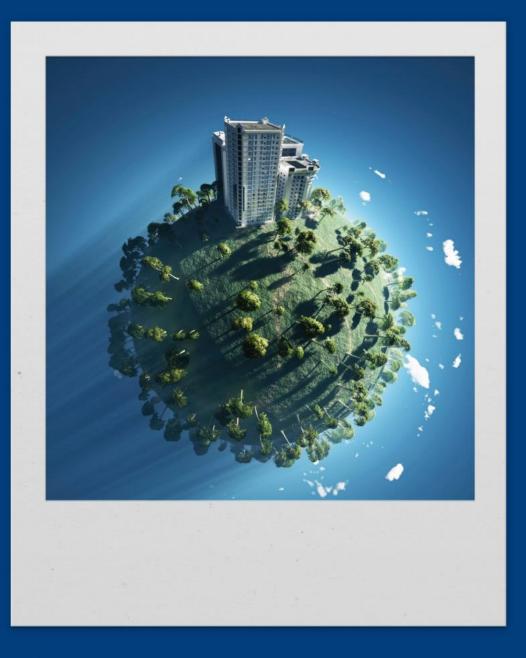


Tecnova group Innovative Green Building Solutions





Vision

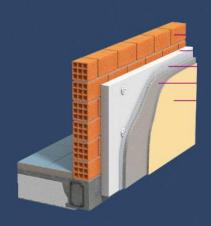
Un futuro con un'edilizia sostenibile che rispetti l'ambiente assicurando risparmi eneregetico e comfort abitativo nelle costruzioni

Mission

Offrire a progettisti e privati soluzioni green, innovative e tecnologiche



Le tecnologie Cosa propone il mercato



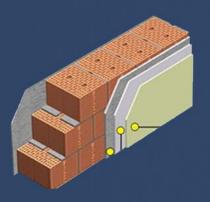
Cappotto termico

La tecnica consiste nell'applicare alle pareti dei pannelli isolanti con appositi sistemi di fissaggio che, successivamente, vengono ricoperti da malte adesive.



Mattoni isolanti

Manufatti solitamente in calcestruzzo o laterizio (materiale argilloso in pasta porosa) a forma di parallelepipedo caratterizzato da bassi valori di trasmittanza (U) ed elevati livelli di potere fonoisolante.



Intonaco termico

Malta termoisolante a base di leganti idraulici (calce, cemento, etc), inerti di polistirolo, sughero, argilla etc. e da additivi specifici per migliorare la lavorazione e l'adesione.



2 L'altra soluzione Climate Coating

PRODOTTO E CERTIFICAZIONI

54 Paesi partner

SKILLS

35.000 progetti realizzati

22 prodotti

.

Greenguard Gold

German Innovation Award

Biosafe

.

Energie effizienz

• • • • •

Urkunde

• • • • •

CRRC Notification





Certificazioni

Italiane ed estere





















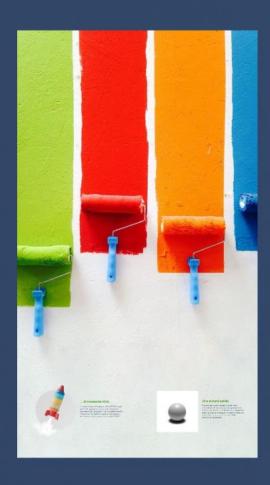
MEA Membrana endotermica attiva

La MEA è una tecnologia per gli involucri edilizi con caratteristiche innovative: protegge, valorizza l'involucro edilizio e garantisce nello stesso tempo notevoli risparmi energetici e benefici economici.

