

# SCHEDA TECNICA NANOVAKU

# nanotecna

## Descrizione

NANOVAKU è un pannello composto da un mix di polveri microporose ultra-pure di silice sinteticamente amorfa, idrofobica e colloidale, ad ampissima superficie specifica, in matrice con supporto specifico, avvolte in involucro multistrato e poste in condizioni di vuoto spinto.

## Impieghi principali

Specificamente impiegato per l'isolamento in varie applicazioni, nel settore edilizia può essere impiegato per la coibentazione di pareti, tetti, sottofondi. Nel settore industriale trova largo uso nella catena del freddo.



## Modalità applicative

La guaina argentata dei pannelli sottovuoto non deve essere danneggiata meccanicamente in nessun modo. Sono da evitare tagli, fori o graffi e il calpestamento diretto del pannello.

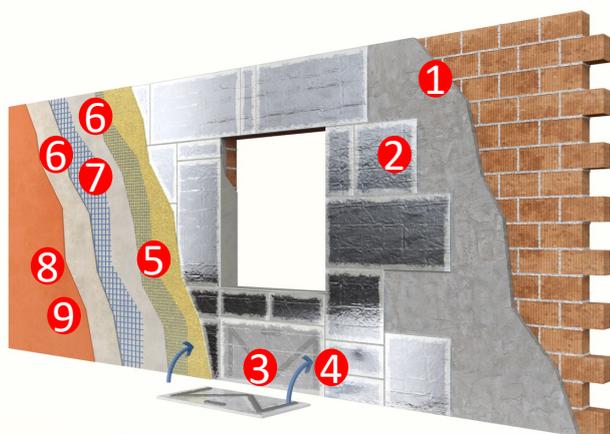
La superficie su cui verranno posati i pannelli sottovuoto dovrà essere regolare, liscia, piana e non deve mostrare spigoli o altre protuberanze taglienti, se sussistono uno o più di queste condizioni, provvedere prima a lisciare il muro con una rasatura come INNERFIN o similare.

Una volta fissati o incollati i pannelli viene passato uno strato protettivo di primer specifico PROTECTA NANO, Primer extra-forte resinico elastomerico impermeabilizzante, a base di resine acriliche modificate e quarzo in appropriata curva granulometrica, il primer si posa insieme ad una rete da 90 gr./mq.

Specificamente progettato per la protezione superficiale dei pannelli sottovuoto (VIP) da graffi e lesioni superficiali durante le operazioni di posa. Favorisce inoltre in modo significativo l'aggrappo del rasante apposito NANOGLU per la rasatura dei pannelli sottovuoto con rete interposta.

I pannelli possono essere fissati sia utilizzando dei listelli di legno fra uno e l'altro e sia attraverso l'utilizzo dell'apposita schiuma collante, successivamente si passa alla stuccatura dei giunti fra pannelli con l'apposito stucco termico NOBRIDGE. Per utilizzare le colle e i rasanti si devono usare esclusivamente spatole di plastica.

Una volta posati i pannelli utilizzare NANOGLU per rasare con rete interposta da 160 gr., una volta fatto presa è possibile frattazzare NANOGLU per ottenere una finitura tipo «fina» cementizia, oppure invece di frattazzare NANOGLU utilizzare l'intonachino civile REFINER SILOX.



1. Intonaco esistente
2. Pannelli sottovuoto Nanovaku
3. Schiuma di fissaggio
4. Stucco termico NOBRIDGE
5. Protecta Nano Primer extra-forte con rete 90 gr.
6. Rasante Nanoglu
7. Rete per cappotto da 160 gr.
8. Aggrappante fissativo Gripperfix
9. Intonachino civile Refiner Silox

Tutte le informazioni contenute nella presente scheda tecnica sono basate sulle migliori esperienze pratiche e di laboratorio. E' responsabilità del cliente verificare che il prodotto sia idoneo all'impiego cui si intende destinarlo. Il produttore declina ogni responsabilità per i risultati derivati da applicazioni errate. La presente scheda sostituisce ed annulla le precedenti. I dati possono essere variati in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

# SCHEDA TECNICA NANOVAKU

# nanotecna

| Spessore in mm.*   | 10                                | 15                                | 20                                | 30                                |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Densità kg./m <sup>3</sup>   | 180                               | 180                               | 180                               | 180                               |
| Calore specifico (j/kgK)   | 1150                              | 1150                              | 1150                              | 1150                              |
| Dimensioni in cm.<br>(formati speciali disponibili su ordinazione) | 100x50<br>50x50<br>50x25<br>50x15 | 100x50<br>50x50<br>50x25<br>50x15 | 100x50<br>50x50<br>50x25<br>50x15 | 100x50<br>50x50<br>50x25<br>50x15 |
| Reazione al fuoco ciclo completo ( incluso rivestimento minerale)  | B - s2, d0                        |
| Conducibilità termica W/(m · K) solo pannello UNI 10456            | 0,0050                            | 0,0050                            | 0,0050                            | 0,0050                            |
| Trasmittanza U solo pannello                                       | 0,50                              | 0,33                              | 0,25                              | 0,16                              |
| Resistenza termica R solo pannello                                 | 2                                 | 3                                 | 4                                 | 6                                 |
| Permeabilità al vapore acqueo $\mu$                                | infinito                          | infinito                          | infinito                          | infinito                          |
| Permeabilità all'acqua   | 0                                 | 0                                 | 0                                 | 0                                 |
| Durata nel tempo in anni   | 25                                | 25                                | 25                                | 25                                |
| Resistenza a compressione N/mm <sup>2</sup>                        | 1,5                               | 1,5                               | 1,5                               | 1,5                               |

\* Lo spessore dei pannelli potrebbe varie di circa il 5% a seconda della densità del materiale di riempimento utilizzato.

## Avvertenze:

In tutti quei punti in cui non è possibile arrivare con i pannelli, a causa dello spessore o a causa delle dimensioni incongruenti con lo spazio, si utilizza un pannello di Aerogel che si può tagliare e sagomare a piacere. In alcuni specifici punti quali le spallette delle finestre o altri punti difficilmente raggiungibili, si utilizza NOBRIDGE, un termo-rasante Nanotecnologico ad altissima saturazione di Microsfere ceramiche ed Aerogel, specificamente formulato per l'attenuazione del ponte termico, la cui posa si effettua nello spessore di 5-6 mm. con interposta rete di rinforzo da 160 gr in fibra di vetro, rigorosamente a mezzo spatola Americana in plastica al fine di recare danni ai pannelli sottovuoto.  
Temperatura d'applicazione da +5 a +35°C del supporto  
Temperatura di esercizio da -20 a +50°C del supporto

## Stabilità allo stoccaggio

Il prodotto nelle sue confezioni originali, riposto in luoghi riparati ed asciutti viene garantito per un anno. Si consiglia d'immagazzinare il prodotto a temperature comprese tra +5°C e +35°C

## Confezioni

Cartoni di pezzi misti secondo ordine. Lunghezza 105 cm, larghezza 55 cm, altezza 50 cm.

Tutte le informazioni contenute nella presente scheda tecnica sono basate sulle migliori esperienze pratiche e di laboratorio. E' responsabilità del cliente verificare che il prodotto sia idoneo all'impiego cui si intende destinarlo. Il produttore declina ogni responsabilità per i risultati derivati da applicazioni errate. La presente scheda sostituisce ed annulla le precedenti. I dati possono essere variati in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.