



N-Thermon[®]

Καινοτομικό σύστημα θερμομόνωσης μικρού πάχους



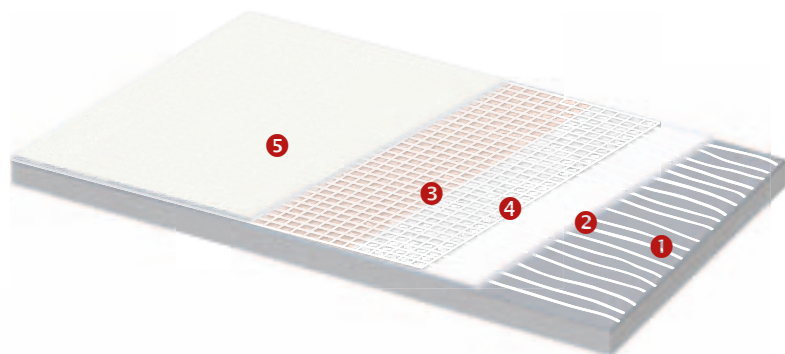
Πιστοποιημένο από:



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΑΘΗΝΩΝ



Καινοτομικό σύστημα θερμομόνωσης μικρού πάχους, ιδανικό για εσωτερικές επιφάνειες όπως κρύοι και υγροί τοίχοι, ταβάνια, υπόγεια, ντουλάπια, καθώς και πίσω από θερμαντικά σώματα και έπιπλα. Κατάλληλο επίσης για εξωτερικές θερμομονωτικές εργασίες.



Το σύστημα αποτελείται από τις εξής στρώσεις:

- 1 Ειδικά μελετημένη αντιμouχλική κόλλα **N-Thermon® Glue** (Κατανάλωση: 0,4 - 0,5 Kg/m²)
- 2 Πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης **N-Thermon®** πάχους 6mm ή 9mm
- 3 Ισχυρό συνδετικό αστάρι με χαλαζακή άμμο **N-Thermon® Primer** (Κατανάλωση 0,33 Kg/m²)
- 4 Αλκαλίμαχο υαλόπλεγμα **N-Thermon® Mesh 90 gr** λευκό
- 5 Υψηλής ελαστικότητας και αντοχής λευκός ρητινούχος πυράντοχος σοβάς **Deplast®** (Κατανάλωση 3 Kg/m²)

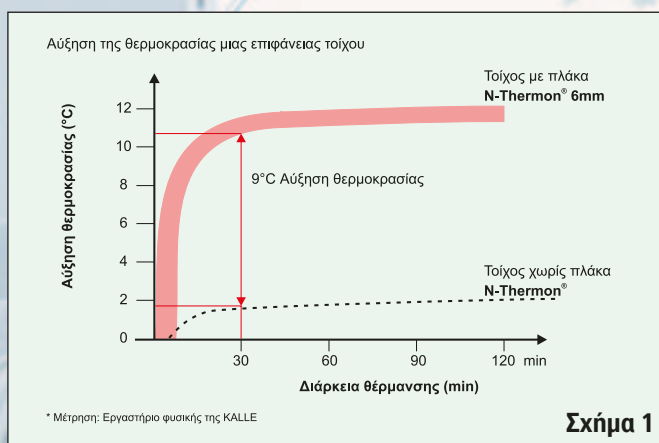
ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ - ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- ▶ Μειώνει τις θερμικές απώλειες και τα έξοδα θέρμανσης και κλιματισμού
- ▶ Ιδανικό σύστημα για επισκευές και ανακαινίσεις σε υφιστάμενα κτίρια π.χ. μονοκατοικίες, διαμερίσματα, εξοχικά σπίτια, νεοκλασικά, ξενοδοχεία, δημόσια κτίρια κλπ
- ▶ Συμβάλει χάρη στο μικρό του πάχος στην εξοικονόμηση πολύτιμου χώρου, στοιχείο απαραίτητο ειδικά σε υφιστάμενες κατασκευές
- ▶ Είναι δυνατή η αναβάθμιση του κτιρίου έως δύο κλάσεις
- ▶ Παρεμποδίζει την δημιουργία υγρασίας και την ανάπτυξη των μυκητών της μούχλας
- ▶ Παρέχει ταχύτερη θέρμανση κρύων χώρων (Σχήμα 1)
- ▶ Εύκολη και γρήγορη τοποθέτηση χωρίς δέσμευση χώρου, γκρεμίσματα και γραφειοκρατικές διαδικασίες
- ▶ Αντοχή σε κρούση, λόγω του ειδικά σχεδιασμένου ρητινούχου πυράντοχου (κλάσης A1) σοβά **Deplast®** πιστοποιημένου με CE (EN 998-1)
- ▶ Οικολογικό, μειώνει τις εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα (CO₂) με μηδενικές εκπομπές πτητικών (no VOCs)
- ▶ Προλαμβάνει την δημιουργία σκιάσεων σε θερμογέφυρες
- ▶ Αντέχει στους χημικούς παράγοντες που ενυπάρχουν στα οικοδομικά υλικά (τσιμέντο, ασβέστη, γύψο κ.λπ.) καθώς επίσης και στα αλκάλια και τα άλατα
- ▶ Παρουσιάζει χαμηλή απορρόφηση υγρασίας (μόνο 0,1% κ.ο.), χάρη στην πυκνότητά του και στην κλειστή δομή κυψελών, χωρίς να απαιτείται φράγμα υγρασίας και παράλληλα διατηρεί τις μονωτικές του ιδιότητες
- ▶ Οι πλάκες δεν σαπίζουν ούτε αποσυντίθενται

