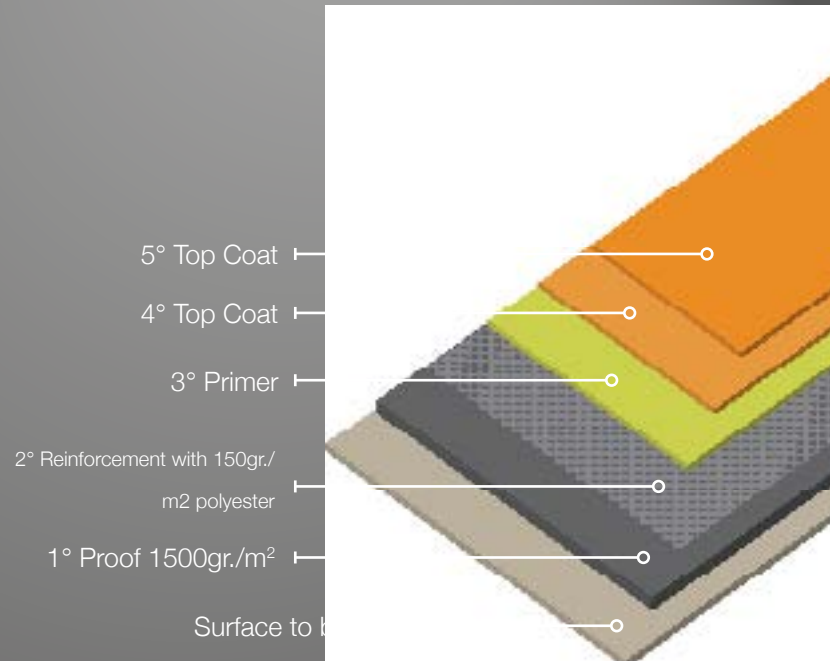
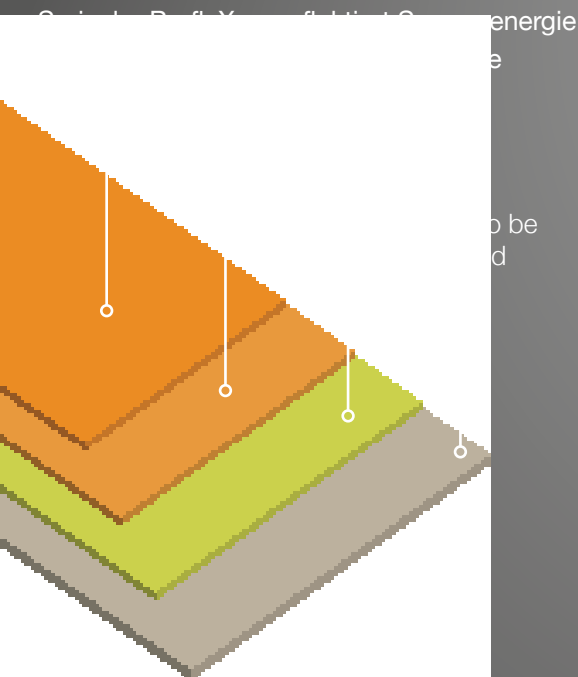


Hochreflektierende Fluorpolymerbeschichtung:

Die Kombination aus schützenden und reflektierenden Eigenschaften erweckt das Serisolar ProfleXum-Konzept, eine Fluorpolymerbeschichtung, zum Leben. Es reduziert die Temperatur des Daches drastisch und isoliert passiv die Innenumgebung des Hauses/Büros. In Kombination mit Photovoltaikanlagen optimiert es die Energieproduktion und reduziert den Strombedarf zur Kühlung der darunter liegenden Räume deutlich, wodurch die Innenlufttemperatur gesenkt wird.

Es verbessert auch die Energieeffizienz von Wärmepumpen im Kühlbetrieb deutlich.

Zusätzlich zu den genannten Vorteilen dient es auch als Schutz für den Dachboden selbst, erhöht seine Haltbarkeit im Laufe der Zeit und macht Wartungsarbeiten überflüssig; Die Serisolar ProfleXum-Beschichtung hat eine durchschnittliche Nutzungsdauer von über 25 Jahren.



