

Mit Anstrichen Solarenergie nutzen

Funktionsanstriche nutzen auf Fassaden- und Innenwänden **Solarenergie** und erhöhen die Energieeffizienz der Gebäude!

Fassadenanstriche mit PHN SOLARFARBE machen die Fassade zum **Solarwärmekollektor**. Der Solarfarbanstrich spart im Winter Heizkosten und hält im Sommer die Innenräume kühl.

PHN SOLARFARBE speichert Solarwärme in Fassaden und verliert weniger Wärme an den kalten Halbraum.



PHN SOLARFARBE ist die ideale Schlussbeschichtung für gedämmte und ungedämmte Gebäudefassaden

Innenanstriche mit PHN KLIMAFARBE schaffen staubarme **allergiefreie Räume**. Der Klimaanstrich spart im Winter Heizkosten und hält im Sommer die Innenräume kühl.

KLIMAFARBE klimatisiert die Räume mit Wärmeenergie der solar erhitzten Sommerluft.



Innenanstriche mit PHN KLIMAFARBE sorgen für eine energiesparende Anstrichoptik u. für gesundes feuchtereguliertes Raumklima



**außen & innen
je bis zu 25 %**



Innenanstrich **PHN KLIMAFARBE**

ANSTRICHNUTZEN:

- Reduzierte Heizkosten **bis zu 25 %**, besseres Raumklima, diffusionsoffen, schimmel- u. geruchshemmend, die Raumluft ist staubarm und i.d.R. allergiefrei, die Räume verstauben minimal, sie bleiben bei Hitze kühler und sind im Winter wärmer.

Fassadenanstrich **PHN SOLARFARBE**

ANSTRICHNUTZEN:

- Reduzierte Heizkosten **bis zu 25 %**, keine thermisch bedingten Fassadenrisse, diffusionsoffener, schmutz-, moos- und pilzreduzierender Witterungsschutz, hemmt Schimmel- und Algenbewuchs. Bei Hitze kühlend, im Winter wärmend.

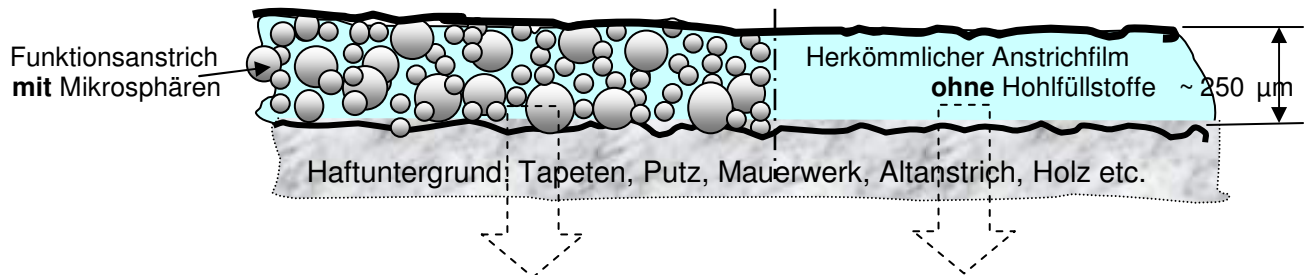
Funktionsanstriche sparen im gedämmten / ungedämmten Gebäude Energie!



Funktionsfarben nutzen Solarenergie baulich direkt!

SOLAKLIM Anstriche enthalten Mikro-Hohlglasphären als Füllstoffe und bieten "solarenergetische" und "nichtdämmende" Energiesparfunktionen.

Skizze eines ca. 65-fach vergrößerten Anstrichfilms **mit** und **ohne** Mikrosphären-Leichtfüllstoffe:



Anstrichvergleich:

Funktionsanstriche	versus	herkömmliche Anstriche
~70 % vol Farbstoffe		100 % vol Farbstoffe
~30 % vol gekapselte Hohlräume		-
Nassgewicht ~ 1,05 kg/l		Nassgewicht ~ 1,5 kg/l
Hohe Dampfdurchlässigkeit und Luftfeuchtepufferung		Geringere Dampfdurchlässigkeit und Luftfeuchtepufferung
Rissfüllender, auf Fassaden chemisch resistenter Wetterschutz		Nicht aktiv!
Ergiebigkeit: 1 Liter = 6 m ² Anstrich		Ergiebigkeit: 1 Liter = 6 m ² Anstrich
Innere Anstrichfläche: bis zu 400 m ² /m ²		Innere Anstrichfläche: Nicht aktiv!



