密度（kg/m ² ），依式 4 計算，式 4 為結構分析所得之回歸方程式。設計案與基準案分別計算。 CSER：水泥強度效益倍數，無單位。CSER＝（28 天抗壓強度（psi）÷每 m ³ 混凝土水泥用量 kg）÷高性能混凝土強度效益基準 10.0（psi/kg 水泥量）。CSER 須由申請者自行提出計算數據，若全案使用多種配比，以最小者計算。若無此數據或基準案則 CSER=0。...	1. 補充基準案與設計案之地上層及地下層總樓地板面積相同之文字說明。 2. 單位修正與補充文字說明。 3. CSER 引用計算需確認為 LEBR 主結構範疇，若主結構採用多種配比，以最小者計算，或於正式申請低碳建築認可時提出相關佐證資料。																												
26	F：形狀係數，反映平面形狀不規則、長寬比過大及平面出挑之效應，依式 7 <u>以標準層計算。標準層定義：若相同平面樓層數大於地上總樓層數(屋突層不計)的三分之二，則可以標準層討論之。反之，若相同平面樓層數不滿足標準層定義則需逐層檢討，並以各層 F 平均值計算之。其中，f1、f2、f3 分別依表 5、表 6、表 7 計算。基準案取值參考表 8。</u>	F：形狀係數，反映平面形狀不規則、長寬比過大及平面出挑之效應，依式 7 計算。其中，f1、f2、f3 分別依表 5、表 6、表 7 計算。基準案取值參考表 8。	修正形狀係數須以標準層計算，如無標準層情況則需逐層檢討，並補充標準層之定義。																												
27、28	W：構造係數，取自表 3，無單位， <u>以建築執照標註認定之。基準案取值參考表 8。</u> 表 3 構造係數 W <table><tr><th>地上結構構造類別</th><th>磚石構造</th><th>RC 構造</th><th>SRC 構造</th><th>S 構造</th><th>輕鋼構造</th><th>木構造</th></tr><tr><td>W</td><td>1.2</td><td>1.00</td><td>1.05</td><td>0.9</td><td>0.8</td><td>0.7</td></tr></table> 本表數據並非實際分析數據，而是操作建築碳減政策之專家建議值。W 為多種構造的混合構造建築物(依建築執照認定之)，則以各構造之面積加權計算之 W 係數認定之，其中若為 RC 構造建築物上設大跨距鋼構屋頂構造部份(如體育館)，則該層樓以 RC 構造與鋼結構各半之 W 係數認定之(低層部分依原有 W 係數)。S 構造的防火被覆材之碳排影響已被嚴密控制在構造係數 0.9 之內，不必額外計算。	地上結構構造類別	磚石構造	RC 構造	SRC 構造	S 構造	輕鋼構造	木構造	W	1.2	1.00	1.05	0.9	0.8	0.7	W：構造係數，取自表 3，無單位。基準案取值參考表 8。 表 3 構造係數 W <table><tr><th>地上結構構造類別</th><th>磚石構造</th><th>RC 構造</th><th>SRC 構造</th><th>S 構造</th><th>輕鋼構造</th><th>木構造</th></tr><tr><td>W</td><td>1.2</td><td>1.00</td><td>1.05</td><td>0.9</td><td>0.8</td><td>0.7</td></tr></table> 本表數據並非實際分析數據，而是操作建築碳減政策之專家建議值。W 為多種構造的混合構造建築物，則以各構造之面積加權計算之 W 係數認定之，其中若為 RC 構造建築物上設大跨距鋼構屋頂構造部份(如體育館)，則該層樓以 RC 構造與鋼結構各半之 W 係數認定之(低層部分依原有 W 係數)。S 構造的防火被覆材之碳排影響已被嚴密控制在構造係數 0.9 之內，不必額外計算。	地上結構構造類別	磚石構造	RC 構造	SRC 構造	S 構造	輕鋼構造	木構造	W	1.2	1.00	1.05	0.9	0.8	0.7	補充構造係數認定標準。詳附件 3。
地上結構構造類別	磚石構造	RC 構造	SRC 構造	S 構造	輕鋼構造	木構造																									
W	1.2	1.00	1.05	0.9	0.8	0.7																									
地上結構構造類別	磚石構造	RC 構造	SRC 構造	S 構造	輕鋼構造	木構造																									
W	1.2	1.00	1.05	0.9	0.8	0.7																									
29	周長面積比係數 PAr 以標準層平面為準(相同平面樓層數至少佔地上總樓層數三分之二即可認定其為標準層)，為標準層平面周長面積比和等面積圓形平面周長	周長面積比係數 PAr 以層數最多的標準層平面為準，為標準層平面周長面積比和等面積圓形平面周長面積比之比值，其計算依(9)式計算之	補充標準層定義與無標準層之計算方式。																												

頁碼	修正規定	原規定	備註
	面積比之比值，其計算依(9)式計算之，若無標層則逐層檢討取平均值。		
33、34	Aowj: j 一般外牆外裝面積 (m^2)，不包含帷幕式外牆面積。 Awj: j 外窗與透光帷幕外窗面積 (m^2)。 CFcw: 不透光帷幕外牆及一般外牆新建碳排 ($kgCO_2e$)。 CFcw*: 不透光帷幕外牆及一般外牆更新碳排 ($kgCO_2e$)。 CFow: 一般外牆外裝新建碳排 ($kgCO_2e$)。 CFow*: 一般外牆外裝更新碳排 ($kgCO_2e$)。 Fcwj: j 不透光帷幕外牆及一般外牆新建碳排標準 ($kgCO_2e/m^2$)，取自附錄二附表 2-3，基準案以傳統 15cm RC 外牆為準。 Fcwj*: j 不透光帷幕外牆及一般外牆更新碳排標準 ($kgCO_2e/m^2$)，取自附錄二附表 2-3，基準案以傳統 15cm RC 外牆為準。 Ffj: j 室內地坪新建碳排標準 ($kgCO_2e/m^2$)，取自附錄二附表 2-6，一般地坪基準案以貼磁磚地坪為準；木作地坪基準案以水泥砂漿地坪加角材墊高平鋪實木板、美耐板地坪為準。 Ffj*: j 室內地坪更新碳排標準 ($kgCO_2e/m^2$)，取自附錄二附表 2-6，一般地坪基準案以貼磁磚地坪為準；木作地坪基準案以水泥砂漿地坪加角材墊高平鋪實木板、美耐板地坪為準。 Fowj: j 一般外牆外裝新建碳排標準 ($kgCO_2e/m^2$)，取自附錄二附表 2-1，基準案以 RC 外牆貼磁磚為準。 Fowj*: j 一般外牆外裝更新碳排標準 ($kgCO_2e/m^2$)，取自附錄二附表 2-1，基準案以 RC 外牆貼磁磚為準。 Fwj: j 外窗與透光帷幕外窗新建碳排標準 ($kgCO_2e/m^2$)，外窗取自附錄二附表 2-2，透光帷幕外窗取自附錄二附表 2-3，基準案以鋁框為準。 Fwj*: j 外窗與透光帷幕外窗更新碳排標準 ($kgCO_2e/m^2$)，外窗取自附錄二附表 2-2，透光帷幕外窗取自附錄二附表 2-3，基準案以鋁框為準。	Aowj: j 傳統外牆外裝面積 (m^2)，不包含帷幕式外牆面積。 Awj: j 透光外窗及帷幕外窗面積 (m^2)。 CFcw: 不透光帷幕外牆新建碳排 ($kgCO_2e$)。 CFcw*: 不透光帷幕外牆更新碳排 ($kgCO_2e$)。 CFow: 傳統 RC 外牆外裝新建碳排 ($kgCO_2e$)。 CFow*: 傳統 RC 外牆外裝更新碳排 ($kgCO_2e$)。 Fcwj: j 不透光帷幕外牆新建碳排標準 ($kgCO_2e/m^2$)，取自附錄二附表 2-3，基準案以傳統 15cm RC 外牆為準。 Fcwj*: j 不透光帷幕外牆更新碳排標準 ($kgCO_2e/m^2$)，取自附錄二附表 2-3，基準案以傳統 15cm RC 外牆為準。 Ffj: j 室內地坪新建碳排標準 ($kgCO_2e/m^2$)，取自附錄二附表 2-6，基準案以貼磁磚地坪為準。 Ffj*: j 室內地坪更新碳排標準 ($kgCO_2e/m^2$)，取自附錄二附表 2-6，基準案以貼磁磚地坪為準。 Fowj: j 傳統 RC 外牆外裝新建碳排標準 ($kgCO_2e/m^2$)，取自附錄二附表 2-1，基準案以 RC 外牆貼磁磚為準。 Fowj*: j 傳統 RC 外牆外裝更新碳排標準 ($kgCO_2e/m^2$)，取自附錄二附表 2-1，基準案以 RC 外牆貼磁磚為準。 Fwj: j 透光外窗及帷幕外窗新建碳排標準 ($kgCO_2e/m^2$)，傳統外窗取自附錄二附表 2-2，帷幕外窗取自附錄二附表 2-3，基準案以鋁框為準。 Fwj*: j 透光外窗及帷幕外窗更新碳排標準 ($kgCO_2e/m^2$)，傳統外窗取自附錄二附表 2-2，帷幕外窗取自附錄二附表 2-3，基準案以鋁框為準。	1. 配合修正非主結構構件之文字誤繕。 2. 因應室內地坪工法將其分成一般地坪與木作地坪兩類，並新訂木作地坪基準值詳見附表 2-6。

頁碼	修正規定	原規定	備註
35	1. <u>一般</u>外牆外裝、室內地坪、戶外地坪三類構件，... 2. 式 11-1~11-1*為<u>一般</u>外牆外裝工程之碳排計算。只計算<u>一般</u>外牆的外裝部份，若有非承重之帷幕牆構件也非屬主結構，其帷幕外牆之碳排應計入式 11-3~11-3*中，不可計入於此。 3. 式 11-2~11-2*為透光部分外窗工程之碳排計算，請注意此部分可能包含<u>一般</u>外牆之嵌式外窗以及帷幕外窗兩類，... 4. 若有非承重之<u>不透光帷幕外牆</u>及<u>一般外牆</u>構件時，應特別注意帷幕窗工程有不透光的帷幕外牆與透光的帷幕外窗部分，其<u>透光的帷幕外窗</u>部分應依 11-2~11-2*計算，<u>而不透光的帷幕外牆</u>及<u>一般外牆</u>部分應依式 11-3~11-3*再行計算，不可忽略之。 5. 式 11-4~11-4*為內隔間牆工程之碳排計算，該公式之計算對象只針對非承重構造之隔間工程即可，... 6. 式 11-5~11-5*為室內地坪工程之碳排計算，請注意停車場、設備室、儲藏空間之室內地坪因為會干擾減碳敏感度而不可納入評估範圍。<u>室內地坪分作一般地坪與木作地坪，有其各自之碳排基準值。室內地坪構造雖有...</u>	1. 傳統 RC 外牆外裝、室內地坪、戶外地坪三類構件，... 2. 式 11-1~11-1*為傳統 RC 外牆外裝工程之碳排計算。由於 RC 構造的 RC 外牆結構碳排已計入地上層主結構碳排 CFs 中，因而 RC 外牆結構已不必再計算其碳排，在此只計算 RC 構造外牆的外裝部份，若有非承重之帷幕牆構件也非屬主結構，其帷幕外牆之碳排應計入式 11-3~11-3*中，不可計入於此。 3. 式 11-2~11-2*為透光部分外窗工程之碳排計算，請注意此部分可能包含傳統 RC 外牆之嵌式外窗以及<u>帷幕牆構件內之帷幕外窗</u>兩類，... 4. 若有非承重之帷幕牆構件時，應特別注意帷幕窗工程有不透光的帷幕外牆與透光的帷幕外窗部分，其帷幕外窗部分應依 11-2~11-2*計算外，另外的不透光的帷幕外牆部分應依式 11-3~11-3*再行計算，不可忽略之。 5. 式 11-4~11-4*為內隔間牆工程之碳排計算，該公式之計算對象只針對非承重構造之<u>泥作</u>隔間工程即可，... 6. 式 11-5~11-5*為室內地坪工程之碳排計算，請注意停車場、設備室、儲藏空間之室內地坪因為會干擾減碳敏感度而不可納入評估範圍。室內地坪構造雖有...	1. 配合修正非主結構構件之文字誤繕。 2. 本手冊之主結構碳排標準計算法公式(4)，未包含外牆與結構內牆，爰配合刪除相關文字。 3. 內隔間不限於泥作工程，修正文字。 4. 配合室內地坪分成一般地坪與木作地坪兩類，修正其文字說明。
38	$CFd' = (0.15 \times Sb + 2.01) \times AFb \dots (18)$ $CFwa' = 0.135 \times Wd \times AFb \dots (19)$	$CFd' = (0.135 \times Sb + 2.01) \times AFb \dots (18)$ $CFwa' = 0.124 \times Wd \times AFb \dots (19)$	修正係數誤繕。
45	表 13 碳排數據與碳排組成表	表 13 碳排數據與碳排組成表	配合修正分項工程構件之文字誤繕與全文一致。詳附件 4。
47	4. 針對 <u>一般外牆外裝、外窗與透光帷幕外窗、不透光帷幕外牆及一般外牆、內隔間、室內地坪、室外地坪</u> 等六項非結構工法，...	4. 針對外牆外裝、外窗、帷幕牆、內隔間、室內地坪、室外地坪等六項非結構工法，...	配合修正非主結構構件之文字誤繕與全文一致。
51-54	附錄一 ABRI 初級資材碳排資料庫 (P-LCC, 2022)	附錄一 ABRI 初級資材碳排資料庫 (P-LCC3-1, 2022)	修正表頭英文編碼並加註在製造運輸 A 各階段的邊界範疇。

頁碼	修正規定	原規定	備註																																																																																																																																																		
53、54	<table><tr><td rowspan="15">木質材料</td><td>實木皮化底合板(2分板, 6mm)</td><td>m²</td><td>0.053</td><td>0.05</td><td>0.02</td><td>0.72</td></tr><tr><td>實木皮木芯板(天然木化底合板、複合木質、海島型木地板、木芯板)(6分板, 18mm)</td><td>m²</td><td>0.19</td><td>6.53</td><td>0.07</td><td>6.59</td></tr><tr><td>合板(18mm)</td><td>m²</td><td>0.157</td><td>3.12</td><td>0.069</td><td>3.34</td></tr><tr><td>單板層積材(LVL)(6分板, 18mm)</td><td>m²</td><td>0.157</td><td>1.29</td><td>0.059</td><td>1.51</td></tr><tr><td>萬能材(膠層材、膠合木)(6分板, 18mm)</td><td>m²</td><td>0.157</td><td>2.66</td><td>0.069</td><td>2.87</td></tr><tr><td>高密度夾片板(膠合板、OSB定向夾片板, 密度 85kg/m³, 18mm)</td><td>m²</td><td></td><td></td><td></td><td>17.6</td></tr><tr><td>中密度夾片板(密夾板, 密度 72kg/m³, 18mm)</td><td>m²</td><td></td><td></td><td></td><td>14.48</td></tr><tr><td>低密度夾片板(密夾板, 密度 55kg/m³, 18mm)</td><td>m²</td><td></td><td></td><td></td><td>11.4</td></tr><tr><td>高密度OSB定向夾片板 6mm</td><td>m²</td><td></td><td></td><td></td><td>5.87</td></tr><tr><td>單面化底合板 6mm(美化板、高層成板, PVC板)</td><td>m²</td><td></td><td></td><td></td><td>1.79</td></tr><tr><td>單面美附合板 6mm</td><td>m²</td><td></td><td></td><td></td><td>3.54</td></tr><tr><td>木腹板(1.5cm)</td><td>m²</td><td>0.566</td><td>0.25</td><td>0.157</td><td>1.09</td></tr></table>	木質材料	實木皮化底合板(2分板, 6mm)	m ²	0.053	0.05	0.02	0.72	實木皮木芯板(天然木化底合板、複合木質、海島型木地板、木芯板)(6分板, 18mm)	m ²	0.19	6.53	0.07	6.59	合板(18mm)	m ²	0.157	3.12	0.069	3.34	單板層積材(LVL)(6分板, 18mm)	m ²	0.157	1.29	0.059	1.51	萬能材(膠層材、膠合木)(6分板, 18mm)	m ²	0.157	2.66	0.069	2.87	高密度夾片板(膠合板、OSB定向夾片板, 密度 85kg/m ³ , 18mm)	m ²				17.6	中密度夾片板(密夾板, 密度 72kg/m ³ , 18mm)	m ²				14.48	低密度夾片板(密夾板, 密度 55kg/m ³ , 18mm)	m ²				11.4	高密度OSB定向夾片板 6mm	m ²				5.87	單面化底合板 6mm(美化板、高層成板, PVC板)	m ²				1.79	單面美附合板 6mm	m ²				3.54	木腹板(1.5cm)	m ²	0.566	0.25	0.157	1.09	<table><tr><td rowspan="15">木質材料</td><td>實木皮化底合板(2分板, 6mm)</td><td>m²</td><td>0.053</td><td>0.05</td><td>0.02</td><td>0.72</td></tr><tr><td>實木皮木芯板(天然木化底合板、複合木質、海島型木地板、木芯板)(6分板, 18mm)</td><td>m²</td><td>0.19</td><td>6.53</td><td>0.07</td><td>6.59</td></tr><tr><td>合板(18mm)</td><td>m²</td><td>0.157</td><td>3.12</td><td>0.069</td><td>3.34</td></tr><tr><td>單板層積材(LVL)(6分板, 18mm)</td><td>m²</td><td>0.157</td><td>1.29</td><td>0.059</td><td>1.51</td></tr><tr><td>萬能材(膠層材、膠合木)(6分板, 18mm)</td><td>m²</td><td>0.157</td><td>2.66</td><td>0.069</td><td>2.87</td></tr><tr><td>高密度夾片板(膠合板、OSB定向夾片板, 密度 85kg/m³, 18mm)</td><td>m²</td><td></td><td></td><td></td><td>17.6</td></tr><tr><td>中密度夾片板(密夾板, 密度 72kg/m³, 18mm)</td><td>m²</td><td></td><td></td><td></td><td>14.48</td></tr><tr><td>低密度夾片板(密夾板, 密度 55kg/m³, 18mm)</td><td>m²</td><td></td><td></td><td></td><td>11.4</td></tr><tr><td>高密度OSB定向夾片板 6mm</td><td>m²</td><td></td><td></td><td></td><td>5.87</td></tr><tr><td>單面化底合板 6mm(美化板、高層成板, PVC板)</td><td>m²</td><td></td><td></td><td></td><td>1.79</td></tr><tr><td>單面美附合板 6mm</td><td>m²</td><td></td><td></td><td></td><td>3.54</td></tr><tr><td>木腹板(1.5cm)</td><td>m²</td><td>0.566</td><td>0.25</td><td>0.157</td><td>1.09</td></tr></table>	木質材料	實木皮化底合板(2分板, 6mm)	m ²	0.053	0.05	0.02	0.72	實木皮木芯板(天然木化底合板、複合木質、海島型木地板、木芯板)(6分板, 18mm)	m ²	0.19	6.53	0.07	6.59	合板(18mm)	m ²	0.157	3.12	0.069	3.34	單板層積材(LVL)(6分板, 18mm)	m ²	0.157	1.29	0.059	1.51	萬能材(膠層材、膠合木)(6分板, 18mm)	m ²	0.157	2.66	0.069	2.87	高密度夾片板(膠合板、OSB定向夾片板, 密度 85kg/m ³ , 18mm)	m ²				17.6	中密度夾片板(密夾板, 密度 72kg/m ³ , 18mm)	m ²				14.48	低密度夾片板(密夾板, 密度 55kg/m ³ , 18mm)	m ²				11.4	高密度OSB定向夾片板 6mm	m ²				5.87	單面化底合板 6mm(美化板、高層成板, PVC板)	m ²				1.79	單面美附合板 6mm	m ²				3.54	木腹板(1.5cm)	m ²	0.566	0.25	0.157	1.09	修正資料庫數值誤繕，並補充ABRI資料庫邊界，以及木質建材的固碳量並不屬本資料庫範疇之相關說明。詳附件5。
木質材料	實木皮化底合板(2分板, 6mm)		m ²	0.053	0.05	0.02	0.72																																																																																																																																														
	實木皮木芯板(天然木化底合板、複合木質、海島型木地板、木芯板)(6分板, 18mm)		m ²	0.19	6.53	0.07	6.59																																																																																																																																														
	合板(18mm)		m ²	0.157	3.12	0.069	3.34																																																																																																																																														
	單板層積材(LVL)(6分板, 18mm)		m ²	0.157	1.29	0.059	1.51																																																																																																																																														
	萬能材(膠層材、膠合木)(6分板, 18mm)		m ²	0.157	2.66	0.069	2.87																																																																																																																																														
	高密度夾片板(膠合板、OSB定向夾片板, 密度 85kg/m ³ , 18mm)		m ²				17.6																																																																																																																																														
	中密度夾片板(密夾板, 密度 72kg/m ³ , 18mm)		m ²				14.48																																																																																																																																														
	低密度夾片板(密夾板, 密度 55kg/m ³ , 18mm)		m ²				11.4																																																																																																																																														
	高密度OSB定向夾片板 6mm		m ²				5.87																																																																																																																																														
	單面化底合板 6mm(美化板、高層成板, PVC板)		m ²				1.79																																																																																																																																														
	單面美附合板 6mm		m ²				3.54																																																																																																																																														
	木腹板(1.5cm)		m ²	0.566	0.25	0.157	1.09																																																																																																																																														
	木質材料		實木皮化底合板(2分板, 6mm)	m ²	0.053	0.05	0.02	0.72																																																																																																																																													
			實木皮木芯板(天然木化底合板、複合木質、海島型木地板、木芯板)(6分板, 18mm)	m ²	0.19	6.53	0.07	6.59																																																																																																																																													
		合板(18mm)	m ²	0.157	3.12	0.069	3.34																																																																																																																																														
單板層積材(LVL)(6分板, 18mm)		m ²	0.157	1.29	0.059	1.51																																																																																																																																															
萬能材(膠層材、膠合木)(6分板, 18mm)		m ²	0.157	2.66	0.069	2.87																																																																																																																																															
高密度夾片板(膠合板、OSB定向夾片板, 密度 85kg/m ³ , 18mm)		m ²				17.6																																																																																																																																															
中密度夾片板(密夾板, 密度 72kg/m ³ , 18mm)		m ²				14.48																																																																																																																																															
低密度夾片板(密夾板, 密度 55kg/m ³ , 18mm)		m ²				11.4																																																																																																																																															
高密度OSB定向夾片板 6mm		m ²				5.87																																																																																																																																															
單面化底合板 6mm(美化板、高層成板, PVC板)		m ²				1.79																																																																																																																																															
單面美附合板 6mm		m ²				3.54																																																																																																																																															
木腹板(1.5cm)		m ²	0.566	0.25	0.157	1.09																																																																																																																																															

