

ClimateCoating®

Reflective Membrane Technology

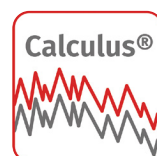


IsoTex®-System

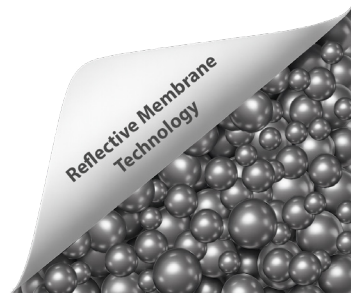
Leichter, mineralischer Wärmedämmputz und
egalisierender Feinputz für außen und innen



GERMAN
**INNOVATION
AWARD '18
WINNER**



Reflective Membrane
Technology



Das Prinzip des IsoTex®-Systems

bis 40 %

Das *ClimateCoating® IsoTex®-System* ist ein aufeinander abgestimmtes Schutz- und Wärmekonzept für Fassaden und Innenräume. Die Kombination aus dem Wärmedämmputz *IsoTex R70*, dem Glattputz *IsoTex F50* und den Funktionsfarben *ThermoProtect* und *ThermoPlus* unterstützt die energetische Optimierung von Gebäuden und schützt die Bausubstanz nachhaltig. Das System reduziert Feuchtigkeitsbelastungen, verbessert das Oberflächenklima und trägt zur Verringerung von Wärmeverlusten bei – im Außen- wie im Innenbereich.

Das Problem: Feuchtigkeit und Energieverlust

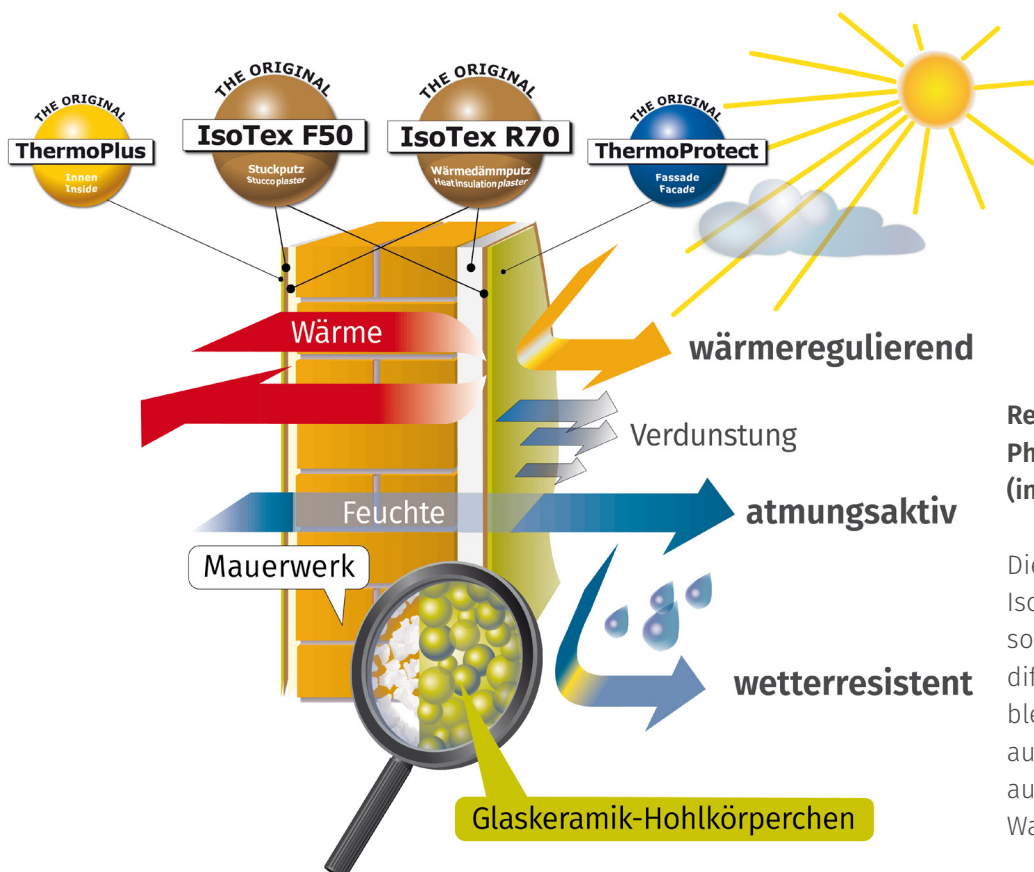
Außenwände – mit oder ohne Anstrich – nehmen bei Regen Wasser auf. Je länger der Niederschlag andauert, desto tiefer dringt Wasser in Putz und Mauerwerk ein. Diese Feuchtigkeit muss anschließend wieder aus der Wand verdunsten. Dabei entsteht Verdunstungskälte, die dem Gebäude erhebliche Energiemengen entzieht. Die entstehenden Wärmeverluste müssen durch zusätzliches Heizen ausgeglichen werden.

