



RISPARMIO ENERGETICO CON NUOVA PITTURA A RIFLESSIONE SOLARE





Descrizione

INTRODUZIONE.

Ormai è conosciuto che per generare energia elettrica nelle forme attuali e tradizionali è obsoleta. Tutti sanno che il prodotto carbon fossile crea contaminazione e costi elevati per produrre energia elettrica.

SOLGREEN INTERNATIONAL SRL è in grado di dare delle migliori soluzioni sul tema del risparmio energetico



**Rivestimento a riflessione solare
per diminuire il consumo di
energia elettrica dagli impianti di
condizionamento.**

E' un rivestimento ad alta tecnologia applicato alle superf ici che fa diminuire le temperature interne degli edifici . In questo modo si ha una elevata riduzione dell' utilizzo dei condizionatori.

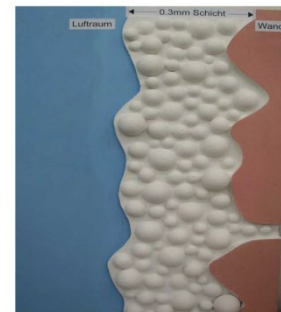
E' composto da un materiale senza solventi costituito da milioni di sfere di vetro nanometriche.

Vengono utilizzate delle materie prime micro riflettenti insieme a una mescola altamente elastica acrilica.

All' esterno degli edifici e sul tetto viene applicata la pittura Solargum che riesce a diminuire oltre i 10° C all' interno degli edifici in comparazione della temperatura esterna.

Da calcolare che ogni grado in meno che si riesce ad abbassare all' interno degli edifici si ha all' incirca 4-5% di risparmio energetico .

ESEMPIO DI APPLICAZIONE DEL PRODOTTO



SOLUZIONE:

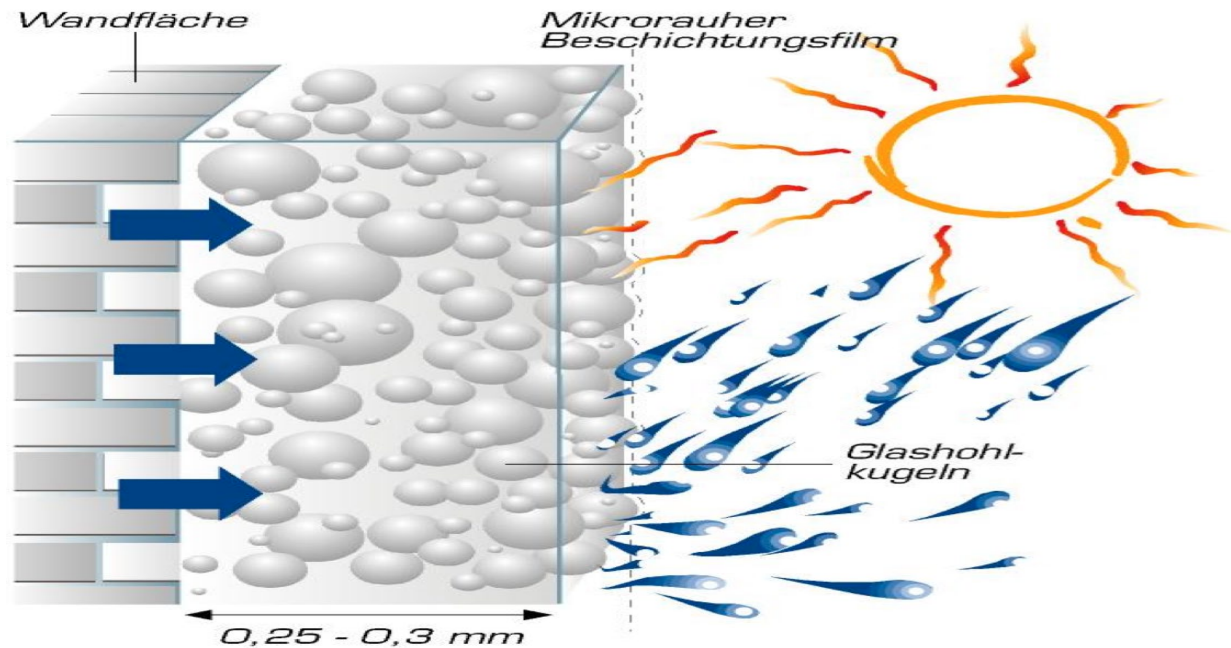


- Riflessione solare superiore del 80% rispetto la radiazione solare e raggi ultravioletti.
- Alta impermeabilità da agenti(acqua, contaminazione, batteri, funghi, sale, alghe, sporcizia)
- Alta traspirabilità.
- Alta resistenza all' invecchiamento e resistenza 8-10 anni (performante nel tempo).
- Reppelente all' acqua.
- *Le temperature si abbassano all' interno di un edificio con la conseguenza di un minore utilizzo dei sistemi di aria condizionata di un 30-40%.*

Resistenza al sole e al mal tempo

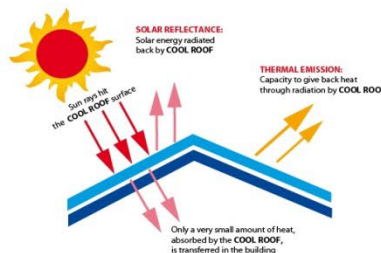


In winterperiod



COOL ROOF

COOL ROOFS are those roofs with high capacity of reflecting the sun rays and radiating back to the atmosphere most of the small amount of the absorbed solar energy.