ABRI 初級資材碳排資料庫 (P-LCC, 2022)							
分類	材料名稱	單位	原料開採	原料運輸	產品生產	成品運輸	總碳量
化學原料	聚碳酸酯 (PC)	kg	1.72	0.0055	1.73		
	聚碳酸酯 (PET)	kg	2.35	0.0065	2.36		
	玻璃纖維強化塑膠 (FRP)	kg	8.87	0.0065	8.88		
	環氧樹脂 (Epoxy)	kg		3.02	3.02		
	1mm 環氧樹脂 (Epoxy)	m ²		3.74	3.74		
	高密度聚乙烯 (HDPE)	kg	2.25	0.0098	2.26		
	低密度聚乙烯 (LDPE)	kg	1.9	0.0093	1.91		
	PC 耐力板	kg	3.27	0	2.29	0.014	5.57
	4mmPC 中空板	m ²					5.57
	6mmPC 中空板	m ²					7.24
	8mmPC 中空板	m ²					8.36
	10mmPC 中空板	m ²					9.47
	水泥漆 (kg)	kg	3.13	0.25	1.33	0.01	4.72
	水性水泥漆	m ²		1.39	1.39		
	化學原料	水性水泥漆	kg		1.33	0.009	1.34
油漆		kg	5.55	0.01	1.27	0.36	7.19
薄層塗層 AC		m ²	35.9	2.67	32.04	4.76	73.77
油漆		m ²					2.42
再生 PE 膠管膠片		kg			0.0051	0.21	
再生 PP 膠管膠片		kg			0.0051	0.33	
再生 PVC 膠管膠片		kg			0.0051	0.23	
再生 PET 膠管膠片		kg			0.0051	0.36	
PE 防水布		kg		0.252	0	0.042	
1mmPE 防水布		m ²		0.0317	0.031	0.034	
1cm EPS 板/低密度保麗龍板		m ²		0.354	0.35		
1cm PS 板/保麗龍板		m ²		0.99	0.99		
保麗龍板/熱導 30*30*3cm		m ²		9.91	9.91		
0.2cm 厚塑膠地磚/PVC 地磚		m ²		2.33	0.002	2.33	

本資料庫係根據 ISO 14040 及 ISO 14067 之原則，係由台灣環境保護基金會所建置，其資料庫之碳排係根據 ISO 14040 及 ISO 14067 之原則，係由台灣環境保護基金會所建置。

55	修正規定	原規定	備註																																																																																																																
	附表 2-1 RC 外觀外牆面碳排 Fwaj, 更新值 Fwaj*, 碳量差 ΔFwaj 標準 (kgCO₂e/m²) <table><tr><th>編號</th><th>材料名稱</th><th>單位</th><th>原料開採</th><th>原料運輸</th><th>產品生產</th><th>成品運輸</th><th>總碳量</th></tr><tr><td>1.RC 外觀外牆面(含抹灰)</td><td>RC 外觀外牆面(含抹灰)</td><td>m²</td><td>19.65</td><td>19.65</td><td>28.7</td><td>1.0</td><td>19.65</td></tr><tr><td>2.RC 外觀外牆面(含抹灰)</td><td>RC 外觀外牆面(含抹灰)</td><td>m²</td><td>19.65</td><td>19.65</td><td>12.79</td><td>1.0</td><td>12.79</td></tr><tr><td>3.RC 外觀外牆面(含抹灰)</td><td>RC 外觀外牆面(含抹灰)</td><td>m²</td><td>19.65</td><td>19.65</td><td>14.72</td><td>3.0</td><td>17.12</td></tr><tr><td>4.單層外牆面(含抹灰)</td><td>單層外牆面(含抹灰)</td><td>m²</td><td>19.65</td><td>19.65</td><td>19.65</td><td>1.0</td><td>19.65</td></tr><tr><td>5.單層外牆面(含抹灰)</td><td>單層外牆面(含抹灰)</td><td>m²</td><td>19.65</td><td>19.65</td><td>19.65</td><td>1.0</td><td>19.65</td></tr><tr><td>6.單層外牆面(含抹灰)</td><td>單層外牆面(含抹灰)</td><td>m²</td><td>19.65</td><td>19.65</td><td>19.65</td><td>1.0</td><td>19.65</td></tr></table>	編號	材料名稱	單位	原料開採	原料運輸	產品生產	成品運輸	總碳量	1.RC 外觀外牆面(含抹灰)	RC 外觀外牆面(含抹灰)	m ²	19.65	19.65	28.7	1.0	19.65	2.RC 外觀外牆面(含抹灰)	RC 外觀外牆面(含抹灰)	m ²	19.65	19.65	12.79	1.0	12.79	3.RC 外觀外牆面(含抹灰)	RC 外觀外牆面(含抹灰)	m ²	19.65	19.65	14.72	3.0	17.12	4.單層外牆面(含抹灰)	單層外牆面(含抹灰)	m ²	19.65	19.65	19.65	1.0	19.65	5.單層外牆面(含抹灰)	單層外牆面(含抹灰)	m ²	19.65	19.65	19.65	1.0	19.65	6.單層外牆面(含抹灰)	單層外牆面(含抹灰)	m ²	19.65	19.65	19.65	1.0	19.65	附表 2-1 RC 外觀外牆面碳排 Fwaj, 更新值 Fwaj*, 碳量差 ΔFwaj 標準 (kgCO₂e/m²) <table><tr><th>編號</th><th>材料名稱</th><th>單位</th><th>原料開採</th><th>原料運輸</th><th>產品生產</th><th>成品運輸</th><th>總碳量</th></tr><tr><td>1.RC 外觀外牆面(含抹灰)</td><td>RC 外觀外牆面(含抹灰)</td><td>m²</td><td>19.65</td><td>19.65</td><td>28.7</td><td>1.0</td><td>19.65</td></tr><tr><td>2.RC 外觀外牆面(含抹灰)</td><td>RC 外觀外牆面(含抹灰)</td><td>m²</td><td>19.65</td><td>19.65</td><td>12.79</td><td>1.0</td><td>12.79</td></tr><tr><td>3.RC 外觀外牆面(含抹灰)</td><td>RC 外觀外牆面(含抹灰)</td><td>m²</td><td>19.65</td><td>19.65</td><td>14.72</td><td>3.0</td><td>17.12</td></tr><tr><td>4.單層外牆面(含抹灰)</td><td>單層外牆面(含抹灰)</td><td>m²</td><td>19.65</td><td>19.65</td><td>19.65</td><td>1.0</td><td>19.65</td></tr><tr><td>5.單層外牆面(含抹灰)</td><td>單層外牆面(含抹灰)</td><td>m²</td><td>19.65</td><td>19.65</td><td>19.65</td><td>1.0</td><td>19.65</td></tr><tr><td>6.單層外牆面(含抹灰)</td><td>單層外牆面(含抹灰)</td><td>m²</td><td>19.65</td><td>19.65</td><td>19.65</td><td>1.0</td><td>19.65</td></tr></table>	編號	材料名稱	單位	原料開採	原料運輸	產品生產	成品運輸	總碳量	1.RC 外觀外牆面(含抹灰)	RC 外觀外牆面(含抹灰)	m ²	19.65	19.65	28.7	1.0	19.65	2.RC 外觀外牆面(含抹灰)	RC 外觀外牆面(含抹灰)	m ²	19.65	19.65	12.79	1.0	12.79	3.RC 外觀外牆面(含抹灰)	RC 外觀外牆面(含抹灰)	m ²	19.65	19.65	14.72	3.0	17.12	4.單層外牆面(含抹灰)	單層外牆面(含抹灰)	m ²	19.65	19.65	19.65	1.0	19.65	5.單層外牆面(含抹灰)	單層外牆面(含抹灰)	m ²	19.65	19.65	19.65	1.0	19.65	6.單層外牆面(含抹灰)	單層外牆面(含抹灰)	m ²	19.65	19.65	19.65	1.0	19.65	修正資料庫數值誤繕。詳附件6、7。
編號	材料名稱	單位	原料開採	原料運輸	產品生產	成品運輸	總碳量																																																																																																												
1.RC 外觀外牆面(含抹灰)	RC 外觀外牆面(含抹灰)	m ²	19.65	19.65	28.7	1.0	19.65																																																																																																												
2.RC 外觀外牆面(含抹灰)	RC 外觀外牆面(含抹灰)	m ²	19.65	19.65	12.79	1.0	12.79																																																																																																												
3.RC 外觀外牆面(含抹灰)	RC 外觀外牆面(含抹灰)	m ²	19.65	19.65	14.72	3.0	17.12																																																																																																												
4.單層外牆面(含抹灰)	單層外牆面(含抹灰)	m ²	19.65	19.65	19.65	1.0	19.65																																																																																																												
5.單層外牆面(含抹灰)	單層外牆面(含抹灰)	m ²	19.65	19.65	19.65	1.0	19.65																																																																																																												
6.單層外牆面(含抹灰)	單層外牆面(含抹灰)	m ²	19.65	19.65	19.65	1.0	19.65																																																																																																												
編號	材料名稱	單位	原料開採	原料運輸	產品生產	成品運輸	總碳量																																																																																																												
1.RC 外觀外牆面(含抹灰)	RC 外觀外牆面(含抹灰)	m ²	19.65	19.65	28.7	1.0	19.65																																																																																																												
2.RC 外觀外牆面(含抹灰)	RC 外觀外牆面(含抹灰)	m ²	19.65	19.65	12.79	1.0	12.79																																																																																																												
3.RC 外觀外牆面(含抹灰)	RC 外觀外牆面(含抹灰)	m ²	19.65	19.65	14.72	3.0	17.12																																																																																																												
4.單層外牆面(含抹灰)	單層外牆面(含抹灰)	m ²	19.65	19.65	19.65	1.0	19.65																																																																																																												
5.單層外牆面(含抹灰)	單層外牆面(含抹灰)	m ²	19.65	19.65	19.65	1.0	19.65																																																																																																												
6.單層外牆面(含抹灰)	單層外牆面(含抹灰)	m ²	19.65	19.65	19.65	1.0	19.65																																																																																																												