Membrana: è una formazione macroscopica, caratterizzata dalla prevalenza della superficie sullo spessore

Endotermica: esprime gli effetti endotermici ®, effetti che avvengono con scambio di calore

Attiva: perché è un sistema dinamico che reagisce all'ambiente esterno con comportamento adattativo

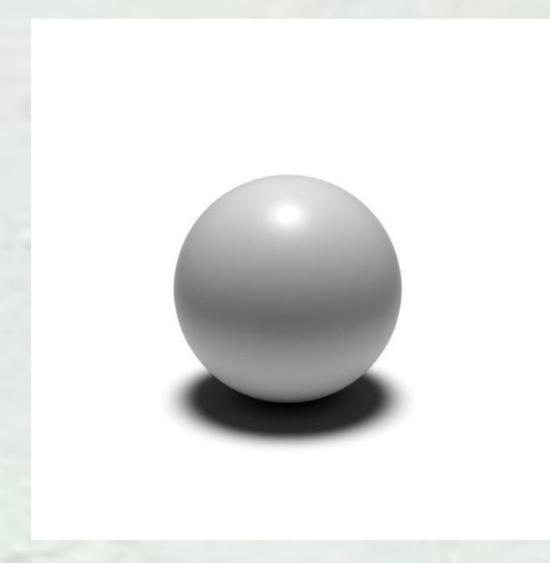






... di necessità virtù

L'idea è stata sviluppata dalla NASA negli anni '70: grazie all'uso di microsfere in ceramica gli ignegneri hanno permesso il rivestimento dello Shuttle di resistere a variazioni di temperatura di oltre 2000 °



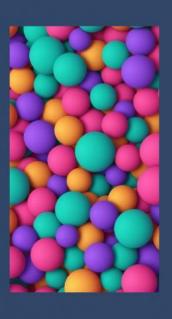
Una pittura solida

Il cuore della tecnologia risede nelle microsfere di ceramica cave, grandi solo frazioni di micron, immerse in un apposito legante a base di acqua: si ottiene così una piastrella di ceramica liquida dalle particolari proprietà.

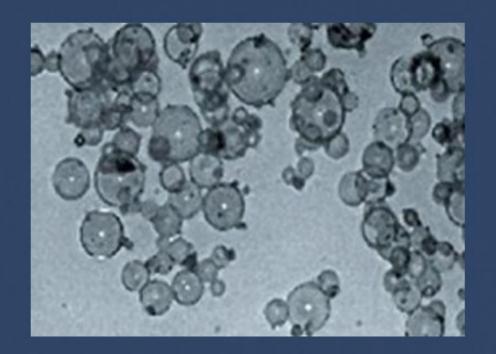
II segreto

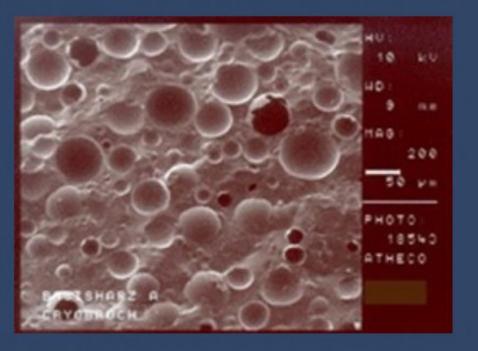
L'omogeneità

La distribuzione uniforme delle microsfere e l'alta qualità dei leganti è il giusto mix che rende il Cimate Coating molto più perfomante di altri competitor.









ll mix design

- Le sfere non vacuizzate dei competitor tendono ad agglomerarsi in maniera disomogenea.
- 2 L'alta qualità dei leganti, invece, garantisce l'uniforme distribuzione delle sfere vacuizzate all'interno della Membrana Climate Coating



6

Applicazione

Dove usarlo?

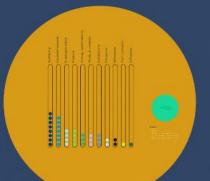
La membrana può essere applicata sia su pareti verticali, interne o esterne, sia su solai piani ed inclinati. Dopo l'applicazione e la successiva asciugatura il rivestimento polimerizza in una struttura elastica, resistente e traspirante; costituendo un vero e proprio scudo di protezione attivo che varia il proprio comportamento in funzione delle condizioni esterne.