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ N-Thermon®	6mm	9mm
Πυκνότητα (s) (EN ISO 845)	33 kg/m ³	35 kg/m ³
Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας (λ) (DIN 52612)	0,0306 W/mK	0,0307 W/mK
Συντελεστής θερμικής αντίστασης (R ή 1/λ) ή αντοχή θερμοπερατότητας	0,1961 m ² k/W	0,293 m ² k/W
Συντελεστής θερμικής διείσδυσης (b)	2,4 KJ/m ² h ^{1/2} K	2,4 KJ/m ² h ^{1/2} K
Απορρόφηση νερού (DIN 53434)	<0,1% κό	<0,1% κό
Συντελεστής αντίστασης στη διαπερατότητα υδρατμών (μ) (DIN 52615)	450	300
Ισοδύναμο στη διάχυση υδρατμών πάχους στρώματος αέρα (s _d = μ*s/1000) (DIN 52615)	2,7 m	2,7 m
Μέτρο διόρθωσης ηχομόνωσης (σε συνδυασμό με παρκέτο) Δ/W (DIN 52210)	+16dB	
Εξοικονόμηση Ενέργειας *	17,7%	28,3%
Διαστάσεις Πλάκας	1,25x0,80 m	

Σε μέτρηση που πραγματοποιήθηκε σε Γερμανικό Εργαστήριο η εξοικονόμηση ενέργειας έφτασε το 30% για το N-Thermon 6mm και 38% για το N-Thermon 9mm.

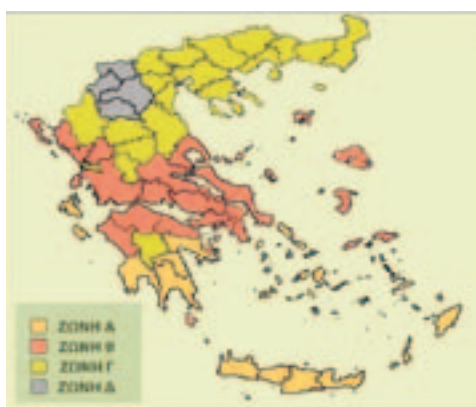
* Για περισσότερες πληροφορίες συμβουλευτείτε τους πίνακες στην σελίδα 3 και 4 του φυλλαδίου



Ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας, καθώς και η ποσοστιαία μεταβολή της μετά την εφαρμογή του N-Thermon® 6mm και 9mm (Σύμφωνα με μελέτη του Πανεπιστημίου Αθηνών)

