

富山邨街市 天台綠化工程

綠化前的天台



綠化後的天台



簡介

地點： 富山邨街市大樓天台

佔地面積： 914平方米

建造成本： 約\$1,000元/平方米

落實： 2007年9月

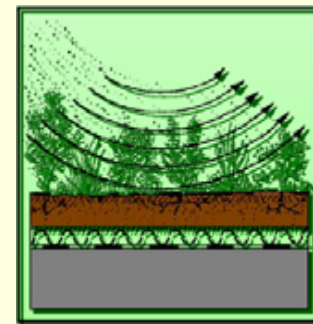
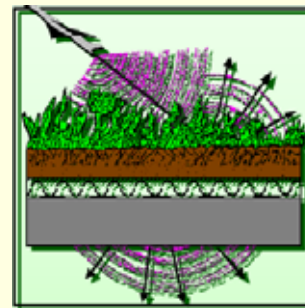
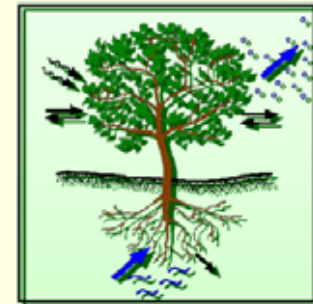
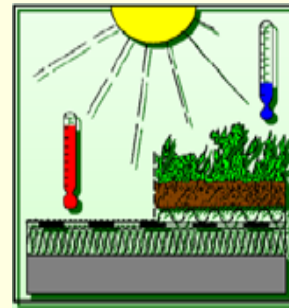
完工： 2008年11月

工程時序

落實	2007年9月
結構可行性評估及設計	2007年9月至 2008年4月
諮詢期	2008年4月至2008年6月
招標	2008年6月
完工	2008年11月

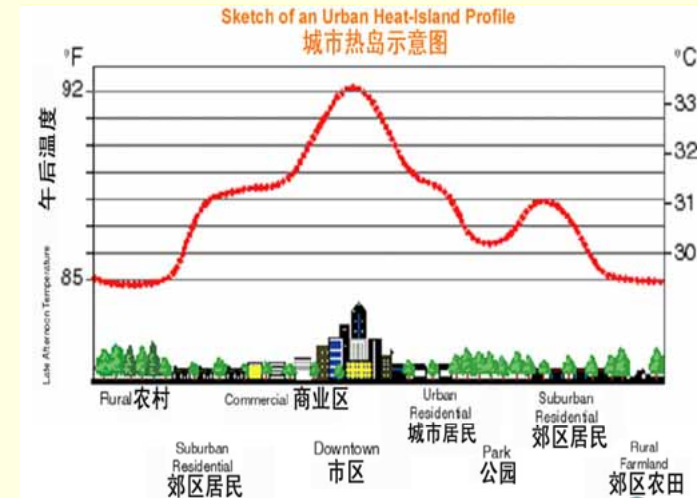
即時效益

- 改善隔熱
- 減少反光和熱幅射
- 過濾空氣中的塵埃
- 促進生物多樣化



即時效益...

