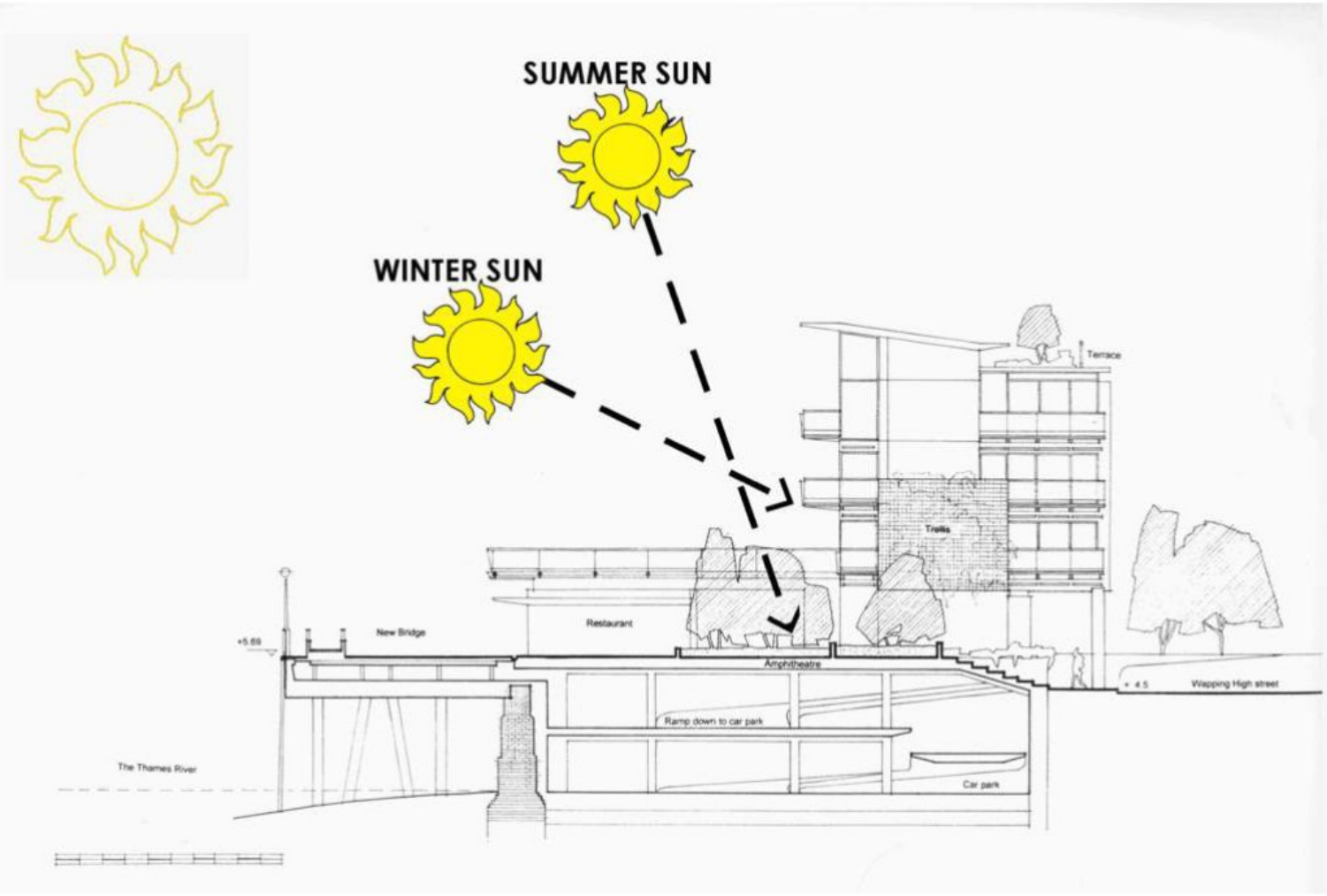


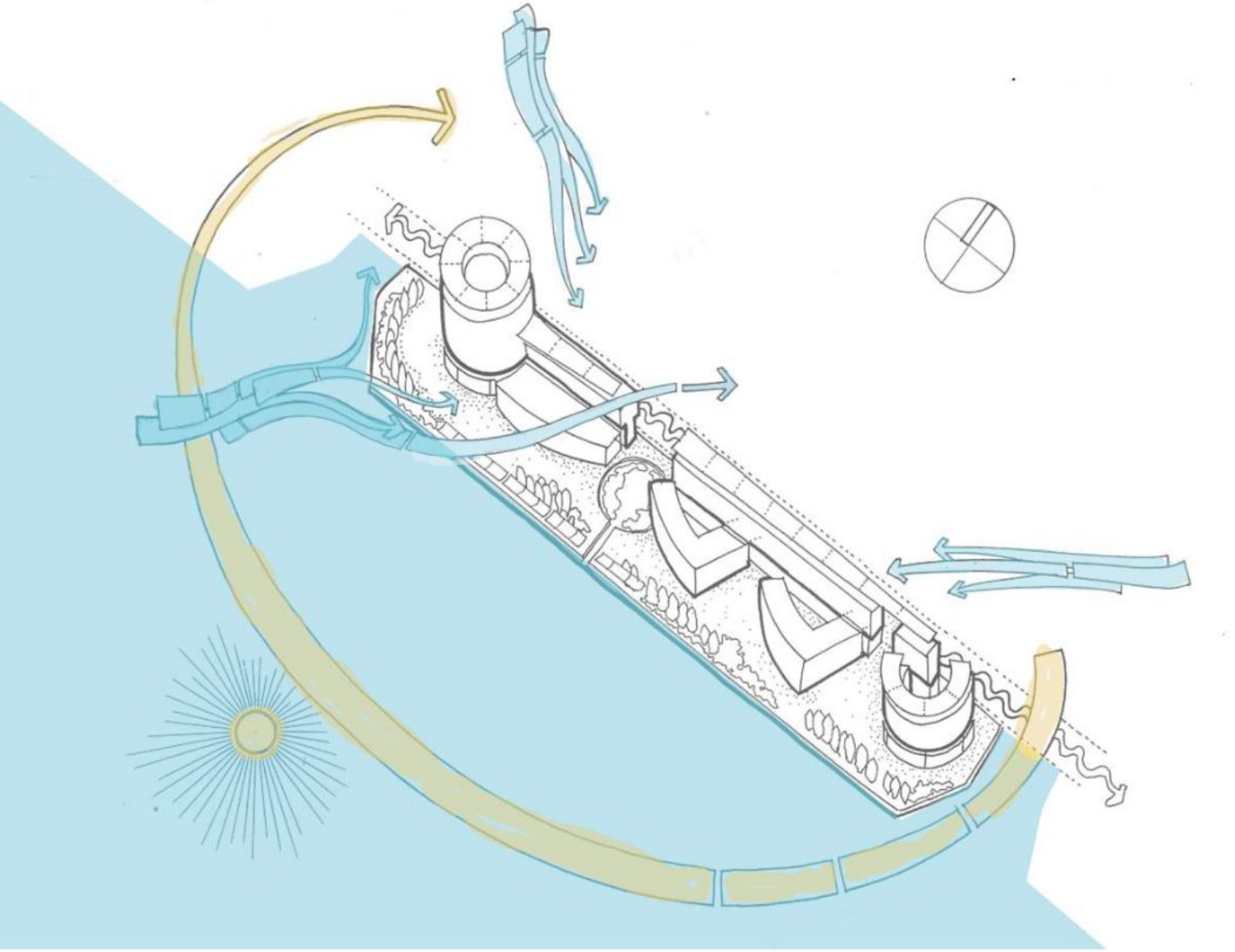
Озеленення для світла, тіні й комфорту
Як пасивне проєктування створює гарні й зручні простори.
→ Далі: ключові природні чинники, що роблять це можливим



