



# SIKA AT WORK

## Ξενοδοχείο Parilio, Κολυμπήθρες, Νάουσα, Πάρος

Συστήματα Sika από τα θεμέλια μέχρι την οροφή

BUILDING TRUST



# ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ PARĪLIO, ΚΟΛΥΜΠΗΘΡΕΣ, ΝΑΟΥΣΑ, ΠΑΡΟΣ



## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Το ξενοδοχείο Parĭlio στην Πάρο διαθέτει 33 σουίτες και άνοιξε τον Ιούλιο του 2019. Βρίσκεται στη βόρεια ακτή του νησιού και χαρακτηρίζεται από τη διαχρονική απλότητα της Πάρου. Ο σχεδιασμός του ξενοδοχείου εμπνεύστηκε από και βασίστηκε στη μοναδική αρχιτεκτονική και τοπολογία του νησιού, με το απαλά κυλιόμενο τοπίο, τις παρθένες παραλίες, τα μαγευτικά χωριά και τους αρχαίους θησαυρούς. Κορυφώνοντας και κάνοντας απτή αυτή τη γοητεία για το σημερινό ταξιδιώτη, το εξαιρετικό ξενοδοχείο Parĭlio αντικατοπτρίζει το ξεχωριστό στυλ αρχιτεκτονικής του νησιού, ενώ παράλληλα δημιουργεί μια ανεκτίμητη πολυτέλεια από φυσικά υλικά και μια χαλαρωτική χρωματική παλέτα βασισμένη σε τόνους λευκού, γκρι, ώχρας, ελεφαντόδοντου και σιέννα.

Το ξενοδοχείο βρίσκεται στον κόλπο της Νάουσας-κατά μήκος της βορειοανατολικής ακτής του νησιού, ανάμεσα στην εκπληκτική παραλία Κολυμπήθρες και στην πόλη-κόσμημα της Νάουσας. Το συγκρότημα παρουσιάζει με τη δομή του το σύγχρονο ελληνικό αρχιτεκτονικό σχεδιασμό συνδυαστικά με αντικείμενα τέχνης από κορυφαίους Ευρωπαίους σχεδιαστές. Χαρακτηρισμένη από απομονωμένους κολπίσκους με πεύκο και εκτυφλωτικά λευκά ψαροχώρια, η Πάρος είναι ένα μέρος όπου κυριαρχεί η παρθένα φυσική ομορφιά και η καλοκαιρινή ραστώνη ενός μεσημεριού στις Κυκλάδες. Με εφιαλτήριο την αισθητική του τοπίου, το ξενοδοχείο Parĭlio μετουσιώνει τη διαμονή σε αυθεντική ελληνική εμπειρία. Η ήρεμη διάθεση που επικρατεί και η ομορφιά του νησιού καθιστά το ξενοδοχείο Parĭlio ένα ιδανικό καταφύγιο για χαλάρωση.

Το ξενοδοχείο Parĭlio είναι μέλος του κορυφαίου Ομίλου Design Hotels™ Group.

## ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ

Η ισχυρή ολιστική προσέγγιση και αίσθηση του ξενοδοχείου Parĭlio διαμορφώνουν ένα θαυμάσιο ποιητικό ησυχαστήριο σε πλήρη αρμονία με τη γύρω θάλασσα και το βραχώδες τοπίο. Η κυκλαδική έμπνευση και οι επιρροές αντανακλώνται σε ολόκληρο το ξενοδοχείο Parĭlio, το όνομα του οποίου προέρχεται από το συνδυασμό των λέξεων *Πάρος* και *Ήλιος*. Τα ξεχωριστά δομικά χαρακτηριστικά όπως οι καμάρες, τα υποστυλώματα από σκυρόδεμα και η μεγάλη πάχους τοιχοποιία αντιπροσωπεύουν τις παραδοσιακές τεχνικές κατασκευής και συμβάλλουν στη δημιουργία μιας αίσθησης ιερού, με αποτέλεσμα ένα χώρο τόσο καθαρικό όσο και ατμοσφαιρικό.

