



Συνολική θερινή θερμική επιβάρυνση από ηλιακή ακτινοβολία



Τα επείγοντα ζητήματα που προκύπτουν ως συνέπεια της κλιματικής κρίσης σε παγκόσμιο επίπεδο, καθιστούν επιτακτική την ενίσχυση της αστικής ανθεκτικότητας και της εφαρμογής καθολικών στρατηγικών "πράσινου" σχεδιασμού για τη βιώσιμη ανάπτυξη του σύγχρονου αστικού ιστού. Η Consortis, διαθέτοντας έμπειρα, εξειδικευμένα στελέχη και τον κατάλληλο τεχνολογικό εξοπλισμό, προτείνει για τις μελέτες των αστικών αναπλάσεων, σύγχρονες μεθόδους βιοκλιματικής προσέγγισης, λαμβάνοντας υπόψη το μοναδικό μικροκλίμα της κάθε περιοχής μελέτης, το πολυμορφικό δομημένο περιβάλλον, καθώς και την ανθρωπινή δραστηριότητα επί αυτού. Μέσα από την ολοκλήρωση μεγάλης κλίμακας projects, αλλά και τη διάκρισή της σε αρχιτεκτονικούς διαγωνισμούς, επιδιώκει να συμβάλει στη βελτίωση της ποιότητας ζωής των χρηστών του δημόσιου χώρου και στην αναβάθμιση του αστικού τοπίου, παρακολουθώντας διαρκώς τα νέα δεδομένα.

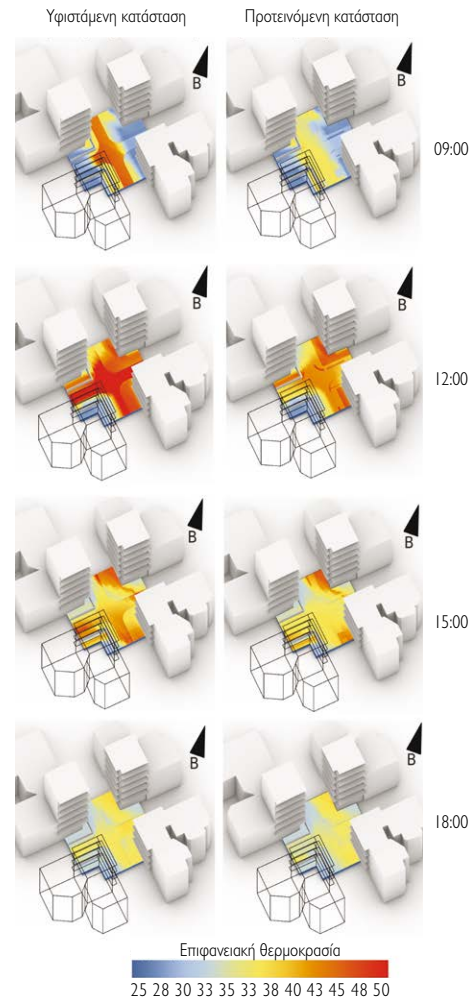
Ο βιοκλιματικός σχεδιασμός σε πολεοδομικό επίπεδο μελετά τους φυσικούς μηχανισμούς θέρμανσης / ηλιασμού, δροσίσμου και φωτισμού, έτσι ώστε οι περιβαλλοντικοί παράγοντες του αστικού μικροκλίματος, όπως η ηλιακή ακτινοβολία και η ροή του ανέμου, να αξιοποιούνται σε κάθε περιοχή μελέτης κατά το βέλτιστο δυνατό. Η Consortis διαθέτει τα κατάλληλα εργαλεία για την εφαρμογή των αρχών του βιοκλιματικού σχεδιασμού σε κλίμακα πόλης, μελετώντας την αστική γεωμετρία, τις ιδιότητες και την εφαρμογή ψυχρών υλικών, την ενίσχυση του σκιασμού, αερισμού και δροσίσμου μέσω της βλάστησης και των υδάτινων στοιχείων, την εφαρμογή κατάλληλων εδαφικών διαμορφώσεων για την προστασία από ισχυρούς ψυχρούς ανέμους και τέλος την εφαρμογή αστικού εξοπλισμού με εκμετάλλευση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας. Επιπλέον, εφαρμόζει αναλυτικές προσομοιώσεις με χρήση σύγχρονων εργαλείων, εξάγοντας ακριβή αποτελέσματα για τις εκτιμώμενες επιδράσεις των παρεμβάσεων στο μικροκλίμα της περιοχής μελέτης και στις συνθήκες θερμικής άνεσης.

Μέσω της εφαρμογής των αρχών του βιώσιμου και ανθεκτικού σχεδιασμού επιτυγχάνεται διαχείριση των πλημμυρικών φαινομένων, μείωση των επιπέδων θορύβου, βελτίωση της ποιότητας του αέρα, βελτίωση της θερμικής άνεσης, περιορισμός του φαινομένου της αστικής θερμικής νησίδας, εξοικονόμηση ενέργειας και ταυτόχρονη αισθητική αναβάθμιση. Τα παραπάνω επιφέρουν πολλαπλά οφέλη στη σωματική και ψυχική υγεία των χρηστών του αστικού χώρου. Αξίζει να σημειωθεί ότι η μελέτη και εφαρμογή "πράσινων και μπλε αστικών υποδομών" (Green & Blue Urban Infrastructure) αποτελούν την καινοτόμο προσέγγιση της Consortis για την πολεοδομική αειφορική ανάπτυξη. Με προτάσεις ανάπλασης που αξιοποιούν και ενισχύουν στο έπακρο το πολύτιμο δίκτυο των φυσικών επιφανειών, του υδάτινου στοιχείου και του πρασίνου, η Consortis προσφέρει στρατηγικές σχεδιασμού, με σκοπό την ανάδειξη της "πράσινης" λογικής στον αστικό χώρο. Η στρατηγική αυτή σχεδιασμού έχει τη δυναμική να επηρεάσει στο βέλτιστο το τρίπτυχο κοινωνία - οικονομία - περιβάλλον και να συμβάλει στην ενίσχυση της ανθεκτικότητας των ελληνικών πόλεων.

## Σχεδιάζοντας σύγχρονα, βιώσιμα και ανθεκτικά αστικά τοπία

CONSORTIS

www.consortis.gr • T: 2310889336



Μεταβολή επιφανειακών θερμοκρασιών πριν και μετά τις παρεμβάσεις (Διασταύρωση Πολυβίου και Λυσίππου, στις 15/08).