頁碼

59、60

修正規定

原規定

備註

表 2-6 室內地坪新建標準 F₀、更新標準 F₀*、減重量 ΔF₀ 單位 kgCO₂e/m²

建築分類	樓面名稱 (第 1、2 層)	基礎厚度 a	牆厚 b	柱寬 c	樑寬 d	樑高 e	樑深 f	樑寬 g	樑深 h	樑寬 i	樑深 j	樑寬 k	樑深 l	樑寬 m	樑深 n	樑寬 o	樑深 p	樑寬 q	樑深 r	樑寬 s	樑深 t	樑寬 u	樑深 v	樑寬 w	樑深 x	樑寬 y	樑深 z	樑寬 aa	樑深 ab	樑寬 ac	樑深 ad	樑寬 ae	樑深 ae	樑寬 af	樑深 af	樑寬 ag	樑深 ag	樑寬 ah	樑深 ah	樑寬 ai	樑深 ai	樑寬 aj	樑深 aj	樑寬 ak	樑深 ak	樑寬 al	樑深 al	樑寬 am	樑深 am	樑寬 an	樑深 an	樑寬 ao	樑深 ao	樑寬 ap	樑深 ap	樑寬 aq	樑深 aq	樑寬 ar	樑深 ar	樑寬 as	樑深 as	樑寬 at	樑深 at	樑寬 au	樑深 au	樑寬 av	樑深 av	樑寬 aw	樑深 aw	樑寬 ax	樑深 ax	樑寬 ay	樑深 ay	樑寬 az	樑深 az	樑寬 ba	樑深 ba	樑寬 bb	樑深 bb	樑寬 bc	樑深 bc	樑寬 bd	樑深 bd	樑寬 be	樑深 be	樑寬 bf	樑深 bf	樑寬 bg	樑深 bg	樑寬 bh	樑深 bh	樑寬 bi	樑深 bi	樑寬 bj	樑深 bj	樑寬 bk	樑深 bk	樑寬 bl	樑深 bl	樑寬 bm	樑深 bm	樑寬 bn	樑深 bn	樑寬 bo	樑深 bo	樑寬 bp	樑深 bp	樑寬 bq	樑深 bq	樑寬 br	樑深 br	樑寬 bs	樑深 bs	樑寬 bt	樑深 bt	樑寬 bu	樑深 bu	樑寬 bv	樑深 bv	樑寬 bw	樑深 bw	樑寬 bx	樑深 bx	樑寬 by	樑深 by	樑寬 bz	樑深 bz	樑寬 ca	樑深 ca	樑寬 cb	樑深 cb	樑寬 cc	樑深 cc	樑寬 cd	樑深 cd	樑寬 ce	樑深 ce	樑寬 cf	樑深 cf	樑寬 cg	樑深 cg	樑寬 ch	樑深 ch	樑寬 ci	樑深 ci	樑寬 cj	樑深 cj	樑寬 ck	樑深 ck	樑寬 cl	樑深 cl	樑寬 cm	樑深 cm	樑寬 cn	樑深 cn	樑寬 co	樑深 co	樑寬 cp	樑深 cp	樑寬 cq	樑深 cq	樑寬 cr	樑深 cr	樑寬 cs	樑深 cs	樑寬 ct	樑深 ct	樑寬 cu	樑深 cu	樑寬 cv	樑深 cv	樑寬 cw	樑深 cw	樑寬 cx	樑深 cx	樑寬 cy	樑深 cy	樑寬 cz	樑深 cz	樑寬 da	樑深 da	樑寬 db	樑深 db	樑寬 dc	樑深 dc	樑寬 dd	樑深 dd	樑寬 de	樑深 de	樑寬 df	樑深 df	樑寬 dg	樑深 dg	樑寬 dh	樑深 dh	樑寬 di	樑深 di	樑寬 dj	樑深 dj	樑寬 dk	樑深 dk	樑寬 dl	樑深 dl	樑寬 dm	樑深 dm	樑寬 dn	樑深 dn	樑寬 do	樑深 do	樑寬 dp	樑深 dp	樑寬 dq	樑深 dq	樑寬 dr	樑深 dr	樑寬 ds	樑深 ds	樑寬 dt	樑深 dt	樑寬 du	樑深 du	樑寬 dv	樑深 dv	樑寬 dw	樑深 dw	樑寬 dx	樑深 dx	樑寬 dy	樑深 dy	樑寬 dz	樑深 dz	樑寬 ea	樑深 ea	樑寬 eb	樑深 eb	樑寬 ec	樑深 ec	樑寬 ed	樑深 ed	樑寬 ee	樑深 ee	樑寬 ef	樑深 ef	樑寬 eg	樑深 eg	樑寬 eh	樑深 eh	樑寬 ei	樑深 ei	樑寬 ej	樑深 ej	樑寬 ek	樑深 ek	樑寬 el	樑深 el	樑寬 em	樑深 em	樑寬 en	樑深 en	樑寬 eo	樑深 eo	樑寬 ep	樑深 ep	樑寬 eq	樑深 eq	樑寬 er	樑深 er	樑寬 es	樑深 es	樑寬 et	樑深 et	樑寬 eu	樑深 eu	樑寬 ev	樑深 ev	樑寬 ew	樑深 ew	樑寬 ex	樑深 ex	樑寬 ey	樑深 ey	樑寬 ez	樑深 ez	樑寬 fa	樑深 fa	樑寬 fb	樑深 fb	樑寬 fc	樑深 fc	樑寬 fd	樑深 fd	樑寬 fe	樑深 fe	樑寬 ff	樑深 ff	樑寬 fg	樑深 fg	樑寬 fh	樑深 fh	樑寬 fi	樑深 fi	樑寬 fj	樑深 fj	樑寬 fk	樑深 fk	樑寬 fl	樑深 fl	樑寬 fm	樑深 fm	樑寬 fn	樑深 fn	樑寬 fo	樑深 fo	樑寬 fp	樑深 fp	樑寬 fq	樑深 fq	樑寬 fr	樑深 fr	樑寬 fs	樑深 fs	樑寬 ft	樑深 ft	樑寬 fu	樑深 fu	樑寬 fv	樑深 fv	樑寬 fw	樑深 fw	樑寬 gx	樑深 gx	樑寬 gy	樑深 gy	樑寬 gz	樑深 gz	樑寬 ha	樑深 ha	樑寬 hb	樑深 hb	樑寬 hc	樑深 hc	樑寬 hd	樑深 hd	樑寬 he	樑深 he	樑寬 hf	樑深 hf	樑寬 hg	樑深 hg	樑寬 hi	樑深 hi	樑寬 hj	樑深 hj	樑寬 hk	樑深 hk	樑寬 hl	樑深 hl	樑寬 hm	樑深 hm	樑寬 hn	樑深 hn	樑寬 ho	樑深 ho	樑寬 hp	樑深 hp	樑寬 hq	樑深 hq	樑寬 hr	樑深 hr	樑寬 hs	樑深 hs	樑寬 ht	樑深 ht	樑寬 hu	樑深 hu	樑寬 hv	樑深 hv	樑寬 hw	樑深 hw	樑寬 hx	樑深 hx	樑寬 hy	樑深 hy	樑寬 hz	樑深 hz	樑寬 ia	樑深 ia	樑寬 ib	樑深 ib	樑寬 ic	樑深 ic	樑寬 id	樑深 id	樑寬 ie	樑深 ie	樑寬 if	樑深 if	樑寬 ig	樑深 ig	樑寬 ih	樑深 ih	樑寬 ii	樑深 ii	樑寬 ij	樑深 ij	樑寬 ik	樑深 ik	樑寬 il	樑深 il	樑寬 im	樑深 im	樑寬 in	樑深 in	樑寬 io	樑深 io	樑寬 ip	樑深 ip	樑寬 iq	樑深 iq	樑寬 ir	樑深 ir	樑寬 is	樑深 is	樑寬 it	樑深 it	樑寬 iu	樑深 iu	樑寬 iv	樑深 iv	樑寬 iw	樑深 iw	樑寬 ix	樑深 ix	樑寬 iy	樑深 iy	樑寬 iz	樑深 iz	樑寬 ja	樑深 ja	樑寬 jb	樑深 jb	樑寬 jc	樑深 jc	樑寬 jd	樑深 jd	樑寬 je	樑深 je	樑寬 jf	樑深 jf	樑寬 jg	樑深 jg	樑寬 jh	樑深 jh	樑寬 ji	樑深 ji	樑寬 jj	樑深 jj	樑寬 jk	樑深 jk	樑寬 jl	樑深 jl	樑寬 jm	樑深 jm	樑寬 jn	樑深 jn	樑寬 jo	樑深 jo	樑寬 jp	樑深 jp	樑寬 jq	樑深 jq	樑寬 jr	樑深 jr	樑寬 js	樑深 js	樑寬 jt	樑深 jt	樑寬 ju	樑深 ju	樑寬 jv	樑深 jv	樑寬 jw	樑深 jw	樑寬 jx	樑深 jx	樑寬 jy	樑深 jy	樑寬 jz	樑深 jz	樑寬 ka	樑深 ka	樑寬 kb	樑深 kb	樑寬 kc	樑深 kc	樑寬 kd	樑深 kd	樑寬 ke	樑深 ke	樑寬 kf	樑深 kf	樑寬 kg	樑深 kg	樑寬 kh	樑深 kh	樑寬 ki	樑深 ki	樑寬 kj	樑深 kj	樑寬 kk	樑深 kk	樑寬 kl	樑深 kl	樑寬 km	樑深 km	樑寬 kn	樑深 kn	樑寬 ko	樑深 ko	樑寬 kp	樑深 kp	樑寬 kq	樑深 kq	樑寬 kr	樑深 kr	樑寬 ks	樑深 ks	樑寬 kt	樑深 kt	樑寬 ku	樑深 ku	樑寬 kv	樑深 kv	樑寬 kw	樑深 kw	樑寬 kx	樑深 kx	樑寬 ky	樑深 ky	樑寬 kz	樑深 kz	樑寬 la	樑深 la	樑寬 lb	樑深 lb	樑寬 lc	樑深 lc	樑寬 ld	樑深 ld	樑寬 le	樑深 le	樑寬 lf	樑深 lf	樑寬 lg	樑深 lg	樑寬 lh	樑深 lh	樑寬 li	樑深 li	樑寬 lj	樑深 lj	樑寬 lk	樑深 lk	樑寬 ll	樑深 ll	樑寬 lm	樑深 lm	樑寬 ln	樑深 ln	樑寬 lo	樑深 lo	樑寬 lp	樑深 lp	樑寬 lq	樑深 lq	樑寬 lr	樑深 lr	樑寬 ls	樑深 ls	樑寬 lt	樑深 lt	樑寬 lu	樑深 lu	樑寬 lv	樑深 lv	樑寬 lw	樑深 lw	樑寬 lx	樑深 lx	樑寬 ly	樑深 ly	樑寬 lz	樑深 lz	樑寬 ma	樑深 ma	樑寬 mb	樑深 mb	樑寬 mc	樑深 mc	樑寬 md	樑深 md	樑寬 me	樑深 me	樑寬 mf	樑深 mf	樑寬 mg	樑深 mg	樑寬 mh	樑深 mh	樑寬 mi	樑深 mi	樑寬 mj	樑深 mj	樑寬 mk	樑深 mk	樑寬 ml	樑深 ml	樑寬 mn	樑深 mn	樑寬 mo	樑深 mo	樑寬 mp	樑深 mp	樑寬 mq	樑深 mq	樑寬 mr	樑深 mr	樑寬 ms	樑深 ms	樑寬 mt	樑深 mt	樑寬 mu	樑深 mu	樑寬 mv	樑深 mv	樑寬 mw	樑深 mw	樑寬 mx	樑深 mx	樑寬 my	樑深 my	樑寬 mz	樑深 mz	樑寬 na	樑深 na	樑寬 nb	樑深 nb	樑寬 nc	樑深 nc	樑寬 nd	樑深 nd	樑寬 ne	樑深 ne	樑寬 nf	樑深 nf	樑寬 ng	樑深 ng	樑寬 nh	樑深 nh	樑寬 ni	樑深 ni	樑寬 nj	樑深 nj	樑寬 nk	樑深 nk	樑寬 nl	樑深 nl	樑寬 nm	樑深 nm	樑寬 nn	樑深 nn	樑寬 no	樑深 no	樑寬 np	樑深 np	樑寬 nq	樑深 nq	樑寬 nr	樑深 nr	樑寬 ns	樑深 ns	樑寬 nt	樑深 nt	樑寬 nu	樑深 nu	樑寬 nv	樑深 nv	樑寬 nw	樑深 nw	樑寬 nx	樑深 nx	樑寬 ny	樑深 ny	樑寬 nz	樑深 nz	樑寬 oa	樑深 oa	樑寬 ob	樑深 ob	樑寬 oc	樑深 oc	樑寬 od	樑深 od	樑寬 oe	樑深 oe	樑寬 of	樑深 of	樑寬 og	樑深 og	樑寬 oh	樑深 oh	樑寬 oi	樑深 oi	樑寬 oj	樑深 oj	樑寬 ok	樑深 ok	樑寬 ol	樑深 ol	樑寬 om	樑深 om	樑寬 on	樑深 on	樑寬 oo	樑深 oo	樑寬 op	樑深 op	樑寬 oq	樑深 oq	樑寬 or	樑深 or	樑寬 os	樑深 os	樑寬 ot	樑深 ot	樑寬 ou	樑深 ou	樑寬 ov	樑深 ov	樑寬 ow	樑深 ow	樑寬 ox	樑深 ox	樑寬 oy	樑深 oy	樑寬 oz	樑深 oz	樑寬 pa	樑深 pa	樑寬 pb	樑深 pb	樑寬 pc	樑深 pc	樑寬 pd	樑深 pd	樑寬 pe	樑深 pe	樑寬 pf	樑深 pf	樑寬 pg	樑深 pg	樑寬 ph	樑深 ph	樑寬 pi	樑深 pi	樑寬 pj	樑深 pj	樑寬 pk	樑深 pk	樑寬 pl	樑深 pl	樑寬 pm	樑深 pm	樑寬 pn	樑深 pn	樑寬 po	樑深 po	樑寬 pp	樑深 pp	樑寬 pq	樑深 pq	樑寬 pr	樑深 pr	樑寬 ps	樑深 ps	樑寬 pt	樑深 pt	樑寬 pu	樑深 pu	樑寬 pv	樑深 pv	樑寬 pw	樑深 pw	樑寬 px	樑深 px	樑寬 py	樑深 py	樑寬 pz	樑深 pz	樑寬 qa	樑深 qa	樑寬 qb	樑深 qb	樑寬 qc	樑深 qc	樑寬 qd	樑深 qd	樑寬 qe	樑深 qe	樑寬 qf	樑深 qf	樑寬 qg	樑深 qg	樑寬 qh	樑深 qh	樑寬 qi	樑深 qi	樑寬 qj	樑深 qj	樑寬 qk	樑深 qk	樑寬 ql	樑深 ql	樑寬 qm	樑深 qm	樑寬 qn	樑深 qn	樑寬 qo	樑深 qo	樑寬 qp	樑深 qp	樑寬 qq	樑深 qq	樑寬 qr	樑深 qr	樑寬 qs	樑深 qs	樑寬 qt	樑深 qt	樑寬 qu	樑深 qu	樑寬 qv	樑深 qv	樑寬 qw	樑深 qw	樑寬 qx	樑深 qx	樑寬 qy	樑深 qy	樑寬 qz	樑深 qz	樑寬 ra	樑深 ra	樑寬 rb	樑深 rb	樑寬 rc	樑深 rc	樑寬 rd	樑深 rd	樑寬 re	樑深 re	樑寬 rf	樑深 rf	樑寬 rg	樑深 rg	樑寬 rh	樑深 rh	樑寬 ri	樑深 ri	樑寬 rj	樑深 rj	樑寬 rk	樑深 rk	樑寬 rl	樑深 rl	樑寬 rm	樑深 rm	樑寬 rn	樑深 rn	樑寬 ro	樑深 ro	樑寬 rp	樑深 rp	樑寬 rq	樑深 rq	樑寬 rr	樑深 rr	樑寬 rs	樑深 rs	樑寬 rt	樑深 rt	樑寬 ru	樑深 ru	樑寬 rv	樑深 rv	樑寬 rw	樑深 rw	樑寬 rx	樑深 rx	樑寬 ry	樑深 ry	樑寬 rz	樑深 rz	樑寬 sa	樑深 sa	樑寬 sb	樑深 sb	樑寬 sc	樑深 sc	樑寬 sd	樑深 sd	樑寬 se	樑深 se	樑寬 sf	樑深 sf	樑寬 sg	樑深 sg	樑寬 sh	樑深 sh	樑寬 si	樑深 si	樑寬 sj	樑深 sj	樑寬 sk	樑深 sk	樑寬 sl	樑深 sl	樑寬 sm	樑深 sm	樑寬 sn	樑深 sn	樑寬 so	樑深 so	樑寬 sp	樑深 sp	樑寬 sq	樑深 sq	樑寬 sr	樑深 sr	樑寬 ss	樑深 ss	樑寬 st	樑深 st	樑寬 su	樑深 su	樑寬 sv	樑深 sv	樑寬 sw	樑深 sw	樑寬 sx	樑深 sx	樑寬 sy	樑深 sy	樑寬 sz	樑深 sz	樑寬 ta	樑深 ta	樑寬 tb	樑深 tb	樑寬 tc	樑深 tc	樑寬 td	樑深 td	樑寬 te	樑深 te	樑寬 tf	樑深 tf	樑寬 tg	樑深 tg	樑寬 th	樑深 th	樑寬 ti	樑深 ti	樑寬 tj	樑深 tj	樑寬 tk	樑深 tk	樑寬 tl	樑深 tl	樑寬 tm	樑深 tm	樑寬 tn	樑深 tn	樑寬 to	樑深 to	樑寬 tp	樑深 tp	樑寬 tq	樑深 tq	樑寬 tr	樑深 tr	樑寬 ts	樑深 ts	樑寬 tt	樑深 tt	樑寬 tu	樑深 tu	樑寬 tv	樑深 tv	樑寬 tw	樑深 tw	樑寬 tx	樑深 tx	樑寬 ty	樑深 ty	樑寬 tz	樑深 tz	樑寬 ua	樑深 ua	樑寬 ub	樑深 ub	樑寬 uc	樑深 uc	樑寬 ud	樑深 ud	樑寬 ue	樑深 ue	樑寬 uf	樑深 uf	樑寬 ug	樑深 ug	樑寬 uh	樑深 uh	樑寬 ui	樑深 ui	樑寬 uj	樑深 uj	樑寬 uk	樑深 uk	樑寬 ul	樑深 ul	樑寬 um	樑深 um	樑寬 un	樑深 un	樑寬 uo	樑深 uo	樑寬 up	樑深 up	樑寬 uq	樑深 uq	樑寬 ur	樑深 ur	樑寬 us	樑深 us	樑寬 ut	樑深 ut	樑寬 uu	樑深 uu	樑寬 uv	樑深 uv	樑寬 uw	樑深 uw	樑寬 ux	樑深 ux	樑寬 uy	樑深 uy	樑寬 uz	樑深 uz	樑寬 va	樑深 va	樑寬 vb	樑深 vb	樑寬 vc	樑深 vc	樑寬 vd	樑深 vd	樑寬 ve	樑深 ve	樑寬 vf	樑深 vf	樑寬 vg	樑深 vg	樑寬 vh	樑深 vh	樑寬 vi	樑深 vi	樑寬 vj	樑深 vj	樑寬 vk	樑深 vk	樑寬 vl	樑深 vl	樑寬 vm	樑深 vm	樑寬 vn	樑深 vn	樑寬 vo	樑深 vo	樑寬 vp	樑深 vp	樑寬 vq	樑深 vq	樑寬 vr	樑深 vr	樑寬 vs	樑深 vs	樑寬 vt	樑深 vt	樑寬 vu	樑深 vu	樑寬 vv	樑深 vv	樑寬 vw	樑深 vw	樑寬 vx	樑深 vx	樑寬 vy	樑深 vy	樑寬 vz	樑深 vz	樑寬 wa	樑深 wa	樑寬 wb	樑深 wb	樑寬 wc	樑深 wc	樑寬 wd	樑深 wd	樑寬 we	樑深 we	樑寬 wf	樑深 wf	樑寬 wg	樑深 wg	樑寬 wh	樑深 wh	樑寬 wi	樑深 wi	樑寬 wj	樑深 wj	樑寬 wk	樑深 wk	樑寬 wl	樑深 wl	樑寬 wm	樑深 wm	樑寬 wn	樑深 wn	樑寬 wo	樑深 wo	樑寬 wp	樑深 wp	樑寬 wq	樑深 wq	樑寬 wr	樑深 wr	樑寬 ws	樑深 ws	樑寬 wt	樑深 wt	樑寬 wu	樑深 wu	樑寬 wv	樑深 wv	樑寬 ww	樑深 ww	樑寬 wx	樑深 wx	樑寬 wy	樑深 wy	樑寬 wz	樑深 wz	樑寬 xa	樑深 xa	樑寬 xb	樑深 xb	樑寬 xc	樑深 xc	樑寬 xd	樑深 xd	樑寬 xe	樑深 xe	樑寬 xf	樑深 xf	樑寬 xg	樑深 xg	樑寬 xh	樑深 xh	樑寬 xi	樑深 xi	樑寬 xj	樑深 xj	樑寬 xk	樑深 xk	樑寬 xl	樑深 xl	樑寬 xm	樑深 xm	樑寬 xn	樑深 xn	樑寬 xo	樑深 xo	樑寬 xp	樑深 xp	樑寬 xq	樑深 xq	樑寬 xr	樑深 xr	樑寬 xs	樑深 xs	樑寬 xt	樑深 xt	樑寬 xu	樑深 xu	樑寬 xv	樑深 xv	樑寬 xw	樑深 xw	樑寬 xx	樑深 xx	樑寬 xy	樑深 xy	樑寬 xz	樑深 xz	樑寬 ya	樑深 ya	樑寬 yb	樑深 yb	樑寬 yc	樑深 yc	樑寬 yd	樑深 yd	樑寬 ye	樑深 ye	樑寬 yf	樑深 yf	樑寬 yg	樑深 yg	樑寬 yh	樑深 yh	樑寬 yi	樑深 yi	樑寬 yj	樑深 yj	樑寬 yk	樑深 yk	樑寬 yl	樑深 yl	樑寬 ym	樑深 ym	樑寬 yn	樑深 yn	樑寬 yo	樑深 yo	樑寬 yp	樑深 yp	樑寬 yq	樑深 yq	樑寬 yr	樑深 yr	樑寬 ys	樑深 ys	樑寬 yt	樑深 yt	樑寬 yu	樑深 yu	樑寬 yv	樑深 yv	樑寬 yw	樑深 yw	樑寬 yx	樑深 yx	樑寬 yy	樑深 yy	樑寬 yz	樑深 yz	樑寬 za	樑深 za	樑寬 zb	樑深 zb	樑寬 zc	樑深 zc	樑寬 zd	樑深 zd	樑寬 ze	樑深 ze	樑寬 zf	樑深 zf	樑寬 zg	樑深 zg	樑寬 zh	樑深 zh	樑寬 zi	樑深 zi	樑寬 zj	樑深 zj	樑寬 zk	樑深 zk	樑寬 zl	樑深 zl	樑寬 zm	樑深 zm	樑寬 zn	樑深 zn	樑寬 zo	樑深 zo	樑寬 zp	樑深 zp	樑寬 zq	樑深 zq	樑寬 zr	樑深 zr	樑寬 zs	樑深 zs	樑寬 zt	樑深 zt	樑寬 zu	樑深 zu	樑寬 zv	樑深 zv	樑寬 zw	樑深 zw	樑寬 zx	樑深 zx	樑寬 zy	樑深 zy	樑寬 zz	樑深 zz
------	----------------	--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

