



## 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 υπέρυθη ακτινοβολία, για την εταιρεία **NEOTEX AEBEE**, βάσει σύμβασης που έχει υπογραφεί μεταξύ του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών – Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας και της **NEOTEX AEBEE** στις 10/1/2011. Τα δείγματα που μετρήθηκαν είχαν εφαρμοστεί σε πλακίδια αλουμινίου 7cm x 7cm και είχαν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Δοκίμιο χρώματος λευκού με εμπορική ονομασία: **NEOTHERM**
- Δοκίμιο χρώματος λευκού με εμπορική ονομασία: **NEOROOF**
- Δοκίμιο χρώματος λευκού με εμπορική ονομασία: **SILATEX REFLECT**

Το εργαστήριο της Ομάδας Μελετών Κτιριακού Περιβάλλοντος πιστοποιεί ότι στις 8/2/2011 τα δοκίμια βρέθηκαν να έχουν:

Δοκίμιο	Ανακλαστικότητα στην ηλιακή ακτινοβολία SR (%)	Συντελεστή εκπομπής στην υπέρυθη ακτινοβολία $\epsilon$ ( $\pm 0.02$ )	Δείκτης ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία SRI
<b>NEOTHERM</b>	<b>88</b>	<b>0.86</b>	<b>111</b>
<b>NEOROOF</b>	<b>88</b>	<b>0.86</b>	<b>111</b>
<b>SILATEX REFLECT</b>	<b>88</b>	<b>0.86</b>	<b>111</b>

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). Ο υπολογισμός του δείκτη ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με το πρότυπο ASTM E1980-01.

9/2/2011

Ημερομηνία



Καθηγητής Σανταμούρης Ματθαίος

Υπογραφή