remmers
schützt Werte am Bau

iQ-Therm – Die Innendämmung

Dämmen ohne das Gesicht zu verlieren

Sievers OnlineTrading

Kostengünstiger Versand, deutschlandweit!

Internet-Shop: www.sievers-onlinetrading.com

Anfragen, Bestellungen und Informationen auch unter: Tel.: 0 41 64 - 87 59 213
Fax: 0 41 64 - 87 59 214 oder per eMail: info@sievers-onlinetrading.com

Sievers OnlineTrading
Deutschlandweiter Versand!!
Internet: www.sievers-onlinetrading.com
eMail: info@sievers-onlinetrading.com

DÄMMPOTENTIAL FÜR INNENRÄUME

Erfahrungen, Eigenschaften und Alternativen

Im Zuge der weltweiten Bestrebungen zur energetischen Sanierung bestehender Bausubstanz wird seit Mitte der 80er Jahre der Einsatz von Innendämm-Maßnahmen verstärkt bautechnisch untersucht. Besonderes Augenmerk kommt in diesem Zusammenhang der zu erwartenden Feuchtigkeitsanreicherung im Wandquerschnitt zu. Man hat versucht, diesem Umstand mit verschiedenartigsten Dampfsperren zu begegnen, jedoch bald eine Reihe von Problemen erkannt:

- Bauteilanschlüsse und -durchdringungen sowie -verformungen, wie z. B. Balkenköpfe von Holzbalkendecken stellen ein schwer lösbares Problem dar.
- Der positiven Eigenschaft, Wasserdampfdiffusion bzw. Kondensation im Bauteilinneren zu vermeiden, steht die Behinderung der sommerlichen Austrocknung von Schlagregen beaufschlagten Konstruktionen in Richtung Gebäudeinneres entgegen.

Schadanfälligkeit und auch Dauerhaftigkeit mit Dampfbremsen bzw. -sperren versehener Konstruktionen stehen aktuell in hoher Kritik.

Sievers OnlineTrading
Deutschlandweiter Versand!!
Internet: www.sievers-onlinetrading.com
eMail: info@sievers-onlinetrading.com

Im Gegensatz dazu ermöglichen die Feuchtetransporteigenschaften kapillaraktiver und diffusionsoffener Innendämmsysteme ein hohes Trocknungspotential, was auch bereits vorgeschädigten Bauteilen zugute kommt.

- Eine diffusionsoffene, kapillaraktive Innendämmung puffert Feuchtespitzen der Innenraumluft und trägt zur Regulierung und Verbesserung des Innenklimas bei.
- Die Kapillaraktivität sorgt für eine schnelle und großflächige Verteilung der Feuchte während der Winterperiode.
- Die Trocknung wird beschleunigt und die Dämmwirkung verbessert.

Im Verlaufe der letzten Dekade hat sich die Gruppe der „kapillaraktiven Dämmstoffe“ als die mit Abstand „anwendungssicherste“ herausgestellt. Die seit einigen Jahren zur Verfügung stehenden und mittlerweile sehr gut kalibrierten mehrdimensionalen Rechenprogramme, mit denen das thermische und hygrische Verhalten von Fassadenkonstruktionen simuliert werden kann, belegen dies eindrucksvoll.

Der Nachteil der bislang verfügbaren, kapillaraktiven Innendämmstoffe ist das nur mittelmäßig ausgeprägte Wärmedämmvermögen (λ ca. 0,065 bis 0,1 W/(mK)) sowie die eingeschränkte hygrische Feuchtepufferung (Wassergehalt ca. 0,005 bis 0,02 m^3/m^3). Mit diesen Eigenschaften wird es schwer, die Anforderungen von EnEV und Norm einzuhalten.

Sievers OnlineTrading
Deutschlandweiter Versand!!
Internet: www.sievers-onlinetrading.com
eMail: info@sievers-onlinetrading.com

iQ-THERM – DIE INTELLIGENTE INNENDÄMMUNG

Kapillaraktives System mit höchsten Dämmwerten (λ = 0,031 W/mK)

iQ-Therm, das von Remmers neu entwickelte, intelligente Innenwanddämmsystem, verbindet Kapillarität, Wärmedämmung und Luftfeuchtigkeitsregulierung in einem System.

So bietet iQ-Therm eine einzigartige Kombination aus der Anwendungssicherheit bewährter kapillaraktiver Calciumsilikatwerkstoffe und der hohen Wärmedämmleistung organischer Schäume.

Im Gesamtsystem steht durch die feuchtepuffernde Sorptionsschicht zusätzlich eine Luftfeuchteregulierung zur Verfügung, die angenehmes Raumklima und sicheren Schutz vor Schimmelbildung gewährleistet.

- Höchste Dämmeigenschaften (λ = 0,031 W/mK)
- Hoch kapillaraktiv und somit 100%ig sicher vor Feuchte und Schimmel
- Luftfeuchtigkeitsregulierend, sorgt für angenehmes Raumklima
- Reduziert deutlich und dauerhaft die Heizkosten
- In allen Gebäuden und Wohnräumen einsetzbar ohne die Fassadenoptik zu verändern
- Extrem geringe Aufbauhöhe, einfach und partiell einsetzbar
- Positive Ökobilanz, geprüft vom Institut für Bauen und Umwelt

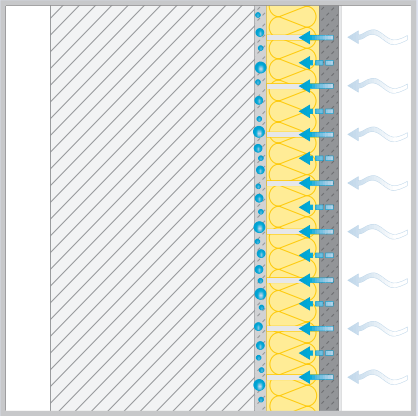
Sievers OnlineTrading
Deutschlandweiter Versand!!
Internet: www.sievers-onlinetrading.com
eMail: info@sievers-onlinetrading.com

Zur Realisierung dieser multifunktionalen Anforderungen ist eine hoch dämmende Polyurethanschaumplatte mit regelmäßigen, senkrecht zur Oberfläche stehenden Lochungen versehen. Diese Lochungen sind werksseitig mit einem speziellen, hoch kapillaraktiven mineralischen Material verfüllt.