表 2-6 室內地坪新建標準 F₀、更新標準 F₀*、減重量 ΔF₀ 單位 kgCO₂e

頁碼	修正規定	原規定	備註																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
62	附表 2-7 戶外地坪 (註 1) 新填鋪設 Fp⁺、更新鋪設 Fp⁺、減碳量 ΔFp⁺ 標準 (kgCO₂e/m²) <table><tr><th>建築分類</th><th>基層結構 a (mm)</th><th>表層名稱</th><th>新填鋪設 Fp⁺ (kg/m²)</th><th>更新鋪設 Fp⁺ (kg/m²)</th><th>減碳量 ΔFp⁺ (kg/m²)</th><th>新填鋪設 Fp⁺ (kg/m²)</th><th>更新鋪設 Fp⁺ (kg/m²)</th><th>減碳量 ΔFp⁺ (kg/m²)</th></tr><tr><td rowspan="10">庭園鋪設 (庭園、公園、廣場、運動、醫療、商業、交通、道路設施)</td><td rowspan="10">RC 基層 (60.10)</td><td>新填鋪設 (基層)</td><td>48.28</td><td>108.38</td><td>3</td><td>144.84</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>84.55</td><td>144.65</td><td>3</td><td>253.65</td><td>145.08</td><td>108.57</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>18.1</td><td>78.2</td><td>3</td><td>54.3</td><td>120.72</td><td>-66.42</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>8.53</td><td>68.63</td><td>3</td><td>25.59</td><td>-159</td><td>167.59</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>36.34</td><td>96.44</td><td>3</td><td>109.82</td><td>-47.76</td><td>147.58</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>38.19</td><td>98.29</td><td>3</td><td>114.57</td><td>-40.36</td><td>154.93</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>30.04</td><td>90.14</td><td>3</td><td>90.12</td><td>-72.96</td><td>162.88</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>36.28</td><td>96.38</td><td>3</td><td>108.84</td><td>-48</td><td>156.84</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>41.33</td><td>43.9</td><td>3</td><td>206.65</td><td>-162.72</td><td>143.93</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>2.14</td><td>4.71</td><td>3</td><td>10.7</td><td>-13.84</td><td>24.55</td></tr><tr><td rowspan="10">庭園鋪設 (庭園、公園、廣場、運動、醫療、商業、交通、道路設施)</td><td rowspan="10">RC 基層 (60.10)</td><td>新填鋪設 (基層)</td><td>48.28</td><td>108.38</td><td>3</td><td>144.84</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>84.55</td><td>144.65</td><td>3</td><td>253.65</td><td>145.08</td><td>108.57</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>18.1</td><td>78.2</td><td>3</td><td>54.3</td><td>120.72</td><td>-66.42</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>8.53</td><td>68.63</td><td>3</td><td>25.59</td><td>-159</td><td>167.59</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>36.34</td><td>96.44</td><td>3</td><td>109.82</td><td>-47.76</td><td>147.58</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>38.19</td><td>98.29</td><td>3</td><td>114.57</td><td>-40.36</td><td>154.93</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>30.04</td><td>90.14</td><td>3</td><td>90.12</td><td>-72.96</td><td>162.88</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>36.28</td><td>96.38</td><td>3</td><td>108.84</td><td>-48</td><td>156.84</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>41.33</td><td>43.9</td><td>3</td><td>206.65</td><td>-162.72</td><td>143.93</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>2.14</td><td>4.71</td><td>3</td><td>10.7</td><td>-13.84</td><td>24.55</td></tr><tr><td rowspan="10">庭園鋪設 (庭園、公園、廣場、運動、醫療、商業、交通、道路設施)</td><td rowspan="10">RC 基層 (60.10)</td><td>新填鋪設 (基層)</td><td>48.28</td><td>108.38</td><td>3</td><td>144.84</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>84.55</td><td>144.65</td><td>3</td><td>253.65</td><td>145.08</td><td>108.57</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>18.1</td><td>78.2</td><td>3</td><td>54.3</td><td>120.72</td><td>-66.42</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>8.53</td><td>68.63</td><td>3</td><td>25.59</td><td>-159</td><td>167.59</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>36.34</td><td>96.44</td><td>3</td><td>109.82</td><td>-47.76</td><td>147.58</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>38.19</td><td>98.29</td><td>3</td><td>114.57</td><td>-40.36</td><td>154.93</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>30.04</td><td>90.14</td><td>3</td><td>90.12</td><td>-72.96</td><td>162.88</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>36.28</td><td>96.38</td><td>3</td><td>108.84</td><td>-48</td><td>156.84</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>41.33</td><td>43.9</td><td>3</td><td>206.65</td><td>-162.72</td><td>143.93</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>2.14</td><td>4.71</td><td>3</td><td>10.7</td><td>-13.84</td><td>24.55</td></tr><tr><td rowspan="10">庭園鋪設 (庭園、公園、廣場、運動、醫療、商業、交通、道路設施)</td><td rowspan="10">RC 基層 (60.10)</td><td>新填鋪設 (基層)</td><td>48.28</td><td>108.38</td><td>3</td><td>144.84</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>84.55</td><td>144.65</td><td>3</td><td>253.65</td><td>145.08</td><td>108.57</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>18.1</td><td>78.2</td><td>3</td><td>54.3</td><td>120.72</td><td>-66.42</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>8.53</td><td>68.63</td><td>3</td><td>25.59</td><td>-159</td><td>167.59</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>36.34</td><td>96.44</td><td>3</td><td>109.82</td><td>-47.76</td><td>147.58</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>38.19</td><td>98.29</td><td>3</td><td>114.57</td><td>-40.36</td><td>154.93</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>30.04</td><td>90.14</td><td>3</td><td>90.12</td><td>-72.96</td><td>162.88</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>36.28</td><td>96.38</td><td>3</td><td>108.84</td><td>-48</td><td>156.84</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>41.33</td><td>43.9</td><td>3</td><td>206.65</td><td>-162.72</td><td>143.93</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>2.14</td><td>4.71</td><td>3</td><td>10.7</td><td>-13.84</td><td>24.55</td></tr><tr><td rowspan="10">庭園鋪設 (庭園、公園、廣場、運動、醫療、商業、交通、道路設施)</td><td rowspan="10">RC 基層 (60.10)</td><td>新填鋪設 (基層)</td><td>48.28</td><td>108.38</td><td>3</td><td>144.84</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>84.55</td><td>144.65</td><td>3</td><td>253.65</td><td>145.08</td><td>108.57</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>18.1</td><td>78.2</td><td>3</td><td>54.3</td><td>120.72</td><td>-66.42</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>8.53</td><td>68.63</td><td>3</td><td>25.59</td><td>-159</td><td>167.59</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>36.34</td><td>96.44</td><td>3</td><td>109.82</td><td>-47.76</td><td>147.58</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>38.19</td><td>98.29</td><td>3</td><td>114.57</td><td>-40.36</td><td>154.93</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>30.04</td><td>90.14</td><td>3</td><td>90.12</td><td>-72.96</td><td>162.88</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>36.28</td><td>96.38</td><td>3</td><td>108.84</td><td>-48</td><td>156.84</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>41.33</td><td>43.9</td><td>3</td><td>206.65</td><td>-162.72</td><td>143.93</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>2.14</td><td>4.71</td><td>3</td><td>10.7</td><td>-13.84</td><td>24.55</td></tr><tr><td rowspan="10">庭園鋪設 (庭園、公園、廣場、運動、醫療、商業、交通、道路設施)</td><td rowspan="10">RC 基層 (60.10)</td><td>新填鋪設 (基層)</td><td>48.28</td><td>108.38</td><td>3</td><td>144.84</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>84.55</td><td>144.65</td><td>3</td><td>253.65</td><td>145.08</td><td>108.57</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>18.1</td><td>78.2</td><td>3</td><td>54.3</td><td>120.72</td><td>-66.42</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>8.53</td><td>68.63</td><td>3</td><td>25.59</td><td>-159</td><td>167.59</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>36.34</td><td>96.44</td><td>3</td><td>109.82</td><td>-47.76</td><td>147.58</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>38.19</td><td>98.29</td><td>3</td><td>114.57</td><td>-40.36</td><td>154.93</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>30.04</td><td>90.14</td><td>3</td><td>90.12</td><td>-72.96</td><td>162.88</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>36.28</td><td>96.38</td><td>3</td><td>108.84</td><td>-48</td><td>156.84</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>41.33</td><td>43.9</td><td>3</td><td>206.65</td><td>-162.72</td><td>143.93</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>2.14</td><td>4.71</td><td>3</td><td>10.7</td><td>-13.84</td><td>24.55</td></tr><tr><td rowspan="10">庭園鋪設 (庭園、公園、廣場、運動、醫療、商業、交通、道路設施)</td><td rowspan="10">RC 基層 (60.10)</td><td>新填鋪設 (基層)</td><td>48.28</td><td>108.38</td><td>3</td><td>144.84</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>84.55</td><td>144.65</td><td>3</td><td>253.65</td><td>145.08</td><td>108.57</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>18.1</td><td>78.2</td><td>3</td><td>54.3</td><td>120.72</td><td>-66.42</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>8.53</td><td>68.63</td><td>3</td><td>25.59</td><td>-159</td><td>167.59</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>36.34</td><td>96.44</td><td>3</td><td>109.82</td><td>-47.76</td><td>147.58</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>38.19</td><td>98.29</td><td>3</td><td>114.57</td><td>-40.36</td><td>154.93</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>30.04</td><td>90.14</td><td>3</td><td>90.12</td><td>-72.96</td><td>162.88</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>36.28</td><td>96.38</td><td>3</td><td>108.84</td><td>-48</td><td>156.84</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>41.33</td><td>43.9</td><td>3</td><td>206.65</td><td>-162.72</td><td>143.93</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>2.14</td><td>4.71</td><td>3</td><td>10.7</td><td>-13.84</td><td>24.55</td></tr><tr><td rowspan="10">庭園鋪設 (庭園、公園、廣場、運動、醫療、商業、交通、道路設施)</td><td rowspan="10">RC 基層 (60.10)</td><td>新填鋪設 (基層)</td><td>48.28</td><td>108.38</td><td>3</td><td>144.84</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>84.55</td><td>144.65</td><td>3</td><td>253.65</td><td>145.08</td><td>108.57</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>18.1</td><td>78.2</td><td>3</td><td>54.3</td><td>120.72</td><td>-66.42</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>8.53</td><td>68.63</td><td>3</td><td>25.59</td><td>-159</td><td>167.59</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>36.34</td><td>96.44</td><td>3</td><td>109.82</td><td>-47.76</td><td>147.58</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>38.19</td><td>98.29</td><td>3</td><td>114.57</td><td>-40.36</td><td>154.93</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>30.04</td><td>90.14</td><td>3</td><td>90.12</td><td>-72.96</td><td>162.88</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>36.28</td><td>96.38</td><td>3</td><td>108.84</td><td>-48</td><td>156.84</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>41.33</td><td>43.9</td><td>3</td><td>206.65</td><td>-162.72</td><td>143.93</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>2.14</td><td>4.71</td><td>3</td><td>10.7</td><td>-13.84</td><td>24.55</td></tr><tr><td rowspan="10">庭園鋪設 (庭園、公園、廣場、運動、醫療、商業、交通、道路設施)</td><td rowspan="10">RC 基層 (60.10)</td><td>新填鋪設 (基層)</td><td>48.28</td><td>108.38</td><td>3</td><td>144.84</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>84.55</td><td>144.65</td><td>3</td><td>253.65</td><td>145.08</td><td>108.57</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>18.1</td><td>78.2</td><td>3</td><td>54.3</td><td>120.72</td><td>-66.42</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>8.53</td><td>68.63</td><td>3</td><td>25.59</td><td>-159</td><td>167.59</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>36.34</td><td>96.44</td><td>3</td><td>109.82</td><td>-47.76</td><td>147.58</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>38.19</td><td>98.29</td><td>3</td><td>114.57</td><td>-40.36</td><td>154.93</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>30.04</td><td>90.14</td><td>3</td><td>90.12</td><td>-72.96</td><td>162.88</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>36.28</td><td>96.38</td><td>3</td><td>108.84</td><td>-48</td><td>156.84</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>41.33</td><td>43.9</td><td>3</td><td>206.65</td><td>-162.72</td><td>143.93</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>2.14</td><td>4.71</td><td>3</td><td>10.7</td><td>-13.84</td><td>24.55</td></tr><tr><td rowspan="10">庭園鋪設 (庭園、公園、廣場、運動、醫療、商業、交通、道路設施)</td><td rowspan="10">RC 基層 (60.10)</td><td>新填鋪設 (基層)</td><td>48.28</td><td>108.38</td><td>3</td><td>144.84</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>84.55</td><td>144.65</td><td>3</td><td>253.65</td><td>145.08</td><td>108.57</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>18.1</td><td>78.2</td><td>3</td><td>54.3</td><td>120.72</td><td>-66.42</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>8.53</td><td>68.63</td><td>3</td><td>25.59</td><td>-159</td><td>167.59</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>36.34</td><td>96.44</td><td>3</td><td>109.82</td><td>-47.76</td><td>147.58</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>38.19</td><td>98.29</td><td>3</td><td>114.57</td><td>-40.36</td><td>154.93</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>30.04</td><td>90.14</td><td>3</td><td>90.12</td><td>-72.96</td><td>162.88</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>36.28</td><td>96.38</td><td>3</td><td>108.84</td><td>-48</td><td>156.84</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>41.33</td><td>43.9</td><td>3</td><td>206.65</td><td>-162.72</td><td>143.93</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>2.14</td><td>4.71</td><td>3</td><td>10.7</td><td>-13.84</td><td>24.55</td></tr><tr><td rowspan="10">庭園鋪設 (庭園、公園、廣場、運動、醫療、商業、交通、道路設施)</td><td rowspan="10">RC 基層 (60.10)</td><td>新填鋪設 (基層)</td><td>48.28</td><td>108.38</td><td>3</td><td>144.84</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>84.55</td><td>144.65</td><td>3</td><td>253.65</td><td>145.08</td><td>108.57</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>18.1</td><td>78.2</td><td>3</td><td>54.3</td><td>120.72</td><td>-66.42</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>8.53</td><td>68.63</td><td>3</td><td>25.59</td><td>-159</td><td>167.59</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>36.34</td><td>96.44</td><td>3</td><td>109.82</td><td>-47.76</td><td>147.58</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>38.19</td><td>98.29</td><td>3</td><td>114.57</td><td>-40.36</td><td>154.93</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>30.04</td><td>90.14</td><td>3</td><td>90.12</td><td>-72.96</td><td>162.88</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>36.28</td><td>96.38</td><td>3</td><td>108.84</td><td>-48</td><td>156.84</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>41.33</td><td>43.9</td><td>3</td><td>206.65</td><td>-162.72</td><td>143.93</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>2.14</td><td>4.71</td><td>3</td><td>10.7</td><td>-13.84</td><td>24.55</td></tr><tr><td rowspan="10">庭園鋪設 (庭園、公園、廣場、運動、醫療、商業、交通、道路設施)</td><td rowspan="10">RC 基層 (60.10)</td><td>新填鋪設 (基層)</td><td>48.28</td><td>108.38</td><td>3</td><td>144.84</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>84.55</td><td>144.65</td><td>3</td><td>253.65</td><td>145.08</td><td>108.57</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>18.1</td><td>78.2</td><td>3</td><td>54.3</td><td>120.72</td><td>-66.42</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>8.53</td><td>68.63</td><td>3</td><td>25.59</td><td>-159</td><td>167.59</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>36.34</td><td>96.44</td><td>3</td><td>109.82</td><td>-47.76</td><td>147.58</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>38.19</td><td>98.29</td><td>3</td><td>114.57</td><td>-40.36</td><td>154.93</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>30.04</td><td>90.14</td><td>3</td><td>90.12</td><td>-72.96</td><td>162.88</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>36.28</td><td>96.38</td><td>3</td><td>108.84</td><td>-48</td><td>156.84</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>41.33</td><td>43.9</td><td>3</td><td>206.65</td><td>-162.72</td><td>143.93</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>2.14</td><td>4.71</td><td>3</td><td>10.7</td><td>-13.84</td><td>24.55</td></tr><tr><td rowspan="10">庭園鋪設 (庭園、公園、廣場、運動、醫療、商業、交通、道路設施)</td><td rowspan="10">RC 基層 (60.10)</td><td>新填鋪設 (基層)</td><td>48.28</td><td>108.38</td><td>3</td><td>144.84</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>84.55</td><td>144.65</td><td>3</td><td>253.65</td><td>145.08</td><td>108.57</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>18.1</td><td>78.2</td><td>3</td><td>54.3</td><td>120.72</td><td>-66.42</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>8.53</td><td>68.63</td><td>3</td><td>25.59</td><td>-159</td><td>167.59</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>36.34</td><td>96.44</td><td>3</td><td>109.82</td><td>-47.76</td><td>147.58</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>38.19</td><td>98.29</td><td>3</td><td>114.57</td><td>-40.36</td><td>154.93</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>30.04</td><td>90.14</td><td>3</td><td>90.12</td><td>-72.96</td><td>162.88</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>36.28</td><td>96.38</td><td>3</td><td>108.84</td><td>-48</td><td>156.84</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>41.33</td><td>43.9</td><td>3</td><td>206.65</td><td>-162.72</td><td>143.93</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>2.14</td><td>4.71</td><td>3</td><td>10.7</td><td>-13.84</td><td>24.55</td></tr><tr><td rowspan="10">庭園鋪設 (庭園、公園、廣場、運動、醫療、商業、交通、道路設施)</td><td rowspan="10">RC 基層 (60.10)</td><td>新填鋪設 (基層)</td><td>48.28</td><td>108.38</td><td>3</td><td>144.84</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>84.55</td><td>144.65</td><td>3</td><td>253.65</td><td>145.08</td><td>108.57</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>18.1</td><td>78.2</td><td>3</td><td>54.3</td><td>120.72</td><td>-66.42</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>8.53</td><td>68.63</td><td>3</td><td>25.59</td><td>-159</td><td>167.59</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>36.34</td><td>96.44</td><td>3</td><td>109.82</td><td>-47.76</td><td>147.58</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>38.19</td><td>98.29</td><td>3</td><td>114.57</td><td>-40.36</td><td>154.93</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>30.04</td><td>90.14</td><td>3</td><td>90.12</td><td>-72.96</td><td>162.88</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>36.28</td><td>96.38</td><td>3</td><td>108.84</td><td>-48</td><td>156.84</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>41.33</td><td>43.9</td><td>3</td><td>206.65</td><td>-162.72</td><td>143.93</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>2.14</td><td>4.71</td><td>3</td><td>10.7</td><td>-13.84</td><td>24.55</td></tr><tr><td rowspan="10">庭園鋪設 (庭園、公園、廣場、運動、醫療、商業、交通、道路設施)</td><td rowspan="10">RC 基層 (60.10)</td><td>新填鋪設 (基層)</td><td>48.28</td><td>108.38</td><td>3</td><td>144.84</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>84.55</td><td>144.65</td><td>3</td><td>253.65</td><td>145.08</td><td>108.57</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>18.1</td><td>78.2</td><td>3</td><td>54.3</td><td>120.72</td><td>-66.42</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>8.53</td><td>68.63</td><td>3</td><td>25.59</td><td>-159</td><td>167.59</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>36.34</td><td>96.44</td><td>3</td><td>109.82</td><td>-47.76</td><td>147.58</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>38.19</td><td>98.29</td><td>3</td><td>114.57</td><td>-40.36</td><td>154.93</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>30.04</td><td>90.14</td><td>3</td><td>90.12</td><td>-72.96</td><td>162.88</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>36.28</td><td>96.38</td><td>3</td><td>108.84</td><td>-48</td><td>156.84</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>41.33</td><td>43.9</td><td>3</td><td>206.65</td><td>-162.72</td><td>143.93</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>2.14</td><td>4.71</td><td>3</td><td>10.7</td><td>-13.84</td><td>24.55</td></tr><tr><td rowspan="10">庭園鋪設 (庭園、公園、廣場、運動、醫療、商業、交通、道路設施)</td><td rowspan="10">RC 基層 (60.10)</td><td>新填鋪設 (基層)</td><td>48.28</td><td>108.38</td><td>3</td><td>144.84</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>84.55</td><td>144.65</td><td>3</td><td>253.65</td><td>145.08</td><td>108.57</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>18.1</td><td>78.2</td><td>3</td><td>54.3</td><td>120.72</td><td>-66.42</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>8.53</td><td>68.63</td><td>3</td><td>25.59</td><td>-159</td><td>167.59</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>36.34</td><td>96.44</td><td>3</td><td>109.82</td><td>-47.76</td><td>147.58</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>38.19</td><td>98.29</td><td>3</td><td>114.57</td><td>-40.36</td><td>154.93</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>30.04</td><td>90.14</td><td>3</td><td>90.12</td><td>-72.96</td><td>162.88</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>36.28</td><td>96.38</td><td>3</td><td>108.84</td><td>-48</td><td>156.84</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>41.33</td><td>43.9</td><td>3</td><td>206.65</td><td>-162.72</td><td>143.93</td></tr><tr><td>新填鋪設 (基層)</td><td>2.14</td><td>4.71</td><td>3</td><td>10.7</</td></tr></table>	建築分類	基層結構 a (mm)	表層名稱	新填鋪設 Fp ⁺ (kg/m ²)	更新鋪設 Fp ⁺ (kg/m ²)	減碳量 ΔFp ⁺ (kg/m ²)	新填鋪設 Fp ⁺ (kg/m ²)	更新鋪設 Fp ⁺ (kg/m ²)	減碳量 ΔFp ⁺ (kg/m ²)	庭園鋪設 (庭園、公園、廣場、運動、醫療、商業、交通、道路設施)	RC 基層 (60.10)	新填鋪設 (基層)	48.28	108.38	3	144.84	0	0	新填鋪設 (基層)	84.55	144.65	3	253.65	145.08	108.57	新填鋪設 (基層)	18.1	78.2	3	54.3	120.72	-66.42	新填鋪設 (基層)	8.53	68.63	3	25.59	-159	167.59	新填鋪設 (基層)	36.34	96.44	3	109.82	-47.76	147.58	新填鋪設 (基層)	38.19	98.29	3	114.57	-40.36	154.93	新填鋪設 (基層)	30.04	90.14	3	90.12	-72.96	162.88	新填鋪設 (基層)	36.28	96.38	3	108.84	-48	156.84	新填鋪設 (基層)	41.33	43.9	3	