

## ΣΕΒΑΣΜΟΣ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ – ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ

Εμείς στην **TEKMAR A.T.E.** κάνουμε πράξη την αγάπη μας και τον σεβασμό μας απέναντι στο περιβάλλον, υιοθετώντας και εφαρμόζοντας ένα σύνολο από μεθόδους και ενέργειες, τόσο κατά την κατασκευή των έργων μας, όσο και με την εγκατάσταση, σ' αυτά, σύγχρονων συστημάτων εξοικονόμησης φυσικών πόρων.

Στο έργο **«Pearls Of Crete»**, όπως και στα υπόλοιπα έργα μας, έχουμε εφαρμόσει μια σειρά από τέτοιες πρακτικές και συγκεκριμένα:

### 1. Κατά την διάρκεια κατασκευής

- ✓ Χρησιμοποιήσαμε εξοπλισμό τελευταίας τεχνολογίας για ταχύτερη και αποτελεσματικότερη δόμηση, εξοικονομώντας έτσι εργατοώρες και ενέργεια μειώνοντας τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου.
- ✓ Ανακυκλώσαμε και χρησιμοποιήσαμε τα ορυκτά υλικά (χώμα, πέτρες κλπ.) από τον χώρο εγκατάστασης των κτιρίων.
- ✓ Χρησιμοποιήσαμε καλούπια με μεγάλο βαθμό ανθεκτικότητας, προκειμένου να ελαχιστοποιήσουμε τις ανάγκες μας σε ξυλεία.
- ✓ Προσπαθήσαμε να ελαχιστοποιήσουμε την κατανάλωση φυσικών πόρων, με την ανακύκλωση ύδατος & αδρανών υλικών κατά την κατασκευαστική περίοδο.
- ✓ Επιδιώξαμε και επιτύχαμε σωστό προγραμματισμό και συντονισμό των τεχνιτών και των συνεργείων που εργάστηκαν στο έργο, προκειμένου να επιτύχουμε την μεγαλύτερη δυνατή εξοικονόμηση ενέργειας.
- ✓ Ελαχιστοποιήσαμε τις φθορές πρώτων υλών και υλικών, συντάσσοντας και εφαρμόζοντας ακριβείς προϋπολογισμούς, προκειμένου να βελτιστοποιήσουμε τις παραγγελίες μας και κατ' επέκταση να συμβάλουμε έμμεσα στην εξοικονόμηση φυσικών πόρων.

### 2. Εξοπλισμός Κατοικιών

- ✓ Στην κατασκευή του έργου χρησιμοποιήσαμε φυσικά υλικά όπως ξύλο και πέτρα και εναρμονίσαμε τις κατασκευές μας με την κρητική αρχιτεκτονική και ειδικότερα με εκείνη

της περιοχής μας. Επίσης χρησιμοποιήσαμε οικολογικές βαφές και φυσικά υλικά που δεν βλάπτουν το περιβάλλον και τον άνθρωπο.

- ✓ Δώσαμε σωστό αρχιτεκτονικό προσανατολισμό στα κτίρια, εκμεταλλευόμενοι τις καιρικές συνθήκες και το μικροκλίμα της περιοχής.
- ✓ Μονώσαμε όλες τις ιδιοκτησίες χρησιμοποιώντας το πλέον σύγχρονο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης - την **Θερμοπρόσοψη (KELYFOS)**, καθώς και την μέθοδο της ανεστραμμένης μόνωσης στα δώματα και τους εξώστες, προκειμένου να ελαχιστοποιήσουμε τις απώλειες ενέργειας.
- ✓ Χρησιμοποιήσαμε κουφώματα αλουμινίου με διπλά κρύσταλλα προκειμένου να ελαχιστοποιήσουμε τις απώλειες ενέργειας.
- ✓ Εγκαταστήσαμε σύγχρονα συστήματα θέρμανσης, ενδοδαπέδια και συμβατική, τα οποία χρησιμοποιούν κατά προτεραιότητα την ενέργεια του ήλιου – με ηλιακούς συλλέκτες υψηλής απόδοσης – για την θέρμανση τόσο του νερού που χρησιμοποιείται στις βρύσες, όσο και εκείνου της θέρμανσης κάθε κατοικίας αλλά και των θερμαινόμενων πισινών. Τα συστήματα αυτά συνεργάζονται με καυστήρες υψηλής αποδοτικότητας και ιδιαίτερα χαμηλής κατανάλωσης καυσίμων.
- ✓ Κατασκευάσαμε ενεργειακά τζάκια.
- ✓ Εγκαταστήσαμε υπερσύγχρονα συστήματα κλιματισμού τύπου **INVERTER**, ηλεκτρικές συσκευές **A' ενεργειακής κλάσης** και τοποθετήσαμε φωτιστικά με λάμπες χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης, προκειμένου να επιτύχουμε την ελάχιστη δυνατή κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας.
- ✓ Εγκαταστήσαμε κεντρικό υπόγειο σύστημα ποτίσματος των κήπων του συγκροτήματος, προκειμένου να ελαχιστοποιήσουμε την κατανάλωση και την απώλεια νερού.
- ✓ Φυτέψαμε δέντρα και φυτά δίνοντας έμφαση σε αυτά που χαρακτηρίζουν την περιοχή μας, προκειμένου να αυξήσουμε τους πνεύμονες πρασίνου και να εντάξουμε ομαλά το έργο στο φυσικό του περιβάλλον.