

آسمان خراشی که سایه ندارد



شهرها از عمده مراکزی هستند که در یک منطقه محدود، تنوع زیادی دارند. با این حال، یکی از مشکلات عمده در شهرها، آسمان خراش ها هستند که همیشه مانعی در تابش نور خورشید به حساب می آیند.

به جای ساخت آسمان خراش های بلندی که با سایه های بزرگ خود بخش بزرگی از آسمان را می پوشانند، شرکت ساخت و ساز NBBJ، تصمیمی گرفت از نماهای بزرگ در ساختمان ها به عنوان یک مزیت استفاده کند. با استفاده از طراحی بهینه سازی شده به واسطه نرم افزارهای کامپیوتری، این شرکت به طور دقیقی یک جفت آسمان خراش در تعامل با یکدیگر طراحی کرد تا از این طریق سایه آسمان خراش ها را تا حدود ۶۰ درصد کاهش دهد. در این دو ساختمان از نماهای منحنی و زاویه دار استفاده شده است. این نماها دقیقاً در راستای تابش نور خورشید و در خلاف جهت سایه ساختمان قرار می گیرند تا از این طریق با انعکاس نور خورشید شهر نور طبیعی بیشتری داشته باشد.

در حال حاضر آسمان خراش ها سایه هایی حدود نیم مایل در سمت غربی دارند. این شرکت پیشتر در تکنولوژی های نوین ساختمانی تصمیم گرفت تا پوشش ها را به حداقل برساند و نور طبیعی را در محیط هایی که اغلب از مناطق دلگیر مراکز شهرها به حساب می آیند، افزایش دهد. تمرکز این پروژه بر موارد زیر استوار است:

Christian Coop، مدیر بخش طراحی NBBJ می گوید: ارتقای کیفیت محیط شهری... پیدا کردن راهی که بتوانیم ساختمان هایی بلند، بدون از دست دادن نور طبیعی در آنها داشته باشیم.

او ادامه می دهد:

راه حل دستیابی به این هدف، ساخت آسمان خراش هایی در سمت راست افق است.

این طراحی تضمین کننده روشن و دل پذیر بودن مناطق بین برج ها می شود؛ از این رو، احتمال استفاده از فضاهای عمومی افزایش می یابد.



ساختمان پیشنهادی به گونه ای طراحی شد که در منطقه جزیره ای Greenwich در جنوب شرقی لندن و در نزدیکی گنبد هزاره (Millennium Dome) ساخته شود.

در حالی که شهرها در هم ادغام می شوند و ابر شهرهای آینده را تشکیل می دهند، نور خورشید بیشتر و بیشتر به واسطه سایه های عظیم برج ها گرفته می شود. با این حال، با یک طرح ابتکاری عملکردی و دل انگیز می توان در آینده شهرهای روشن تر و زیباتری داشت.

مترجم: بهاره بهرامی

منبع:

<http://interestingengineering.com/skyscrapers-not-cast-shadows>