

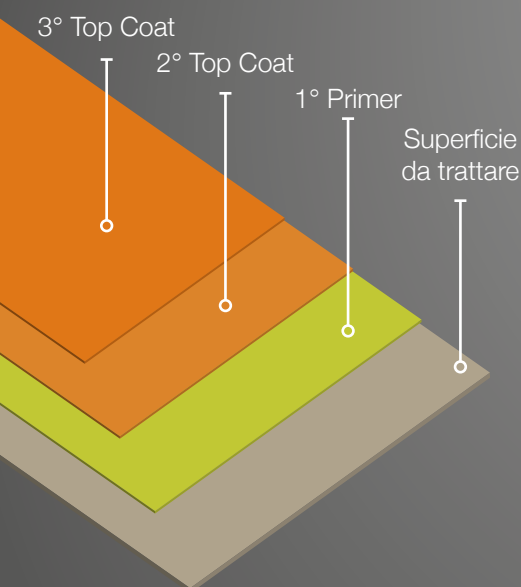
### Rivestimento fluoropolimero altamente riflettente:

La combinazione delle proprietà di protezione e riflessione danno vita al concetto Serisolar ProfleXum, rivestimento ai **fluoropolimeri**. Riduce drasticamente la temperatura del solaio in estradosso, coibentando passivamente l'ambiente interno dell'abitazione/uffici. In combinazione con gli impianti fotovoltaici ottimizza la produzione energetica e riduce sensibilmente la richiesta di energia elettrica per il raffrescamento dei locali sottostanti, riducendo la temperature dell'aria interna.

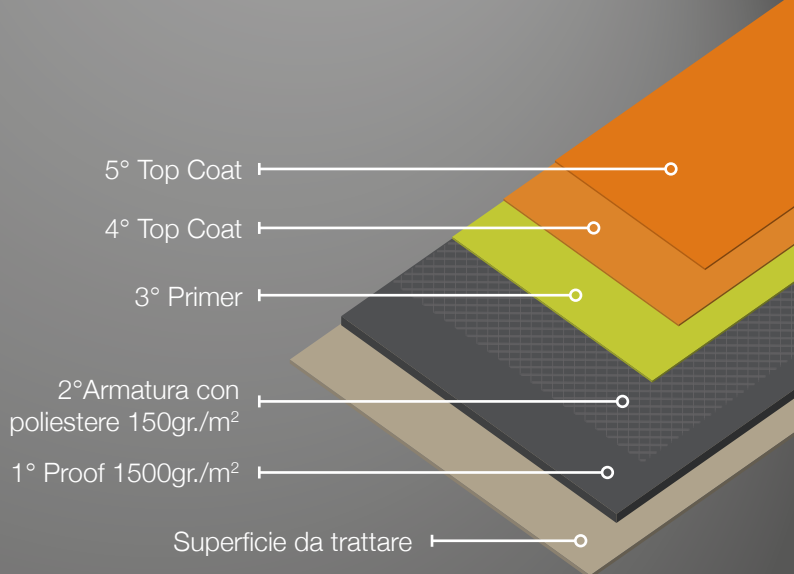
Migliora sensibilmente anche il rendimento energetico delle pompe di calore in regime di raffrescamento.

Oltre ai vantaggi citati, funge anche da protezione del solaio stesso, ne aumenta la durabilità nel tempo, e ne azzerla la manutenzione; Il rivestimento Serisolar ProfleXum ha una vita utile media di oltre 25 anni.

Serisolar ProfleXum riflette l'energia solare e raffresca passivamente la copertura per 25 anni



Serisolar ProfleXum con l'aggiunta del **pacchetto Proof I.C.** garantisce l'impermeabilizzazione del tuo solaio per 15 anni



#### Dati tecnici da rispettare:

Riflettanza:	92%
Emissività infrarossa:	89%
Emissività infrarossa invecchiata:	88%
SRI (Solar Reflection Index):	113
SRI aged (invecchiamento accelerato)	110
Composizione a base di fluoropolimeri	
Permeabilità al vapore	
Resistenza alla corrosione da agenti atmosferici	
Caratteristiche di anti-aderenza allo sporco, grasso, olio	
Garanzia 15 anni, durata attesa fino a 25 anni	

Test di comportamento al fuoco condotto dal laboratorio accreditato secondo la DIN EN ISO 11925-2 e la relativa DIN EN13501-1 per la classificazione dei materiali. In dettaglio:

DIN EN 13501-1 Il rivestimento riscontra la "classe E" europea antincendio. Il materiale si evince come non suscettibile al fuoco e non incendiabile.

Il rivestimento è certificato secondo la norma internazionale DEN EN ISO 11925-2 la quale prevede la non caduta di parti infiammate

#### Test di durata tecnica:

Certificazione dal laboratorio accreditato COT (applicazioni in Oil&Gas) per i seguenti test:

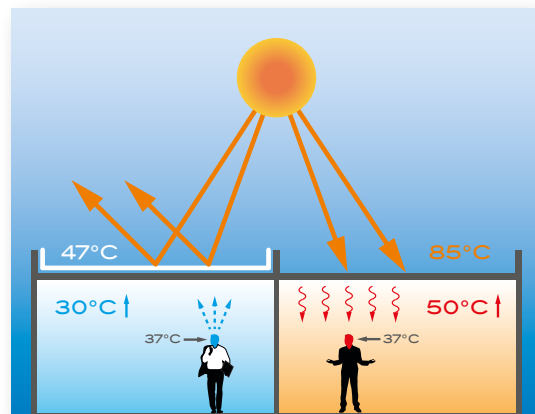
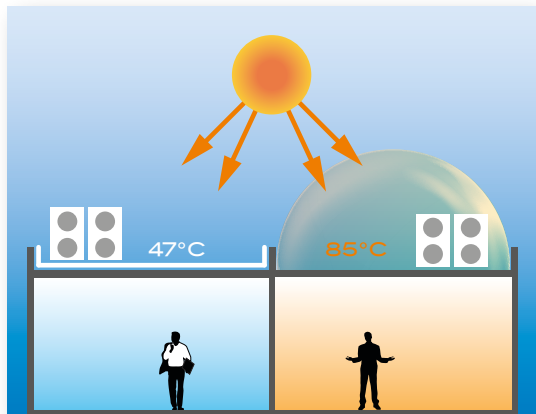
- test ciclici: 1000 ore QUV secondo standard ISO 11507
- test salino secondo ISO 9227 / ASTM B117
- test di adesione mediante metodo pull-off (ASTM D 4541 / ISO 4624)

