



LINEE GUIDA GENERALI PER LA POSA DEL SISTEMA ISOLANTE NANOVAKU

Scopo del presente documento: fornire indicazioni di massima sulle attività da svolgere per la posa del sistema di isolamento termo-acustico Nanovaku. E' disponibile un videotutorial dedicato a questo sistema sul canale youtube Nanotecna.

IL PRESENTE DOCUMENTO PUO' ESSERE TRADOTTO IN OGNI LINGUA, SI PREGA DI FARE RICHIESTE SE FOSSE NECESSARIO UNA VERSIONE TRADOTTA. Chiediamo ai posatori di non permettere che una mal comprensione linguistica generi problemi al cantiere.

Nota importante: PRIMA DI INIZIARE IL CANTIERE CONTROLLARE LA MERCE RICEVUTA, IN MODO DA ASSICURARSI CHE VI SIA OGNI COMPONENTE NECESSARIO ALLA POSA, può succedere a volte che il corriere sbagli la consegna, meglio assicurarsi che sia tutto a posto.

Prima di iniziare ad utilizzare i prodotti richiedere le schede tecniche e leggerle con attenzione.

Prima di iniziare il cantiere scattare delle foto, perché per l'ottenimento della garanzia occorrono foto di prima, durante e dopo l'intervento.

I pannelli sottovuoto Nanovaku vengono forniti in 4 formati:

- FORMATO 1: 100x50 cm.
- FORMATO 2: 50x50 cm.
- FORMATO 3: 25X50 cm.
- FORMATO 4: 15X50 cm.

Nella fornitura con i pannelli è necessario approvvigionarsi anche di pannello di Aerogel nel formato 100x50 cm., con questo pannello che può essere modellato in qualsiasi forma, è possibile realizzare le forme per chiudere gli spazi in cui non si possono usare i formati standard.

Nanotecna effettua un servizio di formati "su misura", è possibile fare richieste di formati speciali, considerando che questa lavorazione necessita di quattro settimane per la consegna.

Consigliamo di calcolare la corretta quantità di pannelli per ogni formato in relazione alle pareti da ricoprire, in modo da evitare spreco o mancanza di pannelli. **Ricordiamo che i pannelli sottovuoto non possono essere tagliati o forati o danneggiati in alcun modo.**

Solitamente la composizione di un ordine standard è formata dal 70% di pannelli 100x50, 10% pannelli 50x50, 10% pannelli 25x50, 10% pannelli 15x50, più una scorta di pannelli di Aerogel non sottovuoto per chiudere i punti difficili. Chiaramente eventuali pannelli rimasti si utilizzeranno nei cantieri successivi, consigliamo quindi di avere sempre una piccola giacenza supplementare in modo da poter finire il cantiere senza ritardi.



Attività richieste all'installatore: indicazioni generali

(Consultare schede tecniche dei materiali, manuali di posa e video-tutorial ove disponibili)

SISTEMA A CAPPOTTO PER PARETI NANOVAKU CON PANNELLI SOTTOVUOTO

In questa specifica lavorazione (IL SISTEMA A CAPPOTTO) niente è più importante della preparazione del fondo su cui si andranno ad applicare i pannelli isolanti, indipendentemente dalla tipologia di isolante utilizzato. Troppo spesso si vedono pannelli di scarsa qualità tipo Polistirolo applicati su fondi in condizioni pietose, con l'idea che tanto i pannelli copriranno le imperfezioni del fondo, ma non è così, perché in questi casi questi interventi hanno vita breve e sono destinati a dare problemi di vario tipo, distacco dei pannelli, movimento dei pannelli, crepe nel rivestimento, ecc...

E' compito dell'impresa che realizza i lavori verificare le condizioni del fondo e al minimo dubbio che ci si trovi di fronte ad un fondo problematico è necessario intervenire, **INUTILE FARE COMPROMESSI SULLA QUALITA' DEL FONDO PERCHE' QUESTO DARA' SOLO PROBLEMI.**

Gli interventi più frequenti sono la stuccatura a mezzo colla, di crepe o setole, la rimozione di porzioni di intonaco ammalorato e il seguente ripristino con premiscelato Nanofibrox, la rimozione di vecchi rivestimenti che tendono a distaccarsi in alcuni punti, ecc... Nel caso in cui si applichi Nanofibrox o rasante Nanoglu per ripristinare il fondo, attendere i tempi di asciugatura dei prodotti applicati, prima di applicare i pannelli isolanti. Per i tempi di asciugatura consultare la scheda tecnica del fornitore Nanotecnica.

