

SyneffexTM Rivestimenti per edifici sostenibili

**L'EFFICIENZA
ENERGETICA E TUTTO IN
QUESTO BUSINESS**

Isolamento termico

Rivestimento a film sottile

Resistenza ai raggi UV

Trasparente, finitura opaca

Resistente alla muffa

Resistenza all'umidità

www.syneffex.com



Il rivestimento Syneffex™ è stato utilizzato per isolare i ponti Airlink all'aeroporto internazionale di Bangkok



Isolamento per risparmio energetico



Resistente alla muffa/funghi



Resistenza ai raggi UV

Nuove **soluzioni** sostenibili per **edifici**

Sei alla ricerca di modi per aumentare l'efficienza energetica degli edifici senza grandi opere o occupare spazio prezioso? Hai bisogno di isolare e proteggere ma senza modificare l'aspetto dell'edificio?

Syneffex T[®] è la tecnologia del 21° secolo che consente di isolare e proteggere le superfici con un rivestimento a film sottile e trasparente. Dall'isolamento di lucernari, tetti e pareti alla bonifica del piombo, i nostri premiati rivestimenti offrono la miglior soluzione. Sono trasparenti, potenti e si applicano facilmente come una vernice.

LA SOLUZIONE È SEMPLICE

Un vantaggio di questi rivestimenti traslucidi è l'**aumento** dell'efficienza energetica di un edificio senza ridurre la metratura o modificare l'aspetto della superficie. Ulteriori vantaggi sono la resistenza alla muffa e all'umidità, migliorando così la qualità complessiva dell'aria.

Poiché i rivestimenti Syneffex T[®] non si basano sullo spessore in funzione della capacità isolante, la compressione non riduce l'efficacia. Forniscono inoltre un beneficio per la salute e non ospitano umidità, polvere, muffe o sporco, che riducono l'efficacia delle forme più vecchie al isolamento e diminuiscono la qualità dell'aria. I nostri rivestimenti aiutano anche a mantenere asciutti i substrati degli edifici, aumentando la resistenza al calore di una parete e proteggendo le superfici dai danni dell'umidità.



Asciuga trasparente con una finitura opaca



Incapsulante a Piombo



Basso VOC
(Composti Organici Volatili)



Repellente all'umidità

Piani audaci da risultati audaci

Isolare e proteggere gli edifici con la tecnologia Syneffex™ fornisce molteplici benefici.

- ✓ Aumenta l'efficienza energetica
- ✓ Finitura trasparente o opaca
- ✓ Resistente alla crescita di muffe/funghi
- ✓ Repellente all'umidità, ma traspirante
- ✓ Disponibile su richiesta in un vasto assortimento di colori
- ✓ Eccellente adesione a una varietà di superfici (legno, mattoni, cartongesso, cemento e altro)
- ✓ Incapsulamento di piombo trasparente con finitura liscia
- ✓ Resistenza ai raggi UV
- ✓ A base d'acqua, basso VOC, non tossica

PROGETTI SOSTENIBILI

Solo alcune delle organizzazioni che hanno scelto i premiati rivestimenti Syneffex™ per i loro progetti includono: Marina USA, Suvarnabhumi International Airport (Bangkok), Frost Art Museum, Brunei Palazzo Residenziale, Città di Rochester NY, Hyundai, Croce Rossa Americana, Sicurezza sociale Mexicana & L'Amministrazione sanitaria, Museo dell'aviazione navale, Università del Wisconsin-Madison.





CrystalShield™

Energy Protect™

LeadX™

Prodotti **potenti** e **semplici da applicare**

Tetti: "CrystalShield" rivestimento per il tetto

L'applicazione standard è di 2 mani (5 mil/127 micron ciascuna) o 3 mani per rullo metallico

Pareti/soffitti/lucernari/condotti: "Energy Protect"™ rivestimento

L'applicazione standard è di 3 mani (4 mil/100 micron ciascuna)

Abbattimento del piombo: "LeadX" rivestimento di incapsulamento del piombo

L'applicazione standard è di 2 mani (4 mil/100 micron ciascuna)

Tutti i prodotti possono essere applicati con un normale spruzzatore, pennello o rullo.

RIMBORSO VELOCE

Non importa dove ti trovi nel mondo, l'isolamento è fondamentale per ridurre il consumo energetico degli edifici e le relative emissioni di gas serra. I nostri clienti segnalano costantemente un **risparmio dal 20% al 40%** sui costi energetici e un ammortamento in media **da 3 a 5 anni**. Quando lo confronti con altre tecnologie di efficienza energetica per gli edifici, è piuttosto impressionante e ti offre uno dei rimborsi sul investimento più veloci che puoi trovare!





