

COMUNICATO STAMPA

THERMOSHIELD, IL RISPARMIO ENERGETICO NON È MAI STATO COSÌ FACILE

La semplicità di applicazione ed uno spessore di soli 0,3 millimetri sono due tra i fattori principali che hanno determinato, negli ultimi anni, il crescente successo di ThermoShield, la membrana endotermica attiva, distribuita in Italia da Tecnova Group.

ThermoShield è l'innovativa membrana endotermica attiva che si applica con un normalissimo rullo da imbianchino, e garantisce prestazioni uniche nel panorama delle soluzioni per il risparmio energetico e per la protezione di facciate, coperture e pareti interne.

Le origini e la tecnologia

L'innovativa tecnologia termoceramica alla base delle eccezionali prestazioni energetiche di ThermoShield trae le sue origini dallo sviluppo delle tecnologie all'avanguardia adottate dalla Nasa per la protezione dello Space Shuttle, quindi testate per un'escursione termica che passa dalle temperature di parecchi centinaia di gradi sottozero ai duemila gradi dell'impatto della navicella con l'atmosfera.

Il rivestimento realizzato con ThermoShield si presenta esteticamente come una normale finitura, ma è costituito da milioni di piccolissime microsfeere cave in ceramica vacuizzate (diametro da 20 a 120 micron) immerse in uno speciale legante e ad esso combinate con attivatori. Tale composizione apporta al prodotto caratteristiche di elasticità, traspirabilità e una resistenza tale da poter essere garantito per 10 anni. Ne consegue che in un metro quadrato di membrana si concentra una quantità di microsfeere con una superficie equivalente pari a 150 metri quadrati, costituendo così una struttura materica caratterizzata da eccezionali effetti endotermici in grado di garantire, a tutti i tipi di costruzione, un miglioramento nel benessere termico combinato a una consistente riduzione dei costi per il riscaldamento e il raffrescamento degli ambienti. Sono, infatti, molte le possibili applicazioni, sia per regioni calde che per regioni fredde.

I benefici principali

Queste sfere microscopiche quando reticolano formano una membrana dai molteplici effetti fisici benefici. Oltre a garantire un risparmio energetico in tutte le stagioni, applicato all'interno degli edifici regola in maniera stabile il tasso di umidità al 55%, riducendo formazione di polveri e prevenendo la formazione di muffe, contribuendo, quindi, a un ambiente più salubre ed a un maggiore comfort abitativo. Al pari della pelle umana, questa membrana trasporta l'umidità verso l'esterno e ne impedisce l'ingresso all'interno; le pareti saranno conseguentemente asciutte e quindi più performanti energeticamente.



I prodotti della gamma ThermoShield non rilasciano alcuna sostanza nociva per l'uomo e sono particolarmente adatti ai soggetti allergici. Inoltre, sono tra i pochi prodotti ad aver superato i severissimi test previsti dalla Greenguard Gold, la certificazione che garantisce il rispetto da parte dei prodotti degli standard più completi e rigorosi al mondo per le basse emissioni VOC in ambienti interni, rendendoli particolarmente adatti nelle scuole e negli ospedali.

ThermoShield risponde anche alle esigenze estetiche essendo disponibile in una gamma di 4000 tonalità di colori, lavabili, luminosi e brillanti nel tempo.

Nessuna complessità neppure in ambito applicativo, poiché la posa può essere realizzata a rullo, a pennello o a spruzzo, e su supporti diversi quali superfici smaltate, di cemento o metallo senza la necessità di attrezzature speciali o preparazioni particolari.

70%, questo è il risparmio ottenuto dall'Aeronautica Militare

La collaborazione con l'Aeronautica Militare di Ciampino risale ad oltre dieci anni fa. Già nel 2005 un alloggio ufficiali fu trattato con ThermoShield nelle specifiche varianti Exterieur, Interieur e TopShield (rispettivamente per esterni, interni e coperture), la cui efficacia nel tempo è tuttora riscontrabile sia visivamente che termicamente.