206.65	-162.72	143.93	新填鋪設 (基層)	2.14	4.71	3	10.7	-13.84	24.55	庭園鋪設 (庭園、公園、廣場、運動、醫療、商業、交通、道路設施)	RC 基層 (60.10)	新填鋪設 (基層)	48.28	108.38	3	144.84	0	0	新填鋪設 (基層)	84.55	144.65	3	253.65	145.08	108.57	新填鋪設 (基層)	18.1	78.2	3	54.3	120.72	-66.42	新填鋪設 (基層)	8.53	68.63	3	25.59	-159	167.59	新填鋪設 (基層)	36.34	96.44	3	109.82	-47.76	147.58	新填鋪設 (基層)	38.19	98.29	3	114.57	-40.36	154.93	新填鋪設 (基層)	30.04	90.14	3	90.12	-72.96	162.88	新填鋪設 (基層)	36.28	96.38	3	108.84	-48	156.84	新填鋪設 (基層)	41.33	43.9	3	206.65	-162.72	143.93	新填鋪設 (基層)	2.14	4.71	3	10.7	-13.84	24.55	庭園鋪設 (庭園、公園、廣場、運動、醫療、商業、交通、道路設施)	RC 基層 (60.10)	新填鋪設 (基層)	48.28	108.38	3	144.84	0	0	新填鋪設 (基層)	84.55	144.65	3	253.65	145.08	108.57	新填鋪設 (基層)	18.1	78.2	3	54.3	120.72	-66.42	新填鋪設 (基層)	8.53	68.63	3	25.59	-159	167.59	新填鋪設 (基層)	36.34	96.44	3	109.82	-47.76	147.58	新填鋪設 (基層)	38.19	98.29	3	114.57	-40.36	154.93	新填鋪設 (基層)	30.04	90.14	3	90.12	-72.96	162.88	新填鋪設 (基層)	36.28	96.38	3	108.84	-48	156.84	新填鋪設 (基層)	41.33	43.9	3	206.65	-162.72	143.93	新填鋪設 (基層)	2.14	4.71	3	10.7	-13.84	24.55	庭園鋪設 (庭園、公園、廣場、運動、醫療、商業、交通、道路設施)	RC 基層 (60.10)	新填鋪設 (基層)	48.28	108.38	3	144.84	0	0	新填鋪設 (基層)	84.55	144.65	3	253.65	145.08	108.57	新填鋪設 (基層)	18.1	78.2	3	54.3	120.72	-66.42	新填鋪設 (基層)	8.53	68.63	3	25.59	-159	167.59	新填鋪設 (基層)	36.34	96.44	3	109.82	-47.76	147.58	新填鋪設 (基層)	38.19	98.29	3	114.57	-40.36	154.93	新填鋪設 (基層)	30.04	90.14	3	90.12	-72.96	162.88	新填鋪設 (基層)	36.28	96.38	3	108.84	-48	156.84	新填鋪設 (基層)	41.33	43.9	3	206.65	-162.72	143.93	新填鋪設 (基層)	2.14	4.71	3	10.7	-13.84	24.55	庭園鋪設 (庭園、公園、廣場、運動、醫療、商業、交通、道路設施)	RC 基層 (60.10)	新填鋪設 (基層)	48.28	108.38	3	144.84	0	0	新填鋪設 (基層)	84.55	144.65	3	253.65	145.08	108.57	新填鋪設 (基層)	18.1	78.2	3	54.3	120.72	-66.42	新填鋪設 (基層)	8.53	68.63	3	25.59	-159	167.59	新填鋪設 (基層)	36.34	96.44	3	109.82	-47.76	147.58	新填鋪設 (基層)	38.19	98.29	3	114.57	-40.36	154.93	新填鋪設 (基層)	30.04	90.14	3	90.12	-72.96	162.88	新填鋪設 (基層)	36.28	96.38	3	108.84	-48	156.84	新填鋪設 (基層)	41.33	43.9	3	206.65	-162.72	143.93	新填鋪設 (基層)	2.14	4.71	3	10.7	-13.84	24.55	庭園鋪設 (庭園、公園、廣場、運動、醫療、商業、交通、道路設施)	RC 基層 (60.10)	新填鋪設 (基層)	48.28	108.38	3	144.84	0	0	新填鋪設 (基層)	84.55	144.65	3	253.65	145.08	108.57	新填鋪設 (基層)	18.1	78.2	3	54.3	120.72	-66.42	新填鋪設 (基層)	8.53	68.63	3	25.59	-159	167.59	新填鋪設 (基層)	36.34	96.44	3	109.82	-47.76	147.58	新填鋪設 (基層)	38.19	98.29	3	114.57	-40.36	154.93	新填鋪設 (基層)	30.04	90.14	3	90.12	-72.96	162.88	新填鋪設 (基層)	36.28	96.38	3	108.84	-48	156.84	新填鋪設 (基層)	41.33	43.9	3	206.65	-162.72	143.93	新填鋪設 (基層)	2.14	4.71	3	10.7	-13.84	24.55	庭園鋪設 (庭園、公園、廣場、運動、醫療、商業、交通、道路設施)	RC 基層 (60.10)	新填鋪設 (基層)	48.28	108.38	3	144.84	0	0	新填鋪設 (基層)	84.55	144.65	3	253.65	145.08	108.57	新填鋪設 (基層)	18.1	78.2	3	54.3	120.72	-66.42	新填鋪設 (基層)	8.53	68.63	3	25.59	-159	167.59	新填鋪設 (基層)	36.34	96.44	3	109.82	-47.76	147.58	新填鋪設 (基層)	38.19	98.29	3	114.57	-40.36	154.93	新填鋪設 (基層)	30.04	90.14	3	90.12	-72.96	162.88	新填鋪設 (基層)	36.28	96.38	3	108.84	-48	156.84	新填鋪設 (基層)	41.33	43.9	3	206.65	-162.72	143.93	新填鋪設 (基層)	2.14	4.71	3	10.7	-13.84	24.55	庭園鋪設 (庭園、公園、廣場、運動、醫療、商業、交通、道路設施)	RC 基層 (60.10)	新填鋪設 (基層)	48.28	108.38	3	144.84	0	0	新填鋪設 (基層)	84.55	144.65	3	253.65	145.08	108.57	新填鋪設 (基層)	18.1	78.2	3	54.3	120.72	-66.42	新填鋪設 (基層)	8.53	68.63	3	25.59	-159	167.59	新填鋪設 (基層)	36.34	96.44	3	109.82	-47.76	147.58	新填鋪設 (基層)	38.19	98.29	3	114.57	-40.36	154.93	新填鋪設 (基層)	30.04	90.14	3	90.12	-72.96	162.88	新填鋪設 (基層)	36.28	96.38	3	108.84	-48	156.84	新填鋪設 (基層)	41.33	43.9	3	206.65	-162.72	143.93	新填鋪設 (基層)	2.14	4.71	3	10.7	-13.84	24.55	庭園鋪設 (庭園、公園、廣場、運動、醫療、商業、交通、道路設施)	RC 基層 (60.10)	新填鋪設 (基層)	48.28	108.38	3	144.84	0	0	新填鋪設 (基層)	84.55	144.65	3	253.65	145.08	108.57	新填鋪設 (基層)	18.1	78.2	3	54.3	120.72	-66.42	新填鋪設 (基層)	8.53	68.63	3	25.59	-159	167.59	新填鋪設 (基層)	36.34	96.44	3	109.82	-47.76	147.58	新填鋪設 (基層)	38.19	98.29	3	114.57	-40.36	154.93	新填鋪設 (基層)	30.04	90.14	3	90.12	-72.96	162.88	新填鋪設 (基層)	36.28	96.38	3	108.84	-48	156.84	新填鋪設 (基層)	41.33	43.9	3	206.65	-162.72	143.93	新填鋪設 (基層)	2.14	4.71	3	10.7	-13.84	24.55	庭園鋪設 (庭園、公園、廣場、運動、醫療、商業、交通、道路設施)	RC 基層 (60.10)	新填鋪設 (基層)	48.28	108.38	3	144.84	0	0	新填鋪設 (基層)	84.55	144.65	3	253.65	145.08	108.57	新填鋪設 (基層)	18.1	78.2	3	54.3	120.72	-66.42	新填鋪設 (基層)	8.53	68.63	3	25.59	-159	167.59	新填鋪設 (基層)	36.34	96.44	3	109.82	-47.76	147.58	新填鋪設 (基層)	38.19	98.29	3	114.57	-40.36	154.93	新填鋪設 (基層)	30.04	90.14	3	90.12	-72.96	162.88	新填鋪設 (基層)	36.28	96.38	3	108.84	-48	156.84	新填鋪設 (基層)	41.33	43.9	3	206.65	-162.72	143.93	新填鋪設 (基層)	2.14	4.71	3	10.7	-13.84	24.55	庭園鋪設 (庭園、公園、廣場、運動、醫療、商業、交通、道路設施)	RC 基層 (60.10)	新填鋪設 (基層)	48.28	108.38	3	144.84	0	0	新填鋪設 (基層)	84.55	144.65	3	253.65	145.08	108.57	新填鋪設 (基層)	18.1	78.2	3	54.3	120.72	-66.42	新填鋪設 (基層)	8.53	68.63	3	25.59	-159	167.59	新填鋪設 (基層)	36.34	96.44	3	109.82	-47.76	147.58	新填鋪設 (基層)	38.19	98.29	3	114.57	-40.36	154.93	新填鋪設 (基層)	30.04	90.14	3	90.12	-72.96	162.88	新填鋪設 (基層)	36.28	96.38	3	108.84	-48	156.84	新填鋪設 (基層)	41.33	43.9	3	206.65	-162.72	143.93	新填鋪設 (基層)	2.14	4.71	3	10.7	-13.84	24.55	庭園鋪設 (庭園、公園、廣場、運動、醫療、商業、交通、道路設施)	RC 基層 (60.10)	新填鋪設 (基層)	48.28	108.38	3	144.84	0	0	新填鋪設 (基層)	84.55	144.65	3	253.65	145.08	108.57	新填鋪設 (基層)	18.1	78.2	3	54.3	120.72	-66.42	新填鋪設 (基層)	8.53	68.63	3	25.59	-159	167.59	新填鋪設 (基層)	36.34	96.44	3	109.82	-47.76	147.58	新填鋪設 (基層)	38.19	98.29	3	114.57	-40.36	154.93	新填鋪設 (基層)	30.04	90.14	3	90.12	-72.96	162.88	新填鋪設 (基層)	36.28	96.38	3	108.84	-48	156.84	新填鋪設 (基層)	41.33	43.9	3	206.65	-162.72	143.93	新填鋪設 (基層)	2.14	4.71	3	10.7	-13.84	24.55	庭園鋪設 (庭園、公園、廣場、運動、醫療、商業、交通、道路設施)	RC 基層 (60.10)	新填鋪設 (基層)	48.28	108.38	3	144.84	0	0	新填鋪設 (基層)	84.55	144.65	3	253.65	145.08	108.57	新填鋪設 (基層)	18.1	78.2	3	54.3	120.72	-66.42	新填鋪設 (基層)	8.53	68.63	3	25.59	-159	167.59	新填鋪設 (基層)	36.34	96.44	3	109.82	-47.76	147.58	新填鋪設 (基層)	38.19	98.29	3	114.57	-40.36	154.93	新填鋪設 (基層)	30.04	90.14	3	90.12	-72.96	162.88	新填鋪設 (基層)	36.28	96.38	3	108.84	-48	156.84	新填鋪設 (基層)	41.33	43.9	3	206.65	-162.72	143.93	新填鋪設 (基層)	2.14	4.71	3	10.7	-13.84	24.55	庭園鋪設 (庭園、公園、廣場、運動、醫療、商業、交通、道路設施)	RC 基層 (60.10)	新填鋪設 (基層)	48.28	108.38	3	144.84	0	0	新填鋪設 (基層)	84.55	144.65	3	253.65	145.08	108.57	新填鋪設 (基層)	18.1	78.2	3	54.3	120.72	-66.42	新填鋪設 (基層)	8.53	68.63	3	25.59	-159	167.59	新填鋪設 (基層)	36.34	96.44	3	109.82	-47.76	147.58	新填鋪設 (基層)	38.19	98.29	3	114.57	-40.36	154.93	新填鋪設 (基層)	30.04	90.14	3	90.12	-72.96	162.88	新填鋪設 (基層)	36.28	96.38	3	108.84	-48	156.84	新填鋪設 (基層)	41.33	43.9	3	206.65	-162.72	143.93	新填鋪設 (基層)	2.14	4.71	3	10.7	-13.84	24.55	庭園鋪設 (庭園、公園、廣場、運動、醫療、商業、交通、道路設施)	RC 基層 (60.10)	新填鋪設 (基層)	48.28	108.38	3	144.84	0	0	新填鋪設 (基層)	84.55	144.65	3	253.65	145.08	108.57	新填鋪設 (基層)	18.1	78.2	3	54.3	120.72	-66.42	新填鋪設 (基層)	8.53	68.63	3	25.59	-159	167.59	新填鋪設 (基層)	36.34	96.44	3	109.82	-47.76	147.58	新填鋪設 (基層)	38.19	98.29	3	114.57	-40.36	154.93	新填鋪設 (基層)	30.04	90.14	3	90.12	-72.96	162.88	新填鋪設 (基層)	36.28	96.38	3	108.84	-48	156.84	新填鋪設 (基層)	41.33	43.9	3	206.65	-162.72	143.93	新填鋪設 (基層)	2.14	4.71	3	10.7	-13.84	24.55	庭園鋪設 (庭園、公園、廣場、運動、醫療、商業、交通、道路設施)	RC 基層 (60.10)	新填鋪設 (基層)	48.28	108.38	3	144.84	0	0	新填鋪設 (基層)	84.55	144.65	3	253.65	145.08	108.57	新填鋪設 (基層)	18.1	78.2	3	54.3	120.72	-66.42	新填鋪設 (基層)	8.53	68.63	3	25.59	-159	167.59	新填鋪設 (基層)	36.34	96.44	3	109.82	-47.76	147.58	新填鋪設 (基層)	38.19	98.29	3	114.57	-40.36	154.93	新填鋪設 (基層)	30.04	90.14	3	90.12	-72.96	162.88	新填鋪設 (基層)	36.28	96.38	3	108.84	-48	156.84	新填鋪設 (基層)	41.33	43.9	3	206.65	-162.72	143.93	新填鋪設 (基層)	2.14	4.71	3	10.7</
建築分類	基層結構 a (mm)	表層名稱	新填鋪設 Fp ⁺ (kg/m ²)	更新鋪設 Fp ⁺ (kg/m ²)	減碳量 ΔFp ⁺ (kg/m ²)	新填鋪設 Fp ⁺ (kg/m ²)	更新鋪設 Fp ⁺ (kg/m ²)	減碳量 ΔFp ⁺ (kg/m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
庭園鋪設 (庭園、公園、廣場、運動、醫療、商業、交通、道路設施)	RC 基層 (60.10)	新填鋪設 (基層)	48.28	108.38	3	144.84	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	84.55	144.65	3	253.65	145.08	108.57																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	18.1	78.2	3	54.3	120.72	-66.42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	8.53	68.63	3	25.59	-159	167.59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	36.34	96.44	3	109.82	-47.76	147.58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	38.19	98.29	3	114.57	-40.36	154.93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	30.04	90.14	3	90.12	-72.96	162.88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	36.28	96.38	3	108.84	-48	156.84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	41.33	43.9	3	206.65	-162.72	143.93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	2.14	4.71	3	10.7	-13.84	24.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
庭園鋪設 (庭園、公園、廣場、運動、醫療、商業、交通、道路設施)	RC 基層 (60.10)	新填鋪設 (基層)	48.28	108.38	3	144.84	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	84.55	144.65	3	253.65	145.08	108.57																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	18.1	78.2	3	54.3	120.72	-66.42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	8.53	68.63	3	25.59	-159	167.59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	36.34	96.44	3	109.82	-47.76	147.58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	38.19	98.29	3	114.57	-40.36	154.93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	30.04	90.14	3	90.12	-72.96	162.88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	36.28	96.38	3	108.84	-48	156.84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	41.33	43.9	3	206.65	-162.72	143.93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	2.14	4.71	3	10.7	-13.84	24.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
庭園鋪設 (庭園、公園、廣場、運動、醫療、商業、交通、道路設施)	RC 基層 (60.10)	新填鋪設 (基層)	48.28	108.38	3	144.84	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	84.55	144.65	3	253.65	145.08	108.57																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	18.1	78.2	3	54.3	120.72	-66.42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	8.53	68.63	3	25.59	-159	167.59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	36.34	96.44	3	109.82	-47.76	147.58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	38.19	98.29	3	114.57	-40.36	154.93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	30.04	90.14	3	90.12	-72.96	162.88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	36.28	96.38	3	108.84	-48	156.84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	41.33	43.9	3	206.65	-162.72	143.93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	2.14	4.71	3	10.7	-13.84	24.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
庭園鋪設 (庭園、公園、廣場、運動、醫療、商業、交通、道路設施)	RC 基層 (60.10)	新填鋪設 (基層)	48.28	108.38	3	144.84	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	84.55	144.65	3	253.65	145.08	108.57																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	18.1	78.2	3	54.3	120.72	-66.42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	8.53	68.63	3	25.59	-159	167.59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	36.34	96.44	3	109.82	-47.76	147.58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	38.19	98.29	3	114.57	-40.36	154.93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	30.04	90.14	3	90.12	-72.96	162.88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	36.28	96.38	3	108.84	-48	156.84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	41.33	43.9	3	206.65	-162.72	143.93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	2.14	4.71	3	10.7	-13.84	24.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
庭園鋪設 (庭園、公園、廣場、運動、醫療、商業、交通、道路設施)	RC 基層 (60.10)	新填鋪設 (基層)	48.28	108.38	3	144.84	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	84.55	144.65	3	253.65	145.08	108.57																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	18.1	78.2	3	54.3	120.72	-66.42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	8.53	68.63	3	25.59	-159	167.59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	36.34	96.44	3	109.82	-47.76	147.58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	38.19	98.29	3	114.57	-40.36	154.93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	30.04	90.14	3	90.12	-72.96	162.88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	36.28	96.38	3	108.84	-48	156.84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	41.33	43.9	3	206.65	-162.72	143.93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	2.14	4.71	3	10.7	-13.84	24.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
庭園鋪設 (庭園、公園、廣場、運動、醫療、商業、交通、道路設施)	RC 基層 (60.10)	新填鋪設 (基層)	48.28	108.38	3	144.84	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	84.55	144.65	3	253.65	145.08	108.57																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	18.1	78.2	3	54.3	120.72	-66.42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	8.53	68.63	3	25.59	-159	167.59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	36.34	96.44	3	109.82	-47.76	147.58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	38.19	98.29	3	114.57	-40.36	154.93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	30.04	90.14	3	90.12	-72.96	162.88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	36.28	96.38	3	108.84	-48	156.84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	41.33	43.9	3	206.65	-162.72	143.93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	2.14	4.71	3	10.7	-13.84	24.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
庭園鋪設 (庭園、公園、廣場、運動、醫療、商業、交通、道路設施)	RC 基層 (60.10)	新填鋪設 (基層)	48.28	108.38	3	144.84	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	84.55	144.65	3	253.65	145.08	108.57																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	18.1	78.2	3	54.3	120.72	-66.42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	8.53	68.63	3	25.59	-159	167.59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	36.34	96.44	3	109.82	-47.76	147.58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	38.19	98.29	3	114.57	-40.36	154.93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	30.04	90.14	3	90.12	-72.96	162.88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	36.28	96.38	3	108.84	-48	156.84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	41.33	43.9	3	206.65	-162.72	143.93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	2.14	4.71	3	10.7	-13.84	24.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
庭園鋪設 (庭園、公園、廣場、運動、醫療、商業、交通、道路設施)	RC 基層 (60.10)	新填鋪設 (基層)	48.28	108.38	3	144.84	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	84.55	144.65	3	253.65	145.08	108.57																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	18.1	78.2	3	54.3	120.72	-66.42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	8.53	68.63	3	25.59	-159	167.59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	36.34	96.44	3	109.82	-47.76	147.58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	38.19	98.29	3	114.57	-40.36	154.93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	30.04	90.14	3	90.12	-72.96	162.88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	36.28	96.38	3	108.84	-48	156.84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	41.33	43.9	3	206.65	-162.72	143.93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	2.14	4.71	3	10.7	-13.84	24.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
庭園鋪設 (庭園、公園、廣場、運動、醫療、商業、交通、道路設施)	RC 基層 (60.10)	新填鋪設 (基層)	48.28	108.38	3	144.84	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	84.55	144.65	3	253.65	145.08	108.57																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	18.1	78.2	3	54.3	120.72	-66.42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	8.53	68.63	3	25.59	-159	167.59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	36.34	96.44	3	109.82	-47.76	147.58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	38.19	98.29	3	114.57	-40.36	154.93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	30.04	90.14	3	90.12	-72.96	162.88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	36.28	96.38	3	108.84	-48	156.84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	41.33	43.9	3	206.65	-162.72	143.93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	2.14	4.71	3	10.7	-13.84	24.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
庭園鋪設 (庭園、公園、廣場、運動、醫療、商業、交通、道路設施)	RC 基層 (60.10)	新填鋪設 (基層)	48.28	108.38	3	144.84	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	84.55	144.65	3	253.65	145.08	108.57																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	18.1	78.2	3	54.3	120.72	-66.42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	8.53	68.63	3	25.59	-159	167.59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	36.34	96.44	3	109.82	-47.76	147.58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	38.19	98.29	3	114.57	-40.36	154.93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	30.04	90.14	3	90.12	-72.96	162.88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	36.28	96.38	3	108.84	-48	156.84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	41.33	43.9	3	206.65	-162.72	143.93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	2.14	4.71	3	10.7	-13.84	24.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
庭園鋪設 (庭園、公園、廣場、運動、醫療、商業、交通、道路設施)	RC 基層 (60.10)	新填鋪設 (基層)	48.28	108.38	3	144.84	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	84.55	144.65	3	253.65	145.08	108.57																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	18.1	78.2	3	54.3	120.72	-66.42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	8.53	68.63	3	25.59	-159	167.59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	36.34	96.44	3	109.82	-47.76	147.58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	38.19	98.29	3	114.57	-40.36	154.93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	30.04	90.14	3	90.12	-72.96	162.88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	36.28	96.38	3	108.84	-48	156.84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	41.33	43.9	3	206.65	-162.72	143.93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	2.14	4.71	3	10.7	-13.84	24.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
庭園鋪設 (庭園、公園、廣場、運動、醫療、商業、交通、道路設施)	RC 基層 (60.10)	新填鋪設 (基層)	48.28	108.38	3	144.84	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	84.55	144.65	3	253.65	145.08	108.57																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	18.1	78.2	3	54.3	120.72	-66.42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	8.53	68.63	3	25.59	-159	167.59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	36.34	96.44	3	109.82	-47.76	147.58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	38.19	98.29	3	114.57	-40.36	154.93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	30.04	90.14	3	90.12	-72.96	162.88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	36.28	96.38	3	108.84	-48	156.84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	41.33	43.9	3	206.65	-162.72	143.93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	2.14	4.71	3	10.7	-13.84	24.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
庭園鋪設 (庭園、公園、廣場、運動、醫療、商業、交通、道路設施)	RC 基層 (60.10)	新填鋪設 (基層)	48.28	108.38	3	144.84	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	84.55	144.65	3	253.65	145.08	108.57																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	18.1	78.2	3	54.3	120.72	-66.42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	8.53	68.63	3	25.59	-159	167.59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	36.34	96.44	3	109.82	-47.76	147.58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	38.19	98.29	3	114.57	-40.36	154.93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	30.04	90.14	3	90.12	-72.96	162.88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	36.28	96.38	3	108.84	-48	156.84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	41.33	43.9	3	206.65	-162.72	143.93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	2.14	4.71	3	10.7	-13.84	24.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
庭園鋪設 (庭園、公園、廣場、運動、醫療、商業、交通、道路設施)	RC 基層 (60.10)	新填鋪設 (基層)	48.28	108.38	3	144.84	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	84.55	144.65	3	253.65	145.08	108.57																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	18.1	78.2	3	54.3	120.72	-66.42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	8.53	68.63	3	25.59	-159	167.59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	36.34	96.44	3	109.82	-47.76	147.58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	38.19	98.29	3	114.57	-40.36	154.93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	30.04	90.14	3	90.12	-72.96	162.88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	36.28	96.38	3	108.84	-48	156.84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	41.33	43.9	3	206.65	-162.72	143.93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	2.14	4.71	3	10.7	-13.84	24.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
庭園鋪設 (庭園、公園、廣場、運動、醫療、商業、交通、道路設施)	RC 基層 (60.10)	新填鋪設 (基層)	48.28	108.38	3	144.84	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	84.55	144.65	3	253.65	145.08	108.57																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	18.1	78.2	3	54.3	120.72	-66.42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	8.53	68.63	3	25.59	-159	167.59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	36.34	96.44	3	109.82	-47.76	147.58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	38.19	98.29	3	114.57	-40.36	154.93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	30.04	90.14	3	90.12	-72.96	162.88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	36.28	96.38	3	108.84	-48	156.84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	41.33	43.9	3	206.65	-162.72	143.93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	2.14	4.71	3	10.7	-13.84	24.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
庭園鋪設 (庭園、公園、廣場、運動、醫療、商業、交通、道路設施)	RC 基層 (60.10)	新填鋪設 (基層)	48.28	108.38	3	144.84	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	84.55	144.65	3	253.65	145.08	108.57																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	18.1	78.2	3	54.3	120.72	-66.42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	8.53	68.63	3	25.59	-159	167.59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	36.34	96.44	3	109.82	-47.76	147.58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	38.19	98.29	3	114.57	-40.36	154.93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	30.04	90.14	3	90.12	-72.96	162.88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	36.28	96.38	3	108.84	-48	156.84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	41.33	43.9	3	206.65	-162.72	143.93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		新填鋪設 (基層)	2.14	4.71	3	10.7</																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