Technische Daten:	
Reflexionsgrad:	92%
Infrarot-Emissionsgrad:	89%
Infrarot-Emissionsgrad im gealterten Zustand:	88%
SRI (Solar Reflection Index):	113
SRI im gealterten Zustand (beschleunigte Alterung)	110
Zusammensetzung auf Fluorpolymerbasis	
Dampfdurchlässigkeit	
Korrosionsbeständigkeit gegenüber Witterungseinflüssen	
Eigenschaften der Nichthaftung von Schmutz, Fett und Öl	
15 Jahre Garantie, voraussichtliche Lebensdauer bis zu 25 Jahren	

Brandverhaltensprüfung durch akkreditiertes Labor nach DIN EN ISO 11925-2 und der zugehörigen DIN EN13501-1 zur Klassifizierung von Werkstoffen. Im Einzelnen:

DIN EN 13501-1 Die Beschichtung entspricht der europäischen Brandklasse „E“. Das Material ist nachweislich nicht feuergefährdet und nicht brennbar. Die Beschichtung ist nach der internationalen Norm DEN EN ISO 11925-2 zertifiziert, die das Nichtherabfallen entzündeter Teile gewährleistet

Technische Dauerfestigkeitsprüfung:

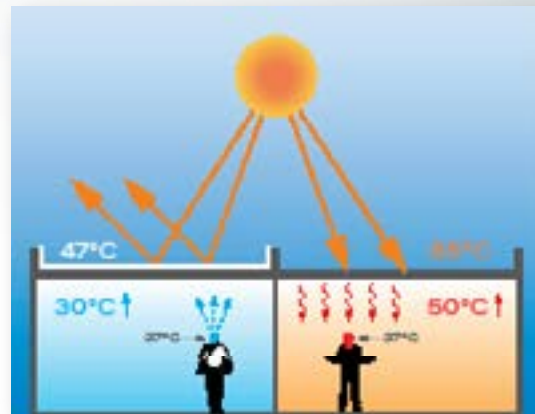
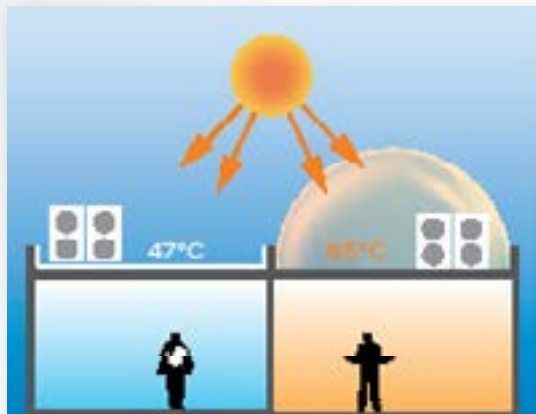
- Zertifizierung durch das akkreditierte Labor COT (Öl- und Gasanwendungen) für folgende Prüfungen:
- Zyklische Prüfungen: 1000 Stunden QUV nach ISO 11507-Norm
- Salzprüfung nach ISO 9227 / ASTM B117
- Haftprüfung mit Abziehverfahren (ASTM D 4541 / ISO 4624)

Passive Kühlung = „Cool Roof“-Konzept

Die Eigenschaften einer Dachoberfläche spielen eine entscheidende Rolle für das Mikroklima des Gebäudes.

Traditionelle Dachoberflächen, wie z. B. Bitumenmembranen, erreichen bei direkter Sonneneinstrahlung Temperaturen von über 80 °C, was hauptsächlich zur Folge hat, dass es unmöglich ist, eine angenehme Arbeitsumgebung zu schaffen.

Serisolar ProfleXum senkt die Temperatur auf der Dachoberfläche drastisch auf bis zu 40–45 °C und sorgt so für eine effektive passive Kühlung.



