

**SuperTherm – der Keramische Isolationanstrich bei Feuchtigkeitsprobleme und zur Wärmedämmung**

## **Der neue Weg Energie und Geld zu sparen und die Substanz zu schützen!**

**Der Herausforderung** unserer Zeit, Energie zu sparen, standen bislang keine überzeugenden Konzepte gegenüber.

Der Weg, unsere Häuser fast luftdicht zu versiegeln, hat einerseits nicht die gewünschten langfristigen Ergebnisse gebracht.

### **Der Einsatz von SUPER THERM im Innenbereich**

#### **Energieeinsparung**

Der Raum heizt schneller auf und bleibt länger warm.

Die Energie bleibt im Raum

Der Anstrich ist auf allen Untergründen, (Putz, Tapete oder Holz) sofern fest und tragfähig, möglich.

Als reine Energiesparmaßnahme kann SUPER THERM auch unter Tapeten oder Fußboden-Oberbelägen verwendet werden.

#### **Verbesserung des Wohnklimas**

Der Feuchtigkeitshaushalt im Raum wird reguliert und die Behaglichkeit steigt (Kachelofenwärme). Subjektiv wird durch die gleichmäßigere Raumwärme eine höhere Temperatur empfunden, so dass üblicherweise der Heizaufwand durch den Nutzer reduziert wird. (1°C weniger Temperatur ist 6% Energieeinsparung)

Das Temperaturgefälle zwischen Fußboden und Decke wird wesentlich geringer.

#### **Beseitigung und Vermeidung von Schimmelproblemen**



SUPER THERM und SUN SHIELD vermeiden Schimmelbildung dauerhaft.

feuchte Ecken, Kaltabstrahlung und Schimmelbildung müssen nicht sein.

Die keramischen Beschichtungen SUPER THERM und SUN SHIELD sorgen für eine gleichmäßige Wandtemperatur und die Entfeuchtung der Wand. So wird dem Schimmel, der in kalten und feuchten Ecken entsteht, dauerhaft die Lebensgrundlage entzogen. Und das ohne den Einsatz von

chemischen Mitteln im Wohnbereich.

Der bereits bei der Fassadenbeschichtung erwähnte Effekt der Feuchte-Entkoppelung ist der Schlüssel zu einer erfolgreichen Verhinderung von Schimmelbekämpfung. Zusätzlich erwärmen sich die Wandoberflächen gleichmäßig und verhindern somit den Kondensatniederschlag in kälteren Bereichen. Ist der Schimmel schon da, muss fungizid vorbehandelt werden.



## **SUPER THERM spart die kostbare Energie durch Reflexion, Isolation und Entfeuchtung der Bausubstanz.**

Die k-Werte aller Baustoffe werden im Trockenzustand (1% Restfeuchte) gemessen. Da es in der Praxis jedoch kein Bauwerk mit einer Restfeuchte von nur 1% gibt, hängt die Energieeinsparung auch vom Feuchtigkeitsgehalt der Wände und des Dämmmaterials ab. Schon bei 4% Feuchtigkeit ist nur noch eine Leistungsfähigkeit von 50% gegeben. SUPER THERM wird durch Feuchtigkeit nicht in seiner Wirkung beeinträchtigt und wirkt wie eine Membrane auf Ihrer Fassade. Die Mauerfeuchtigkeit kann ausdiffundieren, die Beschichtung schützt trotzdem vor Eindringung von Nässe. Egal ob durch Regen oder kapillare Wasseraufnahme. SUPER THERM bleibt dauerhaft frei von Trocknungsrisen.

### **Reflexion und Isolation**

Sonnenenergie besteht zu 3% aus UV-Strahlung, zu 40% aus kurzwelliger (sichtbares Licht) und zu 57% aus Infrarot-Strahlung.

SUPER THERM reflektiert bis zu 92% kurzwellige, bis zu 99,5% Infrarotstrahlung und zu 100% UV-Strahlen.

Und zwar dorthin, wo sich die Energiequelle befindet.

Der Wärmeübergang wird durch die Keramik wie bei der herkömmlichen Dämmung abgeblockt und verlangsamt.

**Das bedeutet: Im Sommer bleibt es angenehm kühl und im Winter wohlig warm.**

**Die beschriebenen Effekte von SUPER THERM führen je nach Bausubstanz zu Energieeinsparungen zwischen 20 und 40% (bezogen auf die behandelte Wandfläche). In Einzelfällen gibt es Objekte, bei denen der Erfolg noch höher liegt.**