頁碼	修正規定	原規定	備註
	據，應採用該原料生產國之碳排數據，若無法取得該原料生產國碳排數據時，得經審查且同意後，採用我國環境部碳盤查之同等品數據（同等品為與該申請產品相同功能且為市面上最常用之基準產品），若無我國環境部碳盤查之同等品數據，得採用國際知名碳排資料庫數據（如 Simapro、Gabi 等）。 (3)申請低碳循環建材之產品必須自行界定並描述清楚申請產品之功能，其減碳額度必須大於基準案總碳排放量 3% 才能獲得認定。 (4)低碳循環建材之碳排放量不可因工程規模、建築量體、建築樓層數或配置改變時而產生碳排放量之差異。 (5)低碳循環建材減碳額度之認定只限於建材本身在搖籃到工地範疇的減碳量，施工方法所節省的人工、獸力運輸、人員上下班交通依 PAS2050 系統邊界排除之規定不可列入計算範疇之內，其他因建材所產生之隔熱效益或節能效益，如氣密窗、隔熱玻璃等建築構造所引發的建築節能量，已經另由 ABRI 的建築能效評估認證處理，不包含在本規範認定與計算範疇之內。 (6)舊建材再利用或採用低碳工法之減碳量，已於 LEBR 的計算中另行評估，不包含在本規範認定與計算範疇之內。	內。 (6)進口之建材其搖籃到大門的碳排數據需採用本土環保署碳盤查之同等品，運輸碳排需計算海運運輸(ABRI 資料庫有不同國家的海運運輸碳排)、陸運運輸二段(貨港至倉庫、出貨到工地)。	
93	申請 LCR 之建材或構件首先需確認與 LEBR 評估範疇之項目相關，同時必須以 LEBR 評估範疇項目相符之生命週期 (LC) 與 ABRI 碳排資料庫一致之搖籃到工地範疇，即原料開採 (C1)、運輸 (C2)、產品生產 (C3) 與成品運輸 (C4) 四階段，進行減碳額度之計算與認定。	申請 LCR 之建材或構件首先需確認與 LEBR 評估範疇之項目相關，如戶外景觀、室內裝修材、建築設備等與 LEBR 評估範疇無關項目之不被 LCR 所接受，同時必須以 LEBR 評估範疇項目相符之生命週期 (LC) 與 ABRI 碳排資料庫一致之搖籃到工地範疇，即原料開採 (C1)、運輸 (C2)、產品生產 (C3) 與成品運輸 (C4) 四階段，進行減碳額度之計算與認定。	配合認定原則修正文字說明。
93、94	申請低碳循環建材之產品必須自行界定並描述清楚申請產品之功能，並設	前述 C1~C3 之之碳排放量數據，需來自於具備第三方驗證單位進行碳盤查	1. 增訂認定產品功能之基

頁碼	修正規定	原規定	備註
	定與申請產品相同功能且為市面上最常用之同等品作為基準案，進行減碳額度之計算與認定。為確保低碳循環建材認定的公平性與保守性，設計案應比基準案具備相同或更優之功能(如物理強度、防火、隔音、耐久等性能)且使用於同樣部位之產品。 申請案數據品質： 前述 C1~C3 之碳排放量數據，需來自於具備第三方驗證單位進行碳盤查之證明，包含<u>環境部</u>碳標籤（含減碳標籤）或產品環境宣告（EPD）之產品，或依據 ISO 14067 進行碳排盤查並取得第三方驗證之產品。由於前述產品所盤查的項目、單位、範疇與引用數據未必一致，申請者同時必須自行從前述產品被認證的相關文件中，篩選、擷取與 LCR 計算範疇相符部分（C1~C3）的數據進行轉換計算，才能作為 LCR 的申請資料。指定評定專業機構對於申請資料得進行實質審查，以確保產品盤查的項目、單位、範疇與引用數據的品質具一致性與公正性。另外，C3 僅計算生產該項建材過程所產生之排碳量，副產品部分不計入。C4 為建築構件運輸階段之碳排放量，應依附表 4-1 臺灣資材 2021 汽車貨運平均運距與碳排係數所示平均運距與運輸碳排係數代入計算。<u>進口建材產品或原料之成品運輸碳排，除海運之碳排之外，需依附表 4-1 計算陸運運輸碳排二段(貨港至倉庫、出貨到工地)。</u> 基準案碳排引用： 基準案之建材產品應優先採用環境部公告之碳足跡數據，若無環境部公告相同功能產品之碳足跡數據時，得自行設定與申請產品相同功能之基準產品(即同等品)條件且經指定評定專業機構認可後，亦可依循本認定原則進行認定。 C1s~ C4s 為基準案之碳排量資料，大部分可由 ABRI 碳排資料庫或手冊取得，申請者依 LCR 之功能單位與建材尺寸、材質名稱即可計算處理。若有 ABRI 碳排資料庫或手冊無法取得碳排資料之建材時，亦可由環境部碳排資料庫、國際知名碳排資料庫（如 Simapro、Gabi 等）或 ABRI 碳排資料庫中選用初級資材	之證明，包含環保署碳標籤（含減碳標籤）或產品環境宣告（EPD）之產品，或依據 ISO 14067 進行碳排盤查並取得第三方驗證之產品。由於前述產品所盤查的項目、單位與範疇不一致，申請者必須自行從前述產品被認證的相關文件中，篩選、擷取與 LCR 計算範疇相符部分（C1~C3）的數據進行轉換計算，才能作為 LCR 的申請資料。另外，C3 僅計算生產該項建材過程所產生之排碳量，副產品部分不計入。C4 為建築構件運輸階段之碳排放量，應依附表 4-1 臺灣資材 2021 汽車貨運平均運距與碳排係數所示平均運距與運輸碳排係數代入計算。 C1s~ C4s 為基準案之碳排量資料，大部分可由 ABRI 碳排資料庫或手冊取得，申請者依 LCR 之功能單位與建材尺寸、材質名稱即可計算處理。若有 ABRI 碳排資料庫或手冊無法取得碳排資料之建材時，亦可由環保署碳排資料庫、國際知名碳排資料庫（如 Simapro、Gabi 等）或 ABRI 碳排資料庫中選用初級資材來組成建築構件、並自行計算合成該構件之碳排數據使用之，但須檢附設計圖、碳排資料來源與構件碳排數據合成計算資料以供查核。	準定義。 2. 於認定基準增訂「申請案數據品質」與「基準案碳排引用」二部分，並配合進行文字調整與修正。 3. 增訂實質審查機制以確保產品盤查的項目、單位、範疇與引用數據的一致性與公正性。 4. 增訂基準案應優先採用環境部公告之碳足跡數據，若無環境部公告相同功能產品之碳足跡數據可作為基準產品時，得自行設定合理基準產品之說明。

頁碼	修正規定	原規定	備註
	來組成建築構件、並自行計算合成該構件之碳排數據使用之，但須檢附設計圖、碳排資料來源與構件碳排數據合成計算資料以供查核。		
94	三、申請文件格式 申請文件應載明下列事項： 1. <u>基本資料</u>：低碳循環建材申請名稱與產品編號、申請單位、住址等。 2. <u>碳排計算說明</u>：申請低碳循環建材產品之減碳方法論說明及其尺寸、材質、物理性能等功能描述。 3. <u>碳盤查證明文件</u>：原第三方驗證單位碳盤查通過之文件證明。 4. <u>減碳額度檢討</u>：本申請案之減碳額度各階段計算過程，並列出總減碳額度的計算公式，標明變數以及單位說明。 5. <u>品管標準證明文件</u>：使用本申請案減碳額度之信賴性與品質管理說明。 6. <u>減碳額度認定文件</u>：本申請案減碳額度未來使用於 LEBR 評估時必要提示之證明文件（含照片）說明。 7. <u>基準案碳排計算與說明</u>：作為減碳比較對象之基準產品之市場普及性與代表性說明、基準產品之尺寸、材質、物理性能等功能描述，及其碳排引用來源與計算結果。 上述文件格式及相關細則將授權由指定評定專業機構訂定提供。<u>指定評定專業機構並應出具包含產品名稱、減碳額度、生產廠址、申請單位、負責人、廠商地址，以及有效期限等之認定證明文件。</u>	三、申請文件 申請文件如下： 1. 低碳循環建材申請名稱與產品編號、申請單位、住址 2. 申請低碳循環建材產品之低碳原理說明 3. 原第三方驗證單位碳盤查通過之文件證明。 4. 本申請案之減碳額度計算過程 5. 使用本申請案減碳額度之信賴性與品質管理說明 6. 本申請案減碳額度未來使用於 LEBR 評估時必要提示之證明文件說明 上述文件格式及相關細則將授權由指定評定專業機構訂定提供。	1. 修正項目名稱及部分文字。 2. 補充第2點說明，申請案應提出之申請文件具體內容。 3. 補充第4點說明，申請案應列出計算過程之變數與其單位。 4. 增訂第7點，針對減碳比較之基準產品規定。 5. 增訂評定專業機構應出具認定證明文件及認定證明文件應載事項之規定。
97、98	LC 之認定原則如下： (1). LC 之認定對象只限於 LEBR 計算範疇內之相關工法。<u>如戶外景觀工法、室內裝修工法等與 LEBR 評估範疇無關項目暫不列入 LC 認定對象。申請時應提出申請產品之施工功能說明（如砌磚、牆面灌漿抹平、粉刷等）。</u> (6). <u>低碳工法採用的建材產品所包含的進口原料，其關鍵原料（碳排佔比 70% 以上）之搖籃到大門的碳排數據應採用該原料生產國之碳排數據，若無法取得該原料生產國碳排數據時，得經審查且同意後採用我國環境部碳盤查之同等品數據（同等品為與該申請產</u>	LC 之認定原則如下： (1). LC 之認定對象只限於 LEBR 計算範疇內之相關工法。 (6). <u>進口建材搖籃到大門的碳排數據需採用本土環保署碳盤查之同等品，運輸碳排需計算海運運輸(ABRI 資料庫有不同國家的海運運輸碳排)，陸運運輸二段(貨港至倉庫、出貨到工地)。</u>	1. 補充第1點認定範疇與產品功能標準說明 2. 修正原第6點部分文字並定義何謂同等品。

頁碼	修正規定	原規定	備註
	品相同功能且為市面上最常用之基準產品)。上述進口建材產品或原材料之成品運輸碳排，除海運之碳排之外，需依附表 4-1 計算陸運運輸碳排二段(貨港至倉庫、出貨到工地)。		
98、99	二、認定基準 LC 之認定為計算建材減量或低碳建材所產生的總減碳效益，其計算範疇應包括 1.原料開採(C1)、2.原料運輸(C2)、3.產品生產(C3)、4.成品運輸(C4)、5.拆除廢棄(C5)等五階段之碳排量。但依實際施作情境，若無拆除廢棄階段時，該階段可省略之。 申請 LC 認定時，申請者必須依其「申請案」條件，提出市場上最普遍、且具相同功能之「基準案」情境，同時進行兩案施作情境各階段的碳排量計算後，依兩案差異之減碳量核定其減碳額度。也就是說，LC 僅針對「申請案」與「基準案」兩種工法在 LEBC 所定義的生命週期中所產生的碳排放量差異進行計算與標示。 低碳工法的減碳額度 LCCm 依據公式(1~3)計算： $TCE = C1 + C2 + C3 + C4 + C5 \quad (1)$ $TCEs = C1s + C2s + C3s + C4s + C5s \quad (2)$ $LCCm = TCEs - TCE \quad (3)$ 其中： TCE：申請案於計算範疇之總碳排放量(kgCO₂e/功能單位)，若為可重複利用之工法，應納入重複使用次數之修正 TCEs：基準案於計算範疇之總碳排放量(kgCO₂e/功能單位)，若為可重複利用之工法，應納入重複使用次數之修正 C4：申請案運輸階段之碳排放量(kgCO₂e/功能單位)，若為可重複利用之工法，應納入重複使用之運輸碳排 C5：申請案廢棄階段之碳排放量(kgCO₂e/功能單位)，可參考環境部數據，或自行提出計算說明 C4s：基準案運輸階段之碳排放量(kgCO₂e/功能單位)，若為可重複利用之工法，應納入重複使用之運輸碳排 C5s：基準案廢棄階段之碳排放量(kgCO₂e/功能單位)，可參考環境部數據	二、認定基準 LC 之認定為計算建材減量或低碳建材所產生的減碳效益，其計算範疇為 1.原物料、2.原料運輸、3.建材製造、4.建材運輸等四階段之碳排量(即所謂搖籃到工地的碳排放量)。 申請 LC 認定時，申請者必須依其「申請案」條件，提出市場上最普遍、且具相同功能之「基準案」情境，同時進行兩案四階段的碳排量計算後，依兩案差異之減碳量核定其減碳額度。也就是說，LC 僅針對「申請案」與「基準案」兩種工法在 LEBC 所定義的生命週期中所產生的碳排放量差異進行計算與標示。 低碳工法的減碳額度 LCCm 依據公式(1~3)計算： $TCE = C1 + C2 + C3 + C4 \quad (1)$ $TCEs = C1s + C2s + C3s + C4s \quad (2)$ $LCCm = TCEs - TCE \quad (3)$ 其中： TCE：申請案於計算範疇之總碳排放量(kgCO₂e/功能單位) TCEs：基準案於計算範疇之總碳排放量(kgCO₂e/功能單位) C4：申請案運輸階段之碳排放量(kgCO₂e/功能單位) C4s：基準案運輸階段之碳排放量(kgCO₂e/功能單位)	1. 依實際施作情境修正低碳工法應有五階段計算範疇，增訂拆除廢棄碳排 C5。 2. 關於設計案與基準案計算範疇之總碳排放量 TCE、TCEs，應納入可重複利用工法之重複使用次數碳排放修正。 3. 成品運輸碳排 C4、C4s，應納入可重複利用工法之重複使用次數運輸碳排放修正。 4. 配合增訂成品廢棄碳排 C5、C5s。

頁碼	修正規定	原規定	備註
	據，或自行提出計算說明		
99	<u>申請低碳工法之產品必須自行界定並描述清楚申請工法之功能，並設定與申請產品相同功能且為市面上最常用之基準產品，以作為減碳額度之計算與認定。為確保低碳工法認定的公平性與保守性，基準案與設計案須為具備相同施工功能(如砌磚、牆面灌漿抹平、粉刷等)且使用於同樣部位之工法。</u> 申請案數據品質： 前述 C1~ C5 之碳排量資料大部分可由 ABRI 碳排資料庫或手冊取得，申請者依 LC 之功能單位與建材尺寸、材質名稱即可計算處理。若有 ABRI 碳排資料庫或手冊無法取得碳排資料之建材時，亦可由環境部碳排資料庫、國際知名碳排資料庫（如 Simapro、Gabi 等）或 ABRI 碳排資料庫中選用初級資材來組成建築構件、並自行計算合成該構件之碳排數據使用之，但須檢附設計圖、碳排資料來源與構件碳排數據合成計算資料以供查核。<u>由於前述構件所採用的碳排引用數據未必一致，申請者必須自行從前述產品被認證的相關文件中，篩選、擷取與 LC 計算範疇相符部分（C1~C5）的數據進行轉換計算，才能作為 LC 的申請資料。指定評定專業機構對於申請資料得進行實質審查，以確保產品盤查的項目、單位、範疇與引用數據的一致性與公正性。</u> C3 為製造階段之碳排放量，僅計算生產該項建材過程所產生之排碳量，副產品部分不計入。C4 為建築構件運輸階段之耗能，<u>依低碳工法施作情境，應將重複利用的運輸碳排納入計算，參照附表 4-1 所示平均運距與運輸碳排係數代入計算。C5 為工法構件廢棄階段碳排，可參考環境部數據，或自行提出計算說明。</u> 基準案碳排引用： <u>低碳工法之基準案，得自行設定與申請工法同功能之基準工法條件。而基準案採用之建材產品應優先採用環境部公告之碳足跡數據，若無環境部公告相同功能產品之碳足跡數據時，得自行設定與申請產品相同功能之基準產品(即同</u>	前述 C1~ C4 或 C1s~C4s 之碳排量資料大部分可由 ABRI 碳排資料庫或手冊取得，申請者依 LC 之功能單位與建材尺寸、材質名稱即可計算處理。若有 ABRI 碳排資料庫或手冊無法取得碳排資料之建材時，亦可由環保署碳排資料庫、國際知名碳排資料庫（如 Simapro、Gabi 等）或 ABRI 碳排資料庫中選用初級資材來組成建築構件、並自行計算合成該構件之碳排數據使用之，但須檢附設計圖、碳排資料來源與構件碳排數據合成計算資料以供查核。C3、C3c 為製造階段之碳排放量，僅計算生產該項建材過程所產生之排碳量，副產品部分不計入。C4、C4c 為建築構件運輸階段之耗能，應依附表 4- 1 所示平均運距與運輸碳排係數代入計算。 三、申請文件格式 1. 低碳工法申請名稱與產品編號、申請單位、住址 2. 低碳工法之基準案與設計案情境條件之比較說明 3. 申請低碳工法之<u>低碳原理說明</u> 4. 本申請案之減碳額度計算過程 5. 使用本申請案減碳額度之信賴性與品質管理說明 6. 本申請案減碳額度未來使用於 LEBR 評估時必要提示之證明文件說明 上述文件格式及相關細則將授權由指定評定專業機構訂定提供。	1. 增訂認定產品功能之基準定義。 2. 於認定基準增訂「申請案數據品質」與「基準案碳排引用」二部分，並配合進行文字調整與修正。 3. 增訂實質審查機制以確保產品盤查的項目、單位、範疇與引用數據的一致性與公正性。 4. 增訂若無環境部公告相同功能產品之碳足跡數據可作為基準產品時，得自行設定合理基準產品之說明。 5. 增訂申請案件之現勘規定。 6. 修正申請文件項目名稱及部分文字。 7. 補充第 2 點基準案碳排說明，及第 4 點申請案應列出計算過程之變數與其單位說明。 8. 增訂評定專業機構應出具認定證明

