



Nembro, 22 maggio 2019

Spett.le

**Agosti Nanotherm Srl**

**Oggetto: Informativa per la realizzazione con prodotti Cugini di un sistema per l'isolamento termico esterno a cappotto ed interno con lastra in lana di roccia a basso spessore Nobilium Thermapanel.**

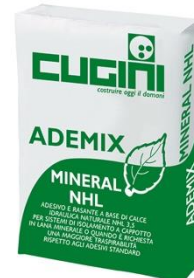
In riferimento alla richiesta pervenuta, riportiamo di seguito i prodotti CUGINI che a nostro avviso possono essere utilizzati per realizzare:

1. Isolamento termico interno
2. Sistema di isolamento termico a cappotto

## **1. ISOLAMENTO TERMICO INTERNO**

### Collante

**ADEMIX MINERAL NHL:** Adesivo e rasante a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 per sistemi di isolamento a cappotto in lana minerale o quando è richiesta una maggiore traspirabilità rispetto agli adesivi standard. Conforme alla norma UNI EN 998-1 e classificato GP CS IV – W2.



*Oppure in alternativa*

**ADEMIX LIGHT GL10:** Adesivo e rasante alleggerito con microsfere in vetro espanso ad alta resa per pannelli isolanti e murature. Conforme alla norma UNI EN 998-1 e classificato LW CS III – W2.

Seguire le istruzioni contenute in scheda tecnica o sul sacco.



Corretta posa della lastra isolante Nobilium Thermapanel prodotto da Agosti Nanotherm Srl

#### Rasatura armata con rete d'armatura

**ADEMIX MINERAL NHL:** Adesivo e rasante a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 per sistemi di isolamento a cappotto in lana minerale o quando è richiesta una maggiore traspirabilità rispetto agli adesivi standard. Conforme alla norma UNI EN 998-1 e classificato GP CS IV – W2.

*Oppure in alternativa*

**ADEMIX LIGHT GL10:** Adesivo e rasante alleggerito con microsfere in vetro espanso ad alta resa per pannelli isolanti e murature. Conforme alla norma UNI EN 998-1 e classificato LW CS III – W2.

Seguire le istruzioni contenute in scheda tecnica o sul sacco.

#### Esecuzione della rasatura armata

La rasatura armata sarà realizzata con adesivo/rasante minerale in polvere **ADEMIX MINERAL NHL** o **ADEMIX GL10**, da impastare con acqua. Un primo strato di rasatura (circa 3mm) verrà eseguito stendendo la malta con spatola in acciaio e nello strato di rasante ancora fresco, dovrà essere annegata la rete in fibra di vetro con appretto antialcalino, peso di 150gr/mq  $\pm 5\%$ , sovrapponendo i teli per almeno 10cm.

I teli di rete saranno posati in verticale dall'alto verso il basso, evitando la formazione di pieghe.

Realizzazione di un secondo strato di rasatura (circa 2mm) stendendo con una spatola in acciaio uno spessore di malta idoneo a ricoprire perfettamente la rete di armatura con consumo totale di ca. 7,0Kg ·mq.

Lo spessore totale dei due strati di rasatura armata dovrà essere  $\geq 5\text{mm}$  (con la rete posizionata nel terzo esterno).

#### Intonaco di finitura

Rasatura uniformante con idoneo bio-intonaco a base di calce idraulica naturale NHL 3,5.

**CALCEVITA FINITURA NHL 3,5** conforme alla norma UNI EN 998-1 e classificato GP CS II – W2



#### Finitura decorativa

Fondo fissativo PRIMER MINERAL FIX necessario per la successiva applicazione della finitura decorativa Eurospecial, idropittura altamente traspirante per interno ad altissima copertura.



## 2. SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO (ESTERNO)

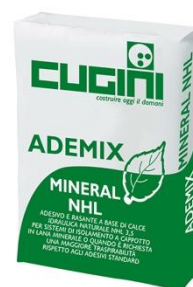
### Collante

**ADEMIX MINERAL NHL:** Adesivo e rasante a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 per sistemi di isolamento a cappotto in lana minerale o quando è richiesta una maggiore traspirabilità rispetto agli adesivi standard. Conforme alla norma UNI EN 998-1 e classificato GP CS IV – W2.

*Oppure in alternativa*

**ADEMIX LIGHT GL10:** Adesivo e rasante alleggerito con microsfere in vetro espanso ad alta resa per pannelli isolanti e murature. Conforme alla norma UNI EN 998-1 e classificato LW CS III – W2.