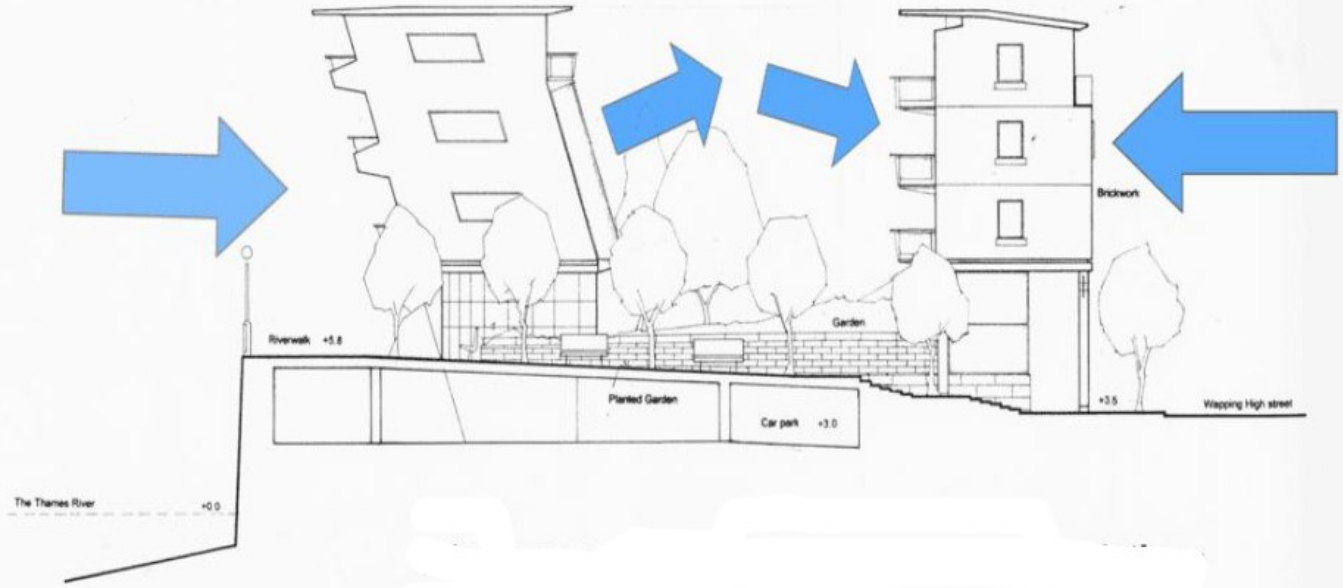
Карнизи й затінення захищають вікна від літнього сонця й пропускають зимове світло