頁碼	修正規定	原規定	備註
	等品)條件且經指定評定專業機構認可後，亦可依循本認定原則進行認定。 C1s~C5s 為基準案之碳排資料，大部分可由 ABRI 碳排資料庫或手冊取得，申請者依 LC 之功能單位與建材尺寸、材質名稱即可計算處理。若有 ABRI 碳排資料庫或手冊無法取得碳排資料之建材時，亦可由環境部碳排資料庫、國際知名碳排資料庫（如 Simapro、Gabi 等）或 ABRI 碳排資料庫中選用初級資材來組建建築構件、並自行計算合成該構件之碳排數據使用之，但須檢附設計圖、碳排資料來源與構件碳排數據合成計算資料以供查核。 三、申請案件之現勘 低碳工法進行評定前得由指定評定專業機構進行現勘，以確認申請資料無誤。完成現勘後方得進入實質審查。 四、申請文件格式 申請文件應載明下列事項： 1. <u>基本資料：低碳工法申請名稱與產品編號、申請單位、住址等。</u> 2. <u>基準案碳排計算說明：作為減碳比較對象之基準產品之市場普及性與代表性說明、基準產品之尺寸、材質、物理性能等功能描述，及其碳排引用來源與計算結果。</u> 3. <u>申請案碳排計算說明：申請低碳工法之減碳方法論說明及其功能單位描述。</u> 4. <u>減碳額度檢討：基準案與設計案之碳排引用來源及其碳排計算過程，並列出總減碳額度的計算公式，標明變數以及單位說明。</u> 5. <u>品管標準證明文件：使用本申請案減碳額度之信賴性與品質管理說明。</u> 6. <u>減碳額度認定文件：本申請案減碳額度未來使用於 LEBR 評估時必要提示之證明文件（含照片）說明。</u> 上述文件格式及相關細則將授權由指定評定專業機構訂定提供。指定評定專業機構並應出具包含產品名稱、減碳額度、生產廠址、申請單位、負責人、廠商地址，以及有效期限等之認定證明文件。		文件及認定證明文件應載事項之規定。

表 1 建築構件工程生命週期 LC 與生命週期更新次數 RT 標準

構件計算範疇	構件構造類別	高耗損建築 (商店商場、旅館、餐廳、運動、醫療、娛樂、交通旅運設施)		中耗損建築 (出租辦公建築、工廠、公共廳舍、教育文化設施)		低耗損建築 (自用辦公建築、倉庫、住宅、住宿類建築)	
		LCi	RTi	LCi	RTi	LCi	RTi
地上層 RC、SRC、S 主結構體 (另外：輕鋼構為 48 年、木構造為 30 年) *1		60	0	60	0	60	0
非主結構工程	1.一般外牆外裝*2	基層 60 表層 30	基層 0 表層 1	基層 60 表層 30	基層 0 表層 1	基層 60 表層 30	基層 0 表層 1
	RC 牆塗料外裝	基層 60 表層 15	基層 0 表層 3	基層 60 表層 15	基層 0 表層 3	基層 60 表層 15	基層 0 表層 3
	2.外窗與透光帷幕外窗*3	金屬、塑鋼類外窗	60 0	60 0	60 0	60 0	60 0
	木製外窗/牆(木製外牆視同外窗)	20 2	20 2	20 2	20 2	20 2	20 2
	金屬、塑鋼類帷幕外窗	60 0	60 0	60 0	60 0	60 0	60 0
	3.不透光帷幕外牆及一般外牆	金屬、PC 類帷幕牆及一般外牆	60 0	60 0	60 0	60 0	60 0
	4.內隔間*4	內隔間 (非結構牆)	20 2	30 1	60 0	60 0	60 0
	5.室內地坪*2*5	基層 30 表層 15	基層 1 表層 3	基層 60 表層 20	基層 0 表層 2	基層 60 表層 40	基層 0 表層 0.5
	6.戶外地坪*2*5	RC 基層地坪	基層 60 表層 15	基層 60 表層 20	基層 0 表層 2	基層 60 表層 30	基層 0 表層 1
	碎石基層地坪	基層 60 表層 10	基層 0 表層 5	基層 60 表層 15	基層 0 表層 3	基層 60 表層 20	基層 0 表層 2
*1：本表 LCi 與 RTi 僅適用於 RC、SRC、S 等構造建築物，若為輕鋼構建築物時，其 LCi 與 RTi 以本表數據乘上 0.8 認定之；若為木構造建築物時，其 LCi 與 RTi 以本表數據乘上 0.5 認定之。 *2：基層指打底整平之泥作工，表層指在泥作基層上再施工之泥作或木作工，注意兩者之 LCi 與 RTi 差異。 *3：木製外牆應視同外窗之生命週期 LC 與生命週期更新次數 RT 處理，但 RC 外牆歸一般外牆處理。 *4：內隔間只評估泥作或木質與泥作、金屬作混和隔間，純木作隔間或組裝式隔屏視同室內裝修工程或家具，不予評估。 *5：建築樓板結構上之陽台露臺地坪應視為室內地坪（其碳排數據應依附錄二所示室內地坪碳排資料庫 B-LC 來認定），戶外地面上之地坪才視為戶外地坪。							

附件 2

表 2 不同樓高、不同平面分棟檢討說明

棟別	評估範疇蘊含碳基準 EECc	分棟檢討之 碳排減碳量 ΔCF	總碳排減碳量與評估範疇蘊含碳基準相除 計算全案減碳率 CFR
A	EECa	ΔCFa	$CFR = \frac{(\Delta CFa + \Delta CFb + \Delta CFc)}{(EECa + EECb + EECc)}$
B	EECb	ΔCFb	
C	EECc	ΔCFc	

附件 3

表 3 構造係數 W

地上結構 構造類別	磚石構造	RC 構造	SRC 構造	S 構造	輕鋼構造	木構造
W	1.2	1.00	1.05	0.9	0.8	0.7

本表數據並非實際解析數據，而是操作建築碳排減碳政策的專家建議值。W 若為多種構造的混合構造建物（依建築執照認定之），則以各構造之面積加權計算之 W 係數認定之，其中若為 RC 構造建築物上設大跨距鋼架屋頂構造部份（如體育館），則該層樓以 RC 構造與鋼結構各半之 W 係數認定之（低層部分依原有 W 係數）。S 構造的防火披覆材之碳排影響已被概略納入構造係數 0.9 之內，不必額外再計算。

表 4 碳排數據與碳排組成表

工程名稱			
所在位址			
申請單位名稱		負責人	
設計單位名稱		建築師	
施工單位名稱		建築/使用執照號碼	
建築用途			
地上樓地板面積 AFu	(m ²)	地上樓層數(層)	
地下樓地板面積 AFb	(m ²)	地下樓層數(層)	
結構計算		建築延壽優惠係數 LL	
全生命週期蘊含碳排 TEC	(kgCO ₂ e)	室內總樓地板面積 AF	(m ²)
評估範疇蘊含碳排 EEC	(kgCO ₂ e)	蘊含碳排尺規指標 ECIs	
設計案蘊含碳排密度 ECI	(kgCO ₂ /m ²)	碳排減碳率 CFR	(kgCO ₂ e)
碳排總減碳量 ΔCF	(kgCO ₂)		
生命週期階段	碳排(kgCO ₂ e)	百分比	更新修繕階段, 7% 拆除廢棄階段, 7% 施工階段, 4% 實材製造運輸階段, 82%
地上層蘊含碳排	資材製造運輸階段		
	施工階段		
	更新修繕階段		
	拆除廢棄階段		
	舊建材再利用減碳量		
	低碳循環建材減碳量		
	低碳工法減碳量		
	合計		
分項工程	碳排(kgCO ₂ e)	百分比	室內地坪, 12.4% 戶外地坪, 3.2% 內隔間, 5.7% 外窗與透光帷幕外窗, 1.5% 一般外牆外裝, 8.4% 主結構體, 68.8%
分項碳排	主結構體工程		
	一般外牆外裝工程		
	外窗與透光帷幕外窗工程		
	不透光帷幕外牆及一般外牆工程		
	內隔間工程		
	室內地坪工程		
	戶外地坪工程		
	合計		
認證等級	☐ 1*級 ☐ 1 級 ☐ 2 級 ☐ 3 級 ☐ 4 級 ☐ 5 級 ☐ 6 級 ☐ 7 級		

ABRI 初級資材碳排資料庫 (P- LCC, 2022)

分類	材料/工項名稱	單位 I	碳排 (kgCO ₂ e)				
			原料開採 (A1)	原料運輸 (A2)	產品生產 (A3)	成品運輸 (A4)	總碳排放量 (A1-A4)
化學 塑膠	塑鋼原料 (POM)	kg	1.72				1.73
	聚酯纖維 (PET)	kg	2.35				2.36
	玻璃纖維強化塑膠 (FRP)	kg	8.87				8.88
	環氧樹脂 (Epoxy)	kg	3.02				3.02
	1mm 環氧樹脂 (Epoxy)	m ²	3.7				3.70
	高密度聚乙烯 (HDPE)	kg	2.25			0.0098	2.26
	低密度聚乙烯 (LDPE)	kg	1.9			0.0098	1.91
	PC 耐力板	kg	3.27	0	2.29	0.014	5.57
	4mmPC 中空板	m ²					5.57
	6mmPC 中空板	m ²					7.24
	8mmPC 中空板	m ²					8.36
	10mmPC 中空板	m ²					9.47
	水泥漆 (kg)	kg	3.13	0.25	1.33	0.01	4.72
	水泥漆	m ²	1.39				1.39
	水性水泥漆	kg	1.33			0.009	1.34
	油漆	kg	5.55	0.01	1.27	0.36	7.19
	瀝青混凝土 AC	t	35.9	2.67	30.04	4.76	73.37
	油毛氈	m ²					2.42
	再生 PE 廢塑膠片	kg	0.2			0.0081	0.21
	再生 PP 廢塑膠片	kg	0.32			0.0081	0.33
	再生 PVC 廢塑膠片	kg	0.22			0.0081	0.23
	再生 PET 廢塑膠片	kg	0.35			0.0081	0.36
	PE 防水布	kg	0.252			0	0.042
	1mmPE 防水布	m ²	0.03379			0.001	0.034
	1cm EPS 板/低密度保麗龍板	m ²	0.3546				0.355
	1cm PS 板/保麗龍板	m ²	0.99				0.99
	保麗龍隔熱磚 30*30*3cm	m ²	9.91				9.91
	0.2cm 厚塑膠地磚/PVC 地磚	m ²	2.886			0.008	2.89

本資料庫範圍依據產品環境宣告 (EPD: ISO 21930 或 EN 15804) 的原則，僅包含產品碳足跡的原料開採至成品運輸階段的碳排放量 (A1-A4)。

*木木材的固碳量 (biogenic carbon) 為 A 階段前之樹木生長階段減碳效益，並不屬本資料庫之範疇。

*既有之木質材料之碳排數據引用自本土木質廠之平均數值。

附件 6

附表 2-1 一般 RC 外牆外裝新建碳排 Fowj、更新碳排 Fowj*、減碳量 $\Delta Fowj$ 標準 ($\text{kgCO}_2\text{e}/\text{m}^2$)

構造名稱	新建碳排 基層 a	新建碳排 表層 b	新建碳排 Fowj (a+b)	更新 次數 c	更新碳排 Fowj* (b*c)	新建更新合計 減碳量 $\Delta Fowj$
1.RC 外牆貼磁磚 (基準)	底層砂漿 (9.05)	益膠泥+貼磁磚 (19.65)	28.7	1.0	19.65	0
2.RC 外牆乾式鋼件掛石材	無底層	防水塗料+鋼件 掛石材 (12.79)	12.79	1.0	12.79	-22.77
3.RC 外牆塗料外裝	底層砂漿 (9.05)	防水塗料 (5.724)	14.774	3.0	17.172	-16.42
4.金屬模板搗灌 RC 外牆 (免砂漿粉刷) 貼磁磚	無底層	益膠泥+貼磁磚 (19.65)	19.65	1.0	19.65	-9.05
5.金屬模板搗灌 RC 外牆 (免砂漿粉刷) 塗料外裝	無底層	防水塗料 (5.724)	5.724	3.0	17.172	-25.51
6.預鑄乾式 RC 外牆 (免 砂漿粉刷) 塗料外裝	無底層	防水塗料 (5.724)	5.724	3.0	17.172	-25.51
減碳量計算法 $\Delta Fowj$ =該構件之 (Fowj+ Fowj*) -基準構件之 (Fowj+ Fowj*)						

附表 2-2 外窗新建碳排標準 Fwj、更新碳排 Fwj*、減碳量 ΔFwj 標準 (kgCO₂e/m²)

玻璃種類 (註 1)	玻璃 碳排 a.	b.窗框構造 (碳排，註 2)	新 建 碳 排 Fwj， a+b	更 新 次 數 c	更 新 碳 排 Fwj*c* (a+b)	新 建 更 新 合 計 減 碳 量 ΔFwj (註 3)
1.6mm 普通或吸 熱玻璃	12.3	嵌入式鋁框 (24.84)	37.14	0	0	0
		嵌入式塑鋼框 (11.74)	24.04	0	0	-13.10
		嵌入式硬木木窗框 (5.22)	17.52	2.0	35.04	+15.42
2. 8 mm 普通或吸 熱玻璃	16.4	嵌入式鋁框 (24.84)	41.24	0	0	0
		嵌入式塑鋼框 (11.74)	28.14	0	0	-13.10
		嵌入式硬木木窗框 (5.22)	21.62	2.0	43.24	+23.62
3. 10 mm 普通或 吸熱玻璃	20.5	嵌入式鋁框 (24.84)	45.34	0	0	0
		嵌入式塑鋼框 (11.74)	32.24	0	0	-13.10
		嵌入式硬木木窗框 (5.22)	25.72	2.0	51.44	+31.82
4. 12 mm 普通或 吸熱玻璃	24.6	嵌入式鋁框 (24.84)	49.44	0	0	0
		嵌入式塑鋼框 (11.74)	36.34	0	0	-13.10
		嵌入式硬木木窗框 (5.22)	29.82	2.0	59.64	+40.02
5. 8 mm 反射玻璃	22.4	嵌入式鋁框 (24.84)	47.24	0	0	0
		嵌入式塑鋼框 (11.74)	34.14	0	0	-13.10
		嵌入式硬木木窗框 (5.22)	27.62	2.0	55.24	+35.62
6. 10 mm 反射玻 璃	28.0	嵌入式鋁框 (24.84)	52.84	0	0	0
		嵌入式塑鋼框 (11.74)	39.74	0	0	-13.10
		嵌入式硬木木窗框 (5.22)	33.22	2.0	66.44	+46.82
7. 12 mm 反射玻 璃	33.6	嵌入式鋁框 (24.84)	58.44	0	0	0
		嵌入式塑鋼框 (11.74)	45.34	0	0	-13.10
		嵌入式硬木木窗框 (5.22)	38.82	2.0	77.64	+58.02
8. 6 mm 強化玻璃	16.8	嵌入式鋁框 (24.84)	41.64	0	0	0
		嵌入式塑鋼框 (11.74)	28.54	0	0	-13.10
		嵌入式硬木木窗框 (5.22)	22.02	2.0	44.04	+24.42
9. 8 mm 強化玻璃	22.4	嵌入式鋁框 (24.84)	47.24	0	0	0
		嵌入式塑鋼框 (11.74)	34.14	0	0	-13.10
		嵌入式硬木木窗框 (5.22)	27.62	2.0	55.24	+35.62
10. 10 mm 強化玻 璃	28.0	嵌入式鋁框 (24.84)	52.84	0	0	0
		嵌入式塑鋼框 (11.74)	39.74	0	0	-13.10
		嵌入式硬木木窗框 (5.22)	33.22	2.0	66.44	+46.82
11. 5+5 mm 雙強 化膠合玻璃	24.0	嵌入式鋁框 (24.84)	48.84	0	0	0
		嵌入式塑鋼框 (11.74)	35.74	0	0	-13.10
12. 6+6mm 雙強 化膠合玻璃	28.8	嵌入式鋁框 (24.84)	53.64	0	0	0
		嵌入式塑鋼框 (11.74)	40.54	0	0	-13.10
13. 8+8mm 雙強 化膠合玻璃	38.4	嵌入式鋁框 (24.84)	63.24	0	0	0
		嵌入式塑鋼框 (11.74)	50.14	0	0	-13.10
14. 6+6mm Low- E 玻璃	39.3	嵌入式鋁框 (24.84)	64.14	0	0	0
		嵌入式塑鋼框 (11.74)	51.04	0	0	-13.10
15. 8+8mm Low- E 玻璃	52.4	嵌入式鋁框 (24.84)	77.24	0	0	0
		嵌入式塑鋼框 (11.74)	64.14	0	0	-13.10
註 1：不在表列玻璃厚度以厚度比例推算之						
註 2：新建更新合計減碳量 ΔFwj 以鋁框設計為基準						
註 3：減碳量計算法 ΔFwj=該構件之 (Fwj+ Fwj*) -基準構件之 (Fwj+ Fwj*)						

附表 2-3 透光外窗新建碳排標準 Fwj、更新碳排 Fwj*、減碳量 ΔFwj 標準(kgCO₂e/m²)

