

**in
Eout**

ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΑ
ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΗΣ

ΤΕΥΧΟΣ 168 - ΠΕΜΠΤΗ 09
ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2009



ΦΩΤΕΙΝΗ ΑΡΓΥΡΟΥΛΗ

Η Λαρισαία που έκανε οικολογικό το Pantheon Plaza



ΦΩΤΕΙΝΗ ΑΡΓΥΡΟΥΛΗ

Η Λαρισαία που έκανε οικολογικό το Pantheon Plaza

Το μοναδικό κτήριο που κατασκευάστηκε με πρωτόγνωρες τεχνικές, φιλικές προς το περιβάλλον, λαμβάνοντας πιστοποίηση από τους Lloyd's του Λονδίνου.

Του Σωτήρη Ζαχαριά

Πρόκειται για την μεγαλύτερη επιχειρηματική επένδυση που πραγματοποιήθηκε την περασμένη χρονιά στην Ελλάδα: η κατασκευή του Pantheon Plaza στη Λάρισα, επένδυση της τάξεως των 100 εκατομμυρίων ευρώ. Ταυτόχρονα πρόκειται για το μοναδικό κτήριο στην ευρύτερη περιοχή -κάποιο άλλο προέκυψε την ίδια περίοδο στην Αθήνα- το οποίο κατασκευάστηκε ακολουθώντας αυστηρές οικολογικές προδιαγραφές (πρακτικά ό, τι η νομοθεσία ορίζει, πλην όμως ποτέ δεν εφαρμόζεται) τόσο στη διαδικασία ανέγερσης όσο και αναφορικά με τα υλικά κατασκευής. Το κτήριο του μεγάλου εμπορικού κέντρου που κατασκεύασε η πορτογαλική εταιρία "Sonae Sierra" απέκτησε περιβαλλοντική πιστοποίηση κατά ISO 14001 από τον πασίγνωστο οργανισμό των Lloyd's του Λονδίνου. Και υπεύθυνη γι' αυτό ήταν μια Λαρισαία: η χιμικός μηχανικός Φωτεινή Αργυρούλη, το γραφείο μελετών της οποίας ανέλαβε να προετοιμάζει, να εφαρμόσει και να παρακολουθήσει τη διαδικασία κατασκευής ώστε να εφαρμοστούν όλα τα απαιτούμενα που θα προεδρίδαν στο Pantheon Plaza τον τίτλο του "φιλικού προς το περιβάλλον" κτηρίου κατά την κατασκευή.



Ανατροπή όρων

Παρότι "φυλκή στο συνομιλητή", η νεαρή εποχήμαν αποδείχθηκε, μαζί με τους συνεργάτες της, άπεγκτη και απόλυτη στην εφαρμογή των προδιαγραφών. Και η προσπάθεια δικαιοθήκε από το αποτέλεσμα. Στο "στρατηγείο" της, το Γραφείο Μελετών Περιβαλλοντικής Διαχείρισης στην οδό Παναγούλη, η Φωτεινή Αργυρούλη καμαρώνει: "από όλα τα εμπορικά κέντρα που κατασκευάζει ανά το κόσμο η 'Sonae Siéta', μόνο το δικό μας και εκείνο των Γερμανών στο Βερολίνο πιστοποιήθηκαν από τους Lloyd's δίχως καμιά παροπήρηση για συμμόρφωση κατά τη διάρκεια των ελέγχων που μας έγιναν. Ούτε μία". Περίπου ενάμιση χρόνο διήρκεσε η διαδικασία της περιβαλλοντικής πιστοποίησης στο εργοτάξιο του εμπορικού κέντρου. Εφαρμόστηκαν και ελέγχθηκαν ανατροπή όροι και δεσμεύσεις ώστε να προκύψουν οι ελάχιστες επιπτώσεις στο περιβάλλον κατά την κατασκευή του απένταυτον κτηρίου. Πράγματα πρωτόγνωρα για τον κατασκευαστικό κλάδο, διαδικα-



από τη βροχή είτε στην τεράστια στέγη του, είτε στους εξωτερικούς χώρους του προαυλίου και του πάρκινγκ. Τα όμβρια αποθηκεύονται και μεσού ελαιοσυλλέκτη και δεξαμενής καθίζησης οδηγούνται καθαρά πλέον για άρδευση.