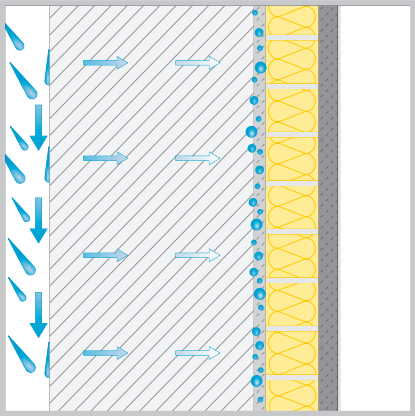
Die Platten werden mit einem abgestimmten mineralischen Klebemörtel auf die Innenwandoberflächen angekoppelt und abschließend mit einem porosierten mineralischen Leichtmörtel überputzt, der mit einer Stärke von 10 bis 15 mm die Sorptions- und Installationsschicht darstellt.

Mehr Informationen finden Sie unter www.remmers.de/iq-therm.

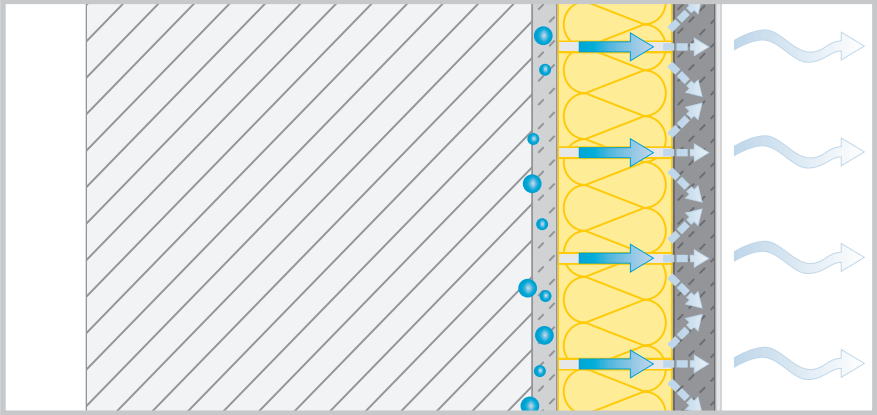
Das iQ-Therm-Prinzip:



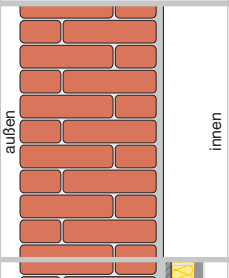
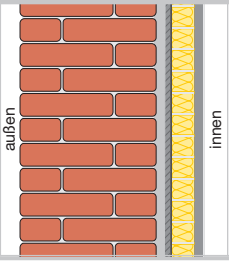
Feuchteentwicklung durch Wechselwirkung zwischen Wärme und Kälte



Feuchteentwicklung durch äußere Bewitterung, wie z. B. Schlagregen

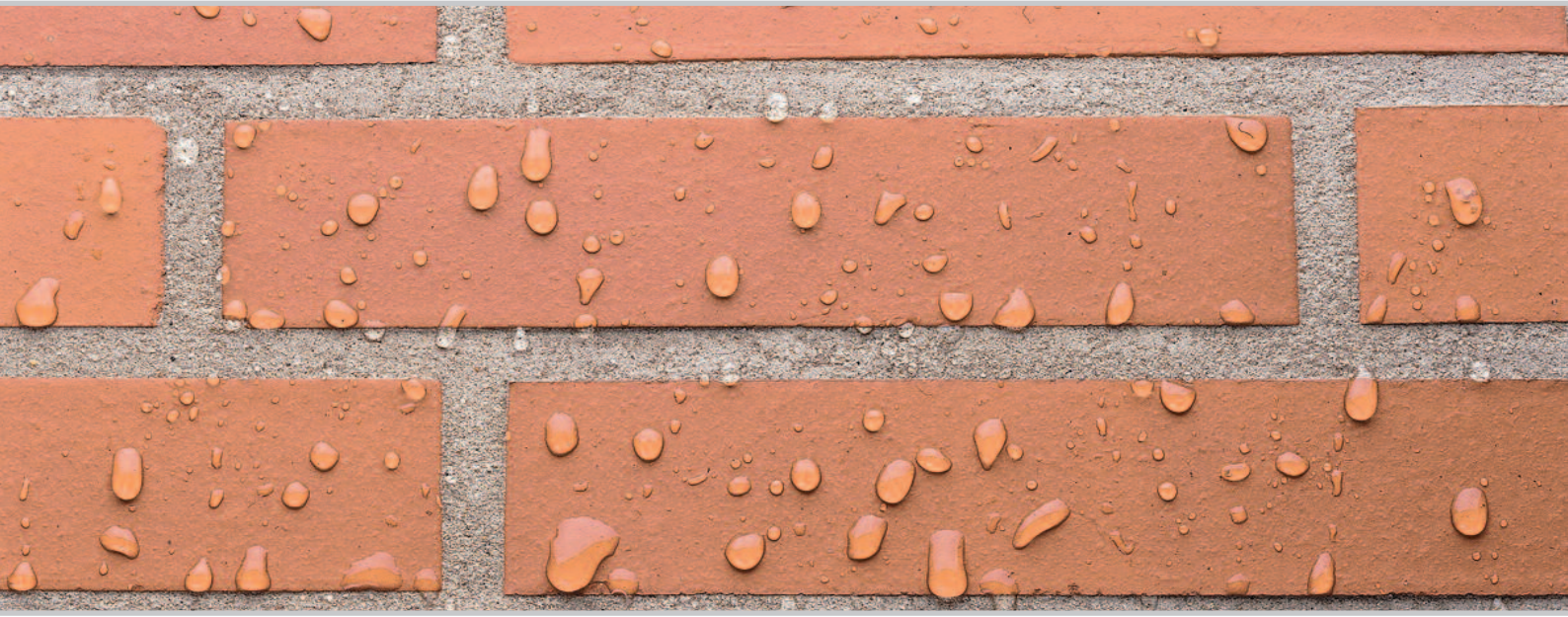


Feuchtetransport (Kapillarität) zur raumseitigen Oberfläche und feuchtigkeitsregulierende Verdunstung

Baustoff Altbauziegel / Fassade	Bauteile von außen nach innen	U-Wert Bauteil / System [W/(m²/K)]	U-Wert Verbesserung [%]	Wand-Oberflächen-Temperatur [°C]	Mögliche CO_2-Reduktion [%]
	Rotbrandziegel trocken 30,0 cm (λ = 0,452 W/(m*K) Kalk-Zementputz 1,5 cm	1,173	–	15,4	–
	Rotbrandziegel trocken 30,0 cm (λ = 0,452 W/(m*K) Kalk-Zementputz 1,5 cm **iQ-Fix 0,7 cm** **iQ-Therm 8,0 cm** **iQ-Top 1,0 cm**	EnEV-konform 10/2009 0,284	75,8	18,9	75,8

Berechnet mit iQ-Lator, Remmers Baustofftechnik, Löningen.

