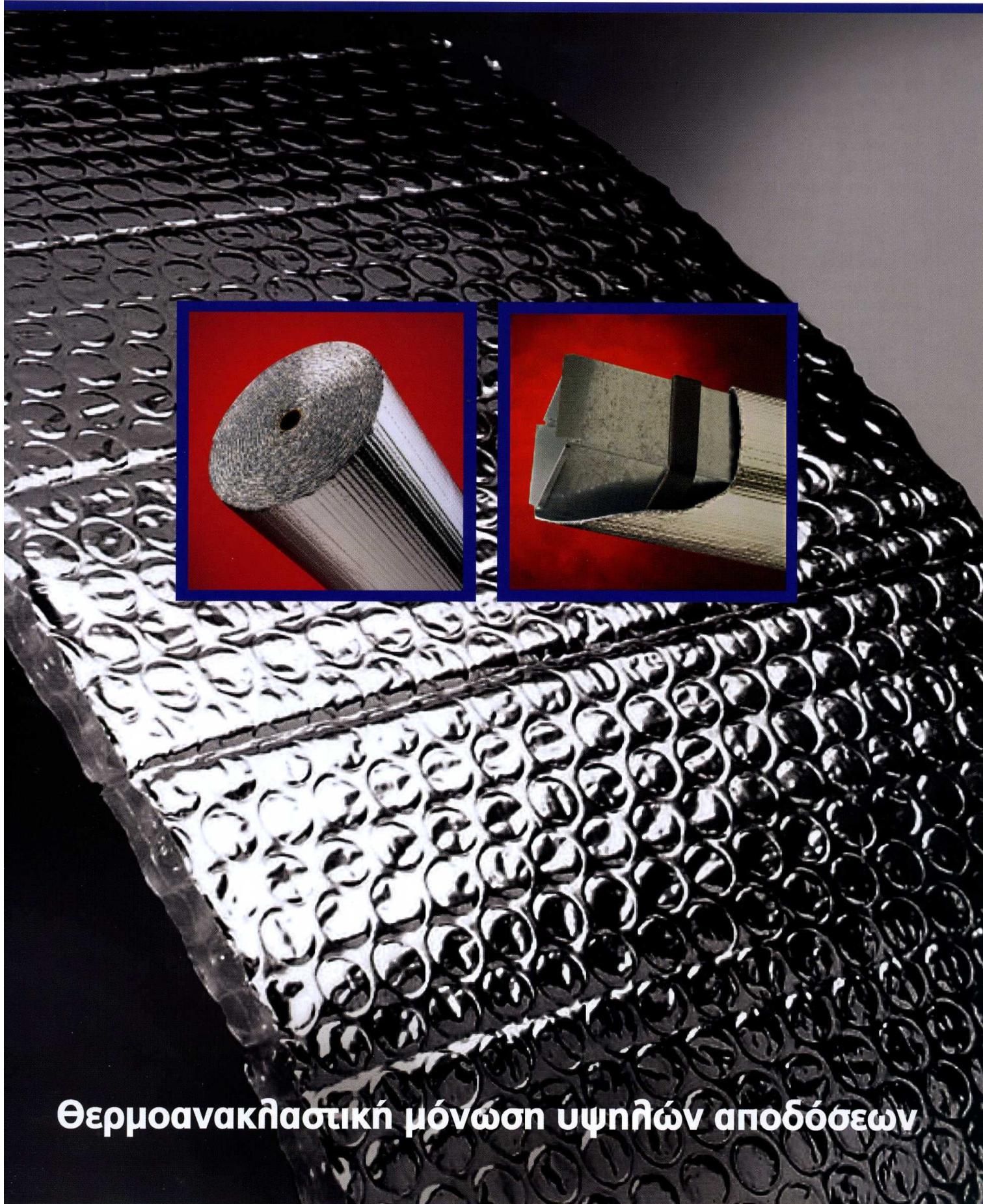


 **Sealed Air**

Reflectix[®]

Reflective insulation



Θερμοανακλαστική μόνωση υψηλών αποδόσεων

Reflectix® Insulation

Τι είναι;

Το Reflectix® είναι μία ανακλαστική μόνωση πολυηλεπλών στρώσεων το οποίο αποτελείται κατά κύριο λόγο από εξωτερικές στρώσεις φύλλων αλουμινίου υψηλής καθαρότητας (99,9%) που αντανακλούν το 97% της θερμότητας που μεταφέρεται διά της ακτινοβολίας. Οι 2 αυτές στρώσεις επικαλύπτουν μία ισχυρή στρώση Air Bubble Film προσδίδοντας μηχανικές αντοχές & πρόσθετη αντίσταση στην μεταφερόμενη διά της επαγωγής θερμότητα.