Test Indipendenti | Isolamento Termico

I rivestimenti Syneffex™ sono stati sottoposti a numerosi test indipendenti di terze parti per molteplici Protocolli di test Statunitensi e internazionali. I risultati sono stati sempre eccellenti. E i risultati di diversi laboratori in tutto il mondo mostrano costantemente risultati coerenti.

ISO 8990:1999: Prestazioni termiche degli edifici

Copertura in 3 mani su parete cementizia di 8 cm con intonaco la Conduzione termica si è ridotta del **34,80%**
Resistenza termica aumentata del **28,98%**

ASTM E1530: Resistenza alla Trasmissione Termica

Copertura in 2 mani su piastrelle in cemento
Conduzione termica ridotta del **29,7%**

ASTM C51B/ISO 8301 - Conducibilità termica

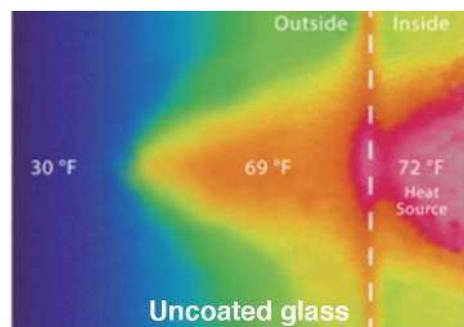
4 mani e 8 mani a temperatura di 32F/0C su vetro
(sì, è al congelamento!)
Diminuzione della conducibilità termica del **10%** a 4 mani e del **33%** a 8 mani

Test di isolamento termico con piastra riscaldante protetta

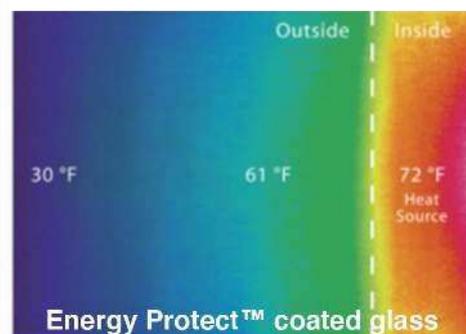
Copertura in 6 mani su cartongesso
Resistenza termica aumentata di **40.0 %**

Testing by PhD Student

Il calore invernale fuoriesce attraverso il vetro



calore invernale trattenuto dal strato applicato





Test **Indipendenti** I Muffa, Trasmissione della luce, **UV e altro**

I rivestimenti Syneffex[®] sono idrofobici, nel senso che respingono l'acqua, quindi non c'è abbastanza umidità sul o nel film di rivestimento per la crescita di muffe e funghi. La resistenza alla muffa è naturale, senza l'uso di biocidi pericolosi.

ASTM D590 e ASTM G21: Muffa, Resistenza alle Alghe

Copertura in 2 mani
Eseguito su pannelli di prova in legno
Passato con crescita da minima a zero

FOTO ESEGUITE DA ASTM
D5590 TEST PER
RESISTENZA ALLA
CRESCITA DI MUFFE



Pannello non rivestito: Coperto da crescita di



Pannello trattato Syneffex[™] Zero crescita di muffe.

