

ThermoShield®

high performance in paint



Risparmio energetico
a ZERO spessore





ThermoShield®
high performance in paint

L'unica membrana endotermica attiva



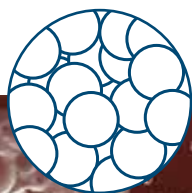
Alle esigenze di **protezione, risparmio energetico e sanificazione degli edifici**, ThermoShield risponde con una gamma di rivestimenti multifunzionali ad alta tecnologia per involucri edilizi che consente di **ridurre i costi di climatizzazione e di incrementare la salubrità e il comfort abitativo**.



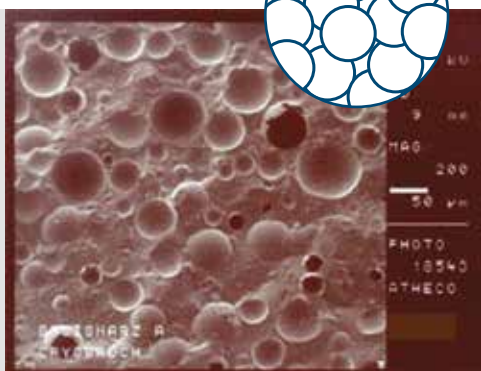
Prodotta con costituenti specifici per facciate esterne e coperture ma anche per pareti interne, **ThermoShield è una membrana endotermica attiva che agisce con grande efficacia e minimo spessore, grazie alla speciale tecnologia termo-ceramica**.



Oltre all'azione protettiva garantisce, in tutte le stagioni, un incremento del risparmio energetico e, grazie al sistema scientifico di calcolo messo a punto dall'Università di Berlino, è possibile quantificare il miglioramento della trasmittanza termica delle pareti opache verticali raggiungibile in base alle caratteristiche dei supporti sui quali viene posato.



La tecnologia ThermoShield



Il cuore della tecnologia ThermoShield, derivata da alcuni studi per le missioni spaziali della NASA, è rappresentato dalle microsferine in ceramica. ThermoShield è una membrana attiva che varia il proprio comportamento in funzione delle condizioni esterne. Essa è costituita per oltre il 50% da microsferine vacuizzate di ceramica immerse in uno speciale legante a base di acqua. Dopo l'asciugatura il rivestimento polimerizza in una struttura elastica, resistente, traspirante e con una distribuzione uniforme di microsferine. In 1 m² la membrana contiene una superficie equivalente di 150 m² di microsferine. Inoltre la struttura capillare della membrana favorisce l'evaporazione dell'umidità presente nel supporto, raffreddando così la superficie muraria in estate e mantenendola calda e asciutta in inverno.

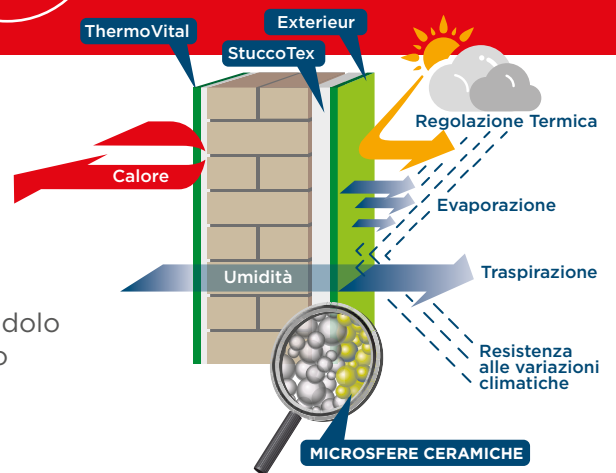


Massima protezione all'esterno e all'interno



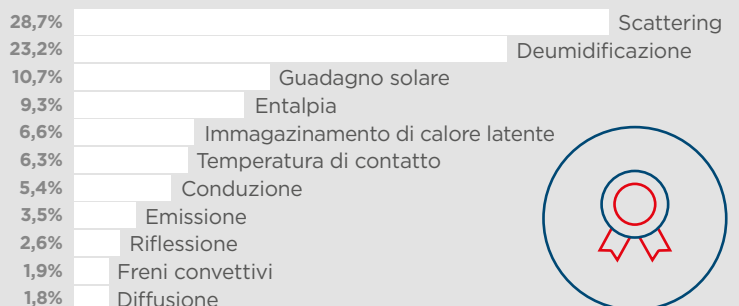
Dall'esterno, ThermoShield, grazie alla sua elevata elasticità, previene la formazione di microfessurazioni evitando infiltrazioni e conseguenti degradazioni e/o ammaloramenti dei supporti. Inoltre, asciuga le pareti trasportando l'umidità dall'interno verso l'esterno e isola completamente dagli agenti atmosferici come pioggia, smog, aerosol marino.

