



Έκθεση Μέτρησης Ανακλαστικότητας και Συντελεστή Εκπομπής του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Αθηνών

Το εργαστήριο της Ομάδας Μελετών Κτιριακού Περιβάλλοντος, του τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Αθηνών πραγματοποίησε μετρήσεις ανακλαστικότητας στη φασματική περιοχή 300-2500nm και συντελεστή εκπομπής στην υπέρυθρη ακτινοβολία, για την εταιρεία BIBEXΡΩΜ, βάσει σύμβασης που έχει υπογραφεί μεταξύ του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών – Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας και της BIBEXΡΩΜ την 1/7/2009. Τα δείγματα που μετρήθηκαν είχαν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Δοκίμιο οικοδομικού χρώματος για εξωτερικές επιφάνειες με κωδικό όνομα **VIVE ROOF 30** που έχει εφαρμοστεί σε πλακίδιο αλουμινίου διαστάσεων: 7cm x 7cm. Το πάχος της επικάλυψης είναι 300μm.

Το εργαστήριο της Ομάδας Μελετών Κτιριακού Περιβάλλοντος πιστοποιεί ότι στις 24/7/2009 το δοκίμιο βρέθηκε να έχει:

Δοκίμιο	Ανακλαστικότητα στην ηλιακή ακτινοβολία	Συντελεστή εκπομπής στην υπέρυθρη ακτινοβολία (± 0.02)
VIVE ROOF 30(ΛΕΥΚΟ)	0.82	0.90

Οι μετρήσεις πραγματοποιήθηκαν βάσει των διεθνών προτύπων ASTM E903-96 και ASTM G159-98 για την ανακλαστικότητα, ενώ χρησιμοποιήθηκε φασματοφωτόμετρο UV/VIS/NIR (Cary 5000) εξοπλισμένο με σφαίρα ολοκλήρωσης (LABSPHERE) και ASTM Standard E408-71 για το συντελεστή εκπομπής ενώ χρησιμοποιήθηκε ειδικό όργανο μέτρησης συντελεστή εκπομπής υπέρυθρης ακτινοβολίας το Emissometer Model AE (Devices & Services).

21/5/2011
Ημερομηνία

Καθηγητής Σανταμούρης Ματθαίος
Υπογραφή

