

## **Voce di capitolato - Coibentazione con sistema a cappotto in lana di roccia a basso spessore**

Le pareti esterne dell'edificio saranno coibentate con il sistema a cappotto in lana di roccia a basso spessore NOBILIUM®THERMALPANEL, da realizzare secondo il seguente protocollo specifico:

### *Preparazione del supporto*

Il supporto deve avere un buon grado di consistenza, deve essere non friabile, indeformabile e uniformemente assorbente, la posa in opera dovrà essere effettuata a temperature comprese tra +5°C e +35°C.

Qualora l'intonaco di fondo si presenti in cattivo stato di conservazione rimuovere tutte le parti lesionate e successivamente ripristinare la superficie da coibentare.

Valutare la natura di eventuali crepe, appurare se sono passanti o statiche ed intervenire opportunamente.

Per i supporti vecchi, appurare che siano perfettamente ancorati al fondo sottostante.

Verificare la planarità del supporto.

Per una buona adesione del collante rimuovere polvere, oli disarmanti e qualunque materiale che possa compromettere la tenuta del collante, mediante idonee operazioni.

Se necessario uniformare l'assorbimento della superficie mediante fondo aggrappante tipo PRG 101 della linea arteMURI di Fornaci Calce Grigolin e attendere circa 24 ore, prima di procedere alla posa dei pannelli.

Sulla superficie così preparata, verrà incollato il pannello isolante. Evitare l'esposizione dei pannelli agli agenti atmosferici, avendo cura di stoccare gli stessi imballati in un luogo coperto, asciutto, ben ventilato e lontano dalla luce o da altre fonti di calore. I pannelli isolanti umidi non devono essere rasati.

Durante la posa e fino all'applicazione della finitura, proteggere le lastre isolanti dal contatto con l'acqua della pioggia.

### *Incollaggio pannello*

#### **AC 20 UNILIGHT**

I pannelli isolanti in lana di roccia a basso spessore tipo NOBILIUM®THERMALPANEL della Ditta AGOSTI NANOTHERM SRL saranno incollati con il prodotto **AC 20 UNILIGHT** di Fornaci Calce Grigolin, rasante/collante in polvere, alleggerito, a bassa conducibilità termica, per il sistema di isolamento termico Grigotherm, con un consumo medio di 4-6 kg/mq.

I pannelli saranno applicati alla parete, dal basso verso l'alto, a giunti sfalsati, perfettamente accostati e in bolla, evitando la presenza di fessure tra i singoli pannelli ed esercitando una leggera pressione con le mani.

In corrispondenza degli spigoli i pannelli dovranno essere alternati in modo da garantire un assorbimento delle tensioni.

I supporti non assorbenti devono essere trattati preventivamente.

Tutte le zone di raccordo (ad esempio zoccolatura, finestre, tetto, ecc.) dovranno essere sigillate per garantire la tenuta ermetica ed evitare infiltrazioni dovute alle acque meteoriche.

I pannelli isolanti saranno posati tramite un profilo di partenza staccato da terra che avrà la funzione di allineare e contenere i pannelli al supporto. È buona norma per la zoccolatura impiegare adeguati pannelli a basso assorbimento di acqua, per una altezza minima di 30 cm, incollati e impermeabilizzati con **Aquatutor Grigoflex Fibra** di Fornaci Calce Grigolin, in ragione di circa 4-5 kg/mq per l'incollaggio e 1,6 kg/mq per mm di spessore per la rasatura.

#### *Stesura della rasatura armata*

**AC 20 e RETE PER CAPPOTTO** – Prima di effettuare la rasatura assicurarsi della completa asciugatura dei pannelli, in particolar modo se sono stati esposti alla pioggia o all'umidità. Sui pannelli isolanti sarà applicato, a distanza di almeno 72 ore dalla posa, un rasante tipo **AC 20 UNILIGHT** di Fornaci Calce Grigolin, in ragione di almeno 4-6 kg/mq. Nella rasatura sarà annegata la rete di armatura in fibra di vetro 160 gr/mq per sistemi a cappotto, alcali resistente, maglia ca. 4x4 mm, stesa dall'alto verso il basso e sormontata lateralmente di almeno 10 cm.

Prevedere delle strisce di rete anche negli angoli di tutte le aperture per evitare possibili fessurazioni.

Il sistema di isolamento dovrà essere risvoltato anche sulle spallette e le architravi di tutte le forometrie.

Completata la lavorazione, la rete di armatura dovrà risultare annegata nella rasatura, lo spessore medio della rasatura non dovrà essere inferiore ai 5 mm.

A protezione degli angoli, verranno impiegati degli paraspigoli in PVC con rete apprettata in fibra di vetro da 160 gr/mq, delle dimensioni di 10x15 cm. Su balconi e architravi verranno posati paraspigoli in PVC con rete apprettata in fibra di vetro da 160 gr/mq e con gocciolatoio integrato, della misura di 10x10 cm.

#### *Stesura dell'intonachino di finitura*

**PRIMER UNI-KO GM e XIL2 INTO** – Applicare la finitura colorata dopo almeno 15 gg dall'esecuzione della rasatura armata, e in ogni caso a completa maturazione dello strato di supporto. La finitura sarà costituita da una prima mano di fondo di preparazione universale per intonachino a spessore dotato di forte potere legante, tipo **PRIMER UNI-KO GM** della linea arteMURI e un intonachino silossanico antialga per esterni, con caratteristiche di elevata permeabilità al vapore acqueo, basso assorbimento d'acqua, e bassa ritenzione dello sporco, tipo **XIL2 INTO** della granulometria di 1,5 mm sempre della linea arteMURI di Fornaci Calce Grigolin, applicato dopo 24 ore dal fondo. Applicare l'intonachino con spatola inox e rifinirlo con frattazzo in plastica o spugna. Evitare l'utilizzo di tinte scure con un indice di luminosità Y < 25.

Le considerazioni espresse possono essere intese solamente come un consiglio formulato sulla base della nostra esperienza, in quanto produttori di materiali, e come tale non rappresentano in alcun modo un capitolato d'intervento, esso infatti andrà valutato dall'azienda esecutrice, nonché testato direttamente in cantiere, poiché quest'ultima potrà rispondere di eventuali non conformità dell'opera a quanto richiesto dalla committenza e dalla D.L., come previsto inoltre dalla legislazione vigente.

#### **AVVERTENZE**

Si consiglia di non utilizzare i prodotti a temperature inferiori a +5°C e superiori ai +30°C, stoccare in luoghi asciutti, non a contatto diretto con il suolo, evitare l'esposizione diretta a raggi UV ed ad alte temperature. Per le modalità, avvertenze e tempistiche di applicazione, si rimanda in ogni caso alle schede tecniche dei prodotti, scaricabili dalla sezione prodotti e download del sito internet [www.fornacigrigolin.it](http://www.fornacigrigolin.it)