Χωρίς Reflectix®

Πως λειτουργεί;

Τα μεγαλύτερα ποσά θερμότητας στη φύση (όπως π.χ. η ηλιακή θερμότητα) μεταφέρονται δια της ακτινοβολίας. Τα κοινά αφρώδη θερμομονωτικά προϊόντα όντας μη αγωγά, σταματούν τη μεταφορά θερμότητας διά της επαγωγής αλλά αποτυγχάνουν να σταματήσουν τη μεταφορά διά της ακτινοβολίας.

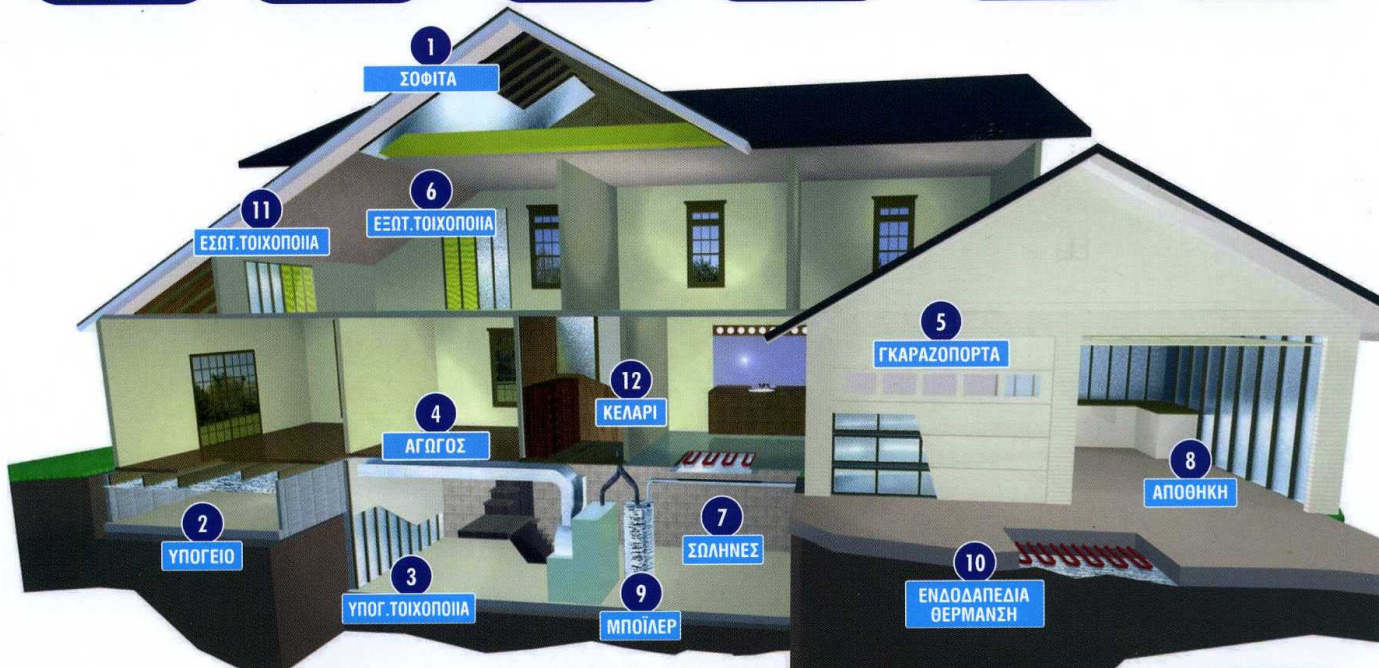
Το Reflectix® αποτελείται από 2 στρώσεις υψηλής καθαρότητας αλουμινίου που διατηρούν ικανή απόσταση μεταξύ τους, αντανακλά το 97% της ακτινοβολίας επιτυγχάνοντας ύψιστα θερμομονωτικά αποτελέσματα.



