

Η ΝΕΑ λύση στη
θερμομόνωση ταράτσας





Η νέα λύση στη Θερμομόνωση της ταράτσας ακούει στο όνομα **THERMOFYLAX**. Το Θερμομονωτικό πλακίδιο γκρι εξηλασμένης πολυστερίνης που φέρει επάνω του γρανιτοπλακίδιο εξωτερικής χρήσης. Το THERMOFYLAX τοποθετείται πάνω από την υγραμόνωση που ήδη έχουμε προηγουμένως εφαρμόσει και την προστατεύει μόνιμα.

Το βασικό πλεονέκτημα του THERMOFYLAX, εκτός των άριστων θερμομονωτικών του ιδιοτήτων, είναι η εύκολη και γρήγορη τοποθέτηση του, χάρη στην πλευρική του διαμόρφωση, τύπου ραμποτέ, που εξασφαλίζει την αποφυγή δημιουργίας θερμογεφυρών καθώς και την καλύτερη σταθερότητα. Είναι απρόσβλητο από καιρικές συνθήκες και έχει ειδική αντιολισθητική ματ επιφάνεια. Το THERMOFYLAX μπορεί να διατεθεί σε ανοιχτές αποχρώσεις πλακιδίου καθώς και σε διαφορετικά πάχη μόνωσης. Μεγάλο πλεονέκτημα του προϊόντος είναι το μικρό του βάρος ανά τετραγωνικό (23kg/m^2). Οι διαστάσεις του σε $30 \times 60 \text{εκ.}$ έχει ως αποτέλεσμα την γρηγορότερη τοποθέτηση των πλακιδίων σε σχέση με τα μικρότερα σε διαστάσεις προϊόντα του ανταγωνισμού.

Προδιαγραφές Πλακιδίου

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ		ΤΙΜΗ	
Διαστάσεις (mm x mm)		300x600	
Χρώματα		Λευκό & Ανοιχτά	
Πάχος θερμομονωτικού (mm)		50-80	
Πάχος πλακιδίου (mm)		9	
Πάχος κόλλησης (mm)		1-2	
Θερμική αγωγιμότητα xps (W/mk)		0,035-0,038 xps 0,032 xps γκρι	
Θερμοπερατότητα xps (W/mk)	5εκ.	xps-0,71	γκρι-0,64
	6εκ.	xps-0,59	γκρι-0,53
	7εκ.	xps-0,51	γκρι-0,46
	8εκ.	xps-0,44	γκρι-0,40
Θερμική αγωγιμότητα κόλλας και πλακιδίου (W/mk)		1,42	
Αντοχή συμπίεσης xps (KPa)		300	
Αντοχή συμπίεσης πλακιδίου (N/mm ²)		>40	
Βάρος m ² (Kgr)		23	
Απορρόφηση ύδατος πλακιδίου %		<0,2	
Αντίσταση πλακιδίου σε θερμικό σοκ		Συμμορφούμενο	
Συντελεστής γραμμικής θερμικής διαστολής πλακιδίου MK(-1)		7,0	
Αντοχή πλακιδίου στη θραύση (N)		>1600	
Αντοχή πλακιδίου σε χημικά		Συμμορφούμενο	
Αντοχή πλακιδίου σε παγωνιά		Συμμορφούμενο	
Αντοχή πλακιδίου στο χρωματισμό		Συμμορφούμενο	
Αντίσταση πλακιδίου σε λεκέδες 3min UNI EN ISO 10545-14		>3	
Αντοχή τριβής πλακιδίου UNI EN ISO 10545-7		+/-0,6max	