## Raffrescamento passivo = concetto "cool roof"

Le caratteristiche della superficie di un tetto hanno un ruolo cruciale sul microclima dell'edificio.

Le superfici dei tetti tradizionali, come ad esempio le membrane bituminose, raggiungono delle temperature oltre gli 80°C se esposte alla radiazione solare diretta, con la conseguenza principale che risulta impossibile realizzare un ambiente di lavoro gradevole.

Serisolar ProfileXum riduce drasticamente la temperatura sulla superficie del tetto fino a max 40-45°C, producendo un effettivo raffrescamento passivo.



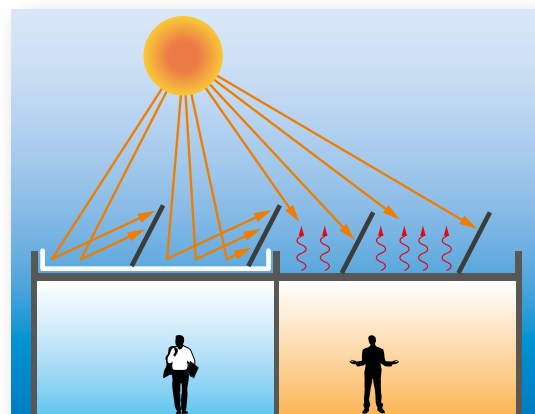
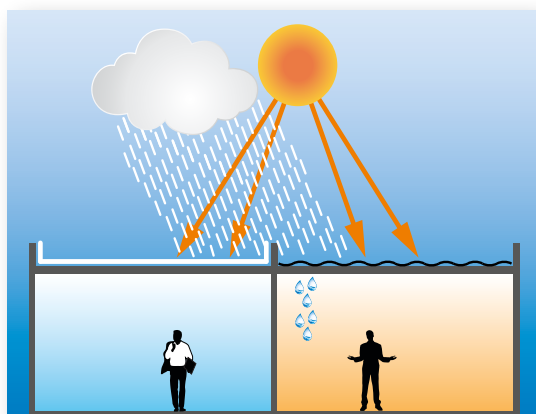
## Ottimizzazione dell'efficienza delle pompe di calore

In estate la superficie in copertura è esposta alla radiazione solare diretta, ove si instaura una zona particolarmente calda (isola di calore), caratterizzata da livelli di temperatura dell'aria significativamente più elevati dell'ambiente circostante. Una pompa di calore installata sul tetto con copertura bituminosa presenta una temperatura operativa di funzionamento molto più elevata di quella che si otterrebbe con il rivestimento Serisolar ProfileXum. Già con una riduzione di temperatura di soli 10°C, si ottiene un sensibile incremento dell'efficienza della pompa di calore di ca. 40% nella modalità di raffrescamento.

## Aumento di produttività dei sistemi fotovoltaici

E' noto che l'efficienza di conversione della luce in elettricità di un sistema fotovoltaico è compromessa dalle elevate temperature dei moduli fotovoltaici stessi. Trattando la superficie circostante con Serisolar ProfileXum, si otterranno i seguenti vantaggi di incremento dell'efficienza dei moduli fotovoltaici grazie:

- alla minore temperatura in copertura.
- all'incremento della radiazione solare diretta e indiretta.
- all'incremento della radiazione solare invernale.



## Il tetto..... e la protezione degli edifici

Il tetto ha la funzione di proteggere l'edificio dalla pioggia, dal vento e dalla neve. Per mantenere queste prestazioni, è necessario ridurre la radiazione UV, l'influenza dei fattori meteorologici e le tensioni della costruzione, fattori che conducono gradatamente verso il degrado del materiale.

L'azione protettiva ed easyclean di Serisolar ProfileXum, e la drastica riduzione degli shock termici estivi, causa di continue e repentine dilatazioni e restringimenti, prolunga la vita delle guaine e lamiere in copertura di 20-25 anni.

## SERISOLAR GROUP

### Serisolar Trento

Via Kempten 28  
38121 Trento  
Tel 0461 950065 Fax 0461 959196  
info@serisolar.com

### Serisolar Milano

Via G. Donizetti, 9  
20020 Saronno MI  
Tel 02 99682861 Fax 02 99693531  
infomilano@serisolar.com

### Serisolar Venezia

Via Revine 8  
30027 San Donà di Piave VE  
Tel 0421 40942 Fax 0421 479222  
infoveneziana@serisolar.com

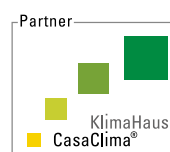
### Serisolar Firenze

Agenzia Toscana  
Via G. da S. Giovanni, 89  
52027 San Giovanni Valdarno (AR)  
Tel 055 0942192  
infofirenze@serisolar.com

### Serisolar Roma

Agenzia Lazio  
Via Sarsina, 42  
00127 Roma  
Tel 06 86937864  
inforoma@serisolar.com

ECO



serisolar  
www.serisolar.com