	Α' Κλιματική Ζώνη		Β' Κλιματική Ζώνη		Γ' Κλιματική Ζώνη		Δ' Κλιματική Ζώνη	
	Πρωτογενής ενέργεια KWh/m ²	% μεταβολή πρωτογενούς ενέργειας	Πρωτογενής ενέργεια KWh/m ²	% μεταβολή πρωτογενούς ενέργειας	Πρωτογενής ενέργεια KWh/m ²	% μεταβολή πρωτογενούς ενέργειας	Πρωτογενής ενέργεια KWh/m ²	% μεταβολή πρωτογενούς ενέργειας
Κτίριο Αναφοράς	213,6		340,4		362,5		572,3	
N-Thermon® 6mm	181,2	-15,2%	292,1	-14,2%	298,2	-17,7%	491,0	-14,2%
N-Thermon® 9mm	160,2	-25,0%	262,9	-22,8%	260,0	-28,3%	447,4	-21,8%

Σε συνδυασμό με τις ψυχρές βαφές **Silatex® Reflect** & **Neorooft®** η εξοικονόμηση μπορεί να ανέλθει στο **37,4%**



Σχηματική Απεικόνιση Κλιματικών Ζωνών της Ελληνικής Επικράτειας



ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Εφαρμογή κόλλας N-Thermon® Glue

Αφού καθαριστεί η τυχόν μαυρισμένη επιφάνεια και εξαλειφθούν πιθανές ανωμαλίες, απλώνεται η κόλλα **N-Thermon® Glue** ομοιόμορφα στην επιφάνεια με ρολό, πινέλο ή οδοντωτή σπάτουλα. Αφήνεται να δράσει («τσιμπήσει») για 5 λεπτά.

Τοποθέτηση πλάκας N-Thermon®

Η πλάκα τοποθετείται στην υγρή κόλλα με πίεση προς τον τοίχο με τον κύλινδρο ή ακόμα και με τα χέρια. Ο αέρας βγαίνει πιέζοντας προς τις πλευρές. Οι πλάκες πρέπει να έχουν κοπεί έτσι που να ταιριάζουν στο ύψος του τοίχου.

Διαδοχικές κολλήσεις

Οι πλάκες προσαρμόζονται πάντα με δύο τρόπους: Είτε η μία δίπλα στην άλλη με χτύπημα χωρίς να αφήνονται κενά, είτε με υπερκάλυψη, δηλαδή με διπλό κόψιμο και απομάκρυνση των λωρίδων.

Ιδανικό κόλλημα

Ο κύλινδρος πρέπει να πιέζεται στις κομμένες άκρες. Οι ενώσεις λειάνονται με ψιλό γυαλόχαρτο ή αν χρειάζεται στοκάρονται χρησιμοποιώντας ξανά κόλλα **N-Thermon®**.

Χρόνος στεγνώματος

Η κόλλα αποκτά τις πλήρεις αντοχές της 24 ώρες μετά την εφαρμογή. Πριν από οποιαδήποτε συμπληρωματική εργασία κρίνεται σκόπιμο να ελεγχθεί το κόλλημα της πλάκας **N-Thermon®** στο υπόστρωμα. Αστάρωμα της επιφάνειας του **N-Thermon®** με **N-Thermon® Primer**, ώστε να δημιουργηθεί ικανή γέφυρα πρόσφυσης.

Μετά από 24 ώρες

Εφαρμογή της πρώτης στρώσης του ρητινούχου σοβά **Deplast®**. Εγκιβωτισμός του υαλοπλέγματος **N-Thermon® Mesh 90 gr** στον σοβά.

Μετά από 12 ώρες

Εφαρμογή της δεύτερης στρώσης του ρητινούχου σοβά **Deplast®**.

Μετά από 2 ώρες

Τρίψιμο του **Deplast®**.