- 抵消市區的熱島效應
- 改善景觀和美化環境
- 提高環保效益



無機種植層

➤ 優點

- 穩定性高
- 輕型重量
- 良好通風效果
- 良好水份吸收
- 優質排水系統
- 免生雜草、細菌及害蟲

綠化天台系統結構

景天屬植物

種植層

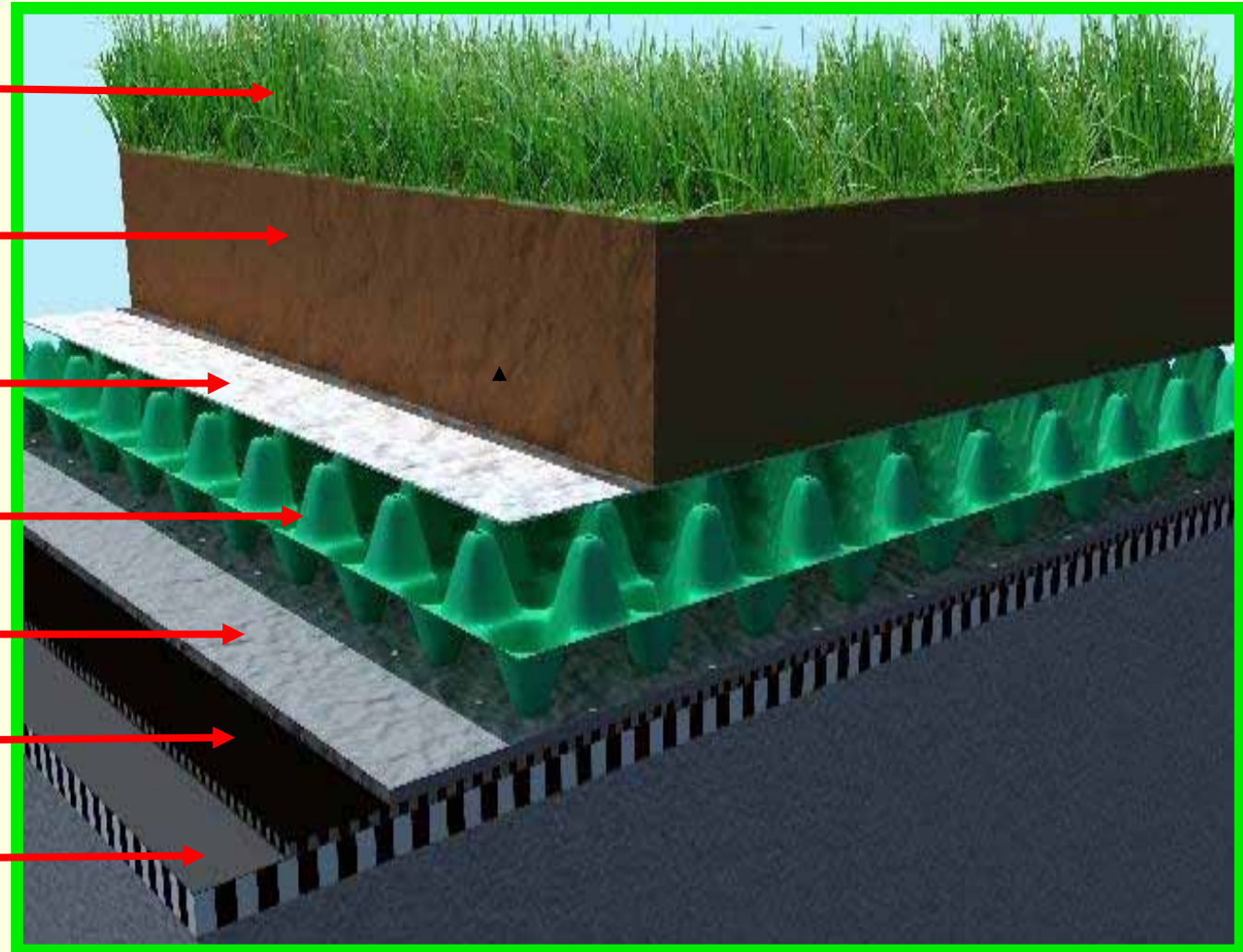
隔泥層

儲水及排水層

吸水墊

防根層

天台防水層



綠化天台設計

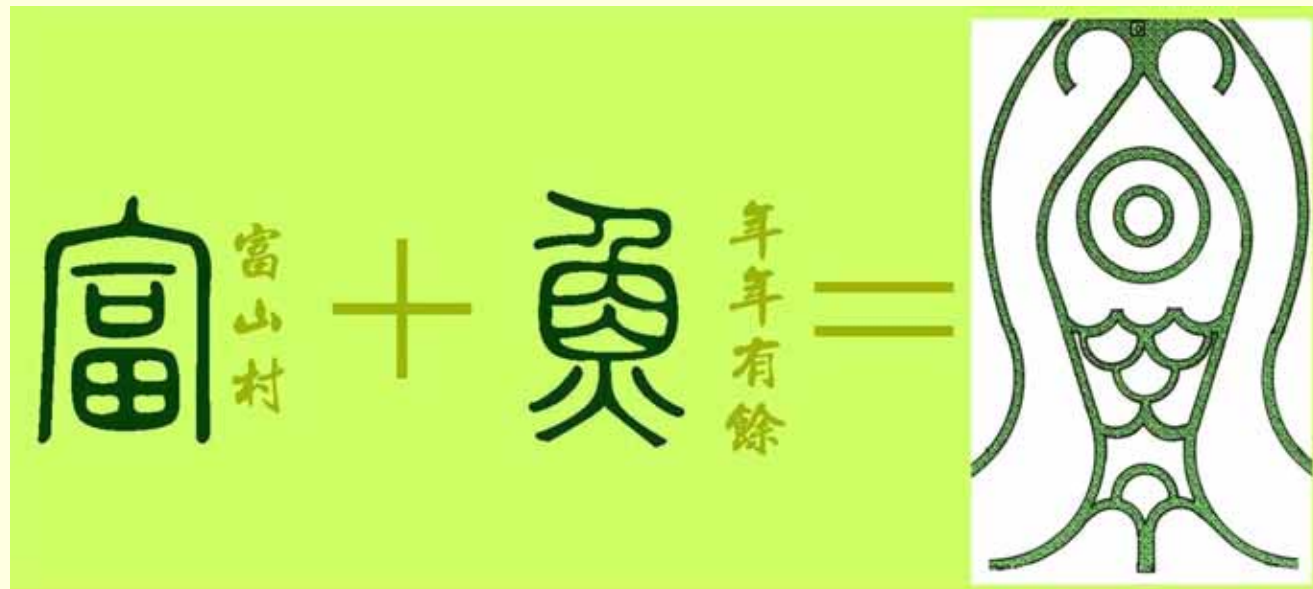
➤ 特色

- 輕型重量設計
- 主要採用景天屬植物
- 易於打理
- 在無機種植層和排水層上，放置卵石維修小路及種植景天屬植物為主的植被

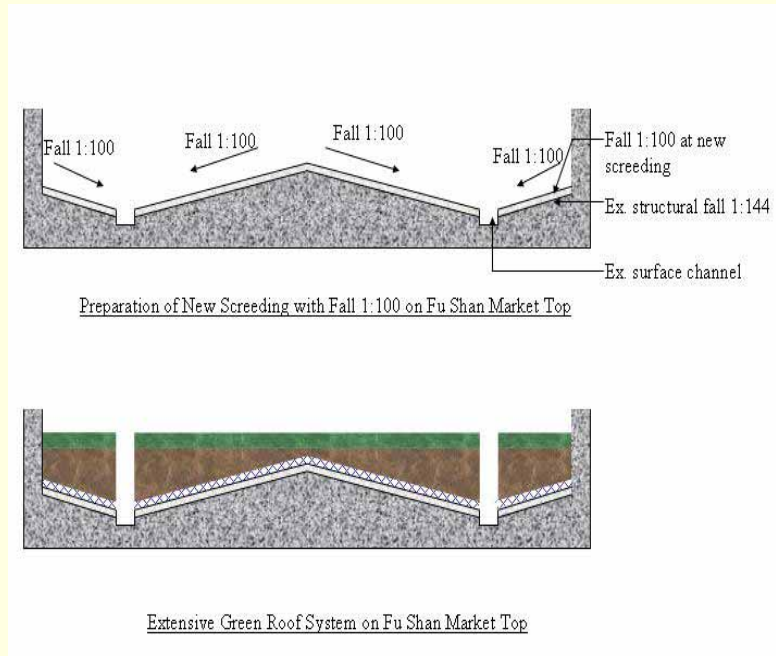


設計概念

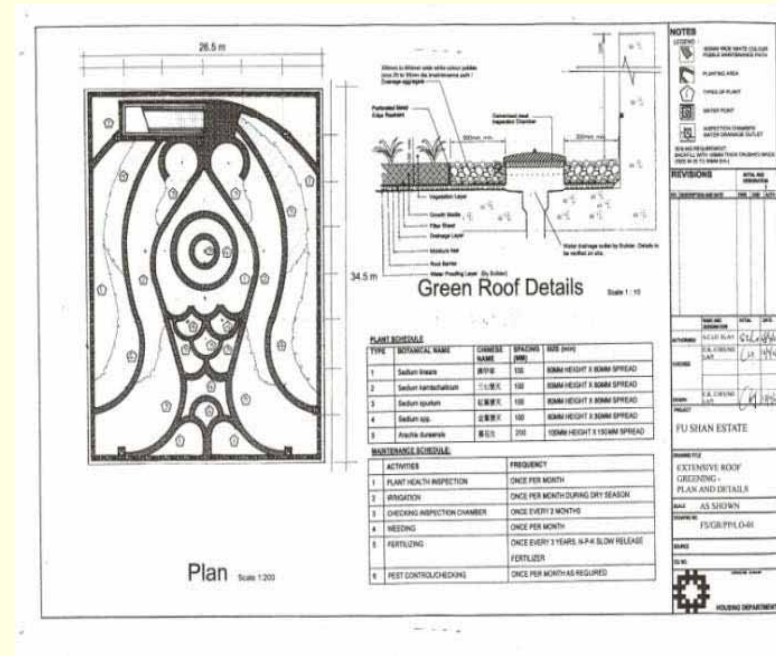
- 以不同植物砌出魚形圖案
- 喻意「富貴」及「有餘」



設計簡圖



切面圖



天台綠化圖紙

綠化天台基本配件



排水檢查口



排水溝

景天屬植物種類



大葉佛甲草 *Sedum nagasakiense*



多年生常綠肉質草本

高：10-15cm

伸展：20-35cm

光照：喜陽

花期：-

花色：-

葉色：深綠

特色：耐乾性強，喜光照，喜
高排水

泥土：碎石80-100mm厚

灑水：低10-2月旱季，平均每月
一次

三七景天 *Sedum kamtschaticum*



多年生肉質草本

高：10-20cm

伸展：25-30cm

光照：喜陽

花期：5-7月

花色：黃