Auch Innenräume reagieren empfindlich auf Feuchtigkeitsschwankungen sowie auf kalte Wandoberflächen. Feuchte Innenwände und niedrige Oberflächentemperaturen können den Wärmeverlust erhöhen und die Bildung von Kondenswasser und Schimmel begünstigen. Langfristig können dadurch Schäden an Putz, Farbe oder Mauerwerk entstehen.

Die Lösung: IsoTex®-System

Der leichte Wärmedämmputz *IsoTex R70* wird mit dem feinen Glattputz *IsoTex F50* egalisiert. Im Außenbereich erfolgt danach eine 2-fache Beschichtung mit der Fassadenfarbe *ThermoProtect* und bei Anwendung im Innenbereich eine 2-fache Beschichtung mit der Innenwandfarbe *ThermoPlus*. Die Anstriche basieren auf der reflektiven Membrantechnologie mit Glaskeramik-Hohlkugeln. In Kombination mit der von *ClimateCoating®* speziell entwickelten Dispersion und Aktivatoren entsteht eine funktionale Schutzschicht, die Feuchtigkeit reguliert und die thermische Leistungsfähigkeit der Oberflächen nachhaltig unterstützt.

Das Ergebnis: langanhaltender Schutz für Fassaden und Innenräume, eine verbesserte Energieeffizienz der Gebäudehülle sowie ein gesundes Raumklima.



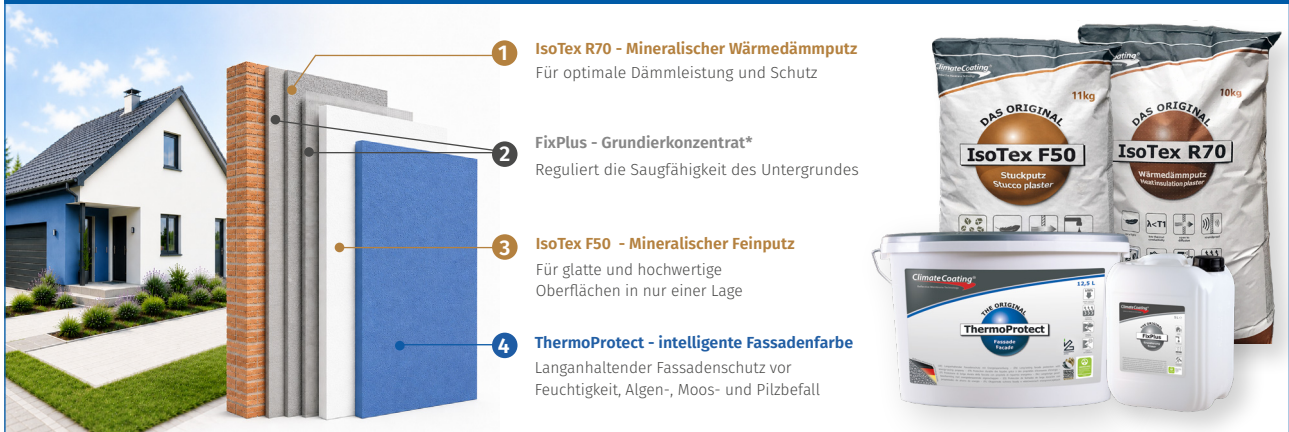
Reflektive Membrantechnologie. Physikalisches Wirkprinzip (innen/außen)