Με Reflectix®

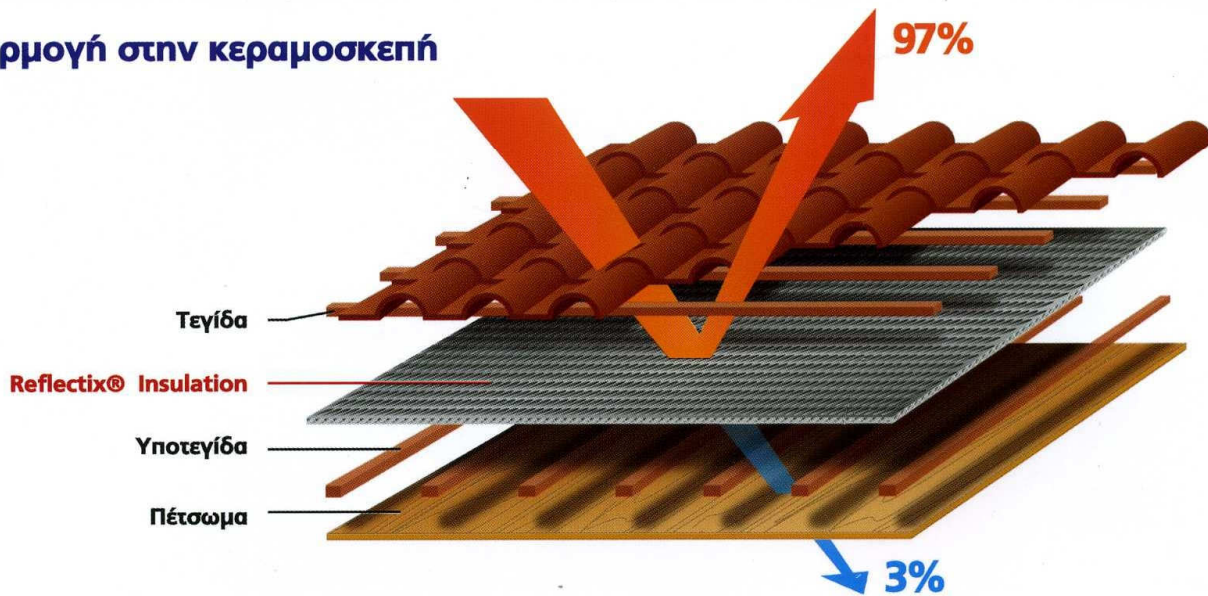
Ιδανικό για θερμομόνωση:

- Κεραμοσκεπών • Μεταλλικών Κυρίων • Τοιχοποιίας • Ξύλινων δαπέδων κλπ.