Το καταφύγιο των 33 σουιτών χαρακτηρίζεται από την επικρατούσα αρχιτεκτονική του νησιού και οι εσωτερικοί χώροι του οριοθετούνται από μια καταπραϋντική χρωματική παλέτα και φυσικά υλικά.

Συνολικά, για να μετατραπεί ένα ξενοδοχείο 55 δωματίων της δεκαετίας του '80 σε ένα σύγχρονο, πολυτελές συγκρότημα 33 σουιτών, απαιτήθηκε πλειάδα προϊόντων για αποκατάσταση, προστασία, στεγανοποίηση, υγρομόνωση, θερμομόνωση και διάφορες άλλες ποικίλες κατασκευαστικές ανάγκες που προέκυψαν κατά την εφαρμογή της σχεδιαστικής σύλληψης στην πράξη.

## ΛΥΣΗ SIKA

Για κάθε απαίτηση προτάθηκε και εφαρμόστηκε ένα προϊόν ή σύστημα Sika. Τα προϊόντα της Sika συνδυάζουν τη βέλτιστη αποδοτικότητα με την αισθητική, κάνοντας απτή με αρμονικό τρόπο την αρχιτεκτονική σύλληψη. Πιο συγκεκριμένα:

### Στεγανοποίηση, επίχριση, επικόλληση πλακιδίων και αρμολόγηση κύριας πισίνας & ιδιωτικής πισίνας σουίτας Sun suite:

Ως ταχεία και αποτελεσματική μέθοδος για τη στεγανοποίηση της κοινόχρηστης πισίνας προτάθηκε η λύση του **Στεγανού Σκυροδέματος Sika®**. Το **Στεγανό Σκυροδέμα Sika®** προσφέρει ενδογενή στεγανοποίηση σε ολόκληρη τη μάζα του σκυροδέματος κι όχι μόνο στην επιφανειακά με τη μορφή επίστρωσης. Το **Στεγανό Σκυροδέμα Sika®** αποτελεί μείγμα σκυροδέματος στο οποίο έχουν υιοθετηθεί κατά το σχεδιασμό του αυστηρά κριτήρια σε ό,τι αφορά στο περιεχόμενο νερό και τσιμέντο κι έχει προβλεφθεί χρήση υπερρρευστοποιητή και ειδικών στεγανοποιητικών προσμίκτων.

Στα βασικά του πλεονεκτήματα συγκαταλέγονται:

- Το ότι δεν απαιτεί χώρο περιμετρικά για εργασίες στεγανοποίησης (άρα μεγιστοποιείται ο οικοδομίσιμος χώρος και μειώνεται το κόστος εκσκαφής και απόρριψης)
- Η μη απαίτηση επιπλέον στεγανοποιητικών κονιαμάτων, ασφαλικών επαλείψεων ή μεμβρανών
- Η μείωση των απαιτούμενων εργασιών και κόστους κατασκευής
- Η ταχύτερη ολοκλήρωση της κατασκευής
- Η προστασία του σκυροδέματος ενδογενώς (σε όλη τη μάζα του) ενάντια στη διείδυση νερού και βλαπτικών συστατικών

Η χρήση ειδικού στεγανοποιητικού προσμίκτου κρυσταλλοποίησης προσφέρει το μέγιστο δυνατό επίπεδο ενδογενούς στεγανότητας. Έτσι στο μείγμα χρησιμοποιήθηκε το ειδικό κρυσταλλοποιητικό πρόσμικτο στεγανοποίησης **Sika® WT-200 P**. Το **Sika® WT-200 P** είναι πρόσμικτο συνδυαστικής δράσης: είναι πρόσμικτο αυτο-ίασης (self healing) με κρυσταλλική δράση και ταυτόχρονα κάνει σφράγιση πορώδους και στεγανοποίηση μάζας. Το σημαντικότερο στην περίπτωση της παραγωγής μείγματος Στεγανού Σκυροδέματος Sika είναι το ότι η Sika προτείνει μεθόδους αξιολόγησης του επιπέδου στεγανότητας που επιτυγχάνεται, με μετρήσιμα αποτελέσματα.