"lighter" energy consumption bills thanks to minor use of air conditioning with saving up to 70%

DIRECT ADVANTAGES

- ✓ minor heating of the roof and consequently major interior comfort
- ✓ minor energy consumption by with saving up to 70%
- ✓ longer life of the roof due to the slowing of degradation

INDIRECT ADVANTAGES

- ✓ reduction of urban overheating and of the consequent photochemical smog
- ✓ minor global energy consumption and minor emission of greenhouse gas in the atmosphere

SOLAR GUM



Water base coating highly elastic, highly waterproof and highly resistant against atmospheric agents and mildew, medium treadable. Suitable for the protection of roofs of residential, commercial and industrial buildings with concrete surface, fibercement, galvanized metal sheets or bituminous membrane.

composition

elastomeric acrylic resins and hollow glass micro spheres

colour

snow withe

packing

lt 14

lt 5

yeld

3/4 sq. meter per coat

application

brush or roll diluted with water

Drying time

10 days in optimum environment conditions

Cool Roof characteristics *

product	thickness	solar reflectance	thermal emission	solar reflectance index (SRI)
Solar Gum	300 micron	81%	0,93	102

* data derive by test made by **ENEA** in relation to EU Cool Roof project.

N.B.: all the technical information reported above are purely indicative.
For more detailed information consult the data sheet.

PROCEDIMENTO:



Lavaggio con acqua calda ad alta pressione



**Applicazione una mano di primer e due mani di
prodotto a riflessione solare.**



Risultato



Alcuni esempi dei lavori realizzati





Andiamo ad analizzare un edificio che dispone di 188 sistemi di aria condizionata con tetto ricoperto di guanina bituminosa



Analisi e calcolo :



Attualmente questo edificio dispone di 188 sistemi di aria condizionata da 12.000 Btu . Consumano 3 kw/h cada uno.

Rimangono accesi circa 10 ore giorno, per un totale di 2.058.600 kw/h anno
x 0.22 usd costo a kw = 452.892 usd anno.

Si prevede una applicazione del prodotto a riflessione solare sul tetto ottenendo un beneficio del 20% di risparmio energetico(dato prudenziale).

Il risparmio energetico è stimato in: 2.058.600 kw/h annos – 20% beneficio
uguale a 411.720 kw/h anno x 0.22 usd costo por kw = **90.578,00 Usd anno.**



TEMPO DI AMMORTAMENTO

Costo per un totale di 2.058.600 kw/h anno 452.892,00 usd/anno

Costo de rivestimento sul tetto 75.000,00 Usd

Risparmio energetico stimato è: 2.058.600 kw/h anno – 20% beneficio
uguale a 411.720 kw/h anno x 0.22 usd costo por kw = **90.578,00 (risparmio energetico) Usd anno.**

Ammortamento

Usd 75.000,00 : 90.758,00 = 0,82 Anno



RISPARMIO ENERGETICO NEGLI ANNI FUTURI

ANNI DI VITA DELLA PITTURA	8	anno
ANNI PER L' AMMORTAMENTO	0,82	anno
ANNI DI RISPARMIO FREE	7,18	anno
COSTO ANNUALE SOSTENUTO ATTUALMENTE	452.892,00 o	usd/ anno

COSTO ANNUALE NECESSARIO PER EL FUNZIONAMENTO:

BENEFICIO iguale a $411.720 \text{ kw/h anno} \times 0.22 \text{ usd} = 90.578,00 \text{ Usd anno}$.

RISPARMIO

Risparmio annuale $90.578,00 \text{ Usd anno} \times 7,18 \text{ anni} =$

650.350,00 usd Free

Rimane escluso trasporti, dogana, opere edili ,progetti,aplicazioni, viaggi e pernottamento..

RIASSUNTO



Come si è analizzato in pochi mesi si ammortizza il prodotto ottenendo durante gli anni un grande ritorno economico, risparmiando energia elettrica dal minor utilizzo dei condizionatori.

Oltre alla protezione del tetto da infiltrazione, sole, etc.

Certificato dall' Enea.



Cosa possiamo offrire:



- La formazione del vostro personale.
- Mettiamo a disposizione il nostro know-how
- Possibilità di realizzare progetti per step
- Tecnici qualificati
- Personale qualificato per supervisionare i progetti.
- Controllo qualità.

**Rimaniamo sempre a vostra completa disposizione
Cordialmente**

PER UN MONDO
SOSTENIBILE



Prodotto da Bizeta sri industria vernici
Ss212 km 9.330 Pietrelcina bn Italy Tel +39 0824-991586
info@bizetacolor.it - [www. Bizetacolori.it](http://www.Bizetacolori.it)