Modalità di posa

Pennello

Spruzzo

Rullo

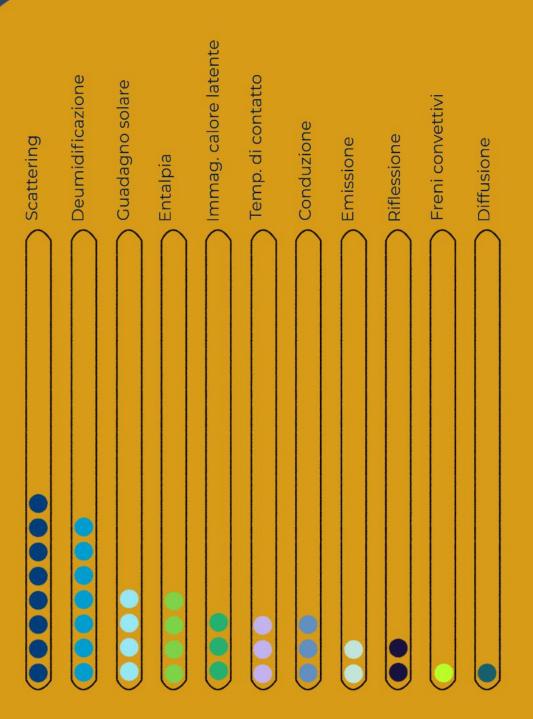


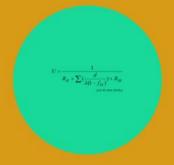












Brevetti

- DE 203 (4)45 à Rivestimento cella superficie con ell'etto
- + DE 103 505792 43 Rwest mento de la superficie con effe
- DE 20 20040 1761 4. Riempimento elastico tra il rivestimenti, il di lessuto per evitare formazione di prepe
- FP LTD 144 At Costrumone edile per la induzione deta dispersio del calore negli ambienti del projectional del
- EP 180 649 Al Rivestimento per costruzion, allo scopo di ricumi dispersione di calore hei cantieri su strutture esterne tra cui murature con rivestimenti faccia a vista.

$$U = \frac{1}{R_{SI} + \sum \left(\frac{d}{\lambda (1 - f_{TS})}\right) + R_{SE}}$$

prof. M. Sohn. Berlino

Brevetti

- DE 203 14145 8 Rivestimento della superficie con effetto endotermico
- DE 103 50579.2.-43 Rivestimento della superficie con effetto endotermico
- DE 20 2004011761- 4 Riempimento elastico tra i rivestimenti, privi di tessuto per evitare formazione di crepe
- EP 1 111 144 A1 Costruzione edile per la riduzione della dispersione del calore negli ambienti
- EP 180 649 Al Rivestimento per costruzioni allo scopo di ridurre la dispersione di calore nei cantieri su strutture esterne tra cui murature con rivestimenti faccia a vista





Comportamento all'esterno

- I corpi cavi di ceramica aumentano la superficie
- La membrana elastica riduce l'effetto delle microfessurazioni
- La membrana può gonfiarsi fino a quattro volte delle normali dimensioni per evitare infiltrazioni negli strati sottostanti.
- Nei mesi estivi la condensazione causata dalla maggiore umidità dell'aria attiva la membrana e provoca un'evaporazione che raffredd ail muro.





Comportamento all'interno

- · La membrana distribuisce il calore assorbito in modo uniforme
- La regolazione della temperatura e dell'umidità previene la formazione di condensa e di muffe
- Regola l'umidità dell'aria con valori che si aggirano intorno al 55%.





ClimateCoating

10 motivi per un'ottima scelta

- Riduce di circa il 30% i consumi energetici
- Distribuisce uniforme il calore, ovviando la formazione di condensa e muffe
- · Garantisce benessere termico ed un ambiente salubre
- Mantiene il tasso di umidità ottimale per l'uomo
- · Asciuga pareti trasportando umidità verso l'esterno
- · Gode di un'ampia gamma di colori (4.000 tonalità)
- Grande protezione e durata
- Facile applicazione
- · Efficacia dimostrata scientificamente e certificata
- Garanzia 10 anni