Sievers OnlineTrading
Deutschlandweiter Versand!!
Internet: www.sievers-onlinetrading.com
eMail: info@sievers-onlinetrading.com



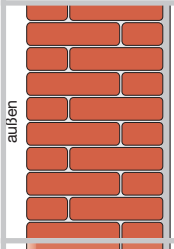
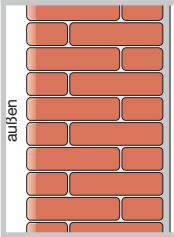
WÄRMESCHUTZ DURCH FEUCHTESCHUTZ

Auswirkungen von Feuchtigkeit auf das Wärmedämmvermögen

Bei feuchten Baustoffen besteht nicht nur die Gefahr von Frostschäden und biologischer Besiedelung durch Algen, Flechten und Moose. Hinzu kommt, dass das Wärmedämmvermögen feuchter Baustoffe erheblich schlechter ist als das trockener Baustoffe. Die Ursache ist hauptsächlich darin zu sehen, dass Wasser eine deutlich höhere Wärmeleitfähigkeit zeigt als Luft und wassergefüllte Poren somit höhere Wärmemengen übertragen können als luftgefüllte Poren. Mit zunehmendem Feuchtegehalt steigt die Wärmeleitfähigkeit eines Baustoffes somit stark an. Untersuchungsergebnisse zeigen die weitgehend lineare Abhängigkeit zwischen dem volumenbezogenen Feuchtegehalt unterschiedlicher Baustoffe und ihrer Wärmeleitfähigkeit.

Fassadenmauerwerk

Steinsichtige Fassaden, oder solche, die nicht farbig gestaltet werden sollen, benötigen für einen effektiven Schlagregenschutz einen „unsichtbaren“ Schutz. Verwendet werden hier hydrophobierende Imprägnierungen, die die kapillare Wasseraufnahme minimieren und dabei die Diffusionsfähigkeit des Mauerwerks erhalten. Untersuchungen am Fraunhoferinstitut für Bauphysik in Holzkirchen haben gezeigt, dass selbst eine stark feuchtebelastete Ziegelwand durch eine erfolgreiche Hydrophobierung nach ca. zwei Jahren wieder ausgetrocknet ist.

Baustoff Altbauziegel / Fassade	Bauteile von außen nach innen	U-Wert Bauteil / System [W/(m²/K)]	U-Wert Verbesserung [%]	Wand-Oberflächen-Temperatur [°C]	Mögliche CO_2-Reduktion [%]
	Rotbrandziegel feucht 30,0 cm (λ = 0,544 W/(m*K); Feuchtegehalt ca. 16 Vol %) Kalk-Zementputz 1,5 cm	1,351	–	14,7	–
	**Hydrophobierung** Rotbrandziegel trocken 30,0 cm (λ = 0,452 W/(m*K); Ausgleichsfeuchte ca. 2 Vol %) Kalk-Zementputz 1,5 cm	1,173	13	15,4	13

Berechnet mit iQ-Lator, Remmers Baustofftechnik, Löningen.

Sievers Online Trading
Deutschlandweiter Versand!!
Internet: www.sievers-onlinetrading.com
eMail: info@sievers-onlinetrading.com

IQ-PAINT IR - WÄRMESTRAHLUNG VON DER WAND

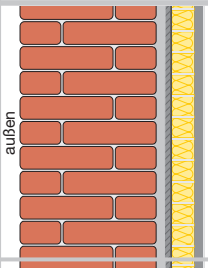
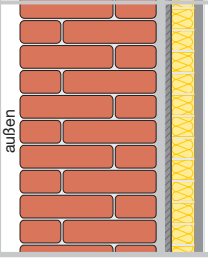
...wie Sonne auf der Haut

iQ-Paint IR ist ein neuer Baustein im iQ-Therm-System. Die diffusions- und kapillaroffene Farbe wurde speziell für die Endbeschichtung des iQ-Therm Systems und der angrenzenden Bereiche der sanierten Flächen entwickelt. Die Wärmestrahlung von Heizkörpern und anderen Wärmequellen, wie z.B. den Bewohnern selbst, wird von den mit iQ-Paint IR beschichteten Wänden in den Raum zurück reflektiert. Dadurch heizen sich die Räume schneller auf.