Τα μείγματα των επιχρισμάτων της πισίνας προετοιμάστηκαν με χρήση του ενισχυτικού πρόσφυσης **Sika ViscoBond®**. Το **Sika ViscoBond®** είναι προϊόν 4-σε-1, που προσδίδει μοναδικές ιδιότητες στο μείγμα, ενισχύοντας την εργασιμότητα και διασφαλίζοντας αυξημένες μηχανικές αντοχές, ευκαμψία και πρόσφυση.



Το επόμενο βήμα κατασκευής των κολυμβητικών δεξαμενών περιλάμβανε στεγανοποίηση και επικόλληση πλακιδίων με το σύστημα **Στεγανής Επικόλλησης Πλακιδίων Sika**, το οποίο συνδυάζει στεγανοποιητικά, τσιμεντοειδούς βάσης κονιάματα της σειράς **Sikalastic®** με υψηλής ποιότητα κόλλα πλακιδίων κατηγορίας C2. Η στεγανοποίηση έλαβε χώρα με εφαρμογή του 1-συστατικού, εύκαμπτου, με ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών, τσιμεντοειδούς βάσης στεγανοποιητικού κονιάματος **Sikalastic®-1K**. Το **Sikalastic®-1K** φέρει σήμανση CE και Δηλώσεις Επιδόσεων ως προστατευτική επίστρωση σκυροδέματος (σύμφωνα με EN 1504-2) και επιπλέον πιστοποίηση ως στεγανοποιητικό προϊόν για εξωτερικές εφαρμογές και χρήση σε πισίνες κάτω από κεραμικά πλακίδια (τάξης CMO1P σύμφωνα με EN 14891). Τα πλακίδια επικολλήθηκαν χρησιμοποιώντας την 1-συστατικού τσιμεντοειδή κόλλα πλακιδίων, τάξεως C2TES1, **SikaCeram®-243 UltraFlex**. Η **SikaCeram®-243 UltraFlex** είναι υψηλής απόδοσης κόλλα πλακιδίων, ελαστική και θιζοτροπική, με εκτεταμένο χρόνο εργασιμότητας και ισχυρή πρόσφυση στο υπόστρωμα.



Για το κανάλι υπερχειλίσης της πισίνας χρησιμοποιήθηκε το 2-συστατικών, τσιμεντοειδές κονίαμα στεγανοποίησης, προστασίας επιφανειών σκυροδέματος και τελικής επίχρισης **SikaTop®-129 Sunshine**. Το **SikaTop®-129 Sunshine** χρησιμοποιείται ως στεγανοποιητική επίστρωση για απευθείας επαφή με νερό σε πισίνες, βελτιώνοντας την ανθεκτικότητα των υδραυλικών εγκαταστάσεων εν γένει. Η υπέρλευκη απόχρωσή του το καθιστά ιδανική επιλογή ως τελικό επίχρισμα σε πισίνες. Επί της πρώτης στρώσης κονιάματος ενσωματώθηκε το υαλόπλεγμα **Sika® FiberNet**, με αντοχή σε αλκάλια. Το **Sika® FiberNet** εγκιβωτίστηκε πλήρως στην πρώτη στρώση, επί της οποίας εφαρμόστηκε δεύτερη στρώση κονιάματος **SikaTop®-129 Sunshine**. Καθώς το κονίαμα διαθέτει κορυφαίες ιδιότητες και ευκολία εφαρμογής σε κατακόρυφες επιφάνειες (ακόμη και επιφάνειες οροφής), η ίδια διαδικασία ακολουθήθηκε για όλα τα κατακόρυφα στοιχεία και τις επί μέρους λεπτομέρειες των στοιχείων του καναλιού υπερχειλίσης.



**Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης:** Η υιοθέτηση και η εφαρμογή του σωστού συστήματος θερμομόνωσης για ένα κτίριο μπορεί να οδηγήσει σε εξοικονόμηση ενέργειας 30% ή περισσότερο σε ό,τι αφορά στην κατανάλωση ενέργειας για θέρμανση ή ψύξη, ελαχιστοποιώντας τις απώλειες στην κατασκευή. Έτσι μειώνονται επίσης οι εκπομπές CO<sub>2</sub> στην ατμόσφαιρα και το φαινόμενο της αστικής νησίδας. Συνεπώς, η σωστή προσέγγιση του συστήματος θερμομόνωσης συνεπάγεται εξοικονόμηση ενέργειας & κόστους, αλλά και βελτιωμένες συνθήκες διαβίωσης και σεβασμό στο περιβάλλον.



