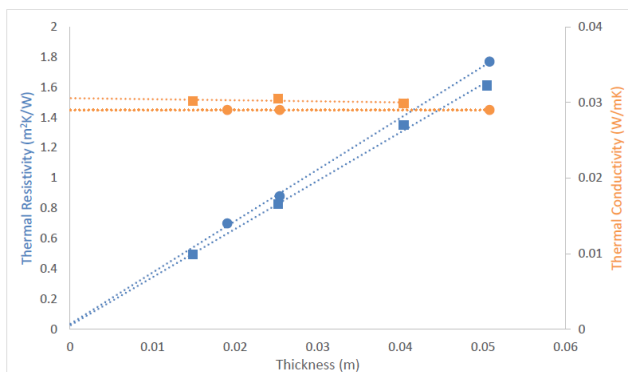


# CASE STUDY

## Θερμική Αγωγιμότητα Μονωτικών Υλικών

Heat Flow Meter mod. **HFM-100** του οίκου **Thermtest**



Συγκριτικές μετρήσεις θερμικής αγωγιμότητας ( $W/(m\cdot K)$ ) και θερμικής αντίστασης ( $m^2\cdot K/W$ ) εξηλασμένης πολυστερίνης (XPS). Τιμές του κατασκευαστή (●) και τιμές μέτρησης με το HFM-100 της Thermtest (■). Η βαθμονόμηση του HFM-100 έγινε με πρότυπο δείγμα NIST SRM 1450d σε μέση θερμοκρασία  $20^\circ C$ .

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

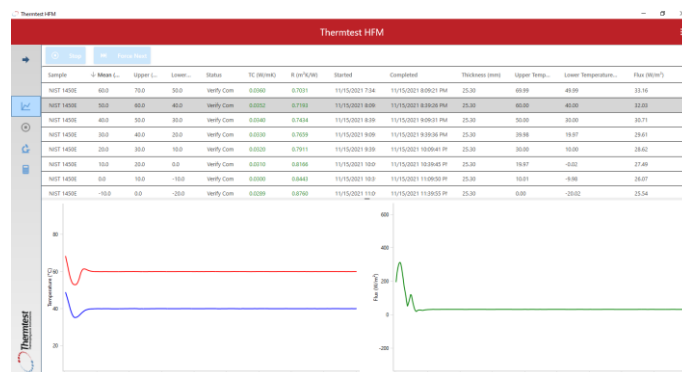
- ❑ **Θερμική Αγωγιμότητα:**  $0,002 - 0,5 W/(m\cdot K)$
- ❑ **Ειδική Θερμότητα:** Προαιρετικά
- ❑ **Κιτ Υψηλής Θερμικής Αγωγιμότητας (Προαιρετικό):**  $< 2,5 W/(m\cdot K)$
- ❑ **Χρόνος μέτρησης:** 30 με 40 λεπτά
- ❑ **Επαναληψιμότητα:**  $\pm 0,5 - 1 \%$
- ❑ **Ακρίβεια:**  $\pm 1 - 2 \%$
- ❑ **Θερμοκρασίες πλακών:**  $-20 - 75^\circ C / -30 - 110^\circ C$
- ❑ Απαιτείται ψυχόμενος κυκλοφορητής νερού
- ❑ **Μέγεθος δείγματος:**  $300 \times 300 \times$  έως  $100 \text{ mm}$
- ❑ Ακολουθεί τα πρότυπα **ASTM C518**, **ASTM C1784**, **ISO 8301**, **JIS A1412**, **EN 12667**, και **EN 12664**

### ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ

Εταιρεία Μονωτικών & Στεγανωτικών Υλικών

### ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- ❑ Μονωτικά Υλικά
- ❑ Υλικά κατασκευής κτιρίων
- ❑ Στερεά
- ❑ Υφάσματα



### ΠΑΡΟΜΟΙΑ ΜΟΝΤΕΛΑ

#### HFM-50

- ❑ **Θερμική Αγωγιμότητα:**  $0,002 - 0,5 W/(m\cdot K)$
- ❑ **Θερμοκρασίες πλακών:**  $-20 - 75^\circ C$
- ❑ **Μέγεθος δείγματος:**  $200 \times 200 \times$  έως  $50 \text{ mm}$

#### HFM-25

- ❑ **Θερμική Αγωγιμότητα:**  $0,01 - 0,3 W/(m\cdot K)$
- ❑ **Θερμοκρασίες πλακών:**  $10 - 40^\circ C$
- ❑ **Μέγεθος δείγματος:**  $300 \times 300 \times$  έως  $25 \text{ mm}$



Γιαννιτσών 31, 546 27, Θεσσαλονίκη

Τηλ: +30 231 220 7188

[bdinfo@bd-inventions.com](mailto:bdinfo@bd-inventions.com) | [www.bd-inventions.com](http://www.bd-inventions.com)