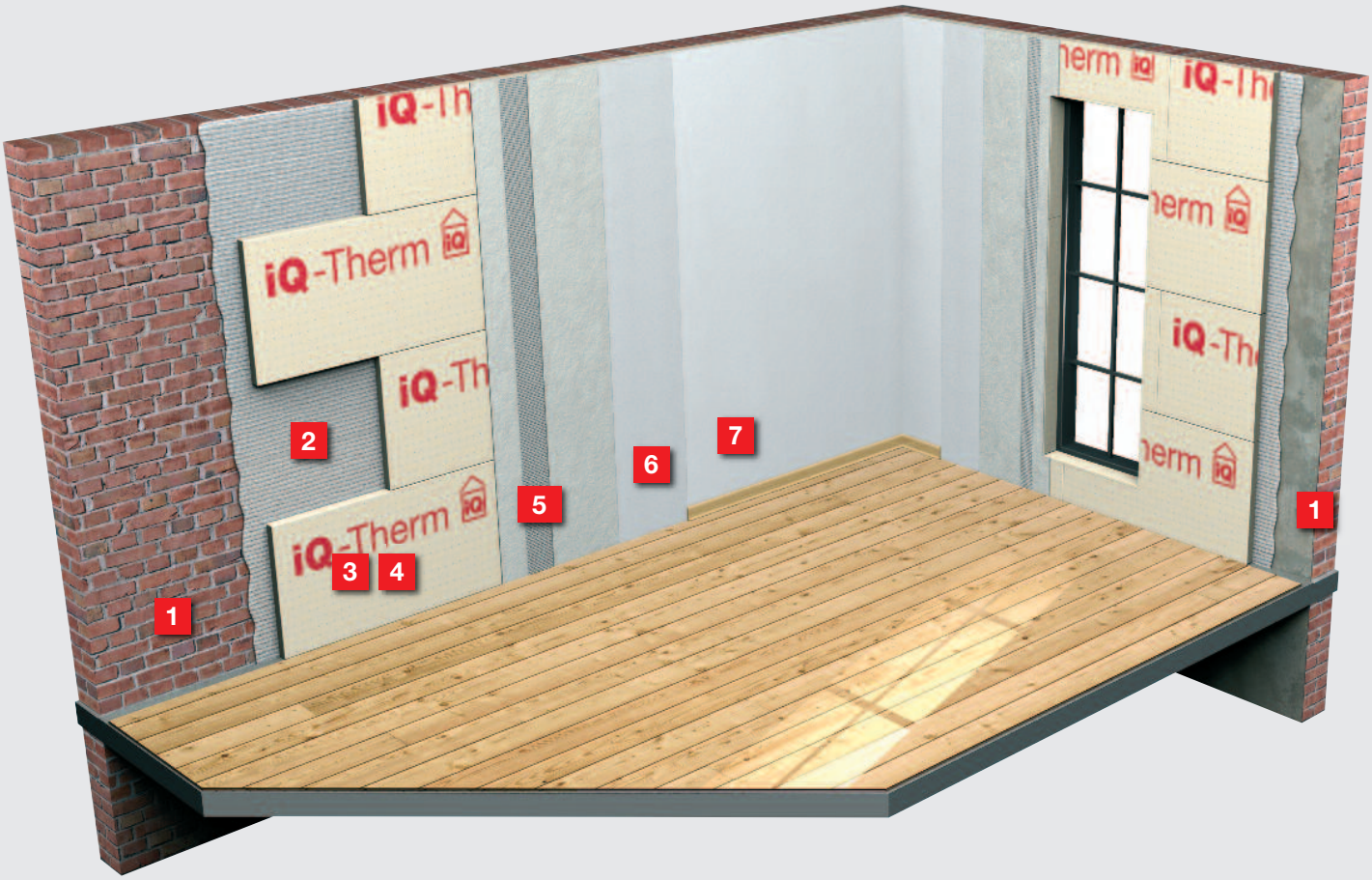
Der IR Reflexionsgrad von iQ-Paint IR beträgt im Bereich der relevanten Wellenlänge von 10µm 41%. Normale Innenwandfarben haben einen Reflexionsgrad von ca. 8%. Damit kann der U-Wert einer Außenwand um bis zu 8% gesenkt werden. Mehr Informationen finden Sie unter: **www.remmers.de/iQ-Paint-IR:** Bericht des ZAE Bayern.

Vorteile:

- Verbesserung der thermischen Behaglichkeit
- Reduzierung der Wärmeverluste
- In einem Arbeitsgang deckend
- Hohe Wasser- und Wasserdampfdurchlässigkeit
- Frei von Topfkonservierern
- Frei von Lösemitteln und Weichmachern

Baustoff Altbauziegel / Fassade	Bauteile von außen nach innen	U-Wert Bauteil / System [W/(m²/K)]	U-Wert Verbesserung [%]	Wand-Oberflächen-Temperatur [°C]	Mögliche CO_2-Reduktion [%]
	Rotbrandziegel trocken 30,0 cm (λ = 0,452 W/(m*K) Kalk-Zementputz 1,5 cm **iQ-Fix 0,7 cm** **iQ-Therm 8,0 cm** **iQ-Top 1,0 cm**	EnEV-konform 10/2009 0,284	75,8	18,9	75,8
	Rotbrandziegel 30,0 cm (λ = 0,452 W/(m*K); Ausgleichsfeuchte ca. 2 Vol %) Kalk-Zementputz 1,5 cm **iQ-Fix 0,7 cm** **iQ-Therm 8,0 cm** **iQ-Top 1,0 cm** **iQ-Paint IR**	EnEV-konform 10/2009 + Wohlfühlfaktor 0,261	77,7	19,1	77,7

Sievers OnlineTrading
Deutschlandweiter Versand!!
Internet: www.sievers-onlinetrading.com
eMail: info@sievers-onlinetrading.com



iQ-THERM – DIE SYSTEMBESTANDTEILE

Schritt für Schritt zum besseren Raumklima

Remmers iQ-Therm ist ein wichtiger Baustein im Maßnahmenpaket zur energetischen Gebäudesanierung bestehender Bausubstanz! Setzen wirtschaftliche oder sonstige Zwänge (z. B. Forderungen des Denkmalschutzes) dem baulich Machbaren enge Grenzen, so gilt es, einen tragbaren Kompromiss zwischen Wärmeschutz und Wohnkomfort, dem vorhandenen Budget und möglicherweise dem Erhalt einer historischen Fassade zu finden.

Durch seine besonderen Eigenschaften bietet das Remmers iQ-Therm System eine ganzheitlich ausgereifte Lösung – speziell für den kapillaraktiven und hochdämmenden Wärmeschutz.