Seguire le istruzioni contenute in scheda tecnica o sul sacco.



**Corretta posa della lastra isolante Nobilium Thermapanel** prodotto da Agosti Nanotherm Srl e successivo fissaggio meccanico (come indicato a pag. 37 del manuale tecnico di posa del sistema a cappotto Cugini in lana di roccia.

### Rasatura armata

**ADEMIX MINERAL NHL:** Adesivo e rasante a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 per sistemi di isolamento a cappotto in lana minerale o quando è richiesta una maggiore traspirabilità rispetto agli adesivi standard. Conforme alla norma UNI EN 998-1 e classificato GP CS IV – W2.

*Oppure in alternativa*

**ADEMIX LIGHT GL10:** Adesivo e rasante alleggerito con microsfere in vetro espanso ad alta resa per pannelli isolanti e murature. Conforme alla norma UNI EN 998-1 e classificato LW CS III – W2.

Seguire le istruzioni contenute in scheda tecnica o sul sacco.

### Esecuzione della rasatura armata

La rasatura armata sarà realizzata con adesivo/rasante minerale in polvere ADEMIX MINERAL NHL o ADEMIX GL10, da impastare con acqua. Un primo strato di rasatura (circa 3mm) verrà eseguito stendendo la malta con spatola in acciaio e nello strato di rasante ancora fresco, dovrà essere annegata la rete in fibra di vetro con appretto antialcalino, peso di 150gr/mq  $\pm$ 5%, sovrapponendo i teli per almeno 10cm.

I teli di rete saranno posati in verticale dall'alto verso il basso, evitando la formazione di pieghe.

Realizzazione di un secondo strato di rasatura (circa 2mm) stendendo con una spatola in acciaio uno spessore di malta idoneo a ricoprire perfettamente la rete di armatura con consumo totale di ca. 7,0Kg · mq.



Lo spessore totale dei due strati di rasatura armata dovrà essere  $\geq 5\text{mm}$  (con la rete posizionata nel terzo esterno).

### Applicazione del rivestimento di finitura

Dopo la completa essiccazione della rasatura e comunque dopo almeno 10÷12 giorni di stagionatura, verrà applicato a pennello o rullo uno strato di fondo bianco o pigmentato, regolatore di assorbimento, consolidante a base di resina silossanica DUE IN UNO per consumo ca. 0,13/0,15 Lt · mq.

Attendere ca. 24 ore prima di applicare il rivestimento di finitura successiva.

La finitura del sistema sarà realizzata con rivestimento a spessore in pasta a base di resina ACRIL-SILOSSANICA o SILOSSANICA PURA, con granulometria consigliata di 1,2 ÷ 1,5mm, altamente idrorepellente, permeabile al vapore acqueo, resistente agli agenti atmosferici, con protezione antialga, applicata in un'unica passata con spatola in acciaio e rifinita con spatola in plastica con un consumo di ca. 2,3 Kg · mq (versione da mm 1,2).

Al fine di evitare le tensioni termiche in facciata, causate dall'irraggiamento solare, si raccomanda di utilizzare finiture colorate con indice di riflessione  $\geq 25\%$ .

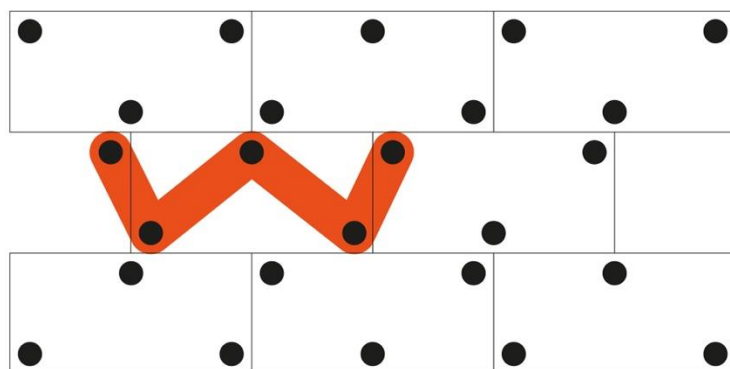


### Memo tecnica: "Indice di riflessione"

Per la scelta del colore del rivestimento si consiglia di porre molta attenzione al fattore di riflessione che sta ad indicare la quantità di luce (in %) che viene riflessa da una superficie. Quanto maggiore è il suo valore, tanto più chiara è la tonalità del colore.

