



Tinte scure sul sistema a cappotto? Sì, ma solo con Nanotech inside®

In un cantiere realizzato a Gallarate è stata utilizzata la tinteggiatura termoriflettente in grigio antracite su sistema di isolamento a cappotto

➤ a cura della REDAZIONE

Per evitare il surriscaldamento delle facciate, garantire un buon comfort abitativo e la quiete termica del pacchetto a cappotto sottostante, la Direzione Lavori ha deciso di applicare per la tinteggiatura di alcune palazzine residenziali site a Gallarate (VA) – sulle quali era stato posato un

sistema a cappotto in EPS bianco di 12 cm – **Thermo-Gum** di Nanotech inside®.

Le pitture Nanotech inside® sono in grado di riflettere le radiazioni solari, con elevate prestazioni e valori di riflettanza solare, emissività e SRI, permettendo di mantenere una temperatura

superficiale inferiore rispetto a un tradizionale rivestimento, anche – e soprattutto – in caso di realizzazione di tinte scure (la committenza ha scelto una tinta RAL 7016, grigio antracite). Thermo-Gum è un'idropittura nanotecnologica, di natura elastomerica, additivata antialga con ottime caratteristiche di elasticità e idrorepellenza. Il suo valore di riflessione certificato è di IR= 27% per la tinta RAL 7016, mentre il valore di riflessione della stessa tinta realizzata in un prodotto tradizionale della concorrenza è pari a IR= 8% (norma di riferimento ASTM C1549-09).

Inoltre, nonostante la tonalità scura della finitura, Thermo-Gum consente di mantenere anche un elevato il valore di emissività, pari a E= 89% (UNI EN 15976:2011).

L'importanza di utilizzare prodotti di finitura su sistema a cappotto con indice di riflessione non inferiore a 25 è espressa anche nel manuale per l'applicazione del sistema a cappotto di Cortexa, nel quale viene dichiarato che: *“Per evitare un forte surriscaldamento del sistema ETICS si definiscono valori IR minimi. Questi ultimi variano dal 20% al 30% a seconda del Paese (in relazione alle condizioni climatiche). Il valore IR deve essere superiore al 20%. Questo vale per gli intonaci di rivestimento e per le pitture protettive. Con spessori di isolante elevati il valore dell'indice di riflessione deve essere aumentato, per limitare il surriscaldamento superficiale dovuto all'irraggiamento solare. Per superfici esposte a forte irraggiamento solare (esposizione a S o O) o in zone climatiche con forte irradianza (zone climatiche A, B, C, alta montagna, zone con riverbero, per esempio fronte mare o corsi d'acqua), è consigliabile aumentare il valore di I.R.”* ◀



I BENEFICI

La gamma Nanotech inside® (www.nanotechinside.com) è prodotta da Barozzi group, che dal 1904 formula e produce cicli di tinteggiatura professionali per l'edilizia. Si tratta di una gamma completa di prodotti vernicianti nanotecnologici, dalle eccellenti **proprietà termoriflettenti** che contribuiscono a migliorare l'efficienza energetica degli edifici trattati, nel completo rispetto dell'ambiente. La gamma si articola secondo le diverse destinazioni d'uso dei materiali, per supporti verticali (facciate) e *cool roof*. Sono prodotti a base acqua e a basso contenuto di V.O.C. con i quali si possono ottenere i seguenti benefici:

- **sensibile riduzione della temperatura interna;**
- **riduzione dei consumi di energia** per rinfrescare d'estate (risparmio economico sino al 30% nelle aree a clima mediterraneo);
- **maggiore comfort interno e riduzione effetto "testa calda";**
- miglioramento dello **sfasamento termico fino a 4 ore** utilizzando Thermo-Coll, rasante termico a basso spessore a base di Aerogel, e una finitura termoriflettente Nanotech inside® in facciata;
- **minor degrado nel tempo dei materiali costruttivi e di copertura;**
- **impermeabilità all'acqua anche in condizioni di ristagno prolungato (per coperture).**

