



Klima- und Gesundheitsschutz mit neuem Fassadenanstrich

+ algenfreie saubere Fassaden + weniger heizen + konservierte Hausfassaden + schimmelhemmend +

Nutzen auch Sie die neue Fassadenökonomie!

Der Fassadenanstrich PHN SOLARFARBE

...reduziert Wärmeverluste und
speichert Solarwärme in Fassaden.
spart bis zu 25 % Heizenergie ein!



+ wärmt das Haus im Winter + kühlt das Haus im Sommer + schmutzabweisend und chemisch resistent +



PHN SOLARFARBE ist ideal für
Denkmalschutzfassaden
ungedämmte Altbaufassaden
Dämmfassaden (WDVS)
und setzt Maßstäbe für
saubere Fassaden
soliden Wetterschutz
ökonomischen Klimaschutz.

ANSTRICH - NUTZEN

Bis zu 25 % reduzierte Heizkosten
Keine thermischen Fassadenrisse
Schmutzabweisend, diffusionsoffen
Moos- und pilzreduzierend
Schimmel- und algenhemmend
Bei Hitze kühlend, im Winter wärmend

Gebäude solar gestützt mitheizen und im Sommer solar klimatisieren

PHN SOLARFARBE macht die Hausfassade zum Solarwärmekollektor!

Anstrichmatrix: Millionenfach im Anstrich eingebettete Mikro-Glashohlkugeln elastifizieren den Anstrichfilm, reduzieren das Gewicht, verringern die Abtrocknungszeit und Wasseraufnahme, verbessern die Dampfdurchlässigkeit und erhöhen die solarthermische Strahlungsumwandlung auf Fassaden.

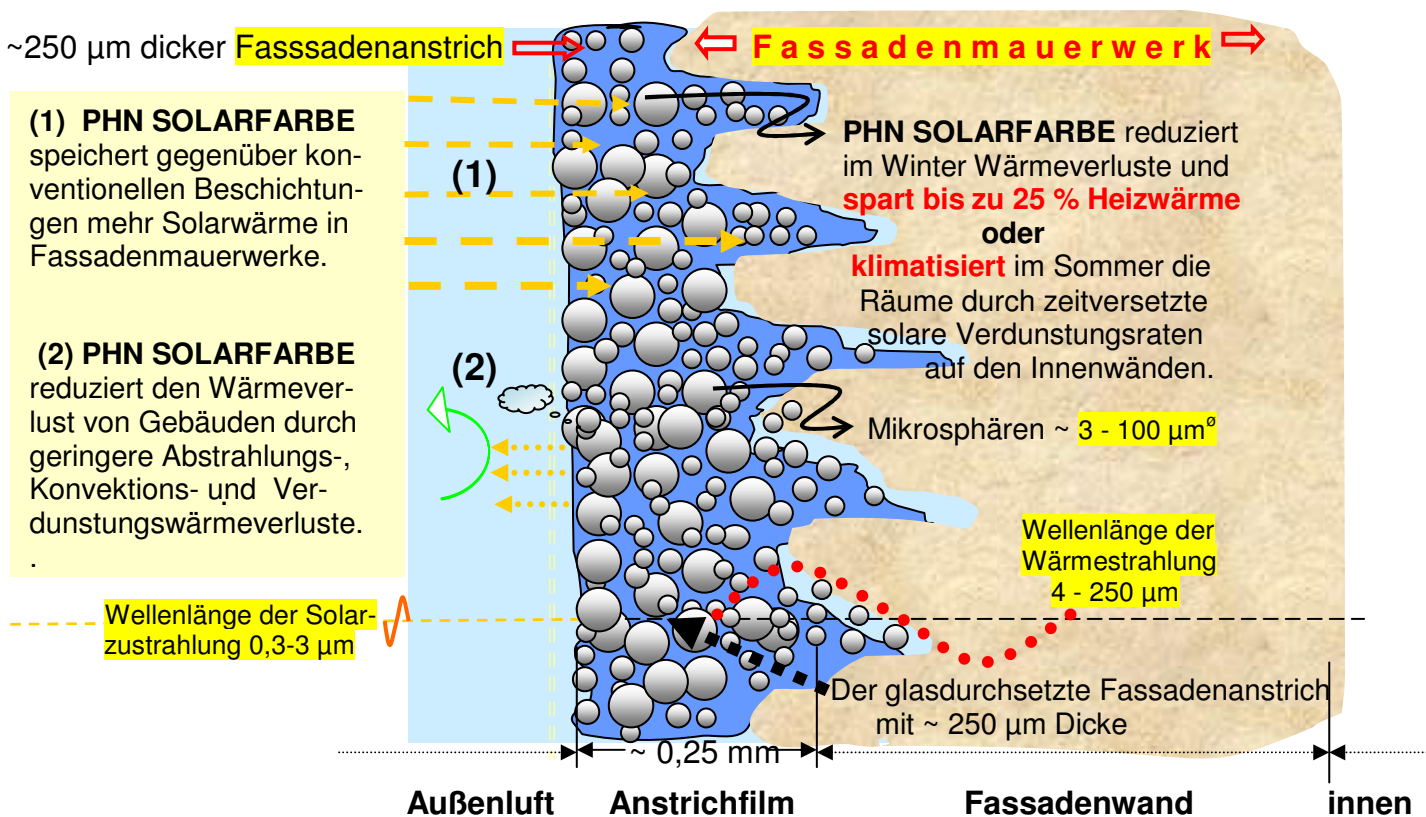
Solarthermie und Treibhauseffekt: Sonnenlicht strahlt fast ungebremst durch Glas. Nach der solarthermischen Strahlungsumwandlung wird die langwellige Wärmestrahlung von Glas reflektiert und heizt so z.B. Treibhäuser auf. Analog wirken die Mikrosphären in PHN SOLARFARBE als „Glas-Treibhäuser“:

● Sie **heizen** Fassaden auf, **reduzieren** aber Wärmeverluste durch Abstrahlung! ● Die engen Farbstege zwischen den Mikrosphären **reduzieren** die Wärmeableitung nach außen und die mit teilvakuumisierten Glassphären verringerte Anstrichmasse **reduziert** Wärmeverluste durch Konvektion und Verdunstungen!

Solarstrahlung dringt gut in den Anstrich – Gespeicherte Wärme fließt schlecht heraus!

Winterfunktion: Der Anstrich generiert solarthermische Wärmeenergie (1) und verringert die Fassadenwärmeverluste (2). In Summe reduziert PHN SOLARFARBE den Heizwärmeverlust i.d.R. bis zu 25 %!

Sommerfunktion: Im Fassadenmauerwerk gespeicherte Solarwärme erhöht die Feuchteverdunstung auf Innenwänden! Die solaren Verdunstungsraten klimatisieren die Innenräume durch Verdunstungskälte.



FAZIT: Übliche Fassadenanstriche verlieren nur oberflächlich absorbierte Solarwärme meist ungenutzt durch Abstrahlung, Konvektion und Verdunstung. Die leichte glasdurchsetzte Solarfarbe reduziert diese Wärmeverluste und generiert zusätzlich Solarwärmegewinne! PHN SOLARFARBE dient daher als ideale Schlußbeschichtung für Fassadendämmungen (WDVS), Denkmalschutzfassaden und Altbaufassaden.