Die kapillaren Strukturen des IsoTex-Wärmedämmsystems sorgen dafür, dass die Wand diffusionsoffen nach außen bleibt. Das bedeutet: Feuchtigkeit aus dem Mauerwerk kann nach außen entweichen, ohne dass Wasser zurückgehalten wird.



Ein System für intelligente Oberflächen

FASSADEN-KONZEPT Maximaler Schutz der Gebäudehülle und Energieeffizienz



- 1 IsoTex R70 - Mineralischer Wärmedämmputz**
Für optimale Dämmleistung und Schutz
- 2 FixPlus - Grundierkonzentrat***
Reguliert die Saugfähigkeit des Untergrundes
- 3 IsoTex F50 - Mineralischer Feinputz**
Für glatte und hochwertige Oberflächen in nur einer Lage
- 4 ThermoProtect - intelligente Fassadenfarbe**
Langanhaltender Fassadenschutz vor Feuchtigkeit, Algen-, Moos- und Pilzbefall

INNENRAUM-KONZEPT Für ein gesundes Raumklima und mehr Wohnkomfort



- 1 IsoTex R70 - Mineralischer Wärmedämmputz**
Für optimale Dämmleistung und Schutz
- 2 FixPlus - Grundierkonzentrat***
Reguliert die Saugfähigkeit des Untergrundes
- 3 IsoTex F50 - Mineralischer Feinputz**
Für glatte und hochwertige Oberflächen in nur einer Lage
- 4 ThermoPlus - intelligente Innenwandfarbe**
Für gesundes Raumklima und große Farbenvielfalt zum Schöner Wohnen

*Zur Regulierung der Saugfähigkeit und für eine optimale Sättigung des Untergrunds empfohlen.

IsoTex R70 – mit Leichtigkeit gut gedämmt



IsoTex R70 ist ein sehr leichter, mineralischer Wärmedämmputz für den Innen- und Außenbereich. Mit seinem hohen Wärmewiderstand reduziert er den Wärmeaustritt aus dem Gebäude und leistet damit einen wirksamen Beitrag zur Energieeinsparung. Gleichzeitig unterstützt der Putz, insbesondere in Kombination mit dem Feinputz *IsoTex F50* und der Fassadenfarbe *ThermoProtect*, den Trocknungsprozess des Mauerwerks. Mit 4,0–4,5 kg/m² ist er ein Leichtgewicht an der Fassade und benötigt keine Verankerungshilfen.

Der Wärmedämmputz *IsoTex R70* ist gemäß DIN EN 998-1:2016 für Putzmörtel in folgenden Kategorien charakterisiert:

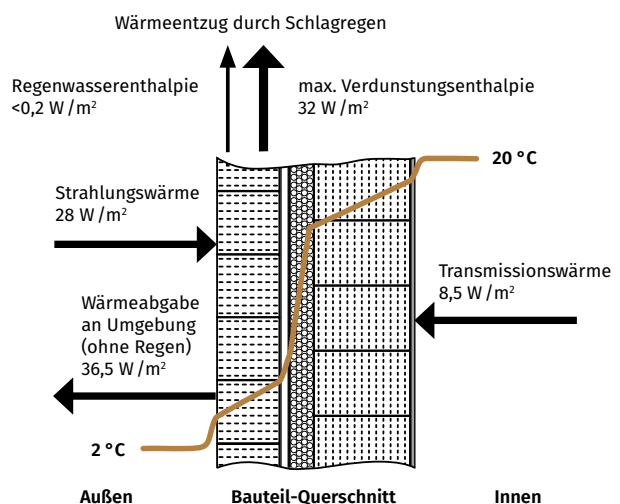
Eigenschaft	Kategorie	Anforderung
Druckfestigkeit (28 Tage):	CS I	0,4 bis 2,5 N/mm ²
Kapillare Wasseraufnahme:	W _c 2	≤ 0,20 kg/(m ² min ^{0,5})
Wärmeleitfähigkeit:	T1	≤ 0,1 W/(m k)