Colpire il muro con un martelletto o una spatola triangolare per verificare la solidità dello stesso.

In caso di presenza di muffe o alghe, procedere a lavarle via e rimuoverle anche a mezzo spazzola e poi passare a rifiuto MUFFASTEM, soluzione specifica per la rimozione di agenti biologici, fornita da Nanotecnica.

In caso di efflorescenze saline verificare la presenza di umidità di risalita. **ATTENZIONE: NON APPLICARE PANNELLI ISOLANTI SU UNA MURATURA AFFLITTA DA PROBLEMI DI UMIDITA' DI RISALITA** senza prima risolverli. Nanotecnica mette a disposizione il rasante specifico HUMISTEM per la risoluzione di questo problema, vedere il materiale tecnico relativo al prodotto e in caso di applicazione attendere 30 giorni l'asciugatura prima di applicarvi sopra il cappotto.

Indipendentemente dalle condizioni del fondo, lo stesso deve sempre essere idrolavato con idropulitrice di adeguata potenza, si sconsiglia l'utilizzo di idropulitrici per il fai da te. Idrolavare il fondo è necessario perché questo tipo di trattamento rimuove le incrostazioni e sgrassa e pulisce il rivestimento esistente, ma soprattutto rivela se vi sono aree di debolezza nel supporto.

Una volta idrolavato il fondo e ripristinato eventuali difetti come sopra citati, si passa alla posa tramite rullo del fissativo aggrappante denominato Gripperfix.

Una volta applicato il fissativo si può passare a realizzare il ciclo cappotto. **PRIMA DI APPLICARE I PANNELLI NANOVAKU VEDERE PIU' VOLTE SE NECESSARIO, IL VIDEO TUTORIAL DEDICATO SUL CANALE YOUTUBE NANOTECNA.**

Nanotecnica srl

Via Agostino Novella 23 – 47922 Rimini (RN) – www.nanotecnica.it

NOTA IMPORTANTE: I PANNELLI SOTTOVUOTO NON POSSONO ESSERE PER NESSUN MOTIVO FORATI O TAGLIATI O DANNEGGIATI O GRAFFIATI, in quanto perderebbero la maggior parte della loro efficienza.

TUTTI I MATERIALI NECESSARI ALLA POSA DEVONO ESSERE IN DOTAZIONE AL MOMENTO IN CUI SI INIZIANO I LAVORI, NON INIZIARE IL CANTIERE SENZA AVERE TUTTO IL MATERIALE NECESSARIO. Controllare sempre il materiale prima di iniziare la posa.

Prima di iniziare le attività liberare le pareti da ogni ostacolo che dovesse impedire la posa dei pannelli, staccare quindi dal muro le prese elettriche, le luci da esterno e ogni altro impedimento. Ove non sia possibile usare i pannelli sottovuoto in corrispondenza degli ostacoli utilizzare il feltro di Aerogel in dotazione che può essere modellato in qualsiasi forma, utilizzare poi lo stucco termico NOBRIDGE per rifinire. In corrispondenza di tubi del gas o cavi elettrici fissati sul muro, non coprire con i pannelli ma utilizzare il feltro per coprire gli spazi vuoti, facendo attenzione a non impedire l'utilizzo delle valvole di apertura/chiusura e la possibilità di intervenire sui cavi elettrici. Le scatole elettriche devono essere riposizionate tenendo conto del nuovo spessore, così come le luci da esterno, per compensare lo spessore si possono fissare i corpi elettrici utilizzando il feltro di Aerogel come base. Riguardo i pluviali discendenti, se vi è lo spazio dietro che permetta la posa del pannello utilizzarlo liberamente, se lo spessore è troppo poco, è possibile arrivare ad 1 cm. dal pluviale e stuccare lo spazio dietro il pluviale usando lo stucco termico NOBRIDGE.

Per incollare i pannelli si utilizza una schiuma specifica non espandente ad alta adesività, vista la natura del supporto di aggrappo dei pannelli, costituito esternamente da una membrana polimerica.

Come si vede nella foto seguente la schiuma va posizionata con uno schema a **M**, È VIETATO POSARE LA SCHIUMA LUNGO TUTTO IL PERIMETRO DEL PANNELLO. Prima di iniziare ad usare la schiuma consultare la scheda tecnica e la scheda di sicurezza.





Una volta incollati i pannelli si passa alla stuccatura delle fessure che inevitabilmente si creano fra i pannelli, per la stuccatura si utilizza il rasante NOBRIDGE, E' OBBLIGATORIO UTILIZZARE UNA SPATOLA DI PLASTICA PER LA STUCCATURA, perché UNA SPATOLA METALLICA POTREBBE FORARE O DANNEGGIARE I PANNELLI.



