

STRATA SE1 LONDON, UK

CCL Client: Brookfield Multiplex

Architect: BFLS

Consultant: WSP Cantor Seinuk

Contractor: Brookfield Multiplex

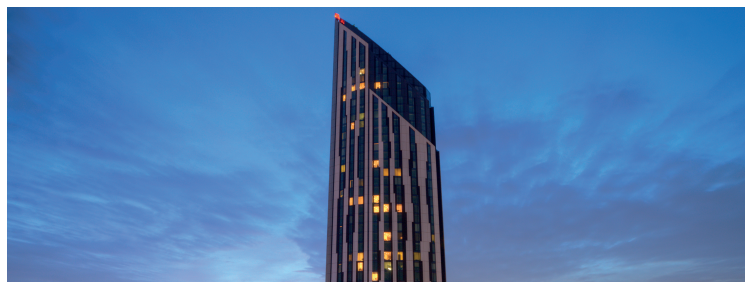
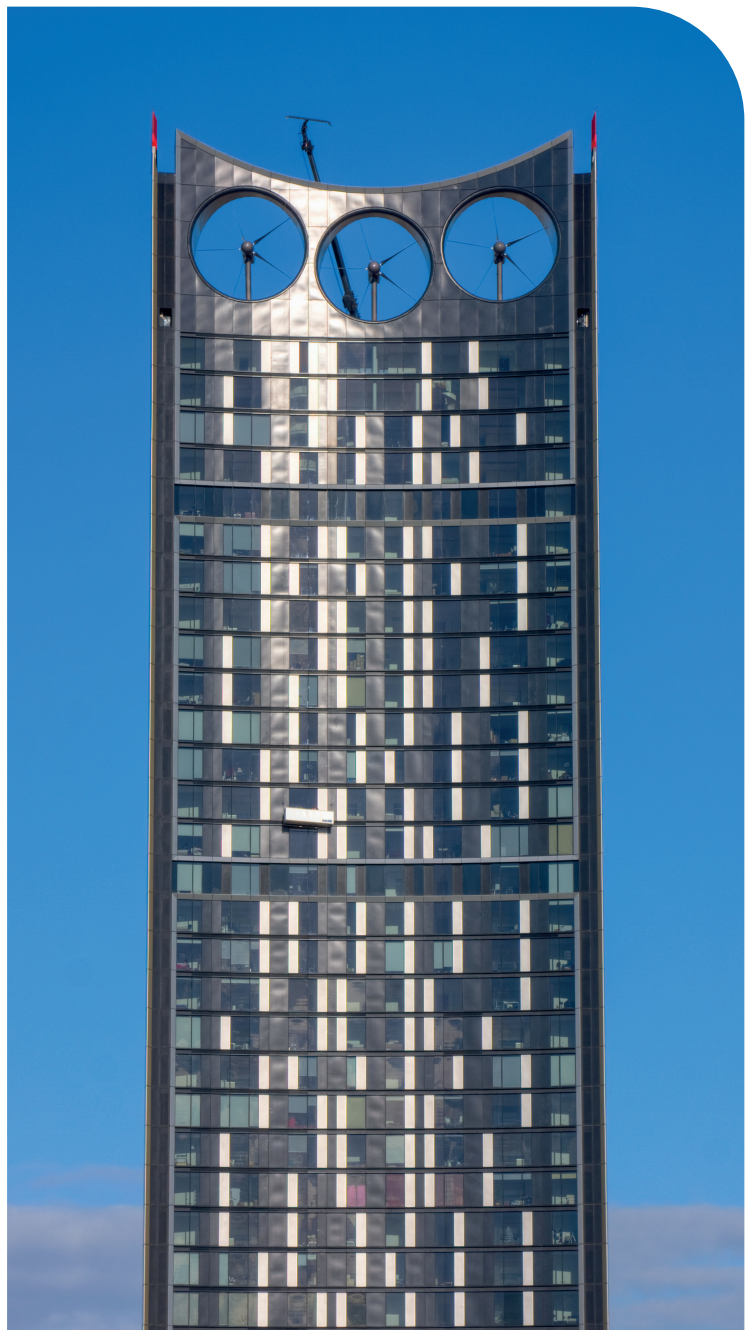
це житловий комплекс висотою 147 метрів і 43 поверхи в районі Elephant and Castle, центральний Лондон. Це перша будівля у світі, яка має три інтегровані вітряні турбіни, кожна діаметром дев'ять метрів, які розміщені у 20-метровій секції на вершині вежі.

CCL, було доручено виконати спеціалізований проект пост-напруження. Метою було створити плоский софіт з мінімальною висотою між поверхами, зберігаючи оптимальну товщину плити. Використання пост-напруження дозволило досягти довгих прогонів з складною геометрією поверху зберігаючи структурну товщину 200мм на прогонах до дев'яти метрів. Ця товщина плити була б неможливою при використанні традиційних методів будівництва з залізобетону.

Також проекті було передбачено стадійно-натягнуті передавальні балки на рівні другого поверху. Це використовувалося для контролю прогину і тріщин під час продовження будівництва вище, мінімізуючи структурну товщину і наслідки для висоти приміщення.

Порівняно з традиційними методами будівництва, проект плити з пост-напруження CCL призвів до зменшення товщини бетону на 50-75 мм на кожному поверсі. Це дозволило заощадити приблизно 2000м³ бетону тільки в надбудові (769 тонн CO₂), що еквівалентно додатковому поверху в межах тієї ж будівлі.

Завдяки проекту пост-напруження CCL досягли зниження витрат більш ніж 15 відсотків, а додаткові заощадження були досягнуті завдяки швидкому графіку будівництва (трохи більше одного поверху на тиждень) і використанню підйомних екранів та підйомника для опалубки.



Post-Tensioning - CCL (GB) Ltd.

T: +44 (0)113 270 1221 E: cclgb@cclint.com W: www.cclint.com