Για την εξωτερική θερμομόνωση ολόκληρης της κτιριακής κατασκευής της ξενοδοχειακής μονάδας, εφαρμόστηκε το Σύστημα Εξωτερικής Θερμομόνωσης Sika ThermoCoat®. Το σύστημα Sika ThermoCoat® είναι ένα ολοκληρωμένο σύστημα, αποτελούμενο από προϊόντα υψηλής ποιότητας, τα οποία έχουν δοκιμαστεί για τη συμβατότητα και την ανθεκτικότητά τους. Το σύστημα Sika ThermoCoat® πληροί τις προδιαγραφές του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Τεχνικών Εγκρίσεων - ΕΟΤΑ. Έχει ελεγχθεί σύμφωνα με τις κατευθυντήριες γραμμές της ETAG 004 (Ευρωπαϊκή Οδηγία Τεχνικής Έγκρισης), αποκτώντας Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση (ETA).



Το σύστημα αποτελείται από:

**Sika ThermoCoat®-1/3 HS:** Υψηλής απόδοσης, 1-συστατικού τσιμεντοειδές ινοπλισμένο κονίαμα για επικόλληση & επίχριση θερμομονωτικών πλακών

**Sika ThermoCoat®-2 HS:** Θερμομονωτικές πλάκες EPS, λευκές ή γραφίτη, με εξαιρετικές θερμομονωτικές ιδιότητες

**Sika ThermoCoat®-4 HS:** Υαλόπλεγμα με ανθεκτικότητα σε αλκάλια, για ενίσχυση βασικού κονιάματος του συστήματος

**Sika ThermoCoat®-5 HS Primer:** Αστάρι για ενίσχυση της πρόσφυσης του τελικού επιχρίσματος

**Sika ThermoCoat®-5 HS:** Έγχρωμο, ακρυλικό, υδατοαπωθητικό, διακοσμητικό, τελικό επίχρισμα, διαθέσιμο σε 3 κοκκομετρίες

**Sika ThermoCoat® Accessories:** Γκάμα βοηθητικών προϊόντων για εφαρμογή του συστήματος

**Επίχριση και διαμόρφωση τοιχοποιίας εσωτερικών χώρων:** Δεδομένου ότι η αισθητική των εσωτερικών χώρων ακολούθησε ήρεμους χρωματικούς τόνους και φυσικά υλικά, εφαρμόστηκε το σύστημα αντιρρηγματικής προστασίας Sika ThermoCoat® για τις εσωτερικές επιφάνειες της δομής της κτιριακής κατασκευής συνολικά, το οποίο αξιολογήθηκε ως το πλέον κατάλληλο, διαμορφώνοντας την επιθυμητή υφή και αίσθηση.



Το σύστημα αποτελείται από τα γνωστά προϊόντα της σειράς Sika ThermoCoat® (χωρίς τις θερμομονωτικές πλάκες). Μπορεί να εφαρμοστεί σε διάφορα υποστρώματα, ακόμη και σε γυψοσανίδες, χρησιμοποιώντας ακρυλικό αστάρι Sika® Primer-11 W + για τη βελτίωση της πρόσφυσης και συνολικά της μακροπρόθεσμης λειτουργικότητας.



**Επισκευή, προστασία, αγκύρωση:** Οι επισκευές σκυροδέματος πραγματοποιήθηκαν με χρήση των 1-συστατικού τσιμεντοειδών επισκευαστικών κονιαμάτων της Sika. Με στόχο την ενίσχυση της πρόσφυσης και την αντιδιαβρωτική προστασία, επί των οπλισμών εφαρμόστηκε γέφυρα πρόσφυσης **Sika MonoTop®-910 N & SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®**. Στη συνέχεια χρησιμοποιήθηκαν τα επισκευαστικά κονιάματα **Sika MonoTop®-627 HP & SikaRep®-300 Classic**. Το **Sika MonoTop®-627 HP** χρησιμοποιήθηκε για εφαρμογές μεγάλου πάχους, ενώ το **SikaRep®-300 Classic** χρησιμοποιήθηκε για όλες τις συμβατικές εφαρμογές επισκευών. Σε περιπτώσεις έγχυτων εφαρμογών έγινε χρήση του **Sika MonoTop®-634HP**. Τα επισκευαστικά κονιάματα **Sika** φέρουν σήμανση CE και Δήλωση Επιδόσεων, ενώ διαθέτουν κορυφαία χαρακτηριστικά ευκολίας εφαρμογής για αποκατάσταση της αρχικής γεωμετρίας των στοιχείων.