Για να τοποθετήσουμε τα θερμομονωτικά πλακίδια THERMOFYLAX θα πρέπει να γίνει στεγανοποίηση της ταράτσας με το Ακρυλικό στεγανωτικό MONOSTOP*. Αφού καθαρίσουμε πολύ καλά το δώμα, ασταρώνουμε με το Αστάρι Νεφτιού της ΧΡΩΜΟΔΟΜΗΣ. Την επόμενη ημέρα εφαρμόζουμε το MONOSTOP ακολουθώντας πιστά τις οδηγίες της συσκευασίας του προϊόντος. Μετά από 24 ώρες, αφού πλέον έχει στεγνώσει η μόνωση, μπορούμε να τοποθετήσουμε τα πλακίδια μας. Για την τοποθέτησή τους, εκτός από την υγραμμόνωση του δώματος προαπαιτείτε απαραίτητα και η ύπαρξη ρήσεων. Αν υπάρχει ήδη υγραμμόνωση πρόσφατη χωρίς προβλήματα στεγανότητας, τότε μπορούμε να τοποθετήσουμε τα πλακίδια απευθείας επάνω στην ταράτσα. Μπορεί να τοποθετηθεί επάνω από ασφαλτόπανα, πολυουρεθανικά και ακρυλικά μονωτικά και κάθε είδους υγραμμονωτικά υλικά τα οποία βρίσκονται σε άριστη κατάσταση. Με την τοποθέτηση του, τα προστατεύει από τον ήλιο και τα θερμικά σοκ αυξάνοντας κατά πολύ τον χρόνο ζωής τους.

Τα πλακίδια THERMOFYLAX τοποθετούνται ελεύθερα αρχίζοντας από την περίμετρο, σε διάταξη διακοπτόμενων εγκάρσιων αρμών ταιριάζοντας τις ειδικές πατούρες, ώστε να βελτιώνεται η σταθερότητα και η βατότητα του δώματος. Ανάλογα με το υπόστρωμα της ταράτσας και την ύπαρξη ή όχι στηθαίων, τα πλακίδια κολλιούνται και αρμολογούνται ή τοποθετούνται χωρίς κόλληση.



Ακρυλική κόλλα POLYGLUE

Κορυφαίας ποιότητας ημιέτοιμη κόλλα για πολυστερίνη, θερμομονωτικά πλακίδια THERMOFYLAX και κάθε λογής τσιμεντοειδούς υλικού, για εσωτερική και για εξωτερική χρήση. Έχει πολύ ισχυρή και ελαστική συγκόλληση. Με την ανάλογη προσθήκη τσιμέντου δημιουργούμε εύκολα και γρήγορα μια πανίσχυρη κόλλα και συγχρόνως μονώνει την επιφάνεια του δώματος. Δίνει παρατεταμένο χρόνο εφαρμογής με άριστη εργασιμότητα.

Άριστες Θερμομονωτικές Ιδιότητες

❖ Πότε και γιατί κολλάμε τα πλακίδια;

Τα πλακίδια τοποθετούνται χωρίς κόλληση στην περίπτωση που υπάρχουν στηθαία και λεία επιφάνεια χωρίς λακκούβες και εξογκώματα, ώστε να πατάει σταθερά η επιφάνεια του πλακιδίου. Σε κτίρια εκτεθειμένα σε δυνατούς ανέμους απαιτείται κόλληση των πλακιδίων με την ακρυλική κόλλα **POLYGLUE** και κατακόρυφη ακινητοποίηση των πλακών με στερέωση της πρώτης περιμετρικής ζώνης με χρήση μεταλλικής γωνιάς ή με "λούκι" από τσιμεντοκονίαμα. Όπως επίσης κολλάμε και όταν δεν υπάρχουν στηθαία και είναι ανώμαλη η επιφάνεια και όπου απαιτείται συχνή χρήση της ταράτσας με καθημερινή επισκεψιμότητα, συναθροίσεις κλπ. Σε κάθε περίπτωση κολλιούνται οι πλάκες περιμετρικά της ταράτσας! Σε δώματα αυξημένης βατότητας είναι αναγκαία η βελτίωση της ποιότητας του υποστρώματος.

❖ Κόλληση των πλακιδίων ανάλογα με την επιφάνεια

Η κόλληση των πλακιδίων σε επιφάνεια τσιμεντοκονίας ή στεγανωτικού **MONOSTOP** γίνεται με την ακρυλική κόλλα **POLYGLUE** σε μορφή πάστας στην οποία προσθέτουμε τσιμέντο **PORTLAND EN 32.5** σε αναλογία 70% της ποσότητας της κόλλας. Η τοποθέτηση της κόλλας γίνεται σημιακά στις 4 πλευρές και στο κέντρο του πλακιδίου. Επιδιώκουμε κάλυψη 40% της επιφάνειας του πλακιδίου.