Die sehr geringe Wärmeleitfähigkeit von 0,077 W/mK schützt das Gebäude im Winter vor Wärmeverlusten. Die geringe kapillare Wasseraufnahme sorgt dafür, dass die Wand trocken bleibt.

Damit im Winter die Wärme nicht so schnell von innen nach außen entweicht, muss die Gebäudehülle einen höheren Wärmewiderstand aufweisen. Dieser kann entweder durch dickere Wände oder durch Baustoffe mit geringer Wärmeleitfähigkeit erreicht werden. Die Wärmeleitfähigkeit von *IsoTex R70* ist mit 0,077 W/mK sehr gering. Der Außenputz leitet deutlich weniger Wärme als beispielsweise Zementmörtel (1,400 W/mK). Auch im Vergleich zu Holz, das mit 0,13 W/mK eine gute Kombination aus Wärmedämmung und Wärmespeicherung aufweist, hat *IsoTex R70* bessere Werte. Beim umweltbelastenden Polystyrol liegt der Wert bei 0,032 W/mK.



Mit Feuchte durchtränkte Wände dämmen schlecht und können die Wärme nicht halten. Deshalb sollte die Außenhülle des Gebäudes möglichst wenig Wasser aufnehmen und die Feuchtigkeit nicht an das Mauerwerk (z.B. Ziegel oder Poroton) weitergeben. Ein hoher Wärmewiderstand bei gleichzeitig niedriger Wärmeleitfähigkeit ist entscheidend – genau das leistet *IsoTex R70* insbesondere im System mit dem Feinputz *IsoTex F50* und der Fassadenfarbe *ThermoProtect*, für eine langanhaltend trockene, energieeffiziente und schützende Gebäudehülle.

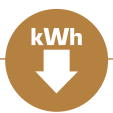


Stationäre Wärmebilanz im Winter: Trocknet die Wand, entsteht Verdunstungskälte, die dem Gebäudeinneren weitere Wärme entzieht.
Grafik-Quelle: Dissertation von Künzel („Verfahren zur ein- und zweidimensionalen Berechnung des gekoppelten Wärme- und Feuchtetransports in Bauteilen mit einfachen Kennwerten“, von der Fakultät Bauingenieur- und Vermessungswesen der Universität Stuttgart zur Erlangung der Würde eines Doktor-Ingenieurs (Dr.-Ing.) genehmigte Abhandlung, vorgelegt von Dipl.-Ing. Hartwig M. Künzel aus Tegernsee, Lehrstuhl für Konstruktive Bauphysik der Universität Stuttgart, 1994).

IsoTex R70 lässt sich
mit Traufel oder Spritzgerät
leicht auftragen.



Eigenschaften, Vorteile und Verarbeitung



ENERGIESPAREND

- Einsparung bei Heizung und Klimaanlage von 15–40% durch ein physikalisches Feuchtmanagement
- Wärmeleitfähigkeitskoeffizient λ : 0,077 W/(mK)
- Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor $\mu < 8$ (EN 1745)



LEICHT

- mittelkörnig: 0,125–2 mm
- Volumengewicht bei ausgehärtetem Mörtel und maschinellm Auftrag: 360–410 kg/m³
- Flächengewicht: 8,0 - 9,0 kg/m² bei 20 mm