Στα μείγματα επιχρισμάτων που χρησιμοποιήθηκαν έγινε χρήση του βελτιωτικού κονιαμάτων σε μορφή γαλακτώματος **SikaLatex® Max**. Το **SikaLatex® Max** βελτιώνει την πρόσφυση και καθιστά το μείγμα πιο πλαστικό και εύκολα διαχειρίσιμο.

Για τις εφαρμογές αγκύρωσης χρησιμοποιήθηκαν τα ειδικά χημικά αγκύρια **Sika AnchorFix®**. Η εποξειδική ρητίνη **Sikadur®-31 EF** χρησιμοποιήθηκε για σφράγιση των κενών αποστατήρων μετά την αποκαλούπωση των στοιχείων σκυροδέματος.

Επιπλέον, στα στοιχεία σκυροδέματος εφαρμόστηκε ο αναστολέας διάβρωσης δια εμποτισμού **Sika® FerroGard-903 Plus**. Το **Sika® FerroGard®-903 Plus** διαθέτει διττή ιδιότητα, αναστέλλοντας την έναρξη της διάβρωσης και μειώνοντας το ρυθμό διάβρωσης του οπλισμού σκυροδέματος. Η χρήση του **Sika® FerroGard®-903 Plus** στις κατασκευές σκυροδέματος συνεπάγεται επέκταση της διάρκειας ζωής και λειτουργικότητάς τους έως και 15 χρόνια.

**Αρμολόγηση πλακιδίων εσωτερικών χώρων & προστασία:** Η αρμολόγηση των δαπέδων πραγματοποιήθηκε με χρήση **SikaCeram® CleanGrout**. Ο **SikaCeram® CleanGrout** είναι υψηλής απόδοσης τσιμεντοειδής αρμόστοκος, ο οποίος αποτελείται από υψηλής αντοχής τσιμέντο, επιλεγμένα χαλαζιακά και πυριτικά και ειδικά πρόσθετα. Η εξελιγμένη τεχνολογία χρωστικών του **SikaCeram® CleanGrout's** επιτρέπει στο χρώμα να παραμένει φωτεινό και λαμπερό με την πάροδο του χρόνου, ενώ το υλικό επιπλέον διαθέτει ειδικές πιστοποιήσεις που εμποδίζουν την αναστολή της ανάπτυξης μούχλας και βακτηρίων στην επιφάνειά του.



Στις τελικά διαμορφωμένες επιφάνειες δαπέδων έγινε εφαρμογή του προστατευτικού εμποτισμού **Sikagard®-790 All-in-One Protect**. Το **Sikagard®-790 All-in-One Protect** είναι προστατευτική επίστρωση, σχεδιασμένη για χρήση σε ορυκτά υποστρώματα όλων των τύπων, για προστασία τους ενάντια από διείσδυση νερού και ελαίων και για αποτροπή δημιουργίας λεκέδων. Το **Sikagard®-790 All-in-One Protect** δε δημιουργεί φιλμ στην επιφάνεια του δαπέδου και συνεπώς γίνεται αόρατο μετά την εφαρμογή του.

#### **Στεγανοποίηση:**

Όπου υπήρχε απαίτηση στεγανοποίησης υπόγειων κατασκευών, εφαρμόστηκε το 1-συστατικού, εύκαμπτο, τσιμεντοειδές, στεγανοποιητικό κονίαμα με ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών **Sikalastic®-1K**. Το **Sikalastic®-1K** φέρει σήμανση CE και Δήλωση Επιδόσεων ως προστατευτική επίστρωση επιφανειών σκυροδέματος σύμφωνα με EN 1504-2.