Successivamente, nel 2013, la sperimentazione congiunta si è focalizzata sulle prestazioni del ThermoShield in termini di risparmio energetico da raffrescamento estivo ottenibile applicando la variante TopShield in copertura.

L'edificio interessato, adibito ad Ufficio Tecnico per il Genio Aeronautico, è stato trattato in due mani con colore bianco su una copertura piana a lastrico solare impermeabilizzata con guaina ardesiata.

I dati relativi ai consumi di energia elettrica sono stati rilevati dai tecnici dell'Aeronautica Militare sia precedentemente che successivamente al trattamento della copertura. Il risultato ottenuto è stato un risparmio effettivo sui consumi superiore al 70%.

L'esperienza di Ciampino ha dimostrato sul campo la validità della membrana termoceramica ThermoShield quale eccezionale soluzione per il benessere termico degli edifici, per il risparmio energetico e la conseguente riduzione dei consumi, per la protezione di facciate e coperture dagli agenti atmosferici e dal degrado.

Più di 70 università ed istituti di ricerca, tra cui il prestigioso Istituto Fraunhofer di Monaco di Baviera, hanno condotto studi e certificazioni sui prodotti ThermoShield, utilizzati oggi in tutto il mondo con successo.

Certificazioni, collaudi e brevetti dei prodotti ThermoShield sono scaricabili dal sito di Tecnova Group:
www.tecnovagroup.it

Milano, Aprile 2016

Company profile

Tecnova Group s.r.l. nasce con il chiaro intento di distinguersi nel campo degli operatori commerciali per l'edilizia moderna e il recupero strutturale. A tal fine, ha sviluppato internamente o selezionato, in tutto il mondo, soluzioni efficaci, innovative, e con un altissimo livello di tecnologia aggiunto.

Le soluzioni della Tecnova Group si sono affermate con successo crescente nel mercato italiano ed estero, consentendo di soddisfare le richieste sempre più esigenti d'imprenditori e progettisti del settore edile, e garantendo all'azienda una posizione leader nei seguenti campi: risparmio energetico, protezione e durabilità delle opere murarie e in calcestruzzo, restauro, deumidificazione muraria e comfort abitativo.

Tecnova Group è esclusivista per l'Italia dei prodotti ThermoShield ed Evercem, ha sviluppato la tecnologia Genié per la deumidificazione muraria con tecnologia "ad impulsi in multifrequenza" e commercializza diversi prodotti per il comfort abitativo.

Per informazioni:

Ufficio Stampa **TECNOVA GROUP**

Sillabario srl

Via Alvise Cadamosto, 8

20129 Milano

tel. 0287399276

sillabario@sillabariopress.it

Giacomo Galli

cell. 3333701412

TECNOVA GROUP

Via Al Idrisi, 2T

95041 Caltagirone (CT)

Tel. 0933-31224

Fax 0933-25621

info@tecnovagroup.it

www.tecnovagroup.it



La gamma ThermoShield.



ThermoShield può essere applicato a pennello, a rullo o a spruzzo.



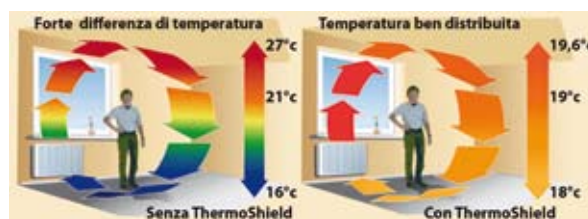
La posa di ThermoShield non richiede attrezzature speciali o preparazioni particolari.



Alcuni prodotti della gamma ThermoShield: Exterieur, IndustrySpecial, ThermoVital, TopShield, StuccoTex.



Effetti all'esterno di ThermoShield.



Effetti all'interno dell'utilizzo di ThermoShield.



Referenze: Chiesa Santa Maria di Nazareth.



Referenze: CNR di Messina.



Referenze: Teatro Lyrick di Assisi.