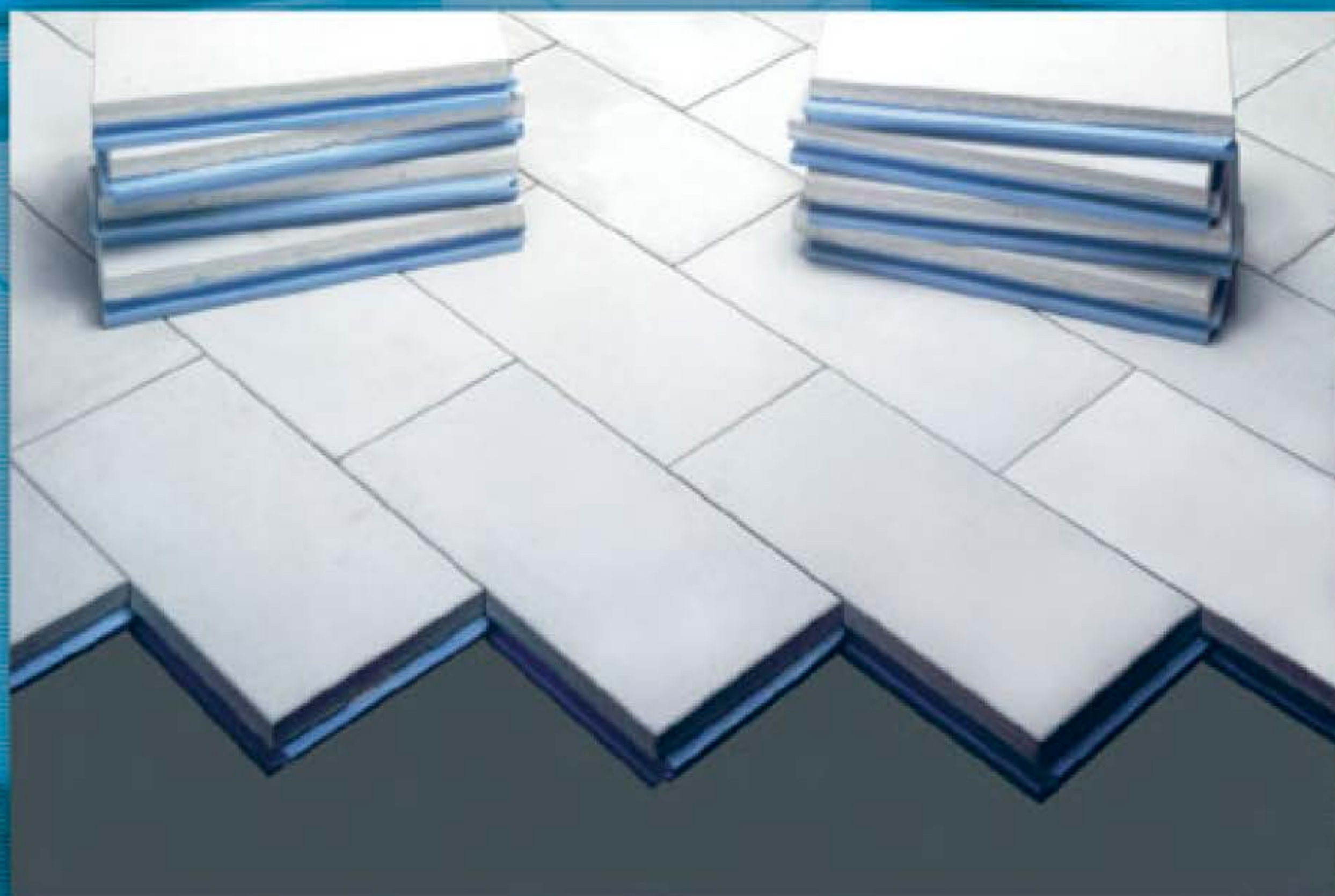


# POLYTILE®



## ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ ΔΩΜΑΤΩΝ

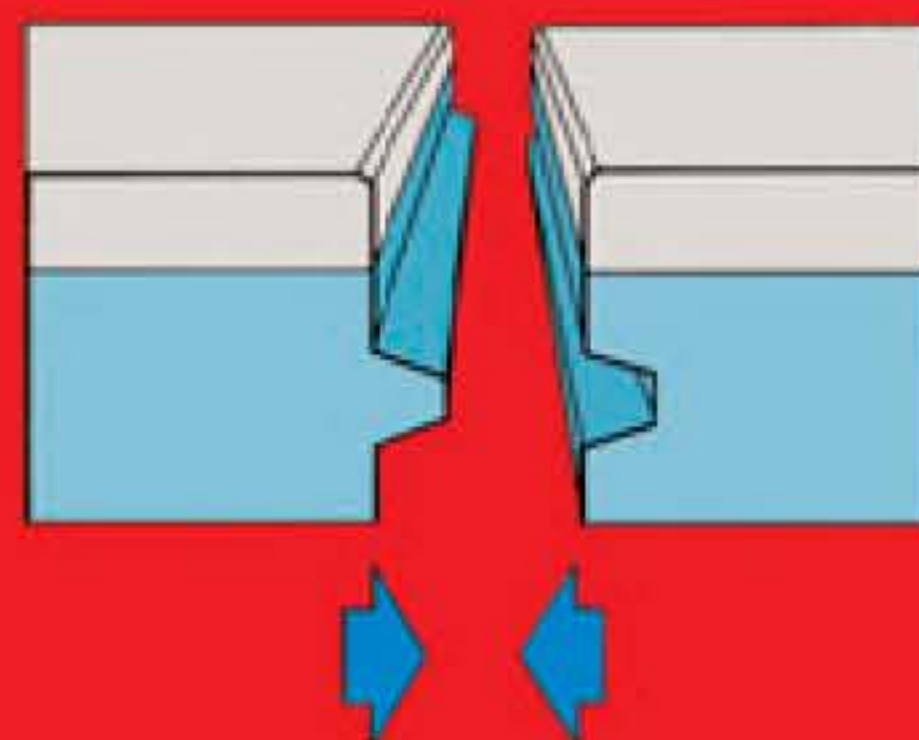
Στα προβλήματα των μονώσεων δωματίων και για την απλοποίηση της κατασκευής της μονώσεως το **POLYTILE** παρέχει τη λύση.

Ιδανική λύση και σε νέα και σε υφιστάμενα κτίρια.

# ΑΝΕΣΤΡΑΜΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ

Ανεστραμμένη μόνωση (inverted roof insulation system) είναι η κατασκευαστική μέθοδος με την οποία η θερμομόνωση τοποθετείται επάνω από την στεγάνωση. Κύριο πλεονέκτημα της μεθόδου είναι η υψηλή προστασία που παρέχεται σε μια από τις βασικές στρώσεις του δώματος: τη στεγάνωση. Όταν η θερμομονωτική στρώση τοποθετείται ελεύθερα πάνω στην στεγανωτική μεμβράνη, την προστατεύει από τις αλλαγές της θερμοκρασίας και από τις μηχανικές κακώσεις. Η τελική επιφάνεια διαμορφώνεται επάνω στο θερμομονωτικό υλικό ανάλογα με τις απαιτήσεις κυκλοφορίας του χώρου. Στις εφαρμογές ανεστραμμένης μόνωσης, το θερμομονωτικό υλικό που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει να έχει μία σειρά από αυξημένες απαιτήσεις όπως:

- Να διατηρεί τις θερμομονωτικές του ιδιότητες.
- Να είναι ανθεκτικό στην απορρόφηση της υγρασίας.
- Να έχει ικανοποιητική αντοχή στην συμπίεση.
- Να είναι οι διαστάσεις του σταθερές.
- Να αντέχει στις επιδράσεις του κύκλου πήξης - τήξης του νερού.



\*Ειδική "ραμπατέ" πατούρα για τέλεια εφαρμογή



# POLYTILE®

## Χαρακτηριστικά

Η σύνθεση πλάκα του POLYTILE αποτελείται από θερμομονωτική στρώση αφρώδους εξηλασμένης πολυστερένης (το γνωστό ROOFMATE της DOW) 50mm πάχους και επικαλύπτεται από ειδικό υπόλευκο προστατευτικό ανόργανο χυτό τσιμεντοκονίαμα 20mm πάχους.