Gamma ClimateCoating





- Climate Coating®

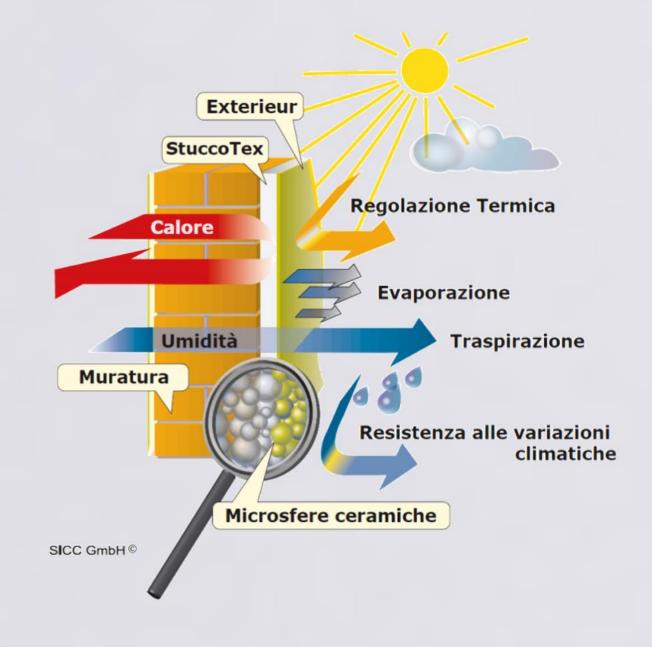
 Bright on Branch of Austral of Alexander plants and read of Alexander prints and read of Alexander plants and read
- Miglioramento della trasmittanza delle pareti opache verticali fino a oltre il 30%
- Miglioramento del risparmio energetico
- · Protezione duratura da agenti atimosferici inquinanti
- · Idrorepellente (nessuna infiltrazione)
- Elastico (assenza di micro cavillature)
- · Riduzione dei ponti termici
- Grande durata nel tempo
- Riflessione raggi solari fino al 98%

- 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



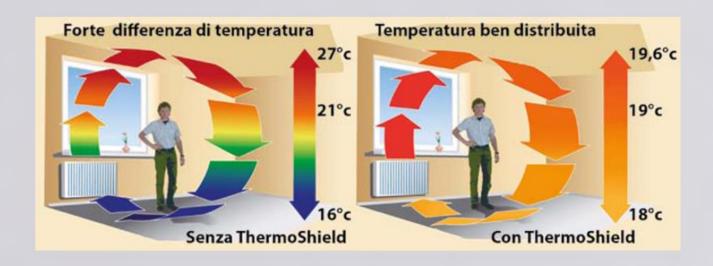
Effetti all'esterno

Nei mesi estivi, sulla superficie si crea un effetto di evaporazione. L'eccessivo calore viene così efficacemente eliminato dalle pareti. La parete, asciugandosi, diventa un eccellente immagazzinatrice di calore. Com'è noto solo una superfice asciutta si riscalda. Applicato in primavera o in estate, ThermoShield trasporta pian piano verso l'esterno l'acqua assorbita negli anni dalle pareti. L'eccessivo calore viene così efficacemente eliminato dalle pareti interne.





Effetti all'interno



- Temperature uniformi: riduzione dei consumi
- · Miglioramento del benessere termico
- · Maggiore igiene, adatto a chi soffre di allergie
- · Resistente e non assorbe lo sporco