#### **Υγρομόνωση δώματος:**

Το σύστημα υγρομόνωσης των δωματίων της κατασκευής έπρεπε να διαθέτει υψηλή αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και στις ατμοσφαιρικές χημικές ουσίες - κοινές καταπονήσεις στα νησιά των Κυκλάδων. Επιπλέον, λόγω της αρχιτεκτονικής του νησιού, καθώς και της αισθητικής της ίδιας της κατασκευής και της απαίτησης της εναρμόνισής της με τη γύρω περιοχή, η τελική απόχρωση της επιφάνειας των δωματίων έπρεπε να είναι υπέρλευκη για να ταυριάζει την αισθητική των αιγαιοπελαγίτικων σπιτιών. Ως εκ τούτου, η υγρομόνωση των δωματίων πραγματοποιήθηκε χρησιμοποιώντας σύστημα υγρής πολυουρεθανικής μεμβράνης **Sikalastic®**. Η μεμβράνη εφαρμόζεται εν ψυχρώ και είναι βάσης κορυφαίας τεχνολογίας **MTC®** (σύστημα που ωριμάζει με την ατμοσφαιρική υγρασία, αλλά δεν επηρεάζεται από αυτή). Το σύστημα αποτελείται από αστάρι, βασική πολυουρεθανική μεμβράνη τεχνολογίας **MTC®**, ενίσχυση και τελική επίστρωση ανθεκτική στην υπεριώδη ακτινοβολία.



Αρχικά η επιφάνεια προετοιμάστηκε μηχανικά και ακολούθησε εφαρμογή ασταριού πολυουρεθάνης/πολυουρεθάνης **Sika® Bonding Primer**. Μετά έγινε εφαρμογή της βασικής στρώσης 1-συστατικού, πολυουρεθάνης τεχνολογίας **MTC® Sikalastic®-612**. Ως τελική στρώση εφαρμόστηκε η ανακλαστική επίστρωση **Sikalastic®-570 TC**. Η **Sikalastic®-570 TC** είναι ανθεκτική έναντι κιτρινισμού και υπεριώδους ακτινοβολίας, ενώ διαθέτει υψηλές ανακλαστικές ιδιότητες (RAL 9016 – υπέρλευκη), παραμένοντας μόνιμα ελαστική και διαθέτοντας χαρακτηριστικά γεφύρωσης ρωγμών.

#### **Σφράγιση αρμών:**

Η σφράγιση αρμών πραγματοποιήθηκε με χρήση του 1-συστατικού, πολλαπλών εφαρμογών σφραγιστικού και συγκολλητικού **Sikaflex®-111 Stick & Seal**, το οποίο προσφύεται καλά σε πλειάδα υποστρωμάτων, χωρίς να απαιτείται προετοιμασία τους. Αρμολογίας μεγάλου πλάτους, με ακανόνιστη κινητικότητα και με στόχο την αυξημένη στεγανότητά τους, στεγανοποιήθηκαν με χρήση του ειδικού συστήματος **Sikadur-Combiflex® SG**. Το **Sikadur-Combiflex® SG** επιτρέπει πολλαπλή και υψηλού ποσοστού κινητικότητα, σε περισσότερες από μία διευθύνσεις, διατηρώντας υψηλή απόδοση στεγανότητας.