Μετά από 24 ώρες

Η επιφάνεια είναι έτοιμη να στοκαριστεί και να βαφτεί. Συνιστάται η χρήση του καινοτομικού αντισυμπυκνωτικού χρώματος **Neotherm® AC**

ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ



Gavatex®

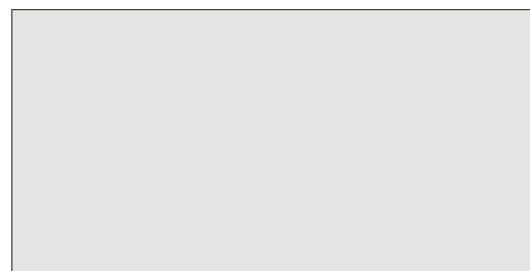
Πλεκτό πυράντοχο (κλάσης A1) υαλοϋφασμα βάρους 120gr/m² σε σχήμα λεπτών ματιών. Καλύπτει τις ατέλειες του υποστρώματος και βιάφεται. Ως εναλλακτική πρόταση του **Deplast®**, προσφέρει στο **N-Thermon®** ακουστικότητα, διακόσμηση και αντοχή στην κρούση.

ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΜΕ N-THERMON®

	ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΖΩΝΗ Α	ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΖΩΝΗ Β	ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΖΩΝΗ Γ	ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΖΩΝΗ Δ	
	32,4 KWh	48,3 KWh	64,3 KWh	81,3 KWh	Ετήσια εξοικονόμηση πρωτογενούς ενέργειας
	272,10 €	415,50 €	579,80 €	775,80 €	Ετήσια εξοικονόμηση χρημάτων (N-thermon® 6mm)
	53,4 KWh	77,5 KWh	102,5 KWh	124,9 KWh	Ετήσια εξοικονόμηση πρωτογενούς ενέργειας
	438,40 €	653,80 €	915,70 €	1.186,20 €	Ετήσια εξοικονόμηση χρημάτων (N-thermon® 9mm)

1. Η εξοικονόμηση ενέργειας προκύπτει από μελέτη του Πανεπιστημίου Αθηνών (Τμήμα Φυσικής - Τομέας Εφαρμογών) με παραμέτρους που εκείνη θέτει σε επιφάνεια κτιρίου, καιρικές συνθήκες, αερισμό, θερμική άνεση, μέθοδο ψύξης-θέρμανσης, σκίαση, δομικά στοιχεία πρότυπης οικίας.
2. Η ετήσια εξοικονόμηση χρημάτων χάρη στο **σύστημα N-Thermon®** έχει υπολογιστεί με τιμές αναφοράς σε πετρέλαιο θέρμανσης και ηλεκτρικής ενέργειας κατά τον χρόνο έκδοσης του παρόντος εντύπου.
3. Επιπλέον εξοικονόμηση προκύπτει από τη μειωμένη χρήση των συμβατικών συστημάτων θέρμανσης-ψύξης που οδηγεί σε χαμηλότερο κόστος συντήρησης και περιορίζει την ανάγκη συνεχούς τροφοδοσίας τους.
4. Η επέμβαση μόνο με πλάκα **N-Thermon® 6mm** (7,94€/m²) ή **N-Thermon® 9mm** (10,43€/m²) προτείνεται σε μη εκτεθειμένα σημεία του κτιρίου όπως ταβάνια, πίσω από ντουλάπες, βιβλιοθήκες, καλοριφέρ. Στα υπόλοιπα σημεία συνίσταται η πλήρης εφαρμογή του **συστήματος N-Thermon® 6mm** (13€/m²) ή **N-Thermon® 9mm** (15,50€/m²).
5. Το κόστος υλικών αναφέρεται σε τρέχουσες ενδεικτικές τιμές λιανικής και δεν συμπεριλαμβάνει ΦΠΑ.

Ο διαχρονικός σας συνεργάτης



ΑΘΗΝΑ: Β. Μοίρα - Θέση Ξηροπήγαδο, 19600 ΒΙ.ΠΑ Μάνδρα Αττικής, ΤΗΛ. 210 5557579, FAX: 210 5558482

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: 10^ο χλμ. Ε.Ο. Θεσ/κης-Πολυγύρου, 57001, Θέρμη Θεσσαλονίκης, ΤΗΛ. 2310 467275, FAX: 2310 463442

www.neotex.eu • e-mail: neotex@neotex.gr