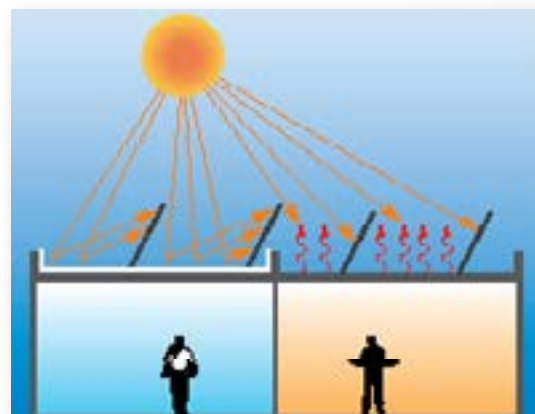
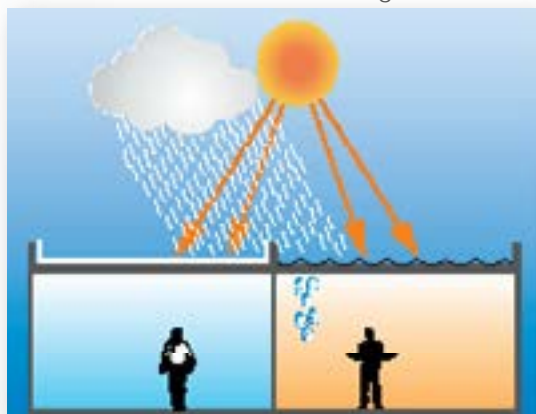
Optimierung der Effizienz von Wärmepumpen

Im Sommer ist die Dachfläche direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt, wo eine besonders heiße Zone (Wärmeinsel) entsteht, die durch deutlich höhere Lufttemperaturen als die Umgebung gekennzeichnet ist. Eine auf einem Bitumendach installierte Wärmepumpe hat eine viel höhere Betriebstemperatur, als sie mit der Serisolar ProfleXum-Beschichtung erreicht würde. Bereits bei einer Temperaturabsenkung von nur 10°C wird im Kühlbetrieb eine deutliche Steigerung der Wärmepumpeneffizienz von ca. 40% erreicht.

Erhöhte Produktivität von Photovoltaiksystemen

Es ist bekannt, dass die Effizienz der Umwandlung von Licht in Elektrizität in einem Photovoltaiksystem durch die hohen Temperaturen der Photovoltaikmodule selbst beeinträchtigt wird. Durch die Behandlung der umgebenden Oberfläche mit Serisolar ProfleXum werden die folgenden Vorteile einer erhöhten Effizienz von Photovoltaikmodulen erzielt:

- niedrigere Dachtemperatur.
- erhöhte direkte und indirekte Sonneneinstrahlung.
- erhöhte Sonneneinstrahlung im Winter.



Das Dach... und der Schutz von Gebäuden

Das Dach hat die Aufgabe, das Gebäude vor Regen, Wind und Schnee zu schützen. Um diese Leistung aufrechtzuerhalten, ist es notwendig, die UV-Strahlung, den Einfluss meteorologischer Faktoren und die Spannungen der Konstruktion zu reduzieren, Faktoren, die allmählich zur Verschlechterung des Materials führen. Die schützende und leicht zu reinigende Wirkung von Serisolar ProfleXum und die drastische Reduzierung sommerlicher Temperaturschocks, die Ursache für kontinuierliche und plötzliche Ausdehnungen und Schrumpfungen, verlängern die Lebensdauer von Bitumendächern und Blechabdeckungen um 20-25 Jahre.

SERISOLAR Srl - Sb

Sede:
Via Kempten 28
38121 Trento (TN)
+39 0461 950065
info@serisolar.com

Filiale:
Via Gaetano Donizetti 9
20333 Solaro (MI)
+39 02 9968 2861
infomilano@serisolar.com

www.serisolar.com
C.F. e P.IVA
IT01765260227
Reg. Imprese TN
Cap. Soc. €150.000,00 i.v.
Iscr. REA 1757941

serisolar
LET'S MAKE IT SUSTAINABLE