#### **ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ:**

Ιδιοκτήτης: **KANAVA A.E.**

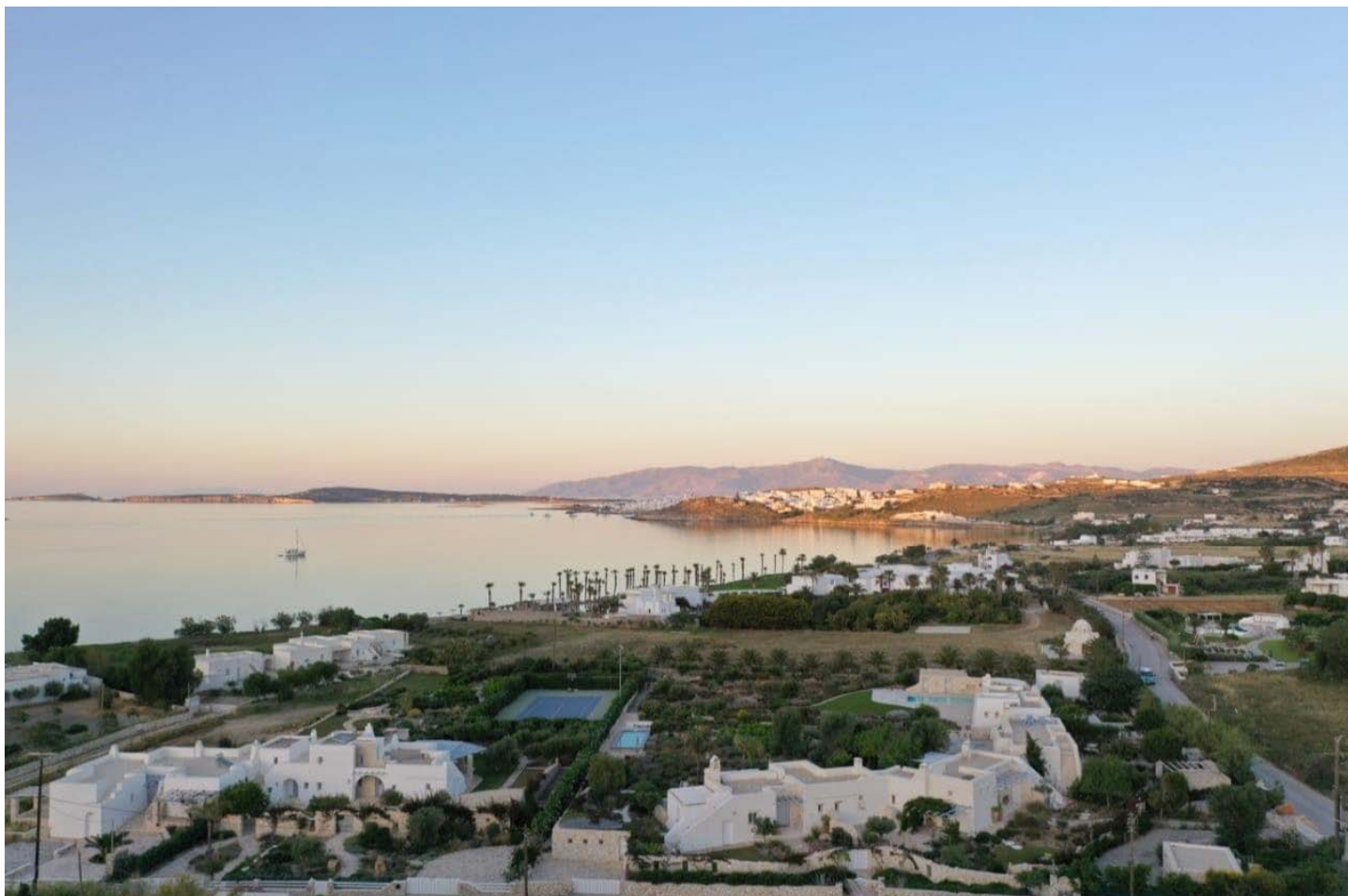
Μελέτη/σχεδιασμός: **Interior Design Laboratorium**

Μηχανικός διαχείρισης/επίβλεψης κατασκευής:

**Στέλιος Μπαρδώσας**

**BUILDING TRUST**





Ισχύουν οι πλέον πρόσφατοι Γενικοί Όροι Πώλησης. Παρακαλούμε συμβουλευτείτε τα πλέον πρόσφατα Φύλλα Ιδιοτήτων Προϊόντος πριν από κάθε χρήση ή διαδικασία εφαρμογής.

**Sika Hellas ABEE**  
Πρωτομαγιάς 15  
145 68, Κρυονέρι  
Αττική - Ελλάδα

**Επικοινωνία**  
Τηλ.: +30 210 8160600  
Fax: +30 210 8160606  
[www.sika.gr](http://www.sika.gr) / [sika@gr.sika.com](mailto:sika@gr.sika.com)



**BUILDING TRUST**