Esempio: 0%=NERO 98%=BIANCO

Nei sistemi di isolamento a cappotto i colori scuri si riscaldano notevolmente per effetto dell'irraggiamento solare di giorno, e si raffreddano di notte, con forti escursioni. Questo comporta la comparsa di tensioni termiche critiche nella parete. Pertanto la scelta della tonalità del colore, va possibilmente indirizzata con l'indice di riflessione  $> 25\%$ .



**Disposizione dei tasselli**  
Schema di tassellatura a "W"  
Per il sistema Thermix in lana di roccia





Nembro, 22 maggio 2019

Spett.le

**Agosti Nanotherm Srl**

**Dichiarazione di idoneità CUGINI SPA**  
(Riferimento Sistema di isolamento termico interno)

Cugini SpA garantisce l'idoneità dei prodotti denominati:

- Adesivo / Rasante **Ademix Mineral NHL** e **Ademix Light GL10**
- Tasselli (ETAG 014) e accessori
- Rete in fibra di vetro
- Finitura decorativa protettiva:
  - Calcevita Finitura NHL 3,5
  - Primer Mineral Fix
  - Finitura decorativa idropittura "Eurospecial"

per l'impiego di cui alle schede tecniche.

In particolare i prodotti sono idonei per essere compresi nel sistema di isolamento termico per interni Cugini Thermix insieme al pannello isolante Nobilium ThermalPanel, prodotto da Agosti Nanotherm Srl.

Per la posa e le specifiche dei prodotti Cugini SpA fare riferimento alle schede tecniche e alla Guida Tecnica Cugini specifica per i sistemi di isolamento a cappotto.

CUGINI SPA

**CONDIZIONI PARTICOLARI:**

1. La suddetta idoneità è da ritenersi valida e operante a condizione che siano rispettate tassativamente le indicazioni riportate sulla confezione e sulla relativa scheda tecnica.
2. L'idoneità decade automaticamente e non sarà operante se il prodotto subisce manomissioni o è conservato in modo non conforme alle indicazioni riportate sulla confezione e scheda tecnica o comunque in modo non idoneo.
3. Non potendo tuttavia intervenire direttamente sulle condizioni del cantiere e sull'esecuzione dell'opera, la presente idoneità è riferita esclusivamente alle caratteristiche tecniche del prodotto fornito e non al lavoro di messa in opera dello stesso.
4. L'utilizzatore è tenuto a verificare sul cantiere l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

[www.cugini.it](http://www.cugini.it)





Nembro, 22 maggio 2019

Spett.le

**Agosti Nanotherm Srl**

### **Dichiarazione di idoneità Cugini**

(Riferimento Sistema di isolamento termico esterno)

Cugini SpA garantisce l'idoneità dei prodotti denominati:

- Adesivo/Rasante **Ademix Mineral NHL e Ademix Light GL10**
- Tasselli (ETAG 014) e Accessori
- Rete in fibra di vetro
- Finitura decorativa protettiva:
  - Primer Due in Uno
  - Rivestimento acril-silossanico Silacryl

per l'impiego di cui alle schede tecniche.

In particolare i prodotti sono idonei per essere compresi nel sistema di isolamento termico a cappotto per esterni Cugini Thermix insieme al pannello isolante Nobilium ThermalPanel, prodotto da Agosti Nanotherm Srl.

Per la posa e le specifiche dei prodotti Cugini SpA fare riferimento alle schede tecniche e alla Guida Tecnica Cugini specifica per i sistemi di isolamento a cappotto.

**CUGINI SPA**

#### **CONDIZIONI PARTICOLARI:**

3. La suddetta idoneità è da ritenersi valida e operante a condizione che siano rispettate tassativamente le indicazioni riportate sulla confezione e sulla relativa scheda tecnica.
4. L'idoneità decade automaticamente e non sarà operante se il prodotto subisce manomissioni o è conservato in modo non conforme alle indicazioni riportate sulla confezione e scheda tecnica o comunque in modo non idoneo.
5. Non potendo tuttavia intervenire direttamente sulle condizioni del cantiere e sull'esecuzione dell'opera, la presente idoneità è riferita esclusivamente alle caratteristiche tecniche del prodotto fornito e non al lavoro di messa in opera dello stesso.
6. L'utilizzatore è tenuto a verificare sul cantiere l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

[www.cugini.it](http://www.cugini.it)