Sievers OnlineTrading
Deutschlandweiter Versand!!
Internet: www.sievers-onlinetrading.com
eMail: info@sievers-onlinetrading.com

Vorarbeiten

Als Untergrund sind alle mineralischen Baustoffe zugelassen (Gipshaltige Untergründe auf Anfrage). Der Untergrund muss trocken und staubfrei sowie frei von haftungsmindernden Bestandteilen sein.

iQ-Fix

Nach der Vorbehandlung erfolgt der vollflächige Auftrag von **iQ-Fix** mit geeigneter Zahnkelle auf die Wand.

iQ-Fix & iQ-Therm

Unmittelbar nach dem Auftragen von **iQ-Fix** auf die Wand werden auch die **iQ-Therm Platten** rückseitig mit Kleber versehen. Zum leichteren, lückenlosen Anpressen sollten die Aufzahnungen auf Platte und Wand im Kreuzgang erfolgen.

iQ-Therm

Die **iQ-Therm-Platten** werden in das frische vollflächige Klebebett eingedrückt und ggf. ausgerichtet. Kreuzfugen sind zu vermeiden! An Öffnungen werden die Platten ausgeklinkt!

iQ-Top

iQ-Top wird als Armierungs- und Oberputz in einer Gesamtschichtdicke von ca. 10 mm aufgezogen.
Als Armierungsgewebe wird **iQ-Tex** faltenfrei in senkrechten Bahnen in die Mörtelschicht eingearbeitet.

iQ-Top SP (Alternativ)

iQ Top SP wird als dünnschichtiger Klimaregulierungsspachtel in einer max. Gesamtschichtdicke von 5 mm, gewebeverstärkt mit **Armierungsgewebe 5/100**, appliziert.

iQ-Fill (optional)

Zum Erstellen feiner, geschlossener, anstrichfähiger Oberflächen (Q2, Q3) kann **iQ-Top** mit **iQ-Fill,** einem mineralischen, kapillaraktiven Flächenspachtel, abgeglättet werden.

iQ-Fill Q4 (optional)

Zum Erstellen sehr feiner, geschlossener, anstrichfähiger Oberflächen (Q3, Q4) kann **iQ-Top** mit **iQ-Fill Q4** abgeglättet werden.

iQ-Paint / iQ-Paint ST / iQ-Paint IR

Für die Abschlussbeschichtung des iQ-Therm-Systems wurden **iQ-Paint, iQ-Paint ST** und **iQ-Paint IR** entwickelt. Aufgrund der kapillaren Leitfähigkeit und des geringen Diffusionswiderstandes, sind sie das ideale Finish.

Sievers OnlineTrading
Deutschlandweiter Versand!!
Internet: www.sievers-onlinetrading.com
eMail: info@sievers-onlinetrading.com

ENERGIE EFFIZIENZ made in Germany

iQ-THERM – INTELLIGENZ ZAHLT SICH AUS

Ökologische Innendämmung mit Traumrendite

Eine Immobilie steht für finanzielle Absicherung. Durch wärmedämmende Maßnahmen steigt der Wert dieser Anlage. Darüber hinaus erschließen wärmedämmverbessernde Maßnahmen ein direktes Energieeinsparpotential – die Heizkosten werden gesenkt.
Denn: Laut statistischem Bundesamt sind die Energiepreise von 2004 bis 2010 um mehr als 40 % gestiegen. Wer effektiv sparen will, greift zu einer fachgerechten Dämmung, um den Energiebedarf zu senken.

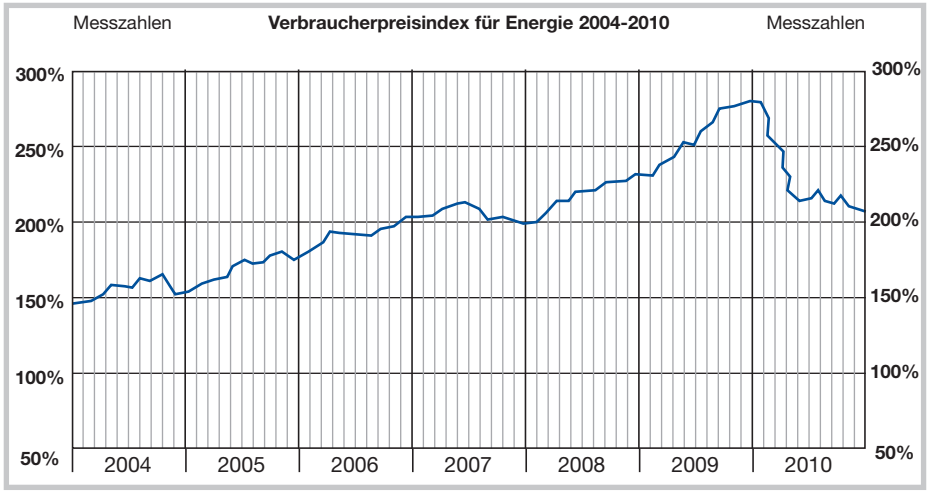
Mit dem Grundbaustein und Hochleistungsdämmstoff Polyurethan überzeugt das iQ-Therm-System nicht nur durch höchste Wärmedämmeigenschaften bei geringer Aufbauhöhe, leichter Verarbeitbarkeit und wirtschaftlicher Verarbeitung sondern überzeugt darüber hinaus durch Nachhaltigkeit und positive Ökobilanz. iQ-Therm setzt keine gesundheitsschädlichen oder Allergie auslösenden Stoffe frei. Die Dämm-Platten sind extrem emissionsarm und bieten darüber hinaus auch Schimmel und Bakterien keine Nahrungsgrundlage.

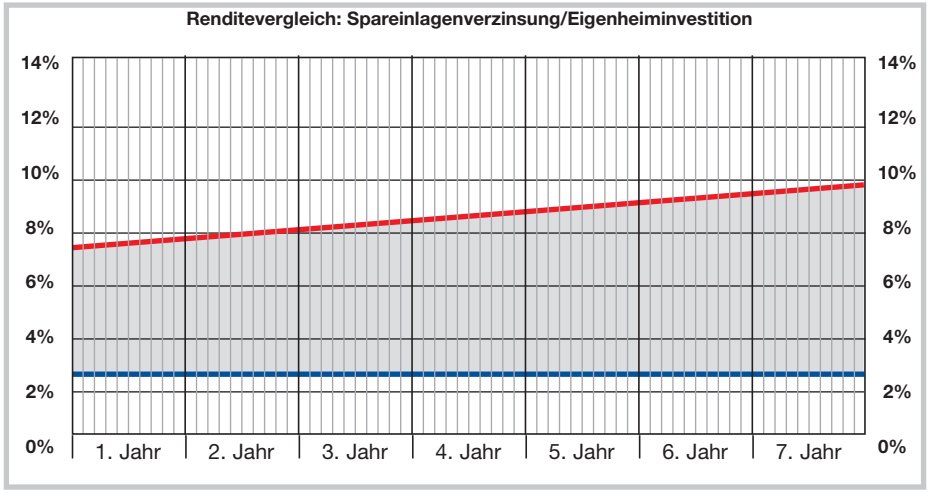
Die positive Produkt-Lebenszyklus-Analyse ergibt sich aus dem geringen Energieeinsatz, der zur Herstellung der iQ-Therm-Platten im Vergleich zu Energieeinsparungen, die im Laufe des Produktlebens ermöglicht werden. **Die Energieeinsparungen sind um bis zu 100 Mal größer!** (Ökobilanz PUR-Hartschaumplatten auf www.remmers.de)