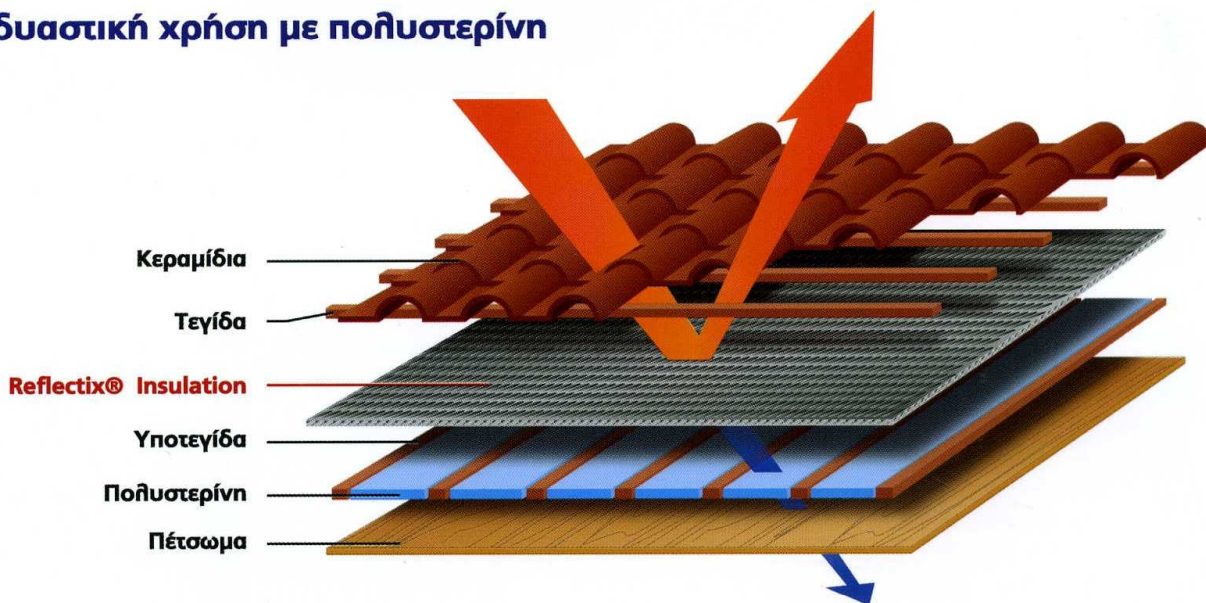


Η αλλαγή στη μόνωση στέγης

Εφαρμογή στην κεραμοσκεπή



Συνδυαστική χρήση με πολυστερίνη



Υπολογιζόμενη Θερμική αντίσταση συστήματος Reflectix®
συμπεριλαμβανομένων αποστατών περίπου 10mm από δομικά στοιχεία ($m^2hr^{\circ}C/kcal$).

Έως $R= 2.97 m^2hr^{\circ}C/kcal$

Αφορά ροή θερμότητας προς τα κάτω.
Προϋποθέτει τη σωστή τοποθέτηση του υλικού.

Πηγή: Butler Manufacturing Business Center – U.S. Department of Commerce

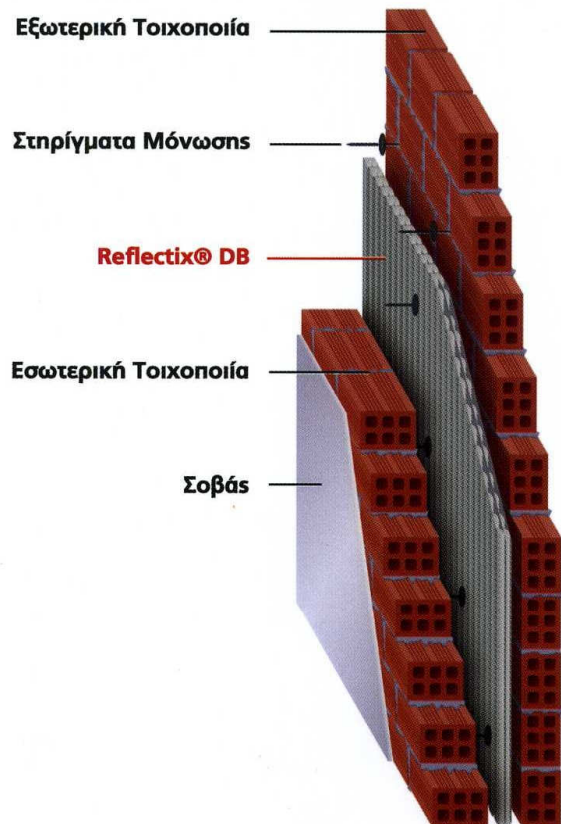
$R= 1.05 m^2hr^{\circ}C/kcal$

Αφορά ροή θερμότητας οριζοντίως και την χειμερινή περίοδο.
Προϋποθέτει τη σωστή τοποθέτηση του υλικού.