UMWELTFREUNDLICH

- längere funktionale Lebensdauer und ökologischer als Dämmsysteme wie Polystyrol
- reduzierter CO₂-Fußabdruck im Vergleich zu herkömmlichem Zementputz gleicher Schichtstärke



GEBINDEGRÖSSEN & VERARBEITUNG

- 10,0 kg im Papiersack
- Menge Anmachwasser: 0,5–0,6 l/kg
- Ergiebigkeit Schichtdicke 10 mm: 4,5 kg/m²
- Empfohlene Mindestputzdicke: 20 mm
- Einfache Verarbeitung: Auftrag mit Traufel oder im Spritzverfahren



ANWENDUNGSBEREICHE & MATERIALIEN

- Innen- und Außenbereich
- Einfamilienhäuser, Mehrfamilienhäuser, Gewerbe- & Industriebau, öffentliche Gebäude, Spezialanwendungen
- Neubau und Sanierung
- Verputzung von Ziegel-, Beton-, Stahlbeton-, Porenbeton-, Holz- und Metalluntergründen
- Verarbeitung durch handwerklich versierte Hausbesitzer, Handwerksbetriebe, Bauunternehmen und Systemhausbauer

IsoTex R70 – Mineralischer Wärmedämmputz für außen und innen.
Gern beantworten wir Ihre Fragen zu Produkt und Verarbeitung.

www.climatecoating.com/produkte/isotextr70



IsoTex F50 – mit Leichtigkeit gut verputzt



IsoTex F50 ist ein sehr leichter, mineralischer Feinputz für den Innen- und Außenbereich. Mit seinem hohen Wärmewiderstand, seiner diffusionsoffenen Struktur und seiner feinen Oberflächenqualität ist er die ideale Egalisationsschicht im *IsoTex®-System*. In Kombination mit dem Wärmedämmputz *IsoTex R70* und der Fassadenfarbe *ThermoProtect* oder der Innenraumfarbe *ThermoPlus* entsteht ein leistungsstarkes, langlebiges und energieeffizientes Gesamtsystem. *IsoTex F50* gleicht Unebenheiten zuverlässig aus, schafft eine homogene, hochwertige Oberfläche und bildet die perfekte Grundlage für nachfolgende Anstriche. Mit 3,3–4,0 kg/m² ist er besonders leicht und belastet die Oberfläche nur minimal.

Die extrem feine Struktur von 0,125 – 1 mm sorgt für eine besonders glatte Oberfläche und optimale Haftung der nachfolgenden Anstriche. Gleichzeitig bleibt die Wand diffusionsoffen und trocken.

Ein feiner Oberputz ist entscheidend für die Schutzwirkung und Langlebigkeit einer Fassade oder Innenwand. *IsoTex F50* sorgt für eine glatte, gleichmäßig strukturierte Oberfläche, reduziert die Wasseraufnahme und erhöht den Widerstand gegen Witterungseinflüsse. Durch seine hohe Diffusionsoffenheit ermöglicht er den Feuchtetransport nach außen und unterstützt somit die Trocknung des Mauerwerks.

Die sehr geringe Wärmeleitfähigkeit von 0,077 W/mK (im System mit *IsoTex R70*) bleibt erhalten – zudem sorgt *IsoTex F50* für eine hohe Oberflächenqualität und reduziert

die Verschmutzungsneigung. Als Egalisationsschicht im *IsoTex®-System* übernimmt *IsoTex F50* eine zentrale Funktion: Er gleicht die Oberfläche aus, bildet eine dichte, aber diffusionsoffene Schicht und schafft die ideale Basis für die energieeffizienten Anstriche *ThermoProtect* (außen) oder *ThermoPlus* (innen).

Das Ergebnis: eine langlebige, schöne, trockene und energieeffiziente Oberfläche mit optimalem Schutz für das gesamte Bauwerk.