葉色：綠

特色：耐乾性強，喜光照，喜高排水

泥土：碎石80-100mm厚

灑水：低10-2月旱季,平均每月一次

佛甲草 *Sedum lineare*



多年生常綠肉質草本

高：10-20cm

伸展：25-30cm

光照：喜陽

花期：5-7月

花色：黃

葉色：綠

特色：耐乾性強，喜光照，喜高
排水

泥土：碎石80-100m厚

灑水：低10-2月旱季，平均每
月一次

金葉佛甲草 *Sedum mexicanum*



多年生常綠肉質草本

高：10-20cm

伸展：20-35cm

光照：喜陽

花期：5-7月

花色：黃

葉色：金綠

特色：耐乾性強，喜光照，喜高
排水

泥土：碎石80-100mm厚

灑水：低10-2月旱季,平均每月
一次

紅草 *Alternanthera bettzickiana*



多年生常綠草本

高：10-15cm

伸展：10-15cm

光照：喜陽

花期：-

花色：白/黃

葉色：紅

特色：耐乾性強，喜光照，喜
高排水

泥土：碎石80-100mm厚

灑水：低10-2月旱季,平均每月
二次

宿根太陽花 *Gaura lindheimeri*



多年生常綠肉質草本

高：5-10cm

伸展：10-15cm

光照：喜陽

花期：4-8月

花色：紅

葉色：綠

特色：耐乾性強，喜光照，
喜高排水

泥土：碎石80-100mm厚

灑水：低10-2月旱季,平均每
月二次

保養

- 清理雜草
- 檢查及清理排水口
- 10月至2月份乾燥季節灌溉
- 3年後開始施肥



保養時間表

項目	次數