Una volta stuccate le fughe con il rasante termico procedere alla stesura di PROTECTA NANO, aggrappante specifico per i pannelli sottovuoto, utilizzare un rullo a pelo lungo per l'applicazione, in quanto è necessario dosare uno strato abbondante per permette di annegare una rete da 90 gr./mq fra la prima e la seconda mano.



Una volta terminata l'applicazione dell'aggrappante attendere il tempo necessario per la sua asciugatura, che può variare a seconda delle condizioni climatiche esterne, ma solitamente non impiega più di 48 ore.

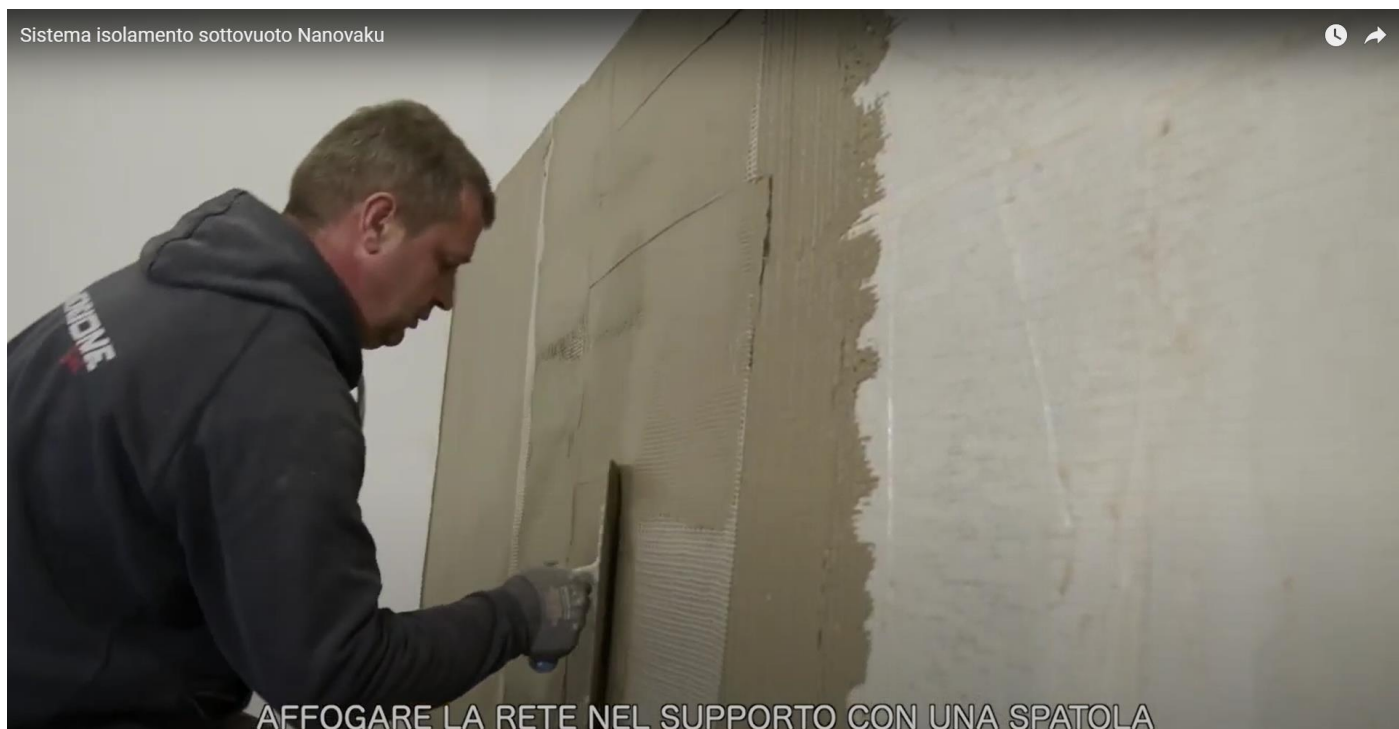
La fase successiva, una volta che l'aggrappante è asciutto, prevede la stesura della rasatura armata NANOGLU a due mani, fresco su fresco, con annegata una rete di rinforzo da 160 gr./mq., **attendere la completa asciugatura della rasatura prima di procedere all'applicazione del primer GRIPPERFIX, solitamente sono necessari da 2 a 4 giorni per l'asciugatura del rasante.**

