

ATHENS:V.MOIRA, INDUSTRIAL AREA MANDRA, 19600, ATHENS, GREECE, TEL:+30 210 5557579, FAX:+30 210 5558482

THESSALONIKI: 10TH KM N.R THESSALONIKIS-POLIGIROU, 57001, THERMI THESSALONIKI, GREECE, TEL:+30 2310 467275, FAX: 2310 463442

## N-Thermon

*Hệ thống cách nhiệt cách tân*

### Ứng dụng

Hệ thống cách nhiệt cách tân, tiết kiệm khoảng không, lí tưởng cho bề mặt trong nhà, như tường lạnh và ẩm, trần, tầng hầm, phòng vệ sinh, cũng như sau bộ tản nhiệt và đồ nội thất. Cũng thích hợp cho ứng dụng cách nhiệt ngoài trời.

### Đặc tính - Ưu điểm

- Giảm thiểu sự mất nhiệt và chi phí cho hệ thống sưởi và làm mát.
- Tiết kiệm năng lượng lên tới 28,3%.
- Kết hợp với sơn mái lạnh Silatex®Reflect & Neorooft®, năng lượng tiết kiệm được lên tới 37,4%.
- Tấm N-Thermon® được chứng nhận CE.
- Cung cấp nhiệt nhanh hơn cho phòng.
- Do độ dày của nó nên nó đóng góp vào việc tiết kiệm không gian, rất cần thiết, đặc biệt trong việc hồi phục các hạng mục công trình cũ.
- Hệ thống lí tưởng cho sửa chữa và cải tạo các tòa nhà hiện có, như nhà chung tường, căn hộ, biệt thự, tòa nhà tân-cổ, khách sạn, công trình công cộng, vv.
- Ngăn chặn ngưng ẩm và sự sinh trưởng của nấm.
- Thi công nhanh và dễ, không lãng phí khoảng không.
- Chống cháy cho hệ thống N-Thermon® với cấp B,s1,d0.
- Chịu va đập cao do vữa chống cháy được cải tiến đặc biệt Deplast® được chứng nhận CE (EN 998-1).
- Sinh thái, giảm lượng khí thải CO<sub>2</sub>.
- Lượng khí thải bằng không (không VOC).
- Ngăn chặn sự hình thành sắc thái trong cầu nhiệt.
- Kháng hóa chất có trong vật liệu xây dựng (xi măng, vôi, thạch cao, vv) cũng như kiềm và muối.
- Hấp thụ nước thấp (chỉ 0,1% vol.), do độ chặt và kết cấu phân tử kín của nó. Do đó, nó duy trì khả năng cách nhiệt trong thời gian dài.
- Tấm vật liệu không phân hủy.

### Thông tin hệ thống

#### Kết cấu hệ thống

Hệ thống bao gồm các lớp như sau:

- N-Thermon®Glue: với thuốc chống nấm đặc biệt (tiêu thụ: 500-700gr/m<sup>2</sup>).
- N-Thermon®: Tấm polystyrene ép dày 6mm và 9mm.
- N-Thermon®Primer: sơn lót bám dính cao với cát thạch anh (tiêu thụ: 330 - 400gr/m<sup>2</sup>).
- N-Thermon®Mesh 90gr: Lưới sợi thủy tinh kháng kiềm, màu trắng.
- Deplast®: Vữa được gia cường polyme, đàn hồi, trắng nhờ (tiêu thụ: 1,5Kg/m<sup>2</sup>/mm).

ATHENS: V. MOIRA, INDUSTRIAL AREA MANDRA, 19600, ATHENS, GREECE, TEL: +30 210 5557579, FAX: +30 210 5558482

THESSALONIKI: 10TH KM N.R THESSALONIKIS-POLIGIROU, 57001, THERMI THESSALONIKI, GREECE, TEL: +30 2310 467275, FAX: 2310 463442