Test dello spettrofotometro I Trasmissione della luce da lucernario

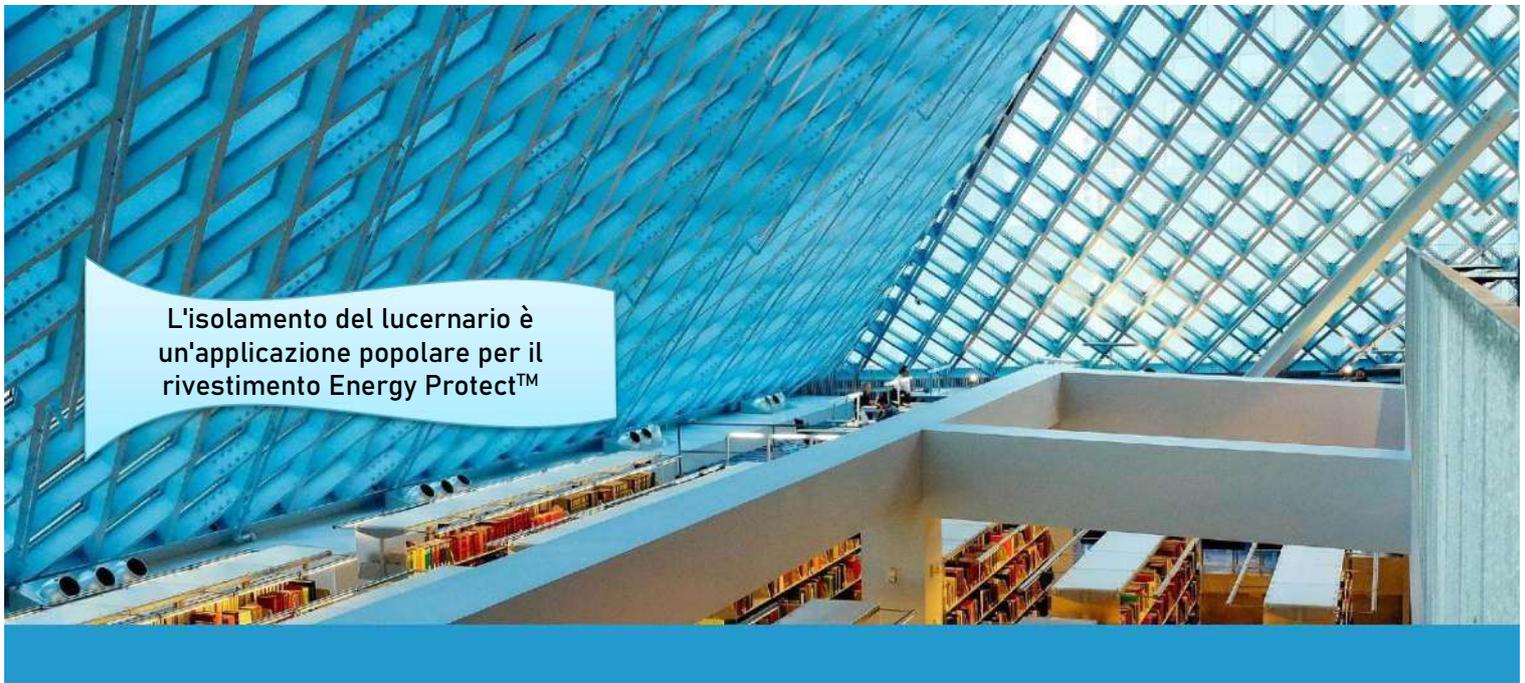
3 strati di copertura sul vetro
Penetrazione UV ridotta di 80%
Trasmissione della luce visibile del 90-92%

Trasmissione del vapore acqueo con RK303 Multicoater

Una mano	35.830 WVTR (gm/m ² /giorno)
Due mani	25.515 WVTR (gm/m ² /giorno)

I risultati mostrano che i rivestimenti termoisolanti Syneffex[™] per edifici hanno formato una barriera che consente la trasmissione del vapore acqueo.





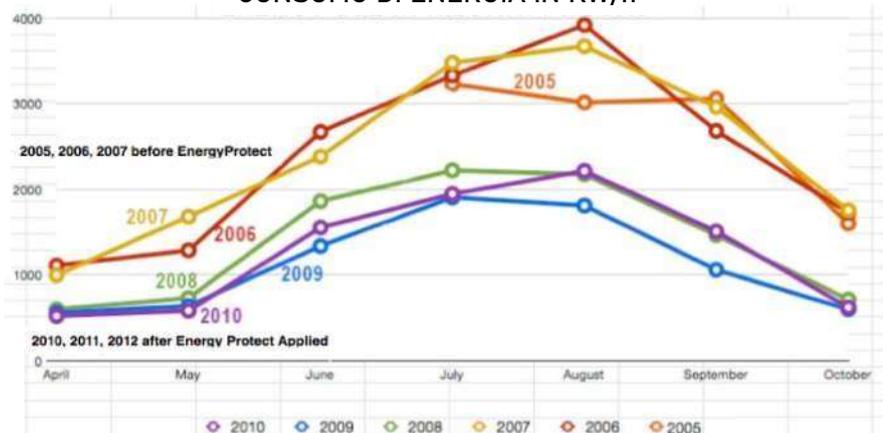
L'isolamento del lucernario è un'applicazione popolare per il rivestimento Energy Protect™