Sistema isolamento sottovuoto Nanovaku



APPLICARE LA RETE DA 160gr. SUL SUPPORTO ANCORA FRESCO

Sistema isolamento sottovuoto Nanovaku



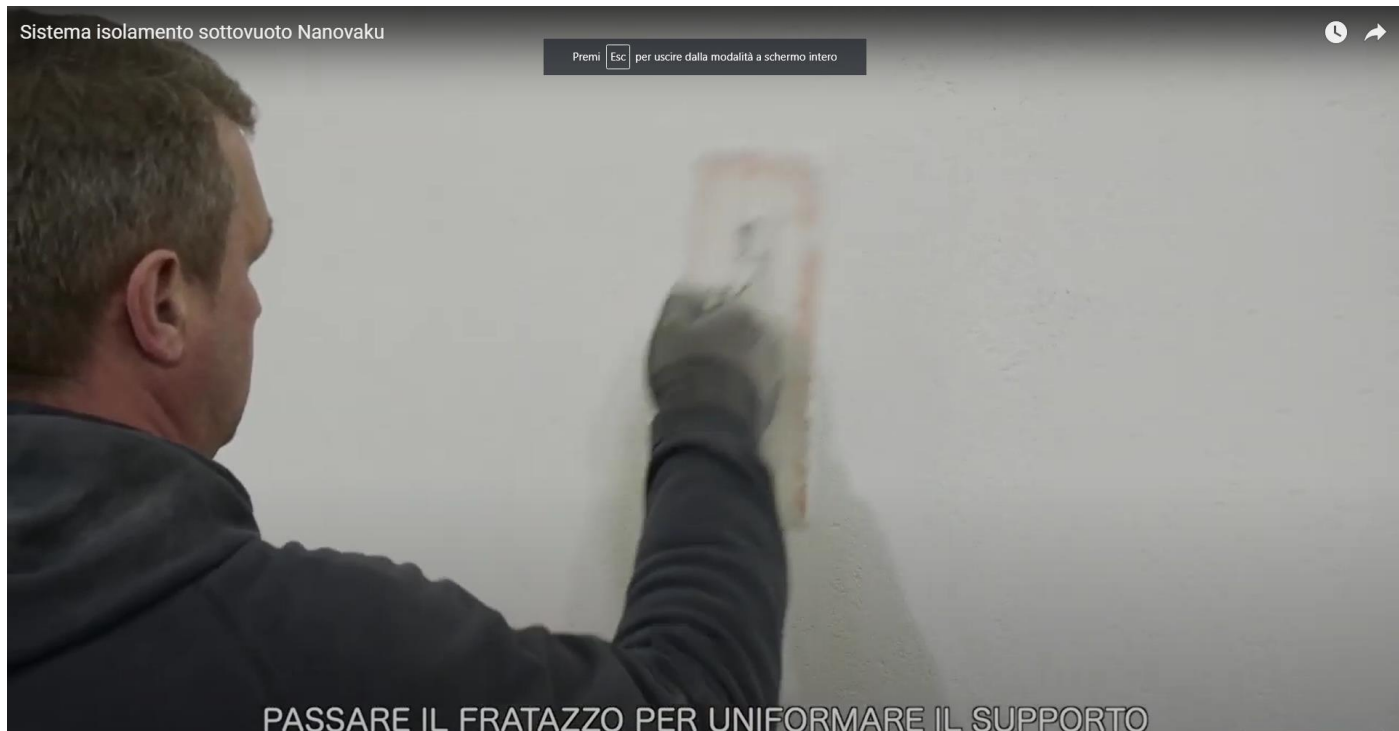
AFFOGARE LA RETE NEL SUPPORTO CON UNA SPATOLA



Ricordiamo ancora di stendere una mano di aggrappante GRIPPERFIX prima di applicare l'intonachino, perché si passa a lavorare da una rasante cementizio ad un rivestimento acril-silossanico, è quindi opportuno creare un ponte di aggrappo, attendere i tempi di asciugatura del prodotto, solitamente 24-48 ore.

Passare poi all'applicazione dell'intonachino a colore con spatola liscia e frattazzare per renderlo omogeneo quando il materiale raggiunge il corretto punto di presa.





Al termine della posa vi chiediamo di fornirci foto dell'intervento eseguito, per dare seguito alla garanzia prodotto.

Per qualsiasi necessità di supporto tecnico siete pregati di scrivere una email a ufficiotecnico@nanotecna.com

DATA: _____

TIMBRO E FIRMA PER PRESA VISIONE DELL'IMPRESA _____