

綠屋頂案例 — 翠亨村名廈

固碳效果計算

植栽類型		植物固碳當量 G_i (kg/m^2)	栽種面積 A_i (m^2)	計算值 $G_i \times A_i$ (kg)
生態複層	大小喬木、灌木、花草 密植混種區	2.00	-	-
喬木	闊葉大喬木	1.50	-	-
	闊葉小喬木	1.00	-	-
	棕櫚類	0.66	-	-
灌木(每 m^2 至少 2 株以上)		0.50	-	-
多年生蔓藤		0.40	-	-
草花花圃、自然野草地、水生植 物、草坪		0.30	-	-
薄層綠化、壁掛式綠化		0.30	12.6	3.78
總計			12.6	3.78

※ 植物固碳當量 G_i ($\text{kgCO}_2\text{e} / (\text{m}^2 \cdot \text{yr})$):

意指在建築物四十年生命週期內，植物單位覆蓋面積每年對大氣二氧化碳之理論固定效果。