Ein Rechenbeispiel:
Bei dem unten dargestellten Beispiel werden ca. 150 m² Außenwandfläche gedämmt. Vor der Dämmung wurden zum „Ausgleich“ der Transmissionswärmeverluste ca. 12.000 KWh Heizenergie benötigt. iQ-Therm verringert den Heizenergiebedarf um 77,7 %, d. h. es werden nach erfolgter Sanierung lediglich ca. 2.500 KWh Erdgas benötigt.
Eine Herabsetzung der U-Werte der Außenwand von 1,173 W/m²K auf 0,261 W/m²K macht es möglich. Ganz nebenbei werden so auch **die Vorgaben der EnEV 2009 erfüllt.**

Mit der durchgeführten Innendämmung lassen sich in diesem Beispiel bereits im ersten Jahr über € 750,– Heizkosten einsparen. Eine Innendämmung lohnt sich – erst recht, wenn die Sanierung mit einer ohnehin anstehenden Renovierung verbunden wird. Stehen Umbau-, Instandhaltungs- oder Modernisierungsmaßnahmen an, liegen die Mehrkosten für die Innenwand-Dämmung mit iQ-Therm innerhalb der Gesamtmaßnahme nur bei ca. 60 % im Vergleich zu einer herkömmlichen Renovierungsmaßnahme.

Traumrendite:
Sieht man die Heizkosteneinsparung als Verzinsung der durch die Dämmung verursachten Zusatzkosten von € 10.000,–, so ergibt sich daraus bereits im ersten Jahr eine „Verzinsung“ in Höhe von > 7 %. Das dargestellte Schaubild verdeutlicht, wie sich eine Sanierung verglichen mit einer bereits guten Sparrendite von 2,5 % entwickelt.*





= Angenommene Spareinlagenverzinsung 2,5 %
= „Verzinsung“ mit iQ-Therm bereits im ersten Jahr 7,4 %
= Renditenüberschuss mit iQ-Therm

Heizungskosten **ohne** iQ-Therm:
ca. € 970,–

Heizungskosten **mit** iQ-Therm:
ca. € 216,–

Heizungskosten Einsparung:
ca. € 754,–

** Berechnet mit dem iQ-Lator, Wandaufbau: Rotbrandziegel 30 cm, Kalk-Zementputz 1,5 cm, iQ-Therm-System (80 mm Platte), einem Erdgaspreis von 0,85 €/m³, einer jährlichen Energiepreissteigerung um 5 % sowie einem Heizanlagennutzungsgrad von 0,8.*

Sievers OnlineTrading
Deutschlandweiter Versand!!
Internet: www.sievers-onlinetrading.com
eMail: info@sievers-onlinetrading.com

KLIMA- UND UMWELTSCHUTZ

Systematische Ressourcenschonung mit iQ-Therm

Hochleistungsdämmstoff

Mit dem Grundbaustein und Hochleistungsdämmstoff Polyurethan überzeugt das iQ-Therm-System nicht nur durch höchste Wärmedämmeigenschaften bei geringer Aufbauhöhe, leichter Verarbeitbarkeit und wirtschaftlicher Verarbeitung sondern darüber hinaus durch Nachhaltigkeit und positive Ökobilanz.

Recycling

Das Material ist recycelbar, geruchsneutral und physiologisch unbedenklich. Ressourcen und Umwelt werden geschont – iQ-Therm ist baubiologisch unbedenklich für Mensch und Tier.

Gesundheit

iQ-Therm setzt keine gesundheitsschädlichen oder Allergie auslösenden Stoffe frei. Die Dämmplatten sind extrem emissionsarm und bieten darüber hinaus auch Schimmel und Bakterien keine Nahrungsgrundlage.

Wohlfühlen durch iQ-Therm

Die Wand-Oberflächen-Temperaturen von Bauteilen innerhalb eines Raumes haben einen hohen Einfluss auf die empfundene Behaglichkeit.

Werden die Wand-Oberflächen-Temperaturen innerhalb eines Raumes durch eine energetisch nachhaltige Sanierung im iQ-Therm-System erhöht, kann die Raumtemperatur abgesenkt werden - und das bei höherem Wohlgefühl.

Wir entwickeln und planen IDSysteme nach Technischer Richtlinie des Fachverbandes und unterstützen Planer und Fachunternehmen.

Sparen

Durch das Absenken der Raumtemperatur um nur 1° C sind Energiekosten-Einsparungen von durchschnittlich 6% möglich. Gleichzeitig werden die zur Temperierung eines Raumes notwendigen Aufheizphasen wesentlich verkürzt. Der Raum kann kurzfristig wohltemperiert genutzt werden.

Letztendlich wird die energetische Ausnutzung fossiler Brennstoffe optimiert, der Energieverbrauch reduziert und Klima und Umwelt werden geschont.

Das Ergebnis ist eine Symbiose aus Wohlfühlen, Ressourcenschonung, Klimaschutz und Sparen!

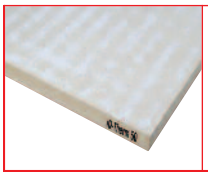
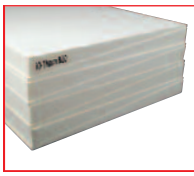
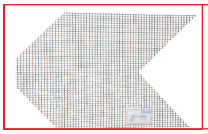
Ökobilanz
Die positive Produkt-Lebenszyklus-Bilanz ergibt sich aus dem geringen Energieeinsatz bei der Herstellung im Vergleich zu Energieeinsparung, die iQ-Therm im Laufe des Produktlebens ermöglicht. **Die Energieeinsparungen sind bis zum 100-fachen größer!** (Ökobilanz PUR-Hartschaumplatten auf www.remmers.de)

iQ-Therm entspricht den Anforderungen der neuen Qualitätsrichtlinie IDS.