Μπορούμε να την χρησιμοποιήσουμε και σε επιφάνειες με ασφαλτόπανο με ή χωρίς ψηφίδα. Τα πλακίδια τοποθετούνται το ένα δίπλα στο άλλο, οι πλάκες δημιουργούν αρμούς (κενό 3-5mm) διότι έχουν ειδικά διαμορφωμένες άκρες. Στους αρμούς ανάμεσα στα πλακίδια μπορούμε να τους αφήσουμε ανοιχτούς ή να τοποθετήσουμε χαλίκι!



Το **MONOSTOP** είναι ένα μονωτικό στεγανωτικό για την προστασία όλων των δύσκολων επιφανειών. Μονώνει και στεγανοποιεί ταράτσες, τοιχούς κλπ. Εφαρμόζεται και πάνω σε μονώσεις πίσσας και ασφάλτου καθώς και σε τοίχους και μπετά θεμελίων. Χάρη στην ακρυλική του σύσταση, έχει μεγάλη αντοχή τόσο ως θερμομονωτικό ηλιακής ακτινοβολίας όσο και σαν στεγανωτικό υγρασίας. Η ελαστικότητα του είναι μετρημένη σε 593%.

Στεγανοποίηση δώματος

* Για αναλυτικό τρόπο εφαρμογής του **MONOSTOP** ζητείστε τις τεχνικές προδιαγραφές του προϊόντος.



Πλεονεκτήματα συστήματος

- ❖ Η υγραμόνωση είναι προστατευμένη από μηχανικές καταπονήσεις και δεν εκτίθεται στις υπεριώδεις ακτινοβολίες UVA & UVB καθώς και σε άλλους ατμοσφαιρικούς παράγοντες γήρανσης. Επιβαρύνεται σε ελάχιστο θερμοκρασιακό φάσμα και έτσι υφίσταται πολύ μικρότερο θερμικό στρες και καθόλου θερμικά σοκ. Τα θερμικά σοκ συγκαταλέγονται στους βασικούς παράγοντες κόπωσης και γήρανσης της μεμβράνης, με αποτέλεσμα η λειτουργική ζωή της να είναι πολύ μεγαλύτερη.
- ❖ Όλο το σύστημα 'αναπνέει'. Κίνδυνος εγκλωβισμού υγρασίας ανάμεσα στην υγραμόνωση και στο θερμομονωτικό πλακίδιο δεν υφίσταται, διότι δεν σφραγίζονται οι αρμοί των πλακιδίων, με αποτέλεσμα ο αέρας και το νερό να συνεχίζουν να κυκλοφορούν ανάμεσα σε αυτά και να ακολουθούν τις φυσικές τους διαδρομές.
- ❖ Με το πλεονέκτημα της βατότητας το δώμα μπορεί να χρησιμοποιηθεί.
- ❖ Εάν υπάρξει προσθήκη ορόφου, η θερμομόνωση μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί.
- ❖ Είναι σύστημα κατάλληλο τόσο σε χειμερινές όσο και σε θερινές συνθήκες.
- ❖ Κατά την διάρκεια του καλοκαιριού δεν 'ανάβει' η ταράτσα. Όπως και δεν 'παγώνει' κατά τον χειμώνα. Η αντανάκλαση της θερμότητας από το πλακίδιο και η ελάχιστη θερμοχωρητικότητα αυτού το κατατάσσει στα 'ψυχρά' υλικά, με συνέπεια να μην δημιουργείτε το φαινόμενο της 'θερμικής νησίδας'.
- ❖ Εύκολη τοποθέτηση με οποιοδήποτε καιρό ακόμη και από έναν ιδιώτη.
- ❖ Μπορεί να προστεθεί χωρίς να χρειάζεται η αφαίρεση της υπάρχουσας στεγανωτικής στρώσης.
- ❖ Τα πλακίδια λόγω της πιστοποιημένης αντοχής τους στην παγωνιά και της ελάχιστης απορρόφησης ύδατος $<0,2$ δεν παρουσιάζουν με το πέρασμα των χρόνων ρηγματώσεις ή σκασίματα που οφείλονται στις εξωτερικές καιρικές συνθήκες.
- ❖ Μπορεί να επισκευασθεί τοπικά αν χρειαστεί η ταράτσα απλά ανασηκώνοντας τα πλακίδια.