Innenanstrich (Silikat Dispersion)
PHN KLIMAFARBE

Fassadenanstrich (Silikonharz/Acryl)
PHN SOLARFARBE

Dach- und Industrieanlagenanstrich (Acrylat)
PHN INDUSTRIEFARBE

Lieferung im 12,5 Liter Ovaleimer

Vorteil: Mit der optischen Wandverschönerung bis zu 25 % Energie einsparen, die Gesundheit und das Raumklima verbessern!

Top Innenanstrich, nicht nur für Allergiker

Vom **Wohngefühl** zum **Wohlfühl** - mit PHN KLIMAFARBE!
Gesunder, wissenschaftlich erprobter Anti-Allergieanstrich.....

...reduziert Luftstäube u. lindert Symptome von **Asthma, Heuschnupfen- u. Hausstauballergie,**

...spart bis zu **25 % Heizkosten**, hält Wandflächen **schimmelhemmend** trocken,

... puffert zu hohe Luftfeuchte und **verbessert** das Raumklima,

... schafft warme Räume im Winter, angenehm

... kühle Innenräume im Sommer.



In
gutem
Raumklima
gesünder leben

Ein Innenanstrich der die Sinne berührt

Liebe Kundin, lieber Kunde,

erleben Sie mit PHN KLIMAFARBE ein neues Wohngefühl! Der allergenfreie Anstrich verhält sich ähnlich wie Lehm, er kann viel Feuchtigkeit puffern und verbessert das Raumklima im gesunden behaglichen Bereich. Die Raumluft bleibt für Kinder, Asthmatiker, Heuschnupfen- und Hausstauballergiker staubarm und ist in der Regel allergiefrei!

Sie und die Familie können selig in hygienisch staubarmen Räumen schlummern, angenehm träumen und nach erholsamer Nachtruhe den neuen Tag voller Energie genießen.



PHN KLIMAFARBE....

- ... schafft ein besseres Raumklima, allergiefreie Räume und hohe Wohngesundheit,**
- ... ermöglicht im Winter reduzierte Heizkosten und hohe thermische Behaglichkeit,**
- ... schafft im Sommer bei hoher Außenhitze angenehm klimatisierte Innenräume!**

Fassadenanstrich zapft die Kraft der Sonne an



PHN SOLARFARBE speichert Solarwärme in Altbau- und Denkmalschutzfassaden und reduziert als Schlußbeschichtung von WDVS-Fassadendämmungen, neben der Dämmwirkung nochmals bis zu 25 % Heizkosten.

Nutzen auch Sie die neue Fassadenökonomie!

Weiß oder farbig getönt,
PHN SOLARFARBE macht die Fassade zum Solarwärmekollektor
Im Winter solar **Heizkosten** einsparen und im Sommer die Innenräume solar **klimatieren!**



Im Vergleich zu üblichen Fassadenanstrichen spart SOLARFARBE bis zu 25 % Heizenergie!

PHN SOLARFARBE wärmt Fassaden solar höher auf, strahlt weniger Wärme ab und reduziert die Wärmeverluste durch Konvektion und Verdunstung!

Konventionelle Fassadenanstriche lassen die nur oberflächlich absorbierte Solarwärme meist ungenutzt verpuffen! **PHN SOLARFARBE** lässt die Sonnenstrahlung tief in den Anstrichfilm eindringen. Die unter der Anstrichoberfläche generierte Solarwärme wird verlustarm in Fassadenmauerwerke gespeichert.

Im Winter z.T. solar Heizkosten sparen



Im Sommer die Innenräume z.T. solar kühl halten