灌溉	<ul style="list-style-type: none">➤首3星期每星期一次➤乾燥季節每月一次
檢查植物健康狀況	每月一次
清理雜草	<ul style="list-style-type: none">➤首數月➤在有需要時
滅蟲	每半年一次
檢查過濾層及排水口	每半年一次
施肥	3年後

新屋邨的天台綠化

- **2004年後設計的新屋邨內設置綠化天台**
- **2007/08年內已在2個新屋邨完成了420平方米的粗放式綠化天台工程**

新屋邨的天台綠化

2008/09年度天台綠化計劃

- 6個新屋邨內設置約3 500平方米的粗放式綠化天台
- 4個工程已完成
- 2個工程正在施工中

新屋邨的天台綠化

三類不同植物組合建造粗放式綠化天台：

➤ 草被



➤ 景天屬植物



➤ 小灌木和地被植物



新屋邨的天台綠化

草被:

- 天台面積比較廣闊
- 大面積草地能有效減低反光和熱力輻射

新屋邨的天台綠化

草被:

- ▶ 天水圍103區第二期商場天台



新屋邨的天台綠化

草被:

- 彩雲道地盤(一)第三期商場天台



新屋邨的天台綠化

景天屬植物:

- 生命力頑強，能生存於極乾旱和惡劣氣候的環境
- 低度護養，易於打理
- 初期引入,可選擇的品種暫時有限

新屋邨的天台綠化

景天屬植物：

- 粉嶺36區第一、二期廢物收集站天台



新屋邨的天台綠化

小灌木和地被植物:

- 屋頂的承重要求較大
- 需要較多護養，如灌溉和修剪等工作
- 可供選擇品種較多
- 可多用原生植物(即本港已有的品種)

新屋邨的天台綠化

小灌木和地被植物:

- 彩雲道地盤(一)第一期
廢物收集站天台
- 元州邨第二及四期
廢物收集站天台



謝謝！