玻璃種類 (註 1)	玻璃 碳排 a	b.窗框構造 (碳排，註 2)	新建 碳排 Fwj a+b	更 新 次 數 c	更新碳排 Fwj*c* (a+b)	新建更新 合計減碳 量 ΔFwj (註 3)
1.6mm 普通 或吸熱玻璃	12.3	帷幕牆式鋁框或塑鋼框 (30.32)	42.62	0	0	0
		帷幕牆式或抓耙釘式不銹鋼框 (46.63)	58.93	0	0	+16.31
2. 8 mm 普 通或吸熱玻 璃	16.4	帷幕牆式鋁框或塑鋼框 (30.32)	46.72	0	0	0
		帷幕牆式或抓耙釘式不銹鋼框 (46.63)	63.03	0	0	+16.31
3. 10 mm 普 通或吸熱玻 璃	20.5	帷幕牆式鋁框或塑鋼框 (30.32)	50.82	0	0	0
		帷幕牆式或抓耙釘式不銹鋼框 (46.63)	67.13	0	0	+16.31
4. 12 mm 普 通或吸熱玻 璃	24.6	帷幕牆式鋁框或塑鋼框 (30.32)	55.92	0	0	0
		帷幕牆式或抓耙釘式不銹鋼框 (46.63)	71.23	0	0	+16.31
5. 8 mm 反 射玻璃	22.4	帷幕牆式鋁框或塑鋼框 (30.32)	52.72	0	0	0
		帷幕牆式或抓耙釘式不銹鋼框 (46.63)	69.03	0	0	+16.31
6. 10 mm 反 射玻璃	28.0	帷幕牆式鋁框或塑鋼框 (30.32)	58.32	0	0	0
		帷幕牆式或抓耙釘式不銹鋼框 (46.63)	74.63	0	0	+16.31
7. 12 mm 反 射玻璃	33.6	帷幕牆式鋁框或塑鋼框 (30.32)	63.92	0	0	0
		帷幕牆式或抓耙釘式不銹鋼框 (46.63)	80.23	0	0	+16.31
8. 6 mm 強 化玻璃	16.8	帷幕牆式鋁框或塑鋼框 (30.32)	47.12	0	0	0
		帷幕牆式或抓耙釘式不銹鋼框 (46.63)	63.43	0	0	+16.31
9. 8 mm 強 化玻璃	22.4	帷幕牆式鋁框或塑鋼框 (30.32)	52.72	0	0	0
		帷幕牆式或抓耙釘式不銹鋼框 (46.63)	69.03	0	0	+16.31
10. 10 mm 強化玻璃	28.0	帷幕牆式鋁框或塑鋼框 (30.32)	58.32	0	0	0
		帷幕牆式或抓耙釘式不銹鋼框 (46.63)	74.63	0	0	+16.31
11. 5+5mm 雙強化膠合 玻璃	24.0	帷幕牆式鋁框或塑鋼框 (30.32)	54.32	0	0	0
		帷幕牆式或抓耙釘式不銹鋼框 (46.63)	70.63	0	0	+16.31
12. 6+6mm 雙強化膠合 玻璃	28.8	帷幕牆式鋁框或塑鋼框 (30.32)	59.12	0	0	0
		帷幕牆式或抓耙釘式不銹鋼框 (46.63)	75.43	0	0	+16.31
13. 8+8mm 雙強化膠合 玻璃	38.4	帷幕牆式鋁框或塑鋼框 (30.32)	68.72	0	0	0
		帷幕牆式或抓耙釘式不銹鋼框 (46.63)	85.03	0	0	+16.31
14. 6+6mm Low-E 玻璃	39.3	帷幕牆式鋁框或塑鋼框 (30.32)	69.62	0	0	0
		帷幕牆式或抓耙釘式不銹鋼框 (46.63)	85.93	0	0	+16.31
15. 8+8mm Low-E 玻璃	52.4	帷幕牆式鋁框或塑鋼框 (30.32)	82.72	0	0	0
		帷幕牆式或抓耙釘式不銹鋼框 (46.63)	99.03	0	0	+16.31
註 1：不在表列玻璃厚度以厚度比例推算之						
註 2：帷幕牆外窗框已含加強鐵件之碳排						
註 3：新建更新合計減碳量 ΔFwj 以鋁框設計為基準，減碳量計算法 ΔFwj=該構件之 (Fwj+ Fwj*) -基 準構件之 (Fwi+ Fwi*)						

附表 2- 4 不透光帷幕及一般外牆新建碳排 F_{cwj} 、更新碳排 F_{cwj}^* 、減碳量 ΔF_{cwj} 標準($\text{kgCO}_2\text{e} / \text{m}^2$)

構造名稱	a. 新建碳排 F_{cwj}	b. 更新次數	更新碳排 F_{cwj}^* $a*b$	新建更新合計 減碳量 ΔF_{cwj}
0.傳統 15cm RC 外牆	73.67 (基準)	0	0	0
1.金屬板面內襯隔熱材帷幕牆	58.12	0	0	-15.55
2.玻璃面內襯隔熱材帷幕牆	69.62	0	0	-4.05
3.石材版內襯隔熱材帷幕牆	39.95	0	0	-33.72
4.珐琅鋼板內襯隔熱材帷幕牆	102.57	0	0	+28.9
5. 內襯隔熱材預鑄 PC 帷幕牆	80.0	0	0	+6.33

註：帷幕外牆均以傳統 15cm RC 外牆對比，所有帷幕外牆均有減碳效益，外牆減碳量計算法 $\Delta F_{cwj} = \text{該構件之 } (F_{cwj} + F_{cwj}^*) - \text{基準構件之 } (F_{cwj} + F_{cwj}^*)$

附表 2-5 內隔間（註）新建碳排 Fiw_j 、更新碳排 Fiw_j^* 、減碳量 ΔFiw_j 標準(kgCO₂e /m²)

建築分類	構造名稱	a.新建碳排 Fiw_j	b.更新次 數	a*b 更新碳排 Fiw_j^*	新建更新合計 減碳量 ΔFiw_j
高耗損建築 (商店商場、旅館、餐廳、運動、醫療、娛樂、交通旅運設施)	1.磚牆雙面粉刷(基準值)	56.28	2.0	112.56	0
	2.輕質灌漿牆	31.83	2.0	63.66	-73.35
	3.輕隔間牆(矽酸鈣板)	22.33	2.0	44.66	-101.85
	4.12 公分 RC 隔間牆	70.31	2.0	140.62	42.09
	5.清水空心磚牆	9.15	2.0	18.3	-141.39
	6.水泥雙面粉刷空心磚牆	27.25	2.0	54.5	-87.09
中耗損建築 (出租辦公建築、工廠、公共廳舍、教育文化設施)	1.磚牆雙面粉刷(基準值)	56.28	1.0	56.28	0
	2.輕質灌漿牆	31.83	1.0	31.83	-48.9
	3.輕隔間牆(矽酸鈣板)	22.33	1.0	22.33	-67.90
	4.RC 隔間牆	70.31	1.0	70.31	28.06
	5.清水空心磚牆	9.15	1.0	9.15	-94.26
	6.水泥雙面粉刷空心磚牆	27.25	1.0	27.25	-58.06
低耗損建築 (自用辦公建築、倉庫、住宅、住宿類建築)	1.磚牆雙面粉刷(基準值)	56.28	0	0	0
	2.輕質灌漿牆	31.83	0	0	-24.45
	3.輕隔間牆(矽酸鈣板)	22.33	0	0	-33.95
	4.RC 隔間牆	70.31	0	0	14.03
	5.清水空心磚牆	9.15	0	0	-47.13
	6.水泥雙面粉刷空心磚牆	27.25	0	0	-29.03
註：內隔間只評估非結構性、無承重之隔間，木作或組裝式隔屏視同室內裝修工程或家具，不予評估 減碳量計算法 $\Delta Fiw_j = \text{該構件之}(Fiw_j + Fiw_j^*) - \text{基準構件之}(Fiw_j + Fiw_j^*)$					

附表 2-6 室內地坪新建碳排 Ffj、更新碳排 Ffj*、減碳量 ΔFfj 標準(kgCO₂e /m²)

建築分類		構造名稱 (註 1、註 2)	基層碳排 a.	表層 碳排 b.	新建碳 排 Ffj (a+b)	更新 次數 c.	更新碳排 Ffj* (a*基層 c +b*表層 c)	新建更 新合計 減碳量 ΔFfj		
高耗損建築 (商店商場、旅館、 餐廳、運動、醫療、 娛樂、交通 旅運設施)	一般 地坪	1.貼磁磚地坪(基準值)	13.58	19.65	33.23	基層 1 表層 3	72.53	0		
		2.整體粉光地坪	0.97	無表層	0.97	基層 1 表層 3	0.97	-103.82		
		3.水泥砂漿地坪	13.58	無表層	13.58	基層 1 表層 3	13.58	-78.6		
		4.貼石材地坪(軟)	18.1	3.67	21.77	基層 1 表層 3	29.11	-54.88		
		5.磨/洗/抿/植石子地坪	25.03	無表層	25.03	基層 1 表層 3	25.03	-55.7		
		6. PU/Epoxy/壓花/硬化膜/壓 克力樹脂/紙模版	13.58	7.52	21.10	基層 1 表層 3	36.14	-48.52		
	木作 地坪	1. 水泥砂漿地坪+角材墊高 平鋪超耐磨地板地坪(基準 值)	13.58	20.23	33.81	基層 1 表層 3	74.27	0		
		2. 水泥砂漿地坪+高架實木 板、美耐板鋪作地坪	13.58	17.50	31.08	基層 1 表層 3	66.08	-10.92		
		3. 水泥砂漿地坪+高架超耐 磨地板鋪作地坪	13.58	22.85	36.43	基層 1 表層 3	82.13	10.48		
		4. 水泥砂漿地坪+角材墊高 平鋪實木板、美耐板地坪	13.58	14.87	28.45	基層 1 表層 3	58.19	-21.44		
		5. 水泥砂漿地坪+直鋪式 (墊 PS 版)超耐磨地板	13.58	16.24	29.82	基層 1 表層 3	62.3	-15.96		
		6. 水泥砂漿地坪+貼塑膠地 板/方塊地毯	13.58	5.29	18.87	基層 1 表層 3	29.45	-59.76		
		中耗損建築 (出租辦公 建築、工廠、公共廳 舍、教育文 化設施)	一般 地坪	1.貼磁磚地坪(基準值)	13.58	19.65	33.23	基層 0 表層 2	39.3	0
				2.整體粉光地坪	0.97	無表層	0.97	基層 0 表層 2	0	-71.56
3.水泥砂漿地坪	13.58			無表層	13.58	基層 0 表層 2	0	-58.95		
4.貼石材地坪	18.1			3.67	21.77	基層 0 表層 2	7.34	-43.42		
5.磨/洗/抿/植石子地坪	25.03			無表層	25.03	基層 0 表層 2	0	-47.5		
6. PU/Epoxy/壓花/硬化膜/壓 克力樹脂/紙模版	13.58			7.52	21.10	基層 0 表層 2	15.04	-36.39		
木作 地坪	1. 水泥砂漿地坪+角材墊高 平鋪超耐磨地板地坪(基準 值)		13.58	20.23	33.81	基層 0 表層 2	40.46	0		
	2. 水泥砂漿地坪+高架實木 板、美耐板鋪作地坪		13.58	17.50	31.08	基層 0 表層 2	35	-8.19		
	3. 水泥砂漿地坪+高架超耐 磨地板鋪作地坪		13.58	22.85	36.43	基層 0 表層 2	45.7	7.86		
	4. 水泥砂漿地坪+角材墊高 平鋪實木板、美耐板地坪		13.58	14.87	28.45	基層 0 表層 2	29.74	-16.08		

低耗損建築 (自用辦公建築、倉庫、住宅、住宿類建築)		5. 水泥砂漿地坪+直鋪式(墊PS版)超耐磨地板	13.58	16.24	29.82	基層 0 表層 2	32.48	-11.97
		6. 水泥砂漿地坪+貼塑膠地板/方塊地毯	13.58	5.29	18.87	基層 0 表層 2	15.87	-39.53
	一般地坪	1.貼磁磚地坪(基準值)	13.58	19.65	33.23	基層 0 表層 0.5	9.83	0
		2.整體粉光地坪	0.97	無表層	0.97	基層 0 表層 0.5	0	-42.085
		3.水泥砂漿地坪	13.58	無表層	13.58	基層 0 表層 0.5	0	-29.475
		4.貼石材地坪	18.1	3.67	21.77	基層 0 表層 0.5	1.84	-19.45
		5.磨/洗/抿/植石子地坪	25.03	無表層	25.03	基層 0 表層 0.5	0	-18.025
		6. PU/Epoxy/壓花/硬化膜/壓克力樹脂/紙模版	13.58	7.52	21.10	基層 0 表層 0.5	3.76	-18.195
	木作地坪	1. 水泥砂漿地坪+角材墊高平鋪超耐磨地板地坪(基準值)	13.58	20.23	33.81	基層 0 表層 0.5	10.115	0
		2. 水泥砂漿地坪+高架實木板、美耐板鋪作地坪	13.58	17.50	31.08	基層 0 表層 0.5	8.75	-4.095
		3. 水泥砂漿地坪+高架超耐磨地板鋪作地坪	13.58	22.85	36.43	基層 0 表層 0.5	11.425	3.93
		4. 水泥砂漿地坪+角材墊高平鋪實木板、美耐板地坪	13.58	14.87	28.45	基層 0 表層 0.5	7.435	-8.04
		5. 水泥砂漿地坪+直鋪式(墊PS版)超耐磨地板	13.58	16.24	29.82	基層 0 表層 0.5	8.12	-5.985
		6. 水泥砂漿地坪+貼塑膠地板/方塊地毯	13.58	5.29	18.87	基層 0 表層 0.5	2.645	-22.41
建築技術規則建築設計施工編第46-6條住宅分戶樓板衝擊音隔音構造專用,即依2021 ABRI 建築防音法規解說指引之新建連棟住宅或集合住宅之分戶樓板	一般地坪	1.緩衝材水泥砂漿+貼地磚(基準值)	2.43+13.58	19.65	35.66	基層 0 表層 0.5	9.825	0
		2.緩衝材鋼絲網補強混凝土地板+貼地磚	22.19	19.65	41.84	基層 0 表層 0.5	9.825	+4.63
		3.緩衝材鋼絲網補強混凝土地板+水泥砂漿貼塑膠地磚	22.19	5.29	27.48	基層 0 表層 0.5	2.645	-16.91
	木作地坪	1.緩衝材鋼絲網補強混凝土地板+直鋪式超耐磨地板(基準值)	22.19	16.23	38.42	基層 0 表層 0.5	8.115	0
		2.緩衝材+平鋪超耐磨地板	無基層	2.43+16.24	18.67	表層 0.5	9.335	-18.53
		3.緩衝材角材架高+直鋪式厚版超耐磨地板	無基層	18.47+24.0	42.47	表層 0.5	21.235	+17.17

註 1：整體粉光為混凝土澆置、拍漿後，等施工面開始縮水初凝時，撒上一層水泥粉粒再以整體粉光機具壓實粉光

註 2：7~12 構件之新建碳排之 13.58 為打底之水泥砂漿地坪碳排，7~8 構件之高架地坪包含木工施工機具、防水布、基層四分合板、角材之碳排 1.15、1.11、2.23、5.22 (kgCO₂e /m²)，9~10 構件之角材墊高平鋪地坪包含木工施工機具、防水布、基層四分合板、角材之碳排 0.45、1.11、2.23、3.29 (kgCO₂e /m²)。

註 3：減碳量計算法 $\Delta F_{ij} = \text{該構件之}(F_{ij} + F_{ij}^*) - \text{基準構件之}(F_{ij} + F_{ij}^*)$

註 4：一般地坪(即非木作地坪)與木作地坪需分別帶入其基準值檢討減碳量，若有其他地坪構件碳排應以是否含木作板材選定其比較基準。

附表 2-7 戶外地坪（註 1）新建碳排 F_{pj} 、更新碳排 F_{pj}^* 、減碳量 ΔF_{pj} 標準(kgCO₂e/m²)

建築分類	基層結構 a. (碳排) 註 2	表層名稱	表層 碳排 b.	新建 碳排 F_{pj} , (a+b)	表層 更新 次數 c	更新碳排 F_{pj}^* (b*c)	新建更 新合計 減碳量 ΔF_{pj}
高耗損建築 (商店商 場、旅館、 餐廳、運 動、醫療、 娛樂、交通 旅運設施)	RC 基礎 (60.10)	貼磁磚(基準值)	48.28	108.38	3	144.84	0
		貼水泥磚/連鎖磚	84.55	144.65	3	253.65	145.08
		水泥粉刷	18.1	78.2	3	54.3	-120.72
		瀝青混凝土	8.53	68.63	3	25.59	-159
		抵/洗/斬石子	36.34	96.44	3	109.02	-47.76
		貼石材	38.19	98.29	3	114.57	-40.36
		PU/壓克力樹脂/紙模 版/樹脂壓花地坪	30.04	90.14	3	90.12	-72.96
		Epoxy 地坪	36.28	96.38	3	108.84	-48
	碎石基礎 (2.57)	乾砌植草磚(基準值)	41.33	43.9	5	206.65	0
		清碎石路面	2.14	4.71	5	10.7	-235.14
		瀝青混凝土	8.53	11.1	5	42.65	-196.8
		乾砌石塊	22.65	25.22	5	113.25	-112.08
		乾砌石板	12.18	14.75	5	60.9	-174.9
		乾砌水泥磚/連鎖磚	58.55	61.12	5	292.75	103.32
		JW 工法透水 RC 鋪 面(註 2)	53.8	56.37	2	107.6	-86.58
中耗損建築 (出租辦公 建築、工 廠、公共廳 舍、教育文 化設施)	RC 基礎 (60.10)	貼磁磚(基準值)	48.28	108.38	2	96.56	0
		貼水泥磚/連鎖磚	84.55	144.65	2	169.1	108.81
		水泥粉刷	18.1	78.2	2	36.2	-90.54
		瀝青混凝土	8.53	68.63	2	17.06	-119.25
		抵/洗/斬石子	36.34	96.44	2	72.68	-35.82
		貼石材	38.19	98.29	2	76.38	-30.27
		PU/壓克力樹脂/紙模 版/樹脂壓花地坪	30.04	90.14	2	60.08	-54.72
		Epoxy 地坪	36.28	96.38	2	72.56	-36
	碎石基礎 (2.57)	乾砌植草磚(基準值)	41.33	43.9	3	123.99	0
		清碎石路面	2.14	4.71	3	6.42	-156.76
		瀝青混凝土	8.53	11.1	3	25.59	-131.2
		乾砌石塊	22.65	25.22	3	67.95	-74.72
		乾砌石板	12.18	14.75	3	36.54	-116.6
		乾砌水泥磚/連鎖磚	58.55	61.12	3	175.65	68.88
		JW 工法透水 RC 鋪 面(註 2)	53.8	56.37	1	53.8	-57.72
低耗損建築 (自用辦公 建築、倉 庫、住宅、 住宿類建 築)	RC 基礎 (60.10)	貼磁磚(基準值)	48.28	108.38	1	48.28	0
		貼水泥磚/連鎖磚	84.55	144.65	1	84.55	72.54
		水泥粉刷	18.1	78.2	1	18.1	-60.36
		瀝青混凝土	8.53	68.63	1	8.53	-79.5
		抵/洗/斬石子	36.34	96.44	1	36.34	-23.88
		貼石材	38.19	98.29	1	38.19	-20.18
		PU/壓克力樹脂/紙模 版/樹脂壓花地坪	30.04	90.14	1	30.04	-36.48
		Epoxy 地坪	36.28	96.38	1	36.28	-24
	碎石基礎 (2.57)	乾砌植草磚(基準值)	41.33	43.9	2	82.66	0
		清碎石路面	2.14	4.71	2	4.28	-117.57

建築分類	基層結構 a. (碳排) 註 2	表層名稱	表層 碳排 b.	新建 碳排 F_{pj} , (a+b)	表層 更新 次數 c	更新碳排 F_{pj}^* (b*c)	新建更 新合計 減碳量 ΔF_{pj}
		瀝青混凝土	8.53	11.1	2	17.06	-98.4
		乾砌石塊	22.65	25.22	2	45.3	-56.04
		乾砌石板	12.18	14.75	2	24.36	-87.45
		乾砌水泥磚/連鎖磚	58.55	61.12	2	117.1	51.66
		JW 工法透水 RC 鋪面 (註 3)	53.8	56.37	1	53.8	-16.39
註 1：戶外地坪包含車道停車場以及步道廣場，由基層結構與表層材之碳排合成計算，其基礎層為 60 年不更換（基層無更新計算），更新碳排 F_{pj}^* 只計算表層之碳排。本表碳排數據包含施工機具之碳排，如 RC 基礎包含山貓、夯實機之碳排，碎石基礎包含平土機、壓路機、山貓、夯實機之碳排，本表數據取自林憲德，建築產業碳足跡一書第七章）。 註 2：減碳量應依基層結構之 RC 基礎、碎石基礎兩類各自比較。 註 3：JW 工法透水 RC 鋪面為以透水 PP 導管格框之混凝土一體結構，故表層更新次數較其他工法少。 註 4：減碳量計算法 $\Delta F_{pj} = \text{該構件之} (F_{pj} + F_{pj}^*) - \text{基準構件之} (F_{pj} + F_{pj}^*)$							