Qualitätssiegel IDSysteme Innendämmung für Innendämmung

Institut Bauen und Umwelt e.V.

iQ-Therm System

		Art.-Nr.	Gebinde	Eigenschaften	Verbrauch
	iQ-Fix Ansetzmörtel	0225	25 kg	Angepasst diffusionsoffen, kapillaraktiv, hohe Abrutschsicherheit und Verbundhaftung, lange klebeoffene Zeit, wasserfest, witterungs-, wärme- und frostbeständig, mineralfaserfrei	Vollflächig: 3,5 – 4,0 kg/m² 7,0 – 8,0 kg/m² (im Buttering-Floating-Verfahren)
	**iQ-Therm 30 / 50 / 80** Innendämmplatte	Art.-Nr. 0241 0242 0243	Platten Plattendicke: 30 mm 50 mm 80 mm	Eigenschaften Plattengröße: 60 x 120 cm Höchste Dämmeigenschaften, geringe Aufbauhöhe, dampfdiffusionsoffen, kapillaraktiv, sicher vor Feuchte und Schimmel, reduziert die Heizkosten, verbessert das Raumklima, Lambda = 0,031 W/(m*K), μ = 27	Verbrauch ca. 1,4 Platten/m²
	**iQ-Therm K50** Innendämmkeil	Art.-Nr. 0246	Platten Plattendicke: 50 / 10 mm +/- 2 mm	Eigenschaften Plattengröße: 60 x 120 cm Keilförmige Innendämmplatte für Anschlussbereiche (Wand- und Deckenanschlüsse), Wärmedämmung in die Außenwand einbindender Bauteile, gegen 10 mm auslaufend, Lambda = 0,028 W/(m*K)	Verbrauch ca. 1,4 Platten/m²
	iQ-Therm L15 Laibungsplatte	Art.-Nr. 0239	Platten Plattendicke: 15 mm	Eigenschaften Plattengröße: 30 x 120 cm Laibungsplatte für Anschlussbereiche (Fensterlaibungen) und beengte Platzverhältnisse, für Boden-Anschlussbereiche, hinter Steckdosen und Lichtschaltern, Lambda = 0,028 W/(m*K)	Verbrauch ca. 2,8 Platten/m²
	iQ-Top Klimaregulierungsputz	Art.-Nr. 0228	Gebinde 20 kg	Eigenschaften Ausgeprägt hohe Luftfeuchteadsorption und -abgabe, diffusionoffen, kapillaraktiv, wärmedämmend	Verbrauch ca. 5,8 kg/m² je cm Schichtstärke
	iQ-Tex 6,5/100 Armierungsgewebe aus E-Glas	Art.-Nr. 0236	Gebinde 50 m auf Rolle	Eigenschaften Abmessung: 50 x 1 m. Maschenweite: 6,5 x 6,5 mm Flächengewicht: 105 g Armierungsgewebe für Klimaregulierungsputz, dauerelastisch, verrottungsfest	Verbrauch ca. 1,1 m²/m²
	**Gewebepfeil** Speziell angeschnittener Gewebestreifen zur Armierung an Ecken von Wandöffnungen im iQ-Therm-System	Art.-Nr. 425901	Gebinde 100 Stück im Karton	Eigenschaften Abmessung: 30 x 40 cm Maschenweite: 7,0 x 7,0 mm V-förmiger 90°-Ausschnitt	Verbrauch nach Bedarf
	iQ-Top SP Klimaregulierungsspachtel/Dünnschichtputz	Art.-Nr. 0240	Gebinde 20 kg Papiersack	Eigenschaften Klimaregulierend, wasserdampfdurchlässig, hoch kapillaraktiv, Druckfestigkeit ca. 2 N/mm², Baustoffklasse A1, Gesamtschichtdicke ca. 5 mm	Verbrauch ca. 0,9 kg/m²/mm Schichtdicke
	Armierungsgewebe 5/100 Armierungsgewebe aus kunststoffummantelten E-Glas	Art.-Nr. 3880	Gebinde 50 m Rolle	Eigenschaften Dauerelastisch, verrottungsfest Maschenweite 5 * 5 mm, Rollenbreite 1,0 m	Verbrauch 1,1 m²/m²
	iQ-Fill Q4 Mineralischer Flächen-Feinspachtel mit hoher kapillarer Leitfähigkeit	Art.-Nr. 0233	Gebinde 15 kg Papiersack	Eigenschaften Altweiß, auf null ausziehbar, schleifbar, hohes Haftvermögen	Verbrauch ca. 2,0 kg/m² bei 2 mm Schichtdicke

Oberflächengestaltung

		Art.-Nr.	Gebinde	Eigenschaften	Verbrauch
	iQ-Fill Flächenspachtel und Feinputz	0232	15 kg	Dampfdiffusionsoffen, kapillaraktiv, hohe Glätt- und Haftfähigkeit, filzbar, feuchtigkeitsunempfindlich und wasserbeständig nach Erhärtung, grünstandsfest, Körnung: bis ca. 0,5 mm	bei 1 mm Putzdicke ca. 1,5 kg im Mittel bis 3,0 kg/m²

		Art.-Nr.	Gebinde	Eigenschaften	Verbrauch
	iQ-Paint Mineral-Innenwandfarbe	0237 weiß 0238 Sonderfarbtöne	15 l + 5 l	Dampfdiffusionsoffen, kapillaraktiv, lösemittel- und weichmacherfrei, schimmelwidrig durch Alkalität, frei von Bioziden, ausgezeichnete Deckfähigkeit und Ergiebigkeit, Größtkorn < 100 µm	ca. 0,15 l/m² je Arbeitsgang

		Art.-Nr.	Gebinde	Eigenschaften	Verbrauch
	iQ-Paint ST Grobstrukturierte Mineral-Innenwandfarbe	0235 weiß 0234 Sonderfarbtöne	15 l + 5 l	Dampfdiffusionsoffen, kapillaraktiv, lösemittel- und weichmacherfrei, schimmelwidrig durch Alkalität, frei von Bioziden, ausgezeichnete Deckfähigkeit Klasse II, Größtkorn 0,4 mm	ca. 0,2 l/m² je Arbeitsgang (je nach Untergrundbeschaffenheit)