1

Природні чинники



2 Генплан з урахуванням вітру, сонця й зручностей

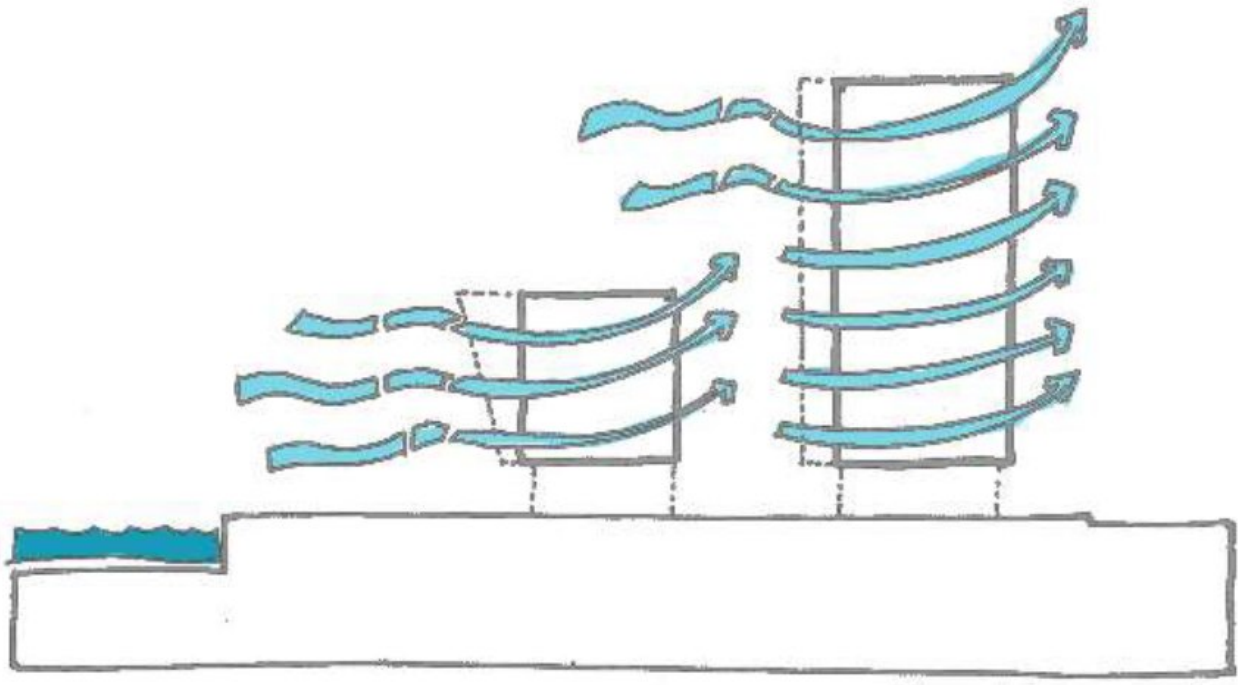


Наскрізне провітрювання вітром із річки крізь будівлі з внутрішніми дворами



Рясне озеленення зменшує спеку й додає комфорту

Наскрізне провітрювання крізь будівлі з внутрішніми дворами



Літній бриз

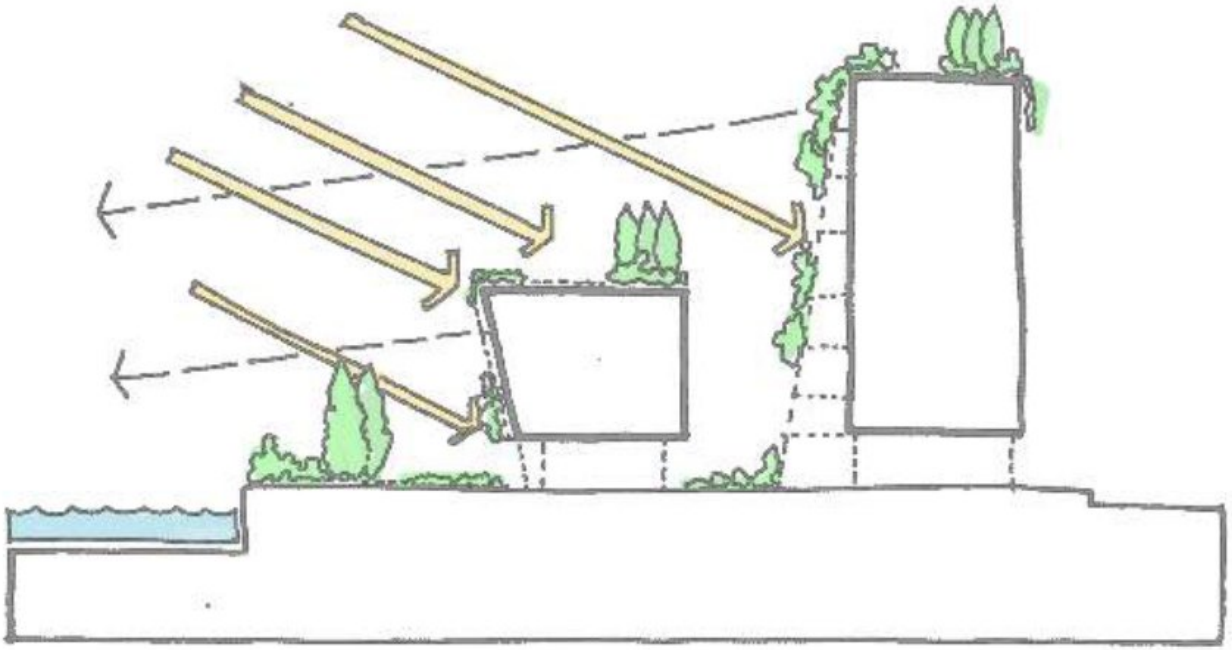
Улітку використовуйте прохолодні південно-західні вітри з річки