Der mineralische Feinputz *IsoTex F50* ist gemäß DIN EN 998-1:2016 für Putzmörtel in folgenden Kategorien charakterisiert:

Eigenschaft	Kategorie	Anforderung
Druckfestigkeit (28 Tage):	CS II	> 1,5 N/mm ²
Kapillare Wasseraufnahme:	W _c 1	≤ 0,40 kg/(m ² min ^{0,5})

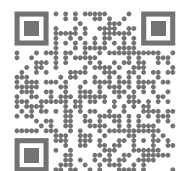
Ideal für Neubau, Altbau und Sanierung sowie für anspruchsvolle Fassaden- und Innenflächen im Wohn-, Hotel- und Gewerbebau. Geeignet für Einfamilienhäuser, Mehrfamilienhäuser, Gewerbe- und Industriebau, öffentliche Gebäude sowie Spezialanwendungen.



Die Basis für beste Ergebnisse: Zur Regulierung der Saugfähigkeit und für eine optimale Sättigung des Untergrunds empfohlen.

FixPlus - Grundierkonzentrat zur Einstellung der Saugfähigkeit mineralischer Untergründe, festigt alle Putzuntergründe nach DIN 18500

www.climatecoating.com/product/fixplus



IsoTex F50 ist die optimale Systemschicht für
 IsoTex R70 sowie die ideale Basis für
 ThermoProtect und ThermoPlus.

THE ORIGINAL
IsoTex F50

Stuckputz
 Stucco plaster

Eigenschaften, Vorteile und Verarbeitung

kWh

ENERGIESPAREND

- Einsparung bei Heizung und Klimaanlage von 15–40% durch ein physikalisches Feuchtmanagement im IsoTex®-System



SEHR LEICHT

- Granularität: 0,125–1 mm
- Volumengewicht bei ausgehärtetem Mörtel und maschinellm Auftrag: 550 kg/m³
- Flächengewicht: 4,0 kg/m² bei 5 mm (im trockenen Zustand)



UMWELTFREUNDLICH

- längere funktionale Lebensdauer und ökologischer als Dämmsysteme wie Polystyrol
- reduzierter CO₂-Fußabdruck im Vergleich zu herkömmlichem Zementputz gleicher Schichtstärke



GEBINDEGRÖSSEN & VERARBEITUNG

- 11,0 kg im Papiersack
- Menge Anmachwasser: 0,45–0,50 l/kg
- Ergiebigkeit Schichtdicke 5 mm: 3,3–4,0 kg/m²
- Empfohlene Mindestputzdicke: 5 mm
- Einfache Verarbeitung: Auftrag mit Traufel oder im Spritzverfahren

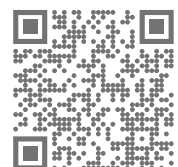


ANWENDBEREICHE & MATERIALIEN

- Innen- und Außenbereich
- Neubau und Sanierung
- Einfamilienhäuser, Mehrfamilienhäuser, Gewerbe- & Industriebau, öffentliche Gebäude, Spezialanwendungen
- Zum Verputzen von Ziegel-, Beton-, Stahlbeton-, Porenbeton-, Holz- und Metalluntergründen
- Verarbeitung durch handwerklich versierte Hausbesitzer, Handwerksbetriebe, Bauunternehmen und Systemhausbauer

IsoTex F50 – Feiner, mineralischer Feinputz für außen und innen. Ideale Systemschicht für IsoTex R70 und optimale Grundlage für ThermoProtect oder ThermoPlus.