Studi sul Campo I Energia e Temperatura

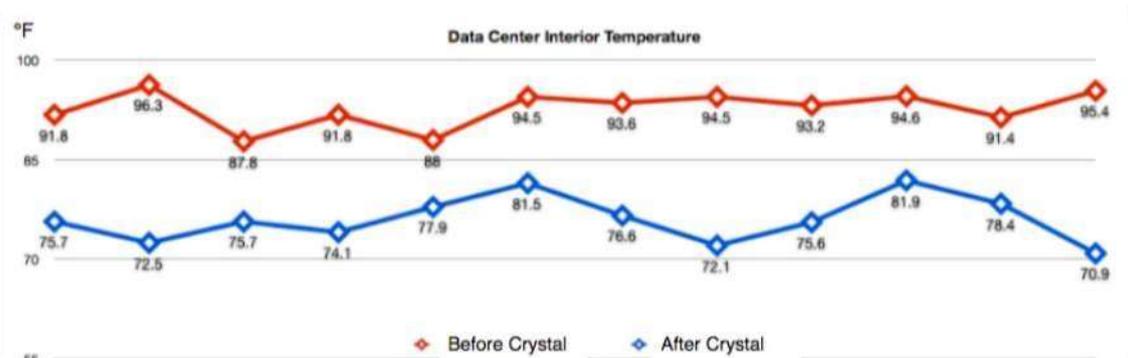
I clienti che isolano con i rivestimenti Syneffex™ riferiscono costantemente di risparmiare tra il 20% e il 40% sui costi di riscaldamento e raffreddamento di edifici/casa.

Il grafico mostra la riduzione del consumo energetico in KWH da parte di un cliente dopo l'utilizzo di Syneffex™ Energy Protect™ sull'involucro dell'edificio. La riduzione media è stata del 46%.

CONSUMO DI ENERGIA IN KW/h



Data center governativo
Temperatura interna ridotta del 27% dopo il rivestimento del tetto con il CrystalShield™.



CERTIFICAZIONI

ASTM D5590 (resistenza a muffe/alghe)
ASTM G21 (Resistenza ai funghi)
Resistenza a Geocapsa spp. (Resistenza alla muffa nera)
ASTIVI E1530 (Conducibilità Termica)

Emissività
Permeabilità
Test dell'armadio U/V

ASTM D-3359 (Adesione)
ASTM D-4541 (Forza di Strappo)

SPECIFICATION

Dimensione del pacchetto
Copertura
Spessore tipico dello strato applicato
Tempo tipico di asciugatura al tatto per 1 mano
Tempo tipico di asciugatura dura
Data di scadenza
Colore

Crescita di muffa nulla o minima
Crescita di muffa nulla o minima
Nessuna crescita durante i test accelerati di 4 mesi
Aumento del 45% della resistenza termica
0.91
5 permsfinch W 23 gradi C.
Superato l'equivalente di 10 anni, senza scolorimento
o perdita di adesione
0% 5B, i bordi rimangono lisci, non si sfaldano
2400-2450 psi

19 Litri
150 S.F (14m2) per 3.8 Litri a 3 strati
4 mil bagnati (100 micron) per mano
da 20 minuti a 1 ora
48-72 ore
2 anni, dalla data di produzione
Trasparente con finitura opaca
(Nota: il rivestimento sul vetro ha un aspetto smerigliato)



*Testing by Amer Laboratories, Inc., a ISO 9001:2002 certified laboratory, according to specification ASTM C 1530 for measurement of thermal conductivity.
**Testing by All-IA accredited laboratory, FMSI Analytical, Inc. according to specifications ASTM D5590 "Standard Test Method for Determining the Resistance of Paint Films and Related Coatings to Fungal Defacement by Accelerated Four-Week Agar Plate Assay" and ASTM G21 "Standard Practice for Determining Resistance of Synthetic Polymeric Materials to Fungi." Testing by HLDON laboratory BCS Laboratories, Inc. according to four month accelerated study period for "Resistance to Geocapsa spp. on concrete tiles.

Syneffex™ | Sii un Leader Sostenibile

Corporate Office

Syneffex™
717 17th Street, Ste. 1900
Denver, CO 80202
USA, Planet Earth

Customer Service

US & Canada: 1.800.858.3176
International: +1 720.452.2650
Contact: syneffex.com/contact-us/ Smart Chat: syneffex.com

Syneffex™ develops and commercializes innovative applications for sustainability via the science of nanotechnology. Our patented product line is engineered to provide multiple benefits in a single product.

We're Making a Difference. Daily.

Premi Sostenibili

BUILDINGS Magazine
Top 2012 Money Saving Product

BUILDERNews Magazine
Best Product of 2008

QUALIFIED REMODELER Magazine
A Top 100 Product of 2008

BUILDING PRODUCTS Magazine
Top 100 Award for 2008

JOURNAL OF ARCHITECTURAL
COATINGS Magazine
Top Green Project Pick in 2009
Suvarnabhumi International Airport