Перевірка пасивних принципів на макеті: орієнтація, масштаб і потоки у дворах

6

Південні стіни слугують сонячними буферами й зеленими фасадами

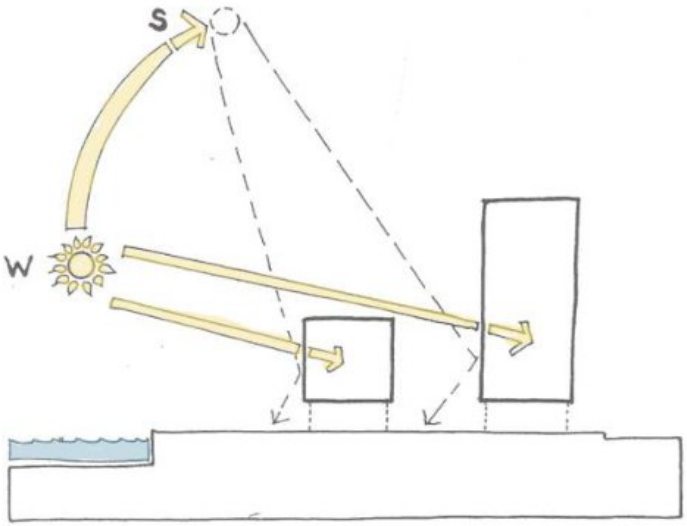


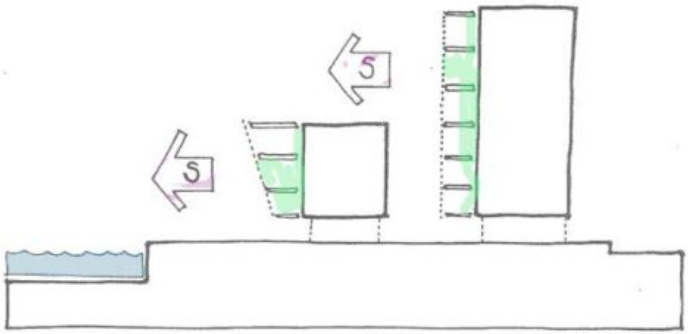
Озеленення — органічне рішення

Вертикальне озеленення пом’якшує жорсткий край будівлі з півдня й дає сонячне затінення.

Тераси на дахах відкривають краєвиди на річку.