Οι τέσσερις πλευρές του πλακιδίου έχουν διαμόρφωση «ραμπατέ» (αρσενικό-θηλυκό) για τέλεια συναρμογή και σταθερότητα, αλλά και πολύ καλή βατότητα του δώματος.

Η ευκολία και η ταχύτητα τοποθέτησης του POLYTILE, το χαμηλό κόστος, το μικρό του βάρος αλλά και η δυνατότητα επαναχρησιμοποίησής του σε προσθήκη ή επέκταση του κτιρίου, το καθιστούν ιδανικό για δώματα ελάχιστου φορτίου πλακόστρωσης, αλλά και για όλες τις παρεμφερείς εφαρμογές.

Το ανά μονάδα επιφάνειας βάρος του POLYTILE (περίπου 46kg/m<sup>2</sup>) επιτρέπει τη χρήση του και για θερμομόνωση δωματίων που έχουν υπολογισθεί για ελάχιστο φορτίο πλακοστρώσεως.

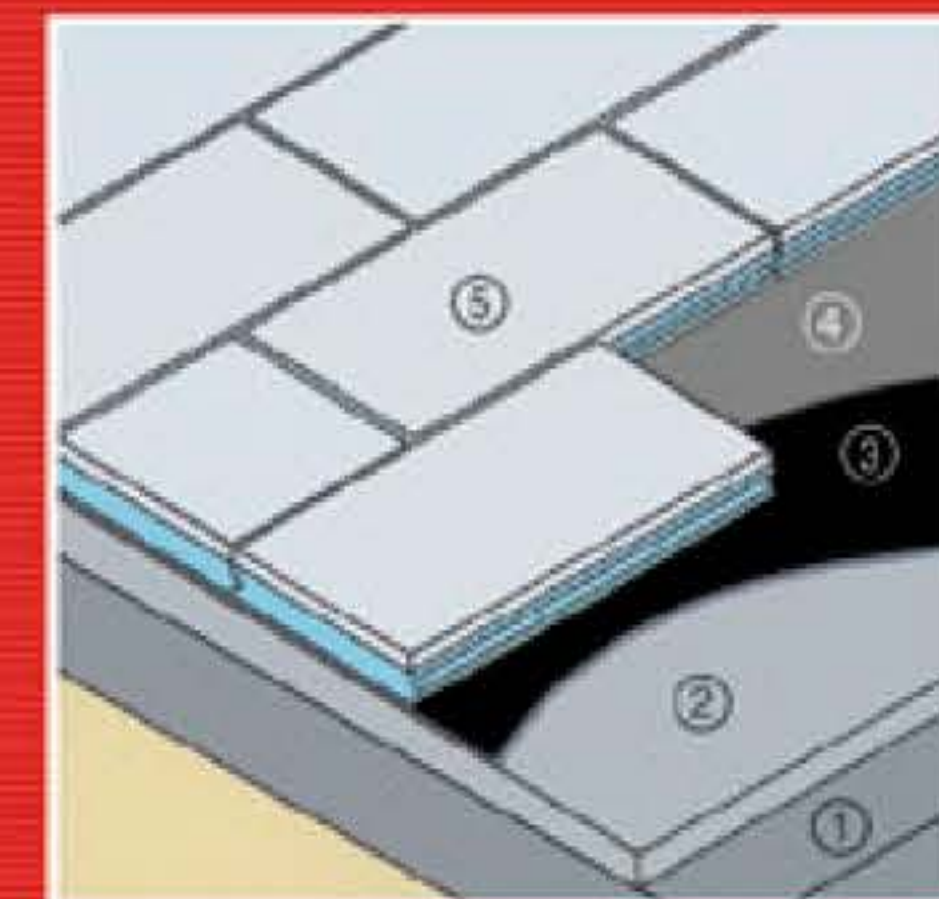
Το μικρό βάρος και οι μελετημένες διαστάσεις του POLYTILE σε συνδυασμό με την ευκολία τοποθέτησης, αυξάνει την ταχύτητα των εργασιών μόνωσης.