		Art.-Nr.	Gebinde	Eigenschaften	Verbrauch
	Historic Kalkspachtel / Historic Kalkspachtel fein Hochwertiger Spachtel auf Basis „Dispergiertem Weißkalkhydrat“	6562 6564	20 kg	Kapillaraktiv, diffusionsoffen, allergikerfreundlich, natürlich antiseptisch, tuchmatt, spannungsarm, hohes Haftvermögen, auf gegen "Null ausziehbar"	ca. 1,0 kg/m² je Arbeitsgang

		Art.-Nr.	Gebinde	Eigenschaften	Verbrauch
	Historic Kalkschlämme / Historic Kalkfarbe Hochwertige Schlämme / Beschichtung auf Basis „Dispergiertem Weißkalkhydrat“	6566 weiß 6569 weiß 6570* Sonderfarbtöne	20 kg	Kapillaraktiv, diffusionsoffen, allergikerfreundlich, natürlich antiseptisch, tuchmatt, spannungsarm, hohes Haftvermögen **nur für Historic Kalkfarbe*	ca. 0,2 – 0,25 kg/m² je Arbeitsgang auf glattem Untergrund, auf rauem entsprechend mehr

		Art.-Nr.	Gebinde	Eigenschaften	Verbrauch
	iQ-Paint IR Endbeschichtung des Remmers iQ-Therm Systems und angrenzender Bereiche	0247 bis 0248	5 l 15 l	Wärmereflektierende Innenwandfarbe zur Verbesserung der der thermischen Behaglichkeit in Wohnräumen sd-Wert < 0,03 m, lösemittel. und weichmacherfrei, waschbeständig, IR-Relfexionsgrad 46%, mögliche U-Wert Verbesserung bis zu 8%.	pro Arbeitsgang ca. 120 ml/m²

Fassaden-Hydrophobierung

		Art.-Nr.	Gebinde	Eigenschaften	Verbrauch
	Funcosil FC Imprägniercreme auf Silanbasis zur Fassaden-Hydrophobierung	0711	15 l	Reduzierung der kapillaren Wasseraufnahme bei gleichzeitig hoher Wasserdampf-Diffusionsoffenheit, ausgezeichnetes Eindringvermögen, optimale Beständigkeit gegen Alkalien, hohe Schutzwirkung bei Frost/Tausalz-Beanspruchung, cremig und damit verlustfrei applizierbar, Überkopf-Verarbeitung möglich, frühe Regenfestigkeit	je nach Porosität ca. 0,15 bis 0,20 l/m²

Werkzeuge/Zubehör

	Kompriband 15 / 5-10	Art.-Nr.	Gebinde	Eigenschaften	Verbrauch
	Vorkomprimiertes PU-Weich-Schaumstoffdichtungsband in PP-Folien zur nachträglichen Entkomprimierung	4272	10 m im Karton	Zeitgenaue Aktivierung des Bandes durch Abreißfolie, luftdicht, entspricht den Vorgaben der DIN 4107-7	ca. 1,0 m/m

	Trennwandstreifen	Art.-Nr.	Gebinde	Eigenschaften	Verbrauch
	Geschlossenzelliger PU-Schaum zum Abstellen des Systems im Bodenbereich	4258	12 Rollen im Karton	Dicke 3 mm, Breite 75 mm, Länge je Rolle 30 m	ca. 1,0 m/m

	Allzweckdübel 50	Art.-Nr.	Gebinde	Eigenschaften	Verbrauch
	Dämmstoff-Schraubdübel aus Polyamid zur Aufnahme von Holzschrauben, D= 8 – 10 mm	4284	50 Stück im Karton	Tragfähigkeit 15 kg, schnelle und wirtschaftliche Montage mit handelsüblichem Werkzeug	nach Bedarf

	Montagezylinder	Art.-Nr.	Gebinde	Eigenschaften	Verbrauch
	Zuschneidbarer, FCKW-freier PU-Hartschaum-Zylinder zur Befestigung größerer Lasten im iQ-Therm-System	4257	Stück	Lambda = 0,04 W/(m*K), hoch druckfest, exakt ausführbar bei minimalem Zeitaufwand, nachträglicher Einbau ohne Probleme möglich, D = 125 mm, L = 540 mm	nach Bedarf

	Fräswerkzeug	Art.-Nr.	Gebinde	Eigenschaften	Verbrauch
	Werkzeug-Set zum einfachen und schnellen Fräsen einer passgenauen Aufnahme für Montagezylinder	4255	Stück	Inhalt: Frästeller D= 125 mm, Fräserführungsglocke mit Haltegriff, Stellring mit Stiftschlüssel, Mitnehmer für Frästiefen bis 200 mm	

	Aufstreichkelle 999	Art.-Nr.	Gebinde	Eigenschaften	Verbrauch
	Edelsthalblatt mit Holzgriff	4232	Stück	Rostfrei, ergonomischer Handgriff	

	Pistolenschaum	Art.-Nr.	Gebinde	Eigenschaften	Verbrauch
	1K-Polyurethanschaum, feuchtigkeitshärtend	1542	750 ml Dose	Im ausgehärtetem Zustand beständig gegen Wasser, Öl, Benzin, Laugen und diverse Lösungsmittel. Der Schaum ist unverrottbar, fäulnisresistent und ist wärmedämmend	nach Bedarf

	NBS-Pistole	Art.-Nr.	Gebinde	Eigenschaften	Verbrauch
	Verarbeitungsgerät zur Dosierung von Pistolenschaum	4213	Stück	Robuste Ausführung, geringes Gewicht, < 400 g. Ergonomischer Handgriff, antihaftbeschichtet.	

	Coll Express PU	Art.-Nr.	Gebinde	Eigenschaften	Verbrauch
	Farbloser 1K PUR Kleber zur kraftschlüssigen Verklebung von Montagezylinder und Wandbildner	1571	Stück	Hohe Klebefestigkeit. Wasserfest gemäß DIN EN 204 D4, Unsichtbar verklebend. Lösemittelfrei. Pastös, auch für dickere Auftragsschichten.	nach Bedarf

Sievers OnlineTrading

Deutschlandweiter Versand!

Internet-Shop: www.sievers-onlinetrading.com

Inhaber: Heiko Sievers
Bornweg 15
D-21698 Harsefeld
Tel.: +49 (0) 41 64 - 87 59 213
Fax. +49 (0) 41 64 - 87 59 214
eMail: info@sievers-onlinetrading.com

remmers
schützt Werte am Bau

796 / 12.12