

Sonnenenergie baulich direkt nutzen

Im Sommer Räume mit Sonnenenergie klimatisieren
und im Winter die Heizkosten z.T. solar reduzieren



PHN SOLARFARBE macht die Fassaden zum Solarwärmekollektor

Solaraktive Fassaden kumulieren kleine Solarwärmegewinne zum satten **Energiegewinn**

Die Kraft der Sonne baulich anzapfen

SOLAKLIM Solarwärmekollektoren für Fassaden:
SOLARFARBE + SOLARDÄMMUNG + SOLARPUTZ

Gegenüber gewöhnlich beschichteten Fassaden speichert PHN SOLARFARBE mehr Solarwärme in Mauerwerke und reduziert die Wärmeverluste durch Abstrahlung, Konvektion und Verdunstung!

PHN SOLARFARBE spart bis zu 25 % Heizenergie und hält die Gebäude im Sommer kühl.

Energiesparender Innenanstrich für gesundes Raumklima



Lothar Schuster, dpa Bildarchiv

Innenanstriche mit **PHN KLIMAFARBE** sparen **bis zu 25 %** Heizenergie und halten die Innenräume im Sommer kühl.

Andere Anstrichwirkungen bewirken...
staubarme i.d.R. allergiefreie Raumluft und ein feuchtereguliertes gesundes Raumklima.
Der Anstrich hemmt die Raumverstaubung und wirkt geruchs- und schimmelhemmend.

FAZ: Ein Raumanstrich der die Sinne der Allergiker und Energiesparer berührt!

Wandbaustoffe mit Energiespareffekt

SOLAKLIM - Wandbaustoffe wirken energiesparend

Nr. 1 für Asthmatiker, Pollen- und Hausstauballergiker.

PHN KLIMAFARBE

spart bis zu 25 % Heizkosten

Innenanstrich für staubarme allergiefreie Räume (Patentanmeldung 2004)
Lizenzhersteller: PHN Köln

Solaraktiver Fassadeputz

SOLARPUTZ

spart bis zu 15 % Heizkosten

EU Patent im Okt. 2009 erhalten

Solaraktive Fassadefarbe für WDVS- und Altbaufassaden

PHN SOLARFARBE

spart bis zu 25 % Heizkosten

Der Fassadenanstrich macht die Fassade zum Solarkollektor

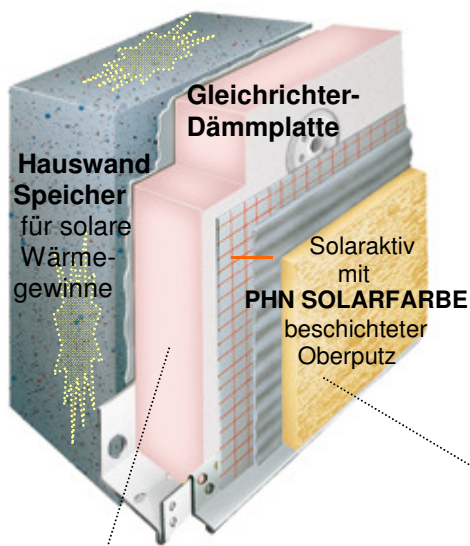
Lizenzhersteller: PHN Köln

Industriepreis 2008
„initiative Mittelstand“

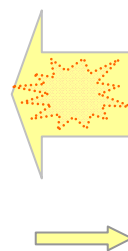
In der Kategorie **Umweltechnik** wurde der hohe Produktnutzwert der innovativen **SOLARDÄMMUNG** besonders ausgezeichnet.

Fassaden - Dämmtechnologie der Extraklasse!

Die SOLARDÄMMUNG bietet neben der WDVS-Dämmfunktion auch eine solare *] und eine nichtdämmende Energiesparfunktion.**]
(Die Patentoffenlegung erfolgte im Juli 2009)



Solarwärme - Speicherprinzip der SOLARDÄMMUNG für Fassaden:



Tagphase:
Solarwärmespeicherung ☺

Nachtphase:
Geringe Entspeicherung ☾

***]** Die diffusionsoffene Sonder-Dämmplatte leitet auf der Fassadenfläche absorbierte Solarwärme in das Mauerwerk unter der Dämmschicht ein!

****]** PHN SOLARFARBE speichert Solarwärme im Fassadenmauerwerk und reduziert Abstrahlungs-, Konvektions- und Verdunstungswärmeverluste.

- 1.Vorteil:** Neben der eigenen Dämmwirkung spart die SOLARDÄMMUNG weiter bis zu 25 % Energie ein!
- 2.Vorteil:** Die Solarthermienutzung mit den riesigen Flächenpotenzialen der Putzfassaden erfolgt gerätelos.