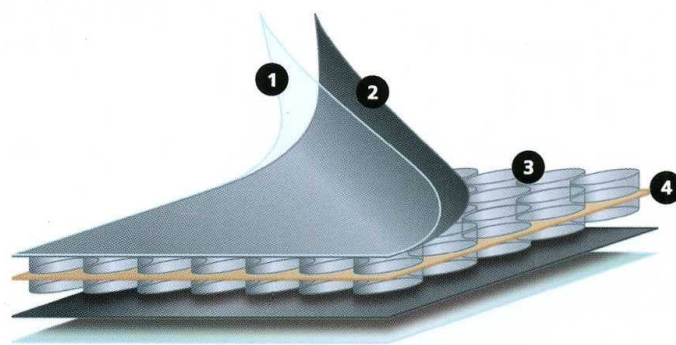
Πηγή: CIDEMCO ASTM C1224 9.7

Η αήλιαγή στη μόνωση τοιχοποιίας

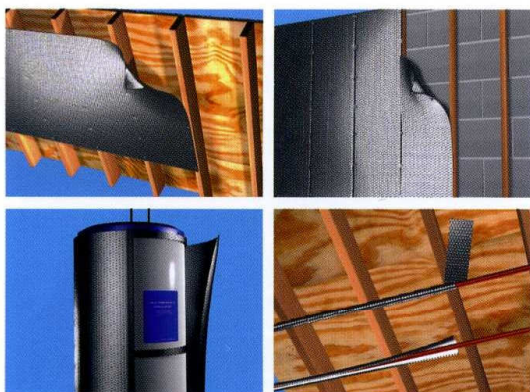
Εφαρμογή στην τοιχοποιία



Reflectix® DB



- 1 Αντιοξειδωτική μεμβράνη για την απόλυτη προστασία του φύλλου αλουμινίου
- 2 Φύλλο Αλουμινίου
- 3 Φυσαλλίδες
- 4 Αφρώδες Πολυαιθυλένιο



Μεταφορά θερμότητας μέσω της ακτινοβολίας

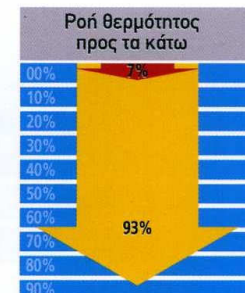
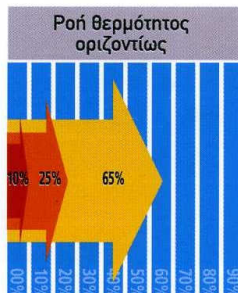
Κατά την οριζόντια μεταφορά, η θερμότητα μεταφέρεται κατά 65% με την ακτινοβολία, κατά 25% με την επαγωγή & 10% με αερομεταφορά.

Το χειμώνα η θερμότητα μεταφέρεται κατά 50% με την ακτινοβολία, κατά 45% με την επαγωγή & 5% με αερομεταφορά.

Το καλοκαίρι η θερμότητα μεταφέρεται κατά 93% με την ακτινοβολία & μόνο κατά 7% με την επαγωγή.

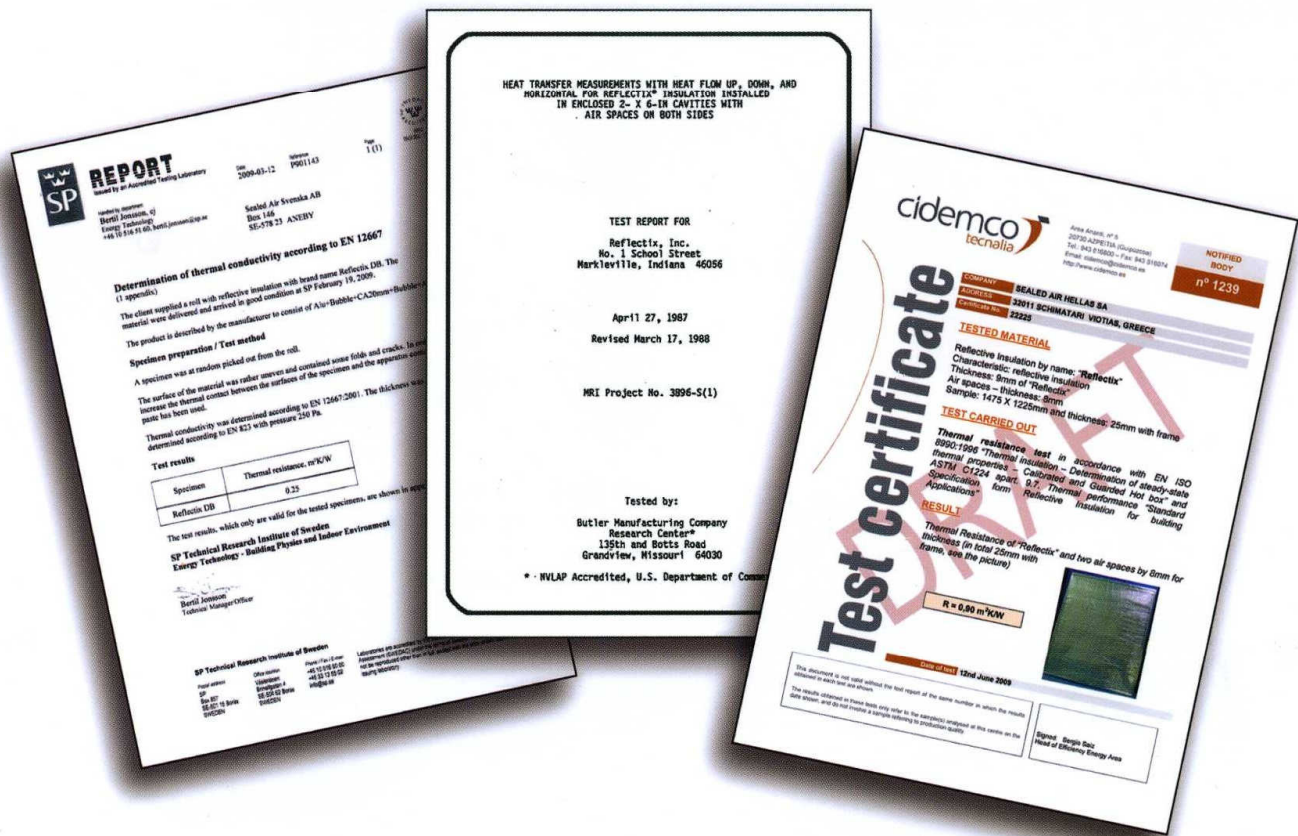
Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Προϊόν	Reflectix SB	Reflectix DB
Χαρακτηριστικό	Μονή Φυσαλλίδα	Διπλή Φυσαλλίδα
Ονομ. Πάχος	3,7mm	7,2 mm
Πυκνότητα	220 gr/m ²	420 gr/m ²
Διαστάσεις	1,2m x 50m = 60m ²	1,2m x 25m = 30m ²
Καθαρότητα Alu	99,9%	99,9%
Πάχος Alu	8ΜΥ+35ΜΥ	8ΜΥ+35ΜΥ
Ανακλυστικότητα	97%	97%