www.climatecoating.com/produkt/isotex-f50



ThermoProtect– der langanhaltende Fassadenschutz

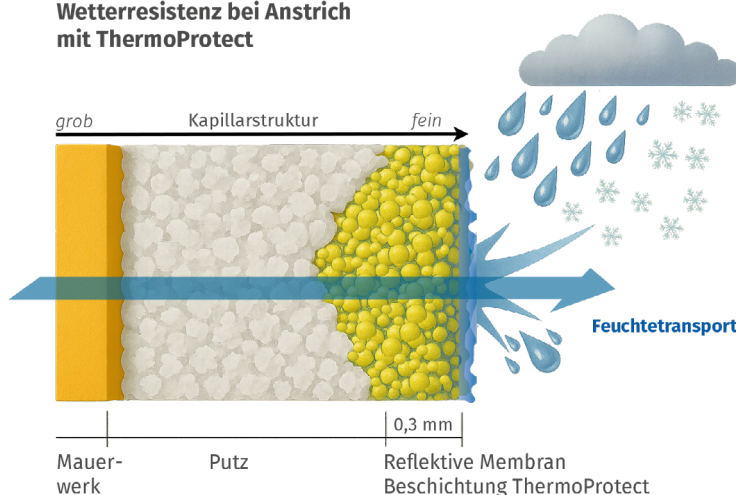
Die anwendungsfertige Fassadenfarbe schützt zuverlässig vor Witterungseinflüssen sowie Algen-, Moos- und Pilzbefall und verbessert gleichzeitig die Energiebilanz des Gebäudes über das ganze Jahr hinweg. *ThermoProtect* wirkt feuchte- und temperaturregulierend, hält die Fassade trocken und überzeugt durch hohe Robustheit, Langlebigkeit sowie eine große Farbauswahl. Ihre spezielle Kombination aus Polyacrylat-Dispersion, Glaskeramik-Hohlkugeln und Aktivatoren bildet eine reflektive Membran, die für eine langlebige, intakte und verwitterungsfreie Fassade sorgt.

ThermoProtect sorgt langfristig für eine bessere Energiebilanz des Gebäudes – in warmen und in kalten Klimazonen sowie für Widerstandsfähigkeit und Farbtonbeständigkeit.

Entfeuchtung

Diese Membran wirkt als Barriere, die das Mauerwerk vor dem Eindringen von Niederschlags- und Kondenswasser schützt. Gleichzeitig wird durch die Kapillarwirkung das Mauerwerk entfeuchtet. Ein trockenes Mauerwerk dämmt deutlich besser als ein feuchtes. Der Verlust von Transmissionswärme wird reduziert. Das trockene Mauerwerk nimmt im Winter solare Einträge der tief stehenden Sonne effektiver auf und verbessert dadurch die Energiebilanz eines Gebäudes.

Wetterresistenz bei Anstrich mit ThermoProtect



Temperaturregulierung

Im Sommer werden die Außenwände durch Sonnenlichtreflexion und durch gerichtete Verdunstungsvorgänge gekühlt. Das reduziert Kühllasten und damit die Energiekosten. Gleichzeitig werden die Außenwände trocken gehalten, was der Entstehung von Algenbewuchs, insbesondere bei gedämmten Fassaden, entgegenwirkt. Bei der Anwendung in heißen Klimazonen werden die Wärmetransporte von außen nach innen reduziert.

Vorteil
1

Bei Feuchtigkeit, z. B. Regen, quillt die Membran auf und bildet eine Sperrschicht. Das Eindringen von Feuchtigkeit in das Mauerwerk wird damit verhindert.

Vorteil
2

ThermoProtect erlaubt den Wassertransport, bedingt durch die Kapillarstruktur der Materialien, nur in eine Richtung: von innen nach außen. Das bedeutet, dass die Feuchtigkeit nach außen gelangt, jedoch nicht nach Innen. Im Fachjargon spricht man von einer hygrischen Diode.



ThermoProtect - Langanhaltender, energieeffizienter Fassadenschutz.
Bewährt bei tausenden Projekten weltweit – seit über 20 Jahren.

www.climatecoating.com/product/thermoprotect



ThermoPlus- unsichtbarer Raumklima-Verbesserer



ThermoPlus ist mehr als nur eine klassische Wandfarbe. Sie sorgt das ganze Jahr über für ein spürbar angenehmes und gesundes Raumklima. Dank ihrer innovativen Eigenschaften reguliert sie Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Raumakustik und trägt so aktiv zu einem behaglichen Wohngefühl bei. Mit über 100.000 Farbtönen bietet *ThermoPlus* nahezu unbegrenzte Gestaltungsmöglichkeiten. Gleichzeitig trägt die Funktionsfarbe dazu bei, Heizenergie, Strom für Klimatisierung und den Gesamtenergieverbrauch zu reduzieren, und verbindet so Design, Komfort und Wirtschaftlichkeit auf einzigartige Weise.