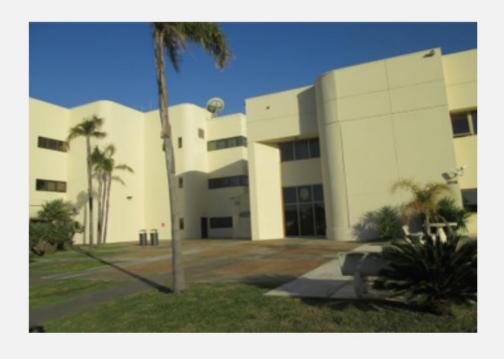




Ater _Trieste



NAS 1 _ Sigonella



Aeronautica militare_ Sigonella



Chiesa copta_ Campalto





Porta Napoli_ L'Aquila





CNR_ Messina



Chiesa della Natività_ Barrafranca



Scuola S. Pertini_ Pordenone





Teatro Lyrick_ Assisi

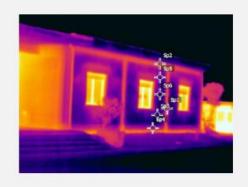
















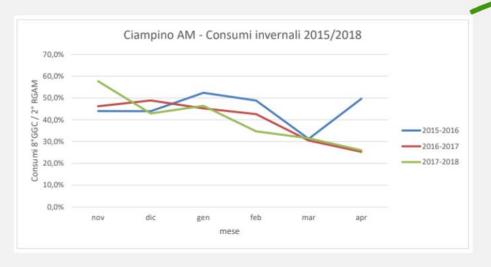




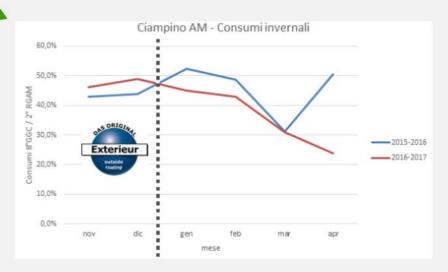
Sperimentazione_ Palazzina Comando 2°R.G.A.M.

L'oggetto della sperimentazione consiste nell'analisi delle variazioni dei consumi estivi e invernali prima e dopo l'applicazione del prodotto ClimateCoating ThermoActive sulle facciate dell'edificio n. 14 di P.G. (edificio sede dell'8°G.G.C. e già oggetto della sperimentazione 2013/2014, rif. Imm. 01) adibito ad ufficio ed interno alla base militare ubicata in Viale di Marino snc, Ciampino (RM), e nella valutazione del risparmio energetico ottenuto con la sola applicazione del prodotto ClimateCoating.









Stato fessurativo marzo 2015



Stato fessurativo febbraio 2016



Facciata dicembre 2016





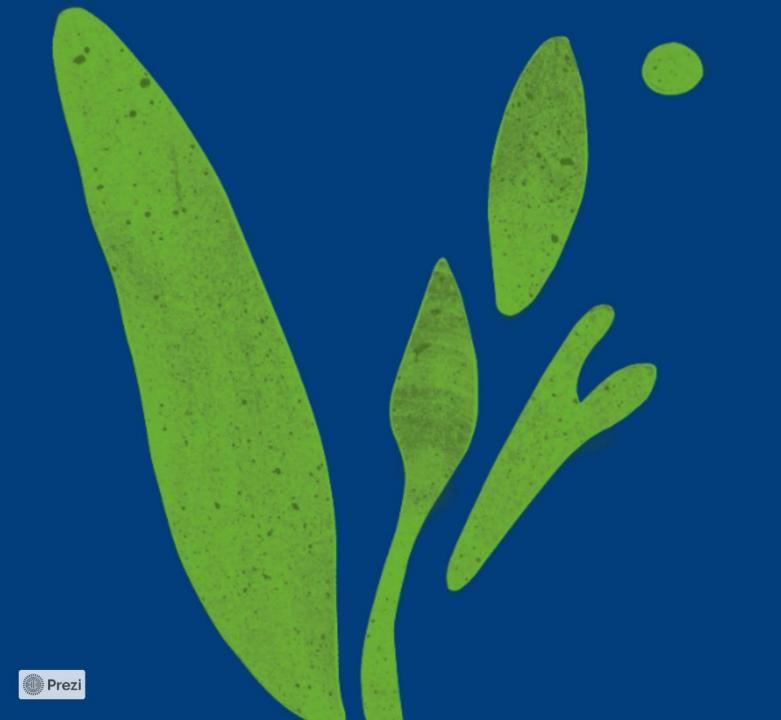
Semplicità d'uso

La membrana ClimateCoating è pronta all'uso ed è semplicissima da applicare: vine preparata come una vernice tradizionale. E' molto più economica dei tradizionali sistemi di isolamento e richiede una manutenzione ordinaria molto semplice.

ClimateCoating protegge le strutture edilizie in modo ecosostenibile e preserva la salubrità degli ambienti abitativi.

Infatti essa è atossica sia per l'uomo che per l'ambiente, perché non rilascia sostanze organiche volatili nell'ambiente (VOC).





Grazie Jecnova group Innovative Green Building Solutions

+39 0933 31224 www.tecnovagtroup.it