All'interno, la sua azione regola il tasso di umidità mantenendolo intorno al valore del 55%, riduce i tempi di riscaldamento e/o raffreddamento dell'ambiente e distribuisce uniformemente il calore su tutta la superficie, abbattendo i ponti termici e prevenendo la formazione di condense e muffe.



Effetti endotermici, unici e brevettati

Gli effetti endotermici sono fenomeni di termodinamica, fisica ottica e fisica tecnica che sono stati studiati e quantificati. La traspirazione variabile, il trasporto dell'umidità e l'aumento di superficie sono alcune delle proprietà brevettate che rendono uniche al mondo le membrane endotermiche ThermoShield.





Semplice, versatile
e garantita nel tempo



A fronte delle sue numerose proprietà, certificate da oltre 70 Enti e Centri di Ricerca nel mondo, la posa di ThermoShield è molto **semplice** poiché, pronta all'uso, si applica come una normale finitura, con la disponibilità di **4.000 tonalità di colori**, lavabili, resistenti, luminosi e brillanti nel tempo, come dimostra la **garanzia di 5+5 anni**.



A tutta sicurezza!

I prodotti ThermoShield sono assolutamente innocui: non rilasciano alcuna sostanza riconosciuta nociva per l'uomo e sono indicati anche per soggetti allergici. Hanno infatti conseguito la certificazione Greenguard Gold, un'attestazione qualitativa che garantisce il rispetto degli standard più completi e rigorosi al mondo per le basse emissioni di VOC. La Greenguard Gold assicura che il prodotto è utilizzabile in ambienti particolarmente delicati come scuole ed ospedali ed è sicuro per soggetti considerati a rischio come bambini ed anziani.



Membrane endotermiche per il risparmio energetico?

Oltre 200 edifici in tutto il mondo monitorati con straordinari risparmi sui consumi!

Le membrane endotermiche ThermoShield sono la risposta.



Karlstadt
Germany
-21,2%

Perleberg
Germany
-23,4%

Westerburg
Germany
-26%

Jonava
Lituania
-21,0%

Kapfenberg
Austria
-40%

Grisslehamn
Svezia
-40%

Roma
Italia
-70%

Csieszyn
Polonia
-30%

< e tanti altri ancora...

e tanti altri ancora... >

Un prodotto per ogni esigenza: la gamma ThermoShield



ThermoVital per interni

- Miglioramento del benessere termico
- Adatto a chi soffre di allergie
- Resistente
- Di facile pulizia
- Più di 4.000 tonalità di colore
- Elevata brillantezza dei colori
- Di semplice applicazione
- Risparmio energetico in ogni stagione
- Ideale per quasi tutte le superfici.



Exterieur per esterni

- Miglioramento della trasmittanza delle pareti opache verticali fino a oltre il 30%
- Miglioramento del risparmio energetico fino a oltre il 30%
- Protezione duratura da agenti atmosferici e inquinanti
- Idrorepellente (nessuna infiltrazione)
- Elastico (assenza di micro cavillature)
- Riduzione dei ponti termici
- Grande durata nel tempo. Decadimento del 10% ogni 5 anni per facciate con colori forti (blu, rosso, ecc.)
- Riflessione raggi solari fino al 98%



TopShield per coperture



Completano la gamma

- **VitalProtect** per sanificare da muffe e spore prima della posa di ThermoVital
- **IndustrySpecial** per applicazioni speciali di tipo industriale
- **Nature** per le superfici in legno
- **TopCoat** per le coperture zincate
- **StuccoTex**, il rinzafo a basso spessore e ad alta resistenza



Risparmio Energetico

ThermoShield®

high performance in paint

Prodotta con costituenti specifici per facciate esterne e coperture ma anche per pareti interne, ThermoShield è la membrana endotermica attiva che agisce con grande efficacia e minimo spessore.



Interni



Esterni



Coperture



Tecnova Group S.r.l. Via Al Idrisi, 2T • 95041 • Caltagirone (CT) • Italia • Tel +39 0933 31224 • Telefax +39 0933 25621 • www.tecnovagroup.it