Дахи для використання просто неба цілий рік





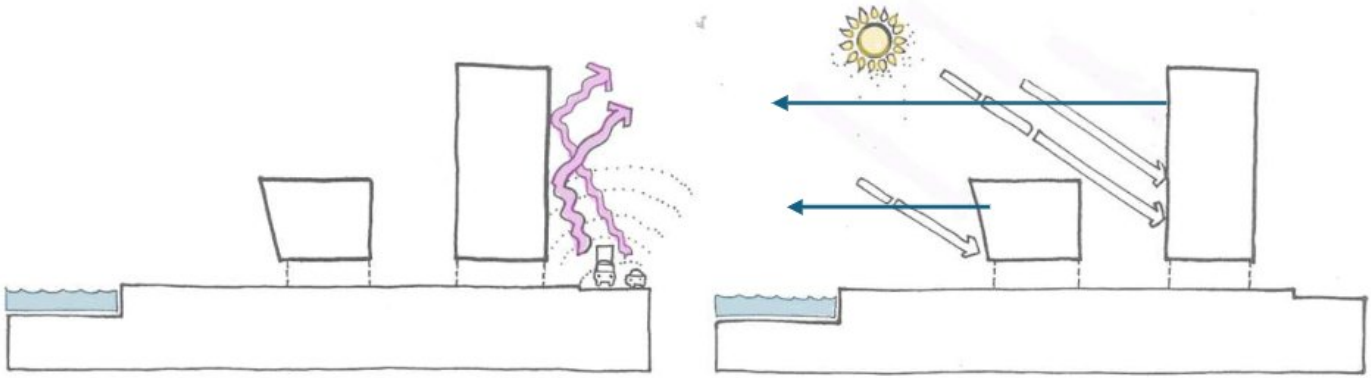
Траєкторія сонця змінюється з сезоном

Завдяки продуманим фасадам сонячні надходження можна збільшити взимку й зменшити влітку

Сезонні простори

Південні балкони взимку можна заскляти, створивши солярії
або зимові сади

Комфорт: шумові бар’єри та сонячні пастки



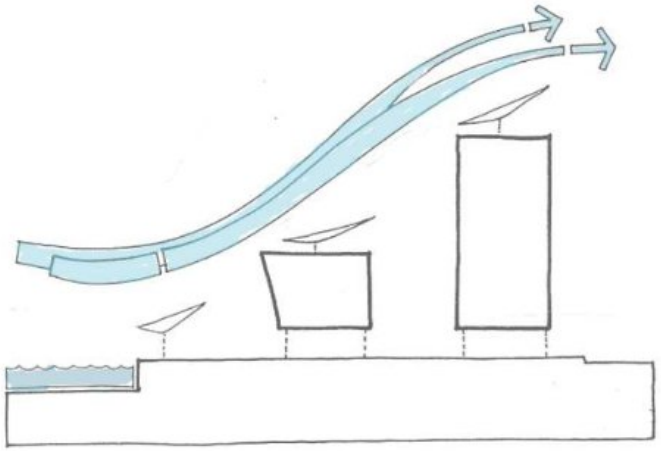
Шумовий бар’єр

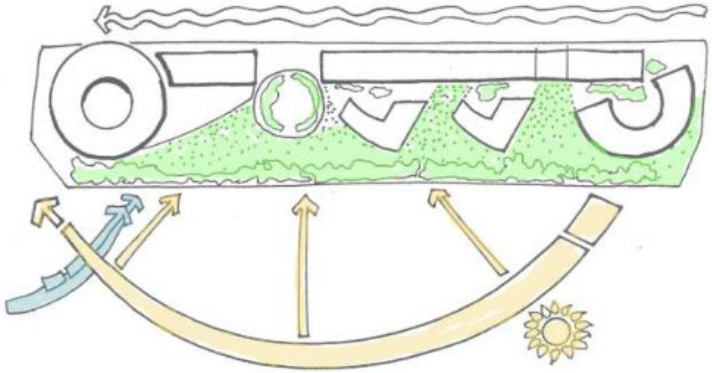
Внутрішній тихий простір, захищений від досить жвавої галасливої дороги

Орієнтація й краєвиди

Будівля зорієнтована на південь, щоб максимально використати краєвиди й сонячне світло.

Зручні простори просто неба





Захищені зони

Дахи сформовані так, щоб зменшити турбулентність; вуличні меблі й вітрозахисні стіни дають прихисток на рівні землі.

Мікроклімат

Маси й орієнтація будівель створюють різноманітні простори просто неба: сонячні, захищені від вітру площі взимку, тінисті прохолодні алеї та двори влітку. Озеленення й водойми підсилюють природність простору й заохочують перебування надворі



11

Пасивне передусім. Збудоване, щоб працювати.