## N-Thermon

Hệ thống cách nhiệt cách âm

### Đặc điểm kỹ thuật tấm N Thermon

|   | 6mm                         | 9mm                         |
|---|-----------------------------|-----------------------------|
| Tỷ trọng bột (s) (EN ISO 845)   | 33kg/m <sup>3</sup>         | 35kg/m <sup>3</sup>         |
| Trị số dẫn nhiệt ( $\lambda$ ) (DIN 52612)  | 0,0306 W/mK                 | 0,0307 W/mK                 |
| Trị số chịu nhiệt (R hoặc 1/ $\lambda$ )  | 0,1961 m <sup>2</sup> k/W   | 0,293 m <sup>2</sup> k/W    |
| Trị số hấp thụ nhiệt (b)  | 2,4 KJ/m <sup>2</sup> h1/2K | 2,4 KJ/m <sup>2</sup> h1/2K |
| Hấp thụ nước (DIN 53434)  | <0,1 % vol.                 | <0,1 % vol.                 |
| Hệ số chống thấm hơi nước ( $\mu$ ) (DIN 52615)                                       | 450                         | 300                         |
| Phân tán hơi nước – tương đương độ dày lớp không khí (sd = $\mu$ *s/1000) (DIN 52615) | 2,7 m                       | 2,7 m                       |
| Giảm âm va đập (kết hợp với sàn gỗ) $\Delta$ /W (DIN 52210)                           | +16dB                       |                             |
| Tiết kiệm năng lượng  | 17,7%                       | 28,3%                       |
| Kích thước tấm  | 1,25 x 0,80m                |                             |

### Hướng dẫn thi công

#### Thi công N-Thermon® Glue

Sau khi vệ sinh sạch các vết đen trên tường do nấm mốc gây ra và sửa phẳng bề mặt, phết đều N-Thermon® Glue lên bề mặt bằng bay khía. Đợi 5 phút.

#### Dán tấm cách nhiệt N-Thermon® Board

Tấm cách nhiệt được dán lên lớp keo tươi và ép chặt vào tường bằng con lăn hoặc bằng tay. Khí thoát ra ngoài khi ép các cạnh tấm. Quan trọng là phải ép từ giữa tấm ra cạnh tấm, để tránh bóng khí mắc lại. Tấm phải được cắt theo chiều cao của tường để tạo độ chính xác.

#### Dán ghép liên tiếp

Tấm được điều chỉnh trên tường theo hai cách: cách thứ nhất là ghép khít chúng với nhau mà không để lại kẽ hở nào trên các cạnh nối, hoặc cách thứ hai là ghép gối lên nhau bằng cách cắt cạnh tạo mộng ghép.

#### Kết dính lí tường

Lăn ép cạnh bị cắt. Khe nối được làm nhẵn bằng giấy ráp mịn hoặc nếu cần thiết chúng cần được phủ N-Thermon® Glue một.

#### Thời gian khô

Keo đạt đủ đặc tính sau khi thi công 24 giờ. Trước các ứng dụng kế tiếp, cần phải kiểm tra độ liên kết của tấm N-Thermon® với mặt nền. Quét lót bề mặt của tấm N-Thermon® bằng sơn lót N-Thermon® Primer sẽ tạo cho bề mặt có độ bám dính tốt.

ATHENS: V. MOIRA, INDUSTRIAL AREA MANDRA, 19600, ATHENS, GREECE, TEL: +30 210 5557579, FAX: +30 210 5558482

THESSALONIKI: 10TH KM N.R. THESSALONIKIS-POLIGIROU, 57001, THERMI THESSALONIKI, GREECE, TEL: +30 2310 467275, FAX: 2310 463442

## N-Thermon

*Hệ thống cách nhiệt cách tân*

### Sau 24 giờ

Trát lớp vữa nhựa thứ nhất Deplast®. Dán ngập lớp lưới thủy tinh N-Thermon® Mesh 90gr trên lớp vữa tươi thứ nhất (làm lớp gia cường).

### Sau 12 giờ

Trát lớp vữa nhựa thứ hai Deplast®.

### Sau hai giờ

Miết nhẵn bề mặt (dùng bay phẳng).

### Sau 24 giờ

Bề mặt sẵn sàng cho lớp sơn Neotherm® AC.

### Vật liệu thay thế

#### Gavatex®

Vải địa thủy tinh không dệt với kết cấu mạng đặc biệt. Nó bao phủ các khuyết tật của mặt nền và có thể được sơn phủ. Như một vật liệu thay thế Deplast®, nó cung cấp khả năng chống lửa, trang trí và chịu va đập cho N-Thermon®.