



SOLARANSTRICHE leisten auf Fassaden mehr als herkömmliche Beschichtungen

Gewöhnlichen Fassadenbeschichtungen verschönen Fassaden und bieten einen gewissen Witterungsschutz. Bei Kälte reduzieren **SOLARANSTRICHE** zusätzlich Wärmeverluste und generieren auf den Fassaden kostenlose Solarwärmegewinne. Je nach Bausubstanzqualität reduzieren sie auf gedämmten und ungedämmten Fassadenflächen bis zu ca. 25 % Heizkosten durch...

- geringere Wärmeabstrahlung,
- geringere konvektive Wärmeverluste ("Windabtrag"),
- geringere Verdunstungswärmeverluste **und generieren**
- auf besonnten Fassaden (Bild 1) im Winter Solarwärmegewinne **oder** halten im Sommer (Bild 2) Innenräume durch Sonnenstrahlungs-Reflektion kühler.

Bild 1: SOLARFARBE-Winterfunktion
bei "horizontaler" Solarstrahlung:
Hohe Solarwärmeabsorption
entlastet die Heizanlage auch solar.



Bild 2: SOLARFARBE-Sommerfunktion
bei "steiler" Solarstrahlung:
Bis zu ~80 % Strahlungsreflektion hält die
Innenräume kühl und entlastet Klimaanlage.



Auf **gedämmten** bzw. **ungedämmten** Fassaden bringen SOLARFARBEN bei Kälte, gegenüber herkömmlichen Anstrichen auch die Sonne energiesparend mit ins Spiel. Anders als herkömmliche Außenbeschichtungen senken sie die Heizkosten durch geringere Wärmeverluste und erhöhte Solarwärmegewinne (siehe Bild 1). Im Sommer halten sie hingegen die Innenräume durch Strahlungsreflektion kühl (Bild 2) oder entlasten die Klimaanlage.

Düsseldorf, 26. 06. 2018 **Solares Bauen und Renovieren im Einklang mit der Natur!**



SOLARANSTRICHE machen die Hausfassade zum ökonomischen Solarwärmekollektor

SOLARFARBEN nutzen im Winter die Kraft der Sonne, sie sparen an Fassaden "thermisch isolierend" + "solar" Heizenergie

Winterfunktion: Im Winter wärmen sich mit SOLARANSTRICHEN beschichtete Fassaden (Bild 1) solarthermisch höher auf als herkömmliche Fassadenfarben. SOLAR- Beschichtungen verringern auf Fassaden nicht nur Wärmeverluste, sie sparen auch solar Heizenergie.

Sommerfunktion: Bei hochstehender Sonne Im Sommer (Bild 2) reflektieren SOLAR- Beschichtungen auf Fassaden mehr Sonnenstrahlung als gewöhnliche Fassadenanstriche. Gebäude bleiben kühler und Klimaanlage werden entlastet. Der jahreszeitlich wechselnde Energiespareffekt entsteht sowohl auf gedämmten als auch auf ungedämmten Fassaden.

Winterliche Solarenergienutzung

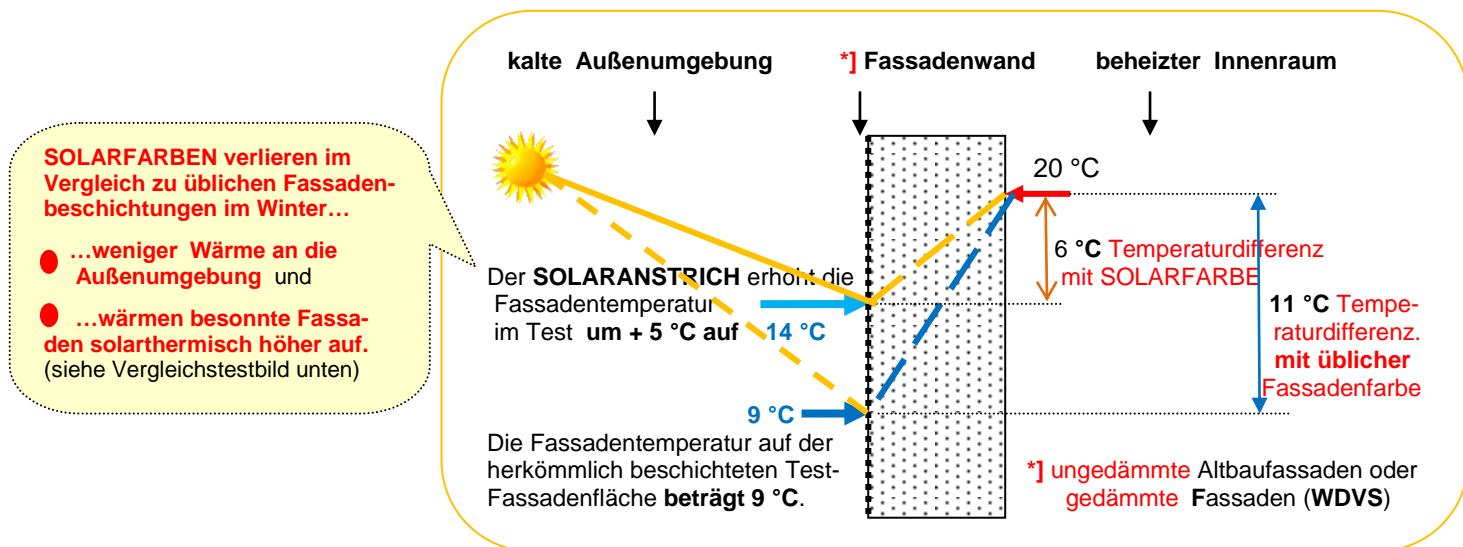
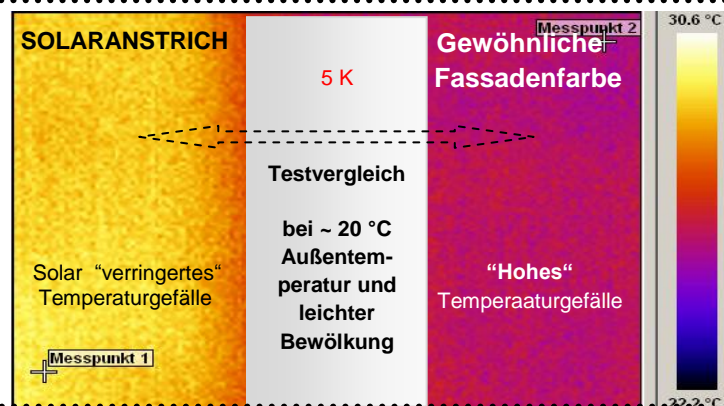


BILD: Thermographischer Temperaturvergleich solarcolor-Fassadenfarbe versus Normalfarbe

Testvergleich: Gegenüber der gewöhnlichen Fassadenfarbe ist die Oberflächentemperatur des SOLARANSTRICHS, bei gleicher Strahlungsintensität ca. 5 °C wärmer. Die zwischen Innenwand und Fassade solar verringerte Temperaturdifferenz reduziert den Wärmeabfluss auch mit Sonnenenergie.

Bildquelle: EnergieAgentur.NRW



Düsseldorf, 26. 06. 2018 Solares Bauen und Renovieren im Einklang mit der Natur!