

## N-Thermon®

### Καινοτομικό σύστημα θερμομόνωσης μικρού πάχους

#### Χρήσεις

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.

#### Ιδιότητες/

#### Πλεονεκτήματα

- Μειώνει τις θερμικές απώλειες και τα έξοδα θέρμανσης και κλιματισμού
- Οι πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης **N-Thermon®** είναι πιστοποιημένες με CE
- 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
- 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 (CO<sub>2</sub>) με μηδενικές εκπομπές πτητικών (no VOCs)
- Το σύστημα **N Thermon®** (με σοβά **Deplast®** έχει αντίσταση στην φωτιά με κλάση B,s1,d0
- 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

#### Πληροφορίες Συστήματος

#### Διάταξη Συστήματος

Το σύστημα αποτελείται από τις εξής στρώσεις:

- Ειδικά μελετημένη αντιμouχλική κόλλα **N-Thermon® Glue** (Κατανάλωση: 500 – 700gr/m<sup>2</sup>)
- Πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης **N-Thermon®** πάχους 6mm ή 9mm
- Ισχυρό συνδετικό αστάρι με χαλαζιακή άμμο **N-Thermon®**

ΑΘΗΝΑ: Β. Μοίρα, Θέση Ξηροπήγαδο, Τ.Θ. 2315, ΤΚ 19600 ΒΙ.ΠΑ. Μάνδρα Αττικής, Τηλ.: 210 5557579, Fax: 210 5558482  
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: Ιωνίας, ΤΚ 57009 Καλοχώρι Θεσσαλονίκης, Τηλ.: 2310 467275, Fax: 2310 463442

## N-Thermon®

**Primer** (Κατανάλωση 330-400 gr/m<sup>2</sup>)

- Αλκαλίμαχο υαλόπλεγμα **N-Thermon® Mesh 90gr** λευκό
- Υψηλής ελαστικότητας και αντοχής λευκός ρητινούχος πυράντοχος σοβάς **Deplast®** (Κατανάλωση: 1,5Kg/m<sup>2</sup>/mm. Μέγιστο συνολικό πάχος εφαρμογής για 2 στρώσεις: 3 mm).

### Τεχνικά Χαρακτηριστικά πλάκας N Thermon

	6mm	9mm
Πυκνότητα (s) (EN ISO 845)	33kg/m <sup>3</sup>	35kg/m <sup>3</sup>
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 <sup>2</sup> k/W	0,293 m <sup>2</sup> k/W
Συντελεστής θερμικής διείδυσης (b)	2,4 KJ/m <sup>2</sup> h <sup>1/2</sup> K	2,4 KJ/m <sup>2</sup> h <sup>1/2</sup> K
Απορρόφηση νερού (DIN 53434)	<0,1 % κο	<0,1 % κο
Συντελεστής αντίστασης στη διαπερατότητα υδρατμών (μ) (DIN 52615)	450	300
Ισοδύναμο στη διάχυση υδρατμών πάχος στρώματος αέρα (sd=μ*s/1000) (DIN 52210)	2,7 m	2,7 m
Μέτρο διόρθωσης ηχομόνωσης (σε συνδυασμό με παρκέτο) Δ/W (DIN 52210)	+16dB	
Εξοικονόμηση Ενέργειας	17,7%	28,3%
Θερμοκρασία λειτουργίας	-60 / +70°C	-60 / +70°C



## N-Thermon®

Θερμοκρασία τήξης	> 160°C	> 160°C
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	> 250°C	> 250°C
Θερμοκρασία ανάφλεξης	Με χρήση φλόγας 350-400°C Χωρίς χρήση φλόγας 450-500°C	Με χρήση φλόγας 350-400°C Χωρίς χρήση φλόγας 450-500°C
Διαστάσεις Πλάκας	1,25 x 0,80m	

### Οδηγίες Εφαρμογής

#### 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 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 λειαίνονται με φιλό 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.

**ΑΘΗΝΑ:** Β. Μοίρα, Θέση Ξηροπήγαδο, Τ.Θ. 2315, ΤΚ 19600 ΒΙ.ΠΑ. Μάνδρα Αττικής, Τηλ.: 210 5557579, Fax: 210 5558482  
**ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ:** Ιωνίας, ΤΚ 57009 Καλοχώρι Θεσσαλονίκης, Τηλ.: 2310 467275, Fax: 2310 463442

## N-Thermon®

### 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**.

### Εναλλακτικό Υλικό Συστήματος

#### **Gavatex®**

Πλεκτό πυράντοχο υαλοϋφασμα σε σχήμα λεπτών ματιών, το οποίο καλύπτει τις ατέλειες του υποστρώματος και βάφεται. Ως εναλλακτική πρόταση του **Deplast®**, προσφέρει στο **N-Thermon®** ακαυστότητα, διακόσμηση και αντοχή στην κρούση.

Οι πληροφορίες που αναφέρονται στη χρήση και εφαρμογή, προσφέρονται σαν εξυπηρέτηση στους μελετητές και κατασκευαστές με την έννοια της διευκόλυνσης εξεύρεσης πιθανών λύσεων και βασίζονται στην πείρα και τις γνώσεις της NEOTEX® A.E.B.E. Όμως η NEOTEX® A.E.B.E. ως προμηθευτής δεν ασκεί έλεγχο στη χρήση των προϊόντων και επομένως δε φέρει ευθύνη ως προς το αποτέλεσμα. Λόγω της εξέλιξης των γνώσεων και των τεχνικών, είναι στη διακριτική ευχέρεια του κάθε ενδιαφερόμενου να ενημερωθεί από το τεχνικό τμήμα της NEOTEX® για το αν το παρόν φυλλάδιο έχει αντικατασταθεί από κάποιο πιο πρόσφατο.