Η δυνατότητα απλής αφαίρεσης των πλακών και η επαναχρησιμοποίησή τους σε περιπτώσεις επέκτασης είναι ένα βασικό πλεονέκτημα.

Τεχνικές προδιαγραφές	Μονάδες	POLYTILE®
Διαστάσεις πλακιδίου	mm X mm	300 X 600
Πάχος θερμομονωτικού (standard)	mm	50
Πάχος προστατευτικού κονιάματος	mm	20
Συντ. θερμ. αγωγιμότητας λ θερμομονωτικού σε μέση θερμοκρασία δομικής 10°C (90 ημέρες)	W / mk Kcal / mh°C	0,035 0,030
Συντ. θερμικής αγωγιμότητας (λ) προστατευτικού κονιάματος	W / mk Kcal / mh°C	1,395 1,20
Συντελεστής Θερμικής διαπερατότητας (ΚΑΠΕ)	W/m2K	0,59
Αντοχή σε συμπίεση θερμομονωτικού (χαμηλότερη τιμή μεταξύ ορίου διαρροής ή 10% παραμόρφωση)	N / mm <sup>2</sup>	0,25
Αντοχή κονιάματος σε αποκόλληση	N / mm <sup>2</sup>	0,25
Ελάχιστη αντοχή κονιάματος σε συμπίεση (28 ημέρες)	N / mm <sup>2</sup>	2
Απότριψη κονιάματος	mm	3
Βάρος πλακιδίου	kg	~8,5

Κατασκευή ανεστραμμένης μόνωσης με POLYLITE:

1. Πλάκα οπλισμένου σκυροδέματος
2. Στρώση ρύσεων
3. Στεγάνωση
4. Γεωύφασμα
5. POLYTILE



## Τοποθέτηση Polytile

Δημιουργία στρώσης ρύσεων στην πλάκα του δώματος και τοποθέτηση υδροροών.

Στεγανοποίηση δώματος. Η στρώση των ρύσεων και η στεγάνωση (ειδικά στις επικαλύψεις ασφαλτοπάνων) πρέπει να είναι πολύ καλά εξομαλυμένες για μείωση των καταπονήσεων του POLYTILE.

Τα πλακίδια POLYTILE τοποθετούνται ελεύθερα αρχίζοντας από την περίμετρο, σε διάταξη διακοπτόμενων αρμών ταιριάζοντας τις ειδικές πατούρες, ώστε να βελτιώνεται η σταθερότητα και η βατότητα του δώματος. Σε δώματα αυξημένης βατότητας είναι αναγκαία η βελτίωση της ποιότητας του υποστρώματος.

Οι αρμοί μεταξύ των πλακιδίων δεν πρέπει να σφραγίζονται σε καμία περίπτωση (για λόγους ανεμοαπορρόφησης), όπως επίσης πρέπει να αποφεύγεται η οριζόντια μετακίνηση του POLYTILE (αυτό εξασφαλίζεται εάν η διάστρωση καταλήγει περιμετρικά σε ανυψώσεις του δώματος π.χ. τοίχους ή στηθαία). Σε κτίρια εκτεθειμένα σε δυνατούς ανέμους είναι δυνατό να απαιτείται κατακόρυφη ακινητοποίηση των πλακών με στερέωση της πρώτης περιμετρικής ζώνης με χρήση μεταλλικής γωνιάς ή με «λούκι» από τσιμεντοκονίαμα.

## Πλεονεκτήματα

- Σημαντική μείωση απωλειών ενέργειας με αποσβεση χρημάτων σε 4-6 χρόνια (ΚΑΠΕ)
- Θερμική προστασία κτιρίων.
- Προστασία στεγάνωσης δώματος από γήρανση και θερμική καταπόνηση
- Ευκολία και ταχύτητα τοποθέτησης.
- Μικρό βάρος (46kg/m<sup>2</sup>) κατάλληλο και για δώματα ελάχιστου φορτίου πλακόστρωσης.
- Δυνατότητα επαναχρησιμοποίησής του σε προσθήκη ή επέκταση κτιρίου.