Πρωτόγνωρες μεθόδοι

Ιδού μερικά παραδείγματα τεχνικών, πρωτόγνωρων στην κατασκευή κτηρίων που εφαρμόστηκαν από το γραφείο Φ. Αργυρούλη στην ανέγερση του Pantheon Plaza: Το χώρα που προέκυψε από την εκοκαρφή των θεμελών αντιμετωπίστηκε ως απόβλητο. Δεν επρόκειτο για παραξενία, στα απόβλητα το κατατάσσει η νομοθεσία. Τα φορτηγά που το μετέφεραν είχαν εφοδιαστεί μεταξύ από ειδική διαδικασία με άδεια μεταφοράς αποβλήτων, ενώ οι ρόδες τους καθαρίζονταν επιμελώς πριν τα φορτωμένα τροχοφόρα βγονταν από το οικόπεδο στο δρόμο. Δεν είναι τυχαίο που εκείνον τον καιρό ουδείς διαμαρτυρήθηκε για επικίνδυνα υπολείμματα χωμάτων πάνω στην παρακείμενη εθνική οδό. Τα φορτηγά έπλεναν τα "πόδια" τους πριν μπουν. Τα χώρατα της εκοκαρφής οδηγήθηκαν σε ιδιωτικό οικόπεδο που χρειαζόταν μπάζωμα και για τον οποίο είχε εκδοθεί άδεια υποδοχής. Πρακτικά ανακυκλώθηκαν. Οι μπετονιέρες δταν ξεφρύστων το περιεχόμενο της "βαρέλας" τους στο γαπά, οδηγούνταν σε παρακείμενη ειδικά κατασκευασμένη δεξαμενή όπου αδειάζαν επιμελώς τα υπολείμματά τους. Δεν τα "κοντούλοδουάνα" στο δρόμο φεύγοντας αφήνοντας τα συνήθη τοιμεντένια τους έγητ. Τα εν λόγω υπολείμματα διαγράφηκαν στο τέλος σε σπαστήρα και ανακυκλώθηκαν στην παραγωγή τοιμέντων. Οι σακούλες τοιμέντων, οι οποίες θεωρούνται επικίνδυνο υλικό για τα μάτια, λόγω της τοιμεντόσκοντης, περισυλλέγησαν από συνεργεία μασκοφόρων (με μάσκες προστατευτικές) που τις πακετάρισαν σε δέματα τα οποία μεταφέρθηκαν στο XYTA της Λάρισας. Άλλες συνεκεντήσεις όμως που θεωρούνται επικίνδυνες, όπως δοχεία από διαλύτες και κάποια χρώματα, οι οποίες φέρουν την ένδεξη με το κόκκινο "X" και το "φαράκι που πεθάνει", μαζεύονταν μόλις αδειάζαν σε πολὺ συγκεκριμένο χώρο ειδικών προδιαγραφών. Από εκεί τα παραλάμβανα συνεργείο εταιρίας διαχειρίστηκαν αποβλήτων για να τα οδηγήσει στη Διαυγορά Μεταφορά. Τα μετέφερε στη Γερμανία, σε εργοστάσιο αδρανοπόντης επικίνδυνων αποβλήτων.

Φυσικά έγιναν και εύκολες δουλειές, όχι όμως και πάντα ανιονότητες. Τα ξύλα επί παραδείγματι, παλέτες κλπ, συγκεντρώθηκαν και τίγηγαν για ανακύκλωση.

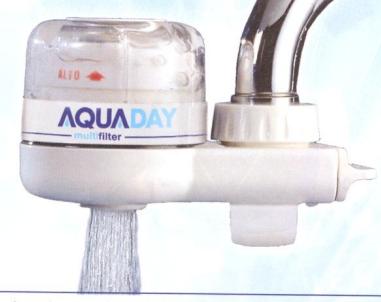
Το δυσκολότερο στη διαδικασία, όπως ομολογεί η Φωτεινή Αργυρούλη, ήταν να εκπαιδεύεται και προτίστος να πειστεί το προσωπικό του εργοταξίου ώστε να εφαρμόσει τις προβλεπόμενες πρακτικές. Ωστε να μη μείνει αυτή στα χαρτιά. Στην αρχή τα συνεργεία, οι μάστορες κορύδεναν, τελικά όμως πείστηκαν αντιλαμβάνοντας ότι αυτή ήταν η απαίτηση της διοίκησης του έργου. Όταν είναι στην πράξη ότι οι ιδιοκτήτες των κτηρίων ήταν διατεθειμένοι να ξεδυνούν ώστε να κατασκευαστεί αυτό με τεχνικές φιλικές προς το περιβάλλον.

AQUADAY

multifilter

ΣΥΣΚΕΥΗ ΦΙΛΤΡΑΡΙΣΜΑΤΟΣ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ

MADE IN ITALY



Η συσκευή φίλτραρισμάτος AQUADAY multifilter, απομακρύνει το χλώριο, βλαβερές ουσίες και ρυπαντές, βελτιώνει τη γεύση, την οσμή και τη διαδύνει του νερού, αφηνόντας αναλογία στην απαραίτηση για τον οργανισμό ωφελώματα στοιχεία (αερβεστιο, μαγνήσιο, καλίο). Είτε συμβάλλει στη βελτίωση της συνολικής υγείας, εμφράστηκε και στην προστασία από μια ποικιλά νόσων.

Φιλτράρει:



Βακτηριοστατικός Δίσκος

Μοναδική προηγμένη τεχνολογία: ένα παγκοσμίως κατοχυρωμένο σύστημα αποφυγής δημούρωγιας βακτηρίων, με διάκο πάροχο αριθμό 999 ο οποίος ενεργεί κατά τη διάρκεια της νήστας ή στην ή βρύση είναι κλείστη.

Πως γίνεται η τοποθέτηση στη βρύση:

Η τοποθέτηση στη βρύση γίνεται εύκολα και γρήγορα χωρίς εργαλεία και την ανάγκη ειδικού (υδραυλικού). Περιλαμβάνεται ειδικό εξόρτημα για τις βρύσες που δεν έχουν στροφές.

Κάθε πότε πρέπει να αλλάξω το φίλτρο:

Η αντικατάσταση συνίσταται κάθι 1000lt, ή 3 μήνες, (ανάλογα μη την ποιότητα του νερού και τη συχνότητα χρήσης μπορεί να κρατήσει μέχρι και 5 μήνες) ή εάν υπάρχει μείωση ροής, ή επιστροφή δυσάρεστων οσμών και γεύσεων. Διαβέτε διακόπτη ροής για επιλογή φίλτρωρισμένου ή αφλατάριστου νερού για περισσότερη οικονομία.

ΒΑΣΙΛΗΑΣ

Στρατηγ. Δαγκλή 124, 111 45 Αθήνα
τηλ: 210 2236352, fax: 210 2236372



Media Markt
ΚΩΤΣΟΒΟΛΟΣ