ThermoPlus vereint Energieeffizienz sowie ein gesundes, angenehmes Raumklima zu jeder Jahreszeit, bietet eine große Farbvielfalt und verlängert spürbar die Renovierungsintervalle.

Sommerlicher Wärmeschutz

Im Sommer unterstützt *ThermoPlus* ein gesundes Raumklima und nimmt überschüssige Luftfeuchtigkeit auf. Die Wandfarbe speichert die Feuchtigkeit in ihrer Membran und gibt sie bei trockener Raumluft wieder ab. Dabei entsteht Verdunstungskälte, die die Wände und Decken kühlt und die Raumtemperatur spürbar senkt – ganz ohne Klimaanlage. Hitze von außen kann nicht ungehindert in die Innenräume eindringen, sodass eine angenehme Frische entsteht.

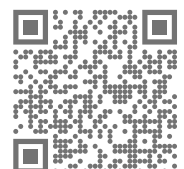
Winterlicher Wärmeschutz

Im Winter reduziert *ThermoPlus* Wärmeverluste und unterstützt die effiziente Nutzung von Heizenergie. Die Raumwärme wird aufgenommen, in der Membran verteilt und gleichmäßig wieder an den Raum abgegeben. Zusätzlich werden Konvektionsströme verringert und Temperaturunterschiede zwischen Boden und Decke ausgeglichen. Das Ergebnis ist eine deutlich verbesserte thermische Behaglichkeit bei gleichzeitig geringerem Energieverbrauch.



ThermoPlus – Ideale Wandfarbe für gesundes Raumklima und große Farbvielfalt zum Schöner Wohnen.
Gern beantworten wir Ihre Fragen zu Produkt und Verarbeitung.

www.climatecoating.com/produkte/thermoplus



Referenzbeispiele



Fassade
Einfamilienhaus (Slowakei)



Fassade
Mehrfamilienhaus (Slowakei)



Innenraum Neubau
Einfamilienhaus (Polen)



Innenraum Altbau
(Deutschland)

Sie möchten mehr über unser Dämmputzsystem erfahren? Dann nehmen Sie Kontakt mit uns auf. Gern teilen wir unsere weltweiten Praxiserfahrungen mit Ihnen.

info@sicc.de

Ihr autorisierter Händler:

*ClimateCoating® – Intelligente Funktionsfarben und Putze mit Mehrwert.
Für Gebäude, Innenräume und Industrieanwendungen.
Umweltfreundlich. Leistungsstark. Wirkungsvoll.*

Made in Germany. Made for you.

SICC Coatings GmbH aus Berlin ist führender Spezialanbieter für klimaaktive Funktionsfarben mit den längsten Erfahrungen in allen Klimazonen und Anwendungsbereichen. Die funktionalen Anstriche basieren auf der reflektiven Membrantechnologie. Für die energiesparende Wirkung der Technologie wurde SICC Coatings u. a. im Jahr 2018 mit dem „German Innovation Award“ sowie in Singapur mit dem „Energy Efficiency Award“ ausgezeichnet. SICC Coatings ist im Qualitäts- und Umweltmanagement nach DIN EN ISO 9001:2015 und 14001:2015 zertifiziert.

SICC Coatings GmbH

Wackenbergstraße 78-82, 13156 Berlin, Deutschland
Telefon: +49 (0) 30 500196-0, E-Mail: info@sicc.de
www.climatecoating.com

SICC Coatings
Superior Innovative Climate Coatings