Πηγή: Reflective Insulation Manufacturers Association (R.I.M.A.)

Πιστοποιήσεις



Θερμική αντίσταση R – Συγκριτικός πίνακας υλικών

Υλικό	Πάχος (cm)	Θερμική αντίσταση (m²hr°C / kcal)
Reflectix (ροή θερμότητας οριζοντίως)	N/A	1,05
Reflectix (ροή θερμότητας προς τα κάτω)	N/A	2,97
Ορυκτή ίνα	25 mm	0,75
Γυψοσανίδα	12 mm	0,024
Κεραμίδι	20 mm	0,044
Ραμποτέ κεραμοσκεπής	20 mm	0,133
Επίχρισμα	2 mm	0,027
Τούβλο	120 mm	0,267
Σκυρόδεμα	200 mm	0,114
Εξηλασμένη πολυστερίνη	30 mm	1,071
Εξηλασμένη πολυστερίνη	50 mm	1,613
Πολυουρεθάνη	25 mm	0,836
Πετροβάμβακας	30 mm	1,000
Πετροβάμβακας	50 mm	1,666
Υαλοβάμβακας	30 mm	0,809

Our Products Protect Your Products®



Η τεχνολογία Reflectix® ανακαλύφθηκε αρχικά απο την NASA, όπου χρησιμοποιήθηκε ως θερμομονωτικό υλικό για τις στολές των αστροναυτών. Σύντομα αναγνωρίστηκε ως ένα εξαιρετικό θερμομονωτικό προϊόν ευρείας χρήσεως για την οικοδομή.

adenti.gr 210 96 30 335

Προϊόν Ευρωπαϊκής Ένωσης

Υλικό Επιφάνειας	*Ανακλαστικότητα (%)
Άσφαλτος	2%-10%
Φύλλο Αλουμινίου	95%-97%
Τούβλο	7%
Σκυρόδεμα	5%-15%
Γυαλί	5%
Ασβεστόλιθος	10%-84%
Μάρμαρο	7%
Χαρτί	8%
Γύψος	9%
Ασήμι	98%
Ατσάλι	88%
Ξύλο	10%

Πηγή: Reflectix Insulation Manufacturers Assosiation (R.I.M.A.)

www.sealedair-emea.com

www.reflectixinc.com

Επίσημος Διανομέας:



Metaxiotis

Οι τεχνικές πληροφορίες που παρέχονται από την εταιρεία στο παρόν έντυπο, είναι ενημερωτικού χαρακτήρα και σε καμία περίπτωση η εταιρεία δε φέρει την παραμικρή ευθύνη για τη μη ορθή τοποθέτηση ή χρήση των προϊόντων της.