



SIKA AT WORK

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ, ΜΟΣΧΑΤΟ

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ
ΔΟΜΗΤΙΚΕΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ
ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΙ ΥΓΡΩΝ ΧΩΡΩΝ

BUILDING TRUST



ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ, ΔΟΜΗΤΙΚΕΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΙ ΥΓΡΩΝ ΧΩΡΩΝ

Το Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής αποτελεί έναν από τους μεγαλύτερους και πλέον σύγχρονους ακαδημαϊκούς φορείς της χώρας, με κτιριακές υποδομές υψηλών προδιαγραφών. Οι εγκαταστάσεις χαρακτηρίζονται από λειτουργικά και ευρύχωρα κτίρια, σχεδιασμένα για να καλύπτουν τις απαιτήσεις διδασκαλίας, έρευνας και φοιτητικής ζωής. Παράλληλα, διαθέτουν εξειδικευμένες υποδομές για τις Σχολές Επιστημών Υγείας και Πρόνοιας, καθώς και χώρους για πολιτιστικές και καλλιτεχνικές δραστηριότητες. Στο πλαίσιο των επεμβάσεων αναβάθμισης και συντήρησης των εγκαταστάσεων, εφαρμόστηκαν προηγμένες τεχνικές λύσεις και εξειδικευμένα υλικά για την ενίσχυση της ανθεκτικότητας, της ενεργειακής απόδοσης και της μακροχρόνιας λειτουργικότητας των υποδομών.



ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ

Λόγω του μεγάλου αριθμού κτιρίων και των ιδιαίτερων αναγκών των εγκαταστάσεων, δημιουργήθηκε η ανάγκη για στοχευμένες παρεμβάσεις αναβάθμισης. Σημαντικό ρόλο διαδραμάτισε η αποκατάσταση του κτιρίου σε συνδυασμό με τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης, με στόχο τη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας και την ευθυγράμμιση με τις σύγχρονες απαιτήσεις βιώσιμης και περιβαλλοντικά υπεύθυνης δόμησης.

ΛΥΣΕΙΣ SIKA

Η αναβάθμιση των εγκαταστάσεων του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής αποτέλεσε ένα σύνθετο και απαιτητικό έργο, με στόχο την ενίσχυση της ασφάλειας, της ενεργειακής απόδοσης και της μακροχρόνιας αντοχής του κτιριακού αποθέματος. Το έργο περιλάμβανε μια σειρά από εφαρμογές, με χρήση προηγμένων συστημάτων της Sika σε κρίσιμους τομείς όπως η ενίσχυση φέρουσας ικανότητας, η προστασία από υγρασία και η θερμική αναβάθμιση.

Η ασφάλεια και η δομητική επάρκεια των εγκαταστάσεων ενισχύθηκαν μέσω εξειδικευμένων τεχνικών επισκευής και ενίσχυσης. Χρησιμοποιήθηκαν:

- SikaWrap®-230 C 600 mm (ύφασμα ανθρακονημάτων υψηλής αντοχής)
- Sikadur®-330 (εποξειδική ρητίνη για τον εμποτισμό υφασμάτων)
- SikaWrap® FX-50 C (κορδόνι ινών άνθρακα).

Για την πρόληψη της διάβρωσης, εφαρμόστηκε ο ενεργός αναστολέας Sika® FerroGard®-903 Plus, ενώ η αποκατάσταση φθορών στα υπάρχοντα στοιχεία σκυροδέματος πραγματοποιήθηκε με τα επισκευαστικά κονιάματα Sika MonoTop® Dynamic HP και Sika MonoTop®-910 Eco, που προσφέρουν μηχανική αντοχή και συγχρόνως έχουν περιβαλλοντικό πλεονέκτημα μέσω μειωμένου αποτυπώματος άνθρακα.



Η μακροχρόνια προστασία από την υγρασία εξασφαλίστηκε μέσω των συστημάτων στεγανοποίησης της Sika, με βασικά υλικά:

- Sika MonoTop®-160 Migrating HP, κονιάμα κρυσταλλοποίησης για επιπλέον προστασία
- Sikalastic®-1K HP, για εύκαμπτη, υδατοστεγή προστασία με υψηλή αντοχή σε θετικές και αρνητικές πιέσεις.

Η εφαρμογή ενισχύθηκε με τις κόλλες πλακιδίων SikaCeram®-241 Flex για εξωτερικές επιφάνειες και SikaCeram®-203 SuperBond για εσωτερικούς χώρους, εξασφαλίζοντας συνολική σταθερότητα και αισθητικό αποτέλεσμα.

Για την κάλυψη των αυστηρών απαιτήσεων υψηλής θερμομονωτικής απόδοσης, αντοχής στη φωτιά και μακροχρόνιας προστασίας του κελύφους του κτηρίου σύστημα επιλέχθηκε το σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης Sikatherm®. Συγκεκριμένα, το σύστημα περιλάμβανε πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης (EPS) Sikatherm® EPS 080 F White SH με επιβραδυντικά φωτιάς και με ιδιαίτερα υψηλές θερμομονωτικές ιδιότητες, και το υψηλής ακαυστότητας, έγχρωμο, τελικό επίχρισμα σε μορφή πάστας SikaWall®-6400 Fire Acrylic.

Η παρέμβαση στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής αποτελεί παράδειγμα ολιστικής προσέγγισης αναβάθμισης εκπαιδευτικών υποδομών. Οι προηγμένες λύσεις της Sika σε δομική ενίσχυση, στεγανοποίηση και θερμομόνωση δεν ενίσχυσαν μόνο την απόδοση και ανθεκτικότητα των κτηρίων, αλλά διαμόρφωσαν ένα ασφαλές, υγιές και λειτουργικό περιβάλλον για φοιτητές και προσωπικό.

Η επένδυση σε τεχνικά αξιόπιστες λύσεις ανταποκρίνεται στις ανάγκες του σήμερα και προετοιμάζει το Ίδρυμα για τις προκλήσεις του αύριο, θέτοντας τις βάσεις για βιώσιμη ανάπτυξη και υψηλού επιπέδου εκπαιδευτικές υπηρεσίες.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ, ΜΟΣΧΑΤΟ



ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ:

Εφαρμογή: ΜΤ Α.Τ.Ε.

Ισχύουν οι πλέον πρόσφατοι Γενικοί Όροι Πώλησης. Παρακαλούμε συμβουλευτείτε το τρέχον Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος πριν από κάθε χρήση ή διαδικασία εφαρμογής.



SIKA HELLAS ABEE

Πρωτομαγιάς 15
145 68, Κρουονέρι
Αττική, Ελλάδα

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Τηλ. +30 2108 160 600
E-mail: info@gr.sika.com
www.sika.gr

BUILDING TRUST

